

ویژه نامه نوروز



ماهنامه خبری تحلیلی علوم، تحقیقات و فناوری

شماره ۵۳ ■ اسفندماه ۱۴۰۰ ■ جمادی الثانی ۱۴۴۳ ■ ژانویه ۲۰۲۲



@atfiran.ir

نشریه عتف ایران:

# اصل اساسی در نظام ملی نوآوری گذر از هم شکلی نهادی به هم تکاملی و هم افزایی نهادی است

بررسی جامع و بینابین  
به هم دوستانه  
و سخن آید پرورد





وزیر علوم در پیامی به کنگره همکاری های دولت، دانشگاه و صنعت:

## توسعه مراکز هدایت شغلی و کارآموزی به توسعه ارتباط دانشگاهها و صنعت کمک می کند



رئیس سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

### آماده ایجاد پردیس صنعت خودرو با همکاری سایپا هستیم

رئیس سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران با اشاره به استقرار چندین شرکت دانش بنیان در پارک علم و فناوری این سازمان که در زمینه تولید قطعات خودرو فعالیت می کنند، گفت: آماده ایجاد پردیس خودرو با همکاری سایپا در این سازمان هستیم.

**به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم،** دکتر علیرضا عشوری رئیس سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران در نشست توسعه همکاری های دانشگاهها با شرکت سایپا با اشاره به دستاوردهای این سازمان در حوزه خودرو گفت: در پارک علم و فناوری این سازمان ۱۴۵ شرکت فناور داریم که از این تعداد ۹۳ شرکت، دانش بنیان هستند و گردش شرکت های مستقر در این سازمان ۲,۲۰۰ میلیارد تومان است و تاکنون ۶۳۴ فناوری توسط این شرکتها تجاری سازی شده است.

وی ساخت سامانه آزمون، تولید شیرهای سلولئیدی، طراحی و تعمیر موتورهای پیستونی، تولید سنسورهای هوا و اکسیژن و گرمکن های نانویی صندلی خودرو را از دستاوردهای این سازمان نام برد و یادآور شد: عملگرهای پیشرفته کروز کنترل، کلاچ اتوماتیک، تولید باتری های لیتیوم یون، ردیاب خودرو جی تی رادار از دیگر محصولات تولید شده در این سازمان است. عشوری در این جلسه تشکیل پردیس مشترک تخصصی صنعت خودرو در این سازمان را ارائه داد و گفت: امیدواریم با نظر مثبت مدیرعامل سایپا این پردیس تخصصی در سازمان ایجاد شود و ما آمادگی داریم که از سرمایه دانشی در راستای رفع نیازهای سایپا و ارتقا کیفیت خودروهای تولیدی این شرکت بهره ببریم.

دکتر امید رضایی فر، سرپرست دفتر پشتیبانی امور فناوری و نوآوری وزارت علوم نیز در این نشست با تأکید بر ضرورت همکاری های سایپا با بخش های دانشگاهی و تحقیقاتی افزود: برای ایجاد این ارتباط و فرهنگ سازی در حوزه نوآوری و تجاری سازی ۳ پیشنهاد مشخص برای سایپا داریم.

وی ایجاد پردیس علم و فناوری را از جمله این پیشنهادات دانست و خاطر نشان کرد: با این اقدام سایپا صاحب یک پارک علم و فناوری خواهد شد.

رضایی فر ادامه داد: علاوه بر آن به سایپا پیشنهاد می شود که سایپا در جهت مشارکت در طرح های گزنت فناوری و ایجاد صندوق سرمایه گذاری خطرپذیر اقدام کند.

سرپرست دفتر پشتیبانی امور فناوری و نوآوری وزارت علوم یادآور شد: کلید واژه این همکاری ها نوآوری مبتنی بر «نوآوری باز» است تا از این طریق سرمایه دانشی دانشگاهها به سمت صنعت هدایت شود.

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در پیامی به بیست و چهارمین کنگره سراسری همکاری های دولت، دانشگاه و صنعت برای توسعه ملی بر ایجاد مراکز هدایت شغلی و کارآموزی در مراکز آموزش عالی، مأموریت گرایی دانشگاهها، ایجاد فرصت های مطالعاتی برای اعضای هیئت علمی در صنایع و تقاضامحور کردن پایان نامه ها و رساله های دانشجویی برای همکاری مؤثر دانشگاهها و صنعت تأکید کرد.

**به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم** متن پیام دکتر محمدعلی زلفی گل به «بیست و چهارمین کنگره سراسری همکاری های دولت، دانشگاه و صنعت برای توسعه ملی» به شرح ذیل است:

«بسمه تعالی»

«برقراری ارتباط منسجم و سازمان یافته بین صنایع، جامعه و دانشگاهها همواره مورد تأکید رهبر حکیم و فرزانه انقلاب اسلامی بوده است. این ارتباط به دانشگاهها کمک می کند تا فعالیت های پژوهشی خود را در راستای رفع مشکلات موجود در صنایع و نیازهای جامعه جهت دهی کرده و تخصصی توانمند پرورش دهند. در این همکاری دو جانبه صنایع و دستگاه های اجرایی نیز نیازهای پژوهشی خود را به صورت دقیق و علمی در قالب این ارتباط برآورده می سازند. تاسیس سامانه نظام ایده ها و نیازها (نان) در پایگاه استنادی جهان اسلام (ISC) در این راستا می باشد.

در چند دهه اخیر رشد کمی و کیفی بسیار خوبی در تمامی حوزه های علمی کشور صورت گرفته و زیرساخت دانشی مطلوبی فراهم شده و از سوی دیگر با توجه به شرایط خاص کشور و مشکلات اقتصادی، اجتماعی

و زیست محیطی، نیازهای گسترده ای برای مشارکت دانشگاهها و پژوهشگاه های کشور در حوزه ارتباط با صنعت و جامعه ایجاد شده است.

بر این اساس، برقراری ارتباط مستمر و هماهنگی های لازم میان دانشگاهها و مراکز علمی، پژوهشی و واحدهای صنعتی همواره از اهمیت خاص برخوردار بوده است، لذا ضروریست برنامه ها و اقدامات مدونی برای تسهیل این ارتباط و تشویق هر دو سمت به تعامل گسترده تر به اجرا گذاشته شود. دانشگاهها و پژوهشگاه های کشور در این همکاری نقش بسزایی را ایفا می کنند، بنابراین تحقق این اهداف بدون برنامه ریزی دقیق و مدون دانشگاهها، پژوهشگاهها و مراکز آموزش عالی میسر نخواهد بود. توجه به مأموریت گرایی دانشگاهها، شناسایی نیازها و استفاده از مزیت های استانی، همکاری با صنایع برای بهبود مستمر کیفیت تولیدات داخلی و رقابت با تولید کنندگان خارجی، شناسایی و رفع مشکلات صنعت و جامعه از طریق دوره های فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت، حمایت از پایان نامه و رساله های تقاضامحور، توسعه مراکز هدایت شغلی و ساماندهی دوره های کارآموزی می تواند در بهبود رابطه صنعت، جامعه و دانشگاه بسیار مؤثر واقع شوند.

ساماندهی قراردادهای ارتباط با صنعت نیز بسیار حائز اهمیت است. آمارهای موجود در خصوص قراردادهای ارتباط صنایع و دستگاه های اجرایی با دانشگاهها و مراکز پژوهشی کشور، خوشبختانه رشد این مهم را نشان می دهد. واگذاری پروژه های تحقیقاتی به مراکز علمی، دانشگاهها و پژوهشگاه های کشور و امضای تفاهم نامه با وزارتخانه ها و دستگاه های اجرایی، می تواند به بهبود این

امر کمک کند. خوشبختانه تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت نشان از رشد نسبی این مهم نسبت به سال های گذشته دارد، اما باید سعی شود با ایجاد ارتباط بهتر بین صنعت و دانشگاه، این آمار افزایش جدی تری پیدا کند.

نکته مهم دیگر در ایجاد ارتباط منطقی بین کلیه بازیگران و ذینفعان حوزه علم، فناوری و نوآوری، نهادهای فرادستگاهی هستند. علاوه بر مجلس شورای اسلامی، شورای عالی انقلاب فرهنگی به عنوان متولی تعیین و تبیین سیاست های کلان کشور نقش بی بدیلی در ایجاد همکاری بین دولت، صنعت و دانشگاه دارد و مسئولین مربوطه می بایست به ایجاد ارتباط منطقی، مستمر و جلوگیری از موازی کاری توجه بیشتری داشته باشند. فعالیت بیشتر شورای عالی عتف با مأموریت تدوین سیاست های اجرایی و ایجاد همگرایی و هم افزایی بین نهادهای مجری نیز از اهمیت ویژه ای برخوردار است.

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری نیز آمادگی دارد از همه توانمندی ها و امکانات سخت افزاری و نرم افزاری خود در یک تعامل هم افزا، سازنده و مثبت با وزارتخانه ها و دستگاه های اجرایی استفاده و در بهبود وضعیت اجتماعی و اقتصادی کشور به مسئولیت خود عمل نماید.

نوآوری و نوپذیری نتیجه ارتباط با دانشگاه است، که موجب تولید محصولات منحصر به فرد و رقابت ناپذیر می شود. یعنی مزیت سازی صورت می پذیرد.

در پایان ضمن تشکر از برگزار کنندگان این کنگره، امیدوارم اینگونه نشست ها و گردهمایی ها بتواند گام مهمی در جهت توسعه همکاری های عمیق تر بین دانشگاه، جامعه و صنعت حاصل کند. »



افتتاحیه شانزدهمین

گردهمایی بین المللی انجمن ترویج زبان و ادب فارسی

رئیس مرکز همکاری های علمی بین المللی وزارت علوم بر تقویت ارتباط این مرکز با انجمن های تخصصی زبان فارسی تأکید کرد

رئیس مرکز همکاری های علمی بین المللی



به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر حسین سالار آملی، همکاری مستمر و مؤثر با انجمن ها برای گسترش زبان و ادبیات فارسی و ایران شناسی در خارج از کشور را یک اصل مهم برای این مرکز اعلام کرد و افزود: انجمن های علمی از جمله نهادهایی است که هم توانایی بالقوه تولید علم و دانش و هم توانایی افزایش کاربری و نفوذ علمی در جامعه را دارند. وی افزود: معاونت گسترش زبان و ادبیات فارسی و ایران شناسی به عنوان رکن ستادی می بایستی نقش نظارتی و حمایتی ایفا کند و دانشگاه ها نقش بازوی اجرایی داشته باشند. رئیس مرکز همکاری های علمی بین المللی وزارت علوم گفت: بخش مهمی از پیشرفت کشور در ارتباط تنگاتنگ با توسعه علمی و اجتماعی است و در این میان نهادهای علمی کانون توسعه یافتگی هستند.

وی اظهار داشت: انجمن های علمی به خاطر وجود انگیزه، دوری از قدرت اداری و دوری از فراز و نشیب های سیاسی گذرا، مهمترین جهت دهنده و متوازن کننده فعالیت های علمی هستند و نهادی شدن علم از جمله بهای و میدان دادن به انجمن های علمی در پیدایش هنجارها، ایجاد منزلت واقعی و اثرگذاری در جامعه حائز اهمیت است.

در ادامه این نشست، دکتر سالار آملی ضمن ارائه خلاصه ای از آمارهای فعالیت معاونت گسترش زبان و ادبیات فارسی و ایران شناسی مرکز همکاری های علمی بین المللی وزارت علوم، بر حمایت از اعطای بورسیه برای تربیت استادان بومی و همچنین برگزاری دوره های بازآموزی تأکید کرد و از دست اندرکاران خواست که برای برگزاری بهتر آزمون سنجش استاندارد مهارت های زبان فارسی (سامفا) تلاش کنند.

## وزیر علوم: نقش محققان شیمی در رشد علمی ایران بسیار پررنگ است

تهران- ایرنا- وزیر علوم، تحقیقات و فناوری گفت: دانشمندان شیمی در طول تاریخ و تاریخ معاصر ایران نقش مهمی در رشد علمی کشور داشته اند و معتقدیم نقش محققان شیمی در این رشد بسیار پررنگ است.

در اقیانوس علم دنیا مشارکت کنیم؛ هم دستاوردهای خود را با دیگران به اشتراک بگذاریم و هم از دستاوردهای دیگران استفاده کنیم و روشن است که علمی که حصار به دور خود تنیده باشد برای هیچ کس فایده ای نخواهد داشت.

زلفی گل با اشاره به اینکه سال ۲۰۲۲ به عنوان سال جهانی علوم پایه نامگذاری شده است، گفت: در بیشتر رشته های علوم پایه، ایران جایگاه بالایی دارد برای مثال در رشته های شیمی و ریاضی در دنیا رتبه ۱۲، در رشته فیزیک ۱۴ زمین شناسی ۱۶ و زیست شناسی ۱۳ دنیا را داریم که بسیار قابل تحسین و ارزنده است.

وی ابراز امیدواری کرد: تربیتی در کشور اتخاذ شود که علاقمندان به رشته های علوم پایه ادامه تحصیل خود را در همان رشته های خود داشته باشند و به دلیل علاقه به بازار کار از رشته اصلی خود خارج نشوند.

زلفی گل از برگزار کنندگان بیست و هشتمین کنفرانس شیمی آلی ایران از جمله کمیته شیمی آلی انجمن شیمی و پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران قدردانی کرد.

به گزارش وزارت علوم، بیست و هشتمین کنفرانس شیمی آلی انجمن شیمی ایران از تاریخ ۱۰ تا ۱۲ اسفند به همت پژوهشگاه فناوری های نوین پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران و با همکاری انجمن شیمی ایران به صورت مجازی-حضوری توسط پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران برگزار می شود.



تولیدات علمی ایران در دنیا دارند گفت: در قرن حاضر نیز انتظار می رود که دانشمندان رشته های شیمی در سطح جهانی و ملی خط شکن و مرز شکن باشند و به قله های رفیع دانش نزدیک شوند.

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری با اشاره به اینکه در رشته شیمی دانشجویان با نحوه به چالش کشیدن چالش های علمی و مسائل دشوار روبه رو می شوند گفت: در دوره های تحصیلات تکمیلی و در مراحل نگارش پایان نامه و رساله دکترا باید به دانشجویان مهارت پژوهش آموزش محور را یاد بدهیم و بیاموزیم که چگونه تحقیق کنند و هدف اصلی در پایان این مقاطع، آموزش روش تحقیق کردن و مواجهه با مسائل جدید است. وی تأکید کرد: امروز با شبکه جهانی علم در دنیا روبرو هستیم و ما هم تلاش می کنیم

به گزارش گروه علم و آموزش ایرنا، دکتر محمدعلی زلفی گل در آیین افتتاحیه بیست و هشتمین کنفرانس شیمی آلی انجمن شیمی ایران به صورت برخط افزود: در تاریخ معاصر می بینیم که در سال ۱۳۶۵ اساتید رشته شیمی دانشگاه شیراز اولین دوره دکترای تخصصی را در کشور راه اندازی کردند و راه اندازی این رشته ها به تاسی از دانشگاه شیراز در سایر دانشگاه ها نیز ادامه یافت.

وی با بیان اینکه در سال ۲۰۲۱ حدود ۷۶ هزار سند علمی از دانشمندان ایرانی در پایگاه استنادی اسکوپوس نمایه شده است، گفت: دانشمندان و محققان شیمی نقش بسیار پررنگی در جایگاه علمی ایران در دنیا دارند. وی با اشاره به اینکه دانشمندان و محققان رشته های مرتبط با علم و مواد شیمیایی و رشته های فنی مهندسی نقش مهمی در ارتقاء

با حکم معاون پژوهشی وزارت علوم؛

### مدیر کل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهشی وزارت علوم منصوب شد

هم گرایي و هم افزایی بین کلیه بازیگران و ذی نفعان حوزه علم و فناوری در محدوده مأموریت های اداره کل حمایت و پشتیبانی امور پژوهش و توجه ویژه به دیپلماسی علم و فناوری و جذب منابع مالی از نهادهای علمی بین المللی برای اجرای طرح های مشترک فرامرزی تأکید شده است.

دکتر صالحی، برنامه ریزی برای ترویج گفتمان علمی و فرهنگ سازی فعالیت های پژوهشی در سطح ملی و بین المللی، ارتباط مستمر با نهادهای قانون گذاری، برنامه ریزی و مالی برای تخصیص بودجه های لازم به فعالیت های پژوهشی را از موارد مورد انتظار از مدیر کل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهش ذکر کرده است.

دکتر یعقوب فتح اللهی استاد دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس در رشته فیزیولوژی است و از سوابق اجرایی وی می توان به تصدی معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه تربیت مدرس و سرپرستی دفتر همکاری های علمی و بین الملل این دانشگاه اشاره کرد.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم در حکم ابلاغی دکتر پیمان صالحی خطاب به دکتر فتح اللهی آمده است: انتظار می رود با نصب العین قرار دادن قوانین اسناد قوانین و اسناد بالادستی در حوزه علم و فناوری تعامل سازنده با دانشگاه ها و

پژوهشگاه ها موسسات آموزش عالی و مراکز پژوهشی و گام های مؤثری در جهت نیل به اهداف عالی نظام و اجرای مفاد بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی بردارید.

در این حکم انتصاب بر راه اندازی شبکه ای علمی کشور، فعال سازی شبکه آزمایشگاه های علمی ایران شعاع و راه اندازی شبکه ملی آزمایشگاهی، ایجاد

معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با صدور حکمی دکتر «یعقوب فتح اللهی ننه کران» را به عنوان «مدیر کل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهشی» منصوب کرد.





## در قراردادهای ارتباط با صنعت به دنبال اثربخشی هستیم دانشمندان برتر در همکاری با جامعه و صنعت تجلیل شدند



معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در آیین تقدیر از دانشمندان برتر در همکاری با جامعه و صنعت، با بیان اینکه نظام حل مسئله باید به یک نظام سیستماتیک تبدیل شود، گفت: در قراردادهای ارتباط با صنعت به دنبال اثربخشی هستیم.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر پیمان صالحی در آیین تقدیر از دانشمندان برتر در همکاری با جامعه و صنعت که امروز (شنبه ۱۴ اسفندماه) در سالن شهدای جهاد علمی این وزارت برگزار شد، ضمن تبریک اعیاد شعبانیه اظهار داشت: همواره در جشنواره‌های برگزار شده در کشور افرادی که در زمینه تولید علم و تجاری‌سازی فعال بوده‌اند مورد تقدیر قرار گرفته‌اند و کمتر به دانشمندانی که در حوزه همکاری دانشگاه با جامعه و صنعت فعال بوده‌اند توجه شده است.

وی افزود: کسانی که در حوزه تولید علم و فناوری فعالیت دارند بحث فناوری را در سطوح TRL پایین‌تر دارند، کسانی که در تجاری‌سازی فعالیت دارند محصولات را به بازار می‌رسانند و همچنین کسانی که در این بین در سطوح فناوری فعالیت دارند افرادی هستند که قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت را با آنها داریم.

معاون پژوهشی وزارت علوم ادامه داد: بسیاری از این قراردادها در حوزه حل مسئله، طرح‌های مشاوره و مسئله، موضوعات ایجاد فناوری و برخی نیز خدمات تخصصی و فوق تخصصی است که به بهره‌برداران می‌دهیم. در این حوزه باید توجه بیشتری مبذول کنیم. وی با بیان اینکه در سال ۱۳۹۹ بیش از ۳ هزار میلیارد تومان قرارداد ارتباط با صنعت و دانشگاه داشته‌ایم افزود: این میزان با توجه به زیرساخت‌ها و ظرفیت‌های دانشگاه‌های کشورمان بسیار کم است.

**دکتر صالحی تصریح کرد: در سال ۱۳۹۹، حدود ۵ هزار عضو هیئت علمی دانشگاه‌ها و موسسات وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، قرارداد ارتباط با جامعه و صنعت داشته‌اند که این میزان تا حد مطلوب فاصله بسیار زیادی دارد. لذا اگر از زیرساخت‌ها بهره‌مند شویم و نیروی عظیم انسانی را به حرکت درآوریم قطعاً اثربخشی در حل مسائل کشور بیشتر خواهد بود.**

وی با بیان اینکه در قراردادهای ارتباط با صنعت به دنبال اثربخشی هستیم، عنوان کرد: نظام حل مسئله باید به یک نظام سیستماتیک تبدیل شود. در چند سال اخیر در اکوسیستم فناوری سعی شده که زیست بومی فراهم شود که به سؤالات مطرح شده از طریق زیست بوم دانش‌بنیان به آن پاسخ داده شود. دکتر صالحی افزود: ارتباط با ما با دانشگاه‌ها از طریق دفاتر ارتباط با جامعه و صنعت و همچنین معاونت‌های پژوهش و فناوری است و باید هسته‌هایی در دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی شکل گیرد که نقش شرکت‌های دانش‌بنیان در فناوری را هسته‌ها و قطب‌های ما در وزارت علوم ایفا کنند.

وی خاطر نشان کرد: قطب‌های علمی وظایف خود را دارند و بیشتر به تولید علم توجه می‌کنند تا حل مسئله؛ در این راستا باید

علمی خود ۱۳۴ نفر را به دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم معرفی کردند که از این تعداد ۹ نفر در رشته‌های مختلف علمی به عنوان دانشمندان برتر در همکاری با جامعه و صنعت امروز مورد تقدیر قرار می‌گیرند. مدیر کل دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم خاطر نشان کرد: ۲۸ هزار عضو هیئت علمی در سطح دانشگاه‌های دولتی مشغول فعالیت هستند که از این تعداد ۵ هزار نفر در همکاری‌های تقاضامحور درگیر هستند و امیدواریم با لگو قرار دادن اعضای هیئت علمی برتر و استفاده از تجارب آنها بتوانیم شاهد اثربخشی بیشتر دانشگاه‌ها در حل مسائل کشور باشیم.

گفتنی است در پایان این آیین از دانشمندان برتر در همکاری با جامعه و صنعت تجلیل شدند که اسامی آنان به شرح زیر است:

دکتر حسین بلندی دانشیار حوزه تخصصی برق دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر صمد بنیسی عضو هیئت علمی حوزه تخصصی فرآوری مواد معدنی دانشگاه شهیدباهنر کرمان

دکتر محسن دانش مسگران عضو هیئت علمی حوزه تخصصی کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر حمیدرضا ربیعی عضو هیئت علمی حوزه تخصصی هوش مصنوعی و علوم داده دانشگاه صنعتی شریف

دکتر محمدرحیم رهنما عضو هیئت علمی حوزه تخصصی برنامه ریزی دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر سیدحمیدرضا صادقی عضو هیئت علمی حوزه تخصصی منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس

دکتر سیدعلیرضا طباطبایی نژاد عضو هیئت علمی حوزه تخصصی مهندسی نفت دانشگاه صنعتی سهند

دکتر مرتضی منتظری قهجاورستانی عضو هیئت علمی حوزه تخصصی مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر محسن میوه چی دانشیار حوزه تخصصی برق دانشگاه اصفهان

راستا آیین‌نامه‌ای تهیه شده که قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت و بین دستگاهی را برای پروژه‌ها و پایان‌نامه‌ها و رساله‌های کارشناسی ارشد و دکترا تسهیل کنیم. به عبارتی ارتباط سازمان‌های بیرونی با وزارت علوم برای حل مسئله‌هایشان را از طریق پایان‌نامه‌ها تسهیل کرده ایم.

وی خاطر نشان کرد: باید به مسیرمان در بخش تحقیقات بنیادی سرعت بخشیده و جایگاه خود را هر ساله بهبود ببخشیم. دکتر صالحی در پایان سخنان خود اظهار داشت: برگزاری این جلسه پیامی است از سوی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری که همان‌گونه که تولید علم و تجاری‌سازی جایگاه رفیعی در اکوسیستم‌های علمی دارد، پیشاتازان و دانشمندان برتر ما در ارتباط با جامعه و صنعت نیز جایگاه ویژه‌ای دارند و امیدواریم بتوانیم تعداد این افراد را هر ساله در جهت ارتقای اثربخشی و حل معضلات کشور افزایش دهیم.

ضرورت به رسمیت شناخته شدن فعالیت‌های ارتباط با جامعه و صنعت در دانشگاه‌ها

دکتر محمدرحیم سیف مدیر کل دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری نیز در این آیین، درخصوص ضرورت و روش‌های همکاری با جامعه و صنعت اظهار داشت: در چند سال اخیر بحث فناوری و نوآوری در کشور به صورت جدی پیگیری می‌شود. همچنین فعالیت‌های در ارتباط با جامعه و صنعت نیز باید در دانشگاه‌ها به رسمیت شناخته شود و اگر این امر محقق نشود دانشگاه از رسالت خود که همانا تربیت نیروی انسانی متخصص، پاسخگویی به نیازهای کشور و اثربخشی است برخواهد آمد.

وی با بیان اینکه تقدیر از دانشمندان برتر در همکاری با جامعه و صنعت از سال گذشته آغاز شده است، تصریح کرد: در سال قبل از ۱۵ نفر از دانشمندان برتر در همکاری با جامعه و صنعت تقدیر به عمل آمد.

دکتر سیف افزود: در سال جاری دانشگاه‌ها بر اساس ارزیابی و سوابق اعضای هیئت

با یک دگردیسی، هسته‌های پژوهشی در حوزه‌های تخصصی در دانشگاه‌ها شکل گیرد.

**معاون پژوهشی وزارت علوم در ادامه** سخنان خود گفت: در حوزه علم و فناوری سازمان‌های مختلفی در سطح کشور داریم که در سطح خود مسئولیت‌های خاصی دارند مانند وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، اما ایجاد هماهنگی و قانون‌گذاری در سطح کلان را نباید از یاد ببریم تا همه این بازیگران در یک نظام هماهنگ فعالیت کنند.

وی افزود: باید علاوه بر مجلس شورای اسلامی، بیش از پیش از ظرفیت شورای عالی انقلاب فرهنگی در جهت مأموریت‌های خود بهره‌مند شویم. وظیفه ما این است که در حل مسائل کشور، نیازهای قانونی خود را از طریق این شورا تأمین کنیم.

دکتر صالحی با بیان اینکه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری نیز ظرفیت خوبی جهت سیاست‌گذاری در حوزه‌های اجرایی قوانین دارد، بیان کرد: در برنامه‌های خود قصد داریم به اثربخشی حوزه آموزش عالی کشور در حل مسائل، ارتقای سطح زندگی مردم، ایجاد ثروت و حل معضلات اجتماعی برسیم.

وی یادآور شد: سال ۱۴۰۰ حوزه پژوهشی از لحاظ مالی وضعیت خوبی نداشت اما امیدواریم سال آینده با حمایت‌ها و پیگیری‌های صورت گرفته برای پژوهش کشور سال بهتری باشد.

معاون پژوهشی وزارت علوم در بخش دیگری از سخنان خود با بیان اینکه ظرفیت فوق‌العاده‌ای در حوزه تحصیلات تکمیلی داریم، گفت: تعداد بسیار زیادی دانشجو در دوره‌های کارشناسی ارشد، دکترا و پسادکترا داریم که بهره‌مندی از این ظرفیت و هدفمند کردن پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها امری ضروری است.

دکتر صالحی با اشاره به اینکه باید از ظرفیت دانشجویان کارشناسی ارشد، دکترا و پسادکترا به نحو احسن بهره‌مند شویم افزود: در این



قائم مقام وزیر علوم و رئیس مرکز هیئت‌های امانا تأکید کرد:

## ضرورت افزایش جلسات هیأت امنای دانشگاه‌ها و مؤسسات برای سیاست‌گذاری و ارزیابی عملکرد

قائم مقام وزیر علوم و رئیس مرکز هیئت‌های امانا و هیئت‌های ممیزه وزارت علوم گفت: هیئت‌های امانا نقش مهمی در جهت‌دهی اقدامات و فعالیت‌های دانشگاه‌ها، مؤسسات آموزش عالی و مراکز پژوهشی دارند و ضرورت دارد این جلسات در حد امکان به صورت ماهانه تشکیل شود تا ضمن تعیین و ترسیم اقدامات و برنامه‌ها، عملکرد آنها نیز



مورد ارزیابی مستمر قرار گیرد. به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر محمد سلیمانی در نشست شورای نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت وزارت علوم که برای ارزیابی عملکرد سه ساله مؤسسه مطالعات فرهنگی و اجتماعی تشکیل شد؛ اظهار داشت: موضوع ارزیابی مسئله مهمی است و بسیاری از مشکلات ما در دستگاه‌ها ناشی از عدم ارزیابی برنامه‌هایمان است. به همین دلیل باید موضوع نظارت و ارزیابی را با جدیت پیگیری کرد و بر اساس چارچوبی علمی و شفاف برنامه‌ها و مؤسسه‌ها را ارزیابی کرد. علاوه بر این لازم است در ارزیابی عملکرد مؤسسات به تطابق اقدامات انجام شده با اساسنامه هر مؤسسه تأکید ویژه شود.

وی با تأکید بر اینکه در تصویب اساسنامه‌ها نیز باید به اقدامات مهم که قابلیت اجرا داشته باشد، اشاره شود، گفت: به جای تعیین ده‌ها هدف نامنسجم، باید یک یا دو هدف مهم و راهبردی در اساسنامه‌ها به عنوان مأموریت اصلی هر نهاد علمی ذکر شود. رئیس مرکز هیئت‌های امانا و

هیئت‌های ممیزه وزارت علوم اظهار داشت: اگر بعد از گذشت چندین سال مشاهده کردیم که با توجه به تغییرات جامعه و تحولاتی که در نوآوری و فناوری رخ داده است اساسنامه دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی نیاز به بازنگری دارد، نسبت به این بازبینی و بازنگری اقدام کنیم.

### ارزیابی مؤسسه مطالعات فرهنگی و اجتماعی

وی درخصوص ارزیابی مؤسسه مطالعات فرهنگی و اجتماعی نیز گفت: اگر با بررسی‌های انجام شده نیاز به تغییر ساختار مؤسسه مطالعات فرهنگی و اجتماعی و همچنین افزایش یا تغییر گروه‌های پژوهشی این مؤسسه نیز وجود دارد در گزارش شورای نظارت به آن اشاره شود.

دکتر سلیمانی گفت: در مؤسسه‌ای که نوع کار آنها فرهنگی یا پژوهشی است یا فعالیت آموزشی انجام می‌دهند باید نقش بخش‌های سازمانی مرتبط با حوزه آموزش، فرهنگ و پژوهش پررنگ‌تر باشد و بخش‌های پشتیبانی و اداری در مرحله بعدی قرار بگیرند و شاید اصلاً نیازی به معاونت اداری و مالی نداشته باشیم. بلکه باید بیشترین تأکید بر آن بخشی از مؤسسات انجام شود که در راستای مأموریت اصلی مؤسسه هستند.

وی تعریف مشخص نیاز و مسئله را یکی از مشکلات عمده جامعه دانست و گفت: در برنامه‌های مؤسسات پژوهشی نیز باید یک

یا چند نیاز اصلی تعریف شود تا عملکرد مؤسسه بر اساس میزان تحقق آن نیاز مورد بررسی و ارزیابی قرار گیرد.

### مدل ارزیابی مؤسسه‌های پژوهشی کشور

دکتر غلامعلی منتظر رئیس مرکز نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت وزارت علوم در این نشست با اشاره به اینکه ارزیابی مؤسسه مطالعات فرهنگی و علوم اجتماعی بر اساس الگوی ارزیابی مؤسسات پژوهشی گونه علوم انسانی و اجتماعی که به تصویب شورای نظارت و ارزیابی وزارت رسیده، انجام شده است گفت: هدف ارزیابی اشاره به نقاط قوت و نقاط ضعف مؤسسات است تا نسبت به اصلاح عملکرد برای حصول به نتایج مطلوب اقدام کنند.

دکتر منتظر با اعلام اینکه ارزیابی مؤسسات پژوهشی بر اساس مدل بومی و منبعث از مطالعات بین‌المللی و داخلی صورت می‌پذیرد؛ گفت: بر اساس این مدل، عملکرد مؤسسات پژوهشی بر اساس اهداف، نیازها، درون داده‌ها، فرآیندها و پیامدها صورت می‌گیرد و میزان رضایت سیاست‌گذاران، پژوهشگران، بهره‌مندان و عموم مردم از کارایی، اثربخشی و سودمندی عملکرد مؤسسه، مورد ارزیابی قرار می‌گیرد.

رئیس مرکز نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت وزارت علوم گفت: مدل ارزیابی مؤسسات پژوهشی کشور در کتابی با عنوان «دست‌نامه سندج» توسط وزارت علوم و مرکز نشر دانشگاهی در سال ۱۳۹۸ منتشر شده است و در اختیار محققان، مؤسسات و مراکز دانشگاهی قرار دارد.

در ادامه این نشست گزارش مفصل ارزیابی عملکرد مؤسسه مطالعات فرهنگی و اجتماعی توسط خانم دکتر داستانی معاون مرکز

نظارت ارائه شد و هر یک از افراد حاضر در نشست، دیدگاه‌های خود را در خصوص گزارش ارزیابی ارائه دادند.

ارزیابی و تضمین کیفیت وزارت علوم در این نشست با اشاره به اینکه ارزیابی مؤسسه مطالعات فرهنگی و علوم اجتماعی بر اساس الگوی ارزیابی مؤسسات پژوهشی گونه علوم انسانی و اجتماعی که به تصویب شورای نظارت و ارزیابی وزارت رسیده، انجام شده است گفت: هدف ارزیابی اشاره به نقاط قوت و نقاط ضعف مؤسسات است تا نسبت به اصلاح عملکرد برای حصول به نتایج مطلوب اقدام کنند.

دکتر منتظر با اعلام اینکه ارزیابی مؤسسات پژوهشی بر اساس مدل بومی و منبعث از مطالعات بین‌المللی و داخلی صورت می‌پذیرد؛ گفت: بر اساس این مدل، عملکرد مؤسسات پژوهشی بر اساس اهداف، نیازها، درون داده‌ها، فرآیندها و پیامدها صورت می‌گیرد و میزان رضایت سیاست‌گذاران، پژوهشگران، بهره‌مندان و عموم مردم از کارایی، اثربخشی و سودمندی عملکرد مؤسسه، مورد ارزیابی قرار می‌گیرد.

رئیس مرکز نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت وزارت علوم گفت: مدل ارزیابی مؤسسات پژوهشی کشور در کتابی با عنوان «دست‌نامه سندج» توسط وزارت علوم و مرکز نشر دانشگاهی در سال ۱۳۹۸ منتشر شده است و در اختیار محققان، مؤسسات و مراکز دانشگاهی قرار دارد.

در ادامه این نشست گزارش مفصل ارزیابی عملکرد مؤسسه مطالعات فرهنگی و اجتماعی توسط خانم دکتر داستانی معاون مرکز نظارت ارائه شد و هر یک از افراد حاضر در نشست، دیدگاه‌های خود را در خصوص گزارش ارزیابی ارائه دادند.

با حضور دکتر شمسی‌پور در استان گلستان؛

## آیین افتتاح پروژه محوطه‌سازی و سر در شمالی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان برگزار شد

۳۰ درصد از این مقدار مدیریت شود تأثیر بالایی در مدیریت منابع آبی شهر و همچنین مدیریت سبز خواهد داشت.

گفتنی است؛ پروژه محوطه‌سازی و احداث سردر شمالی دانشگاه با اعتبار ۳۲ میلیارد ریال از محل اعتبارات محوطه‌سازی دانشگاه با مساحت ۳۹۵۶ متر مربع افتتاح شد.

شایان ذکر است؛ از جمله ویژگی‌های سردر احداث شده در دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان می‌توان از توجه به اصول سلسله مراتب محور و تقارن در ترکیب کالبدی، شکل‌گیری تناسب طرح با لحاظ اهمیت به عنوان نشانه شهری شاخص و خوانا در سیمای شهر، به کارگیری قوس به عنوان یکی از شاخص‌ترین نمادهای معماری سنتی کشور، استفاده از بتن خود متراکم به صورت نمایان در اندام طرح با توجه به شکل‌پذیری، دوام قابل قبول، مقاومت در برابر عوامل جوی، صرفه اقتصادی و سهولت تهیه در عین اکتساب مفاهیم سادگی و صداقت در کنار اهمیت به طبیعت و حفظ منابع طبیعی به عنوان یکی از مهمترین رسالت‌های آموزشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان و همچنین تحقق مفهوم شفافیت با استفاده از شیشه و البته متناسب با نیاز کاربردی طرح اشاره کرد.

که در احداث این پروژه نقش داشتند گفت: یکی از ویژگی‌های مهمی که در این پروژه به آن توجه شده، استفاده حداقلی از سطوح غیر قابل نفوذ است تا روان‌آب کمتری ایجاد شود.

رئیس دانشگاه گرگان خشکسالی و کم آبی و همچنین پرآبی و سیل دو موضوع با اهمیت در استان و کشور است و افزود: با توجه به چند مجهولی و چند متغیری بودن مدیریت آب، باید به طور همزمان مدیریت روان آب و ذخیره‌سازی آب‌های حاصل از بارندگی زیاد انجام شود.

دکتر نجفی‌نژاد تصریح کرد: در دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان بحث مدیریت همزمان روان آب‌ها و ذخیره‌سازی آب باران در راستای برنامه مدیریت سبز در وزارت علوم صورت گرفته است.

وی با بیان اینکه دانشگاه‌ها باید منشأ تحولات در جامعه باشند گفت: مسئله مدیریت آب، اکنون به عنوان مسئله همگانی در جامعه است و با توجه به اجرای موفق این امر در دانشگاه، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان می‌تواند الگوی مناسبی در زمینه مدیریت آب برای جامعه باشد.

دکتر نجفی‌نژاد خاطر نشان کرد: سالانه حدود ۱۰۰ هزار متر مکعب در پردیس دانشگاه آب حاصل از بارندگی وجود دارد که اگر ۲۰ الی

مطلوبی در بین دانشگاه‌های کشور برخوردار بوده که این مهم، حاصل تلاش همه اعضای هیأت علمی، کارمندان و دانشجویان این مجموعه است.

وی تولید علم را یکی از افتخارات بزرگ کشور در جمهوری اسلامی بیان و تصریح کرد: بحث فناوری و حل مسائل جامعه، نتیجه تولید علم است و در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، به این اصل، با تشکیل معاونت فناوری توجه ویژه شده است.

شمسی‌پور در پایان انجام مدیریت آب در دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان را به عنوان یک طرح موفق در کشور عنوان و خاطر نشان کرد: این طرح می‌تواند در تمامی دانشگاه‌های کشور اجرا شده و کمک موثری در زمینه مدیریت آب کشور باشد.

رئیس دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان در این مراسم ضمن تبریک اعیاد شعبانیه و بزرگداشت هفته منابع طبیعی و روز درختکاری گفت: پروژه محوطه‌سازی و سردر شمالی دانشگاه که در محوطه اصلی دانشگاه و همچنین در ورودی شهر گرگان است، با هدف زیبا سازی و فضاسازی مطلوب برای شهر گرگان و به عنوان نمادی برای آموزش عالی استان و کشور انجام شد. وی با تشکر از تلاش و زحمات تمام کسانی

آیین افتتاح پروژه محوطه‌سازی و سردر شمالی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، با حضور دکتر شمسی‌پور، مشاور وزیر و سرپرست حوزه وزارتی، رئیس و جمعی از اعضای هیأت علمی و کارکنان این دانشگاه برگزار شد.



به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، دکتر علی شمسی‌پور انسان‌سازی را یکی از مهم‌ترین وظایف دانشگاه‌ها برشمرد و گفت: دانشجویان باید از نگاه عقیدتی، علمی و مهارتی در دوران دانشجویی، بهره‌مند شده تا بتوانند در حل مشکلات جامعه مفید واقع شوند.

وی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان را یکی از دانشگاه‌های پیش‌تاز در زمینه تولید علم دانست و تأکید کرد: خوشبختانه دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان از لحاظ سرانه تولید علم، از جایگاه



معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم در بازدید از سایپا

## باید ضریب نفوذ دانش در صنایع را افزایش دهیم / پیشنهاد ایجاد پارک علم و فناوری خودرو



معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم با اشاره به رتبه اول ایران در منطقه از نظر تولید علم گفت: در راستای استفاده مطلوب از علم و دانش کشور باید ضریب نفوذ دانش در صنایع از جمله صنایع خودروسازی را افزایش دهیم.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر علی خطیبی در جلسه هماهنگی گروه خودروسازی سایپا با مسئولان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری که به منظور توسعه همکاری‌های صنعت و دانشگاه و بررسی راهکارهای تسهیل این ارتباط برگزار شد، گفت: استقبال صنایع و شرکت‌های بین‌المللی از دانش‌آموختگان ایرانی نشان می‌دهد که سطح سواد و دانش کیفیت علم در دانشگاه‌های ما بالاست و باید از این دانش در صنایع داخل از جمله خودروسازی استفاده کنیم و فاصله صنعت خودروسازی را با دانش دنیا کم کنیم.

وی افزود: ما دانشگاهیان به عنوان ارکان آموزش عالی کشور در خصوص مسائلی که در جامعه وجود دارد احساس مسئولیت می‌کنیم و وقتی رهبر معظم انقلاب اسلامی بر ضرورت ارتقاء کیفیت صنعت خودرو تأکید کردند؛ ما دانشگاهیان نیز خود را مسئول می‌دانیم در کنار خودروسازان کشور باشیم و با اتکا به علم و دانش‌آموختگان به افزایش کیفیت محصولات کمک کنیم.

معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم گفت: رهبر معظم انقلاب اسلامی تأکید دارند که اقتصاد باید نسبت به تکانه‌های بین‌المللی مقاوم باشد. ایشان پایه اقتصاد مقاومتی را دانش‌بنیان می‌دانند. لذا همه باید در راستای تحقق این اندیشه تلاش کنیم.

تا هم صنعت خودرو ما رشد کند، هم رضایت مردم بیشتر شود و هم دانش فنی در دانشگاه‌ها مسیر رشد طبیعی خود را طی کند.

در ادامه این نشست، رؤسای دانشگاه‌های کشور حاضر در نشست با اعلام اینکه دانشکده‌های مکانیک، برق و مؤسسات تحقیقاتی خودرو زیادی در کشور وجود دارد و دانش فنی مرتبط با صنعت خودرو در دانشگاه‌ها در حد بالایی است گفتند آماده همکاری نزدیک با شرکت سایپا هستیم و ایجاد دفاتری از شرکت سایپا در دانشگاه‌ها می‌تواند به تحقق این همکاری کمک کند.

در پایان این نشست، معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم و رؤسای دانشگاه‌های حاضر، از بخش‌های مختلف شرکت سایپا از جمله خط تولید خودرو شاهین بازدید کردند.

**معاون وزیر علوم خطاب به مدیران سایپا گفت: به دانشگاه‌ها اعتماد کنید و قطعاً از این اعتماد پشیمان نخواهید شد.**

دکتر خطیبی راه اندازی پارک علم و فناوری صنعت خودرو در راستای استقرار شرکت‌های دانش بنیان مرتبط با صنایع خودرو و اعطای گرنت پژوهشی و فناوری توسط خودروسازان به محققان دانشگاهی را از جمله راهکارهای عملی ارتباط دانشگاه‌ها و صنایع خودروسازی مانند سایپا ذکر کرد.

**آمادگی سایپا برای همکاری با دانشگاه‌ها**

محمدعلی تیموری، مدیرعامل سایپا نیز در این نشست گفت: در صنعت خودرو بویژه در بخش قطعات الکترونیک نیازمند همکاری دانشگاه‌ها هستیم و آمادگی قرارداد بسته و طبق پیشرفت طرح هزینه را پرداخت کنیم

وی با اشاره به اینکه علت موفقیت ایران در صنایع دفاعی استفاده از ظرفیت دانشگاه‌ها و حرکت در مرز دانش روز جهان است گفت: در سایر صنایع نیز باید این الگو را ادامه دهیم.

دکتر خطیبی با اشاره به اینکه از نظر نمایه‌های معتبر جهانی، ما در تولید علم رتبه ۱۶ را در دنیا و رتبه اول را در منطقه داریم گفت: در استفاده از توان علمی و مصرف علم خوب عمل نکردیم تا رضایت عمومی حاصل شود.

**وی با اشاره به اینکه تحریم برخی محصولات مانند ماسک باعث شد از توان دانشگاه‌ها استفاده شود و امروز صادرکننده ماسک هستیم افزود: باید فرهنگ استفاده از دانش داخلی و مقاومت در مقابل واردات محصولات خارجی در کشور نهادینه شود.**

معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم

## دانشجویان میدان‌داران اصلی تحولات کشور هستند

چالش‌های موجود و سلاقی مخاطبان است. دکتر علی محمدی اهتمام به کار گروهی را یکی دیگر از عوامل اصلی موفقیت در انجام اقدامات و برنامه‌های فرهنگی دانست و بیان داشت: حوزه فرهنگی و اجتماعی حساسیت‌ها، پیچیدگی‌ها و ظرافت‌های خاص خود را دارد و بدین لحاظ باید با دوری گزیدن از کار فردی، همفکری و هم‌افزایی و اهتمام در کار جمعی و رعایت ملزومات آن، به فعالیت فرهنگی پرداخت.

وی مقابله با شیخون فرهنگی غرب را یکی از وظایف اصلی دانشگاهیان عنوان کرد و گفت: در فضای مجازی و با استفاده از شگردهای مختلف، ارزش‌های اسلامی و انقلابی مورد حمله دشمن قرار دارد و در این راستا باید با اهتمام در جهاد تبیین، مانع از تأثیرگذاری مخرب شیخون دشمن در بین جوانان شویم. سرپرست دانشگاه ایلام افزود: دانشجویان آینده‌سازان ایران اسلامی هستند و بدین لحاظ مسئولین امر باید با هنرمندی، بستر لازم را برای هدایت فعالیت‌های مختلف آنان به سمت ارزش‌های انقلابی و اسلامی آماده کنند، تا مدیرانی متخصص و متعهد را برای آینده جامعه تربیت شوند

بیان اینکه جهاد تبیین باید به صورت ویژه در دانشگاه‌ها مورد توجه قرار گیرد، گفت: شیوه‌نامه‌هایی برای اهتمام به این موضوع در سطح دانشگاه‌ها تدوین شده تا روند توسعه علمی کشور و اهمیت مسائل فرهنگی و اجتماعی بصورت دقیق مورد تبیین قرار گیرد و دستاوردهای انقلاب اسلامی در این زمینه برای مردم تشریح شود.

وویا بیان اینکه دانشجویان میدان‌داران اصلی تحولات کشور هستند و لذا باید به آنها میدان عمل داده شود، اظهار داشت: مقام معظم رهبری به صورت عملی به این موضوع اهتمام دارند و برای همین هر ساله در نشست‌های مختلفی با دانشجویان شرکت می‌کنند و مسائل مختلف کشور را برای آنها تبیین می‌نمایند.

**سرپرست دانشگاه ایلام** نیز در این نشست با بیان اینکه تأثیر اقدامات و فعالیت‌های فرهنگی و اجتماعی نامحسوس و درازمدت است، اظهار داشت: جامعه دانشجویی در دانشگاه‌ها دارای تنوع فرهنگی، زبانی و فکری است، لذا برای دستیابی به نتیجه مطلوب در برنامه‌ها و فعالیت‌های فرهنگی و اجتماعی نیاز به شناخت محیط، آسیب‌ها و

داشت: متأسفانه در این مدت فعالیت‌های فرهنگی و اجتماعی کمتر مورد توجه قرار گرفتند و بودجه حوزه فرهنگی و اجتماعی به بخش‌های دیگری اختصاص یافت.

وی با تأکید بر اینکه باید به خوبی برای حضوری شدن دانشگاه‌ها در آینده نزدیک آمادگی پیدا کنیم، گفت: توسعه برنامه‌ها و فعالیت‌های فرهنگی و اجتماعی باید به صورت جدی در کانون توجه قرار گیرد، تا شور و نشاط بر دانشگاه‌ها حاکم شود.

معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم، افزود: برای حضوری شدن و ایجاد شور و نشاط در دانشگاه‌ها، باید از پتانسیل دانشجویان عضو تشکلهای دانشجویی، انجمن‌های علمی و کانون‌های فرهنگی و مذهبی به خوبی استفاده کرد، تا به نتیجه مطلوب دست یافت. دکتر کلانتری با اشاره به تأکید مقام معظم رهبری بر اهمیت جهاد تبیین، بیان داشت: امنیت ایران اسلامی به واسطه مجاهدت سربازان وطن، از بسیاری کشورهای جهان بالاتر است، اما احساس امنیت بسیار پایین است، که باید با تبیین درست موضوع مانع از هرگونه تخریب و شایعه‌سازی دشمنان شد. معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم، با

معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم با بیان اینکه دانشجویان میدان‌داران اصلی تحولات کشور هستند و باید به آنها میدان عمل داده شود، اظهار داشت: مقام معظم رهبری به صورت عملی به این موضوع اهتمام دارند و برای همین هر ساله در نشست‌های مختلفی با دانشجویان شرکت می‌کنند و مسائل مختلف کشور را برای آنها تبیین می‌نمایند.



به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از دانشگاه ایلام، دکتر عبدالحسین کلانتری در نشست شورای معاونین و مدیران فرهنگی و اجتماعی دانشگاه‌های منطقه پنج کشور در دانشگاه با اشاره به غیرحضوری شدن کلاس‌های آموزشی دانشگاه‌ها به علت پدیده کووید ۱۹ در دو سال اخیر، بیان

معاونت علمی و فناوری  
ریاست جمهوری





به همت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری:

**۹۱۱ ابزار آزمایشگاهی به اشتراک گذاشته شد و کیفیت پژوهش‌های فضایی افزایش یافت**

زیربنای توسعه هر صنعتی؛ تسهیل دسترسی به تجهیزات و تست‌های آزمایشگاهی است. این کار پژوهش‌ها را دقیق‌تر و مستندتر می‌کند. تامین زیرساخت‌های مورد نیاز برای پژوهشگران در عرصه‌های مختلف فناوریانه از جمله اقداماتی است که شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری انجام می‌دهد. بر همین اساس نیز با ترغیب مجموعه‌های آزمایشگاهی خصوصی، دانشگاهی و دولتی؛ به اشتراک گذاشتن تجهیزات کاربردی در این حوزه، دسترسی‌ها به دستگاه‌های آزمایشگاهی را تسهیل کرده است.

یکی از حوزه‌های فناوریانه‌ای که با استفاده از این حمایت‌ها در مسیر توسعه یافتگی قرار گرفته صنعت فضایی است. پژوهشگران، فناوران، اساتید، دانشجویان و فعالان این حوزه با استفاده از تجهیزات موجود توانستند تحقیقات خود را با کیفیت و دقت بالاتری انجام دهند. از جمله این تجهیزات می‌توان به «کوره عملیات حرارتی کریستال‌های تی ال دی»، «میکروسکوپ نیروی اتمی»، «نرم افزار آزمون بررسی عملکرد پیوسته توجه و تمرکز»، «میز شبیه ساز حرکت سه درجه آزادی»، «میکرو سانتیفریژ»، «مولد پلاسمای تونل باد مادون صوت»، «میز آزمون محفظه احتراق توربین گاز»، «منبع نوری کالیبراسیون طیفی»، «میکروسکوپ روبشی لیزری هم‌کانون»، «مولد پلاسمای تونل باد مادون صوت»، «مولد تابع دلخواه دو تایی»، «فشارسنج تفاضلی»، «طیف سنج تشدید پلاسما سون سطحی موضعی» و غیره می‌توان اشاره کرد. در حال حاضر ۳۹ مجموعه آزمایشگاهی در این حوزه با شبکه آزمایشگاهی همکاری می‌کنند. که آزمایشگاه‌های «مرکز ابررایانش ملی شیخ بهایی دانشگاه صنعتی اصفهان»، «آزمایشگاه آکوستیک و ارتعاشات پژوهشگاه نیرو»، «آزمایشگاه ارتباطات ماهواره‌ای پژوهشکده فناوری ارتباطات پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات»، «آزمایشگاه اپتیک غیر خطی دانشکده فیزیک پردیس علوم دانشگاه تهران»، «آزمایشگاه مرکزی پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران»، «آزمایشگاه مرکزی پژوهشگاه هوافضا»، «آزمایشگاه مرکزی پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی پژوهشگاه فضایی ایران» از جمله آنها هستند.

جذب سرمایه‌های انسانی توانمند؛

**۱۳۰ متخصص ایرانی خارج از کشور در زیست‌بوم نوآوری خدمت‌رسانی می‌کنند**

شرکت‌های دانش‌بنیان از توانمندی تخصصی و دانشی متخصصان ایرانی خارج از کشور بهره‌مند شدند. ۱۳۰ نفر از این افراد در حوزه‌های فناوریانه‌ای چون آی‌سی‌تی، نانو فناوری، زیست‌فناوری، دارو و سلول‌های بنیادی در شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق مشغول به فعالیت هستند. در این برنامه، برای این افراد شرایطی فراهم شده است تا همکاری خود را با اشتغال در شرکت‌های فناور و مراکز نوآوری و شتابنده‌ها به عنوان مربی، مشاور و شتابنده تحقیق و توسعه این بنگاه‌های اقتصادی آغاز کنند.

این کار هم به متخصصان ایرانی خارج از کشور کمک می‌کند تا مهارت‌ها، روش‌ها و قابلیت‌های خدماتی نوین خود را به داخل کشور انتقال دهند و هم شرایط برای استفاده از ظرفیت علمی و حرفه‌ای متخصصان آنها در مراکز علمی، فناوری و صنعتی کشور فراهم می‌کند.

سخنگوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری:

**۲۰۰ نخبه غیر ایرانی در کشور اقامت گرفتند**

و کسب و کارشان در ایران بود توانستند موفقیت‌های بالایی کسب کنند و به عنوان نخبگان دانشی و تخصصی در ایران بمانند. کرمی افزود: استفاده درست از این ظرفیت عظیم انسانی به دغدغه‌ای بدل شده بود که معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با اجرای برنامه همکاری با متخصصان و کارآفرینان بین‌المللی به آن پاسخ داد و حمایت‌های ویژه‌ای را برای متخصصان و کارآفرینان غیرایرانی در نظر گرفت. در قالب این برنامه مجموعه‌ای از خدمات و تسهیلات برای مهاجران نخبه و کارآفرین، تعریف شد که یکی از این تسهیلات، ارائه دفترچه اقامت ویژه به مدت سه تا پنج سال است. به گفته مشاور رئیس بنیاد ملی نخبگان، آنها می‌توانند با داشتن دفترچه اقامت ویژه، به جز حق رای؛ از همه حقوق شهروندی در ایران برخوردار شوند. کرمی ادامه داد: بر اساس آمارهای موجود؛ تاکنون از طریق سامانه برنامه همکاری با متخصصان و کارآفرینان بین‌المللی [iConnect.isti.ir](http://iConnect.isti.ir) بیش از ۴۵۰ نفر از متخصصان غیر ایرانی حاضر در کشور شناسایی و بیش از ۲۰۰ نفر از متقاضیان موفق به دریافت حمایت مذکور شدند. سخنگوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری همچنین بیان کرد: در این برنامه «حمایت‌های پژوهشی و انگیزشی از نخبگان غیر ایرانی»، «تسهیل فرآیندهای بروکراتیک برای اعطای خدمات پایه شهروندی به دارندگان کارت اقامت ویژه»، «ایجاد انگیزه در مدیران بخش دولتی برای تسهیل موانع کسب و کار افراد خارجی»، «اخذ مجوز کسب و کار و احداث مطب» و «تملک دارایی‌ها» نیز تعریف شده است.



یکی از طرح‌های مدنظر در برنامه همکاری با متخصصان و کارآفرینان ایرانی خارج از کشور، بهره‌مندی زیست‌بوم فناوری و نوآوری از ظرفیت تخصصی دانش‌آموختگان، متخصصان، کارآفرینان و اساتید ایرانی خارج از کشور است که ساکن ایران نیستند یا از تاریخ بازگشت آنها به کشور بیش از دو سال نگذشته باشد و حداقل به مدت یک سال خارج از کشور فعالیت



رئیس مرکز ارتباطات و اطلاع‌رسانی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری درباره حمایت از نخبگان غیر ایرانی، گفت: بیش از ۴۵۰ نفر از متخصصان غیر ایرانی حاضر در کشور شناسایی و برای اقامت به کمیسیون ویژه اقامت و تسهیلات معرفی و بیش از ۲۰۰ نفر از آنها موفق به دریافت حمایت مذکور شدند.

پرویز کرمی با اشاره به اینکه مهاجرت یکی از فرصت‌ها و تهدیدات جدی این روزهای کشورهای مهاجر فرست و مهاجر پذیر است، بیان کرد: پدیده‌ای که اگر به نحو مناسبی مدیریت شود می‌تواند برای کشورها منافع مالی و انسانی به همراه داشته باشد. ایران هم با توجه به همجواری با برخی کشورها یا جاذبه‌های مختلفی که دارد سالهاست میزبان مهاجرانی از کشورهای مختلف است که برخی از آنها نخبگان علمی و دانشی هستند.

سخنگوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در ادامه گفت: ایران نزدیک به ۴ دهه است که جمعیت بالایی از مهاجران را میزبانی می‌کند. بسیاری از این مهاجران با وجود مشکلات زیادی که سر راه تحصیل

**معاونت علمی و فناوری**

در این بخش می‌خوانید:

- ۱۳۰ متخصص ایرانی خارج از کشور در زیست‌بوم نوآوری خدمت‌رسانی می‌کنند.

- ۹۱۱ ابزار آزمایشگاهی به اشتراک گذاشته شد و کیفیت پژوهش‌های فضایی افزایش یافت.

- امضای تفاهم‌نامه مشترک؛ ایجاد خانه خلاق و نوآوری مترو استارت خورد.

- آینده شرکت‌های خلاق حوزه تولید محتوا روشن و پرامید است.

- بازگردانی روغن‌های سوخته به چرخه استفاده با خط بازیالایش داخلی ممکن شد

- تبدیل ۵۰۰ تن ضایعات به قطعات راهبردی صنایع؛ ۲۵۰ هزار دلار صرفه‌جویی ارزی شد.

- تجاری‌سازی محصولات سلول‌های بنیادی توسعه می‌یابد.

- تجاری‌سازی - تجهیزات جایجایی اجسام سنگی در کارگاه‌ها بومی سازی شد.

- توسعه زیست‌بوم نوآوری در خراسان شمالی؛ بجنورد میزبان معاون علمی و فناوری رییس جمهوری شد

- تولید کودها و آفت‌کش‌های زیستی توسعه یافت

- حوزه سلامت با اجرای پروژه‌های ملی توسعه یافت؛

- خانه نوآوری و صادرات فناوری ایران ساخت در ترکیه افتتاح شد

- ترغیب بازار داخلی به خرید تولیدات ایران ساخت.

- دانشگاه‌ها مبدا شکل‌گیری شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق هستند.

- دوربین‌های پلاک‌خوان هوشمند به کاهش تخلفات کمک کرد؛ طراحی ۷ محصول ایران ساخت.

- از خط تولید ساخت پلیمرهای مهندسی با خواص بالا و دو آنتزیم بیولوژی ایران ساخت رونمایی شد.

- توانمندی‌های زیست‌بوم فناوری و نوآوری عرضه شد.

- سامانه کنترل کیفیت آب تجاری شد.

- سلول‌های بنیادی به کمک درمان نارسایی‌های پیشرفته قلبی می‌آیند.

- سهم ایران در پذیرش و ارسال نیروی انسانی چگونه است.



## امضای تفاهم نامه مشترک؛ ایجاد خانه خلاق و نوآوری مترو استارت خورد



**تفاهم نامه همکاری مشترک میان ستاد فناوری های نرم و صنایع خلاق معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران با هدف توسعه کسب و کارهای حوزه فناوری های نرم و صنایع خلاق امضا شد.**

تفاهم نامه ای که به منظور دستیابی به اهداف مشترک در زمینه تقویت نظام نوآوری و توسعه و تجاری سازی کسب و کارهای خلاق و دانش بنیان، اتخاذ ساز و کارهای لازم برای مشارکت نخبگان شهر تهران و بهره مندی از قابلیت ها و توانمندی های آنان در جریان تصمیم سازی و اجرای تصمیمات در حوزه فعالیت های راه آهن شهری به امضای پرویز کرمی دبیر ستاد فناوری های نرم و صنایع خلاق معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و مهدی شایسته اصل مدیر عامل شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران رسید.

کرمی در آیین امضای تفاهم نامه همکاری بین ستاد فناوری های نرم و توسعه صنایع خلاق معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه با تشبیه متروی تهران به شهر زیرزمینی، گفت: این شهر ظرفیت و مزیت های بالایی برای بازار سازی در حوزه فناوری های نرم و صنایع فرهنگی و خلاق دارد. با شکل گیری پلتفرم خانه خلاق و نوآوری مترو در کنار شکل دهی به شرکت های خلاق و فرهنگی تسهیلات مناسب به مردم و مسافران مترو ارائه می شود.

رئیس ستاد اجرایی سازی سند توسعه ملی فناوری های نرم همچنین بیان کرد: روزانه ۳ میلیون مسافر در متروی تهران جا به جا می شوند این ظرفیت بالا می تواند فضایی برای تبلیغ کسب و کارهای خلاق و نرم باشد و شرکت های دانش بنیان و خلاق بتوانند از این فرصت ایجاد شده برای توسعه کسب و کار خود بهره بگیرند و بازار کار شرکت های فعال حوزه صنایع نرم و خلاق رونق گیرد. کرمی افزود: در شهر زیرزمینی متروی تهران می توان با استقرار شرکت های خلاق فضاهایی برای کسب و کار های دیجیتال و استارت آپی و نیز معرفی مجازی و فیزیکی محصولات و خدمات این شرکت ها ایجاد کرد. برای این کار می توان از فناوری های چون هوش مصنوعی، AR، VR، اینترنت اشیا و موزه مجازی و گالری و فروشگاه مجازی غیره بهره برد. ما به دنبال این هستیم که متروی تهران را مانند بسیاری از کشورهای گالری سیاری برای ارائه توانمندی های دانش بنیانها

و خلاق ها تبدیل کنیم. البته این کار به ظرفیت های بصری و استفاده از خلاقیت ها و فناوری ها، نوآوری ها نیاز دارد تا مسافران را جذب کند.

دبیر ستاد فناوری های نرم و توسعه صنایع خلاق معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با اشاره

به حوزه های فعالیت شرکت های خلاق در کشور، بیان کرد: در حال حاضر این شرکت ها در ۲۰ حوزه مختلف مانند فیلم، انیمیشن، بازی، سرگرمی، ورزش و تندرستی، مد و لباس، گیاهان دارویی، نوآوری های اجتماعی و آموزشی و یادگیری هنرهای تجسمی و گردشگری و غیره ارائه خدمت می کنند. این شرکت ها می توانند در حوزه کاری و جغرافیایی هم در ایستگاه و هم در واگن متروی تهران هم توانمندی های خود را ارائه کنند و در معرض دید قرار دهند.

کرمی افزود: معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با کمک شرکت های دانش بنیان و خلاق خود در زمینه های مختلف راهبردی چون ساخت مترو ایران ساخت تجهیزات و دستگاه های کاربردی در مترو، نیرومحرکه، ساخت واگن، کابین، نگهداری و تعمیر لوکوموتیوهای مترو با شرکت بهره برداری راه آهن شهری همکاری می کند. اما در حوزه صنایع نرم و خلاق تاکنون همکاری مشترکی نداشتند که امیدواریم در قالب این تفاهم نامه و ایجاد خانه خلاق و نوآوری مترو به این حوزه نیز ورود کنیم و شاهد اتفاقات خوب، نوآورانه و خلاقانه باشیم.

رئیس ستاد اجرایی سازی سند توسعه ملی فناوری های نرم ادامه داد: امیدواریم شرکت ها با برنامه ریزی به این حوزه ورود و از مزیت های این کار استفاده کنند. این خدمات از بازار بایی و فروش، تبلیغات و آگهی درآمذزایی شروع می شود تا بهره گیری از امکانات فناورانه ای چون AR، VR، اینترنت اشیا و هوش مصنوعی درون کابین های مترو به شکلی شکیل و زیبا تا ایستگاه هایی که ازدحام کمتری دارند، ادامه دارد.

کرمی همچنین گفت: شرکت های خلاق و دانش بنیان می توانند در بازاری برای فعالیت خود ایجاد کنند که انتفاع آن هم برای شهروندان است و هم شرکت مترو و هم شرکت های خلاق و فناوری که ایده دارند و می توانند در این حوزه فعالیت کنند. معاونت علمی و فناوری در حوزه فناوری های پیشرفته در قالب طرح های کلان ملی با مترو همکاری داشته و یک رام قطار مترویی را ۸۵ درصد در تمام تجهیزات، ایران ساخت کند. در حال حاضر نیز قطار مترویی ایران ساخت در حال پاس کردن استانداردها و تست گرم خود را در خطوط متروی تهران طی می کند. مشاور معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری افزود: وقتی مسافری سوار قطار می شود ناخود آگاه به بخشی از وقت خود را در

این مکان صرف می کنند شرکت های حوزه، اینترنت اشیا، هوش مصنوعی، کسب و کارهای دیجیتال و فناوری های نرم در حوزه AR، VR می توانند در ایستگاه ها و کابین مترو پذیرای ذهن، چشم و دل مسافران باشند. هم از جنبه اطلاع رسانی، هم تبلیغ و هم نوآوری های روز. در متروی بسیاری از کشورهای گالری های سیاری که ایجاد می شود در حوزه فیلم، انیمیشن، هنرهای تجسمی و غیره کارهای خود را کمک همین فناوری ها عرضه می کنند و بازار کسب و کار ایجاد کنند.

**کرمی افزود:** زمانی که شما در منزل هستید تلویزیون آگهی های پخش می کند که لحظه ای شما را به سمت کسب و کاری یا موضوعی جذب می کند، این به راحتی در ایستگاه ها و کابین قطار مترو و با بهره گیری از فناوری روز نیز قابل اجرا است. ما داریم پلت فرمی آماده می کنیم تحت عنوان خانه خلاق و نوآوری مترو که قرار است نوآوری های روز را بشناسد و ایده های نو را جذب کند و در قالب یک شرکت پرورش دهد و به جامعه ارائه کند. این مرکز محلی برای ورود ایده های جوانان مبتکر و خلاق در راستای اهداف ستاد فناوری های نرم و صنایع خلاق و شرکت بهره برداری راه آهن شهری خواهد بود. ما کمک خواهیم کرد این ایده ها پرورش یابد و در قالب یک خدمات یا محصول به جامعه ارائه شود.

رئیس ستاد اجرایی سازی سند توسعه ملی فناوری های نرم همچنین بیان کرد: فناوری ها عمر دارند اما نوآوری ها عمر ندارند و ودیعه الهی برای بشر هستند اگر مکان و حمایت درستی باشد پرورش خواهد یافت و به شکل محصول یا خدمت شکل می گیرد تا مردم از آن بهره مند شوند.

### عرضه محصولات خلاقانه و نوآورانه در متروی تهران

مهدی شایسته مدیر عامل شرکت بهره برداری راه آهن شهری نیز در این مراسم، گفت: معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری نزدیک به یک دهه است که خدمات ویژه ای برای توسعه خدمات شرکت های دانش بنیان و خلاق در نظر گرفته است. اما یک حوزه مغفول مانده در این زمینه بود که به همت جناب آقای کرمی به این حوزه نیز ورود شده است آن هم فناوری های نرم و صنایع خلاق است که منجر به ایجاد کسب و کار با ارزش افزوده بالایی برای کشور به همراه دارد و باید در اولویت قرار گیرد.

وی افزود: آقای کرمی در این حوزه اهتمام ویژه ای دارند و حتی برخی خلاقانه های قانونی موجود در این زمینه را نیز شخصاً پیگیری می کنند و موجب بروز اتفاقات خوب و پایداری در این حوزه شده اند. امروز قرار است با تفاهم نامه مذکور شرایطی فراهم شود که شرکت های فعال حوزه صنایع نرم و خلاق از مزایای متروی تهران بهره مند شوند و محصولات و خدمات خود را در این فضا ارائه و تبلیغ کنند. به گفته شایسته، استفاده از شرکت هایی

که در حوزه فناوری های هوش مصنوعی، اینترنت اشیا کسب و کارهای نو و استارت آپیو دیگر فناوری های کاربردی در مترو مورد تاکید شخص شهردار تهران است و ما هم تلاش می کنیم با کمک این خانه خلاق و نوآوری فضایی مناسب برای توسعه فعالیت شرکت های دانش بنیان و خلاق ایجاد کنیم. متروی تهران به عنوان یک زیرساخت خوب برای رفت و آمد مردم، محیطی ایجاد خواهد کرد که در ضمن این تردها؛ بخشی از نیازهای دیگر شهروندان نیز تامین شود و فضایی برای عرضه خدمات و ارائه محصولات شرکت های فعال حوزه صنایع نرم و خلاق فراهم شود. در واقع ما بستر عرضه این شرکت ها هستیم.

وی افزود: در روزهای آینده نمایشگاهی برای عرضه این محصولات تعریف کرده ایم تا آنها بتوانند در ایستگاه های مختلف به شکل گردشگری خدمات و توانمندی های خود را عرضه کنند. این کار قطعاً کیفیت ارائه خدمات مترو را هم ارتقا خواهد داد.

مدیر عامل شرکت بهره برداری راه آهن شهری همچنین گفت: به طور مثال صنایع اسباب بازی در دنیا فروش بالایی دارد. در ایران نیز چند سالی است که شرکت های خلاق و دانش بنیان ما به آنها ورود کرده اند. ما اگر فضایی برای عرضه آنها ایجاد کنیم اتفاق خوبی در معرفی صنعت کشورمان می افتد. در حال حاضر ۱۰ صنعت برای ما در اولویت است تا به مردم معرفی کنیم و این شرکت ها از طریق خانه خلاق و نوآوری مترو شناسائی می شوند.

شایسته با اشاره به تولید قطار ملی ایران ساخت با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری بیان کرد: ارتقای قطارهای دی سی به ای سی را نیز با همکاری معاونت شروع کرده ایم. ماه گذشته تفاهم نامه ای ۳ جانبه میان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، مترو و جهاد دانشگاهی منعقد شد تا اینکار انجام شود.

### محورهای اصلی تفاهم نامه ایجاد خانه خلاق و نوآوری

کمک به توسعه زیست بوم صنایع فرهنگی، نرم و خلاق با استفاده از ظرفیت طرفین و نیز تقویت همکاری به منظور توسعه اقتصاد دانش بنیان و صنایع فرهنگی، نرم و خلاق، کمک به حل مسائل شهری و شهروندی و راه آهن شهری با استفاده از توان شرکت های خلاق و دانش بنیان، تقویت همکاری در بازاریابی و بازاریابی برای محصولات دانش بنیان و خلاق در حوزه مدیریت راه آهن شهری، زمینه سازی برای بهره گیری از استعدادهای درخشان و خلاق در حوزه های مختلف شهروندی و راه آهن شهری، ایجاد زمینه های مناسب برای شناسایی، پرورش و بهره گیری از استعداد و توانایی کارکنان و نخبگان شهر برای مسائل مدیریت راه آهن شهری و استفاده از ظرفیت های متقابل باهدف خدمت رسانی بهینه، کارآمد و به روز به شهروندان از جمله محورهای اصلی این تفاهم نامه مشترک است.



به همت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری:

معاون علمی و فناوری رییس جمهور:

## بازگردانی روغن‌های سوخته به چرخه استفاده با خط بازپالایش داخلی ممکن شد



عدم ایجاد آلودگی و راندمان و کیفیت بالا را در پی دارد. فناوری فیلم نازک در خلاء (ATFE) که یک فرآیند مقرون به صرفه و سازگار با استانداردهای زیست محیطی است، روغن کارکرده را بدون هیچ گونه افزودنی شیمیایی (اسید و خاک) بازیابی می کند و روغن پایه‌هایی مطابق با استاندارد API یا ACEA تولید می کند.

**صرفه اقتصادی و حذف مواد سمی و بدبو** از ویژگی های خط بازپالایش روغن کارکرده می توان به مدت زمان کم روغن در تماس با سطح داغ، تبخیر در دمای کم، ضرایب انتقال حرارتی بالا، افت فشار کم در زمان تبخیر، نگره داشتن خواص و کیفیت روغن، قابلیت خود تمیزکنندگی و مناسب برای مایعات دارای ویسکوزیته بالا اشاره کرد. همچنین این خط بازپالایش دارای صرفه اقتصادی، سازگار با استانداردهای زیست محیطی، مصرف کم انرژی، بازدهی بالای تولید و کنترل و حذف مواد سمی و بدبو نیز به دنبال دارد.

### جلوگیری از خروج ارز و قطع وابستگی به کشورهای خارجی

در حال حاضر ۱۵۰ نفر در این شرکت مشغول به فعالیت هستند و هر خط بازپالایش به صورت مستقیم به ۴۴ نیرو نیاز دارد و به صورت غیرمستقیم هم برای در حدود ۱۰۰ نفر اشتغالزایی ایجاد می کند.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان نیرو نماد خراسان با اشاره به اینکه برای ساخت هر پالایشگاه نیاز به حدود یک سال زمان است، افزود: هزینه های ساخت خط بازپالایش توسط این شرکت کمتر از کشورهای آمریکایی و اروپایی است که توانسته صرفه جویی ارزی بالایی به همراه داشته باشد و همچنین باعث قطع وابستگی به کشورهای خارجی در شرایط تحریم شود.

یک شرکت دانش بنیان موفق به ساخت دستگاهی شده است که می تواند با حفظ محیط زیست، روغن های سوخته را با روشی پیشرفته مجدداً به چرخه استفاده برگرداند.

محسن قدریان مدیرعامل شرکت دانش بنیان نیرو نماد خراسان با بیان اینکه این خط بازپالایش، بدون هیچ آسیبی به محیط زیست روغن سوخته را به روغن قابل استفاده تبدیل می کند، گفت: تصفیه غیراصولی روغن های سوخته خارج شده از موتور اتومبیل می تواند باعث آلودگی های آب و خاک شود.

### حفاظت از محیط زیست و صرفه جویی در انرژی

روغن های معدنی در حین کار، در اثر واکنش با اکسیژن و تجزیه بر اثر حرارت، تولید ترکیبات اشباع نشده قطبی و آسفالتی می کنند. همچنین با مواد خارجی دیگر مانند گرد و خاک، انواع سوخت، کربن و ذرات فلز آغشته و مخلوط می شوند و کارایی خود را از دست می دهند، به چنین روغنی، روغن کارکرده می گویند که باید تعویض و یا تصفیه صورت بگیرد.

از اهمیت پالایش مجدد روغن کارکرده می توان به حفظ منابع طبیعی نفت خام، وابستگی کم تر به منابع خارجی برای تأمین روغن پایه، کاهش خطرات زیست محیطی، حفظ منابع آب زیرزمینی و اکوسیستم آقیانوس ها، رودخانه ها، دریاچه ها و طبیعت، صرفه جویی در انرژی و جلوگیری از تولید گازهای گلخانه ای اشاره کرد.

### بهره گیری از روش پیشرفته

بازپالایش روغن کارکرده به روش های تصفیه با اسید و خاک رنگبر، تصفیه با روش استخراج با حلال و تصفیه روغن به روش پیشرفته تقطیر مولکولی در خلاء انجام می شود.

این خط باز پالایش به روش تقطیر مولکولی در خلاء و فیلم نازک انجام می شود که عدم خوردگی تجهیزات و عدم استفاده از حلال،

## آینده شرکتهای خلاق حوزه تولید محتوا روشن و پرامید است

ایجاد خانه خلاق و نوآوری تولید محتوا ضروری است

غلامرضا نوری معاون فضای مجازی صداوسیما با استقبال از پیشنهاد ایجاد خانه خلاق و نوآوری تولید محتوا گفت: با توجه به ارتقای کمی و کیفی تولید در تلویزیون، نیاز به ایجاد خانه خلاق و نوآوری و ایجاد شرکتهای خلاق در حوزه تولید محتوا، بیش از پیش برای ما لازم است که درصدد هستیم تا با کمک ستاد توسعه فناوری های نرم معاونت علمی، اقدام به ایجاد این خانه خلاق و نوآوری تولید محتوا کنیم. و همین جا از دکتر ستاری و مجموعه معاونت تقاضای همکاری و کمک و مساعدت داریم و در پی ایجاد شرکت های خلاق ذیل این خانه هستیم.

### بزرگ ترین آرشو حرفه ای کشور هستیم

احمد خورشیدی مدیرعامل تلویزیون با اعلام اینکه ۷۰ شبکه، بخش زنده در تلویزیون انجام می شود که بنا به مناسبت های مختلف مانند المپیک، بر تعداد این شبکه افزوده می شود، گفت: آرشو ساعتی فراوان، آرشو محتوایی فراوان و... سبب شده تا بزرگ ترین آرشو حرفه ای کشور باشیم چرا که ۵۰۰ هزار قطعه محتوای حرفه ای داخل تلویزیون است. از این بین، ۷۰ هزار محتوای کودک است، ۱۲۰ هزار قسمت سریال است، حدود ۲۰ هزار قسمت فیلم سینمایی است، برنامه های ورزشی، تولیدی و... است.

خورشیدی با بیان اینکه تلویزیون در سال ۹۰ راه اندازی شد و شروع صنعت وی اودی با این رسانه بود، گفت: ما در تلویزیون، دسترسی نامحدود به تمام سرویس های داخلی داریم که تعداد آن ۵۰۰ هزار اپیزود است و ماهانه حدود ۲۰ هزار قسمت جدید آرشو می شود. بیش از ۱۹ میلیون نصب اپلیکیشن تلویزیون است که ۱۷ میلیون، نصب جدید است و ۲۰۰ میلیون نصب نیز قدیمی است. مدیرعامل تلویزیون با اعلام اینکه این رسانه، ۱۶ میلیون کاربر منحصر به فرد ماهانه دارد، گفت: از این تعداد، حدود ۲ میلیون آنها ایرانیان خارج از کشور هستند. بر اساس آمارهای مستند، تلویزیون پس از گوگل و دیجی کالا، سوم سایت پرطرفدار و پرمخاطب ایران است.

### آغار اکران آنلاین «منصور» در تلویزیون پلاس

در پایان این بازدید، همزمان با حضور فرزند شهید «منصور ستاری»، اکران آنلاین و رایگان فیلم سینمایی «منصور» در تلویزیون پلاس که سرویس تخصصی فیلم و سریال تلویزیون تعاملی تلویزیون است، برای عموم کاربران آغاز شد.



معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در مراسم افتتاح بخش فیلم های سینمایی از تلویزیون که با اکران آنلاین فیلم سینمایی منصور همراه بود، از حمایت ها برای توسعه زیست بوم صنایع خلاق این حوزه گفت.

سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری و پرویز کرمی دبیر ستاد فناوری های نرم توسعه صنایع خلاق معاونت علمی و فناوری با همراهی غلامرضا نوری معاون فضای مجازی صداوسیما و سعید مقیسه قائم مقام معاون فضای مجازی صداوسیما، از بخش های مختلف مرکز تلویزیون های تعاملی صداوسیما و پلتفرم تلویزیون در مجموعه تکتا بازدید کردند.

### حمایت از شرکتهای خلاق

ستاری، حضور در این مرکز را در شب میلاد حضرت امیرالمومنین حضرت علی علیه السلام و روز پدر به فال نیک گرفت و گفت: خوشحالم که تلویزیون تعاملی تلویزیون، سایت سوم کشور از لحاظ ترافیک شده است و امیدوارم رشد این شرکت خلاق در ابعاد بین المللی ادامه پیدا کند.

معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری، با بیان این که آینده خیلی خوبی در انتظار شرکتهای خلاق فعال در حوزه تلویزیون های تعاملی و تولید محتوا است، افزود: حمایت های تعریف شده معاونت علمی و ستاد فناوری های نرم و توسعه صنایع خلاق در اختیار این مجموعه قرار خواهد گرفت. مناسب است که به خصوص، ظرفیت زیست بوم نوآوری و شرکت های متعدد خلاق که در این چرخه فعالیت می کنند، به شبکه ای که در این مرکز وجود دارد، متصل شود.

ستاری ادامه داد: در توسعه شرکتهای خلاق و شرکتهای دانش بنیان که در حوزه محتوا و فناوری مرتبط با این حوزه فعالیت می کنند، از زیرساخت های فیزیکی مجموعه تکتا در قالب یک خانه خلاق و نوآوری استفاده خواهد شد.

### ایجاد خانه خلاق و نوآوری تلویزیون

پرویز کرمی دبیر ستاد فناوری های نرم و توسعه صنایع خلاق معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری هم در گزارشی اعلام کرد که در تعامل با مسئولین معاونت فضای مجازی سیما و تلویزیون، مقرر شد آنها در خصوص ایجاد خانه های خلاق و نوآوری، تولید محتوا در محل شرکت تکتا و با استفاده از امکانات و مزایای تلویزیون و صداوسیما آغاز کنند و مقدمات اجرایی شدن این مهم با این دیدار آغاز شده است.



## تبدیل ۵۰۰ تن ضایعات به قطعات راهبردی صنایع؛ ۲۵۰ هزار دلار صرفه جویی ارزی شد

و سختی آلومینیوم و مقاومت آن در برابر خوردگی، بالا بردن قابلیت شکل پذیری و نرمی آلیاژ آلومینیوم و برای از بین بردن تنش های ایجاد شده در عملیات جوشکاری یا ریخته گری در دستور کار قرار می گیرد. عملیات حرارتی فولاد برای منسجم سازی مولکولی، تنش زدایی و بهبود خواص الکتریکی و مغناطیسی انجام می شود. از دیگر کاربردهای آن، افزودن خواص جدید به فولاد همچون انعطاف، ضربه پذیری بالا و مقاومت در برابر فرسایش است.

### تولید قطعات با قطر بزرگ توسط عملیات حرارتی

تولید قطعات با قطر عظیم که معمولاً در غلتک ها به کار می روند نیز می توان از عملیات حرارتی استفاده کرد. چند سال پیش و زمانی که تحریم ها علیه کشور تشدید شد، بواسطه عملیات حرارتی اجازه ندادیم تا خطوط تولید شرکت های فولاد متوقف شود.

ارزش افزوده ساخته تولید قطعات بزرگ در عملیات حرارتی بسیار زیاد است و تاکنون ۵۰۰ تن ضایعات فلزی به قطعات مفیدی برای شرکت ها بدل شده است که برای کشور یک میلیون و ۲۵۰ هزار دلار منفعت ارزی داشته است. عدم صادرات غلتک از کشورهای دیگر به ایران در زمان تحریم می توانست خسارت های زیادی به صنعت کشور تحمیل کند اما این امر بواسطه عملیات حرارتی رقم نخورد.

عنوان حامی اصلی شرکت ها و مجموعه های دانش بنیان، از شرکت عملیات حرارتی کاوه کهن دژ، برای طراحی بومی «فرآیند دانش بنیانی عملیات حرارتی قطعات بزرگ» حمایت کرده است تا به واسطه آن قطعات بزرگ و خاص مورد نیاز شرکت ها و صنایع تولید شود.

عملیات حرارتی فرآیند گرمایش و خنک کاری کنترل شده مواد برای تغییر ساختار و ویژگی آن ها است. از آنجایی که توسط عملیات حرارتی می توان خواص فیزیکی و مکانیکی مواد را تغییر داد و هم از آنجایی که این تغییر در خواص باعث تغییر خاصی در شکل قطعات نمی شود، عملیات حرارتی را یکی از مهم ترین و پرکاربردترین فرآیندهای صنعتی می دانند. در فرآیند عملیات حرارتی که به روش القایی صورت می گیرد باید از کوره های آلیاژی در فرآیندی خاص استفاده شود.

### صرفه جویی ۸۰ میلیارد تومانی ارزی

تاکنون ۲۰۰ قطعه بزرگ به روش عملیات حرارتی برای شرکت های اسفراین، فولاد غرب و فولاد گیلان ساخته و بیش از ۱۰ فرصت شغلی نیز ایجاد شده است. در شرکت فولاد مبارکه اصفهان معادل ۸۰ میلیارد تومان بواسطه ساخت قطعه توسط عملیات حرارتی صرفه جویی ارزی انجام شد که مشخصاً می توان با اتکا به دانش داخلی این حجم را افزایش داد.

عملیات حرارتی به علت افزایش استحکام



برخی قطعات مورد نیاز صنایع با فرآیندی دانش بنیان، از ضایعات تولید شده در کشور تامین می شود. کاری که از خروج عدد قابل توجهی ارز از کشور پیشگیری کرده است.

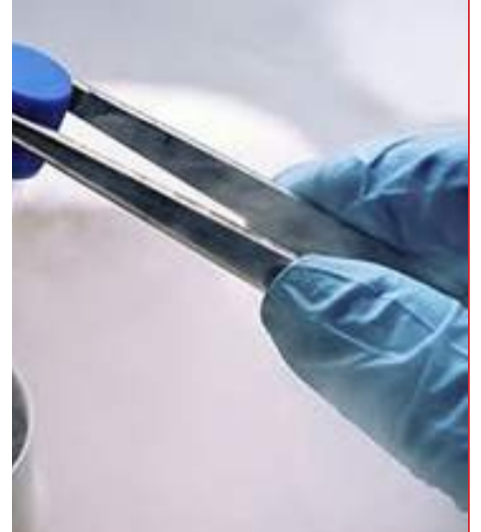
ارزش افزوده ساخته تولید قطعات بزرگ در عملیات حرارتی بسیار زیاد است و تاکنون ۵۰۰ تن ضایعات فلزی به قطعات مفیدی برای شرکت ها بدل و برای کشور یک میلیون و ۲۵۰ هزار دلار منفعت ارزی داشته است.

توسعه صنعت آزمایشگاهی و اتصال آن به صنایع مختلف دستاوردهای فناورانه بزرگی برای کشور دارد و عوائد آن در کنار سوددهی برای فعالان این حوزه؛ نصیب بخش اقتصادی کشور هم می شود. به طور مثال بازیابی ضایعات صنایع و تبدیل آنها به قطعات راهبردی با انجام آزمون ها و تست های آزمایشگاهی میسر شد و تولید قطعات کاربردی در صنایع را فناورانه کرد. این اتفاق کمک کرده است تا ۵۰۰ تن ضایعات فلزی به قطعات مفید و کاربردی برای شرکت ها تبدیل شود.

معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به

## تجاری سازی محصولات سلول های بنیادی توسعه می یابد

به منظور توسعه تجاری سازی محصولات و فرآورده های مبتنی بر سلول و بافت، حمایت از تولید کنندگان این حوزه و در نهایت توسعه کسب بازار، از اهمیت ویژه ای برخوردار است.



بنا بر اهمیت این موضوع، ۱۰ برنامه و اقدام از سوی ستاد توسعه علوم و فناوری های سلول های بنیادی در نظر گرفته شده است. این برنامه ها و اقدامات شامل نیازسنجی بازار محصولات در کشور، حمایت از تبادل دانش فنی و انتقال فناوری از خارج از کشور، ایجاد ارتباط بین متخصصان و هلدینگ های سرمایه گذاری، حمایت از جذب سرمایه های ایرانیان مقیم خارج و کمک به افراد و شرکت ها جهت دریافت تسهیلات از صندوق های سرمایه گذاری می شود.

همچنین دیگر این برنامه ها و اقدامات شامل حمایت از تولید محصولات فناورانه در کشور، حمایت از ایجاد اتحادیه شرکت های مرتبط و تعامل با اتاق های بازرگانی، حمایت از افراد و شرکت ها جهت کسب مجوزهای تولید، کمک به استانداردسازی فرآیند تولید و استقرار تحقیق و توسعه و شرایط خوب تولید، و حمایت از شکل گیری شتابدهنده ها و موسسه های مشاوره ای در امر تجاری سازی ایده ها است.

اختصاص بیش از ۲۰۰ میلیارد ریال در سال گذشته

در حال حاضر با توجه به وضعیت طرح های زیرساختی و فناوری مصوب در ستاد سلول های بنیادی و همچنین دانشگاه های سراسر کشور میزان بازار داخلی این محصولات که ۹۰ درصد آن وارداتی است تا سال ۱۴۰۴ از نظر ریالی به حدود ۱۵۰۰ میلیارد ریال خواهد رسید.

تنها در سال ۱۳۹۹، بیش از ۲۰۰ میلیارد ریال تسهیلات مالی از سوی ستاد در اختیار شرکت های دانش بنیان جهت اجرای طرح های فناورانه قرار گرفت.

## تجاری سازی تجهیزات جابجایی اجسام سنگین در کارگاه ها بومی سازی شد

موتور هندلر، پایپ هندلر و راد هندلر و انواع کلمپر (گیره)، ریب هندلر، جیب و وینچ، کویل هندلر و پلنفرم و دیگر لوازم جانبی مشابه هستند که هر کدام با توجه به عملکرد، کاربرد متفاوتی دارند.

### افزایش بهره وری

کاربر همچنین استفاده از هندلرها موجب افزایش بهره وری، ایمنی و کاهش زمان و هزینه در صنعت می شود.

هم اکنون برخی از این دستگاه ها به صورت موردی ساخته شده و در اختیار شرکت ها قرار گرفته است. تلاش محققان شرکت فناوران طیف صنعت کویر بر ارائه نسل جدیدی از این دستگاه ها است که برخی از آنها، برای نخستین بار است که در کشور به مرحله تولید می رسند. این رونمایی، در ماه های ابتدایی سال آینده انجام داده خواهد شد.

### اشتغال مستقیم برای ۲۰ نفر

عمده این دستگاه ها، از قیمتی حدود نیمی از قیمت نمونه های مشابه خارجی برخوردار بوده و صرفه جویی ارزی مناسبی را نصیب کشور می کنند. ضمن اینکه در این فرآیند تولید، برای ۲۰ نفر به شکل مستقیم اشتغالزایی شده است.

طرح تولید هندلر، با دریافت تسهیلات مصوب معاونت نوآوری و تجاری سازی فناوری، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، مورد حمایت قرار گرفته است.



در محیط های مختلف استفاده می شوند.

### به عنوان الحاقیه

این دستگاه ها به عنوان الحاقیه بر روی تله هندلر، لیفتراک، لودر و... سوار می شوند و عملیات تعویض و جابجایی را در معادن، صنایع، کشاورزی و... سرعت می بخشند. بنا به گفته مصطفی میرحسینی مدیرعامل شرکت فناوران طیف صنعت کویر، هندلرها شامل استروت هندلر، سیلندر هندلر، تایر هندلر، بلت هندلر، کابل هندلر، ویل

دستگاه های کمکی که برای جابجایی اجسام سنگین در محوطه های کارگاهی کارآیی دارند، کشور را از واردات این محصول بی نیاز کرده است.

با توجه به گسترش و تنوع اجسام و قطعات در صنایع مختلف، نیاز به ابزارهایی برای جابجایی انواع اجسام و قطعات جهت تعویض و تعمیر، بیش از پیش احساس می شود.

هندلرها دستگاه هایی هستند که برای جابجایی اجسام سنگین، نیمه سنگین و سبک



## توسعه زیست‌بوم نوآوری در خراسان شمالی؛ بجنورد میزبان معاون علمی و فناوری رییس جمهوری شد



### افتتاح مراکز نوآوری خراسان شمالی

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در ادامه سفر یک روزه به استان خراسان شمالی، با حضور در نشست شورای اداری استان، مراکز نوآوری را در نقاط مختلف این استان افتتاح می‌کند.

افتتاح دو مرکز نوآوری اسفراین، افتتاح مرکز نوآوری مانه و سملقان، افتتاح مرکز نوآوری دانشگاه کوثر بجنورد و بازدید از نمایشگاه دستاوردهای مرکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی بجنورد، از دیگر برنامه‌های سفر یک روزه معاون علمی و فناوری رییس جمهوری به استان خراسان شمالی است.

شرکت‌های خلاق که محصولات روستایی را توسعه می‌دهند، حمایت می‌کند.

محصولات خلاق در بخش‌های صنایع فرهنگی و نرم، کشاورزی، دامپروری، صنایع دستی، گردشگری، کسب و کارهای دیجیتال، نرم افزارهای رایانه‌ای و موبایلی ارائه شده اند.

در حال حاضر ۴۹ شرکت خلاق و نوآور در مجموعه پذیرفته شده اند که در این ساختمان ۱۴ واحد استقرار یافته و از فضای فعالیت بهره‌مند شده اند. خانه خلاق و نوآوری شیروان در ۷۵۰ متر زیربنا و در فضایی ۲۶۰۰ متر مربعی ایجاد شده است.

مشمول بر فضاهای اداری و کارگاهی است که در بستر پردیس ۷ هکتاری پارک اسقرار دارد.

ستاری، ضمن افتتاح این مرکز از نمایشگاه دستاوردهای شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق پارک علم و فناوری استان بازدید می‌کند و با فعالان فناور و خلاق مستقر به گفت و گو خواهد نشست.

### ایجاد بستری برای فعالیت شرکت‌های دانش‌بنیان علوم پزشکی

افتتاح مرکز نوآوری دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی و بازدید از واحدهای مستقر در این مرکز نوآوری، از برنامه‌های سفر یک‌روزه معاون علمی و فناوری رییس جمهوری به بجنورد است.

برای راه‌اندازی مرکز نوآوری دانشگاه با متراژ ۱۵۰۰ مترمربع، اعتباری بالغ بر ۷۰ میلیارد ریال هزینه شده است. در این مرکز، زمینه استقرار ۲۰ شرکت فعال در حوزه‌های پزشکی، زیست فناوری و آزمایشگاهی فراهم خواهد شد.

### افتتاح خانه خلاق و نوآوری شیروان

خانه خلاق و نوآوری به عنوان مرکزی جامع برای واحدهای خلاق، بستری برای شرکت‌های فعال در حوزه‌های گوناگون فناوری‌های نرم است.

در همین راستا خانه خلاق و نوآوری استان خراسان شمالی در شیروان فعالیت خود را آغاز می‌کند. این خانه خلاق و نوآوری، از

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری وارد استان خراسان شمالی شد تا با افتتاح مراکز نوآوری، زمینه برای رونق شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق استان فراهم شود.

سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری با هدف افتتاح مراکز نوآوری، خانه‌های خلاق و نوآوری، وارد استان خراسان شمالی شد و مورد استقبال استاندار و مقامات استانی قرار گرفت.

وی ضمن افتتاح این مراکز، با فعالان دانش بنیان و خلاق استانی دیدار و از دستاوردهای آنان بازدید می‌کند.

### بازدید از ساختمان مرکز نوآوری دانشگاه بجنورد

ستاری در نخستین بخش از این سفر یک روزه، از دستاوردهای فعالان دانش بنیان دانشگاه که در نمایشگاه دستاوردهای خلاق و فناور واحدهای دانشگاه بجنورد ارائه شده است، بازدید می‌کند و در جریان روند توسعه مرکز نوآوری دانشگاه بجنورد قرار خواهد گرفت. در نمایشگاه دستاوردهای واحدهای فناور مستقر دانشگاه بجنورد، ۱۴ دستاورد از ۹ واحد فناور دانشگاه بجنورد ارائه خواهد شد.

### افتتاح مرکز نوآوری پارک علم و فناوری خراسان شمالی

در ادامه سفر معاون علمی و فناوری رییس جمهوری، مجتمع فناوری و نوآوری در پردیس پارک فناوری استان خراسان شمالی افتتاح می‌شود. این مجموعه ۳۲۰۰ متر

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ به همت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری:

## تولید کودها و آفت‌کش‌های زیستی توسعه یافت



در حال حاضر ۴۹ شرکت خلاق و نوآور در مجموعه پذیرفته شده اند که در این ساختمان ۱۴ واحد استقرار یافته و از فضای فعالیت بهره‌مند شده اند. خانه خلاق و نوآوری شیروان در ۷۵۰ متر زیربنا و در فضایی ۲۶۰۰ متر مربعی ایجاد شده است.

### افتتاح مراکز نوآوری خراسان شمالی

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در ادامه سفر یک روزه به استان خراسان شمالی، با حضور در نشست شورای اداری استان، مراکز نوآوری را در نقاط مختلف این استان افتتاح می‌کند.

افتتاح دو مرکز نوآوری اسفراین، افتتاح مرکز نوآوری مانه و سملقان، افتتاح مرکز نوآوری دانشگاه کوثر بجنورد و بازدید از نمایشگاه دستاوردهای مرکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی بجنورد، از دیگر برنامه‌های سفر یک روزه معاون علمی و فناوری رییس جمهوری به استان خراسان شمالی است.

میلیارد ریال هزینه شده است. در این مرکز، زمینه استقرار ۲۰ شرکت فعال در حوزه‌های پزشکی، زیست فناوری و آزمایشگاهی فراهم خواهد شد.

### افتتاح خانه خلاق و نوآوری شیروان

خانه خلاق و نوآوری به عنوان مرکزی جامع برای واحدهای خلاق، بستری برای شرکت‌های فعال در حوزه‌های گوناگون فناوری‌های نرم است.

در همین راستا خانه خلاق و نوآوری استان خراسان شمالی در شیروان فعالیت خود را آغاز می‌کند. این خانه خلاق و نوآوری، از شرکت‌های خلاق که محصولات روستایی را توسعه می‌دهند، حمایت می‌کند.

محصولات خلاق در بخش‌های صنایع فرهنگی و نرم، کشاورزی، دامپروری، صنایع دستی، گردشگری، کسب و کارهای دیجیتال، نرم افزارهای رایانه‌ای و موبایلی ارائه شده اند.

### افتتاح مرکز نوآوری پارک علم و فناوری خراسان شمالی

در ادامه سفر معاون علمی و فناوری رییس جمهوری، مجتمع فناوری و نوآوری در پردیس پارک فناوری استان خراسان شمالی افتتاح می‌شود. این مجموعه ۳۲۰۰ مترمشمول بر فضاهای اداری و کارگاهی است که در بستر پردیس ۷ هکتاری پارک اسقرار دارد.

ستاری، ضمن افتتاح این مرکز از نمایشگاه دستاوردهای شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق پارک علم و فناوری استان بازدید می‌کند و با فعالان فناور و خلاق مستقر به گفت و گو خواهد نشست.

### ایجاد بستری برای فعالیت شرکت‌های دانش‌بنیان علوم پزشکی

افتتاح مرکز نوآوری دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی و بازدید از واحدهای مستقر در این مرکز نوآوری، از برنامه‌های سفر یک‌روزه معاون علمی و فناوری رییس جمهوری به بجنورد است.

برای راه‌اندازی مرکز نوآوری دانشگاه با متراژ ۱۵۰۰ مترمربع، اعتباری بالغ بر ۷۰

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری وارد استان خراسان شمالی شد تا با افتتاح مراکز نوآوری، زمینه برای رونق شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق استان فراهم شود.

سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری با هدف افتتاح مراکز نوآوری، خانه‌های خلاق و نوآوری، وارد استان خراسان شمالی شد و مورد استقبال استاندار و مقامات استانی قرار گرفت.

وی ضمن افتتاح این مراکز، با فعالان دانش بنیان و خلاق استانی دیدار و از دستاوردهای آنان بازدید می‌کند.

### بازدید از ساختمان مرکز نوآوری دانشگاه بجنورد

ستاری در نخستین بخش از این سفر یک روزه، از دستاوردهای فعالان دانش بنیان دانشگاه که در نمایشگاه دستاوردهای خلاق و فناور واحدهای دانشگاه بجنورد ارائه شده است، بازدید می‌کند و در جریان روند توسعه مرکز نوآوری دانشگاه بجنورد قرار خواهد گرفت.

در نمایشگاه دستاوردهای واحدهای فناور مستقر دانشگاه بجنورد، ۱۴ دستاورد از ۹ واحد فناور دانشگاه بجنورد ارائه خواهد شد.



## حوزه سلامت با اجرای پروژه‌های ملی توسعه یافت

ریاست جمهوری به اجرا درآمد. در این طرح، تولید ۷ محصول در بسته داروهای بیولوژیک مدنظر بود. محصولاتی که بیش از ۷۴ میلیون دلار کاهش ارزیابی را برای کشور به همراه داشتند. تهیه بسته تولید مواد اولیه دارویی نیز با تولید ۷۵ محصول اجرایی شد. این کار هم ۱۱۶ میلیون دلار کاهش ارزیابی را برای کشور به همراه داشت.

بسته تولید واکنش‌های انسانی با ۵ محصول و ۶۰ میلیون دلار کاهش ارزیابی و تجهیزات پزشکی با ۳ محصول و ۲۴ میلیون دلار کاهش خروج ارز از کشور، دیگر طرح‌های مدنظر برای تحقق این هدف بود. در نهایت با اجرای کامل این طرح‌ها، ۹۰ محصول تولید شد که از خروج بیش از ۲۴۷ میلیون دلار ارز کشور پیشگیری کرده‌اند. اتفاقی که به تحقق اقتصاد مقاومتی و تقویت زیرساخت‌های زیست بوم فناوری و نوآوری حوزه سلامت در کشور کمک کرده است.

تولید داروهای بیولوژیک، مواد اولیه دارویی، واکنش‌های انسانی و تجهیزات پزشکی، ۴ پروژه‌ای هستند که برای ارتقای بخش سلامت حمایت شدند.



بسته‌هایی برای تامین سلامتی تعریف شدند این کار با «تقویت زیرساخت‌های حوزه سلامت»، «رسم فلوجارت ارزیابی و احصاء اولویت بندی حوزه سلامت»، «امضای تفاهم‌نامه‌های همکاری با نهادهای مرتبط»، «انتشار فراخوان‌ها» و در نهایت ایجاد زمینه مناسب برای اجرایی شدن این بسته‌ها عملیاتی شد. کاری که توسط ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی و فناوری

اگر کنسولگری ایران بخواهد موفقیتی کسب کند باید به این نیروی دانشی و تخصصی اتکا کند.

دبیر ستاد فناوری‌های نرم و توسعه صنایع خلاق با بیان اینکه تکیه صرف بر مشاغل سنتی، خام فروشی و منابع زیرزمینی در ایران و جهان به پایان دوره خود رسیده است، بیان کرد: راه برون رفت از این شرایط، اتکا به توانمندی و ظرفیت علمی و تخصصی شرکت‌های دانش بنیان و خلاق است. مجموعه‌هایی که طی چند سال اخیر ظرفیت خود را به جامعه و مدیران اثبات کرده‌اند. گرمی همچنین، گفت: ما در معاونت علمی خود را موظف به حمایت از این شرکت‌ها می دانیم و کمک به آنها کمک به ایران اسلامی است و من خواهش می کنم کنسولگری و سفارت برای این شرکت‌ها وقت بگذارند و از شرکت‌ها هم می خواهم که منافع خود را منافع ایران بدانند. اگر در این مسیر مشکلی یا مضیقه‌ای می بینند ببخشند و از ما پیگیر باشند.

رییس مرکز ارتباطات و اطلاع رسانی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با بیان اینکه بارها تاکید کرده ام که شرکت‌های دانش بنیان و خلاق از معاونت علمی و فناوری طلبکار نیستند اما معاونت علمی به نمایندگی از دولت بدهکار آنها است، بیان کرد: اگر قرار است ایران در دنیای پر رقابت آینده مسیر رو به جلویی داشته باشد باید به شرکت‌های دانش بنیان و خلاق تکیه کند.

بازارهای جهانی، ایجاد خانه‌های نوآوری و صادرات فناوری ایران ساخت است که تاکنون در ۴ کشور فعالیت خود را آغاز کرده‌اند و کشور ترکیه نیز به جمع آنها پیوست. تا ۳ ماه دیگر نیز کشورهای عراق و ارمنستان مقصد این خانه‌ها می‌شوند.

قلعه‌نوی افزود: در این مراکز؛ شرایط برای استقرار موقت و دائم ۵۰ شرکت دانش بنیان و خلاق ایرانی فراهم شده است تا از امکانات مختلف آن هم‌چون فضای کار اشتراکی و اختصاصی، شوروم، اتاق جلسات و کنفرانس و خدمات نرم‌افزاری همچون انجام تحقیقات بازار، ثبت محصول در کشور مورد نظر، دریافت استانداردهای کشورها و پیدا کردن شرکای تجاری بهره‌مند شوند.

رییس مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با اشاره به اینکه معاونت علمی هیچ مداخله مستقیمی در این کسب و کارها ندارد و تنها در زمینه سیاستگذاری و تامین زیرساخت‌ها کمک می‌کند، گفت: همه این فعالیت‌ها با کمک مادی و معنوی بخش خصوصی انجام شده است.

### شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق اقتدار آینده ایران را تضمین می‌کنند

پرویز گرمی دبیر ستاد فناوری‌های نرم و صنایع خلاق در این مراسم، گفت: شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق‌ی که به نمایندگی از جمع کثیری از شرکت‌های فعال در زیست بوم فناوری و نوآوری کشورمان در این جلسه حضور دارند، آینده تجارت و فناوری و بازرگانی ایران اسلامی هستند. سخنگوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری افزود: شرکت‌های خلاق و دانش

### دسترسی‌ها به خدمات و محصولات دانش‌بنیان در ترکیه تسهیل شد

همچنین در این مراسم، جواد معبودی فر سرکنسول ایران در استانبول، با اشاره به ضروری ایجاد خانه نوآوری و صادرات

## خانه نوآوری و صادرات فناوری ایران ساخت در ترکیه افتتاح شد

پنجمین خانه نوآوری و صادرات فناوری ایران ساخت در شهر استانبول ترکیه آغاز به کار کرد تا محصولات دانش‌بنیان و خلاق کشورمان به بازار این کشور متصل شود. روز گذشته همزمان با معیت رسول اکرم (ص)، پنجمین خانه نوآوری و صادرات فناوری ایران ساخت پس از چین، کنیا، روسیه و سوریه؛ در استانبول ترکیه با حضور رییس مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، دبیر ستاد فناوری‌های نرم و توسعه صنایع خلاق، سرکنسولگری ایران در استانبول و ۳۰ نفر از نمایندگان شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق بازگشایی شد.

مهدی قلعه‌نوی رییس مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در آیین بازگشایی خانه نوآوری و صادرات فناوری ایران ساخت در ترکیه، گفت: یکی از اولویت‌های معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، جهانی کردن و توسعه صادرات محصولات و فناوری‌های دانش‌بنیان ایرانی است. در این راه هم همه تلاش خود را می‌کنیم.

وی افزود: در حال حاضر زیست بوم فناوری و نوآوری ایران میزبان حدود ۶ هزار و ۵۰۰ شرکت دانش‌بنیان و ۱ هزار و ۵۰۰ شرکت خلاق که بیشتر در حوزه تولید محتوا فعالیت می‌کنند، است. یعنی حدود ۸ هزار شرکت از حمایت‌های معاونت علمی و فناوری بهره‌مند هستند.

به گفته قلعه‌نوی، معاونت علمی و فناوری

ریاست جمهوری در زمینه توانمندسازی و کمک به این شرکت‌ها برای اتصال به بازار بین‌المللی فعالیت می‌کند و برنامه‌ها و راه‌های متنوعی را انتخاب کرده و به پیش برده است. امروز نیز به دنبال تجربه روش‌های نوین است. زیرا شرایط سیاسی ایران ویژه و دائم در حال تغییر است؛ به همین دلیل باید از مدل‌های متنوعی در این راه بهره‌بریم.

وی ادامه داد: یکی از راه‌های مطمئن برای اتصال شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق به



بنیانی که در کنار سایر مراکز اعم از مراکز و همچون «خانه‌های خلاق و نوآوری» و «کارخانه‌های نوآوری»، «مراکز نوآوری»، «دانشگاه‌ها» و سایر عناصر زیست بوم فناوری و نوآوری تلاش می‌کنند، آینده ایران فناوری و مقتدر را شکل داده و می‌دهند.

گرمی ادامه داد: در آغاز این راه، جوانان توانمند ایرانی توانستند ۲۲۰ هزار میلیارد تومان گردش مالی و ۳۵۰ هزار نفر شغل مستقیم را در کنار سایر مشاغل در ایران ایجاد کنند. راه طولانی است و دستاوردها ادامه داد.

فناوری ایران ساخت در استانبول، گفت: با این کار دسترسی ما و فعالان فناور به خدمات و محصولات دانش‌بنیان و خلاق ایرانی تسهیل شد. ایرانیان مقیم شهر از میر و فعالان فناور این شهر نیز متقاضی دسترسی به این خدمات هستند.

وی همچنین بیان کرد: قطعاً افتتاح این خانه در استانبول موفقیت آمیز است و ما هم در این شهر برای حمایت از صادرکنندگان و تجار ایرانی همکاری می‌کنیم تا تسهیل کننده کارها باشیم.



توسعه محصولات دانش بنیان با ۳ خدمت تسهیل شد

## ترغیب بازار داخلی به خرید تولیدات ایران ساخت

### دوربین‌های پلاک‌خوان هوشمند به کاهش تخلفات کمک کرد؛ طراحی ۷ محصول ایران ساخت

۷ دوربین پلاک‌خوان هوشمند ایران ساخت طراحی شد تا تخلفات رانندگی با دقت و کیفیت بیشتری ثبت و پیگیری شود.



«سامانه ثبت تخلفات سرعت (پردازش تصویری)»، «سامانه ثبت تخلفات سرعت راداری»، «پایش محدوده ترافیک»، «ثبت تخلف چراغ راهنمایی»، «ثبت تخلف عبور از نواحی ممنوع»، «ثبت تردد و عوارض» و «ثبت تردد و پارکینگ» محصولات دانش بنیان و هوشمندی هستند که در این زمینه طراحی شده‌اند.

دوربین‌های با قابلیت پلاک‌خوانی، دوربین‌های مدار بسته تخصصی هستند که دارای یک نرم‌افزار داخلی برای شناسایی و ضبط پلاک خودروها حتی در هنگام حرکت هستند. تجهیز سیستم‌های ترافیکی توسط دوربین‌های تشخیص پلاک، امکان تجزیه و تحلیل و ضبط پلاک و وسایل نقلیه را در هر شرایط چالش برانگیزی چون آب و هوای بد، سرعت بالا و مشکلات مربوط به تداخل نور چراغ ماشین‌ها میسر می‌کند.

تفاوت این دوربین‌ها با دوربین‌های معمولی در این است که دوربین‌های پلاک‌خوان می‌توانند حرکت خودروها را از مسافت‌های دور و در سرعت‌های بالا و نور آزاردهنده چراغ خودرو ضبط کنند. تمامی اطلاعات خودروها با استفاده از اطلاعات زمانی یا اطلاعات پلاک قابل جستجو هستند.

به وسیله دوربین‌های مدار بسته پلاک‌خوان می‌توان پارکینگ‌های عمومی را به نحوی مدیریت کرد که پرداخت وجه و ورود و خروج خودروها تسهیل شود. این دوربین‌ها می‌توانند عملکرد هشدار دهنده باشند و در



هنگام ورود وسیله نقلیه غیرمجاز هشدارهای لازم را بدهند.

این محصولات با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری تولید شده و در استان‌های تهران، اصفهان، مشهد و جاده‌های درون و برون‌شهری مورد استفاده قرار می‌گیرند.

علمی و فناوری ریاست جمهوری با هدف توسعه بازار محصولات دانش بنیان، بخشی از هزینه‌های طراحی و ساخت دموی این محصولات را حمایت می‌کند.

#### ۳. مشاوره توسعه فنی محصولات

کسب و کارهای موفق به منظور پیشبرد اهداف فنی و تخصصی خود، دستیابی به جایگاه مورد نظرشان در بازار و به روزرسانی دستاوردهای فنی، نیازمند بهره‌گیری از توان فنی و تخصصی تیم‌های مشاور هستند تا علاوه بر عبور از گلوگاه‌ها و چالش‌های تخصصی، با مشاوره به کمک افراد کارآزموده و با تجربه، توان فنی و تخصصی نیروهای خود را افزایش دهند.

همچنین بسیاری از شرکت‌ها در زمینه مدیریت فنی و توسعه محصولات خود دچار ابهامات متعددی می‌شوند و برای پیشبرد اهدافشان بدنبال راه حل مناسب و کم هزینه هستند. به همین دلیل راهنمایی شرکت‌ها در این حوزه می‌تواند موجب رشد و افزایش توانمندی آن‌ها شود. از این رو، مرکز شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با هدف توانمندسازی شرکت‌ها اقدام به ارائه خدمات مشاوره فنی کرده است.

توسعه بازار محصولات دانش بنیان، بخشی از هزینه‌های طراحی صنعتی این محصولات را حمایت می‌کند.

#### ۲. طراحی و ساخت نمونه نمایشی (دمو)

یکی از راه‌های معرفی و نمایش عملکرد محصول به سرمایه‌گذاران و مشتریان، طراحی و ساخت یک نمونه نمایشی (دمو) است که ویژگی‌ها و کارکردهای اصلی محصول را به



نمایش می‌گذارد. دمو، نمونه‌ای از محصول اصلی یا بخشی از آن است که در اختیار مشتری قرار داده می‌شود تا در کمترین زمان، با ظاهر، ویژگی، عملکرد و امکانات محصول اصلی آشنا شود و بر این اساس بتواند ارزیابی دقیق‌تری از محصول داشته باشد. در همین راستا معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

طراحی صنعتی محصولات دانش بنیان، «طراحی و ساخت نمونه نمایشی (دمو) تولیدات» و «ارائه مشاوره توسعه فنی محصولات»، خدماتی است که برای حمایت از گسترش محصولات دانش بنیان ارائه می‌شود.

چند سالی است که شرکت‌های دانش بنیان در کنار تولیدکنندگان بزرگ و کلان کشور ایستاده‌اند و با اتکا به دانش و تخصص خود، نقشی موثر در توسعه علمی و بازار داخلی؛ بازی می‌کنند. اما این مجموعه‌ها برای بقا در بازار نیازمند حمایت‌های مادی و معنوی هستند. این حمایت‌ها، خدماتی است که به توسعه محصولات تولیدی آنها منجر می‌شود.

#### ۱. طراحی صنعتی محصولات دانش بنیان

یکی از خدمات طراحی و ارائه شده در این حوزه مربوط به طراحی صنعتی محصولات دانش بنیان است. طراحی صنعتی با تاثیر در کیفیت، عملکرد، ارگونومی، شکل ظاهری، گرافیک و بسته‌بندی محصولات نقش مهمی در جلب رضایت مصرف‌کنندگان و بازاریابی محصول ایفا می‌کند.

بنابراین طراحی صنعتی و بسته‌بندی دارای جایگاه مهمی در بازاریابی و بازاریابی محصولات شرکت‌ها است. بر همین اساس معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری علمی و فناوری ریاست جمهوری با هدف

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری

## دانشگاه‌ها مبدا شکل‌گیری شرکت‌های دانش بنیان و خلاق هستند



در خود جای داده اند که به کمک ایجاد زیرساخت‌هایی چون خانه‌های خلاق و نوآوری شکوفا می‌شوند و در مسیر رشد و رونق اقتصاد دانش بنیان کشور گام برمی‌دارند.

#### ۳۵ محصول خلاق

ستاری از محصولات و خدمات شرکت‌های خلاق مستقر در این خانه بازدید کرد و با بنیانگذاران و توسعه دهندگان این محصولات به گفت‌وگو نشست.

۳۵ محصول خلاق که حاصل تلاش ۴۳ شرکت خلاق و فرهنگی است با حضور معاون علمی و فناوری رییس جمهوری رونمایی شد. این خانه خلاق و نوآوری در بستر دانشگاه خوارزمی زمینه تولید و تجاری سازی محصولاتی در حوزه‌های سلامت،

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در سفر یک روزه به استان البرز با حضور در دانشگاه خوارزمی، خانه خلاق و نوآوری و مرکز رشد و نوآوری این دانشگاه را افتتاح کرد.

سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری با بیان اینکه دانشگاه‌ها مبدا شکل‌گیری شرکت‌های دانش بنیان و خلاق هستند، گفت: ادبیات جدیدی وارد زیست بوم دانشگاهی و پژوهشگاهی کشور شده است که بر مبنای آن، پژوهش و دانش به خلق محصول و رفع نیازی از جامعه منتهی می‌شود. مراکز رشد و نوآوری و خانه‌های خلاق و نوآوری مبدا به واقعیت پیوستن این ادبیات هستند و با ریل گذاری برای تبدیل ایده‌های نوآورانه دانشجویان و دانش‌آموختگان خود به سوی محصول یا خدمت؛ این روند را تحقق می‌بخشند.

ستاری با بیان اینکه از شکل‌گیری زیست بوم خلاقیت، نوآوری و فناوری در دانشگاه‌ها حمایت می‌کنیم، ادامه داد: استان البرز یکی از قطب‌های فناوری و نوآوری در کشور است و دانشگاه‌های این استان از جمله خوارزمی؛ اندوخته ارزشمندی از سرمایه‌های انسانی را

گردشگری، سرگرمی، فناوری‌های شناختی، اطلاعات و ارتباطات را فراهم کرده است.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در ادامه سفر یک روزه خود به استان البرز با حضور در شهرک صنعتی بهارستان؛ ضمن بازدید از شرکت‌های دانش بنیان مستقر، از خطوط تولید محصولات ایران ساخت زیست فناوری، سلولی و مولکولی و اپتیک و فوتونیک، رونمایی خواهد کرد.



## دانش بنیان | ماشین آلات مورد نیاز صنایع چوب در داخل ساخته شد

یک شرکت دانش بنیان محصولی ساخته که کاربرد آن حکاکی، منبت کاری و برش در صنایع چوب است.

جاهد سعدانی مدیرعامل شرکت دانش بنیان فنی مهندسی فرساد صنعت البرز با بیان اینکه دستگاه سی ان سی در سه مدل تخت، منبت و حکاکی محصول تولیدی این شرکت است، گفت: این ماشین آلات در صنایع چوب و کارگاه‌های نجاری برای حکاکی، برش زدن و ایجاد هر نقش و نگاری روی ام دی اف و چوب مورد استفاده قرار می‌گیرد.



### سرعت و دقت بالای ماشین آلات

عمده کاربرد این محصول در صنایع چوب بوده و برای تولید محصولاتی از قبیل انواع مبلمان مسکونی، اداری، انواع درب ضد سرقت، اتاقی، کابینت سازی، سیمونی بچه، انواع میز کمد و صندلی از این محصول استفاده می‌شود.

دستگاه سی ان سی همانند یک روبات سه یا چهار محور عمل می‌کند و با دقت و سرعت بسیار بالا در حکاکی، منبت کاری و همچنین برش انواع چوب و ام دی اف مورد استفاده قرار می‌گیرد.

اپراتور به وسیله کامپیوتر طرح مورد نظر را طراحی کرده و از طریق کنترلر دستگاه، اطلاعات را به سیستم کنترلی دستگاه انتقال می‌دهد. بعد از استارت دستگاه، طرح درخواستی بر روی قطعه کار ایجاد می‌شود.

### طراحی با توجه به نیاز مصرف کننده

از سال ۱۳۹۲ تولید این محصول آغاز شده و در حدود ۳۵ نفر در این شرکت مشغول به فعالیت هستند اما با استقرار در محل جدید که به زودی رخ می‌دهد، افزایش ظرفیت صورت می‌گیرد. خدمات پس از فروش مناسب یکی از مهم ترین عوامل برای خرید این ماشین آلات محسوب می‌شود که محصول داخلی دارای این مزیت است. این محصول با توجه به نیاز مصرف کننده داخلی طراحی و ساخته شده و توانسته صرفه جویی ارزی خوبی به همراه داشته باشد. این ماشین آلات دارای کیفیت بالایی هستند و قیمت پایینی نسبت به نمونه‌های خارجی خود دارند.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان فنی مهندسی فرساد صنعت البرز با اشاره به اینکه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری حمایت‌های بسیار خوبی از شرکت‌های دانش بنیان می‌کند، افزود: از تسهیلات خوبی که این مجموعه ارائه می‌دهد تخصیص جواز و خدمات فروش لیزینگ است.

## ۵ خدمت برای رونق دادن به بازار داخلی و جهانی محصولات دانش بنیان ارائه می‌شود



### تهیه برنامه بازاریابی

کارهای دانش بنیان و فناوری محور است. این در حالی است که معمولاً این موضوع کمتر مورد توجه و تمرکز فناوران و صاحبان شرکت‌های دانش بنیان بوده و عموماً در این بخش دچار چالش و ضعف هستند. لذا با توجه به ضرورت توسعه بازار و افزایش سطح فروش محصولات دانش بنیان در کشور، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، برنامه‌ای برای حمایت از تدوین برنامه بازاریابی این محصولات فراهم کرده است.

### بازاریابی دیجیتال

عارضه‌یابی شرکت‌های دانش بنیان یکی از مهم ترین عوامل شناخت عوامل تاثیرگذار در موفقیت کسب و کارهای دانش بنیان و فناوری محور است. بر همین اساس و با توجه به ضرورت توسعه بازار و افزایش سطح فروش محصولات دانش بنیان در کشور، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، برنامه‌ای برای حمایت از عارضه‌یابی شرکت‌های دانش بنیان تعریف کرده است.

تولید محصول مبتنی بر دانش بر عهده متخصصان و توانمندان داخلی و بازاریابی این محصولات در اختیار بخش دولتی است کاری که با ارائه خدمات حمایتی میسر می‌شود.

بر همین اساس ۵ خدمات برای توسعه بازار داخلی و خارجی این محصولات ایران ساختی تعریف شده است. خدماتی چون «تدوین گزارش تحقیقات بازار»، «تدوین و اجرای برنامه بازاریابی»، «بازاریابی دیجیتال»، «تهیه برنامه بازاریابی» و «ایجاد زیر ساخت های تبلیغاتی».

این خدمات به گونه‌ای طراحی شده‌اند که بتوانند بازار محصولات مبتنی بر دانش و تخصص را در کشور توسعه دهند و مردم را به خرید آنها ترغیب کنند. حمایت‌هایی که توسط مرکز شرکت‌ها و موسسات شرکت‌های دانش بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به متقاضیان ارائه می‌شود.

### تدوین گزارش تحقیقات بازار

تدوین استراتژی مناسب برای ورود به بازار از طریق بخش بندی، شناسایی مخاطبان و مصرف کنندگان محصول، تحلیل رقبا، تخمین صحیح از میزان کسب بازار و سهم قابل کسب از آن و سایر پارامترهای تاثیرگذار در این زمینه از جمله مهمترین الزامات پیش از ورود به هر بازار جدید است.

در همین راستا معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با هدف توسعه بازار محصولات دانش بنیان، از تهیه گزارش‌های تخصصی تحقیقات بازار و تأمین بخشی از هزینه‌های مربوط به آن حمایت می‌کند.

### تدوین و اجرای برنامه بازاریابی

بازاریابی و توسعه بازار یکی از مهم ترین بخش‌های تاثیرگذار در موفقیت کسب و

## سهم ایران در پذیرش و ارسال نیروی انسانی چگونه است

مشخص شد که ایران در مقایسه با ۲۲۲ کشور، در جایگاه ۵۴ قرار دارد. همچنین رتبه مهاجرپذیری کشور، ۲۳ است.

### جذب و ارسال دانشجویان

اما تعداد دانشجویان ایرانی غیر مقیم و دانشجویان غیر ایرانی مقیم ایران نیز دو معیار دیگری هستند که میزان دانشجویفرستی و دانشجویپذیری ایران بر اساس آن مشخص می‌شود. بر اساس آخرین آمارهای منتشر شده، ایران در جایگاه نوزدهم دانشجویفرستی و رتبه ۳۱ در پذیرش دانشجویان غیر ایرانی را به خود اختصاص داده است. موضوعی که نشان می‌دهد ایران علیرغم ظرفیت‌های بالقوه در جذب نیروی انسانی و تربیت دانش‌آموختگان، باید در مسیر استفاده هر چه بهتر از سرمایه‌های انسانی بومی و غیر

یکی از مهم ترین سرمایه‌های توسعه و رونق اقتصاد، نیروی انسانی هر کشوری به شمار می‌رود. موضوعی که شناخت آن به برنامه‌ریزی و سیاستگذاری صحیح در جذب و ماندگاری این سرمایه کمک می‌کند.

مهاجرفرستی و مهاجرپذیری، دو مؤلفه‌ای است که در شاخص سرمایه انسانی کشورها، اهمیت دارد و عمدتاً در تحلیل‌ها و پایش‌های مربوط به توانمندی کشورها در جذب و ماندگاری استعدادها مورد بررسی قرار می‌گیرد. در حالی که آمارهای مختلفی درباره وضعیت ایران در این دو مؤلفه بیان شده است، سالنامه مهاجرتی ایران به بیان جایگاه واقعی کشور در این حوزه پرداخته است.

بر اساس آمارهای این سالنامه، پس از بررسی جمعیت ایرانیان ساکن خارج از کشور در سال ۲۰۲۰ و در مقایسه با سایر کشورها،





## توانمندی های زیست بوم فناوری و نوآوری عرضه شد

معاون علمی و فناوری و معاون اقتصادی رییس جمهوری از دستاوردهای فناورانه ایستگاه نوآوری شریف، برج نوآوری بتک و کارخانه نوآوری آزادی بازدید کردند.



همزمان با ایام دهه فجر انقلاب اسلامی؛ فعالان زیست بوم فناوری و نوآوری کشور

میزبان سورنا ستاری معاون علمی و فناوری و محسن رضایی معاون اقتصادی رییس جمهوری شدند تا توانمندی ها و دستاوردهای فناورانه خود را عرضه و حمایت های مورد نیاز برای توسعه کسب و کار خود را ارائه کنند.

این بازدیدها از شرکت های دانش بنیان و خلاق، استارت آپ ها و شتاب دهنده های مستقر در ایستگاه نوآوری شریف آغاز شد و مجموعه هایی چون پرسیس ژن، ایستگاه نوآوری شریف، امین فناور شریف و... با میزبانی از معاونان رییس جمهوری، دستاوردهای فناورانه خود را ارائه کردند. فعالان این زیست بوم، همچنین درباره مشکلات و موانع پیش روی کسب و کارهای فناورانه و نوآورانه موجود با معاون اقتصادی دولت گفت و گو کردند.

در ادامه این بازدیدها هلدینگ نوآوری بتک به عنوان نخستین برج فناوری بخش خصوصی ناحیه نوآوری شریف و کارخانه نوآوری بایوتکس، بزرگترین مجتمع نوآوری زیست فناوری کشور نیز خدمات و دستاوردهای فناورانه خود را ارائه کردند. بازدید از زیست بوم فناوری و نوآوری با حضور در کارخانه نوآوری آزادی ادامه یافت و فضای کار اشتراکی زاویه، شتاب دهنده ویکست، شتاب دهنده هنام فارمد، کارگاه نوآوری هفت و هشت، مرکز نوآوری علی بابا مستقر در این کارخانه محصولات خود را به معاون علمی و فناوری و معاون اقتصادی رییس جمهوری معرفی کردند.



## از خط تولید ساخت پلیمرهای مهندسی با خواص بالا و دو آنزیم بیولوژی ایران ساخت رونمایی شد



مرکز نوآوری M.I.C با هدف فراهم کردن بستر مناسب برای اجرایی شدن ایده های فناوران حوزه سلامت با سرمایه گذاری داروسازی تسنیم در زمینی به مساحت ۱۲ هزار مترمربع تأسیس و راه اندازی شد. مجموعه M.I.C در یک دوره پنج ساله برنامه دارد زیرساخت های لازم جهت تجاری سازی فناوری های حوزه تولید فرآورده های زیستی، سنتز مواد موثره پپتیدی، فرمولاسیون دارو، فرآورده های آرایشی و بهداشتی و مواد غذایی را فراهم کند.

فاز نخست این فعالیت ها، توسط شتاب دهنده پایاژن در مساحتی بالغ بر ۵۰۰ متر مربع مشتمل بر فضای کار اشتراکی و مرکز توسعه سویه و مرکز تولید مواد موثره پپتیدی امروز در دهه مبارک فجر به دست معاون محترم علمی و فناوری ریاست جمهوری به بهره برداری رسید.

این شتاب دهنده برای جذب تیم های علاقه مند برای فعالیت در حوزه های زیستی و مولوکولی آمادگی دارد.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری که صبح امروز به استان البرز سفر کرده است در نخستین بخش از سفر خود ضمن افتتاح خانه خلای و نوآوری دانشگاه خوارزمی، از شرکت های دانش بنیان مستقر در شهرک صنعتی بهارستان بازدید کرد.

ستاری در ادامه نیز از شرکت دانش بنیان ماشین سازی منگان بازدید کرد. این شرکت دانش بنیان در زمینه تولید توربومشین های سانتریفوژ، طراحی و ساخت کارخانجات گچ، سیمان، آهک و نمک - طراحی و ساخت انواع خشک کن با ظرفیتهای مختلف و تجهیزات بندرگاه ها، معادن و برداشت و باطله های معدنی فعالیت می کند.

همچنین فعالان فناور شرکت دانش بنیان ویستا تجهیز احیا که تعمیرات اساسی تجهیزات پزشکی را با فناوری بومی انجام می دهند، آخرین دستاوردها و توانمندی هایشان در راه اندازی خطوط تعمیر اساسی تجهیزات بازاحیاشده گفت و گو کرد.

همزمان با افتتاح مرکز توسعه سویه شتاب دهنده پایاژن از آنزیم های بیولوژی مولوکولی ایران ساخت رونمایی شد. این مرکز، امکانات لازم برای دستکاری ژنتیکی، کشت و خالص سازی فرآورده های زیستی را به فعالان فناور ارائه می دهد.

### توسعه فناوری دو آنزیم پر کاربرد

آنزیم های Reverse transcriptase آنزیم هایی هستند که با قابلیت سنتز DNA از روی RNA ویروس های بیماری زای RNA دار همچون کووید ۱۹ را شناسایی می کنند. آنزیم DNA Polymerase مقاوم به دما نیز برای استفاده در واکنش PCR برای تشخیص مولوکولی و مهندسی ژنتیک تولید می شود.

### رفع نیاز به واردات با تولید ایران ساخت

این دو آنزیم که به صورت وارداتی تا مین می شوند و اکنون با توجه به همه گیری بیماری کرونا مصرف قابل توجهی نیز دارند، توسط این مرکز تولید و از ماه آینده روانه بازار خواهد شد.

مرکز تولید مواد موثره پپتیدی این شتاب دهنده از فناوری های بستر جامد برای تولید این مواد استفاده می کند. در این مرکز دستگاه های تمام خودکار سنتز پپتید آزمایشگاهی و صنعتی aapptec و دستگاه های خالص سازی خاص وجود دارد و برای تولید ماده موثره پپتیدی با خلوص بالا و در شرایط ایمن برای تولید کنندگان فراهم شده است.

در فاز نخست این فعالیت ها، ماده موثره پپتیدی آرایشی و بهداشتی ghk-cu که یک تری پپتید دارای خواص بهبود زخم و بیماری های پوستی، جوان سازی پوست و تولید کلاژن و الاستین است رونمایی شد.

علاوه بر پپتیدهای آرایشی و بهداشتی، داروهای پپتیدی دارای کاربرد به عنوان آگونیست های هورمون آزاد کننده گنادوتروپین نیز در اولویت تولید این مرکز قرار گرفته است که در صورت تولید آن ها پتانسیل کاهش ارزبری ۱۰ میلیون دلاری برای کشور متصور است.

## با حضور معاون علمی و فناوری رییس جمهوری خط تولید پلیمرهای مهندسی و مرکز تولید آنزیم های ایران ساخت زیست فناوری و مولوکولی افتتاح و رونمایی شد.

سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در ادامه سفر یک روزه به استان البرز برای افتتاح زیرساخت های حمایت از ایده های نوآورانه و رونمایی از محصولات دانش بنیان ایران ساخت، با حضور در شرکت دانش بنیان تحقیقاتی تولیدی و صنعتی کرانگین، پایلوت خط تولید آمیزه های پلی آمیدی به روش اکستروژن را افتتاح کرد.

ساخت پلاستیک ها بر اساس نیاز بازار و مشتری در کوتاه زمان و حداقل هزینه در راستای حفظ محیط زیست، حائز اهمیتی بالا است. بسیاری از پلاستیک ها، می توانند به جای تولید در واحدهای عظیم و راکتورهای بزرگ صنعتی، در تجهیزات پیشرفته که ابعاد کوچک تری دارند، با هزینه کم تر و سرعتی بالاتر تولید شوند.

در همین راستا این شرکت دانش بنیان موفق شده است با دستیابی به دانش فنی تولید پلیمرها به این روش، پلی اتیلن های با خواص بالا، انواع پلی آمیدها و پلاستیک ها را تولید کند و ضمن تأمین نیاز داخلی به برخی از کشورهای همسایه صادرات داشته باشد.

### توانمندی در تولید پلی اتیلن با خواص بالا

شرکت دانش بنیان تحقیقاتی تولیدی و صنعتی کرانگین، ظرفیت تولید ۱۰ هزار تن از پلی اتیلن با خواص بالا را دارد و ضمن ایجاد اشتغال برای ۲۵ نفر به طور مستقیم، کشور را در شمار ۵ تولید کننده این محصول جای داده است.

ارزش افزوده حاصل از تولید پلی اتیلن با خواص بالا یا pert موجب حفظ حداقل ۶ میلیون دلار سرمایه های ارزی در کشور خواهد شد.

### افتتاح مرکز توسعه آنزیم های زیستی و رونمایی از آنزیم های ایران ساخت



به همت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

## سامانه کنترل کیفیت آب تجاری شد

کنترل کیفی آب در مجموعه‌های تصفیه کننده وظیفه کنترل اجزا و املاح موجود را بر عهده دارد، مجموعه‌ای که ۸ میلیون دلار هزینه ارزی برای کشور به دنبال داشت. یکی از مهم ترین اجزایی که در ایستگاه‌های پایش و شناسایی آب مورد استفاده قرار می‌گیرد و با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری تجاری سازی شده است، حسگرها هستند و عواملی مانند میزان کلر، اسیدی و بازی بودن و مواد موجود در آب را کنترل می‌کنند. از این سامانه در استخرها یا مجموعه‌های پرورش آبزیان نیز می‌توان بهره برد.

### تامین نیاز صنعت آب

این محصول دانش بنیان با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری توسط شرکت دانش بنیان سیال ابزار دقیق میهن تجاری سازی شده است. تحلیل گر کنترل کیفی آب به عنوان یکی از مهم ترین بخش ها در پایش آب و پساب مطرح می‌شود. برخورداری از اطلاعات کافی در خصوص معیارهای اثر گذار در وضعیت منابع آبی و پساب حاصل از صنایع، می‌تواند در تصمیم گیری های مهم در خصوص وضعیت این منابع اثر گذار باشد و این اطلاعات، با استفاده از رصد و پایش آنلایین، آسیان تر و دقیق تر شده است.

### مطابق با استانداردهای بین المللی

وجود استاندارد در زمینه ساخت محصولات دانش بنیان از اهمیت بسزایی برخوردار است و این محصول، با هدف ارتقای کیفیت محصولات موجود در بازار تجاری سازی شده است؛ با این وجود، تولید آنلایزر کنترل کیفی آب سالانه مانع خروج ۴ تا ۸ میلیون

ستاری در نمایشگاه فناوری های ایران ساخت

## قانون جهش تولید دانش بنیان به زیست بوم نوآوری رونق می‌دهد

در بازدید معاون اول رئیس جمهوری و معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در نمایشگاه فناوری های ایران ساخت، شرکت های دانش بنیان و خلاق دستاوردهایشان را عرضه کردند.



نمایشگاه ۲ روزه فناوری های ایران ساخت با بازدید محمد مخبر دزفولی معاون اول و سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری افتتاح شد.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در بازدید از نمایشگاه فناوری های ایران ساخت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری از همت دولت سیزدهم برای حمایت از زیست بوم فناوری و نوآوری گفت و تاکید کرد: قانون جهش تولید دانش بنیان مصوب مجلس شورای اسلامی راه گشای فعالیت شرکت های دانش بنیان و خلاق است.

ستاری در آیین افتتاح این رویداد با اشاره به این که نمایشگاه دائمی فناوری های ایران ساخت محلی برای عرضه محصولات

و توانمندی شرکت های دانش بنیان و خلاق است، بیان کرد: طی مدت راه اندازی این مرکز، میزبان هیات های خارجی زیادی بودیم تا مسیر عرضه محصولات دانش بنیان تسهیل شود. این نمایشگاه میزبان محصولات متنوعی در حوزه تجهیزات پزشکی، تجهیزات آزمایشگاهی، دارو، کشاورزی، فناوری های اطلاعات و ارتباطات، فناوری های خلاق، ماشین سازی و بسیاری از حوزه های دیگر که با نفوذ شرکت های دانش بنیان رشد قابل توجهی دارند به نمایش در آمده است.

### توسعه زیست بوم خلاق و فناوری

رییس بنیاد ملی نخبگان ادامه داد: امیدوارم حرکتی که برای حمایت از زیست بوم فناوری و نوآوری آغاز شده است با حمایت های جدی دولت سیزدهم به اتفاقات خوبی منجر شود و شاهد جهشی قابل توجهی در حوزه اقتصاد دانش بنیان باشیم.

ستاری همچنین گفت: قانون جدیدی که در مجلس شورای اسلامی برای حمایت از شرکت های دانش بنیان مصوب شده و به زودی در شورای نگهبان هم تصویب خواهد شد اتفاقات خوبی برای شرکت ها رقم خواهد زد.

نمایشگاه دستاوردهای فناورانه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با حضور ۱۵۰



دلار ارز از کشور می‌شود.

همچنین تولید آنلایزر کنترل کیفی آب سبب شده است تا ۲۴ فرصت شغلی به صورت مستقیم و ۱۲ فرصت شغلی به صورت غیرمستقیم ایجاد شود که این امر قابل توسعه است. هم اکنون یک هزار مرکز در سطح کشور از آنلایزر کنترل کیفی آب ایران ساخت تولید شده توسط این شرکت دانش بنیان استفاده می‌کنند.

با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، آنلایزر کنترل کیفی آب ایران ساخت با قیمتی رقابتی در بازارهای خارجی عرضه شده و مورد استقبال قرار گرفته است چراکه استفاده آن برای مجموعه های مختلف صرفه اقتصادی دارد. این محصول دانش بنیان ایران ساخت، به کشورهای روسیه و جمهوری آذربایجان نیز صادر شده است و در این کشورها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

## سلول های بنیادی به کمک درمان نارسایی های پیشرفته قلبی می آیند



نارسایی پیشرفته قلبی به دلیل شیوع بالا و عدم روش های درمانی مطمئن، سبب شده تا پژوهشگران برای مقابله با آن، به سراغ سلول های بنیادی بروند.

آمار همه گیری حمله قلبی در کشورهای مختلف، میان ۲/۵ تا ۵/۵ درصد در نوسان است که از این میزان، حدود ۴۲ درصد از این آمار، پیش از رسیدن به اورژانس و بین ۱ الی ۱۰ درصد نیز بعدها در اثر آسیب وارده به ماهیچه قلب، از دست می‌روند.

### خطر ابتلا برای سالمندان

نارسایی قلبی نیز که اغلب به عنوان نارسایی احتقانی قلب شناخته می‌شود، به عنوان عدم توانایی قلب برای تامین جریان خون کافی جهت تامین نیازهای بدن تعریف می‌شود و یک اختلال شایع، ناتوان کننده، پرهزینه و با قابلیت مرگ است.

شیوع این بیماری در بالغین، ۲ درصد و در سالمندان بالای ۶۵ سال، ۶ تا ۱۰ درصد است. تنها درمان قابل دسترس برای نارسایی پیشرفته قلبی، پیوند ارتوتوپیک قلب است که به دلیل کمبود دهنده مناسب، هزینه، شرایط سنی و بیماری های زمینه ای گیرنده، برای همه بیماران کاربرد ندارد.

### تحقیقات بر روی روش درمانی نوین

در طول ۱۵ سال اخیر، مطالعات پیش بالینی و بالینی بسیاری انجام شده است که به بررسی توانمندی های گوناگون سلول های بنیادی مختلف از جمله سلول های بنیادی مشتق از عضله، مغز استخوان، چربی و قلب در بهبود عملکرد قلب، کاهش تغییر شکل بطن و بازسازی آن در انواع نارسایی قلبی پرداخته است که نتایج قابل قبولی از این شیوه به دست آمده است و این امیدواری را به وجود آورده که درصد بهبودیافتگان مبتلا به نارسایی های قلبی، به طرز چشمگیری افزایش یابد.





## صنعت کشاورزی و محیط زیست به یاری ۲۱۷ مجموعه آزمایشگاهی در مسیر توسعه یافتگی قرار گرفت



های نیمه گرمسیری موسسه تحقیقات علوم باغبانی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، «آزمایشگاه بیوتکنولوژی دام و طیور آذربایجان پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری کشور پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی» و غیره به اشتراک گذاشته شده‌اند.

آزمایشگاه‌هایی چون «شرکت تحقیقاتی علوم حیاتی فاروق»، «آزمایشگاه شرکت پرتو آزمون جوانه خراسان»، «آزمایشگاه شرکت فردوس طب شفاء، آزمایشگاه آب و فاضلاب دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران»، «آزمایشگاه بیوتکنولوژی پژوهشگاه مرکبات و میوه

۲۱۷ مجموعه آزمایشگاهی در حوزه کشاورزی و محیط زیست شاهد رونق گرفتن فعالیت‌ها در این دو حوزه هستیم. پژوهشگران، اساتید و دانشجویان به بهره‌مندی از این تجهیزات در تلاش هستند تا این دو صنعت مادر و پایه را در کشور توسعه دهند.

«کولیس دیجیتال»، «یوک مغناطیسی»، «کوره الکتریکی»، «کوره حمام نمک»، «کانال روباز آزمایشگاهی»، «کروماتوگراف مایع طیف سنج جرمی طیف سنج جرمی»، «کشنده میکرو پیست»، «چکش تراکم اتوماتیک خاک»، «ژرminatور»، «کارخانه گیاهی»، «پمپ نمونه بردار هوا»، «ویکات سیمان»، «پردازشگر فراصوت»، «نمونه بردار گراب ون وین»، «همزن مغناطیسی»، «میکروسکوپ روبشی لیزری هم کانون (کافوکال)»، «میکروسکوپ پروبی روبشی» و غیره از جمله این محصولات هستند.

تجهیزاتی که به همت و مشارکت

یکی از صنایع بهره‌مند از خدمات آزمایشگاهی حوزه کشاورزی و محیط زیست است که با به اشتراک گذاری ۵ هزار و ۴۸۸ دستگاه تخصصی؛ رشد کرده است.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی دولت به نقل از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، خدمات آزمایشگاهی به نوعی زیربنای توسعه علمی صنایع مختلف محسوب می‌شوند. خدماتی که می‌تواند توسعه یافتگی در کشور را بر پایه اصول و مبانی درست علمی و آزمایش‌های مقبول مل و بین‌المللی محقق کند. بر همین اساس شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری چند سالی است که با حمایت از اشتراک گذاری دستگاه‌ها و تجهیزات فناورانه سعی می‌کند به توسعه علمی صنایع شتاب دهد.

در همین راستا نیز طی چند سال اخیر با به اشتراک گذاری ۵ هزار و ۴۸۸ دستگاه و فعالیت

به همت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری:

## ۸ طرح کلان ملی فناوری در حوزه دیجیتال و هوشمندسازی با اعتبار ۲۳ میلیارد تومان حمایت شد

سهم معاونت پرداخت شده است. بیشترین حجم اعتبار برای الکترونیک و میکروالکترونیک تحلیل‌ها نشان می‌دهد از مجموع ۸ طرح حمایت‌شده، بخش رباتیک و بخش الکترونیک و میکروالکترونیک هر کدام با ۳ طرح، بیشترین تعداد طرح‌های مورد حمایت را به خود اختصاص داده است. همچنین بررسی نسبت توزیع ریالی طرح‌ها حاکی از آن است که از مجموع ۲۳ میلیارد تومان اعتبار مصوب، بخش الکترونیک و میکروالکترونیک با رقمی در حدود ۱۱ میلیارد تومان، بیشترین میزان ریالی حمایت را به خود اختصاص داده است. تاکنون تمامی طرح‌های سرمایه‌گذاری شده در این حوزه، با موفقیت همراه بوده است.

تحقق اهداف این معاونت، اقدام به شناسایی و حمایت از طرح‌های فناورانه این حوزه در ۳ بخش اصلی الکترونیک و میکروالکترونیک، رباتیک و مخبرات و شبکه کرده است. سهم ۱۸ میلیاردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری آمارها نشان می‌دهد از مجموع ۱۲ طرح حمایت‌شده از زمان آغاز به کار مرکز طرح‌های کلان ملی فناوری، ۸ طرح در بازه زمانی سال‌های ۱۳۹۲ الی ۱۴۰۰ مورد حمایت قرار گرفته است. مجموعاً در حدود ۲۳ میلیارد تومان اعتبار به منظور حمایت از طرح‌ها مصوب شده است که از این میزان، رقمی در حدود ۱۸ میلیارد تومان سهم معاونت بوده است. همچنین حسب پیشرفت پروژه و شاخص‌های کلیدی عملکرد تعیین‌شده، تاکنون اعتباری در حدود ۱۴ میلیارد تومان از

اشیاء، زنجیره‌های بلوکی، فناوری‌های مجازی‌سازی و سیستم‌های هوشمندسازی، به‌صورتی گسترده، در حال شکل دادن به دنیایی جدید از ابعاد فناورانه هستند. دنیایی که به احتمال فراوان، ششمین موج بلند تغییرات فناورانه، اجتماعی و اقتصادی را با خود به همراه می‌آورد و بر شانه‌های دو موج قبلی یعنی الکترونیک و فناوری اطلاعات و ارتباطات سوار می‌شود.

به فراخور این موضوع مهم، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری تلاش می‌کند راه را برای ورود نوآوری‌ها به حوزه دیجیتال و هوشمندسازی، با ایجاد بستری برای به کار بستن قابلیت‌های فناورانه در نقاط کلیدی زنجیره ارزش این صنعت هموار کند. مرکز طرح‌های کلان ملی فناوری با هدف

با توجه به گستردگی و اهمیت حوزه دیجیتال و هوشمندسازی برای کشور، از ۸ طرح کلان این حوزه با اعتبار ۲۳ میلیارد تومان، حمایت شد.



به گزارش پایگاه اطلاع رسانی دولت به نقل از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، فناوری‌های نوظهور دیجیتال از قبیل هوش مصنوعی، کلان‌داده‌ها و پردازش ابری، اینترنت

به همت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری:

## ۱۸ طرح کلان ملی فناوری در حوزه تجهیزات و ماشین‌آلات پیشرفته با اعتبار ۸۱ میلیارد تومان حمایت شد



فرصت‌های صنعتی و بازار مناسب در داخل و منطقه، با چالش‌های مختلفی در زمینه دستیابی به فناوری‌های نوین روبه‌رو است. به دلیل اهمیت این موضوع، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، تلاش می‌کند راه را برای ورود نوآوری‌ها به حوزه انرژی با ایجاد بستری برای به کار بستن قابلیت‌های فناورانه در نقاط کلیدی

و زیربنایی شناخته می‌شود که وضعیت آن در هر کشوری، یکی از شاخص‌های مهم توسعه‌یافتگی صنعتی است و این مهم جز با برنامه‌ریزی ویژه و سرمایه‌گذاری جدی در راستای تقویت توانمندی‌های بومی ممکن نخواهد بود.

بررسی صنعت ماشین‌سازی کشور حاکی از این موضوع است که این صنعت، علیرغم برخورداری از ظرفیت‌های انسانی بالا و

به دلیل اهمیت‌های زیرساختی حوزه مواد، تجهیزات و ماشین‌آلات پیشرفته، از ۱۸ طرح کلان این حوزه با اعتبار ۸۱ میلیارد تومان حمایت شد.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی دولت به نقل از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، حوزه ماشین‌سازی شامل صنعت ساخت ماشین‌آلات و تجهیزات خطوط تولید، و مواد، همواره به‌عنوان یک صنعت زاینده





کمتر از یک دهه پیش مفاهیم این حوزه کمترشناخته و مطرح بود. دانشگاه‌ها به عنوان مرکز اصلی تولید علم و پرورش نیروی انسانی و پارک‌های علم و فناوری نیز جزئی از زیست بوم فناوری و نوآوری مطرح بودند، اما امروز شاهد هستیم که سایر عناصر و بخش‌های افزوده شده این زنجیره شرکت‌های دانش بنیان شرکت‌های خلاق استارت‌آپ‌ها شتابدهنده‌ها صندوق نوآوری و شکوفایی و صندوق‌های پژوهش و فناوری شکل گرفته و زیست بوم خلاق و نوآوری، به بلوغ رسیده است. امروز در نظام مالی

زنجیره ارزش این صنعت هموار کند. **۴۰ میلیارد تومان سهم معاونت** مرکز طرح‌های کلان ملی فناوری با هدف تحقق اهداف این معاونت، اقدام به شناسایی و حمایت از طرح‌های فناورانه این حوزه در ۳ بخش اصلی تجهیزات و ماشین‌آلات پیشرفته صنعتی، فوتونیک و لیزر و مواد پیشرفته کرده است. بررسی‌ها نشان می‌دهد از مجموع ۱۸ طرح حمایت‌شده از زمان آغاز به کار مرکز طرح‌های کلان ملی فناوری، تمامی آنها در بازه زمانی سال‌های ۱۳۹۲ الی ۱۴۰۰ مورد حمایت قرار گرفته است. مجموعاً در حدود ۸۱ میلیارد تومان اعتبار به منظور حمایت از طرح‌ها مصوب شده است که از این میزان، رقمی در حدود ۴۰ میلیارد تومان سهم معاونت بوده است. همچنین حسب پیشرفت پروژه و شاخص‌های کلیدی عملکرد تعیین شده، تاکنون اعتباری در حدود ۱۱ میلیارد تومان از سهم معاونت پرداخت شده است. پیشتازی بخش تجهیزات و ماشین‌آلات پیشرفته صنعتی

ارزش افزوده باشند. سخنگوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با اشاره به خلق ارزش افزوده از هنر با ایجاد شرکت‌های خلاق گفت: کارها و محصولات هنرمند محور داریم اما صنعت خلاق و هنرمند محور بر مبنای شرکت‌های خلاق هنری شکل نگرفته است. برای تحقق این مهم لازم است سرمایه‌گذاران بخش خصوصی به نقش آفرینی در این حوزه اهتمامی جدی داشته باشند. کرمی با بیان این که البرز ونچر به دنبال به هم رسانی و ترویج فرهنگ سرمایه‌گذاری در زیست‌بوم نوآوری و خلاق است ادامه داد: این رویداد، عناصری را گرد هم می‌آورد تا اقتصاد خلاق بر مبنای شرکت‌های دانش بنیان و خلاق توسعه یابد.

فناوری در استان البرز مستقر هستند و باتوجه به ظرفیت‌های استان نقش صنایع خلاق نیز در این استان پررنگتر باید شود. رییس ستاد اجرایی سازی سند ملی توسعه فناوری‌های فرهنگی و نرم گفت: رویداد البرز ونچر که با حمایت ستاد نرم ایجاد شده، منجر به ایجاد اشتغال و ارزش افزوده می‌شود و این کسب و کارها می‌توانند در قالب حمایت مادی و معنوی سرمایه‌گذاران و صندوقها به بازار راه پیدا کنند. کرمی ادامه داد: معاونت علمی در راستای توسعه صادرات محصولات ایران ساخت، پایگاه‌های صادراتی را تحت عنوان آی‌هیت یا خانه نوآوری و صادرات ایران ساخت راه اندازی کرده است تا بستری باشد برای معرفی محصولات ایران ساخت به بازارهای بین‌المللی.

### گسترده‌گی صنایع خلاق و فرهنگی

دبیر ستاد فناوری‌های نرم و توسعه صنایع خلاق با اشاره به این که حوزه فناوری‌های نرم دارای گستردگی بالا بوده و محدود به صنایع دستی نیست ادامه داد: حوزه صنایع دستی و فرهنگی تنها یکی از ۲۰ شاخه صنایع خلاق است و تنها در حوزه اسباب بازی، بازاری ۱۰۰ میلیارد دلاری را در دنیا شاهد هستیم که گردش مالی آن در ایران ۳۵۰ میلیون دلار دارد که عمدتاً از طریق قاچاق یا وارداتی است؛ اما ۱۵ میلیون دلار سهم اسباب بازی ایران ساخت هستیم که میتوان با ایجاد شرکت‌های دانش بنیان و خلاق این حوزه و به کمک سرمایه‌گذاران بزرگ، این سهم را افزایش یابد.

کرمی با اشاره به بازار ۲۷۰۰ میلیارد دلاری گردش مالی فناوری‌های نرم در دنیا گفت: حوزه‌های بیست گانه فناوری‌های نرم و صنایع خلاق، در ایران میتواند درصد خوبی از درآمد جهانی را تامین می‌کنند.

وی با تأکید بر این که توجه و تمرکز صنایع نرم و خلاق بر نوآوری است ادامه داد: فناوری دارای عمری محدود و کوتاه است اما نوآوری هیچ محدودیتی ندارد و در حوزه صنایع خلاق، نوآوری محور است و باید خانه‌های خلاق و نوآوری، بستری برای پالایش داده‌ها و محتوا و تبدیل آن به اقتصاد محتوا و خلق

صندوق‌های خطرپذیر و جسورانه ما بیش از ۶۰ صندوق در سراسر کشور و برخی بخش‌های تخصصی مانند نانو بایو سلولهای بنیادی و صنایع خلاق ما صندوق جسورانه را برای تامین مالی پروژه‌ها با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی را داریم.

### ضرورت وجود زیرساخت‌ها

مشاور معاون علمی و فناوری رییس جمهوری گفت: استان‌ها و شهرهای ما برای پیشرفت فناورانه نیازمند زیرساخت‌هایی تحت عنوان کارخانه‌های نوآوری و خانه‌های خلاق و نوآوری هستند تا بتوانیم همسو و هم‌گام با پیشرفت‌های نوآورانه جهانی در این مسیر حرکت کنیم.

کرمی به دیگر بخش‌های این زیست بوم اشاره کرد و گفت: بیش از ۶۰۰۰ شرکت دانش بنیان، ۱۴۵۰ شرکت خلاق، ۹ کارخانه نوآوری داریم که تا پایان امسال هر استان یک کارخانه نوآوری خواهد داشت. همچنین ۷۰ خانه خلاق و نوآوری در سراسر کشور داریم که برای کمک به نهاد سازی و ورود بخش خصوصی در حوزه فناوری‌های نرم و صنایع خلاق شکل گرفته و در اجرای سازی سند ملی توسعه فناوری‌های نرم و تحقق اهداف سند و کسب جایگاه قابل قبول در بازار و اشتغال این صنایع محور اصلی نقطه اتکا خواهند بود.

وی با بیان این که خانه‌های خلاق و کارخانه‌های نوآوری مبدا و بستر توسعه شرکت‌های دانش بنیان و خلاق هستند ادامه داد: ۴ کلیدواژه شرکت‌های دانش بنیان و خلاق، کارخانه نوآوری و خانه خلاق و نوآوری بستر توسعه فناورانه کشور خواهند بود. کرمی با اشاره به این که زیست بوم دانش بنیان و خلاق نه تنها هزینه‌بر نبوده بلکه ارزش افزوده و اشتغال ایجاد کرده است افزود: بیش از ۳۰۰ هزار نیروی انسانی به مدد این زیست بوم اشتغال یافته اند و بیش از ۳۵۰ هزار میلیارد تومان گردش مالی به ارمغان آورده‌اند.

مشاور معاون علمی و فناوری رییس جمهوری با اشاره به ظرفیت‌های استان البرز در توسعه شرکت‌های دانش بنیان و صنایع خلاق افزود: بهترین شرکت‌های ما در حوزه زیست

آمارها بیانگر آن است از مجموع ۱۸ طرح حمایت‌شده، بخش تجهیزات و ماشین‌آلات پیشرفته صنعتی با تعداد ۱۰ طرح، بیشترین تعداد طرح‌های مورد حمایت را به خود اختصاص داده است.

همچنین بررسی نسبت توزیع ریالی طرح‌ها حاکی از آن است که از مجموع ۸۱ میلیارد تومان اعتبار مصوب، بخش تجهیزات و ماشین‌آلات پیشرفته صنعتی با رقمی در حدود ۲۴/۵ میلیارد تومان، بیشترین میزان ریالی حمایت را به خود اختصاص داده است. تاکنون ۹۶ درصد از طرح‌های سرمایه‌گذاری شده در این حوزه با موفقیت همراه بوده است.

### کرمی: کارخانه‌های نوآوری و خانه‌های خلاق و نوآوری جایی برای خلق ثروت و اشتغال هستند

با حضور دبیر ستاد فناوری‌های نرم و توسعه صنایع خلاق معاونت علمی و فناوری، نخستین رویداد سرمایه‌گذاری البرز ونچر به میزبانی صندوق‌های پژوهش و فناوری، استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های خلاق برگزار شد.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی دولت به نقل از معاونت علمی و فناوری رییس‌جمهور، این رویداد توسط صندوق پژوهش و فناوری البرز و پارک علم و فناوری البرز و حمایت ستاد فناوری‌های نرم و توسعه صنایع خلاق معاونت علمی و فناوری با تمرکز بر صنایع خلاق کسب و کارهای دیجیتال، فناوری آموزشی، صنایع دیداری و شنیداری، گردشگری و صنایع دستی، هنرهای تجسمی و نمایشی، چاپ و نشر، طراحی، مد و پوشاک، اسباب‌بازی و سرگرمی و پلتفرم‌های نشر و توزیع میزبان سرمایه‌گذاران علاقمند شده است.

پرویز کرمی دبیر ستاد فناوری‌های نرم و توسعه صنایع خلاق معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با اشاره به تکامل و بلوغ بخش‌های گوناگون زیست بوم نوآوری و خلاق گفت: بلوغ و توانمندی که امروز در زیست بوم نوآوری کشور مشاهده می‌شود حاصل یک تلاش ده ساله در حوزه‌های علمی، فرهنگی، زیرساختی و فناورانه است؛



## کاستی‌های فناورانه در حوزه داده را شرکت‌های دانش‌بنیان رفع می‌کنند و کشور را در مسیر توسعه این فناوری قرار می‌دهند



با حضور معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری مرکز نوآوری فناوری های داده محور مهم گشایش یافت و از مرکز داده قابل حمل توسعه پذیر ایران ساخت رونمایی شد.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی دولت به نقل از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، یکی از جدیدترین محصولات فناورانه شرکت دانش‌بنیان مهیمن که با حضور معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری رونمایی شد، محصول جعبه آبی، مرکز داده قابل حمل توسعه پذیر به شکل کانتینر است. فناوری پیشرفته‌ای که تنها در اختیار معدودی از کشورهای دنیا قرار دارد.

این شرکت برای توسعه فعالیت‌های خود و رشد دوبرابری توانمندی‌ها، زمینه را برای افزایش دوبرابری ظرفیت نیروی انسانی ایجاد کرده است. در این توسعه، مرکز نوآوری مرکز نوآوری فناوری های داده محور مهم برای استقرار هسته‌های خلاق و فناور در فضایی به مساحت ۲۲۰۰ متر مربع ایجاد شده که پذیرای ظرفیتی بالغ بر ۲۲۰ نفر است.

**سورنا ستاری معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری** در آئین افتتاح مرکز نوآوری فناوری های داده محور مهم و رونمایی از محصول ایران ساخت مرکز داده قابل حمل توسعه پذیر در شرکت فناوری اطلاعات و ارتباطات امن مهیمن، از توانمندی شرکت‌های دانش‌بنیان در توسعه فناوری‌های داده محور گفت و ادامه داد: با این زیرساخت جدید، شاهد نوآوری‌های جدیدی در توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات خواهیم بود، به طوری که زمینه برای کسب و کارهای دانش‌بنیان و خلاق تازه‌نفس در این حوزه فناوری فراهم خواهد شد.

### رفع نیاز کشور و ورود به بازارهای صادراتی

معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری، از رشد قابل توجه شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق فعال در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات گفت و افزود: شرکت‌های ما در حوزه‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات اکنون به سطحی از رشد و بلوغ دست یافته‌اند که علاوه بر تامین نیاز کشور، ظرفیت‌های صادراتی پیدا کرده‌اند.

ستاری با تأکید بر نقش این شرکت‌ها در فروش شرکت‌های دانش‌بنیان و سهم آن‌ها از توسعه کشور گفت: این شرکت‌ها را نباید ساده گرفت چرا که نقش قابل توجهی در توسعه کشور، رونق سایر کسب و کارها و خلق ارزش افزوده و اشتغال ایفا می‌کنند.

آغاز راه کشور در حوزه فناوری‌های داده محور

سیدابوالحسن فیروزآبادی رئیس مرکز ملی فضای مجازی ایران با اشاره به اهمیت ورود شرکت‌های دانش‌بنیان به حوزه داده

### یک دهه تلاش ۵۰۰ نیروی انسانی متخصص

عباس عسگری مدیرعامل شرکت مهیمن هم، با اعلام اینکه ایجاد زیرساخت‌های شفافیت آفرین و مبارزه با فساد که با رهبران بازار بین المللی قابل رقابت باشند، در دستور کار فعالان این شرکت بوده است عنوان کرد: توسعه فعالیت‌ها را در حوزه تحلیل داده و کلان داده آغاز کرده‌ایم و با حضور در عرصه های مخابراتی، اقتصادی، بانک و بیمه، این مسیر را ادامه دادیم.

این فعال فناور با اشاره به آغاز این حرکت در مسیر شفافیت نظام مالیاتی گفت: این حرکت مهم، گامی بزرگ برای مقابله با فرار مالیاتی خواهد بود که اثرات آن در سالیان آینده مشخص خواهد شد. ایجاد زیرساخت جدید کشور و پروفایلینگ مودیان مالیاتی، دو کلان پروژه این شرکت برای اصلاح نظام مالیاتی کشور است که با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، در سازمان مالیاتی در حال انجام است.

این شرکت دانش‌بنیان که توسط جمعی از فارغ‌التحصیلان دانشگاهی در حوزه داده راه‌اندازی شده است، در زمینه تحلیل کلان داده، سامان‌دهی فرآیندهای کسب و کار، فناوری ارتباطات اجتماعی، امنیت سایبری و فناوری ابری فعالیت می‌کند.

گفت: این حوزه فناورانه که امروز شرکتی دانش‌بنیان به توسعه آن ورود کرده است در زنجیره فناوری‌های فضای مجازی، در مرحله نهایی قرار دارد؛ هر آنچه فناوری است، مربوط به داده می‌شود. از فرآوری داده‌های مترکم و انباشت‌شده در پایان کار، برای بنگاه ها، کشور و ملت، تولید ثروت می‌کند.

رئیس مرکز ملی فضای مجازی ایران با اشاره به این که در آغاز راه قرار گرفته‌ایم و برای استمرار حرکت در این مسیر، به لوازمی نیاز داریم، افزود: نیروی انسانی متخصص و کارآمد یکی از همین لازمه‌ها به شمار می‌رود؛ دومین لازمه، داشتن شرکت های دانش‌بنیان است و در نهایت، شکل گرفتن شرکت های بسیار بزرگ که بتوانند بهره‌وری لازم را از این فرآورده های داده ای برای کشور فراهم کنند.

دبیر شورای عالی فضای مجازی ضمن قدردانی از حمایت‌های معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در شکل‌گیری شرکت‌هایی که مقدمه ورود به این حوزه فناورانه و مبتنی بر دانش روز هستند، گفت: باید همانطور که به استانداردهای سخت افزاری توجه می‌شود، در حوزه داده که با چشم دیده نمی‌شود نیز همین میزان دقت

برای پیمودن مسیر موفقیت این کسب و کارها بستری فراهم شده است تا امروز شاهد چنین پیشرفت‌هایی باشیم، همچنان که زمینه و ظرفیت خوبی برای پیشرفت در آینده نیز وجود دارد.

### ظرفیت درخور توجه نیروی انسانی

رئیس ستاد توسعه ستاد توسعه فناوری‌های حوزه اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی با اشاره به اینکه نیروی انسانی فوق العاده و خروجی دانشگاه‌ها، پیمودن این مسیر را هموارتر می‌کند، افزود: این امکانات سبب می‌شود تا توسعه شرکت و توسعه نوآوری و محصولات جدیدی که قابلیت ایجاد و سرمایه‌گذاری داشته باشد، در مسیر بهتری قرار بگیرد.

رئیس بنیاد ملی نخبگان با تأکید بر این که تمرکز شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه‌های سخت افزاری که کشور در آن عقب‌ماندگی‌هایی دارد، از نیازهای مهم امروز است، گفت: یکی دیگر از حوزه‌هایی که نیاز به کار جدی داریم، حوزه میکروالکترونیک است که پیچیدگی‌های زیادی دارد. توسعه این حوزه به یک اراده جمعی از سوی مدیریت بالادست و شرکت‌های فعال این حوزه نیاز دارد.

ستاری با بیان این که از توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات به ویژه سخت‌افزارهای داده‌محور حمایت می‌کنیم ابراز امیدواری کرد که در قالب اتفاقاتی که با راه‌اندازی بتوانند حمایت های جدی از این شرکت بزرگ داشته باشند.



## ستاری: کلید دانش بنیان شدن صنایع بزرگ استقبال از نوآوری است

در ایران هم بیفتد، بلکه می‌گوییم ما باید در کشورمان صنعت خودروسازی داشته باشیم و تا زمانی که این اتفاق نیوفتد ما به آن نقطه مطلوب نمی‌رسیم. تحقق این اتفاق به یک زیست‌بوم احتیاج دارد که متأسفانه ما اکنون در حوزه خودروسازی فاقد این زیست‌بوم هستیم.

**\*صنایع بزرگ چگونه در مسیر دانش بنیان شدن گام برمی‌دارند؟\***

در واقع کلید حرکت بنگاه‌های بزرگ به سمت دانش بنیان شدن این است که در مرحله اول طراحی را خودشان انجام دهند. قدم بعدی حرکت به سمت نوآوری است که باید اتفاق بیافتد. دانش بنیان شدن بنگاه‌های بزرگ در اختیار خودشان است و تا این صنایع احساس خطر نکنند از اینکه اگر به سمت دانش بنیان شدن حرکت نکنند نابود می‌شوند چنین نیازی در آن‌ها دیده نمی‌شود. ما امیدواریم که با کمک‌های دولت این اتفاق بیافتد.

**\*خنثی‌سازی تحریم و جلوگیری از واردات با کمک دانش بنیان‌ها\***

در هر حوزه‌ای که تعداد شرکت‌های دانش بنیان ما کم بوده بیشترین میزان واردات و بیشترین

تاثیرگذاری در بحث تحریم را داریم. مثلاً در حوزه کشاورزی و امنیت غذایی دچار مشکل هستیم چرا که تعداد شرکت‌های دانش بنیانمان کم است. در حوزه امنیت غذایی میلیاردها دلار برای واردات چیزهای بسیار ساده هزینه می‌شود. در حالی که کشور ظرفیت‌های علمی بسیار زیادی دارد که این مسائل را حل کند. ما با پتانسیل علمی بالا و رشد تکنولوژی که داریم نباید به جایی برسیم که بخواهیم غذای موردنیازمان را وارد

رسیده‌اند. این کار تحقق پیدا نمی‌کند مگر اینکه دیدگاه و فرهنگ آن عوض شود. توسعه بیش از هر چیزی یک مفهوم فرهنگی است. همیشه مثالی که می‌زنند این است که چرا نمی‌توانید مشکلات خودرو را برطرف کنید؟ اما تا زمانی که نحوه برخورد خودروسازها استقبال از نوآوری نباشد این سیستم رشد نخواهد کرد چرا که از روز اول این سیستم براساس مونتاژکاری حرکت است و اتفاقی که همیشه برای آن افتاده است این است که تا قبل از تحریم با فرانسوی‌ها کار کند و بعد از تحریم هم با چینی‌ها کار کند.

**\*چرا مشکلات خودروسازی در ایران برطرف نمی‌شود؟\***

بارها گفته‌ام بین صنعت و کارخانه تفاوت وجود دارد. ما در واقع کارخانجات خودروسازی داریم، صنعت خودروسازی نداریم. صنعت جایی است که در آن طراحی و ماشین‌سازی انجام می‌شود. چنین جایی به دانشگاه و نیروی انسانی تحصیل کرده احتیاج دارد. ولی وقتی که هزینه‌های R&D و تعداد مهندسی‌هایی که در آنجا مشغول بکار هستند را بررسی می‌کنید، می‌بینید تعداد آن‌ها بسیار

تراکنش بانکی داریم که بدون هیچگونه خطا و مشکلی در شرایطی که با حمله‌های سایبری زیادی رو به رو هستیم، توسط فینتک‌ها اتفاق می‌افتد. از این دست مثال‌ها که فناوری در زندگی روزمره مردم نقش پررنگی دارد بسیار زیاد است.

**سه‌م ۳ درصدی اقتصاد دانش بنیان از تولید ناخالص ملی**

در میان صنایع بزرگ، صناعی که خصوصی هستند نسبتاً با استقبال خوبی مواجه شده‌اند. مثلاً در صنعت لوازم خانگی مراکز نوآوری زیادی تاسیس شده است که در حوزه تکنولوژی اتفاقات بسیار خوبی را رقم زده‌اند. امروز زیست‌بوم دانش بنیان کشور بیش از ۳ درصد از تولید ناخالصی ملی را تامین می‌کند. و ما برنامه‌ریزی کرده‌ایم که بتوانیم سهم دانش بنیان‌ها را به بالای ۵ درصد برسانیم و در افقی که برای خودمان در نظر گرفته‌ایم باید سهممان از تولید ناخالصی ملی به بالای ۱۰ درصد برسد که نتایج مثبت آن در جامعه مشخص شود.

\* فارس: رهبر انقلاب در دیدار اخیرشان با تولیدکنندگان به دانش بنیان شدن صنایع

معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری در خبرگزاری فارس گفت: کلید حرکت بنگاه‌های بزرگ به سمت دانش بنیان شدن این است که در مرحله اول طراحی را خودشان انجام دهند. قدم بعدی حرکت به سمت نوآوری است که باید اتفاق بیفتد. به گزارش پایگاه اطلاع رسانی دولت به نقل از معاونت علمی و فناوری رئیس جمهور، «معتقدم شرکت‌های دانش بنیان کارآمد داخلی می‌توانند نیازهای ما را در صنایع بزرگ همچون نفت برآورده کنند بنابراین نباید تصور شود که ارتقای فناوری در صنایع گوناگون فقط منوط به حضور شرکت‌های خارجی است.» این جمله بخشی از راهبرد استراتژیک رهبر انقلاب برای زیست‌بوم دانش بنیان کشور است که در دیدار اخیر خود با تولیدکنندگان و فعالان صنعتی به آن اشاره کردند. راهبردی که نتیجه‌ی آن امروز در قالب بیش از ۶ هزار شرکت دانش بنیان نمایان شده و توانسته است علاوه بر رفع نیازها و حل مشکلات کشور، نقش بسیار پررنگی را در خنثی‌سازی تحریم‌ها ایفا کند. امروز سهم شرکت‌های دانش بنیان از اقتصاد

کشور از ۹۰۰ هزار میلیارد هم فراتر رفته است و از سال ۹۸ تاکنون رشدی بیش از ۴۵۰ درصدی را تجربه کرده‌است. از این رو برای آشنایی بیشتر با دستاوردها و پیشرفت‌های زیست بوم دانش بنیان کشور با سورنا ستاری معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری گفت‌وگو کردیم. در ادامه متن کامل آن را می‌خوانید:

فارس: اساس کارآمدی علم و فناوری، پاسخگویی آن به نیازها و مسائل کشور است. زیست‌بوم دانش بنیان تا چه اندازه توانسته است مشکلات کشور را حل کند؟ برای حل معضلات دیگر چه راهکاری دارد؟

ستاری: زیست‌بوم دانش بنیان کشور یک زیست‌بوم نوپاست، ولی تاکنون توانسته است خیلی از مشکلات کشور را حل کند. تصور اینکه یک روزی مردم نتوانند از سرویس‌های شرکت‌های دانش بنیان و خلاق استفاده کنند تقریباً غیرممکن است. ما در روز میلیون‌ها

بزرگ اشاره کردند که متأسفانه مغفول مانده است. برای تحقق این راهبرد کلیدی معاونت علمی چه سیاستی را در پیش می‌گیرد؟

**استقبال از نوآوری رمز موفقیت صنایع است**

ستاری: صنایع بزرگ کشور بخصوص آن‌هایی که پیشینه دولتی دارند در زیست بوم دیگری رشد کرده‌اند و به این نقطه

کم و ناچیز است. چنین بنگاه‌هایی در حوزه طراحی و نوآوری فعالیتی ندارند، و نتیجه اش می‌شود همین اتفاقی که در خودروسازی ما رخ داده است.

در بسیاری از کشورهای دنیا کارخانه خودروسازی وجود ندارند، اما طراحی خودرو انجام می‌دهند. من نمی‌گوییم این اتفاق باید

کنیم. توسعه زنجیره‌های تامین مواد غذایی یکی از موضوعاتی است در برنامه‌های آینده معاونت علمی در دستور کار قرار دارد. **سهم قابل توجه زیست‌فناوری از صادرات محصولات دانش بنیان**

مسئله دیگر این است که ما تجربه صادراتی قدیمی نداریم و در این حوزه شرکت‌های





قوی نداریم. در سالیان اخیر اتفاقات بسیار خوبی در صادرات غیر نفتی رخ داده و شرکت‌های بزرگی ایجاد شده‌اند اما هنوز ما خیلی راه داریم. در حوزه دانش‌بنیان هم همینطور است. امروز عمده صادرات محصولات دانش‌بنیان ما در حوزه بیوتک اتفاق می‌افتد. زیست فناوری در کشور ما یک زیست‌بوم نوپای بسیار خلاق و نوآور است که در حال رشد و فتح بازارهای بین‌المللی است.

فارس: به طور مثال برای حل مشکل آلودگی هوا یک شرکت دانش‌بنیان محصول صنعتی تولید کرده است و می‌گوید که با سرمایه گذاری بخش دولتی می‌تواند این مشکل را حل کند. اما در دوره های قبل شهرداری موانعی جدی برای استفاده از این فناوری وجود داشت. چرا وقتی راه حل مشکلات در کشور وجود دارد مسئولین دولتی این راه حل را نمی‌پذیرند؟

### وقتی فرهنگ واردات بر فرهنگ صادرات حاکم می‌شود

ستاری: ما در کشوری زندگی می‌کنیم که بیش از ۱۰۰ سال است نفتش را می‌فروشد و در ازای آن جنس وارد کشور می‌کند. این مسئله یک ساختار را در کشور به وجود آورده است که شرکت‌ها صادراتی ما ضعیف باشند در حالی که شرکت‌های وارداتی ما بسیار قوی هستند. این موضوع حتی در ساختار مهاجرتی ایران نیز مشهود است. ما وقتی که اولین خانه نوآوری ایران را در کنیا افتتاح کردیم در کل شرق آفریقا ۱۰۰ ایرانی هم وجود نداشت، در حالی که در آنجا هزاران ترک و میلیون‌ها چینی زندگی می‌کردند. چرا که ساختار کشور ما صادراتی نیست. شما به آفریقا می‌روید برای اینکه بتوانید صادرات کنید و از منابع خام آنجا استفاده کنید برای اینکه صنعتتان را توسعه دهید و از آن ارزش افزوده ایجاد کنید. این نوع تفکر متأسفانه در این سال‌ها در ایران شکل نگرفته است و عوض کردن چنین فرهنگی زمان و انرژی زیادی می‌برد.

### مبارزه با فساد اداری با توسعه دولت الکترونیک محقق می‌شود

مبارزه در حوزه اقتصادی و کاهش تورم و فقر در کشور دو راه حل ساده دارد. راه حل اول، اصلاح محیط کسب و کار است که بخش عمده‌ی آن از بین بردن فساد اداری است. راه حل دوم نیز مالیات بر ثروتمندان است. راه حل‌های یارانه‌ای که ارائه می‌شود بسیار کوتاه مدت است و در بلند مدت نیز اثرات وحشتناکی دارد. مبارزه با فساد اداری با توسعه دولت هوشمند و الکترونیک اتفاق می‌افتد.

چیزی که ما سالیان سال است برای برخی از کارهای ابتدایی آن مشکل داریم. وقتی از فساد اداری می‌گوییم منظورمان فسادهای مالی نیست؛ بلکه دولت‌های چاق و قوانین تو در تویی است که مشکل ساز شده است. همه ما زیر میزمان دو کشور داریم؛ یک کشور پر از قوانینی است که به واسطه آن‌ها کار پیش می‌رود و یک کشور هم پر از قوانینی است که با آن‌ها می‌توان کار را به صورت کامل قفل کرد. این می‌شود آن نظام اداری تو در تو که به ایده‌ها و نوآوری‌ها اجازه رشد نمی‌دهد.

### \*حرکت رو به جلوی زیست‌بوم دانش‌بنیان کشور

اگر امروز را با ۸۷ سال پیش مقایسه کنیم خواهیم دید که یک زیست‌بوم فعال در این حوزه شکل گرفته است. امروز در مجلس ما حدود ۳۰ نماینده داریم که موضوعات حوزه شرکت‌های دانش‌بنیان را به خوبی درک می‌کنند. در چندسال گذشته لغات زیادی مثل کارخانه نوآوری، ناحیه نوآوری، پارک های علم و فناوری، شرکت های دانش‌بنیان و خلاق و ... به ادبیات علم و فناوری کشور اضافه شده است. به هر حال در این سال‌ها اتفاقات بسیار خوبی اتفاق افتاده است اما برای اینکه بشود با این مواردی که اشاره کردید مقابله کرد باید این روند شتاب بیشتری بگیرد.

فارس: آیا معاونت علمی در حوزه خدمات پایه کاربردی مانند پیام‌رسان‌ها، سرویس ایمیل، فضای ابری و ... ورود پیدا کرده است؟

### \*بکارگیری از نوآوری‌های بومی برای ارتقاء خدمات پایه کاربردی

ستاری: در این حوزه مصوبات جدی در شورای عالی فضای مجازی داریم، اما برای رشد آن به یک زیست‌بوم احتیاج داریم که در آن زایش اتفاق بیافتد. اگر بخواهیم آن را مصنوعی درست کنیم شکست می‌خوریم. به نظر من وظیفه دولت این نیست که بگوید از این خاک چه چیزی خارج شود، بلکه وظیفه دولت این است که خاک و آب و گلخانه را آماده کند و در اختیار جوانان بگذارد، اینکه چه محصولی تولید شود اتفاقی است که باید در آن زیست‌بوم شکل بگیرد. اما دولت می‌تواند برای اینکه در این حوزه تغییر ایجاد کند، مشوق‌هایی را قرار دهد تا سرمایه گذاری بخش خصوصی افزایش پیدا کند. در حوزه‌هایی مانند پیام‌رسان‌ها و ... نیز باید این اتفاق بیافتد.

ما در کشورمان ظرفیت‌های ذاتی و نوآوری‌های منحصر بفرد خودمان را داریم. باید توجه داشته باشیم راه مقابله با اتفاقاتی

که جامعه ما را تحت تاثیر قرار می‌دهد، تقلید از روش‌های دیگر کشورها نیست؛ بلکه باید نوآوری خودمان را توسعه دهیم و اگر قرار است از روش‌های دیگران استفاده کنیم آن را مطابق با ساختار کشورمان بومی‌سازی کنیم.

### سهیم قابل توجه سایت‌های داخلی از ۲۰ سایت پرکاربرد در ایران

در حوزه پیام‌رسان‌ها نیز در یک دوره‌ای اتفاقات بسیار خوبی افتاد اما متأسفانه سرکوب شد. اگر آن روند ادامه پیدا می‌کرد امروز ما پیام‌رسان‌هایی داشتیم که با شرایط بومی کشورمان توسعه پیدا کرده بود. به هر حال شرایط به آن سمت حرکت نکرد. معاونت علمی نیز در بحث سیاست‌گذاری این موضوع نقشی ندارد و وظیفه‌ی آن فعال کردن یک زیست‌بوم است که در آن نوآوری و زایش اتفاق بیافتد. همین حالا نیز مردم از سرویس‌های زیادی استفاده می‌کنند که کاملاً بومی هستند. چیزی که جالب است این است که در اکثر کشورهای دنیا ۲۰ سایت پرکاربرد و اول تکرار می‌شود. اما در ایران از ۲۰ سایت اول مورد استفاده کاربران تعداد قابل توجهی از آن‌ها ایرانی هستند. به نظر من این موضوع یک افتخار برای کشور است و ما جزو معدود کشورهای هستیم که چنین حالتی دارد و این نتیجه تلاش فناوران جوان ایرانی است.

فارس: مسئله‌ای که نخبگان و شرکت‌های دانش‌بنیان نسبت به آن خیلی امیدوار هستند طرح جهش تولید دانش‌بنیان است. در این طرح قرار است کدام دسته از مشکلات این شرکت‌ها برطرف شود و فکر می‌کنید

### اجرای این قانون چه کمکی به زیست‌بوم دانش‌بنیان کشور می‌کند؟

\*ریل‌گذاری برای آینده کشور در قانون «جهش تولید دانش‌بنیان» ستاری: یک قانون مرفقی در سال ۸۹ تحت عنوان قانون حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان در مجلس تصویب شد که جزو معدود قوانینی بود که بنده می‌توانم ادعا کنم بالای ۹۵ درصد آن در کشور اجرایی شده است، در حالی که در آن هیچ اسمی از معاونت علمی نیامده بود.

قانون جهش تولید دانش‌بنیان نیز جزو قوانین بسیار موثر است که حدود ۳ سال است درگیر آن هستیم و تلاش کرده‌ایم مشکلاتی را که در این سال‌ها داشتیم در این طرح برطرف کنیم. نمی‌توانم بگویم تمام مشکلات با این طرح حل می‌شود ولی این طرح یک ریل‌گذاری برای ۲۰ سال آینده کشور است. ما خیلی به این طرح امیدوار

هستیم و جزو یکی از مواردی است که از مجلس و معاونت علمی به یادگار خواهند ماند.

### \*جهت‌گیری کشور به سمت اقتصاد دانش‌بنیان با قانون «جهش تولید دانش‌بنیان»

قانون جهش تولید دانش‌بنیان جهت‌گیری کشور به سمت اقتصاد دانش‌بنیان است که ان شاء الله اتفاقات بسیار جدی را در چندسال آینده رقم خواهد زد. و در واقع همان فرهنگی است که درباره آن صحبت کردم و کشور باید به سمت آن حرکت کند. مشکلات شرکت‌های دانش‌بنیان نیز بیش از هر چیزی یک مشکل فرهنگی است. کشوری که کارشناس آن در یک اداره تشخیص می‌دهد محصولی را از خارج تامین کند و از محصول داخلی کشور استفاده نمی‌کند یک مشکل فرهنگی است. خیلی از این مشکلات در این سال‌ها بهبود پیدا کرده است اما قانون جهش تولید دانش‌بنیان می‌تواند اتفاقات بسیار خوبی را در این حوزه رقم بزند.

قانون جهش تولید دانش‌بنیان جهت‌گیری کشور به سمت اقتصاد دانش‌بنیان است که ان شاء الله اتفاقات بسیار جدی را در چندسال آینده رقم خواهد زد.

فارس: ریشه اصلی پیشرفت علم و فناوری در کشور چه بود و چه افقی را برای این زیست‌بوم پیش‌بینی می‌کنید؟

### تاسیس معاونت علمی و فناوری ابتکار رهبری بود

ستاری: مهمترین چیز همان فرهنگی است که توسعه پیدا کرده است. رهبرانقلاب پیش از دیگران و خیلی سال پیش از اقتصاد دانش‌بنیان صحبت می‌کردند و این فرهنگ را در جامعه شکل دادند مانند کسی که در کنار ساحل نشسته است و به آینده نگاه می‌کند. تاسیس معاونت علمی و فناوری ابتکار رهبری بود. چرا این اتفاق افتاد؟ بخاطر اینکه در کشور جایی باشد که دغدغه‌اش علم و فناوری و شرکت‌های دانش‌بنیان باشد چرا که وزارت خانه‌های متعدد ما فقط درگیر امور روزمره خودشان هستند. نگاه رهبری به آینده و استفاده از جوانان و شرکت‌های دانش‌بنیان این اتفاق را رقم زده است که امروز در این حوزه شاهد دستاوردهای خوبی هستیم.

خوشحالم از اینکه امروز سهم اقتصاد دانش‌بنیان از تولید ناخالص ملی به ۳ درصد رسیده است. اما ناراحتیم از اینکه با توجه به ظرفیت‌های کشور این سهم باید بیش از ۱۰ درصد باشد و تاثیرگذاری آن روی سایر بخش‌های اقتصاد نیز جدی تر باشد. به هر حال حرکت حرکت رو به جلویی است که ان شاء الله با همکاری و کمک همکاران دولت وضعیت بهبود پیدا کند.



همکاری فناورانه می‌تواند بر مبنای نقشه راه مشترک دو کشور توسعه یابد

## ستاری: محور همکاری‌های ایران و کشورهای همسایه شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق است

معاون نخست وزیر ازبکستان و معاون علمی و فناوری رییس جمهوری اسلامی ایران از نمایندگی دائمی فناوری‌های ایران ساخت بازدید کردند.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی دولت به نقل از معاونت علمی و فناوری رییس جمهور، سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در بازدید سردار عمر زاق اف معاون نخست وزیر و وزیر سرمایه‌گذاری و تجارت خارجی ازبکستان از نمایندگی دائمی فناوری‌های ایران ساخت، با اشاره به آغاز سرفصل تازه‌ای از همکاری با کشورهای همسایه مبتنی بر نوآوری و فناوری گفت: ایران با جزم کردن عزم خود برای توسعه

کشورها صادرات دارند. رییس بنیاد ملی نخبگان با اشاره به نقش آفرینی نسل نوین کارآفرین و جوان در اقتصاد کشور گفت: زیست بوم فناوری و نوآوری، توسط جوانان دانش آموخته و خلاق ایرانی توسعه یافته و بخش کوچکی از دستاوردهای آنان را در حوزه‌های گوناگون فناوری از تجهیزات آزمایشگاهی، پزشکی و تخصصی تا محصولات حوزه نفت، گاز و پتروشیمی عرضه شده است. دستاوردهایی که می‌تواند محور همکاری‌های مشترک قرار بگیرد و آمادگی داریم تا در این مسیر جدید، روند تازه‌ای از نوآوری را آغاز کنیم.

و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان را شایسته قدردانی دانست و گفت: اطمینان یافته‌ایم که ایران به دستاوردهای قابل توجهی در علم و فناوری دست یافته است. از سوی تمامی اعضای هیئت ازبکستان از جمله معاون وزیر انرژی، سفیر ازبکستان در تهران و معاون وزیر خارجه و سایر اعضای هیئت اعلام می‌کنم که با توجه به دستاوردهای به نمایش گذاشته شده در این نمایندگی، فرصت بسیار مغتنم و خوبی برای همکاری‌های فناورانه میان دو کشور فراهم است و آماده تعامل در حوزه‌های فناورانه هستیم. وی با اشاره به شکل‌گیری وزارت توسعه نوآوری در ساختار دولت ازبکستان گفت: این

حوزه تولید تحقیق پیدا کنند.

### تعامل دو کشور در مسیر علم و فناوری

وزیر سرمایه‌گذاری و تجارت خارجی ازبکستان با اشاره به تعریف ایجاد نقشه راهی برای شکل‌گیری همکاری‌های گسترده دو کشور در حوزه علم و فناوری گفت: پیشنهاد می‌کنم هیئتی مرکب از نمایندگان کسب و کارها، فعالان فناوری، شرکت‌ها و مراکز فعال در پژوهش، فناوری و صنعت از دستاوردهای ایران دیدن کنند و در سفر این هیئت به ایران، طرفین تمامی زمینه‌های همکاری را در حوزه‌های گوناگون دانش، فناوری و صنعت، بررسی کرده تا یک نقشه راه را در این حوزه تعریف کنند.

وی ادامه داد: در این همکاری و محورهای موضوعات مختلفی تعریف شود مثلاً محصولاتی که خرید آن برای ما سودمندتر است یا محصولاتی که تولید مشترک آن برای هر دو طرف سودمند باشند. همچنین در حوزه آموزش نیز این ظرفیت وجود دارد که همکاری صورت بگیرد. بر اساس این



زیست‌بوم فناوری و نوآوری جزم کرده و اقتصاد دانش‌بنیان، خلاق و نوآور را محور خود قرار داده است. وی با بیان این که توسعه اقتصاد نوآور و خلاق جزو اولویت‌های کشور قرار گرفته است، گفت: اکنون یکی از محورهای تعامل با کشورهای همسایه و حضور در عرصه بین‌المللی، محصولات، خدمات و فناوری‌هایی است که توسط شرکت دانش‌بنیان و خلاق عرضه شده است.

### ایران در صدر

بهترین زیست‌بوم فناوری و نوآوری منطقه وی با اشاره به نقش آفرینی ۶ هزار و ۵۰۰ شرکت دانش‌بنیان و بیش از یک هزار و ۵۰۰ شرکت خلاق گفت: در حال حاضر بیش از ۱۰ هزار استارت‌آپ در کشور داریم که در حوزه‌های گوناگون، در حوزه فناوری جزو برترین استارت‌آپ‌های منطقه هستند و زیست بوم فناوری و نوآوری ایران را در صدر بهترین هستند.

ستاری با بیان این که ایران بهترین شرکت‌های دانش‌بنیان منطقه در حوزه زیست‌فناوری را داراست، ادامه داد: بیش از ۹۸ درصد داروهای کشور با تلاش شرکت‌های دانش‌بنیان در داخل کشور تولید می‌شود. اکنون توانمندترین شرکت‌های دانش‌بنیان زیست‌فناوری منطقه را داریم که به سایر

اشرکات فرهنگی، تاریخی و بومی دو کشور را زمینه ساز توسعه همکاری‌ها دانست و گفت: دولت‌ها می‌باید زمینه را برای تعامل و هم‌افزایی فناورانه کارآفرینان، متخصصان و فناوران دو طرف ایجاد کنند و در این مسیر، آماده‌ایم تا زمینه‌سازی لازم را صورت دهیم. کشور ازبکستان دارای فرهنگ و تاریخی غنی است و علاقمند هستیم که از دو شهر سمرقند و بخارا دیدن کنیم و امیدوارم که روزی این فرصت، ایجاد شود.

### توسعه همکاری‌ها بر مبنای نقشه راه همکاری‌های فناورانه ایران و ازبکستان

سردار عمر زاق اف معاون نخست وزیر و وزیر سرمایه‌گذاری و تجارت خارجی ازبکستان دستاوردهای ایران در حوزه فناوری، نوآوری

وزارتخانه نسبتاً نوپا و جوان، آماده همکاری با ایران در حوزه فناوری و نوآوری بوده و با وجود نزدیکی بین دو کشور، در صورتی که همکاری فناورانه را آغاز کنیم قطعاً به نتایج خوبی خواهیم رسید. در ازبکستان نیز پارک‌های علم و فناوری، شرکت‌های فناور و استارت‌آپ داریم اما میزان و گستردگی آن در مقایسه با ایران، زیاد نیست و تجربه ایران می‌تواند به توسعه این بخش در ازبکستان و تولید مشترک محصولات مشترک برای ورود به بازار منجر شود.

عمر زاق اف با بیان این که می‌باید دستاوردهای علمی و تحقیقاتی به بازار برسد، ادامه داد: باید دانش و تحقیقات توسعه یابد و طرح‌های علمی طراحی شود اما مهم این است که این طرح‌ها تجاری شوند و در

نقشه راه می‌توانیم همکاری‌های مختلف را مبتنی بر اولویت‌های دو طرف مورد حمایت قرار دهیم.

سردار عمر زاق اف ضمن دعوت از معاون علمی و فناوری رییس جمهوری برای حضور در همایش سرمایه‌گذاری تاشکند و بازدید از ازبکستان گفت: از حضور معاون محترم علمی و فناوری رییس جمهوری در ازبکستان استقبال و ایشان را به کشورمان دعوت می‌کنم در صورت حضور ایشان، شخصاً میزبان و همراه ایشان خواهیم بود.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در این بازدید ضمن گفت و گو درباره محورهای تعاملات فناورانه، بر ضرورت شکل‌گیری کمیته مشترک برای توسعه همکاری‌های دو جانبه تأکید کردند.



## فناوری همگرا | نرم افزار کمک تشخیصی بیماران حوزه روان ساخته شد

در زمره معدود کشورهای دارای این فناوری شکل توسعه یافته این نرم افزار به این ترتیب است که از هر حوزه، از ۵ بیمار، تصویربرداری قبل و بعد از درمان صورت می گیرد تا علاوه بر مشاهده اثرات درمان، آن را با مدل هایی که مختص بیماران ایرانی این حوزه است تطبیق داده شود که این امکان در ماه های ابتدایی سال آینده به نسخه کنونی این نرم افزار اضافه می شود. با افزوده شدن این امکان، ایران در زمره معدود کشورهای قرار می گیرد که از این فناوری برخوردار است. به کارگیری هوش مصنوعی در تشخیص و درمان بیماری های حوزه روان، از مصادیق فناوری های همگرا است. نرم افزار سایکورادیولوژی با حمایت های مرکز راهبردی فناوری های همگرا به مرحله تولید رسیده و هم اکنون فرآیند توسعه آن در حال انجام است.

ناحیه آسیب دیده در مغز و حتی شکل سر، پروتکل درمانی مناسب برای او پیشنهاد شده و تحت درمان قرار می گیرد.

### مکمل شیوه های درمان های سنتی

اهمیت این نرم افزار زمانی بیشتر می شود که بدانیم در حوزه سلامت روان، تمامی شیوه ها، سنتی و تشخیص ها بر اساس مصاحبه حضوری و ویزیت توسط روانشناس صورت می گیرد در حالی که با این شیوه، ام آر آی، تصاویر و اطلاعات دقیق تری به پزشک داده و زمینه های درمان بیماری که با کیفیت بالا و پروتکل های پیشرفته همراه است، روند علمی تر و سریع تری پیدا می کند. از کاربردها و قابلیت های این نرم افزار می توان به خدمات تشخیصی، تشخیص افتراقی بین بیماری ها و ارائه درمان موثرتر اشاره کرد.

تشخیصی عمل می کند.

### کارایی در ۶ حوزه بیماری

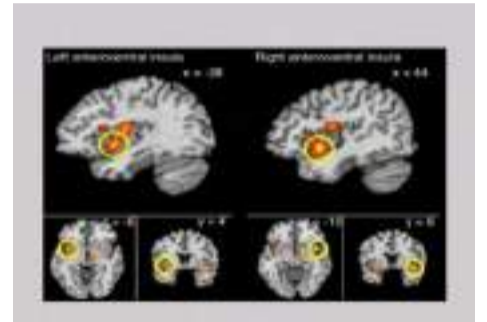
این نرم افزار در ۶ حوزه بیماری شامل افسردگی شدید، اضطراب حاد، اختلال دوقطبی، بیش فعالی، وسواس و اسکیزوفرنی به ارائه تشخیص می پردازد. طبق گفته محمدرضا ناظم زاده عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران، مجموعه داده های از بیماران مختلف مبتلا به اختلالات این حوزه جمع آوری می شود که این داده ها شامل تصاویر ساختاری، عملکردی، ارتباطات ساختاری و عملکردی است.

### پیشنهاد پروتکل درمانی مناسب

این تصاویر به کمک ام آر آی ثبت شده و پس از ارزیابی، نواحی آسیب دیده در هر بیمار تعیین می شود. سپس براساس ویژگی های فردی هر بیمار مانند نوع بیماری،

نرم افزار کمک تشخیصی برای بیماران حوزه روان که با فرآیندهای پیشرفته، به ابعاد کمتر پرداخته شده درمان سنتی این بیماری ها ورود می کند.

این دستاورد شامل برنامه ای جامع در حوزه تشخیص و درمان بیماری های مرتبط با روان



است که براساس ارزیابی تصویربرداری از سیستم مغز و اعصاب به کمک تصاویر ام آر آی، پروتکل درمانی دقیق و متناسب با هر فرد ارائه داده و به عنوان ابزار کمک

به همت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

## نمایشگاهی از دستاوردها و توانمندی های علمی و فناورانه ایران ساخت شرکت های دانش بنیان و خلاق؛ ۱۵۰ محصول عرضه شد

شد، فرصتی مناسب برای معرفی و عرضه محصولات و دستاوردهای فناورانه و نوآورانه این شرکت ها فراهم کرد؛ تا ضمن معرفی توانمندی ها، مجاللی برای تعامل با مسئولان و دست اندکاران دولت برای رفع موانع و چالش های شرکت های دانش بنیان باشد. ذوالفقاری همچنین بیان کرد: در این رویداد بخشی از آخرین دستاوردهای شرکت های دانش بنیان فعال در زیست بوم فناوری و نوآوری کشور در حوزه های پیشران و اقتدار آفرین به نمایش درآمد و میزبان ۱۵۰ محصول و شرکت دانش بنیان و خلاق بود. محصولاتی که با اتکا به توان دانشی و تخصصی داخلی و با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری تولید شده اند.



معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری درباره برگزاری ادامه داد: این نمایشگاه که با حضور ۱۵۰ شرکت دانش بنیان و خلاق، از ۱۹ تا ۲۰ بهمن ماه به مدت ۲ روز برگزار

مخبر معاون اول و سورنا ستاری معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری کار خود را آغاز کرد و به مدت ۲ روز محصولات و دستاوردهای فناورانه شرکت های دانش بنیان و خلاق را در معرض نمایش گذاشت. به گفته ذوالفقاری، در این نمایشگاه مسئولان کشوری و لشگری ضمن بازدید از محصولات دانش بنیان؛ در جریان آخرین پیشرفت ها، دستاوردها و محصولات تولیدی و صادراتی فناورانه شرکت های دانش بنیان و خلاق قرار گرفتند. رئیس مرکز توسعه فناوری های راهبردی

چهل و دومین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی با برگزاری نمایشگاهی از توانمندی های زیست بوم فناوری و نوآوری همراه بود. به گزارش پایگاه اطلاع رسانی دولت به نقل از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، حمید ذوالفقاری رئیس نمایشگاه فناوری های ایران ساخت درباره برگزاری این رویداد، گفت: این نمایشگاه به همت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در نمایشگاه دائمی محصولات ایران ساخت برگزار شد و میزبان مسئولان دولت سیزدهم، فعالان زیست بوم فناوری و نوآوری، مدیران مسئول روزنامه ها و مطبوعات، روسای دانشگاه ها و غیره بود. وی افزود: این نمایشگاه با حضور محمد

## دانش بنیان ها نیازهای فناورانه سازمان هواشناسی را پاسخ می دهند

«تجهیز و ساخت دیدسنج روی باندها»، «تجهیز و ساخت سیلومتر»، «رادار هواشناسی باندها X با برد ۱۵۰ کیلومتر»، «رادار سوندها هواشناسی»، «رادار هواشناسی باندها C با برد ۲۵۰ کیلومتر» و «رادار موج ساحلی» در این زمینه با همکاری ستاد توسعه فناوری های فضایی و حمل و نقل پیشرفته معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در حال اجرا است.

طرح هایی که با استفاده از ظرفیت ۹ شرکت دانش بنیان «شرکت صاشیراز»، «شرکت طیف ارتباط جنوب»، «حجت فناور پژوه»، «تابش نگاران فناور آرسین»، «موج پرداز دانش پژوه»، «پایشگران جو بالا»، «موج پژوه آزما» و «ارتعاش الکترونیک آروج» اجرایی می شود.

«طراحی و پیاده سازی سامانه یکپارچه اطلاعات مکانی-زمانی تحت وب برای پیش بینی و پایش برخط هواشناسی»، «تجهیز و ساخت ایستگاه خودکار هواشناسی»، «تجهیز و ساخت سنجنده اندازه گیری ذرات و گازها»،



بومی کمک کند. به طور مثال تامین نیازهای فناورانه سازمان هواشناسی می تواند به دقت و کیفیت تشخیص ها با هزینه کمتر و به کمک محصولات داخلی منجر شود. معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری نیز به عنوان حامی محصولات ایران ساخت در تلاش است تا با اجرای برنامه ها و پروژه های گوناگون به تحقق این موضوع کمک کند. پروژه هایی چون

تامین قطعات و تجهیزات کاربردی در صنایع مختلف از جمله نیازهای زیرساختی است که تامین داخلی آنها می تواند کشور را از وابستگی به بازار واردات رها کند.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی دولت به نقل از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، صنایع مختلفی در کشور فعالیت می کنند که برای ادامه حیات خود نیازمند تامین قطعات و تجهیزاتی هستند که خرید آنها از بازار جهانی پرهزینه و سخت است؛ اما حمایت از تولید داخلی و باور به توانمندی های دانشی و تخصصی جوانان و متخصصان ایرانی، مهم ترین کاری است که می تواند به کاهش سهم بازار واردات و تامین نیازها به شکلی



**پژوهشگاه ها و موسسات پژوهشی**

**و پارک های علم و فناوری**



## نقش پژوهشگاه مواد و انرژی در برنامه توسعه کشور

رسیده است، به استان کمک کند. بطور مثال می توان در ساخت سقف سوله ها از جنس فتوولتائیک و تامین انرژی از خورشید، کمک کرد.

یکی دیگر از توانایی های مهم پژوهشگاه برای کشور و استان با توجه به مشکل آب در سطح کشور، **استفاده مجدد از آب های**



**صنعتی** و برگرداندن آن به سیکل تولید است. تصفیه آب و استفاده آن در کشاورزی علاوه بر استفاده بهینه از آب، باعث صرفه جویی در هزینه ها نیز خواهد شد که در این راستا طرح هایی توسط محققین پژوهشگاه طراحی، ساخته و در مراکز صنعتی مختلف در



حال اجرا می باشد. در مرکز رشد پژوهشگاه نیز با نگاهی متفاوت به دنبال این هستیم که شرکت های فناور را در راستای حل نیازهای صنعتی کشور و نیز در منطقه غرب آسیا در آینده، در حوزه مواد اولیه، انرژی های تجدیدپذیر و زیست محیطی و همچنین بیو مواد و مواد زیستی، در این مرکز جمع کنیم.

پژوهشگاه مواد و انرژی در **توسعه منابع انسانی** نیز می تواند کمک بزرگی باشد چرا که ما در این مجموعه با مراکز صنعتی

**پژوهشگاه مواد و انرژی نگاه ویژه ای به مسائل زیست محیطی دارد** چرا که پژوهشگاه با این نیاز تشکیل شد که بتواند به توسعه کشورمان در حوزه های انرژی پاک و بهره وری صنایع در حوزه استحصال مواد از منابع اولیه (معادن و شوره ها) و منابع ثانویه (لجن هایی که از فناوری به دست می آید)، کمک کند.

همانطور که مقام معظم رهبری امسال را سال مانع زدایی ها و رفع مشکلات برای صنایع دیده اند، امسال و حتی سال های آینده تلاش می کنیم در حوزه های متفاوت در کنار صنایع دولتی و خصوصی کشور و حتی شهرهای صنعتی به طور جدی فعالیت کنیم. استان البرز که پژوهشگاه مواد و انرژی در آن قرار دارد یکی از غنی ترین استان های کشور در حوزه صنعت، کشاورزی و معدن است به طوری که حدود ۵۵ معدن (به جز معادنی که شناسایی شده ولی هنوز روی آن کار نشده است) و بین ۱۲ تا ۱۵ شهر صنعتی را در خود جای داده است که برای حدود ۳۵۰ تا ۵۰۰ هزار خانواده، تنها در شهرهای صنعتی استان اشتغال زایی شده است. بخش های کشاورزی، صنعت، پزشکی، معدن و بیومواد این استان می تواند در توسعه کشور کمک بزرگی باشد. پژوهشگاه مواد و انرژی که محل اتصال علم به عمل است و بر تحقیقات کاربردی تمرکز دارد؛ تحقیقاتی که منجر به تجاری سازی می شود، در استان البرز با توجه به ظرفیت و وسعت استان، می تواند به

**توسعه آن، تثبیت اشتغال و پس از آن، تثبیت و توسعه صنعتی در حوزه مواد و انرژی های تجدید پذیر** کمک کند. یکی از پیشنهادات و رایزنی های پژوهشگاه مواد و انرژی با مسئولین اتاق بازرگانی البرز، **استفاده از انرژی های تجدیدپذیر برای کاهش هزینه قیمت تمام شده محصولات صنعتی است.**

پژوهشگاه همچنین می تواند در حوزه انرژی سبز مانند ساختمان انرژی صفر که در این پژوهشگاه طراحی، ساخته و به بهره برداری



دکتر حمید امیدوار  
سرپرست پژوهشگاه

پژوهشگاه مواد و انرژی که با رسالت مشارکت در ارتقا و بهبود شرایط زندگی مردم از طریق انجام پژوهش های بنیادین به منظور تولید علمی که به فناوری برسد، انجام تحقیقات کاربردی منجر به کسب فناوری های مرتبط با تولید و مصرف انرژی و توسعه مواد پیشرفته، تجاری سازی فناوری ها و ارائه دستاوردها به جامعه و تربیت پژوهشگران خبره، خلاق، کارآفرین و کارآمد، فعالیت می کند، به دستاوردهای بزرگی در عرصه پژوهش و فناوری رسیده است.

حدود ۴۷ سال قبل پژوهشگاه مواد و انرژی، با ماموریت فعالیت در حوزه مواد کلیدی و ویژه و انرژی های تجدید پذیر در راستای کمک به توسعه کشور تاسیس شد و طی این سال ها تاکنون با توجه به ماموریت و چشم اندازی که برای آن تعریف شده است برای کشور نقش آفرینی می کند.

با توجه به اینکه حدود ۷ درصد ذخائر معدنی دنیا چه به صورت معدن و چه به صورت شورآبه در ایران وجود دارد و این یک ثروت بی نظیر به جز نفت کشورمان است، لازم بود سازمانی ایجاد شود که بتواند آینده نگری و در واقع آینده پژوهی داشته باشد و در جهت توسعه کشور چه در زمینه اشتغال و چه در زمینه تولید ثروت حرکت کند؛ در این راستا، یکی از مراکز که به خوبی می تواند در این زمینه فعالیت کند، پژوهشگاه مواد و انرژی است و ما بر این اساس یک چشم انداز تعریف کردیم که این چشم انداز، بی نظیر در غرب آسیا و بی بدیل در کشور است.

در چشم انداز سال ۱۴۰۴ خورشیدی (۲۰۲۵ میلادی) با سیاستگذاری مقام معظم رهبری، برنامه هایی نظیر توسعه صنعتی، کشاورزی، رفاه و ... تعریف شده است که ما در پژوهشگاه مواد و انرژی متناسب با این چشم انداز پیش می رویم و هدف گذاری می کنیم و بر این اساس روی مواد نادر و عناصر کلیدی که منجر به ثروت آفرینی می شود، اشتغال زایی و همچنین آلاینده ای محیط زیست فعالیت می کنیم.

## پژوهشگاه ها و موسسات پژوهشی و پارک های علم و فناوری



### در این بخش می خوانید:

- نقش پژوهشگاه مواد و انرژی در برنامه توسعه کشور
- رونمایی از سامانه پایگاه جامع میراث مکتوب علوم و فنون
- رونمایی از سامانه رایمگ: سامانه جامع نشریات علمی کشور
- نتایج رتبه بندی دانشگاه های جهان اسلام ISC-۲۰۲۱ اعلام شد
- وضعیت کمیته، کیفیت و دیپلماسی ایران در دوران کرونا در ۵۵ امین اجلاس معاونین پژوهشی دانشگاه ها و روسای پژوهشگاه های سراسر کشور
- گزارش تحلیلی سامانه نماگر کووید-۱۹ ISC در دنیا و ایران
- نظام رتبه بندی تایمز ۲۰۲۲ فهرست ۵۳۹ دانشگاه برتر جوان با قدمتی زیر ۵۰ سال را منتشر کرد
- دانشگاه های دارای بیشترین ثبت پاتنت





و احداث، تامین تجهیزات، نصب و راه اندازی، بهره برداری و راهبری تصفیه خانه فاضلاب رنگرزی پارچه پلی استر و پنبه ای در شرکت تهران پایون به ظرفیت ۲۰ متر مکعب در روز با شرکت تهران پایون.

-انجام پژوهش، مشخصه یابی فاضلاب، طراحی و ارائه نقشه های سازه ای و سایت پلان طرح تکمیلی اصلاح سیستم ساختمانی و فرآیندی تصفیه خانه فاضلاب موجود در شرکت صنعت غذایی کورش تاکستان به ظرفیت ۲۴۰ متر مکعب در روز با شرکت صنعت غذایی کورش.

-حذف فلزات سنگین از پساب نیروگاه تولید برق به کمک نانوجاذب های سرامیکی با

مباحثی همچون مدیریت فناوری مواد و انرژی، آینده پژوهی حوزه مواد و انرژی، حکمرانی، سیاست گذاری و مطالعات بین المللی در این حوزه مورد مطالعه و تحقیق قرار خواهد گرفت. همچنین موضوع نوآوری و کارآفرینی در حوزه مواد و انرژی در این پژوهشکده مورد تحقیق قرار می گیرد.

پژوهشگاه مواد و انرژی در اخذ پروژه های قراردادی در بین ۱۰ مجموعه برتر دانشگاهی و پژوهشگاهی کشور می باشد.

برخی از پروژه های در حال انجام و انجام شده پژوهشگاه مواد و انرژی به شرح ذیل می باشد:

-ایجاد و انتقال دانش فنی پرینت سه بعدی



مسئولین علم و فناوری و صنعت استان البرز، به توافق رسیده و درصدد اجرای آن هستیم.

در پژوهشکده فناوری های ساخت بیشتر روی مباحثی همچون ساخت افزایشی کار خواهیم کرد. در انقلاب چهارم صنعتی، ۱۰ صنعت برتر مطرح شد که یکی از آنها ساخت افزایشی است و یکی دیگر تولید بر پایه شبکه است و بر این اساس باید کمک کنیم تا کشور از سرمایه گذاری موازی جلوگیری کند و برای این کار ضروری است که تولید بر پایه شبکه باشد. همچنین برای ما ساخت افزایشی و پرینتر سه بعدی

فلزی مهم است. در حوزه

تولید قطعات به روش پرینتر سه بعدی فلزی می بایست پودر آن را هم داشته باشیم که این برمی گردد به ماموریت اصلی پژوهشگاه که همان مواد اولیه است. در حوزه سخت افزار پرینتر سه بعدی، خیلی از کارها در کشور انجام شده و در پژوهشگاه به دنبال آن هستیم که بتوانیم آن را ساماندهی و تثبیت کنیم؛ در واقع آن را توسعه بدهیم.

یکی دیگر از بحث هایی که در پژوهشکده فناوری های ساخت داریم بحث فرایندهای پیشرفته ساخت است و همانطور که می دانیم در دنیا نیز روش های تولید بر این اساس است تا بهره وری را بالا ببرد و هزینه قیمت تمام شده را کاهش دهد.

در پژوهشکده سیاست گذاری مواد و انرژی

دنیا و کشور ارتباط داریم. یکی از مسائلی که در نسل چهارم در دنیا مطرح است، دانشگاه های فناوری هستند که نیاز جامعه را حل می کنند و ما در پژوهشگاه در حوزه تربیت نیروی انسانی با این نگاه پیش می رویم و در این خصوص پروژه های مشترکی با دانشگاه های صنعتی کشور در حوزه های تخصصی مربوطه برنامه ریزی کردیم. همچنین جذب دانشجویان و اساتید خارجی را در برنامه داریم. با توجه به ظرفیت بی بدیلی که در پژوهشگاه وجود دارد و همچنین با توجه به هدف گذاری کشور برای ارتباط با همسایگان خود، دوره های مشترکی را برای اساتید دانشگاه های کشورهای همسایه؛ پروژه های مشترک برای فرصت مطالعاتی اساتید و نیز پروژه های دکترای پژوهش محور یا کارشناسی ارشد پژوهش محور را تعریف کردیم.

همچنین در حال راه اندازی مرکز رشد موتورهای دوار یا توربین ها در پژوهشگاه هستیم که برای تولید انرژی استفاده می شود. در راستای چشم انداز پژوهشگاه، با هماهنگی و درخواست وزیر محترم علوم، ساخت ۲ پژوهشکده دیگر در پژوهشگاه با عنوان «پژوهشکده فناوری های ساخت» و «پژوهشکده سیاست گذاری مواد و انرژی» را در دست اجرا داریم.

همچنین ایجاد «پهنه علم و فناوری البرز» با متولی گری این پژوهشگاه در استان مطرح است که در این خصوص طی جلسات متعدد با وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و همچنین

پژوهشگاه نیرو.

-انجام پژوهش، طراحی، نقشه کشی، نظارت بر ساخت و راه اندازی تصفیه خانه بتنی فاضلاب شوینده گروه صنعتی پاکشو واقع در خرمدشت تاکستان به ظرفیت ۴۰۰ متر مکعب در روز در مرحله عقد قرارداد با شرکت گروه صنعتی پاکشو ۲ (گروه صنعتی گلزننگ).

-مدلینگ، نقشه برداری، آنالیز شیمیایی و سختی سنجی مجموعه قطعات بسته بندی و VCN- شرکت صنایع و فرآورده های غذایی مزمز.

-انجام پژوهش، طراحی و نظارت بر ساخت تصفیه خانه فاضلاب شرکت پدیده شیمی غرب واقع در زنجان شهرک صنعتی نوآوران به ظرفیت ۱۵۰ متر مکعب در روز جهت دستیابی به پسابی با قابلیت استفاده مجدد در کشاورزی، در مرحله عقد قرارداد با شرکت پدیده شیمی.

-توسعه دانش فنی تولید پودر YSZ و انتخاب بهینه ترین روش برای تولید با پژوهشگاه نیرو.

-پوشش عایق حرارتی مجموعه مولد گاز با صنایع شهید بابایی.

-تهیه فرمولاسیون مشابه داروی آبراکسان با شرکت بین المللی سرمایه گذاری توسعه تجارت هیرمند.

-تولید نانو پوشش آنتی وایرال کرونا ویروس کوید-۱۹ جهت استفاده در ماسک و البسه با پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری.

یک خانه یک طبقه» با شرکت سیمان سپهر. -تحقیقات جهت انتخاب متریکال و روش شکل دهی و ساخت نازل استیل» با صنایع مس باهنر.

-انجام پژوهش و پیاده سازی دانش فنی، نظارت بر اجرا و آموزش یک واحد تصفیه خانه فاضلاب به روش ترکیبی بیولوژیکی بی هوازی- هوازی و شیمیایی جهت حذف رنگ، مواد آلی و ترکیبات نیتروژن دار در شرکت بتون رنگ کردان (رنگرزی تکمیلیران) به ظرفیت ۴۰۰ متر مکعب در روز جهت دستیابی به پسابی با قابلیت استفاده مجدد در کشاورزی با شرکت بتون رنگ کردان.

-ساخت و بررسی مشخصات فنی سیمان استخوانی مورد استفاده در کرانیو پلاستی با شرکت شیر پارس خورشید.

- انجام پژوهش، پیاده سازی دانش فنی، طراحی و نظارت بر ساخت تصفیه خانه فاضلاب شرکت پدیده شیمی قرن واقع در زنجان شهرک صنعتی نوآوران به ظرفیت ۱۰۰ متر مکعب در روز جهت دستیابی به پسابی با قابلیت استفاده مجدد در کشاورزی با شرکت پدیده شیمی قرن.

-تحقیق و پژوهش در زمینه مواد شبه بلور با تاکید بر دست یابی به فناوری ساخت مواد و آلیاژهای شبه بلور با کنسرسیوم معاونت علمی و صنایع دفاعی. -انجام پژوهش، مشاوره، ساخت





## تغییر رویکرد توسعه مرکز رشد دانشگاه سیستان و بلوچستان بر اساس دانشگاه کار آفرین و جامعه محور

### اولین گام: جذب هسته ها و واحدهای فناور با برنامه مشترک پارک علم و فناوری و دانشگاه

تواند با رشد پرشتاب و مستمر اقتصاد مبتنی بر فناوری و نوآوری در سطح منطقه ای، ملی و فراملی با ارتقاء سطح تولید ثروت در استان و حرکت در مسیر اشتغال پایدار و مولد تبدیل به کریدور بین المللی تولید و انتقال فناوری شود.

کار آفرین و جامعه محور در دانشگاه سیستان و بلوچستان آغاز شد. استان سیستان و بلوچستان با برخورداری از پتانسیل ها و مزیت های بومی و منطقه ای اعم از کشاورزی و گیاهان دارویی، صنایع دستی و گردشگری و فارغ التحصیلان دانشگاهی با استعداد و نخبه می

پس از همکاری مشترک و تفاهم نامه منعقد شده در خصوص مدیریت مشترک مرکز رشد واحدهای فناور بین پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان و دانشگاه سیستان و بلوچستان با انجام سه الزام اجرایی و گام اساسی، حرکتی باشتاب بسوی یک دانشگاه

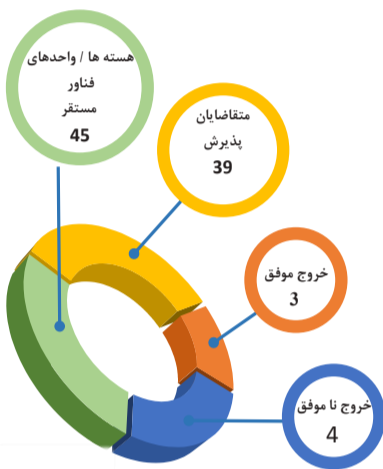


دکتر غلامرضا رضایی  
رییس دانشگاه سیستان و بلوچستان

حرکت بسوی دانشگاه نسل سوم و چهارم در دانشگاه سیستان و بلوچستان، از سال ۱۳۹۰ با تاسیس مرکز رشد دانشگاه آغاز شده است. در سال ۱۳۹۷ به منظور استفاده هر چه بیشتر از ظرفیت ها و توانایی های موجود در دانشگاه و واحدهای پژوهشی و توسعه فضای نوآوری و کار آفرینی، دانشگاه سیستان و بلوچستان با کمک معاونت فناوری ریاست جمهوری اقدام به راه اندازی مجتمع نوآوری و فناوری کرد. در سال ۱۳۹۹ مرکز نوآوری اجتماعی به منظور ارتباط بیشتر همکاران هیات علمی و دانشجویان علوم انسانی با جامعه، در مجتمع تاسیس گردید. بطور کلی در این مجتمع از محققان، نوآوران، پژوهشگران، دانشجویان و حتی دانش آموزان علاقمند که به صورت گروهی و یا انفرادی فعالیت های تحقیقاتی و پژوهشی انجام می دهند، حمایت های پشتیبانی، ساختاری، آموزشی و مالی بعمل می آید. این حمایت ها به جهت شکل گیری ایده اولیه (کسب اطلاعات اولیه در خصوص مشخصات علمی و فنی، امکان پذیری اجرائی ایده، چگونگی و سابقه اجرا، بازار و غیره) به متقاضیان ارائه می گردد. لازم به ذکر است اکثر مخاطبین این بخش قشر اساتید، دانشجویان و دانش آموزان می باشند که در صورت داشتن ایده فناورانه دارای توجیه اقتصادی، می و مانند پس از بررسی اولیه ایده و امکان سنجی طرح به لحاظ فنی و توجیه اقتصادی، در صورت پذیرش جهت بهره برداری از حمایت های مورد نظر، در مجتمع مستقر شوند. گفتنی است در این وینار نمونه هایی از روش های استفاده از امکانات پایگاه به کاربران نمایش داده شد.

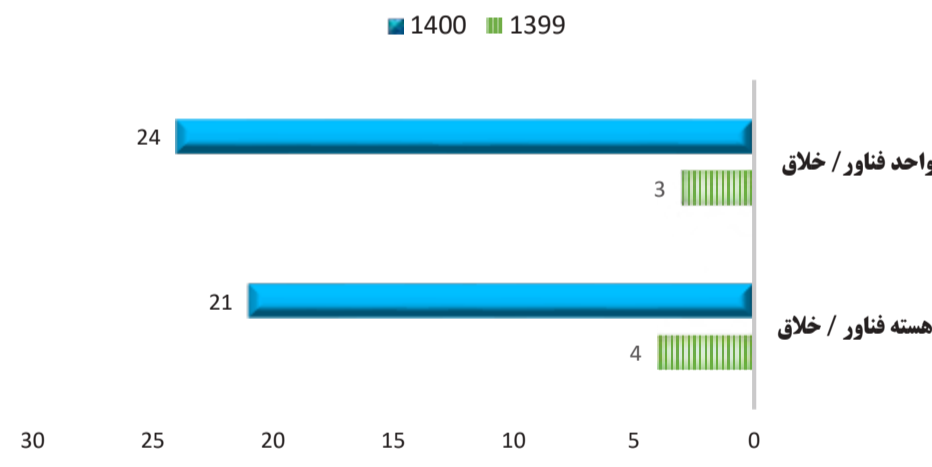


واحدها و هسته های مستقر در مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه سیستان بلوچستان	
هسته های مستقر: ۲۱	واحدهای مستقر: ۲۴
فضای کار اشتراکی مرکز رشد: ۱۵	خانه خلاق و نوآوری: ۸
فضای کار اشتراکی هنرور خانه خلاق و نوآوری: ۶	پودیس تجارت الکترونیک مرکز رشد: ۱۲
	مرکز رشد: ۴
هسته ها و واحدهای فناور: ۴۵	



تعداد هسته ها و واحدهای فناور		
نوع پذیرش	۱۳۹۹	۱۴۰۰
هسته فناور / خلاق	۴	۲۱
واحد فناور / خلاق	۳	۲۴

### نمودار وضعیت هسته ها و واحدهای مستقر



### دومین گام: برگزاری رویدادهای جامعه محور با هدف رسوخ کار آفرینی در شهر و روستاهای استان

نوآوری دانشگاه با حضور اعضای شورای شهر زاهدان برگزار شد. در این سه بازارچه و جشنواره، بانوان زاهدانی به نمایش هنرهای صنایع دستی و خانگی خود پرداختند. این بازارچه ها با هدف تقویت برنامه های کار آفرینانه اجتماعی در دستور کار مرکز رشد دانشگاه قرار گرفته است.

و نشست انتقال تجربه، هم اندیشی و استارت پنل بود. پس از همایش بازدید از مجموعه دهستان ( خوشه توسعه کسب و کارهای خانگی و روستایی) و خانه خلاق و نوآوری دانشگاه شکل گرفت و همچنین سه نمایشگاه صنایع دستی و توانمندی های زنان و جشنواره غذاهای محلی و مدرن طی ماه های آذر تا اسفند ماه سال جاری در مجتمع فناوری و

دانشگاه سیستان و بلوچستان به عنوان دانشگاه مادر در جنوب شرق ایران در راستای اهداف جامعه محوری خود اولین همایش کار آفرینی روستایی را با محوریت محصولات نوآورانه بومی و با مشارکت ۴۵۰ نفر از دهیاران و کار آفرینان روستایی استان در تاریخ ۱۵ آذر ۱۴۰۰ برگزار کرد که شامل سخنرانی های تخصصی، کارگاه های توانمندسازی، وینار





## دکتر هادی غفوریان یاورپناه به عنوان معاون اجرایی و فنی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران منصوب شد.



به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، دکتر سید محمد مقیمی رئیس دانشگاه تهران طی حکمی دکتر هادی غفوریان یاورپناه را به عنوان معاون اجرایی و فنی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران منصوب کرد.

متن این حکم به شرح زیر است:

احتراماً، نظر به مراتب تعهد، دانش و تجارب ارزنده جنابعالی و بنا به پیشنهاد سرپرست محترم پارک علم و فناوری دانشگاه به موجب این حکم به مدت سه سال به عنوان معاون اجرایی و فنی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران منصوب می شوید. انتظار می رود ضمن تعامل با ذینفعان پارک علم و فناوری، انجام اقدامات لازم برای اجرایی شدن سیاست‌ها و برنامه‌های مصوب پارک و اعمال نظارت‌های لازم در این زمینه، حمایت و پشتیبانی از مراکز نوآوری و فناوری و فراهم آوردن امکانات لازم برای توسعه بستر تحقیقات، کارآفرینی و نوآوری، برنامه ریزی در رابطه با جلب مشارکت مراکز دانشگاهی و فناوری به منظور جمع‌آوری امکانات و توانمندی های آنان در راستای اهداف پارک و رعایت ملاحظات قانونی در عقد قراردادهای پارک علم و فناوری را از طریق جهاد علمی برای تحقق دانشگاه کارآفرین با رویکرد مسئولیت پذیری اجتماعی مورد اهتمام قرار دهید.

مزید توفیقات جنابعالی در خدمت به نظام مقدس جمهوری اسلامی و تحقق اهداف دولت مردمی را ظل توجهات حضرت ولی عصر (عج) و رهبری حکیمانه حضرت آیت‌الله العظمی خامنه‌ای (مدظله العالی) از درگاه خداوند متعال خواستارم.

## سومین گام: ارتباط با نهاد ها و سازمان ها در سطح استان و برنامه های توانمندسازی

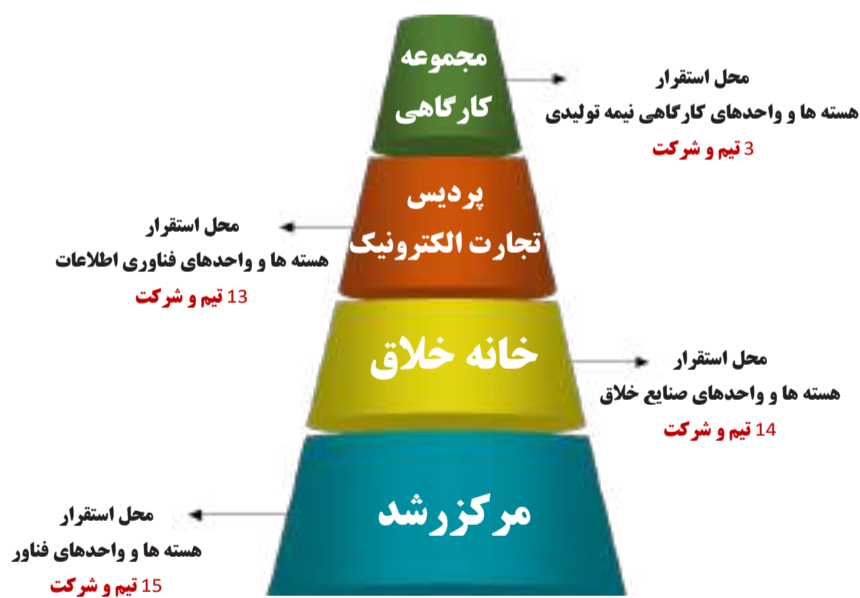
دانشجویان جدید ورود دوره های کاملی با عنوان مهارت افزایی کارآفرین خلاق هر ۴ ماه در مرکز رشد برگزار شد که باعث رشد جذب و پذیرش و ارتقای آمارهای کمی و کیفی مرکز رشد گردیده است.

مجتمع فناوری و نوآوری بازدید کنند. برای مثال در همین راستا با هدف توانمندسازی دانشجویان یک دوره ۵۰ ساعته راه اندازی کسب و کارهای گیاهان دارویی با توجه به مزیت های منطقه ای استان سیستان و بلوچستان برگزار گردید. همچنین برای

مجتمع فناوری و نوآوری با هدف ایجاد شبکه بین نقش آفرینان کلیدی، فرآیند تجاری سازی نوآوری را تسهیل می کند لذا از نهاد و ارگان هایی که در این مهم نقش کلیدی دارند دعوت می شود تا جهت انتقال تجربه و حمایت از محصولات واحدهای فناور از



## چهارمین گام: نهادسازی تخصصی موضوع محور و زون بندی نهادهای زیر مجموعه مرکز رشد



براساس مدل توسعه ترسیم شده و استقرار واحدها و هسته های جدید در مرکز رشد و ماهیت فضاهای موجود و در دسترس، تقسیم بندی فضا و استقرار واحدها و هسته های مختلف در زون های موضوعی مدنظر قرار گرفته تا به نسبت هر موضوعی بتوان مدل حمایتی مناسبی برای هر زون ارائه داد. بر همین اساس فضایی با متراژ ۵۵۰ متر برای استقرار هسته های فناور که در جوار و طبقه بالای سالن های جلسه، همایش و استارتاپی در اختیار واحدها و هسته ها قرار گرفت تا بتوانند به نحو احسن از برنامه های توانمندسازی و ترویجی استفاده کنند.

همچنین فضایی با درب مستقل به خیابان اصلی شهر زاهدان در جوار دانشکده هنر با متراژ ۱۱۰۰ متر، برای واحدها و هسته های صنایع خلاق در نظر گرفته شد تا علاوه بر دسترسی بهتر آحاد جامعه و امکان تیم سازی هنری با ظرفیت های دانشکده هنر بتوانند امکان تجاری سازی محصولات خود را در فضای فیزیکی دفاتر، کارگاه ها و دفاتر فروش خود داشته باشند.

پس از بررسی های صورت گرفته و پذیرش واحدهای مختلف، نیاز به داشتن مجموعه های کارگاهی دیده شد و بر همین اساس مجموعه هایی در سطح دانشگاه تحت عنوان فضای کارگاهی به این امر اختصاص داده شد.

فضای جدیدالتاسیس هم با متراژ ۸۰۰ متر براساس پارادایم غالب اکوسیستم فناوری و نوآوری برای واحدها و هسته های حوزه تجارت الکترونیک در نظر گرفته شد تا این زون بندی ها در توسعه تخصصی هر حوزه تسهیلگر فرایندهای حمایتی مرکز رشد باشد.



## رونمایی از سامانه پایگاه جامع میراث مکتوب علوم و فنون با حضور معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دهد که جای قدردانی دارد. وی افزود: اجبا، گردآوری، ساماندهی و طبقه بندی این میراث مکتوب بسیار کار ارزشمندی می باشد که توسط این سازمان انجام شده است. همچنین در دسترس بودن این مستندات برای پژوهشگران داخلی و خارجی بسیار اهمیت زیادی دارد. امید است این طرح در فازهای بعدی با حمایت معاونت پژوهشی وزارت عتف ارتقا یابد تا گنجینه ای از این نسخ برای در دسترس قرار دادن عموم داشته باشیم.

صالحی گفت: از موارد مهم دیگری که معاونت پژوهشی وزارت عتف به طور جدی در حال پیگیری آن است، بحث نمایه سازی



نشریات در داخل کشور است. در کشور بیش از ۱۴۰۰ نشریه علمی وجود دارد که ISC در رتبه بندی این نشریات همکاری بسیار نزدیکی با معاونت پژوهشی عتف دارد. وی گفت: رتبه نشریات علوم انسانی و اجتماعی با ورود به نمایه سازی های بین المللی باید ارتقا یابد که برای این امر لازم است برخی پارامترهای مهم در نظر گرفته شود همچون داشتن هیئت تحریریه بین المللی، چاپ به روز نشریات، مسیر مشخص داوری مقالات و ساماندهی داوری مقالات که همه این موارد در قالب سیستمی با عنوان سیستم مدیریت مجلات می تواند یکدست و یکپارچه شود. صالحی گفت: بسیار خوشحالیم که بر اساس ماموریت هایی که مرکز منطقه ای و ISC دارند، به چنین سامانه ای را طراحی و در دسترس قرار داده اند و امید است در مدیریت نشریات کشور نیز بتوانیم از پتانسیل این دو سازمان استفاده کنیم تا از گنجینه نشریات علمی کشور هر چه بیشتر بتوان در سطح بین المللی بهره لازم را ببریم و این ظرفیت را به فعلیت برسانیم.

وی در پایان گفت: با چنین زیرساخت هایی که در مرکز منطقه ای و ISC فراهم شده است، امید است بتوانیم در جهت مرجعیت علمی و ارتقای سطح علمی کشور در جایگاه بین المللی در موضوع دیپلماسی علمی گام های موثری برداریم.

بیشترین اطلاعات مفید را در مورد هر نسخه در اختیار کاربران قرار دهد. طراحی این پایگاه در هفت مرحله شامل «شناسایی و سازماندهی میکروفیش های نسخ خطی، شناسایی عناصر فراداده ای برای توصیف نسخ خطی، شناسایی نرم افزار مناسب و طراحی پایگاه، دیجیتال سازی مجموعه میکروفیش ها، مستندسازی و فهرست نویسی نسخ خطی، ورود اطلاعات نسخ خطی در پایگاه، و ویرایش اطلاعات وارد شده در پایگاه» انجام شد.

وی ادامه داد: این طرح، دستاوردهای ارزشمندی همچون ایجاد بانک اطلاعاتی نسخ خطی، تجهیز و راه اندازی واحد نسخ خطی در مرکز منطقه ای، ایجاد زمینه های همکاری با سایر مراکز نسخ خطی در کشور، برگزاری کارگاه های آموزشی و آموزش نیروی انسانی در حوزه نسخ خطی را به همراه داشت.

رییس ISC گفت: طراحی این پایگاه و دسترس پذیر نمودن مجموعه ارزشمند نسخ خطی کتابخانه بریتانیا و سایر منابع علمی و فنی اصیل که در حال افزوده شدن به مجموعه موجود است، می تواند جایگاه مرکز منطقه ای را برای دسترسی کاربران به مجموعه میراث مکتوب در سطح ایران و منطقه افزایش داده و نقش بسزایی در توسعه دامنه فعالیت ها و خدمات مرکز منطقه ای و گسترش پوشش منابع اطلاعاتی آن داشته باشد.

همچنین این پایگاه علاوه بر ارائه خدمات به گروه های مختلف کاربران، با فراهم نمودن دسترسی برخط به متن کامل نسخ خطی می تواند به عنوان پشته آموزشی و پژوهشی برای مراکز علمی و پژوهشگران کشور مورد استفاده قرار گیرد. این پایگاه هم اکنون از طریق آدرس <http://search.ricest.ac.ir> در دسترس عموم قرار دارد.

در ادامه این جلسه دکتر پیمان صالحی معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ضمن تبریک ایام خجسته دهه فجر گفت: در وزارت عتف استراتژی هایی همچون مرجعیت علمی و دیپلماسی علم و فناوری جهت پیشبرد هر چه بیشتر اهداف مطرح می باشد. در همین راستا، با رونمایی چنین سامانه ای هر چه بیشتر می توانیم در جهت مرجعیت علمی کشور گام برداریم و در جوامع علمی قدرت خود را در دیپلماسی علم و فناوری افزایش دهیم.

وی گفت: این سامانه که توسط مرکز منطقه ای تهیه شده است نسخ خطی بسیار ارزشمند گذشته های دور ایران را در دسترس قرار می

نسخ خطی موجود در کتابخانه بریتانیا نموده است. وی افزود: مجموعه نسخ خطی عربی کتابخانه بریتانیا طبق توضیحات ارائه شده در «راهنمای موضوعی نسخ خطی عربی در کتابخانه بریتانیا» در سطح جهان به عنوان یکی از بزرگ ترین و بهترین مجموعه ها در اروپا و آمریکای شمالی مشهور است. گنجینه های متعدد و منحصر به فردی که در آن موجود است و وسعت دامنه موضوعی آن، این مجموعه را به عنوان یکی از مهم ترین مجموعه های میراث مکتوب در حوزه علوم، فرهنگ و تمدن اسلام و ایران در جهان مطرح کرده است. این مجموعه شامل حدود ۱۴۰۰۰ عنوان نسخه خطی (حدود ۴۶۰۰۰ میکروفیش، بیش از چهار و نیم میلیون صفحه) در ۴۰ حوزه موضوعی در زمینه های علوم و فنون، علوم انسانی، معارف اسلامی و ... است.

رییس ISC در ادامه گفت: طراحی «پایگاه جامع میراث مکتوب علوم و فنون» در مرکز منطقه ای از سال ۱۳۹۹ و در ابتدا با دیجیتال سازی مجموعه میکروفیش های نسخ خطی عربی خریداری شده از کتابخانه بریتانیا آغاز شد. چشم انداز طراحی این پایگاه و دغدغه اصلی آن، نه صرفاً دیجیتال سازی و نمایش منابع میراث مکتوب، بلکه احیای این منابع و بازنمون محتوای غنی و اصیل آن ها به منظور کاربرد مؤثر در بدنه آموزشی و پژوهشی کشور و همچنین استناد به این منابع ارزشمند توسط پژوهشگران در کنار سایر منابع اطلاعاتی کنونی، از طریق ایجاد شبکه جامع اطلاعات نسخ خطی است.

وی افزود: برای طراحی این پایگاه، در گام اول با توجه به تعلق این پایگاه به «مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری»، حوزه های علوم و فنون، شامل پزشکی، نجوم، ریاضیات، جغرافیا، علوم غریبه، دایره المعارف ها، و جنگ ها برای فهرست نویسی و دروندی اطلاعات در نظر گرفته شد که البته در فاز تکمیلی طرح، سایر منابع علوم و فنون نیز مبتنی بر دانش شناسی تحلیلی به این پایگاه افزوده خواهد شد و مجموعه موجود نیز از طریق همکاری و ارتباط با سایر مراکز ذیربط گسترش خواهد یافت.

دهقانی ادامه داد: فرآیند طراحی پایگاه با شناسایی بالغ بر ۷۰ عنصر فراداده ای برای توصیف و بازنمون نسخ خطی، با همکاری کارشناس نسخ خطی انجام شد تا بتواند

به گزارش روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی موسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC)، با حضور دکتر پیمان صالحی معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و دکتر محسن شریفی مدیرکل دفتر برنامه ریزی و سیاست گذاری امور پژوهشی وزارت عتف، از پایگاه جامع میراث مکتوب علوم و فنون در مرکز منطقه ای در راستای تحقق تولید، پشتیبانی ها و مانع زدایی ها در خدمات رسانی به جامعه علمی کشور در تاریخ ۱۸ بهمن ۱۴۰۰ رونمایی شد. در این جلسه، دکتر محمدجواد دهقانی رییس موسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC)، دکتر پیمان صالحی معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، دکتر محسن شریفی مدیرکل دفتر برنامه ریزی و سیاست گذاری امور پژوهشی وزارت عتف، دکتر محمد موذنی رییس دانشگاه معین استان فارس، دکتر محمد مهدی علویان مهر رییس دانشگاه صنعتی شیراز، نماینده استنادی فارس، دکتر محمد صادقی سرپرست دانشگاه هرمزگان، هیئت رئیسه ISC و برخی مدیران



گروه های ISC حضور داشتند. دکتر دهقانی ضمن تبریک ایام ... دهه مبارک فجر انقلاب اسلامی گفت: نسخه های خطی بخش مهمی از میراث مکتوب اسلام و ایران به شمار می آیند. مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری (رایسست) در راستای تحقق اهداف متعالی و انجام رسالت خود در حمایت از آموزش و پژوهش و ایجاد دسترسی به جامع ترین منابع اطلاعاتی چندزبانه علمی و فنی در سطح ایران و منطقه و همچنین گزینش، تهیه و ساماندهی دانش مکتوب داخلی و منطقه ای در حوزه علوم و فنون در ایران، در حدود سال ۱۳۸۲ اقدام به خریداری مجموعه میکروفیش های مربوط به



## رونمایی از سامانه رایمگ: سامانه جامع نشریات علمی کشور با حضور معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



به گزارش روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی موسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC)، با حضور دکتر پیمان صالحی معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و دکتر محسن شریفی مدیرکل دفتر برنامه ریزی و سیاست گذاری امور پژوهشی وزارت عتف، از سامانه رایمگ: سامانه جامع نشریات علمی کشور در مرکز منطقه ای در راستای تحقق تولید، پشتیبانی ها و مانع زدایی ها در خدمات رسانی به جامعه علمی کشور در تاریخ ۱۸ بهمن ۱۴۰۰ رونمایی شد.

در این جلسه، دکتر محمدجواد دهقانی رییس موسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC)، دکتر پیمان صالحی معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، دکتر محسن شریفی مدیرکل دفتر برنامه ریزی و سیاست گذاری امور پژوهشی وزارت عتف، دکتر محمد مودنی رییس دانشگاه معین استان فارس، دکتر محمد مهدی علویان مهر رییس دانشگاه صنعتی شیراز، نماینده استانداری فارس، دکتر حبیب اصغری ریاست پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات جهاد دانشگاهی، دکتر محمد صادقی سرپرست دانشگاه هرمزگان، هیئت رئیسه ISC و برخی مدیران گروه های ISC حضور داشتند. دکتر دهقانی ضمن تبریک ایام ... دهه مبارک فجر انقلاب اسلامی گفت: رایمگ، سامانه یکپارچه نشریات ادواری علمی کشور به همراه مدیریت انتشارات نشریات می باشد که بر اساس تفاهم نامه میان مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری و با همکاری پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات جهاد دانشگاهی ایجاد شده است.

وی افزود: در سامانه رایمگ تمامی فرآیندهای دریافت مقاله، ارزیابی و داوری، ویراستاری، صفحه آرایی و انتشار الکترونیکی و چاپی نشریات علمی را دربر گرفته است. این سامانه به منظور مدیریت بهینه نشریات علمی با استفاده از نرم افزارهای متن باز و براساس استاندارد نشریات معتبر بین المللی طراحی و پیاده سازی شده است. یکی از مهمترین ویژگی این سامانه، طراحی سایت نشریات به سه زبان فارسی، انگلیسی و عربی است. رایمگ اولین بستری است که به زبان عربی از اخذ مقاله تا انتشار آن برای نشریات عربی در کشور طراحی و پیاده سازی شده است.

رییس ISC گفت: رایمگ، نخستین سامانه جامع نشریات علمی کشور است که تمام فرآیندهای مرتبط با نشریات (از ارسال مقاله توسط نویسنده تا چاپ نشریه) را به صورت متمرکز پوشش می دهد. رایمگ، تمام نشریات علمی کشور در حوزه های مختلف موضوعی را در بر می گیرد، این سامانه می تواند با استفاده از گزارشات متنوع موجود در سطح مدیریت رایمگ،

نشریه  
- ارسال ایمیل یادآور به داور جهت انجام داوری  
- ایجاد نمایه نویسندگان برای هر نشریه  
- ایجاد فهرست نویسندگان بر اساس هر شماره از نشریه  
- برنامه های آتی رایمگ  
- ایجاد بستر مناسب جهت چاپ و نشر کتابها با ملاحظات حق مولف، جهت ترویج تبادل ایده و دانش در همه رشته ها  
- توسعه سامانه رایمگ به منظور تبدیل سامانه به پرتال نشریات علمی در جهت ایجاد درگاه واحد به منظور ارزیابی و نظارت بر نشریات علمی کشور  
- تهیه ISO به فرمتهای رایج جهت انتقال سریع داده ها میان سامانه های

مختلف  
- ارزیابی داوران بر اساس پارامترهای گوناگون  
- امکان بهره مند شدن کاربران از خدمات سامانه ژورنال یاب مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری  
- اتصال به سامانه شناساگر سرعت علمی مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری  
- فراهم کردن دسترسی به شاخصهای علم سنجی نشریات در ISC  
در ادامه این جلسه دکتر پیمان صالحی معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ضمن تبریک ایام خجسته دهه فجر و میزبانی ISC برای تشکیل این جلسه گفت: در وزارت عتف استراتژی هایی همچون مرجعیت علمی و دیپلماسی علم و فناوری جهت پیشبرد هر چه بیشتر اهداف مطرح می باشد. وی گفت: با رونمایی از چنین طرح هایی امید است هر چه بیشتر شاهد مرجعیت علمی در سطح بین المللی باشیم تا پژوهشگران داخلی و خارجی بتوانند از چنین سامانه های ارزشمندی استفاده نمایند.  
در ادامه دکتر اصغری ضمن تشکر از همکاری صمیمانه ریاست ISC و همکاران مرکز منطقه ای برای طراحی این سامانه که بطور مشترک بین مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری و پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات جهاد دانشگاهی انجام گرفته است گفت: از طریق این سامانه زمان لازم برای داوری مقالات با فرایندی بسیار کوتاه تری انجام خواهد شد. وی افزود: با رایمگ سردبیران نشریات، فرایند نمایه سازی نشریات نیز تسهیل خواهد یافت. علاوه بر این، در رایمگ با بهره مندی از هوش مصنوعی، محققان با جستجوی کلیدواژه مورد نظر خود، نشریات مورد هدف در زمینه تحقیق خود را مشاهده کنند. وی در ادامه گفت: با توجه به رسالت مرکز منطقه ای به منظور خدمات رسانی به کشورهای منطقه، رایمگ با سه زبان فارسی، عربی و انگلیسی می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

- طراحی سایت به صورت چند زبانه برای نشریات (فارسی، انگلیسی و عربی و ...)  
- استفاده از مایکروسافت یاب در زمان ارسال مقاله  
- امکان انتقال سریع داده های نشریات از سایر بسترها به بستر رایمگ  
- گزارش گیری از سامانه بر اساس ویژگی های مختلف در دو سطح مدیریت رایمگ و مدیریت نشریه  
- انتشار الکترونیکی نشریات  
- ثبت خودکار تمام وقایع و فرایند جامع مرتبط با داوری مقالات  
- ارسال خودکار ایمیل پس از هر فرایند به افراد مرتبط  
- ارائه فهرست مقالات آماده انتشار و منتشر شده و پربازدید در نشریات مختلف  
- نمایش پربازدیدترین نشریات و پربازدیدترین مقالات در سطح مدیریت رایمگ  
- جستجوی ساده و پیشرفته در سامانه  
- ایجاد خروجی XML جهت استفاده در سامانه های مختلف نظیر ISC, Pubmed, ...  
- تولید شیوه های مختلف استاد دهی مقالات منتشر شده (APA, Vancouver, Mendeley, ...)  
- ایجاد خروجی RSS  
- لینک نمایه نشریات در پایگاه های استنادی و تخصصی  
- ایجاد بانک اطلاعاتی نویسندگان و داوران در حوزه های تخصصی مربوطه  
- آرشوسازی خودکار شماره های پیشین مجله  
- معرفی مقالات چاپ شده مرتبط با موضوع مقالات جدید به عنوان منبع به منظور افزایش ضریب تاثیر نشریه  
- امکان دریافت داده ها با فرمتهای استاندارد  
- جستجوی عنوان مقاله از طریق Google Scholar  
- جستجوی نویسندگان مقاله در Google Scholar, Pubmed  
- ایجاد گواهی داوری در کار تابل داور برای هر مقاله داوری شده  
- ایجاد فهرست داوران بر اساس هر شماره از

امکان تجزیه و تحلیل روند انتشارات نشریات علمی کشور وجود داشته و به متولیان امر در شناخت مسائل و اعمال سیاست گذاری ها در جهت ارتقای کمی و کیفی انتشارات نشریات علمی کشور کمک می نماید. هدف آن است که سامانه متمرکز رایمگ بتواند مرجعی برای مدیریت نشریات علمی کشور باشد. دسترسی به سامانه از طریق نشانی [rimag.ricest.ac.ir](http://rimag.ricest.ac.ir) امکان پذیر می باشد.

وی در ادامه به معرفی برخی از ویژگی های رایمگ پرداخت و گفت:

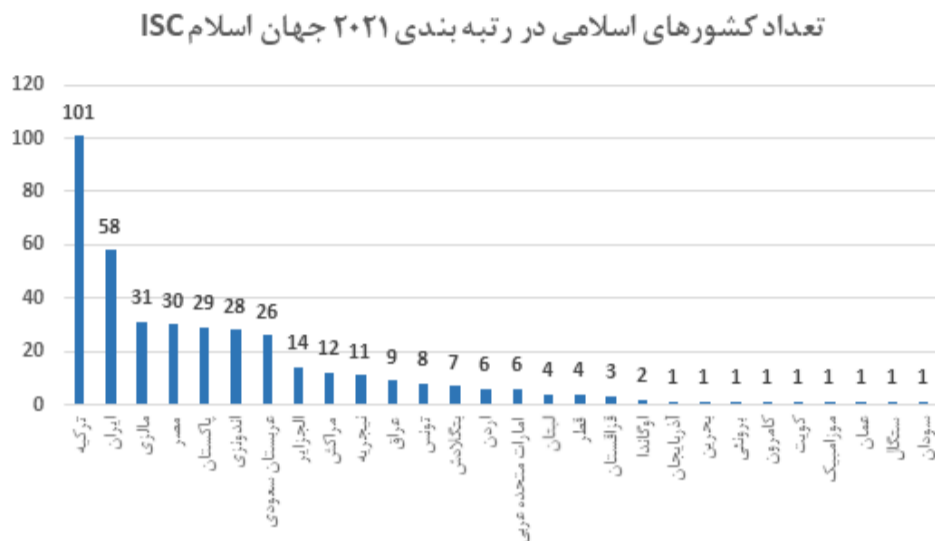
- برخی از ویژگیهای سامانه برای مدیر نشریه شامل امکان ایجاد صفحات دینامیکی در نشریه و شخصی سازی صفحه نشریه در بستر سامانه رایمگ بر اساس شاخص های ارزیابی نشریات، تعریف سوالات داوری به همراه وزن دهی به سوالات، امکان تهیه گزارشات متنوع از نشریه (آمار نرخ پذیرش، آمار میانگین زمان داوری، آمار مقالات بر اساس دوره زمانی، گزارش داوران فعال در هر سال، ...) جهت ارزیابی و مدیریت بهینه نشریه

- برخی از ویژگی های سامانه برای نویسندگان شامل امکان بازپس گیری مقاله پیش از شروع فرایند داوری، تعامل سامانه با نویسنده از طریق ارسال پست الکترونیکی در هر مرحله از فرایند و نیز مشاهده وضعیت مقاله در هر زمان از طریق پنل نویسنده، امکان بازبینی نهایی (Proofreading)، تایید و یا درخواست اصلاحات نهایی در مقاله توسط نویسنده، دریافت گواهی چاپ مقاله در پنل نویسنده  
- امکان عضویت کاربران در سیستم به صورت مجتمع (integrated)، ارسال مقالات به نشریات مختلف با یک کد کاربری و همچنین امکان استفاده از نقش های گوناگون (داور، سردبیر، نویسنده، ...) در نشریات متفاوت با یک کد کاربری

- اختصاص کد شناساگر دیجیتال اختصاصی (DOR (Digital Object Recognizer) به مقالات پذیرفته شده نشریات به صورت رایگان  
- طراحی سامانه بر اساس ویژگی های مورد نیاز در نظام ارزیابی نشریات علمی کشور



## نتایج رتبه بندی دانشگاه های جهان اسلام ISC-۲۰۲۱ اعلام شد حضور ۵۸ دانشگاه از ایران در میان ۳۹۸ دانشگاه کشورهای اسلامی



بیشترین تعداد حضور دانشگاه ها متعلق به کشورهای ترکیه، ایران و مالزی می باشد که به ترتیب ۱۰۱، ۵۸ و ۳۱ دانشگاه در این رتبه بندی دارند. وی گفت: وضعیت سایر کشورهای اسلامی به لحاظ تعداد دانشگاه های حاضر در رتبه بندی به ترتیب تعداد دانشگاه بدین صورت است: مصر (۳۰ دانشگاه)، پاکستان (۲۹)، اندونزی (۲۸)، عربستان سعودی (۲۶)، الجزایر (۱۴)، مراکش (۱۲)، نیجریه (۱۱)، عراق (۹)، تونس (۸)، بنگلادش (۷)، اردن و امارات (هر کدام ۶)، لبنان و قطر (هر کدام ۴)، قزاقستان (۳)، اوکراین (۲)، آذربایجان، بحرین، برونی، کامرون، کویت، موزامبیک، عمان، سنگال، سودان (هر کدام ۱ دانشگاه).

به گزارش روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی موسسه استنادی علوم و پیش علم و فناوری (ISC)، دکتر محمدجواد دهقانی ریاست ISC گفت: نتایج «رتبه بندی دانشگاه های جهان اسلام (Islamic World University Rankings)» در سال ۲۰۲۱ انتشار یافته و ۵۸ دانشگاه از ایران در میان ۳۹۸ دانشگاه از ۲۸ کشور اسلامی در لیست مربوطه حضور دارد. دانشگاه های کشورهای بحرین و موزامبیک امسال برای اولین بار در این رتبه بندی حضور دارند. دهقانی اظهار داشت: رتبه بندی دانشگاه های جهان اسلام از سوی ISC می تواند نقاط ضعف و قوت دانشگاه ها را براساس هر معیار نشان دهد.



### دانشگاه های ایران در رتبه بندی جهان اسلام ISC-۲۰۲۱

پزشکی تبریز، پزشکی شیراز، پزشکی جندی شاپور اهواز، پزشکی کرمانشاه، پزشکی بقیه الله، پزشکی کرمان، پزشکی مازندران، پزشکی کردستان، پزشکی قزوین، پزشکی زاهدان، پزشکی لرستان، پزشکی سمنان، پزشکی شهرکرد و پزشکی ارومیه می شوند. از دانشگاه های صنعتی نیز ۱۱ دانشگاه شامل: دانشگاه های صنعتی شریف، صنعتی اصفهان، صنعتی امیرکبیر، علم و صنعت ایران، صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، صنعتی نوشیروانی بابل، صنعتی شاهرود، تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، صنعتی سهند، صنعتی شیراز و صنعتی ارومیه در این نظام رتبه بندی قرار دارند. در جدول زیر تعداد و رتبه های دانشگاه های ایران در رتبه بندی دانشگاه های جهان اسلام ISC-۲۰۲۱ نشان داده شده است. دهقانی گفت: لازم به ذکر است که دانشگاه هایی که رتبه بندی آنها در بازه یکسان هستند همگی هم رتبه بوده و ترتیب اسامی ذکر شده در این گزارش مطابق با سامانه رتبه بندی ISC براساس حروف الفبا (به لاتین) است. در این رتبه بندی ۱۲ دانشگاه پزشکی کردستان، پزشکی قزوین، علامه طباطبایی، تحصیلات تکمیلی کرمان، لرستان، پزشکی لرستان، خلیج فارس، پزشکی سمنان، تربیت دبیر شهید رجایی، پزشکی ارومیه و صنعتی ارومیه برای اولین بار در این رتبه بندی حضور دارند.

رییس ISC در ادامه گفت: از ایران تعداد ۵۸ دانشگاه در این رتبه بندی حضور دارند. این در حالی است که در رتبه بندی جهان اسلام ISC سال ۲۰۲۰ از ایران ۴۶ دانشگاه حضور داشتند. بررسی نتایج نشان می دهد دانشگاه علوم پزشکی تهران در زمره ۱۰ دانشگاه برتر قرار دارد. پس از آن دانشگاه های تهران، علوم پزشکی شهید بهشتی، تربیت مدرس، صنعتی شریف، صنعتی اصفهان، پزشکی ایران، صنعتی امیرکبیر، پزشکی اصفهان، پزشکی مشهد و پزشکی تبریز از جمله دانشگاه های برتر (رتبه زیر ۵۰) حاضر در این رتبه بندی هستند. وی افزود: براساس مأموریت های دانشگاه ها، تعداد ۲۸ دانشگاه جامع کشور در این رتبه بندی حضور دارند. دانشگاه های جامع حاضر در این رتبه بندی عبارتند از: دانشگاه های تهران، تربیت مدرس، فردوسی مشهد، شهید بهشتی، شیراز، تبریز، گیلان، اصفهان، یزد، کاشان، بوعلی سینا، رازی، سمنان، شهید باهنر کرمان، کردستان، ارومیه، علامه طباطبایی، الزهراء، بین المللی امام خمینی، لرستان، خلیج فارس، شاهد، شهید چمران اهواز، تربیت دبیر شهید رجایی، شهرکرد، مازندران، محقق اردبیلی و یاسوج. از دانشگاه های علوم پزشکی نیز ۱۹ دانشگاه حضور داشتند که شامل: دانشگاه های علوم پزشکی تهران، پزشکی شهید بهشتی، پزشکی ایران، پزشکی اصفهان، پزشکی مشهد،

رتبه	دانشگاه	رتبه	دانشگاه
۷	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲۰۰-۱۵۱	دانشگاه بوعلی سینا
۱۲	دانشگاه تهران		دانشگاه علوم پزشکی کردستان*
۲۲	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی		دانشگاه علوم پزشکی قزوین*
۲۶	دانشگاه تربیت مدرس		دانشگاه رازی
۲۸	دانشگاه صنعتی شریف		دانشگاه سمنان
۳۳	دانشگاه صنعتی اصفهان		دانشگاه شهید باهنر کرمان
۳۶	دانشگاه علوم پزشکی ایران		دانشگاه صنعتی شاهرود
۴۰	دانشگاه صنعتی امیرکبیر		دانشگاه کردستان
۴۴	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان		دانشگاه ارومیه
۴۶	دانشگاه علوم پزشکی مشهد		دانشگاه علوم پزشکی زاهدان
۴۹	دانشگاه علوم پزشکی تبریز		دانشگاه علامه طباطبایی*
۷۵-۵۱	دانشگاه فردوسی مشهد		دانشگاه الزهرا
	دانشگاه علم و صنعت ایران		دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان*
	دانشگاه شهید بهشتی		دانشگاه بین المللی امام خمینی
	دانشگاه شیراز		دانشگاه لرستان*
	دانشگاه علوم پزشکی شیراز		دانشگاه علوم پزشکی لرستان*
	دانشگاه تبریز		دانشگاه خلیج فارس*
۱۰۰-۷۶	دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز		دانشگاه صنعتی سهند
	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه		دانشگاه علوم پزشکی سمنان*
	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)	۲۰۰	دانشگاه شاهد
	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی		دانشگاه شهید چمران اهواز
۱۲۵-۱۰۱	دانشگاه گیلان		دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی*
	دانشگاه اصفهان		دانشگاه شهرکرد
	دانشگاه یزد		دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد*
	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل		دانشگاه صنعتی شیراز
۱۵۰-۱۲۶	دانشگاه علوم پزشکی کرمان		دانشگاه مازندران
	دانشگاه علوم پزشکی مازندران		دانشگاه محقق اردبیلی
	دانشگاه کاشان		دانشگاه علوم پزشکی ارومیه*
			دانشگاه صنعتی ارومیه*
			دانشگاه یاسوج

\* دانشگاه هایی که برای اولین بار در رتبه بندی حضور دارند.





## روش شناسی رتبه بندی

در جدول زیر شاخص های مورد استفاده در «رتبه بندی جهانی ISC» نشان داده شده است.

معیارها و شاخص ها رتبه بندی رتبه بندی جهان اسلام 2021-ISC				
معیار	وزن	شاخص		وزن
پژوهش	۶۰	A1	کمیت	۲۵
		A2	کیفیت	۱۵
		A3	کیفیت	۱
		A4	کیفیت	۴
		A5	کیفیت	۱۵
آموزش	۱۰	B1	نسبت دانشجو به عضو هیات علمی	۵
		B2	تعداد اعضای هیات علمی پر استناد	۵
فعالیت بین المللی	۱۵	C1	تعداد همکاری دانشگاه در انتشار مقالات بین المللی	۱۰
		C2	تعداد کشورهای همکار در انتشارات بین المللی	۴
		C3	میزان شهرت دانشگاه	۱
		C4	مقالات سلب اعتبار شده	۲.۵
نوآوری	۱۵	D1	تعداد پروانه های ثبت اختراع	۱۰
		D2	درصد هم‌انشاری با صنعت	۵

رییس ISC گفت: در «رتبه بندی دانشگاه های جهان اسلام ISC»، دانشگاه هایی مورد بررسی قرار می گیرند که حداقل ۵۰۰ مدرک در سال های ۲۰۱۷-۲۰۱۹ در پایگاه وب آو ساینس (WOS) به ثبت رسانیده باشند. این در حالی است که در سال های پیش حد آستانه مقاله تعداد ۸۰۰ مقاله در بازه زمانی سه ساله جهت حضور در رتبه بندی در نظر گرفته می شود. دهقانی در پایان گفت: یکی از اولویت ها و توصیه های برنامه ۱۰ ساله کشورهای اسلامی مصوب (اجلاس آستانه - قزاقستان در سال ۲۰۱۷) حضور ۵۰ دانشگاه از کشورهای اسلامی در رتبه های زیر ۵۰۰ در نظام های رتبه بندی بین المللی است. بر همین اساس و نیز با توجه به مأموریت ISC مبنی بر پیش و رصد جایگاه دانشگاه های جهان اسلام، دانشگاه های کشور می توانند با توجه به نتایج «رتبه بندی دانشگاه های جهان اسلام» نقاط ضعف و قوت خود را براساس هر معیار مشخص و جایگاه خود را در بین کشورهای اسلامی ارتقا داده و موارد را در هدف گذاری و سیاست گذاری خود مد نظر قرار دهند.

## وضعیت کمیت، کیفیت و دیپلماسی ایران در دوران کرونا در ۵۵ امین اجلاس معاونین پژوهشی دانشگاه ها و روسای پژوهشگاه های سراسر کشور

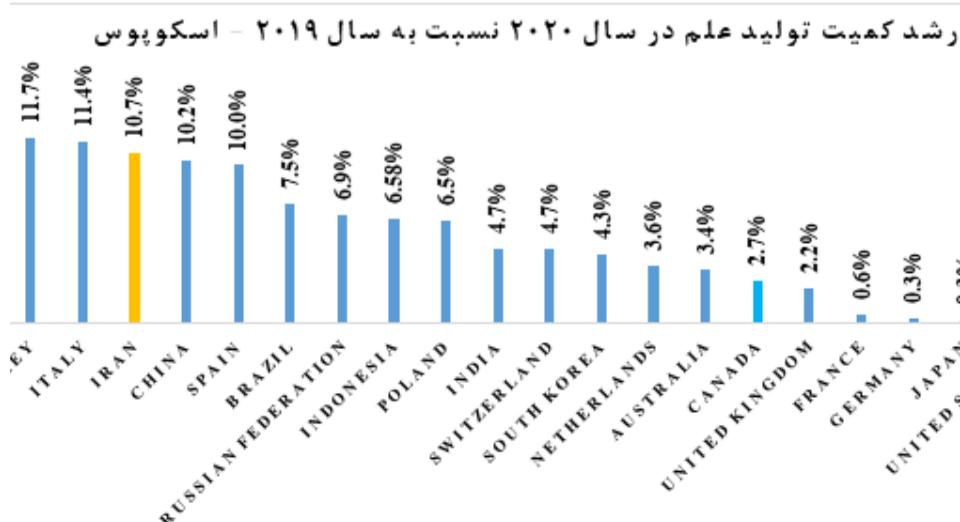
جایگاه سوم بین المللی در رشد کمیت پژوهش در میان ۲۰ کشور برتر دنیا ارتقای ۶ پله ای در کیفیت پژوهش های انجام شده

رشد این کشور ۱۱.۷٪ است. ایتالیا، چین، اسپانیا و برزیل کشورهای دیگری هستند که در سال ۲۰۲۰ در رده های بعدی از لحاظ رشد کمیت علم قرار می گیرند. این کشورها به ترتیب حدود ۱۱.۴٪، ۱۰.۲٪، ۱۰٪ و ۷.۵٪ رشد علمی داشته اند. ۵ کشور انگلستان، فرانسه، آلمان، ژاپن و آمریکا کمترین رشد علمی را در بین ۲۰ کشور برتری که بیشترین کمیت علم دنیا را تولید می کنند داشته اند. این ۵ کشور به ترتیب ۲.۲٪، ۰.۶٪، ۰.۳٪، ۰.۳٪ و منفی ۰.۸٪ رشد داشته اند.

رسیده است. این رقم در سال ۲۰۲۰ برابر با ۷۱۹۷۱ مدرک بود و در سال ۲۰۱۹ برابر با ۶۴۹۸۸ مدرک بود. بر این اساس میزان رشد علمی کشور در سال ۲۰۲۰ نسبت به سال ۲۰۱۹ حدود ۱۰.۷٪ است. دهقانی افزود: در میان ۲۰ کشور برتر دنیا، ترکیه از لحاظ میزان رشد تعداد مدارک در اسکوپوس در جایگاه نخست قرار دارد. از این کشور در سال ۲۰۲۰ تعداد ۵۶۶۴۲ و در سال ۲۰۱۹ تعداد ۵۰۷۲۵ مدرک در مجلات پایگاه استنادی اسکوپوس نمایه شده است. بنابراین،

حاصله از مشارکت بین المللی ایران در سال ۲۰۱۹ حدود ۲۷.۴٪ بود که در سال ۲۰۲۰ به ۳۰.۷٪ افزایش یافته است. سهم مقالات یک درصد برتر پراستاد ایران در سال ۲۰۱۹ به میزان ۱۰.۲٪ بود که در سال ۲۰۲۰ به ۱۱.۳٪ رسیده است. این گروه از مقالات بیشترین تعداد استنادها در دنیای علم را کسب می کنند. همچنین سهم مقالات ایران از نشریات چارک اول در سال ۲۰۱۹ برابر با ۳۸.۷٪ درصد بود که در سال ۲۰۲۰ به میزان ۴۱.۸٪ درصد رسیده است.

به گزارش روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی موسسه استنادی علوم و پیش علم و فناوری (ISC)، دکتر محمدجواد دهقانی ریاست ISC در اجلاس معاونان پژوهشی دانشگاه های و روسای پژوهشگاه های کشور گفت: بررسی ها نشان می دهد که در سال ۲۰۲۱ تعداد مدارک علمی نمایه شده ایران در اسکوپوس به ۷۷۳۵۱ مدرک رسیده است. این رقم در سال ۲۰۲۰ برابر با ۷۱۹۷۱ مورد و در سال ۲۰۱۹ به میزان ۶۴۹۸۸ مدرک بود.



### رشد کمیت علم در سال ۲۰۲۰

رییس ISC گفت: نتایج حاصله از بررسی ها نشان می دهد که کل مدارک علمی نمایه شده در پایگاه استنادی اسکوپوس از ایران در طول تاریخ (۲۰۲۰-۱۸۱۸ تقریباً ۲۰۲ سال) برابر با ۶۶۳۰۷۷ مورد بوده که حدود ۴۴۰۹۳۴ مورد آن یعنی حدود ۶۶ درصد آن در سخت ترین شرایط تحریم همه جانبه کشور یعنی سال های اخیر (۲۰۲۰-۲۰۱۳) بوده است. وی ادامه داد: هر چند هنوز اطلاعات ۲۰۲۱ در پایگاه های استنادی در حال تکمیل است با اینحال ایران در سال ۲۰۲۱ تعداد ۷۷۱۷۷ مورد

دهقانی در ادامه سخنرانی گفت: لازم به ذکر است که اطلاعات سال ۲۰۲۱ در پایگاه های استنادی هنوز تکمیل نشده است و رقم ذکر شده مجدداً افزایش خواهد یافت. در حالی که مقالات علمی و آخرین یافته های پژوهشی محققان ایرانی در سال ۲۰۱۹ حدود ۰.۰۸٪ بیش از متوسط بین المللی استناد دریافت می کرد در سال ۲۰۲۰ این رقم به ۱۴٪ افزایش یافته است. وی ادامه داد: بنابراین، تحقیقات و پژوهش های انجام شده محققان ایرانی در سال ۲۰۲۰ کیفی تر شده است. همچنین فعالیت های پژوهشی

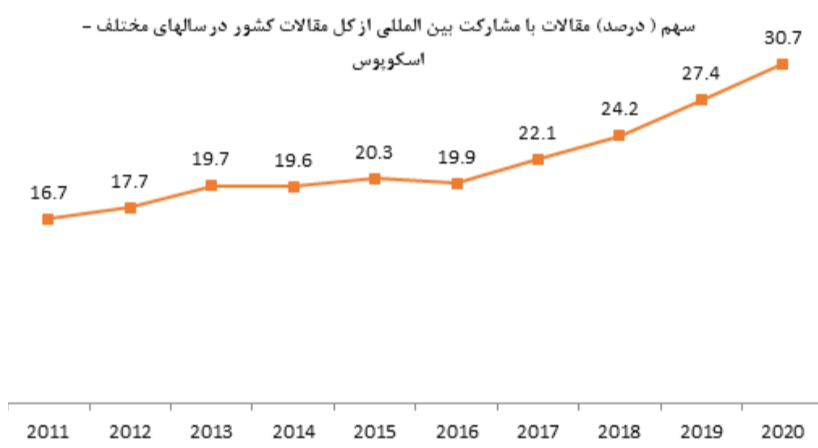


### رشد کیفیت علم در سال ۲۰۲۰

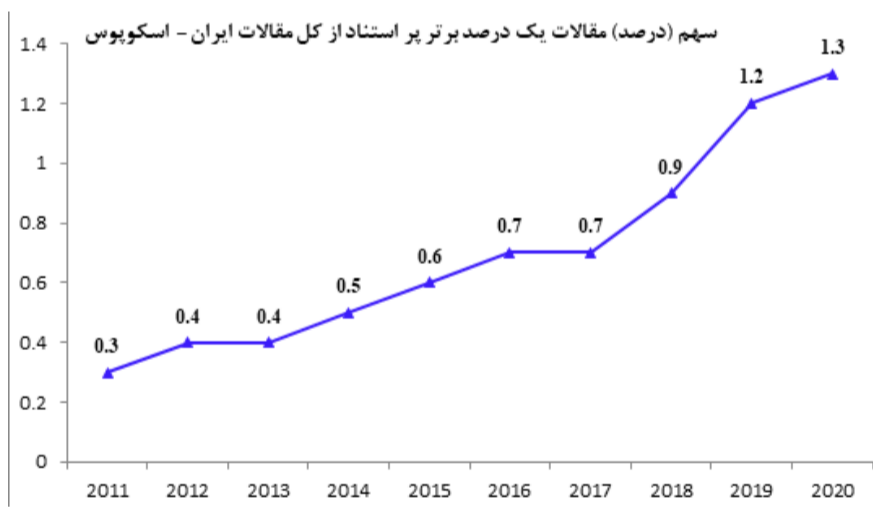
تحقیقات مشترک بین دو یا چند کشور است که در نهایت از طریق مقالات با توجه به وابستگی سازمانی ذکر شده بر روی آنها قابل شمارش است. جمهوری اسلامی ایران در سال ۲۰۲۰ بیش از یک سوم مقالاتش در اسکوپوس با مشارکت بین المللی به رشته تحریر درآمده است که این رقم حدود ۳۰٫۷٪ است. وی ادامه داد: در سال ۲۰۱۹ میزان مقالات با مشارکت بین المللی ایران به ۲۷٫۴٪ رسید، بنابراین در مقایسه با سال ۲۰۱۹ پژوهشگران ایران حدود ۳٫۳٪ به مشارکت های بین المللی شان اضافه شده است. باید در نظر داشت که در سال ۲۰۲۰ مقالات بیشتری در سطح بین المللی از پژوهشگران ایرانی منتشر شده است ولی با این حال میزان مشارکت های بین المللی افزایش یافته است.

### رشد تعداد مقالات یک درصد برتر پراستناد پایگاه وب آو ساینس در سال ۲۰۲۰

دهقانی ادامه داد: سهم مقالات ایران از مقالات یک درصد برتر پراستناد در اسکوپوس در سال ۲۰۲۰ به ۱٫۳٪ رسیده است که در سال ۲۰۱۹ این رقم ۱٫۲٪ بود. بنابراین تعداد مقالات یک درصد برتر پراستناد ایران حدود ۰٫۱٪ افزایش یافته است. برای انتخاب مقالات یک درصد برتر پراستناد، در گام نخست اسکوپوس، مقالات را بر حسب رشته های موضوعی در هر سال

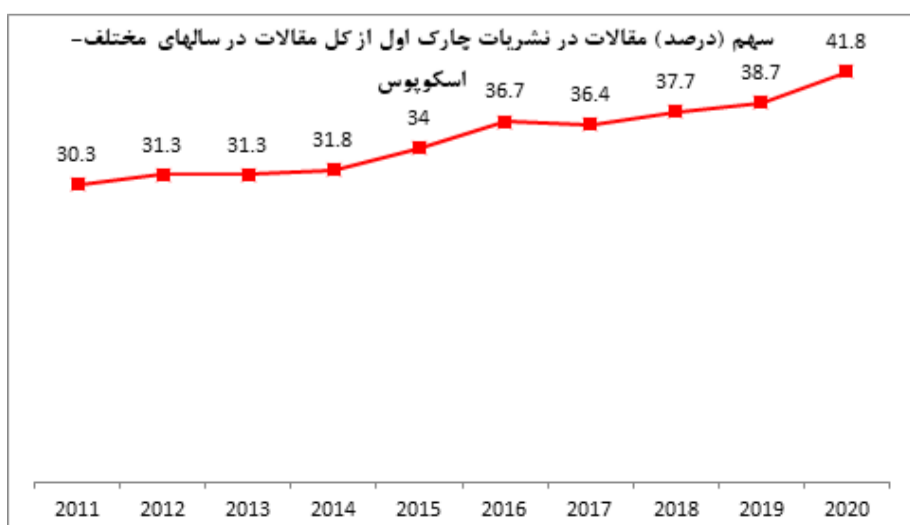


تفکیک می کند. علت این امر تفاوت تعداد استادهای دریافتی در رشته های مختلف است. اندازه و فرهنگ در رشته های مختلف عامل اصلی تفاوت در تعداد استادهای دریافتی است.



### رشد تعداد مقالات ایران در نشریات چارک اول (Q1) در سال ۲۰۲۰

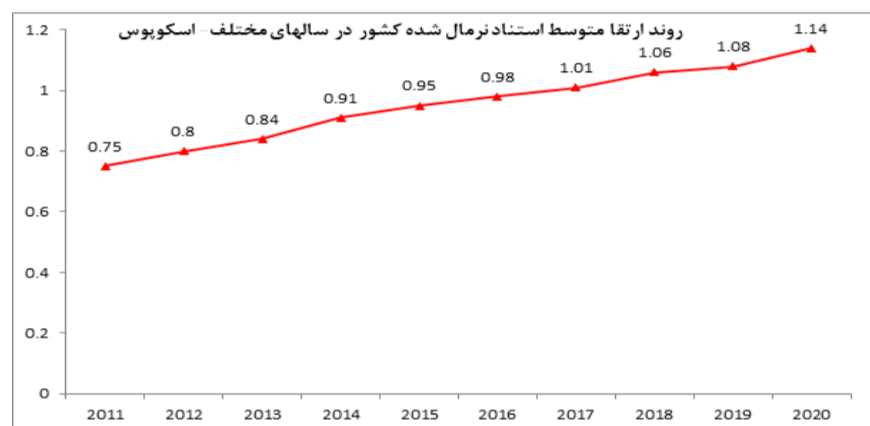
رییس ISC در ادامه افزود: در سال ۲۰۲۰ حدود ۴۲٪ مقالات ایران در نشریات Q1 اسکوپوس منتشر شده اند. سهم مقالات ایران در مجلات Q1 در سال ۲۰۱۹ حدود ۳۹٪ بود. بنابراین پژوهشگران ایرانی در سال ۲۰۲۰ نسبت به ۲۰۱۹ حدود ۳٪ بیشتر در نشریات Q1 مقاله منتشر کرده اند.



رییس ISC در ادامه گفت: متوسط استناد نرمال شده مقالات ایران در اسکوپوس در سال ۲۰۲۰ هم اکنون ۱٫۱۴ است. این بدان معنی است که مقالات ایران ۱۴٪ بیش از متوسط بین المللی استناد دریافت می کنند. استنادها به صورت مرتب در حال تغییر هستند. بنابراین، این شاخص نیز به صورت مرتب در حال تغییر است.

وی افزود: هم اکنون میزان شاخص متوسط استناد نرمال شده برای مقالات ایران در سال ۲۰۱۹ در اسکوپوس ۱٫۰۸ است، این بدان معنی است که مقالات ایران در سال ۲۰۱۹ حدود ۰٫۰۸٪ بیش از متوسط بین المللی استناد دریافت کرده اند. بنابراین در سال ۲۰۲۰ مقالات ایران ۰٫۰۶٪ بیش از سال ۲۰۱۹ استناد دریافت کرده اند. اگر این مقدار را به تعداد استنادها تبدیل کنیم می بینیم که میزان استادهای سال ۲۰۲۰ کمتر از سال ۲۰۱۹ است، اما در شاخص متوسط استناد نرمال شده که در اسکوپوس با عنوان Field weighted citation impact معرفی شده است تعداد استنادها بر حسب رشته و سال انتشار مقاله نرمال سازی می شود.

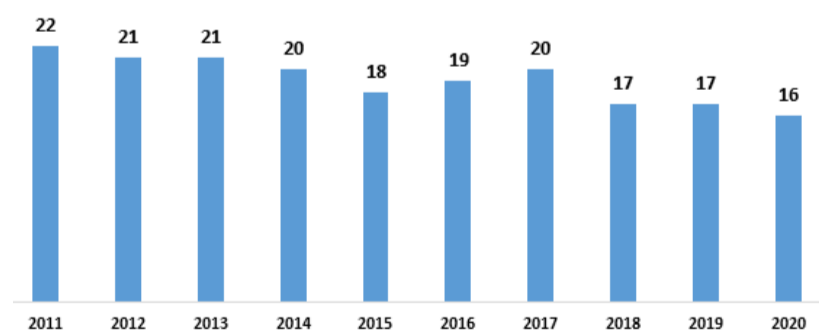
دهقانی اظهار داشت: مقاله ای که در سال ۲۰۱۹ منتشر شده با مقالات ۲۰۱۹ و مقاله ای که در سال ۲۰۲۰ منتشر شده با مقالات سال ۲۰۲۰ مقایسه می شود. بعبارت دیگر مقاله ای که در سال ۲۰۱۹ منتشر شده فرصت بیشتری برای دریافت استناد داشته تا مقاله ای که در سال ۲۰۲۰ منتشر شده است.



وی افزود: بررسی رتبه جهانی ایران از نظر شاخص استناد نرمال شده در طول ۱۰ سال گذشته نشان می دهد که کشور در سال ۲۰۱۱ در جایگاه ۲۲ بود که به تدریج این جایگاه بهبود یافته است. به طوری که در سال ۲۰۱۸ و ۲۰۱۹ در جایگاه ۱۷ و نهایتاً در سال ۲۰۲۰ به جایگاه ۱۶ ارتقا یافته است.

دهقانی ادامه داد: بنابراین ایران در بعد کیفیت پژوهش در طول ۱۰ سال گذشته ۶ پله ارتقا داشته است. این در حالی است که جایگاه کشور از نظر کمیت و حجم انتشارات علمی در همین سال ۱۵ می باشد و این حاکی از توجه بیشتر و تاکید بر کیفیت در مقایسه با کمیت و حجم تولیدات علمی در سال های اخیر می باشد.

### رتبه جهانی ایران از نظر شاخص استناد نرمال شده در ۱۰ سال اخیر - اسکوپوس



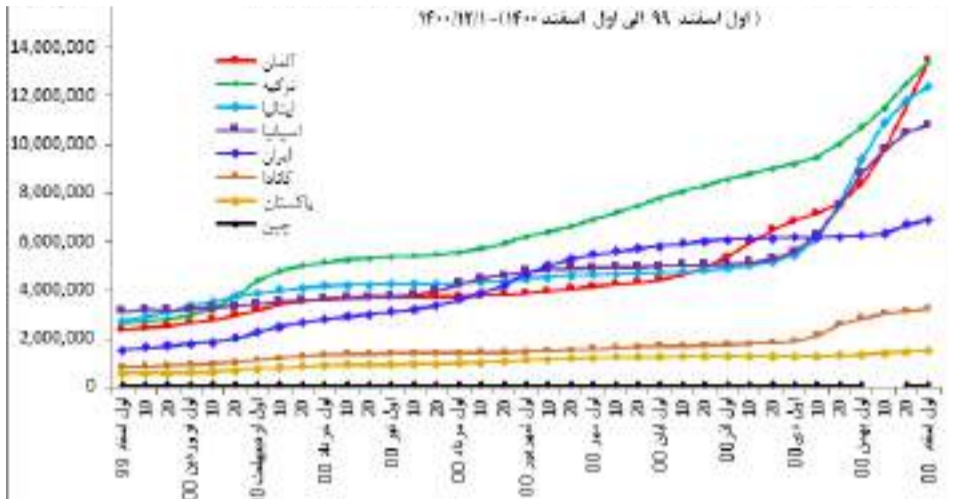
رییس ISC در ادامه گفت: بر این اساس، جمهوری اسلامی ایران به سرعت در حال رشد است، اما به هر ترتیب کشور نیازمند به تقویت خود در حوزه مرجعیت علمی است. ایران براساس استناد نرمال شده در سال ۲۰۱۹ رتبه ۱۷ و در سال ۲۰۲۰ رتبه ۱۶ دنیا را در اختیار دارد. کشورهای سوئیس، دانمارک، هلند، بلژیک، استرالیا، انگلستان، سوئد، ایتالیا، اتریش، کانادا، آمریکا، آلمان، فرانسه، اسپانیا، تایوان به مراتب استادهای بیشتری نسبت به ایران دریافت می کنند. مرجعیت علمی اولین بند از سند سیاست های علم و فناوری ابلاغی توسط مقام معظم رهبری را تشکیل می دهد و تقویت آن با هدف توسعه قلمروهای علم کشور از اهمیت برخوردار است. به هر حال رشد ایران و همچنین رتبه استنادی کشور نشان می دهد که تلاش روز افزون در جهت کسب مرجعیت در حال رشد است.

### رشد مشارکت های بین المللی در علم در سال ۲۰۲۰

دهقانی اظهار داشت: یکی از شاخص های رشد مشارکت علمی در سطح بین المللی انجام



## گزارش تحلیلی سامانه نماگر کووید-۱۹ ISC در دنیا و ایران - بهمن ۱۴۰۰ روند افزایش رشد بیماری و فوتی در بهمن ماه



بررسی نمودار ۱ نشان می‌دهد که در مقایسه با سایر کشورها، روند شیب افزایشی ایران از بهمن ماه آغاز شده است.

دهقانی گفت: به منظور بررسی دقیق‌تر، آمار کل بیماران و آمار بیماران جدید در سه ماه آذر، دی و بهمن در سال ۱۴۰۰ برای کشورهای همزمان در جدول ۱ نشان داده شده است. همانطور که ملاحظه می‌شود، تعداد کل بیماران جدید دنیا که در دی ۶۶ میلیون و ۴۲۳ هزار نفر بود در بهمن به ۸۰ میلیون و ۵۸۱ هزار نفر افزایش یافته است.

در میان کشورهای همزمان، افزایش تعداد بیماران جدید در بهمن نسبت به دی برای برخی کشورها از جمله برزیل، روسیه، آلمان، ترکیه، ایران و پاکستان صورت گرفته است. به طور خاص افزایش سه برابری در برزیل (از ۱,۳ میلیون نفر به ۴,۵ میلیون نفر)، ۷ برابری در روسیه (۶۰۰ هزار نفر به ۴,۲ میلیون نفر)، افزایش سه برابری کشور آلمان (از ۱,۵ به ۵,۱ میلیون نفر) و یازده برابری کشور ایران (از ۶۰ هزار نفر به ۶۸۰ هزار نفر) مشاهده می‌شود.

جدول ۱: میزان افزایش بیماران در آذر، دی و بهمن ماه ۱۴۰۰ در کشورهای همزمان				
کشور	آمار کل بیماران تا آخر بهمن ۱۴۰۰	آمار بیماران جدید در دی ۱۴۰۰	آمار بیماران جدید در بهمن ۱۴۰۰	آمار بیماران جدید در آذر ۱۴۰۰
کل دنیا	423,572,386	66,423,115	80,580,996	18,729,400
آمریکا	80,072,561	18,291,014	9,527,699	3,661,038
برزیل	28,167,587	4,578,666	1,369,444	202,201
فرانسه	22,227,826	6,627,179	6,886,891	1,298,785
انگلیس	18,580,056	2,966,773	4,071,140	1,696,651
روسیه	15,199,720	4,261,459	670,542	936,561
آلمان	13,498,300	5,100,972	1,527,833	1,491,303
ترکیه	13,434,130	2,697,915	1,526,475	638,186
ایتالیا	12,427,894	3,009,638	3,982,113	510,455
اسپانیا	10,809,222	1,974,859	3,249,309	504,391
ایران	6,925,485	688,918	60,785	98,344
کانادا	3,238,490	369,668	959,547	143,368
پاکستان	1,498,676	152,875	54,064	9,865
چین	107,512	2,101	4,944	2,000

نمودار ۲ میزان بیماران کشور را در طول یکسال گذشته و در هر ماه نشان می‌دهد. همان طور که ملاحظه می‌شود، بیشترین میزان افزایش آمار بیماران در مرداد برابر با ۱ میلیون و ۵۳ هزار نفر بوده که در شهریور به ۸۰۰ هزار نفر رسیده است. این میزان در آذر به ۹۸ هزار نفر و در دی ماه به ۶۰ هزار نفر یعنی کمترین میزان رسیده بود که در بهمن با جهش زیاد به ۶۸۸ هزار نفر یعنی بیش از ۱۱ برابر رسیده است.

تا پایان بهمن کل جمعیت فوتی کشور به ۱۳۴ هزار و ۷۹۸ نفر رسیده است. همچنین، نرخ متوسط رشد فوتی روزانه کشور که در آبان ۰,۱۱ درصد، آذر ۰,۰۶ درصد و در دی به ۰,۰۳ درصد کاهش یافته بود، در بهمن به ۰,۰۷ افزایش یافته است.

جهت اطلاع، میزان رشد متوسط فوتی روزانه کشورهای کانادا ۰,۳۸ درصد، آمریکا ۰,۲۸ درصد و ترکیه ۰,۲۶ درصد بوده و به ترتیب در ردیف‌های اول الی سوم کشورهای همزمان قرار دارند. میزان متوسط نرخ رشد فوتی دنیا در آذر ۰,۱۴ درصد، دی ۰,۱۳ درصد و در بهمن ۰,۱۸ درصد گزارش شده است.

همچنین، بررسی‌ها نشان می‌دهد که در بهمن ماه، ایران در میان همه کشورهای دنیا با بیش از ۲ میلیون بیمار (۳۹ کشور)، از نظر متوسط نرخ رشد روزانه فوتی تقریباً در انتهای جدول این کشورها قرار دارد.

جهت اطلاع، در بهمن کشورهای استرالیا با متوسط نرخ رشد روزانه فوتی ۱,۷۶ درصد، دانمارک ۰,۶۳ درصد و رژیم اشغالگر قدس با ۰,۵۵ درصد به ترتیب در جایگاه‌های اول تا سوم دنیا قرار دارند.

نتیجه بررسی‌ها نشان می‌دهد که ایران با رشد ناگهانی بیماری و نیز فوتی در بهمن وارد پیک جدید بیماری شده که لازم است با تداوم واکسیناسیون و نیز رعایت شیوه‌نامه‌ها و دستورات عملی و تجربه سابق نسبت به کنترل وضعیت در سراسر کشور اقدام گردد.

### الف- بررسی آمار شیوع بیماری

رییس ISC گفت: نتایج و آمار سامانه کووید-۱۹ به همراه تحلیل‌های مقایسه‌ای وضعیت بیماری در کشور و دنیا در ادامه آمده است. روند آمار انتشار بیماری در کشورهای همزمان با جمعیت بیماران کمتر از ۱۵ میلیون نفر برای یکسال کامل در نمودار ۱ نشان داده شده است. در این نمودار محور افقی بیانگر روز و از اول اسفند ۹۹ تا اول اسفند ۱۴۰۰ و محور عمودی جمعیت بیمار می‌باشد.

همان‌طور که در نمودار نشان داده شده است کشورهای همزمان با جمعیت بیمار کمتر از ۱۵ میلیون نفر تا اول اسفند ۱۴۰۰ به ترتیب صعودی عبارت از آلمان، ترکیه، ایتالیا، اسپانیا، ایران، کانادا، پاکستان و چین بوده است. ضمناً ۵ کشور دیگر (آمریکا، برزیل، روسیه، فرانسه و انگلیس) دارای جمعیت بیمار بالای ۱۵ میلیون بوده و در نمودار ظاهر نشده‌اند. جهش شیب بسیار زیاد و ناگهانی ۴ کشور آلمان، ترکیه، ایتالیا و اسپانیا از دی ماه ۱۴۰۰ کاملاً مشهود بوده و این روند کماکان ادامه دارد.

به گزارش روابط عمومی و همکاری‌های علمی بین‌المللی موسسه استنادی علوم و پیش‌علم و فناوری (ISC)، دکتر محمدجواد دهقانی ریاست ISC گفت: اطلاعات مستخرج از سامانه نماگر کووید-۱۹ (ISC COVID-19 Visualizer) نشان می‌دهد که جمعیت بیماران جدید کشور که از ۲۳۲ هزار نفر در آبان به ۹۸ هزار نفر در آذر و به ۶۰ هزار نفر در دی کاهش یافته بود در بهمن ماه به ۶۸۹ هزار نفر (۱۱ برابر) افزایش یافته و بدین ترتیب کل جمعیت بیمار در کشور تا آخر بهمن به بیش از ۶ میلیون و ۹۲۵ هزار نفر رسیده است.

دهقانی گفت: این در حالی است که میزان بیماران جدید در دنیا در آذر از ۱۸ میلیون نفر در دی ماه به ۶۶ میلیون نفر و در بهمن به ۸۰ میلیون نفر رسیده و در نتیجه ۱۹ درصد از این کل جمعیت بیمار دنیا، در بهمن ماه بوده است.

وی گفت: روند کاهشی میزان متوسط رشد روزانه بیماری کشور در آبان ۰,۱۴ درصد، آذر ۰,۰۶ درصد، دی ماه ۰,۰۴ درصد متوقف شده و در بهمن ماه با جهش ۱۰ برابری به ۰,۳۵ درصد رسیده است و البته ایران با این متوسط رشد روزانه بیماری در میان کشورهای همزمان (۱۳ کشور همزمان در انتشار کووید-۱۹: چین، روسیه، ترکیه، برزیل، اسپانیا، آمریکا، فرانسه، ایران، کانادا، انگلیس، آلمان، پاکستان و ایتالیا) هنوز در آخر جدول قرار گرفته است.

جهت اطلاع در بهمن متوسط رشد روزانه بیماری کشورهای آلمان ۱,۶ درصد، فرانسه ۱,۱۹ درصد و روسیه ۱,۱۱ درصد بوده و به ترتیب در ردیف‌های اول الی سوم کشورهای همزمان قرار داشته‌اند. ضمناً میزان متوسط رشد روزانه بیماری دنیا در بهمن ماه به ۰,۰۷۱ درصد رسیده است.

دهقانی ادامه داد: بررسی‌ها حاکی از آن است که ایران در میان کشورهای با جمعیت بیش از ۲ میلیون بیمار (۳۹ کشور) از نظر متوسط رشد روزانه بیماری در بهمن در جایگاه ۳۵ قرار گرفته است. کشورهای ژاپن با ۲,۶۶ درصد، دانمارک با ۲,۳۱ درصد، رژیم اشغالگر قدس با ۱,۷۵ درصد، اطریش با ۱,۶۵ و هلند با ۱,۶۴ درصد جزء ۵ کشور اول می‌باشند.

رییس ISC در ادامه افزود: آمار فوتی ایران که در آبان ۴۰۲۸ نفر، آذر ۲۲۱۱ نفر و در دی ماه به ۹۸۵ نفر کاهش یافته بود، در بهمن به ۲۶۴۶ نفر افزایش یافته است. بر این اساس،

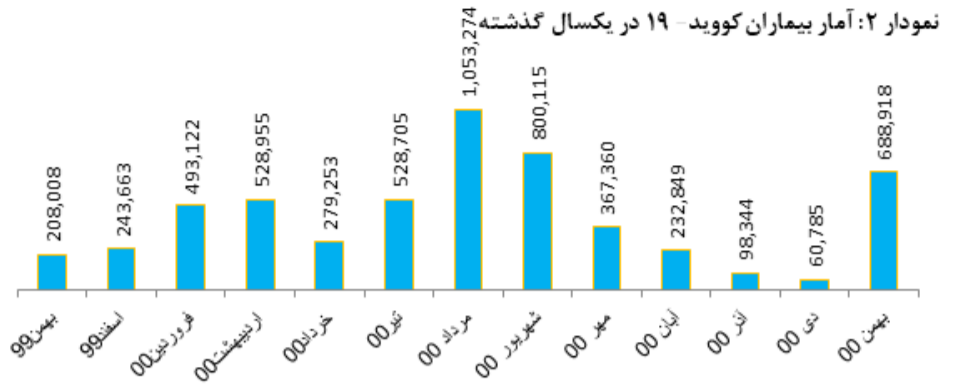


رییس ISC در ادامه گفت: نمودار ۳، مقایسه میزان فوتی کشورهای همزمان با میزان جمعیت فوتی بیش از ۹۰ هزار نفر و کمتر از ۲۰۰ هزار نفر (۶ کشور) از اول اسفند ۹۹ الی اول اسفند ۱۴۰۰ را نشان می‌دهد. کشورهای آمریکا (۹۵۹ هزار فوتی)، برزیل (۶۴۳ هزار فوتی) و روسیه (۳۴۴ هزار فوتی) و نیز کانادا

همان طور که از نمودار مشاهده می‌شود، تا اول اسفند ۱۴۰۰ سه کشور انگلیس، ایتالیا و فرانسه در صدر کشورهای مورد نظر به لحاظ تعداد فوتی قرار دارند. از نمودار پیداست که روند افزایشی میزان فوتی ایران از اردیبهشت

ب- بررسی آمار فوتی و بهبودی

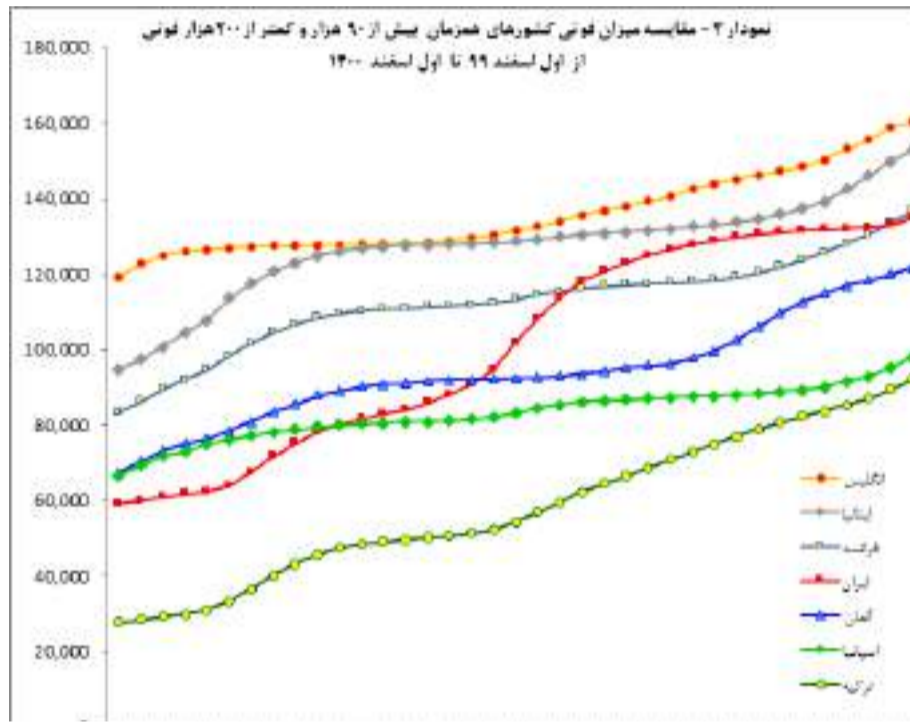
نمودار ۲: آمار بیماران کووید - ۱۹ در یکسال گذشته



همزمان قرار دارند.

نتایج جدول ۲ نشان می‌دهد که متوسط نرخ رشد روزانه بیماری در بهمن ماه برای همه کشورها بجز آلمان، روسیه، ترکیه، برزیل، پاکستان و ایران کاهش یافته است. به طور خاص میزان نرخ متوسط رشد روزانه بیماری در کشور آلمان از ۰,۶ به ۱,۶ درصد، روسیه از ۰,۲۲ به ۱,۱۱ درصد، ترکیه از ۰,۵۲ به ۰,۷۶ درصد، برزیل از ۰,۲ به ۰,۶ درصد، پاکستان از ۰,۱۴ به ۰,۳۶ درصد و ایران از ۰,۴ به ۰,۳۵ درصد افزایش یافته است. دهقانی افزود: بدین ترتیب، روند کاهش نرخ متوسط رشد روزانه بیماری ایران در آبان ۰,۱۴ درصد، آذر ۰,۰۶ درصد، دی ۰,۰۴ درصد که در بهمن ماه متوقف و به ۰,۳۵ درصد افزایش یافته است. علیرغم این ایران از این نظر در انتهای کشورهای همزمان و البته قبل از چین قرار گرفته است.

وی افزود: به منظور تجزیه و تحلیل آماری بیشتر، اطلاعات مربوط به ۱۳ کشور همزمان در طول یکسال گذشته (اسفند ۹۹ الی بهمن ۱۴۰۰) در جدول ۲ آمده است. این اطلاعات شامل میزان متوسط رشد روزانه بیماری در هر ماه بوده و تمام مقادیر محاسبه شده در ستون آخر (بهمن ماه) به ترتیب صعودی مرتب شده است. دهقانی ادامه داد: میزان نرخ رشد متوسط در واقع متوسط گیری متحرک بر روی بازه زمانی هر ماه می‌باشد. بدین ترتیب با مقایسه این شاخص می‌توان به عملکرد کشورها در کنترل روند انتشار بیماری و نیز مقابله با بیماری پی برد. همان طور که ملاحظه می‌شود، میزان متوسط رشد بیماری در بهمن در کشورهای آلمان ۱,۶ درصد، فرانسه ۱,۱۹ درصد و روسیه ۱,۱۱ درصد بوده و به ترتیب در جایگاه اول تا سوم کشورهای



سال ۱۴۰۰ آغاز شده و آمار فوتی کشور در خردادماه از اسپانیا و سپس در مرداد از آلمان و در مهر از فرانسه بیشتر شده است.

خوشبختانه شیب روند فوتی از آبان کاهش یافته و این روند در آذر، دی و حتی بهمن نیز ادامه یافته است. این در حالی است که روند افزایشی میزان فوتی در سایر کشورها از جمله انگلیس، ایتالیا، فرانسه، آلمان، اسپانیا و ترکیه از دو ماه گذشته در نمودار مشاهده می‌شود. وی افزود: به منظور تجزیه و تحلیل آماری بیشتر، اطلاعات مربوط به ۱۳ کشور همزمان در طول یکسال گذشته (اسفند ۹۹ الی بهمن ۱۴۰۰) در جدول ۲ آمده است. این اطلاعات شامل میزان متوسط رشد روزانه بیماری در هر ماه بوده و تمام مقادیر محاسبه شده در ستون آخر (بهمن ماه) به ترتیب صعودی مرتب شده است.

دهقانی ادامه داد: میزان نرخ رشد متوسط در واقع متوسط گیری متحرک بر روی بازه زمانی هر ماه می‌باشد. بدین ترتیب با مقایسه این شاخص می‌توان به عملکرد کشورها در کنترل روند انتشار بیماری و نیز مقابله با بیماری پی برد. همان طور که ملاحظه می‌شود، میزان متوسط رشد بیماری در بهمن در کشورهای آلمان ۱,۶ درصد، فرانسه ۱,۱۹ درصد و روسیه ۱,۱۱ درصد بوده و به ترتیب در جایگاه اول تا سوم کشورهای همزمان قرار دارند.

نتایج جدول ۲ نشان می‌دهد که متوسط نرخ رشد روزانه بیماری در بهمن ماه برای همه کشورها بجز آلمان، روسیه، ترکیه، برزیل، پاکستان و ایران کاهش یافته است. به طور خاص میزان نرخ متوسط رشد روزانه بیماری در کشور آلمان از ۰,۶ به ۱,۶ درصد، روسیه از ۰,۲۲ به ۱,۱۱ درصد، ترکیه از ۰,۵۲

جدول ۲: آمار تحلیلی سامانه نماگر کووید-۱۹ متوسط نرخ رشد روزانه شیوع بیماری (درصد) در ۱۲ ماه گذشته در ۱۳ کشور همزمان (کشورهای همزمان در شیوع بیماری)

کشور	اسفند ۹۹	فروردین ۰۰	اردیبهشت ۰۰	خرداد ۰۰	تیر ۰۰	مرداد ۰۰	شهریور ۰۰	مهر ۰۰	آبان ۰۰	آذر ۰۰	دی ۰۰	بهمن ۰۰
کل دنیا	0.26	0.49	0.48	0.24	0.25	0.31	0.27	0.19	0.19	0.24	0.73	0.71
آلمان	0.29	0.58	0.45	0.08	0.03	0.1	0.25	0.22	0.63	0.82	0.68	1.6
فرانسه	0.44	0.74	0.15	0.11	0.1	0.36	0.17	0.17	0.14	0.54	1.97	1.19
روسیه	0.17	0.2	0.18	0.21	0.43	0.35	0.27	0.36	0.45	0.32	0.22	1.11
ایتالیا	0.48	0.48	0.24	0.24	0.06	0.14	0.12	0.07	0.14	0.33	1.85	0.93
ترکیه	0.36	1.24	0.54	0.13	0.12	0.36	0.36	0.4	0.32	0.24	0.52	0.76
اسپانیا	0.02	0.22	0.19	0.19	0.11	0.38	0.12	0.07	0.06	0.32	1.55	0.68
برزیل	0.43	0.53	0.42	0.42	0.38	0.17	0.11	0.07	0.05	0.04	0.2	0.6
انگلیس	0.1	0.08	0.05	0.13	0.62	0.48	0.48	0.48	0.42	0.54	1.02	0.59
آمریکا	0.15	0.22	0.13	0.06	0.08	0.3	0.39	0.22	0.17	0.25	1.01	0.43
کانادا	0.25	0.66	0.56	0.14	0.04	0.1	0.26	0.22	0.14	0.27	1.37	0.41
پاکستان	0.25	0.68	0.5	0.2	0.17	0.39	0.3	0.1	0.04	0.04	0.14	0.36
ایران	0.34	0.79	0.68	0.31	0.52	0.83	0.52	0.22	0.14	0.06	0.04	0.35
چین	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.08	0.05	0.03	0.07	0.07	0.17	0.07



## ج- بررسی وضعیت سایر کشورهای جهان

رییس ISC در ادامه افزود: برخی مشخصات آماری وضعیت کشورهای دنیا با بیش از دو میلیون بیمار (۳۹ کشور) تا پایان بهمن ۱۴۰۰ در جدول ۵ نشان داده شده است. میزان کل جمعیت بیمارانی جدید در دنیا در آذر ۱۸ میلیون و ۷۲۹ هزار نفر بود که در دی با افزایش ناگهانی بیش از سه برابر به ۶۶ میلیون و ۴۲۳ هزار نفر رسید و در بهمن به ۸۰ میلیون و ۵۸۰ هزار نفر بیمار رسیده و در نتیجه جمعیت کل بیمارانی در دنیا تا آخر بهمن به بیش از ۴۲۳ میلیون و ۵۷۲ هزار نفر رسیده است. در واقع ۱۹ درصد از این کل جمعیت بیمار دنیا، در بهمن ماه بوده است.

وی افزود: میزان کل جمعیت بیمار در ایران با افزایش ۶۸۸ هزار نفر در بهمن به بیش از ۶ میلیون و ۹۲۵ هزار نفر رسیده و در میان این کشورها در جایگاه ۱۲ قرار دارد. بر اساس این گزارش، ایران در بهمن با میزان متوسط رشد روزانه بیماری ۰,۳۵ درصد در جایگاه ۳۵ جدول قرار دارد.

در بهمن ماه، کشورهای ژاپن با میزان متوسط رشد روزانه بیماری ۲,۶۶ درصد، دانمارک با ۲,۳۱ درصد، رژیم اشغالگر قدس با ۱,۷۵ درصد، اطریش با ۱,۶۵ درصد و هلند با ۱,۶۴ درصد به ترتیب در جایگاه های اول تا پنجم دنیا قرار دارند و تقریباً اکثر کشورهای اروپایی در نیمه اول جدول قرار دارند.

دهقانی گفت: آمار فوتی ایران که در آبان ۴۰۲۸ نفر، آذر ۲۲۱۱ نفر و در دی به ۹۸۵ نفر کاهش یافته بود در بهمن به ۲۶۴۶ نفر افزایش و بر این اساس تا پایان بهمن آمار کل فوتی کشور به ۱۳۴ هزار و ۷۹۸ نفر رسیده است.

نرخ متوسط رشد روزانه فوتی ایران که در آبان ۰,۱۱ درصد، در آذر ۰,۰۶ درصد و در دی به ۰,۰۳ درصد کاهش یافته در بهمن به ۰,۰۷ افزایش یافته و ایران از این نظر در در انتهای جدول (جایگاه ۳۶) قرار گرفته است. وی ادامه داد: جهت اطلاع، در بهمن کشورهای استرالیا با متوسط نرخ رشد روزانه فوتی ۱,۷۶ درصد، دانمارک ۰,۶۳ درصد و رژیم اشغالگر قدس با ۰,۵۵ درصد به ترتیب در جایگاه های اول تا سوم دنیا قرار دارند. میزان متوسط نرخ رشد فوتی دنیا که در آذر ۰,۱۴ بود با اندکی کاهش به ۰,۱۳ درصد در دی و در بهمن به ۰,۱۸ درصد رسیده است.

مؤسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC)، جهت تسریع فرایند اطلاع رسانی در زمینه یافته های جدید علمی در مورد ویروس کووید-۱۹ و کمک به پژوهشگران، سیاست گذاران حوزه سلامت و عموم مردم و نیز پاسخ دهی مطلوب به همه گیری جهانی، سامانه نماگر کووید-۱۹ (ISC COVID-19 Visualizer) را از ابتدای بروز بیماری راه اندازی کرده است. اطلاعات این پایگاه شامل جدیدترین مقالات علمی تمام متن منتشر شده و پیش چاپ و نیز آمار مربوط به وضعیت انتشار بیماری بر اساس نقشه جهانی از وضعیت همه گیری بیماری کووید-۱۹ بوده و با جستجو در آن تازه ترین آمار مبتلایان، مرگ و میر، درمان شدگان و همچنین نسبت های ابتلا به جمعیت به تفکیک هر کشور و مقایسه بر اساس نمودار زمانی-مکانی قابل مشاهده است. آدرس وبگاه این سامانه <https://maps.isc.ac/covid19> بوده که از طریق وبگاه اصلی مؤسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری

یافتگان در دنیا تا آخر بهمن به بیش از ۳۴۸ میلیون نفر رسیده است.

رییس ISC گفت: میزان جمعیت بهبود یافته در بهمن نسبت به دی در اغلب کشورهای همزمان به میزان زیادی افزایش یافته است. به طور خاص میزان بهبودی کشور برزیل از ۴۳۷ هزار نفر به ۳ میلیون نفر (حدود ۸ برابر)، فرانسه از ۲ میلیون نفر به ۹ میلیون نفر (۴,۵ برابر) و اسپانیا از ۴۰۰ هزار نفر به حدود ۳ میلیون نفر (۷ برابر) رسیده است. تعداد بهبود یافتگان ایران در دی ماه ۶۰ هزار نفر بود که در بهمن به ۳۸۰ هزار نفر افزایش یافته است.

تقریباً در همه کشورها بجز روسیه، آلمان و چین وجود داشته است. بیشترین تعداد فوتی در بهمن مربوط به کشور آمریکا است که از ۵۲ هزار نفر در دی به حدود ۷۵ هزار نفر در بهمن رسیده است. بیشترین افزایش تعداد فوتی در بهمن نسبت به دی، در کشور برزیل از ۴۲۶۰ نفر به بیش از ۲۱ هزار نفر و ایران از ۹۸۵ نفر به بیش از ۲۶۰۰ نفر بوده است.

همچنین از جدول ۳ مشاهده می شود که آمار بهبودی در کل دنیا در دی برابر با ۲۸ میلیون نفر بوده که در بهمن به ۷۲ میلیون نفر افزایش یافته است. بدین ترتیب کل بهبودی

به ۰,۷۶ درصد، برزیل از ۰,۲ به ۰,۰۶ درصد، پاکستان از ۰,۱۴ به ۰,۳۶ درصد و ایران از ۰,۰۴ به ۰,۳۵ درصد افزایش یافته است.

دهقانی افزود: بدین ترتیب، روند کاهش نرخ متوسط رشد روزانه بیماری ایران در آبان ۰,۱۴ درصد، آذر ۰,۰۶ درصد، دی ۰,۰۴ درصد که در بهمن ماه متوقف و به ۰,۳۵ درصد افزایش یافته است. علیرغم این ایران از این نظر در انتهای کشورهای همزمان و البته قبل از چین قرار گرفته است.

دهقانی گفت: همانطور که از جدول ۳ ملاحظه می شود، روند افزایشی میزان فوتی

جدول ۳: میزان فوتی و بهبودی در دی و بهمن ۱۴۰۰ و نیز آمار کل تا پایان بهمن ۱۴۰۰ در کشورهای همزمان

کشور	آمار فوتی (دی)	آمار فوتی (بهمن)	کل فوتی تا پایان بهمن	کشور	آمار بهبودی (دی)	آمار بهبودی (بهمن)	کل بهبودی تا پایان بهمن
کل دنیا	208,296	307,642	5,900,558	کل دنیا	28,292,258	72,239,116	348,549,774
آمریکا	52,913	75,227	959,130	آمریکا	3,246,567	7,497,052	51,544,851
برزیل	4,260	21,687	643,938	برزیل	437,604	3,097,860	24,949,782
روسیه	24,811	20,695	344,755	روسیه	895,134	2,267,609	12,217,942
انگلیس	5,769	7,305	160,507	انگلیس	1,977,776	4,761,121	16,611,995
آلمان	6,659	10,25	152,848	آلمان	1,272,900	4,311,522	10,905,147
فرانسه	6,168	8,480	136,594	فرانسه	2,241,534	9,076,696	18,921,627
ایران	985	2,646	134,798	ترکیه	1,149,967	2,584,538	12,570,134
آلمان	7,285	4,782	121,826	ایران	60,717	385,217	6,458,629
اسپانیا	2,712	6,399	97,998	اسپانیا	425,356	2,909,567	8,326,793
ترکیه	4,641	6,769	92,188	ایتالیا	1,677,557	4,311,522	10,905,147
کانادا	2,135	3,796	36,016	کانادا	733,300	536,773	3,074,848
پاکستان	160	934	29,976	پاکستان	12,367	133,335	1,399,000

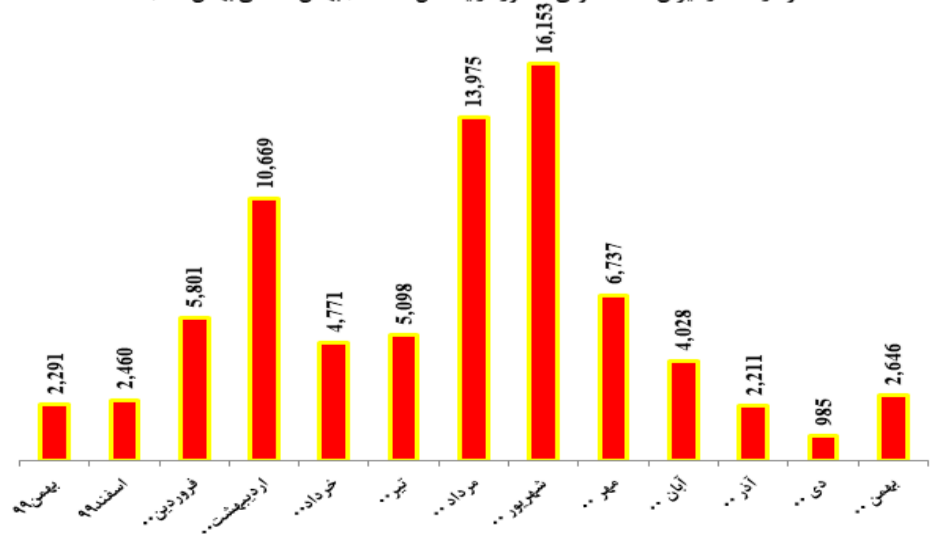
وی ادامه داد: جدول ۴ میزان نرخ رشد متوسط روزانه فوتی ۱۳ کشور همزمان از اسفند ۹۹ الی بهمن ۱۴۰۰ را نشان می دهد. لازم به ذکر است تمام مقادیر محاسبه شده در بهمن ۱۴۰۰ (ستون آخر) به ترتیب صعودی مرتب شده است. همان طور که از جدول پیداست میزان متوسط رشد روزانه فوتی دنیا در آبان ۰,۱۵ ، آذر ۰,۱۴ درصد و دی ماه به ۰,۱۳ درصد کاهش یافته و مجدداً در بهمن به ۰,۱۸ درصد افزایش یافته است.

دهقانی گفت: در بهمن ماه، میزان رشد متوسط فوتی روزانه کشورهای کانادا ۰,۳۸ درصد، آمریکا ۰,۲۸ درصد و ترکیه ۰,۲۶ درصد بوده و به ترتیب در ردیف های اول الی سوم کشورهای همزمان قرار دارند. میزان نرخ متوسط رشد فوتی روزانه ایران در آبان ۰,۱۱ درصد، در آذر ۰,۰۶ درصد، دی ۰,۰۳ درصد و در بهمن به ۰,۰۷ درصد رسیده است.

است. روند کاهش از مهر آغاز شده و تعداد فوتی ۴۰۲۸ نفر در آبان به ۲۲۱۱ نفر در آذر و به ۹۸۵ نفر در دی ماه یعنی کمترین میزان در طول سال گذشته رسیده بود ولی این آمار به ۲۶۴۶ نفر در بهمن ماه افزایش یافته است.

وی ادامه داد: نمودار ۴ میزان فوتی های جدید کشور را در طول سال گذشته (بهمن ۹۹ الی بهمن ۱۴۰۰) نشان می دهد. همان طور که ملاحظه می شود، ایران در مردادماه ۱۴۰۰ با ۱۳ هزار و ۹۷۵ فوتی و در شهریور ۱۴۰۰ با تعداد فوتی ۱۶۱۵۳ نفر بالاترین فوتی را داشته

نمودار ۴: آمار میزان ماهانه فوتی کشور در یکسال گذشته (بهمن ۹۹ الی بهمن ۱۴۰۰)









جدول ۵: آمار تحلیلی سامانه نماگر کووید-۱۹: آمار کل بیماران و بهبود یافتگان، متوسط نرخ رشد روزانه بیماری، متوسط نرخ رشد روزانه فوتی در بهمن ۱۴۰۰ برای کشورهای با جمعیت بیمار بیش از ۲ میلیون نفر (۳۹ کشور)

ردیف	بیمار جدید در بهمن	کل بیماران تا آخر بهمن	میزان کل بهبودی تا آخر بهمن	نرخ رشد روزانه بیماری (بهمن)	میزان کل فوتی تا آخر بهمن	نرخ رشد روزانه فوتی (درصد) - بهمن
کل دنیا	80,580,996	423,572,386	348,549,774	0.71	5,900,558	0.18
۱ آمریکا	9,527,699	80,072,561	51,544,851	2.66	959,130	1.76
۲ هند	4,256,446	42,822,473	42,086,383	2.31	643,938	0.63
۳ برزیل	4,578,666	28,167,587	24,949,782	1.75	511,935	0.55
۴ فرانسه	6,627,179	22,227,826	18,921,627	1.65	344,755	0.5
۵ انگلیس	2,966,773	18,580,056	16,611,995	1.64	315,055	0.41
۶ روسیه	4,261,459	15,199,720	12,217,942	1.6	209,298	0.38
۷ آلمان	5,100,972	13,498,300	9,594,900	1.46	160,507	0.28
۸ ترکیه	2,697,915	13,434,130	12,570,134	1.34	152,848	0.28
۹ ایتالیا	3,009,638	12,427,894	10,905,147	1.3	146,202	0.26
۱۰ اسپانیا	1,974,859	10,809,222	8,326,793	1.24	137,996	0.26
۱۱ آرژانتین	1,246,719	8,823,054	8,564,650	1.19	136,594	0.24
۱۲ ایران	688,918	6,925,485	6,458,629	1.11	134,798	0.23
۱۳ هلند	2,325,302	6,046,118	3,726,636	1.11	125,185	0.23
۱۴ کلمبیا	388,635	6,043,661	5,861,641	1.03	121,826	0.22
۱۵ لهستان	1,133,601	5,540,154	4,824,210	1.02	109,792	0.21
۱۶ مکزیک	892,544	5,387,854	4,632,641	0.93	104,366	0.21
۱۷ اندونزی	871,377	5,149,021	4,481,909	0.92	98,617	0.19
۱۸ اکراین	903,941	4,703,323	3,926,496	0.9	97,998	0.18
۱۹ ژاپن	2,361,846	4,334,739	3,455,831	0.9	92,188	0.17
۲۰ آفریقای ج	84,231	3,657,091	3,521,246	0.77	62,473	0.17
۲۱ فیلیپین	326,013	3,650,491	3,532,301	0.77	55,607	0.16
۲۲ رز اشغالگر	1,431,117	3,535,062	3,382,734	0.76	41,196	0.16
۲۳ ج چک	819,089	3,497,856	3,286,805	0.72	39,423	0.16
۲۴ بلژیک	918,910	3,494,223	2,491,576	0.68	38,207	0.16
۲۵ پرو	710,939	3,490,988	N/A	0.62	36,016	0.15
۲۶ کانادا	369,668	3,238,490	3,074,848	0.61	32,310	0.15
۲۷ مالزی	373,921	3,194,848	2,919,196	0.6	29,920	0.14
۲۸ پرتغال	1,118,434	3,178,029	2,653,048	0.59	25,260	0.14
۲۹ استرالیا	988,370	3,014,660	2,791,833	0.51	24,851	0.14
۳۰ شیلی	904,462	2,820,984	1,875,455	0.46	22,597	0.12
۳۱ ویتنام	645,491	2,740,293	2,268,020	0.43	21,475	0.12
۳۲ تایلند	340,300	2,693,362	2,513,269	0.42	21,433	0.11
۳۳ رومانی	691,912	2,655,933	2,279,015	0.41	20,796	0.1
۳۴ سوئیس	819,488	2,652,931	1,807,046	0.35	16,817	0.09
۳۵ اطریش	947,356	2,451,024	2,140,712	0.35	14,562	0.08
۳۶ دانمارک	1,205,882	2,432,777	1,875,157	0.32	13,117	0.07
۳۷ سوئد	681,146	2,422,856	1,725,058	0.24	9,842	0.05
۳۸ عراق	152,744	2,290,011	2,216,765	0.23	4,880	0.05
۳۹ یونان	546,967	2,289,330	2,042,311	0.08	4,278	0.05



## نظام رتبه بندی تایمز ۲۰۲۲ فهرست ۵۳۹ دانشگاه برتر جوان با قدمتی زیر ۵۰ سال را منتشر کرد حضور ۳۷ دانشگاه از ایران در این رتبه بندی

های تایمز حضور داشته اند، دارای قدمتی بیش از ۵۰ سال هستند و لذا نمی توانند در رتبه بندی دانشگاه های جوان حضور یابند.

شد در این رتبه بندی حضور ندارد. همچنین، دانشگاه های بزرگ کشور همچون دانشگاه تهران، علوم پزشکی تهران، دانشگاه شیراز و دیگر دانشگاه هایی که در دیگر رتبه بندی

۲۰۱۲ که این رتبه بندی آغاز شد تا سال ۲۰۱۶، دانشگاه صنعتی شریف در این رتبه بندی حضور داشت و از سال ۲۰۱۷ به علت اینکه قدمت این دانشگاه از ۵۰ سال بیشتر

به گزارش روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی موسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC)، دکتر محمدجواد دهقانی ریاست ISC گفت: پایگاه رتبه بندی تایمز فهرست سال ۲۰۲۲ دانشگاه های جوان دنیا با قدمتی کمتر از ۵۰ سال شامل ۵۳۹ دانشگاه در سراسر دنیا را اعلام نموده است. دهقانی اظهار داشت: در این نظام رتبه بندی ۲۵۱ دانشگاه با عنوان «Reporter» آورده شده است و به این معنی است که اطلاعات رتبه بندی تایمز را تکمیل کرده اند ولی حدنصاب قابل قبول برای حضور در رتبه بندی را نداشته اند.

جهت اطلاع در سال ۲۰۲۱، تعداد ۴۷۵ دانشگاه در این نظام رتبه بندی حضور داشته است. این یازدهمین فهرست دانشگاه های برتر جوان است که در دنیا از سال ۲۰۱۲ تا کنون به صورت سالانه توسط پایگاه رتبه بندی تایمز انجام شده است. وی گفت: در بین ۵۳۹ دانشگاه که در این رتبه بندی حضور دارند، سهم جمهوری اسلامی ایران از دانشگاه های جوان و برتر دنیا ۳۷ دانشگاه بوده است. دو دانشگاه علوم پزشکی کردستان با رتبه ۶۷ و دانشگاه علوم پزشکی مازندران با رتبه ۷۲ دانشگاه های اول و دوم ایران و در بین صد دانشگاه برتر دنیا در این فهرست می باشند.

دهقانی ادامه داد: سایر دانشگاه های حاضر در رتبه بندی، دانشگاه علوم پزشکی ایران (۱۱۱)، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه (۱۳۳)، دانشگاه آزاد اسلامی نجف آباد (۱۳۶)، دانشگاه صنعتی شیراز (۱۴۰)، دانشگاه کاشان (۱۴۸)، دانشگاه محقق اردبیلی (۱۵۷)، دانشگاه علوم پزشکی کاشان (۱۷۴)، دانشگاه کردستان (۱۸۹)، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان (۱۹۱)، دانشگاه صنعتی سهند (۱۹۳)، دانشگاه اصفهان و دانشگاه علوم پزشکی کرمان (۲۵۰-۲۵۱)، دانشگاه مراغه، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی، دانشگاه یاسوج (۲۵۱-۳۰۰)، دانشگاه گیلان، دانشگاه لرستان، دانشگاه مازندران، دانشگاه شهرکرد، دانشگاه علوم پزشکی زنجان (۳۵۰-۳۵۱)، دانشگاه دامغان، دانشگاه رازی، دانشگاه سمنان، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی (۳۵۱-۴۰۰)، دانشگاه اراک، دانشگاه بیرجند، دانشگاه بوعلی سینا، دانشگاه حکیم سبزواری، دانشگاه خلیج فارس، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی سمنان، دانشگاه شاهد، دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشگاه یزد (۴۰۱+).

دانشگاه های پزشکی مازندران، پزشکی ارومیه، آزاد اسلامی نجف آباد، پزشکی کاشان، صنعتی سهند، مراغه، علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی، پزشکی زنجان، دامغان، خلیج فارس و علوم پزشکی سمنان برای اولین بار در این نظام رتبه بندی حضور یافته اند.

در جدول زیر عملکرد سالانه دانشگاه های کشور در رتبه بندی دانشگاه های جوان تایمز نمایش داده شده است.

رییس ISC گفت: لازم به ذکر است از سال

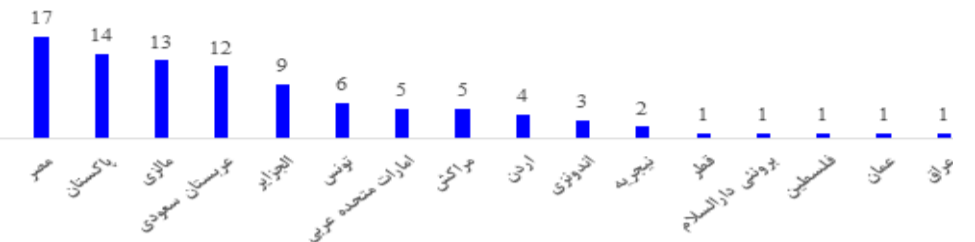
ردیف	نام دانشگاه	۲۰۲۲	۲۰۲۱	۲۰۲۰	۲۰۱۹	۲۰۱۸	۲۰۱۷
۲	دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۷۲	-	-	-	-	-
۳	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱۱۱	۱۲۷	۲۰۰-۱۵۱	۲۵۰-۲۰۱	-	-
۴	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	۱۳۳	-	-	-	-	-
۵	دانشگاه آزاد اسلامی نجف آباد	۱۳۶	-	-	-	-	-
۶	دانشگاه صنعتی شیراز	۱۴۰	۱۲۳	۲۰۰-۱۵۱	۲۰۰-۱۵۱	-	-
۷	دانشگاه کاشان	۱۴۸	۱۱۴	۱۵۰-۱۰۱	۱۵۰-۱۰۱	-	-
۸	دانشگاه محقق اردبیلی	۱۵۷	۱۵۵	-	-	-	-
۹	دانشگاه علوم پزشکی کاشان	۱۷۴	-	-	-	-	-
۱۰	دانشگاه کردستان	۱۸۹	۱۶۵	۳۰۰-۲۵۱	-	-	-
۱۱	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	۱۹۱	۳۰۰-۲۵۱	۳۵۰-۳۰۱	۳۰۰-۲۵۱	-	-
۱۲	دانشگاه صنعتی سهند	۱۹۳	-	-	-	-	-
۱۳	دانشگاه صنعتی اصفهان	۲۵۰-۲۰۱	۱۴۵	۲۰۰-۱۵۱	۱۵۰-۱۰۱	۱۵۰-۱۰۱	-
۱۴	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۲۵۰-۲۰۱	۳۰۰-۲۵۱	-	-	-	-
۱۵	دانشگاه مراغه	۳۰۰-۲۵۱	-	-	-	-	-
۱۶	دانشگاه صنعتی شاهرود	۳۰۰-۲۵۱	۳۰۰-۲۵۱	۳۵۰-۳۰۱	+۳۰۱	-	-
۱۷	دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی	۳۰۰-۲۵۱	-	-	-	-	-
۱۸	دانشگاه یاسوج	۳۰۰-۲۵۱	۱۴۶	۱۵۰-۱۰۱	-	-	-
۱۹	دانشگاه گیلان	۳۵۰-۳۰۱	۳۵۰-۳۰۱	۳۰۰-۲۵۱	۳۰۰-۲۵۱	۲۵۰-۲۰۱	-
۲۰	دانشگاه لرستان	۳۵۰-۳۰۱	۳۰۰-۲۵۱	-	-	-	-
۲۱	دانشگاه مازندران	۳۵۰-۳۰۱	۳۰۰-۲۵۱	۲۵۰-۲۰۱	۲۵۰-۲۰۱	-	-
۲۲	دانشگاه شهرکرد	۳۵۰-۳۰۱	۳۵۰-۳۰۱	۳۵۰-۳۰۱	-	-	-
۲۳	دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۳۵۰-۳۰۱	-	-	-	-	-
۲۴	دانشگاه دامغان	۴۰۰-۳۵۱	-	-	-	-	-
۲۵	دانشگاه رازی	۴۰۰-۳۵۱	۳۵۰-۳۰۱	-	-	-	-
۲۶	دانشگاه سمنان	۴۰۰-۳۵۱	۳۰۰-۲۵۱	۳۰۰-۲۵۱	-	-	-
۲۷	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۴۰۰-۳۵۱	۳۵۰-۳۰۱	-	-	-	-
۲۸	دانشگاه اراک	+۴۰۱	۴۰۰-۳۵۱	-	-	-	-
۲۹	دانشگاه بیرجند	+۴۰۱	۴۰۱+	۴۰۱+	-	-	-
۳۰	دانشگاه بوعلی سینا	+۴۰۱	۳۵۰-۳۰۱	۳۰۰-۲۵۱	-	-	-
۳۱	دانشگاه حکیم سبزواری	+۴۰۱	۴۰۰-۳۵۱	-	-	-	-
۳۲	دانشگاه خلیج فارس	+۴۰۱	-	-	-	-	-
۳۳	دانشگاه علوم پزشکی سمنان	+۴۰۱	-	-	-	-	-
۳۴	دانشگاه شاهد	+۴۰۱	۴۰۰-۳۵۱	۴۰۰-۳۵۱	-	-	-
۳۵	دانشگاه شهید باهنر کرمان	+۴۰۱	۴۰۰-۳۵۱	۴۰۰-۳۵۱	۳۰۱+	-	-
۳۶	دانشگاه سیستان و بلوچستان	+۴۰۱	۴۰۱+	-	-	-	-
۳۷	دانشگاه یزد	+۴۰۱	۴۰۰-۳۵۱	۴۰۰-۳۵۱	۳۰۱+	-	۲۰۰-۱۵۱



## عملکرد کشورهای اسلامی در رتبه بندی دانشگاه های جوان تایمز ۲۰۲۲

دهقانی در ادامه گفت: در رتبه بندی دانشگاه های جوان تایمز ۲۰۲۲، تعداد ۱۷۳ دانشگاه از ۱۹ کشور اسلامی حضور دارند که کشورهای ترکیه، ایران به ترتیب با ۴۰ و ۳۷ دانشگاه به لحاظ تعداد دانشگاه های حاضر در رتبه بندی، رتبه اول و دوم را دارند و کشور مصر با ۱۷ دانشگاه در رتبه سوم قرار دارد. به لحاظ رتبه دانشگاهی نیز دانشگاه الفیصل

تعداد دانشگاههای کشورهای اسلامی موجود در لیست رتبه بندی دانشگاههای جوان تایمز ۲۰۲۲



عربستان سعودی (۳۶)، دانشگاه قطر (۴۳)، دانشگاه خلیفه امارات متحده عربی (۴۷) و دانشگاه علوم پزشکی کردستان ایران (۶۷) به ترتیب رتبه های اول تا چهارم را در بین کشورهای اسلامی دارند. جدول زیر وضعیت دانشگاه های کشورهای اسلامی را در این رتبه بندی نشان می دهد.

## شاخص های رتبه بندی دانشگاه های جوان تایمز

رییس ISC در ادامه گفت: رتبه بندی تایمز یکی از مشهورترین نظام های رتبه بندی بین المللی است که هر ساله دانشگاه های برتر دنیا را بر اساس ۱۳ شاخص عملکردی در قالب ۵ معیار کلی آموزش، پژوهش، استنادات، درآمد صنعتی و وجه بین المللی جهت انجام مقایسه های جامع و متوازن مورد ارزیابی و رتبه بندی قرار می دهد. دهقانی

وزن معیار	معیار	شاخص	وزن شاخص
۳۰٪	آموزش	بررسی شهرت: آموزش	۱۰٪
		نسبت مدرک دکتری به تعداد اعضای هیأت علمی	۸٪
		نسبت تعداد کل دانشجویان به اعضای هیأت علمی	۶٪
		نسبت مدرک دکتری به کارشناسی ارائه شده توسط موسسه	۳٪
۳۰٪	پژوهش	درآمد پژوهش	۱۲٪
		تعداد مقالات منتشر شده به ازای اعضای هیأت علمی	۹٪
		تأثیر - میانگین تعداد استنادها به ازای مقالات منتشر شده	۳۰٪
۲۵٪	درآمد صنعتی	درآمد پژوهشی حاصل از صنعت (به ازای اعضای هیأت علمی)	۲۵٪
۷۵٪	وجه بین المللی	نسبت اعضای هیأت علمی بین المللی به بومی	۲۵٪
		نسبت دانشجویان بین المللی به بومی	۲۵٪
۲۵٪	سهم مقالات منتشر شده مشترک با نویسندگان همکار بین المللی		۲۵٪

## مهندسی برق همچنان پیشرو در ثبت پارسای بیرون از کشور



سه سال پس از آغاز ثبت برخط پایان نامه ها و رساله های دانش آموختگان ایرانی بیرون از کشور، مهندسی برق همچنان پیشروست. به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» در سه سال نخست و از ۲۸ آبان ۱۳۹۷ تا ۲۸ آبان ۱۴۰۰، دو هزار و ۱۹ پارسا با تأیید سازمان امور دانشجویان در سامانه ملی ثبت پیشنهادها، پایان نامه ها، و رساله ها (در نشانی SABT.IR.ANDOC) ثبت شد که ۱،۱۵۸ رساله دکتری (۸۶۱ کارشناسی ارشد و ۲۹۷ دکتری تخصصی) و ۱۰۰ همگروهی (۱۰۰ درصد) از میان دانش آموختگان در این بازه زمانی ۳۲۸ تن (۱۶،۲۴ درصد)، زن و ۱،۶۹۱ (۸۳،۷۵ درصد) تن، مرد بوده اند. جدول زیر شمار پارساهای ثبت شده را بر پایه جنسیت دانش آموختگان و مقطع تحصیل ایشان در بر دارد.

جنسیت دانش آموختگان	شمار پارسا در مقطع		
	کارشناسی ارشد	دکتری تخصصی	همه
مرد	۷۲۵	۹۶۶	۱،۶۹۱
زن	۱۳۶	۱۹۲	۳۲۸
جمع	۸۶۱	۱،۱۵۸	۲،۰۱۹

جدول زیر نیز شمار پارساهای ثبت شده را بر پایه هفت گروه آموزشی نشان می دهد.

رتبه	گروه	شمار پارسا	درصد	رتبه	گروه	شمار پارسا	درصد
۱	فنی و مهندسی	۱،۱۶۰	۵۷،۲۵	۵	کشاورزی	۳۱	۱،۵۳
۲	علوم انسانی	۴۱۵	۲۰،۵۵	۶	علوم پزشکی	۱۹	۰،۹۴
۳	علوم پایه	۲۵۵	۱۲،۶۳	۷	دامپزشکی	۱	۰،۰۴
۴	هنر	۱۳۸	۶،۸۳	-	جمع	۲،۰۱۹	۱۰۰

بیشترین دانش آموختگان در این بازه زمانی از کشور ایتالیا بوده اند و کشورهای مالزی، کانادا، آمریکا، و انگلیس در جایگاه دوم تا پنجم هستند. جدول زیر شمار پارساها را برای ۱۰ کشور نخست نشان می دهد.

افزود: در ارزیابی دانشگاه های جوان، جهت انجام بررسی های مطلوب تر، به شاخص های نظرسنجی شهرت دانشگاهی وزن کمتری اختصاص داده شده است. همچنین در رتبه بندی تایمز از سه منبع اطلاعاتی شامل: ۱- اطلاعات حاصل از نظرسنجی ها، ۲- اطلاعات ارائه شده از سوی دانشگاه ها، ۳- اطلاعات پژوهشی دانشگاه ها در پایگاه استنادی اسکوپوس جهت محاسبه شاخص ها و نمرات بهره گرفته شده است. در سال ۲۰۲۲ دانشگاه Paris Sciences and Letters - PSL Research University Paris عنوان برترین دانشگاه جوان دنیا می باشد. دانشگاه صنعتی نانیانگ سنگاپور حائز رتبه دوم و دانشگاه علم و صنعت هنگ کنگ همانند سال گذشته رتبه سوم دنیا را از آن خود کرده اند.

رتبه	کشور	شمار دانشگاه	شمار پارسا در گروه							درصد
			فنی و مهندسی	علوم انسانی	علوم پایه	هنر	کشاورزی	دامپزشکی	علوم پزشکی	
۱	ایتالیا	۲۹	۱۷۳	۳۰	۱۵	۵۸	۱	۰	۱	۱۳,۷۷
۲	مالزی	۷	۱۳۸	۷۱	۳۰	۱۱	۵	۰	۵	۱۲,۸۸
۳	کانادا	۳۰	۱۶۲	۱۲	۲۸	۶	۰	۰	۰	۱۰,۳۵
۴	آمریکا	۷۲	۱۴۴	۱۳	۲۹	۸	۰	۰	۰	۹,۷۱
۵	انگلیس	۴۷	۶۲	۴۰	۱۴	۷	۰	۰	۰	۶,۲۹
۶	هندوستان	۱۹	۱۵	۸۸	۱۰	۶	۲	۰	۰	۶,۰۹
۷	آلمان	۴۰	۵۴	۱۱	۲۳	۲	۱	۱	۱	۴,۶۱
۸	ترکیه	۱۱	۳۸	۲۲	۷	۱۰	۰	۰	۰	۴,۱۶
۹	استرالیا	۲۴	۴۸	۹	۸	۳	۰	۰	۰	۳,۴۷
۱۰	فرانسه	۳۹	۳۰	۲۶	۹	۴	۰	۰	۰	۳,۴۷

### دانشگاه‌های دارای بیشترین ثبت پارسا در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ در مناطق آمایش آموزش عالی

رتبه	منطقه آمایش	رتبه	دانشگاه	شمار ثبت پارسا
۶	۱	۱	اصفهان	۱,۰۰۳
		۲	یزد	۸۳۴
		۳	صنعتی اصفهان	۶۷۱
		۴	آزاد اسلامی . واحد یزد	۴۷۵
		۵	علم و هنر یزد	۴۵۶
۷	۱	۱	شیراز	۶۹۰
		۲	آزاد اسلامی . واحد مرودشت	۴۰۵
		۳	آزاد اسلامی . واحد گچساران	۳۰۸
		۴	پیام نور استان بوشهر	۲۵۸
		۵	خلیج فارس	۲۲۱
۸	۱	۱	شهید باهنر کرمان	۸۳۶
		۲	سیستان و بلوچستان	۷۸۶
		۳	آزاد اسلامی . واحد بندرعباس	۵۸۳
		۴	پیام نور استان هرمزگان	۲۵۴
		۵	هرمزگان	۲۱۷
۹	۱	۱	فردوسی مشهد	۱,۹۸۰
		۲	بین‌المللی امام رضا (ع)	۷۰۶
		۳	سمنان	۶۸۶
		۴	آزاد اسلامی . واحد شاهرود	۵۷۹
		۵	صنعتی شاهرود	۴۳۷
۱۰	۱	۱	شهید چمران اهواز	۸۶۷
		۲	پیام نور استان خوزستان	۱۵۹
		۳	صنعتی جندی شاپور دزفول	۶۹
		۴	علوم و فنون دریایی خرمشهر	۵۹
		۵	صنعتی خاتم‌الانبیاء بهبهان	۳۸

در این بازه زمانی، رشته مهندسی برق بیشترین پارسا را داشته است و رشته‌های مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مدیریت، برای ۱۰ رشته نخست نشان می‌دهد.

رتبه	رشته	شمار پارسا در مقطع		
		کارشناسی ارشد	دکتری تخصصی	همه
۱	مهندسی برق	۹۲	۱۴۹	۲۴۱
۲	مهندسی مکانیک	۹۸	۱۲۵	۲۲۳
۳	مهندسی عمران	۷۳	۱۲۰	۱۹۳
۴	مدیریت	۴۹	۵۰	۹۹
۵	مهندسی کامپیوتر	۳۷	۵۳	۹۰
۶	معماری	۶۴	۲۲	۸۶
۷	علوم کامپیوتر	۳۹	۳۴	۷۳
۸	مهندسی شیمی	۲۱	۴۶	۶۷
۹	زبان و ادبیات خارجی	۱۷	۳۵	۵۲
۱۰	زیست‌شناسی	۱۷	۲۹	۴۶

گفتنی است آرشو بی‌مانند ده‌ها هزار پایان‌نامه و رساله دانش‌آموختگان ایرانی بیرون از کشور در ایرانداک که نخستین آن‌ها به سال ۱۹۲۰ میلادی بازمی‌گردد، آینه‌ای فراگیر از تحصیل بسیاری از ایرانیان

### دانشگاه‌های برگزیده در ثبت پایان‌نامه‌ها، رساله‌ها، و

### پیشنهادها اعلام شدند

اطلاعات ایران (ایرانداک) همانند جویی و ثبت کنند. برای انجام این قانون، ایرانداک «سامانه ملی ثبت پایان‌نامه، رساله، و پیشنهاد» را در نشانی SBT.IRANDOC.AC.IR راه‌اندازی کرده است که در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ روی هم ۴۵۸ مؤسسه با آن همکاری داشته و نزدیک به ۷۰ هزار پارسا و بیش از ۴۷ هزار پیشنهاد را در آن ثبت کرده‌اند. جدول‌های زیر نیز آمار ثبت پارسا را در هر منطقه آمایش آموزش عالی، برای پنج دانشگاه با بیشترین عملکرد نشان می‌دهند.

دانشگاه‌های برگزیده در ثبت پایان‌نامه‌ها، رساله‌ها، و پیشنهادها در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ اعلام شدند. به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» بر پایه قانون پیشگیری و مقابله با تقلب در تهیه آثار علمی (مصوب سال ۱۳۹۶ مجلس شورای اسلامی) و آیین‌نامه اجرایی آن (مصوب سال ۱۳۹۸ هیئت وزیران)؛ همه دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها، و مؤسسه‌های آموزش عالی، پژوهشی، و فناوری کشور باید تمام‌متن پیشنهادها (پروپوزال‌ها) و پایان‌نامه‌ها و رساله‌های (پارساهای) دانشجوین و دانش‌آموختگان تحصیلات تکمیلی خود را که بدون طبقه‌بندی هستند، در سامانه‌های پژوهشگاه علوم و فناوری



## دانشگاه‌های برگزیده در همانندجویی پایان‌نامه‌ها، رساله‌ها، و پیشنهادها اعلام شدند



(ایرانداک) همانندجویی و ثبت کنند. برای انجام این قانون، ایرانداک سامانه «هماندجو» را در نشانی TIK.IRANDOC.AC.IR با پستوانه روزافزون تمام‌متن بیش از ۴۰۰ هزار عنوان پارسا، بیش از ۹۰ هزار عنوان پیشنهاد، و نزدیک به ۲۸۰ هزار عنوان مقاله در دسترس همه دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور گذارده است که اکنون نزدیک به ۴۵ هزار استاد و ۲۶۰ هزار دانشجو در آن عضو هستند. در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰، دانشگاه‌های تهران، فردوسی مشهد، و شیراز رتبه‌های نخست تا سوم همانندجویی را به دست آورده‌اند. جدول زیر شمار درخواست‌های همانندجویی را برای ۱۰ دانشگاه نخست نشان می‌دهد.

دانشگاه‌های برگزیده در همانندجویی پایان‌نامه‌ها، رساله‌ها، و پیشنهادها در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ اعلام شدند. به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» بر پایه قانون پیشگیری و مقابله با تقلب در تهیه آثار علمی (مصوب سال ۱۳۹۶ مجلس شورای اسلامی) و آیین‌نامه اجرایی آن (مصوب سال ۱۳۹۸ هیئت وزیران)؛ همه دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها، و مؤسسه‌های آموزش عالی، پژوهشی، و فناوری کشور باید تمام‌متن پیشنهادها (پروپوزال‌ها) و پایان‌نامه‌ها و رساله‌های (پارساهای) دانشجویان و دانش‌آموختگان تحصیلات تکمیلی خود را که بدون طبقه‌بندی هستند، در سامانه‌های پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران

## دانشگاه‌های دارای بیشترین درخواست همانندجویی در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

رتبه	دانشگاه	شمار درخواست‌های همانندجویی
۱	تهران	۱۱,۷۰۸
۲	فردوسی مشهد	۷,۹۴۲
۳	شیراز	۵,۳۱۹
۴	علامه طباطبائی	۴,۴۷۴
۵	تربیت مدرس	۴,۴۳۴
۶	محقق اردبیلی	۴,۴۲۹
۷	شهید چمران اهواز	۴,۰۹۶
۸	اصفهان	۴,۰۳۴
۹	تبریز	۳,۸۲۶
۱۰	مازندران	۳,۶۰۴

هنر معماری و عمران، کنگره ملی مهندسی عمران دانشگاه شیراز، و کنگره ملی مهندسی عمران دانشگاه صنعتی سهند نیز در میان همایش‌های عضو سامانه همانندجو، بالاترین رتبه همانندجویی را در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ به دست آورده‌اند.

در میان نشریه‌های علمی عضو سامانه همانندجو؛ نشریه فقه و مبانی حقوق اسلامی، نشریه پژوهش‌های کاربردی روان‌شناختی، و نشریات دانشگاه جامع امام حسین (ع)؛ رتبه‌های نخست تا سوم همانندجویی و همایش ملی پژوهش‌های نوین دانشگاهی در

## دانشگاه‌های دارای بیشترین ثبت پیشنهاد در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ در مناطق آمایش آموزش عالی

منطقه آمایش	رتبه	دانشگاه	شمار ثبت پیشنهاد
۱	۱	تربیت مدرس	۱,۸۴۵
	۲	شهید بهشتی	۱,۵۸۴
	۳	هنر تهران	۴۹۹
	۴	خاتم	۴۴۲
۲	۱	علوم و فنون مازندران	۱,۵۲۹
	۲	مازندران	۸۰۵
	۳	صنعتی نو شیرازی	۳۶۳
	۴	مهر آستان	۳۱۷
	۵	طبرستان	۲۹۱
۳	۱	محقق اردبیلی	۱,۰۳۷
	۲	ارومیه	۱,۰۰۸
	۳	زنجان	۶۴۵
۴	۱	آزاد اسلامی واحد اردبیل	۵۰۸
	۲	صنعتی سهند	۳۷۷
	۳	قم	۸۴۷
	۴	آزاد اسلامی واحد نراق	۶۳۰
	۵	ادبیان و مذاهب اراک	۳۸۴
۵	۱	بوعلی سینا	۲۰۰
	۲	رازی	۷۰۰
	۳	کردستان	۵۸۴
	۴	ایلام	۳۰۵
	۵	باختر ایلام	۲۰۹



## شمار پایان نامه‌های زنان در علوم پایه، علوم پزشکی، و هنر از مردان بیشتر است

آمار پایان نامه‌ها و رساله‌های ثبت شده در ایرانداک بر پایه جنسیت دانش آموختگان در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ منتشر شد. به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» در سامانه ملی ثبت پایان نامه، رساله، و پیشنهاد (در نشانی SABI.IRAN.DOC.AC.IR)؛ یکی از پرسش‌هایی که هنگام ثبت این مدارک از دانش آموختگان تحصیلات تکمیلی می‌شود، جنسیت آن‌هاست. بر پایه داده‌هایی که در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ در این سامانه وارد شده، از ۶۹ هزار و ۶۶۷ پایان نامه و رساله (پارسی) ثبت شده، ۲۹ هزار و ۵۹۲ (پارسی) ۴۲/۴۷ درصد) برای دانش آموختگان زن و ۴۰ هزار و ۷۵ (پارسی) ۵۷/۵۲ درصد) برای دانش آموختگان مرد بوده‌اند.



### جدول ۱. شمار پارساهای ثبت شده بر پایه جنسیت در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

جنسیت	پایان نامه	رساله	همه
زن	۲۶,۲۹۷	۳,۲۹۵	۲۹,۵۹۲
مرد	۳۴,۹۷۱	۵,۱۰۴	۴۰,۰۷۵
همه	۶۱,۲۶۸	۸,۳۹۹	۶۹,۶۶۷

در این دوره، زنان ۲۹,۵۹۲ پارسا ثبت کرده‌اند که ۸۸/۸۶ درصد آن‌ها، پایان نامه و ۱۱/۱۳ درصد آن‌ها، رساله بوده‌اند. مردان نیز ۴۰,۰۷۵ پارسا ثبت کرده‌اند که ۸۷/۲۶ درصد آن‌ها، پایان نامه و ۱۲/۷۳ درصد آن‌ها، رساله بوده است.

همچنین شمار پارساهای زنان در گروه‌های آموزشی علوم پایه با ۴,۵۳۴ مدرک، علوم پزشکی با ۷۴۵ مدرک، و هنر با ۲,۲۷۲ مدرک از پارساهای مردان بیشتر است. شمار

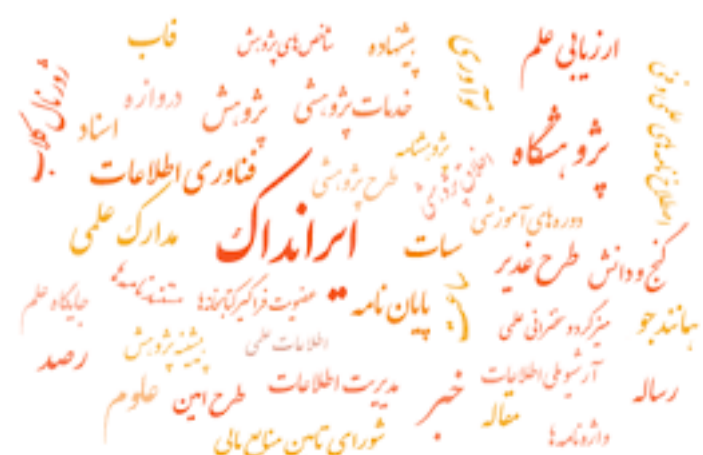
پارساهای مردان در دیگر گروه‌های آموزشی از پارساهای زنان بیشتر است.

### جدول ۲. شمار پارساهای ثبت شده در گروه‌های آموزشی بر پایه جنسیت در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

گروه آموزشی	علوم انسانی	علوم پایه	فنی و مهندسی	علوم کشاورزی	دام پزشکی	علوم پزشکی	هنر	همه
زن	۱۵,۴۲۷	۴,۵۳۴	۴,۶۶۱	۱,۷۵۵	۱۹۸	۷۴۵	۲,۲۷۲	۲۹,۵۹۲
مرد	۱۹,۹۶۵	۳,۲۱۲	۱۲,۳۴۰	۲,۰۹۳	۳۴۴	۴۴۶	۱,۶۷۵	۴۰,۰۷۵
همه	۳۵,۳۹۲	۷,۷۴۶	۱۷,۰۰۱	۳,۸۴۸	۵۴۲	۱,۱۹۱	۳,۹۴۷	۶۹,۶۶۷

\* در اینجا شمار پارساهای زنان بیشتر است.

شمار پایان نامه‌های زنان در گروه آموزشی علوم پایه با ۳,۷۱۲ مدرک، علوم پزشکی با ۱۷۷ مدرک، و گروه هنر با ۲,۲۰۱ مدرک از پایان نامه‌های مردان بیشتر است. رساله‌های



### جدول ۳. شمار پایان نامه‌ها و رساله‌های ثبت شده در گروه‌های آموزشی بر پایه جنسیت در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

گروه آموزشی	جنسیت	پایان نامه	رساله	گروه آموزشی	جنسیت	پایان نامه	رساله
علوم انسانی	زن	۱۴,۴۳۴	۹۹۳	علوم پایه	زن	۳,۷۱۲	۸۲۲
	مرد	۱۷,۹۱۴	۲,۰۵۱		مرد	۲,۵۰۴	۷۰۸
	همه	۳۲,۳۴۸	۳,۰۴۴		همه	۶,۲۱۶	۱,۵۳۰
فنی و مهندسی	زن	۴,۳۳۶	۳۲۵	علوم کشاورزی	زن	۱,۳۷۳	۳۸۲
	مرد	۱۱,۱۸۲	۱,۱۵۸		مرد	۱,۵۶۷	۵۲۶
	همه	۱۵,۵۱۸	۱,۴۸۳		همه	۲,۹۴۰	۹۰۸
دامپزشکی	زن	۶۴	۱۳۴	علوم پزشکی	زن	۱۷۷	۵۶۸
	مرد	۹۴	۲۵۰		مرد	۱۲۰	۳۲۶
	همه	۱۵۸	۳۸۴		همه	۲۹۷	۸۹۴
هنر	زن	۲,۲۰۱	۷۱	همه	زن	۲۶,۲۹۷	۳,۲۹۵
	مرد	۱,۵۹۰	۸۵		مرد	۳۴,۹۷۱	۵,۱۰۴
	همه	۳,۷۹۱	۱۵۶		همه	۶۱,۲۶۸	۸,۳۹۹

\* در اینجا شمار پارساهای زنان بیشتر است.

شمار پارساهای ثبت شده زنان در وزارت بهداشت، درمان، و آموزش پزشکی با ۲۱۸ مدرک، بیشتر از پارساهای ثبت شده مردان است و شمار پایان نامه‌های ثبت شده زنان در وزارت بهداشت، درمان، و آموزش پزشکی با ۹۶ مدرک، بیشتر از پایان نامه‌های ثبت شده مردان است. شمار رساله‌های ثبت شده زنان نیز در دانشگاه آزاد اسلامی با ۵۱۸ مدرک و وزارت بهداشت، درمان، و آموزش پزشکی با ۱۲۲ مدرک، بیشتر از رساله‌های ثبت شده مردان است.

### جدول ۴. شمار پایان نامه‌ها و رساله‌های ثبت شده بر پایه جنسیت و وابستگی سازمانی در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

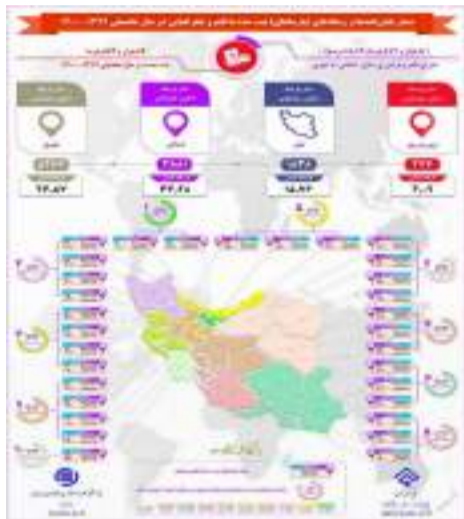
وابستگی سازمانی	زن		مرد		همه	
	پایان نامه	رساله	پایان نامه	رساله	پایان نامه	رساله
وزارت علوم، تحقیقات، و فناوری	۱۳,۳۵۲	۲,۴۲۹	۱۵,۷۸۱	۳,۸۹۶	۲۹,۲۳۴	۶,۳۲۵
دانشگاه پیام نور	۲,۷۱۵	۱۱۲	۲,۸۲۷	۲۱۹	۵,۵۴۰	۳۳۱
دانشگاه جامع علمی کاربردی	۱	۰	۱	۰	۲	۰
دانشگاه فنی و حرفه‌ای	۰	۰	۰	۰	۰	۰
دانشگاه فرهنگیان	۳۶	۰	۳۶	۰	۷۲	۰
وزارت بهداشت، درمان، و آموزش پزشکی	۹۶	۱۲۲	۲۱۸	۷۱	۱۶۷	۲۳۲
سایر دستگاه‌های اجرایی	۳۶۲	۳۱	۳۹۳	۶۶	۹۵۹	۹۷
دانشگاه آزاد اسلامی	۲,۶۱۱	۵۱۸	۳,۱۲۹	۴۲۴	۴,۹۷۴	۹۴۲
مؤسسه‌های آموزش عالی غیردولتی غیرانتفاعی و جهاد دانشگاهی	۷,۱۲۴	۸۳	۷,۲۰۷	۳۸۸	۱۱,۳۸۵	۴۷۱
حوزه‌های علمی	۰	۰	۰	۰	۰	۰
همه	۲۶,۲۹۷	۳,۲۹۵	۲۹,۵۹۲	۵,۱۰۴	۶۱,۲۶۸	۸,۳۹۹

\* در اینجا شمار پارساهای زنان بیشتر است.

ریز گزارش آمار پایان نامه‌ها و رساله‌های ثبت شده در ایرانداک، بر پایه جنسیت دانش آموختگان در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰، در نشانی [irandoc.ac.ir/about/report](http://irandoc.ac.ir/about/report) در دسترس است.



## نزدیک به ۱۲ هزار پایان نامه و رساله ثبت شده در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ دارای قلمرو جغرافیایی بودند



آمار پایان نامه ها و رساله های ثبت شده با قلمرو جغرافیایی در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ نشان داد، ۱۱ هزار و ۶۶۲ پارسا (۱۶/۶۹ درصد) دارای قلمرو فرامرزی، ملی، استانی، یا شهری بوده اند.

به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» در سامانه ملی ثبت پایان نامه، رساله، و پیشنهاد (SABT) IRANDOC.AC.IR؛ یکی از پرسش هایی که هنگام ثبت این مدارک از دانش آموختگان تحصیلات تکمیلی می شود، قلمرو جغرافیایی آنهاست. بر پایه داده هایی که در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ در این سامانه وارد شده اند، از ۶۹ هزار و ۸۶۲ پایان نامه و رساله (پارسا) ثبت شده، ۱۱ هزار و ۶۶۲ پارسا (۱۶/۶۹ درصد) دارای قلمرو فرامرزی، ملی، استانی، یا شهری بوده اند. به عنوان نمونه، مدارکی مانند «فرا تحلیل مطالعات اوقات فراغت با تأکید بر فعالیت بدنی و ورزش» قلمرو جغرافیایی ندارند و مدارکی مانند «بررسی رابطه مدیریت دانش و مدیریت تغییر در بانک های شهر کازرون» دارای قلمرو جغرافیایی هستند. در این میان، مدارکی مانند «بررسی نقش سیاسی شیعیان عراق در نظام سیاسی عراق نوین» دارای قلمرو «برون مرزی»؛ «بررسی وضعیت آب و هوایی در فلات ایران» دارای قلمرو «ملی»؛ «پتانسیل سنجی ژئوتوریسم و ژئوپارک در استان کرمانشاه» دارای قلمرو «استانی»؛ و «تحلیل جغرافیایی مسکن در شهر کاشان»

### شمار پارساهای ثبت شده با قلمرو جغرافیایی در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

شماره	قلمرو جغرافیایی	شمار پارساها با قلمرو جغرافیایی	درصد نسبی پارساها با قلمرو جغرافیایی
۱	برون مرزی	۴۷۷	۴/۰۹
۲	ملی	۱,۸۳۸	۱۵/۷۶
۳	استانی	۳,۸۸۱	۳۳/۲۸
۴	شهری	۵,۴۶۶	۴۶/۸۷
جمع		۱۱,۶۶۲	۱۰۰

قلمرو شهری در سامانه ملی ثبت پایان نامه، رساله، و پیشنهاد، وارد شده اند.

در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰، ۴۷۷ پارسا با قلمرو برون مرزی، ۱,۸۳۸ پارسا با قلمرو ملی، ۳,۸۸۱ پارسا با قلمرو استانی و ۵,۴۶۶ پارسا با

## در سال تحصیلی گذشته، نزدیک به ۷۰۰ پایان نامه و رساله دانش آموخته ایرانی بیرون از کشور ثبت شد



و مؤسسه های آموزش عالی، پژوهشی، و فناوری کشور باید تمام متن پیشنهادها (پروپوزالها) و پایان نامه ها و رساله های (پارساهای) دانشجویان و دانش آموختگان تحصیلات تکمیلی خود را که بدون طبقه بندی هستند، در سامانه های پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایراندک) همانند جویی و ثبت کنند. برای انجام این قانون، با همکاری سازمان امور دانشجویان؛ سامانه ملی ثبت پیشنهادها، پایان نامه ها، و رساله ها از آبان ۱۳۹۷ پذیرای ثبت برخط نسخه الکترونیکی پایان نامه ها و رساله های دانش آموختگان ایرانی بیرون از کشور شد. این مدارک پس از کنترل ایراندک و تأیید سازمان، ثبت می شوند. در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰، ۶۹۴ پارسا در این سامانه ثبت شده اند. جدول زیر شمار ثبت پارسای بیرون از کشور را برای ۱۰ کشور نخست نشان می دهد.

سامانه ملی ثبت پیشنهادها، پایان نامه ها، و رساله ها در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰، پذیرای ثبت برخط ۶۹۴ نسخه الکترونیکی پایان نامه و رساله دانش آموخته ایرانی بیرون از کشور شد.

به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» بر پایه قانون پیشگیری و مقابله با تقلب در تهیه آثار علمی (مصوب سال ۱۳۹۶ مجلس شورای اسلامی) و آیین نامه اجرایی آن (مصوب سال ۱۳۹۸ هیئت وزیران)؛ همه دانشگاه ها، پژوهشگاه ها،

### شمار ثبت پارسای بیرون از کشور برای ده کشور نخست در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

رتبه	کشور	شمار
۱	ایتالیا	۱۳۱
۲	آمریکا	۸۹
۳	کانادا	۸۶
۴	مالزی	۶۳
۵	انگلیس	۴۸
۶	آلمان	۴۳
۷	هندوستان	۳۰
۸	سوئیس	۲۷
۹	ترکیه	۲۶
۱۰	فرانسه	۲۶

### شمار پارساهای ثبت شده با قلمرو استانی یا شهری در مناطق آمایش آموزش عالی در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

منطقه	پارساها در قلمرو منطقه		منطقه	پارساها در قلمرو منطقه		منطقه
	شمار	درصد نسبی		شمار	درصد نسبی	
یک	۱,۵۵۵	۱۶/۶۴	دو	۱,۰۹۷	۱۱/۷۴	چهار
نه	۱,۲۴۹	۱۳/۳۶	هشت	۸۵۷	۹/۱۷	ده
سه	۱,۱۵۲	۱۲/۳۴	پنج	۷۹۳	۸/۴۸	جمع
شش	۱,۱۱۳	۱۱/۹۱	هفت	۵۸۱	۶/۲۲	

در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰، ۹,۳۴۷ پارسا با قلمرو استانی یا شهری در مناطق آمایش آموزش عالی ثبت شده که ۱,۵۵۵ پارسا در منطقه یک آمایش آموزش عالی بوده است.

شمار پارساهای ثبت شده با قلمرو استانی در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

ش. استان	شمار پارساها	درصد نسبی	ش. استان	شمار پارساها	درصد نسبی
۱ تهران	۴۷۸	۱۲/۳۲	۱۲ آذربایجان غربی	۱۲۹	۳/۳۲
۲ اصفهان	۲۷۴	۷/۰۶	۱۳ سیستان و بلوچستان	۱۲۹	۳/۳۲
۳ مازندران	۲۳۲	۵/۹۸	۱۴ گلستان	۱۲۷	۳/۲۷
۴ گیلان	۲۱۶	۵/۵۷	۱۵ کرمانشاه	۱۲۵	۳/۲۲
۵ خوزستان	۱۷۵	۴/۵۱	۱۶ قم	۱۰۲	۲/۶۳
۶ خراسان رضوی	۱۷۳	۴/۴۶	۱۷ هرمزگان	۹۰	۲/۳۲
۷ یزد	۱۶۶	۴/۲۸	۱۸ کردستان	۸۸	۲/۲۷
۸ آذربایجان شرقی	۱۵۷	۴/۰۵	۱۹ قزوین	۸۴	۲/۱۶
۹ کرمان	۱۴۸	۳/۸۱	۲۰ ایلام	۷۹	۲/۰۴
۱۰ فارس	۱۴۴	۳/۷۱	۲۱ زنجان	۷۸	۲/۰۱
۱۱ اردبیل	۱۳۳	۳/۴۳	۲۲ البرز	۷۴	۱/۹۱
جمع	۳,۸۸۱		جمع	۳,۸۸۱	

همچنین در این بازه زمانی، ۳,۸۸۱ پارسا با قلمرو استانی ثبت شده که استان تهران با ۴۷۸ پارسا پیشتاز است.

شمار پارساهای ثبت شده با قلمرو شهری برای ۵۰ شهر نخست در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

شماره	شماره	شماره	شماره	شماره	شماره
شماره	شماره	شماره	شماره	شماره	شماره
۱۲	۵۲	۶۴	۱۶	۱۶	۱۶
۲۲	۵۱	۷۴	۱۶	۱۶	۱۶
۲۳	۴۸	۴۸	۱۵	۱۵	۱۵
۲۴	۴۷	۴۹	۱۵	۱۵	۱۵
۲۵	۴۶	۵۰	۱۵	۱۵	۱۵

گفتنی است شمار پارساهای ثبت شده با قلمرو شهری برای ۵۰ شهر نخست در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰، نشان می‌دهد که شهر تهران با ۸۰۴ پارسا شهر نخست در قلمرو جغرافیایی پایان‌نامه‌ها است.

شماره	شماره	شماره	شماره	شماره	شماره
شماره	شماره	شماره	شماره	شماره	شماره
۱ تهران	۸۰۴	۲۶	۴۰	۴۰	۴۰
۲ خراسان رضوی	۵۲۲	۲۷	۳۹	۳۹	۳۹
۳ اصفهان	۲۳۳	۲۸	۳۶	۳۶	۳۶
۴ آذربایجان شرقی	۱۶۶	۲۹	۳۶	۳۶	۳۶
۵ فارس	۱۶۶	۳۰	۳۳	۳۳	۳۳
۶ آذربایجان غربی	۱۲۶	۳۱	۳۳	۳۳	۳۳
۷ یزد	۱۰۶	۳۲	۳۱	۳۱	۳۱
۸ گیلان	۹۰	۳۳	۲۵	۲۵	۲۵
۹ البرز	۸۵	۳۴	۲۵	۲۵	۲۵
۱۰ هرمزگان	۸۵	۳۵	۲۵	۲۵	۲۵
۱۱ اردبیل	۸۵	۳۶	۲۵	۲۵	۲۵
۱۲ خوزستان	۷۸	۳۷	۲۵	۲۵	۲۵
۱۳ سیستان و بلوچستان	۶۹	۳۸	۲۴	۲۴	۲۴
۱۴ ایلام	۶۶	۳۹	۲۳	۲۳	۲۳
۱۵ قم	۶۳	۴۰	۲۲	۲۲	۲۲
۱۶ کرمان	۶۱	۴۱	۱۹	۱۹	۱۹
۱۷ کرمانشاه	۶۱	۴۲	۱۸	۱۸	۱۸
۱۸ مرکزی	۶۰	۴۳	۱۸	۱۸	۱۸
۱۹ گلستان	۵۴	۴۴	۱۷	۱۷	۱۷
۲۰ لرستان	۵۴	۴۵	۱۷	۱۷	۱۷

دو طرح ایراندک در میان طرح‌های صنعتی برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور



طرح تقاضامحور دکتر علی نعیمی صدیق و طرح پژوهشی دکتر رضا حسان، اعضای هیئت‌علمی ایراندک، در میان طرح‌های صنعتی برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور معرفی شدند.

به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران»، طرح تقاضامحور دکتر علی نعیمی صدیق، استادیار ایراندک با عنوان «تدوین برنامه بازاریابی پایگاه اصالت‌سنجی کالا (پاس)» برپایه نیازمندی‌های کسب و کار و با همکاری دکتر محمد ربیعی و دکتر آرمان ساجدی‌نژاد استادیاران ایراندک و احمد گنجی مدیر ارزیابی و تحول اداری ایراندک و کارفرمایی شرکت خدمات انفورماتیک کیش و طرح پژوهشی دکتر رضا حسان، استادیار ایراندک با عنوان «تحلیل سیستمی و طراحی سیاست‌های ارتباط

صنعت و دانشگاه در ایران» و با همکاری دکتر رحمان شریف‌زاده استادیار ایراندک در میان طرح‌های صنعتی برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور معرفی شدند. گفتنی است وزارت علوم، تحقیقات، و فناوری، با هدف ترویج دستاوردهای کاربردی، ۱۵۲ طرح برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور در سال ۱۴۰۰ را معرفی کرده است.



رتبه جهانی	رتبه ملی	امتیاز کل	نام مؤسسه
۱۳۲۷	۳۳	۲۲۶.۲۱	دانشگاه صنعتی شاهرود
۱۳۳۴	۳۴	۲۲۵.۷۸	دانشگاه علوم پزشکی کرمان
۱۳۷۵	۳۵	۲۲۲.۳۵	دانشگاه بوعلی سینا
۱۴۲۸	۳۶	۲۱۶.۴۹	دانشگاه صنعتی سهند
۱۴۶۷	۳۷	۲۱۲.۰۲	دانشگاه زنجان
۱۴۸۶	۳۸	۲۱۰.۳۷	دانشگاه یاسوج
۱۴۹۱	۳۹	۲۰۹.۹۵	دانشگاه شهید چمران اهواز
۱۵۵۱	۴۰	۲۰۶.۰۶	دانشگاه خوارزمی
۱۵۶۷	۴۱	۲۰۴.۷۳	دانشگاه بین المللی امام خمینی
۱۵۷۹	۴۲	۲۰۴.۲۱	دانشگاه مازندران
۱۵۹۷	۴۳	۲۰۲.۴۵	دانشگاه شهرکرد
۱۶۰۲	۴۴	۲۰۱.۷۴	دانشگاه یزد
۱۶۰۴	۴۵	۲۰۱.۵	دانشگاه صنعتی شیراز
۱۶۱۹	۴۶	۲۰۰.۲۲	دانشگاه علوم پزشکی کردستان
۱۸۲۸	۴۷	۱۸۲.۳۷	دانشگاه لرستان
۱۹۳۹	۴۸	۱۷۳.۲۳	دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی فناوری پیشرفته
۱۹۷۶	۴۹	۱۶۹.۹	دانشگاه الزهرا (س)
۱۹۷۷	۵۰	۱۶۹.۶	دانشگاه اراک
۲۰۵۷	۵۱	۱۶۴.۵۱	دانشگاه علوم پزشکی قزوین
۲۱۶۳	۵۲	۱۵۶.۶۵	دانشگاه شاهد
۲۲۶۶	۵۳	۱۴۹.۰۶	دانشگاه خلیج فارس
۲۳۹۵	۵۴	۱۴۰.۲۷	دانشگاه علوم پزشکی سمنان
۲۳۹۹	۵۵	۱۴۰.۱۳	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری
۲۴۴۰	۵۶	۱۳۷.۳۴	دانشگاه صنعتی ارومیه
۲۶۰۵	۵۷	۱۲۵.۰۳	دانشگاه علوم پزشکی شاهرود
۲۶۲۲	۵۸	۱۲۳.۸۶	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد
۲۹۰۰	۵۹	۱۰۴.۳۷	دانشگاه علامه طباطبائی

جدول ۲. امتیاز مؤسسه‌های ایرانی در سنج‌های گوناگون نظام رتبه‌بندی «یورپ» در سال ۲۰۲۱ میلادی

نام مؤسسه	امتیاز در سنج‌ها				
	مقاله‌ها	استناد	انتشارات علمی	بهره‌وری علمی پژوهشی	تأثیر پژوهشی همکاری جهانی
دانشگاه تهران	85.08	86.33	40.54	75.51	60.21
دانشگاه علوم پزشکی تهران	74.34	86.43	39.48	74	60.53
دانشگاه تربیت مدرس	69.87	75.15	34.24	65.26	52.96
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	66.41	74.17	34.18	65.93	53.5
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	60.93	75.89	33.92	65.18	54.43
دانشگاه صنعتی شریف	64.38	72.01	32.73	63.37	51.51
دانشگاه تبریز	63.4	70.3	30.74	61.64	52.1
دانشگاه علم و صنعت ایران	65.02	69.47	31.68	62.09	50.62
دانشگاه علوم پزشکی ایران	55.36	71.48	29.99	61.6	53.49
دانشگاه صنعتی اصفهان	56.12	67.92	30.95	60.12	49.79
دانشگاه شیراز	60.65	66.65	30.18	58.29	47.98
دانشگاه فردوسی مشهد	59.91	65.57	30.59	57.07	46.37
دانشگاه علوم پزشکی مشهد	45.06	70.57	27.87	58.28	52.67
دانشگاه شهید بهشتی	57.31	64.51	29.45	56.04	46.24
دانشگاه علوم پزشکی تبریز	52.72	68.62	29.23	54.87	46.29
دانشگاه علوم پزشکی شیراز	49.86	62.67	27.67	53.62	45.34
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	49.78	57.44	26.64	51.27	42.5
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه *	37.48	63.07	22.45	54.11	53.7
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	44.74	60.34	25.88	51.67	44.36
دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	40.46	61.69	21.86	53.93	50.77
دانشگاه کاشان	43.05	59.72	23.25	53.26	48.3
دانشگاه گیلان	46.5	56.82	24.89	50.23	42.93
دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌الله	23.74	62.65	20.2	53.77	55.67
دانشگاه اصفهان	45.56	54.06	24.85	47.38	38.78

## ۵۹ مؤسسه ایرانی در میان برترین مؤسسه‌های جهان



## University Ranking by Academic Performance

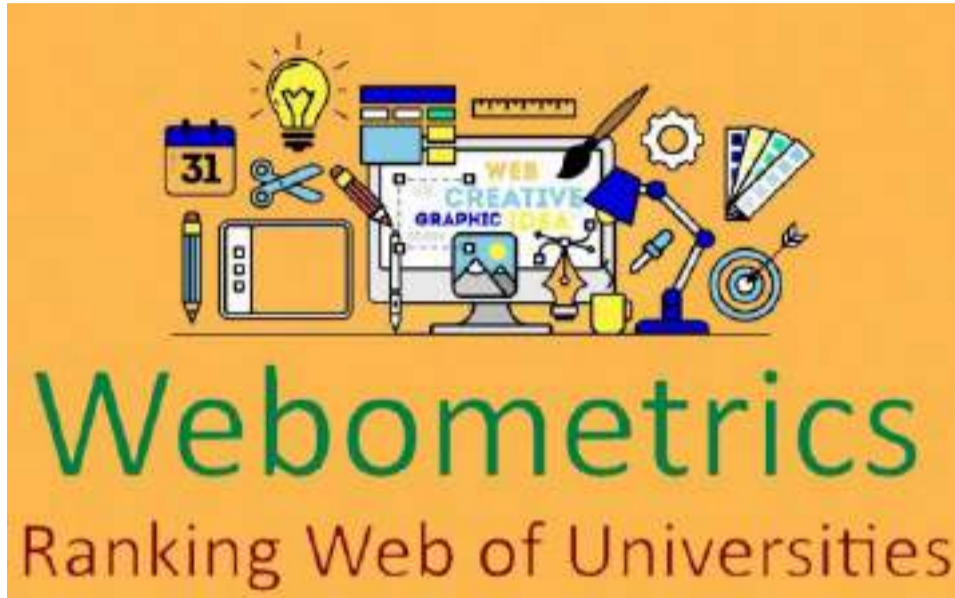
بر پایه گزارش سال ۲۰۲۱ میلادی نظام «رتبه‌بندی دانشگاه‌ها بر پایه عملکرد علمی» یا «یورپ» ۵۹ مؤسسه ایرانی در میان ۳۰۰۰ مؤسسه برتر جهان هستند. به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران»، «دانشگاه صنعتی خاورمیانه» در ترکیه این نظام رتبه‌بندی را مدیریت و روزآمد می‌کند. در ویرایش ۲۰۲۱ «یورپ»، دانشگاه تهران با رتبه ۲۴۸ جهانی در جایگاه نخست ملی جای گرفته است. «یورپ» از نظام‌های رتبه‌بندی جهانی است



جدول ۱. رتبه مؤسسه‌های ایرانی در نظام رتبه‌بندی «یورپ» در سال ۲۰۲۱ میلادی

رتبه جهانی	رتبه ملی	امتیاز کل	نام مؤسسه
۲۴۸	۱	۴۰۴.۹۳	دانشگاه تهران
۳۱۳	۲	۳۸۸.۰۸	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۴۹۸	۳	۳۴۳.۱۶	دانشگاه تربیت مدرس
۵۱۱	۴	۳۴۰.۱۹	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۵۳۱	۵	۳۳۵.۱۴	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
۵۵۲	۶	۳۲۹.۳	دانشگاه صنعتی شریف
۵۸۹	۷	۳۲۳.۴۴	دانشگاه تبریز
۶۰۸	۸	۳۱۹.۵۴	دانشگاه علم و صنعت ایران
۶۳۱	۹	۳۱۳.۰۴	دانشگاه علوم پزشکی ایران
۶۶۲	۱۰	۳۰۷.۱۸	دانشگاه صنعتی اصفهان
۶۷۳	۱۱	۳۰۵.۷۱	دانشگاه شیراز
۷۰۴	۱۲	۳۰۰.۷۴	دانشگاه فردوسی مشهد
۷۳۵	۱۳	۲۹۵.۱۳	دانشگاه علوم پزشکی مشهد
۷۴۸	۱۴	۲۹۳.۶۱	دانشگاه شهید بهشتی
۷۶۲	۱۵	۲۹۲.۰۴	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
۸۷۱	۱۶	۲۷۵.۹۲	دانشگاه علوم پزشکی شیراز
۹۵۷	۱۷	۲۶۳.۳۳	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۹۵۸	۱۸	۲۶۳.۳	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه *
۹۶۳	۱۹	۲۶۲.۷۶	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
۹۸۹	۲۰	۲۵۹.۳۹	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
۱۰۲۴	۲۱	۲۵۶.۴۸	دانشگاه کاشان
۱۰۶۶	۲۲	۲۵۳.۳۸	دانشگاه گیلان
۱۱۵۵	۲۳	۲۴۳.۹۲	دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌الله
۱۱۵۸	۲۴	۲۴۳.۵۳	دانشگاه اصفهان
۱۱۸۱	۲۵	۲۴۱.۰۲	دانشگاه محقق اردبیلی
۱۱۸۶	۲۶	۲۴۰.۴۹	دانشگاه پیام نور
۱۲۱۱	۲۷	۲۳۷.۱۴	دانشگاه علوم پزشکی مازندران
۱۲۱۳	۲۸	۲۳۷.۰۴	دانشگاه سمنان
۱۲۱۵	۲۹	۲۳۶.۸۹	دانشگاه ارومیه
۱۲۷۴	۳۰	۲۳۲.۱۷	دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز
۱۲۷۶	۳۱	۲۳۱.۷۸	دانشگاه شهید باهنر کرمان
۱۲۸۳	۳۲	۲۳۱.۱۵	دانشگاه رازی

## ۶۹۴ مؤسسه ایرانی در میان برترین‌های وبومتریکس جای گرفتند



وبی پایه ویرایش ژانویه سامان رتبه‌بندی «وبومتریکس» (یا رتبه‌بندی وب دانشگاه‌ها) در سال ۲۰۲۲ میلادی، ۶۹۴ مؤسسه ایرانی در سیاهه ۳۰ هزار مؤسسه‌ای این سامان هستند. به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران»، «دانشگاه تهران» مؤسسه برتر ایرانی است که در این سیاهه در رتبه ۳۰۸ جهان و نخست ملی جای گرفته است. پس از این، دانشگاه‌های «علوم پزشکی تهران»، «صنعتی شریف»، «علوم پزشکی شهید بهشتی»، «صنعتی امیرکبیر»، «تربیت مدرس»، «علوم پزشکی اصفهان»، «علم و صنعت ایران»، «فردوسی مشهد»، و «علوم پزشکی تبریز» در رتبه‌های دوم تا دهم ملی هستند. هدف کلیدی از انتشار «وبومتریکس»، نه تنها رتبه‌بندی وبگاه‌ها، بلکه بهبود انتشارات

بر پایه ویرایش ژانویه سامان رتبه‌بندی «وبومتریکس» (یا رتبه‌بندی وب دانشگاه‌ها) در سال ۲۰۲۲ میلادی، ۶۹۴ مؤسسه ایرانی در سیاهه ۳۰ هزار مؤسسه‌ای این سامان هستند. به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران»، «دانشگاه تهران» مؤسسه برتر ایرانی است که در این سیاهه در رتبه ۳۰۸ جهان و نخست ملی جای گرفته است. پس از این، دانشگاه‌های «علوم پزشکی تهران»، «صنعتی شریف»، «علوم پزشکی شهید بهشتی»، «صنعتی امیرکبیر»، «تربیت مدرس»، «علوم پزشکی اصفهان»، «علم و صنعت ایران»، «فردوسی مشهد»، و «علوم پزشکی تبریز» در رتبه‌های دوم تا دهم ملی هستند. هدف کلیدی از انتشار «وبومتریکس»، نه تنها رتبه‌بندی وبگاه‌ها، بلکه بهبود انتشارات

### جدول ۱. رتبه ملی و جهانی ۱۰ مؤسسه برتر ایرانی در نظام رتبه‌بندی وبومتریکس ویرایش ژانویه ۲۰۲۲ میلادی

نام مؤسسه	رتبه ملی	رتبه جهانی	رتبه در سنجها		
			تأثیر	دسترسی	سرآمدی
دانشگاه تهران	1	308	520	422	238
دانشگاه علوم پزشکی تهران	2	504	1387	284	342
دانشگاه صنعتی شریف	3	682	1705	632	511
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	4	697	1708	480	561
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	5	749	2516	617	467
دانشگاه تربیت مدرس	6	809	3163	542	486
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	7	897	1355	728	1041
دانشگاه علم و صنعت ایران	8	910	3510	708	572
دانشگاه فردوسی مشهد	9	930	2592	687	763
دانشگاه علوم پزشکی تبریز	10	952	3567	651	612

دوم تا دهم هستند. این گزارش در سامانه «نما» در پیوند [BYN.IR/WMI2022JA](http://BYN.IR/WMI2022JA) در دسترس است. سامانه «نما» که پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) راه‌اندازی کرده است، به پایش و گزارش جایگاه علم، فناوری و نوآوری ایران در جهان می‌پردازد. این سامانه با پایش و گزارش نزدیک به ۹۰ شاخص جهانی، در نشانی [NEMA.IRANDOC.AC.IR](http://NEMA.IRANDOC.AC.IR) در دسترس همگان است.

بر پایه گزارش رتبه‌بندی «وبومتریکس» در ژانویه ۲۰۲۲ میلادی، «Harvard University» پیشگام جهان است و پس از آن Stanford University»، «University of California Berkeley»، «University of Michigan»، «University of Washington»، «Cornell University»، «Columbia University NY» و «Johns Hopkins University» در جایگاه

نام مؤسسه	امتیاز در سنجها				
	مقاله‌ها	استناد	انتشارات	بهروری علمی	تأثیر پژوهشی
دانشگاه محقق اردبیلی	39.21	53.72	19.99	49.86	49.25
دانشگاه پیام نور	41.24	56.57	24.18	47.83	41.22
دانشگاه علوم پزشکی مازندران	27.83	58.21	18.97	51.19	53.55
دانشگاه سمنان	42.32	54.1	22.74	47.94	41.59
دانشگاه ارومیه	44.32	53.2	23.5	45.89	39.2
دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز	30.85	57.2	20.95	49.57	47.01
دانشگاه شهید باهنر کرمان	43.66	51.6	23.5	45.14	37.52
دانشگاه رازی	39.69	52.81	22.64	46.12	39.47
دانشگاه صنعتی شاهرود	43.29	49.91	21.6	42.74	36.36
دانشگاه علوم پزشکی کرمان	33.07	54.58	20.35	47.11	43.8
دانشگاه بوعلی سینا	39.53	50.47	21.72	43.57	37.42
دانشگاه صنعتی سهند	35.61	50.03	19.85	45.52	40.95
دانشگاه زنجان	35.04	48.35	20.2	42.24	37.19
دانشگاه یاسوج	30.68	49.82	18.45	44.27	42.27
دانشگاه شهید چمران اهواز	36.29	47.4	20.8	42.26	36.53
دانشگاه خوارزمی	35.33	46.85	20.1	41.12	35.48
دانشگاه بین‌المللی امام خمینی	33.32	48.29	18.74	41.99	38.41
دانشگاه مازندران	31.3	47.28	19.56	42.63	37.81
دانشگاه شهرکرد	31.8	47.18	18.94	41.34	37.54
دانشگاه یزد	36.16	44.41	21.13	39.26	32.85
دانشگاه صنعتی شیراز	33.78	44.65	18.22	40.61	36.62
دانشگاه علوم پزشکی کردستان	17.49	51.22	14.06	45.14	51
دانشگاه لرستان	26.98	42.94	16.18	37.43	35.66
دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	20.75	42.89	15.15	37.69	36.81
دانشگاه الزهرا (س)	25.31	41.63	16.69	34.66	31.82
دانشگاه اراک	29.27	39.23	16.47	33.77	29.72
دانشگاه علوم پزشکی قزوین	11.65	41.83	11.75	37.71	41.8
دانشگاه شاهد	24.27	36.68	16.86	32.51	27.11
دانشگاه خلیج فارس	23.11	34.21	14.13	29.88	27.05
دانشگاه علوم پزشکی سمنان	16.96	35.41	13.01	28.02	26.88
دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	15.98	34.44	11.12	29.52	30.57
دانشگاه صنعتی ارومیه	18.4	32.13	11.98	29.88	28.21
دانشگاه علوم پزشکی شاهرود	12.19	32.95	10.44	27.23	27.55
دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	12.46	32.66	12.58	25.89	23.8
دانشگاه علامه طباطبائی	5.33	25.12	9.24	23.5	24.26

بر پایه گزارش سال ۲۰۲۱ میلادی نظام رتبه‌بندی فراگیر «یورپ»، «Harvard University» پیشگام جهان است و «University of Toronto»، «University College London»، «Stanford»، «University of Oxford»، «Johns Hopkins University»، «University of Washington Seattle»، «Cambridge»، «University of Michigan»، «Tsinghua» و «University» در جایگاه دوم تا دهم هستند.

این گزارش در سامانه «نما» در پیوند [BYN.IR/URAP2021](http://BYN.IR/URAP2021) در دسترس است. سامانه «نما» که پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) راه‌اندازی کرده است، به پایش و گزارش جایگاه علم، فناوری و نوآوری ایران در جهان می‌پردازد. این سامانه با پایش و گزارش نزدیک به ۹۰ شاخص جهانی، در نشانی [NEMA.IRANDOC.AC.IR](http://NEMA.IRANDOC.AC.IR) در دسترس همگان است.







صورت می پذیرد، توضیحاتی را مطرح نمود، ایشان هم چنین در خصوص برنامه تلویزیونی کارویا نکاتی را بیان کرد و آمادگی خود جهت معرفی هر چه بیش تر جشنواره و سرمایه گذاری بر روی طرح های ایده پردازان را اعلام نمود.

● که در جشنواره ششم در تلاش خواهیم بود تا فرصت های جدیدی برای معرفی ایده پردازانی که در جشنواره برگزیده نشده اند را ایجاد کنیم.

● در ادامه، مهندس علی عمیدی در خصوص روند شکل گیری مجموعه کارن کراد و سرمایه گذاری هایی که در این مجموعه

## هم اندیشی روسای جشنواره با دکتر پرویز سروری



## جلسه هم اندیشی مشاورین شتابدهنده ماینتک و ارکان جشنواره



● نشستی با حضور خانم دکتر شادی جمیلی (رئیس دبیرخانه دائمی جشنواره)، آقای مهندس سروش مودب (مدیر اجرایی جشنواره)، خانم الهام معینی فرد (مدیرعامل شتابدهنده ماینتک)، مهندس محمد مهدی کارآموزیان (مدیر داخلی ماینتک)، آقای مهندس محسن یوسفی (متور کسب و کار) و آقای مهندس صابر صیادی (متور کسب و کار) برگزار گردید.

حضور متور و شتابدهنده تخصصی جهت همراهی و مشاوره اجرایی فرآیندهای کسب و کاری در کنار ایده پردازان توضیحاتی را ارائه داد.

در ادامه آقای مهندس محسن یوسفی و مهندس صابر صیادی در خصوص فرآیندهای اجرایی ایده پردازان و نقاط ضعف و قوت تیم ها در ادوار گذشته جشنواره نکاتی را ارائه نمودند، سپس پیشنهاداتی را در جهت توسعه فعالیت تیم ها و نیز لزوم ارائه آموزش حوزه کسب و کار و تشکیل کمیته تخصصی مربیان را بسیار مهم و ضروری دانستند.

در پایان جلسه، متورهای شتابدهنده ماینتک آمادگی همکاری خود با جشنواره همانند ادوار گذشته را اعلام نمودند.

● در ابتدای جلسه خانم دکتر شادی جمیلی از مهندس محسن یوسفی و مهندس صابر صیادی متورهای شتابدهنده ماینتک، بابت همراهی آنان به عنوان مدرس و مشاور در ادوار گذشته جشنواره و هم چنین راهنمایی های تخصصی شان در جهت رشد و توسعه ایده های برگزیدگان نهایی جشنواره، تشکر و قدردانی نمود.

● سپس آقای مهندس سروش مودب در خصوص برنامه های پیش روی جشنواره و فعالیت های صورت گرفته در جهت بین المللی شدن آن نکاتی را مطرح نمود. وی هم چنین در خصوص فرآیندهای حمایتی برگزیدگان، ارتباط با مراکز علم و فناوری و شتابدهنده ها در جهت پیشبرد فعالیت های برگزیدگان و

بررسی نمود و در همین راستا پیشنهادهای مطرح کرد مبنی بر اینکه جشنواره در سطح گسترده تری در استان ها معرفی گردد که این مهم نیازمند همکاری و حمایت «شورای عالی استان ها» را دارد تا با دانشگاه های برتر سطح کشور ارتباط برقرار گردد و جشنواره به آن ها معرفی شود.

● در پایان آقای دکتر سروری جهت همکاری با جشنواره اعلام آمادگی نمود و پیشنهادات خود را جهت پیشبرد اهداف جشنواره به شرح ذیل بیان کرد:

- ۱- برگزاری جلسه با شهردار محترم تهران به همراه اساتید نمونه منتخب جشنواره
- ۲- اطلاع رسانی گسترده در سطح استان ها و در ابتدای امر تمرکز بر روی کلان شهرها
- ۳- برگزاری جلسه مشترک با روسای محترم شورای استان ها
- ۴- برگزاری جلسه با رئیس محترم کمیسیون آموزش مجلس با حضور اساتید و نخبگان جشنواره

جلسه هم اندیشی با حضور آقای دکتر پرویز سروری (رئیس شورای عالی استان ها)، آقای مهندس ابراهیم جمیلی (رئیس شورای سیاست گذاری)، آقای دکتر ایرج تاج الدین (مدیر معادن گروه صنعتی معدنی زرین)، آقای دکتر ناصر غلامی (دبیر شورای مدیریت و برنامه ریزی جشنواره) و آقای مهندس سروش مودب (مدیر اجرایی جشنواره) برگزار گردید.

در ابتدای جلسه آقای مهندس جمیلی، توضیحاتی در خصوص برنامه های پیش رو و ادوار گذشته جشنواره، به صورت مجزا ارائه نمود و یکی از مهم ترین اهداف جشنواره را «حمایت از دانشجویان و نخبگان کشور» برشمرد.

در ادامه ایشان خاطر نشان کردند که جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان از لحاظ علمی مورد تایید دانشگاه معتبر کشور می باشد و روسای این دانشگاه ها نیز جز اعضای اصلی شورای سیاست گذاری جشنواره می باشند. دکتر تاج الدین با دید استانی جشنواره را

## جلسه ارکان جشنواره قرن با معاونت فناوری و نوآوری وزارت علوم

گردید. در ابتدای جلسه، دکتر ناصر غلامی ضمن معرفی ارکان جشنواره، در خصوص نحوه شکل گیری، ساختار، اهداف و کمیته های زیر مجموعه جشنواره مطالبی را مطرح نمود. وی هم چنین به نقش موثر حامیان معنوی جشنواره در پیشبرد اهداف آن اشاره کرد. خانم دکتر شادی جمیلی در خصوص باشگاه ایده تا کسب و کار جشنواره مواردی را بیان نمود و خاطر نشان کرد، پیرو تفاهم نامه با

نشستی با حضور دکتر علی خیرالدین (معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری وزارت علوم)، مهندس ابراهیم جمیلی (رئیس شورای سیاست گذاری جشنواره)، دکتر ناصر غلامی (دبیر کمیته مدیریت و برنامه ریزی)، خانم دکتر شادی جمیلی (رئیس دبیرخانه دائمی جشنواره)، خانم دکتر فاطمه محمدی پناه (دبیر کمیته بین المللی جشنواره)، مهندس سروش مودب (مدیر اجرایی جشنواره)، دکتر بهنام طالبی (مدیر کل دفتر سیاست گذاری، برنامه ریزی معاونت فناوری)، دکتر دین دار (مدیر کل دفتر پشتیبانی امور فناوری و نوآوری و مدیر گروه تجاری سازی وزارت علوم) و مهندس محمد عبدالحسینی (نماینده ستاد خیرین وزارت علوم)، در محل وزارت علوم برگزار



## جلسه هم اندیشی معرفی جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان



نشستی با حضور خانم دکتر شادی جمیلی (رئیس دبیرخانه دائمی جشنواره)، آقای مهندس سروش مودب (مدیر اجرایی جشنواره) و آقای مهندس علی عمیدی (مدیرعامل گروه سرمایه گذاری کارن کراد) در دبیرخانه جشنواره برگزار شد.

در ابتدای جلسه، خانم دکتر شادی جمیلی ضمن خیر مقدم به مهندس علی عمیدی، گزارشی اجمالی از فرآیندهای ۵ دوره گذشته جشنواره و ارتباط با مراکز علم و فناوری و شتابدهنده ها در جهت پیشبرد فعالیت ها و همراهی تا تجاری سازی ایده های برگزیدگان ارائه نمود.

سپس آقای مهندس سروش مودب به آمار ایده های ثبت شده در پورتال ثبت نامی جشنواره اشاره نمود و ابراز امیدواری کرد



## جلسه هم اندیشی ارکان جشنواره در راستای ایجاد تعاملات بین المللی

جوان در راستای بین المللی شدن آن اعلام آمادگی نمود.

وی با بیان اینکه ریاست دبیرخانه کارگروه علمی، آموزشی شورای عالی ایرانیان خارج از کشور را نیز بر عهده دارد، از تلاش این معاونت جهت توسعه زیرساخت های آموزشی برای دانشجویان غیر مقیم کشور، خبر داد.

دکتر عبدالحمید علیزاده پیشنهاداتی را جهت بهبود و پیشرفت اهداف بین المللی جشنواره ارائه نمود و ضمن اشاره به برگزاری روز بین المللی در دانشگاه های کشور و میهمانان آن ( دانشجویان غیر مقیم، سفیران و رایزن های فرهنگی و بین المللی) افزود: جشنواره با برقراری ارتباط و انعقاد تفاهت نامه با دانشگاه ها (امیرکبیر، خواجه نصیرالدین طوسی، خوارزمی، امام خمینی، فردوسی

مشهد و...)، در این رویدادها حضور داشته باشد و اهداف جشنواره را به آنان معرفی نماید. وی همچنین پیشنهاد نمود که جشنواره نمایشگاهی از دستاوردهای ادوار گذشته خود را در این روز جهت آشنایی این دانشجویان با جشنواره در نظر گیرد و از این طریق مخاطبین زیادی را در خارج از کشور جذب خواهند شد.

دکتر عبدالحمید علیزاده در پایان سخنان خود، ضمن ابراز آمادگی این معاونت در جهت اطلاع رسانی و همکاری با جشنواره، از تشکیل کارگروه ملی و بین المللی در سال ۲۰۲۲ در وزارت علوم خبر داد و از تلاش در جهت برقراری ارتباط موثر بین جشنواره و انجمن های علمی علوم پایه ای فعال زیر مجموعه این معاونت طی هفته های آتی در جهت پیشبرد اهداف بین المللی جشنواره خبر داد.



برگزاری برنامه های متعدد جشنواره در استان های کشور در سال ۲۰۲۲ توضیحاتی را مطرح کرد.

وی خاطرنشان کرد که جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان از لحاظ علمی مورد تایید دانشگاه های معتبر کشور می باشد و روسای این دانشگاه ها نیز جز اعضای اصلی شورای سیاست گذاری جشنواره می باشند.

سپس خانم دکتر فاطمه محمدی پناه در خصوص فعالیت های بین المللی پیش روی جشنواره، مطالبی را تشریح کرد و هدف از بین المللی شدن جشنواره را، آشنایی دانشجویان غیر مقیم کشور با زبان فارسی، تسهیل اقامت آنان و برقراری ارتباط موثر با دانشجویان ایرانی مقیم خارج از کشور بیان نمود.

در ادامه جلسه، دکتر عبدالحمید علیزاده ضمن خوشآمدگویی به میهمانان جلسه، جهت همکاری با جشنواره اندیشمندان و دانشمندان

یونسکو، به زودی باشگاه ایده تا کسب و کار علوم پایه جشنواره زیر مجموعه یونسکو تحت عنوان باشگاه علم و تکنولوژی فعالیت خود را آغاز خواهد کرد.

خانم دکتر فاطمه محمدی پناه در خصوص وجه تمایز این جشنواره با سایر جشنواره های کشور نکاتی را مطرح کرد و نقش جشنواره در حمایت مالی و معنوی و آموزش های تخصصی کسب و کاری ایده پردازان در مسیر پیشرفت ایده را موثر و تاثیرگذار دانست. همچنین هدف از بین المللی شدن جشنواره را، برقراری ارتباط موثر بین دانشجویان غیر ایرانی مقیم کشور و دانشجویان ایرانی مقیم خارج از کشور است. در ادامه جلسه، آقای مهندس ابراهیم جمیلی، توضیحاتی را در خصوص برنامه های پیش رو و ادوار گذشته جشنواره، به صورت مجزا ارائه نمود.

رئیس شورای سیاست گذاری جشنواره، ضمن اشاره به تعداد ایده های ارسالی به جشنواره، از رایزنی های صورت گرفته با وزیر محترم کشاورزی و رئیس شورای عالی استان ها در جهت حمایت از ایده های کشاورزی و شهری ادوار گذشته جشنواره خبر داد. ایشان همچنین در خصوص بورسیه ۱۰ نفر از دانشجویان دکتری علوم پایه کشور در جلسه با دکتر زلفی گل وزیر محترم علوم مطالبی را بیان نمود.

مهندس ابراهیم جمیلی در پایان سخنان خود، به تاسیس مدرسه هوش مصنوعی با عنوان آکادمی آن سو که در کارخانه نوآوری آزادی مستقر است، اشاره نمود و از تلاش خود جهت برقراری ارتباط بین صنعت و دانشگاه خبر داد.

دکتر علی خیرالدین ضمن خوشآمدگویی به میهمانان جلسه، به معرفی ارکان معاونت فناوری و نوآوری وزارت علوم پرداخت و وی با اشاره به فرآیندهای ایجاد، رشد و توسعه نوآوری در کشور خواهان اثرگذاری بیشتر خیرین در این بخش شد.

معاون فناوری و نوآوری وزیر علوم خیرین را از اجزای مهم و تاثیرگذار نوآوری و فناوری دانست و بر عزم وزارت علوم برای دعوت از حامیان نوآوری به منظور توسعه و ارتقای نوآوری خبر داد.

در تکمیل توضیحات دکتر علی خیرالدین، دکتر بهنام طالبی دغدغه خود را حمایت از دانشجویان در مرحله خلق ایده بیان داشت. در ادامه، دکتر دین دار با اشاره به اینکه خیرین به عنوان سرمایه گذاران خطرپذیر می توانند در ایجاد فناوری و به کارگیری نوآوری های آن در صنعت مشارکت کنند، بر بازگشت پذیری سرمایه به چرخه حمایت و کمک به اشتغال تخصصی و رفع نیازهای صنایع از این طریق تاکید کرد و نقش شبکه های اجتماعی جهت معرفی جشنواره در مجامع بین المللی را مهم و ضروری دانست.

در پایان جلسه، مهندس ابراهیم جمیلی از آمادگی خیرین برای مشارکت در حوزه فناوری و نوآوری، به منظور کاهش ریسک نوآوری خبر داد و از جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان به عنوان الگویی برای مشارکت خیرین در برگزاری رویدادهای این حوزه یاد کرد. دکتر علی خیرالدین نیز آمادگی این معاونت در جهت تعامل، همکاری و اطلاع رسانی با جشنواره را اعلام

داشت.

## قرارگیری اعضای هیات علمی پژوهشگاه رنگ

### در لیست ۲٪ دانشمندان برتر جهان



روابط عمومی پژوهشگاه رنگ در کمال مسرت به استحضار میرساند اسامی اعضای هیات علمی پژوهشگاه رنگ، آقایان: پروفیسور نیازمحمد محمودی، دکتر بهرام رمضانزاده، دکتر محمد مهدویان و سرکارخانم دکتر مهرناز قراگوزلو در میان ۲٪ دانشمندان برتر جهان قرار گرفت.

این لیست توسط Elsevier BV و براساس اطلاعات استانداردسازی شده ارجاعات، h-index، hm-index، ارجاعات به مقالات با جایگاه متفاوت نویسندگان و یک شاخص ترکیبی تهیه شده است.

روابط عمومی پژوهشگاه رنگ در کمال افتخار دستیابی به این دستاوردها را تبریک عرض نموده و برای این عزیزان در مراحل پیش رو، آرزوی موفقیت و سربلندی می نمایم.



(پلاسمایی، کربوکسیترایی، RF)، فیزیوتراپی (Tecar، موج شوک، لیزر پر قدرت) و سایر پروژه‌های تحقیقاتی (Hifo Nom Tumor Cancer Therapy) تولید می‌کنند.



## برگزاری رویداد البرز وینچر با

## حمایت پارک علم و فناوری البرز

رویداد البرز وینچر با حضور دکتر کرمی دبیر ستاد فناوری‌های نرم و توسعه صنایع خلاق معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، مهندس عباسی رییس پارک علم و فناوری البرز و دکتر باباخان مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری استان البرز در کرج برگزار شد.



## صنایع نرم و خلاق در جایگاه صنعت نفت دیده شود

در ابتدای این رویداد مهندس مهدی عباسی رییس پارک علم و فناوری البرز در رویداد البرز وینچر با تاکید بر پتانسیل غیرقابل انکار پارک‌های علم و فناوری کشور به خصوص پارک علم و فناوری البرز خاطر نشان کرد: در گذشته تصور کلی این بود که ما به دنبال دزدیدن فناوری هایتک از کشورهای خارجی هستیم در حالی که در دیدار با برخی روسای پارک‌های علم و فناوری جهان، متوجه شدیم که آن‌ها معتقد هستند با پتانسیل بالایی که در پارک‌های علم و فناوری ایران وجود دارد، خارجی‌ها باید به دنبال سرمایه‌گذاری در آن باشند.

مهندس عباسی با تشکر از حمایت‌های معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری بویژه ستاد فناوری‌های نرم و توسعه صنایع خلاق معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری از رویداد البرز وینچر، ادامه داد: ما پتانسیل بالایی در حوزه صنایع خلاق داریم، اگر این پتانسیل در کشورهای خارجی وجود داشت، خروجی فوق‌العاده‌ای از صنایع فرهنگی و خلاق آن‌ها به دست می‌آمد. ما باید تجربیات کشورهای دیگر را به تجربیات خود افزوده و از آن استفاده کنیم و از آن برای تبدیل ظرفیت‌های بالقوه خود به بالفعل بهره ببریم.

رییس پارک علم و فناوری البرز با تاکید بر اینکه ما نباید راه را گم کنیم و برای موفقیت در عرصه فناوری‌های خلاق باید به طور مستمر به دنبال تحقیق و پژوهش باشیم

## عضو هیات علمی پژوهشگاه رنگ در میان پژوهشگران یک درصد برتر ایرانی قرار گرفت



بر اساس آخرین نتایج رتبه‌بندی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام، نام «پروفیسور نیازمحمد محمودی»، عضو هیات علمی گروه رنگ و محیط زیست، در میان لیست پژوهشگران پراستناد یک درصد برتر ایرانی قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه رنگ: نظام رتبه‌بندی ESI از معتبرترین نظام‌های رتبه‌بندی انتشارات نمایه شده در پایگاه علمی ISI است که مقالات را بر اساس تعداد استناد دریافت شده در بازه زمانی مشخصی نسبت به مقالات هم موضوع خود رتبه‌بندی می‌کند و برای قرار گرفتن پژوهشگران در این فهرست، تمام فعالیت‌های علمی آنها در ده سال اخیر در سطح بین‌المللی، همچون تعداد مقالات، استنادات، مقالات پر استناد و استناد به مقالات پر استناد مورد بررسی قرار می‌گیرد.

امید است به عزم و درایت ایشان و با همراهی و هم‌اندیشی سایر اصحاب علم، شاهد موفقیت‌های روزافزون همه خردورزان ایران عزیز اسلامی باشیم.

## پارک علم و فناوری البرز؛

## پارک ایران کوچک



ارائه دستاوردهای یک شرکت دانش‌بنیان پارک علم و فناوری البرز در نمایشگاه و کنگره ملی فیزیوتراپی ایران

شرکت دانش‌بنیان تجهیز الکترونیک اکسون مستقر در پارک علم و فناوری البرز دستاوردهای خود را در نمایشگاه و کنگره علمی و تخصصی فیزیوتراپی ایران ارائه کرد. مهندس حسن فدوی با اعلام این خبر گفت: برگزاری سی و دومین کنگره سالانه انجمن فیزیوتراپی ایران در روزهای ۱۳ تا ۱۵ بهمن ۱۴۰۰ به مدت ۳ روز در قالب سمپوزیوم‌های علمی اشاره کرد و افزود: نمایشگاه تجهیزات توان‌بخشی، فیزیوتراپی و صنایع وابسته نیز در کنار این کنگره فرصتی بود تا دستاوردهای شرکت دانش‌بنیان تجهیز الکترونیک اکسون مستقر در پارک علم و فناوری البرز را به در معرض دید متخصصان، اندیشمندان و دست‌اندرکاران این بخش قرار دهیم.

گفتنی است؛ شرکت تجهیزات پزشکی اکسون (Exon) یک شرکت دانش‌بنیان است که از تیمی از متخصصان در زمینه الکترونیک، مهندسی پزشکی، مکانیک، طراحی صنعتی، MBA، فیزیوتراپی و گروه مشاوره پزشکی تشکیل شده است که تجهیزات و دستگاه‌هایی را در زمینه‌های آرایشی

## کسب عنوان کارشناس منتخب شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی توسط سرکار خانم خدیجه موسی زادگان از پژوهشگاه رنگ

شبکه و همچنین کارشناسان آنها، انتخاب و معرفی شدند. شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی با فرهنگ‌سازی، ترویج، آموزش و تشویق، اعضای شبکه را در مسیر افزایش آگاهی، ارتقای مهارت‌ها، به روزرسانی دانش و بهبود مشتری‌مداری هدایت می‌کند. بر همین اساس، سرکار خانم خدیجه موسی زادگان کارشناس آزمایشگاه مواد رنگزای آلی به عنوان یکی از کارشناسان برتر آزمایشگاه‌های عضو شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی بر اساس عملکرد سال ۱۳۹۹ معرفی شده‌اند.

شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی، فعال‌ترین کارشناسان مراکز آزمایشگاهی را بر اساس عملکرد آزمایشگاه‌ها و کارشناسان آنها در سال ۱۳۹۹، معرفی کرد. به گزارش دبیرخانه شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی، کارشناسان و متخصصین آزمایشگاهی، نقشی اثربخش در افزایش دقت نتایج آزمون‌ها و بهبود کیفیت و کارآمدی پژوهش‌ها ایفا می‌کنند. از آنجایی که نیروی انسانی دانش‌آموخته و متخصص، رکن اصلی انجام آزمایش‌های دقیق و ارائه مطلوب خدمات به فعالان زیست بوم پژوهش است، شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی با هدف حمایت، هدایت و تشویق



این افراد، هر ساله عملکرد صدها کارشناس مراکز آزمایشگاهی عضو شبکه را رصد و ارزیابی کرده، اسامی افراد منتخب را اعلام می‌کند.

در سال جاری نیز، رتبه‌بندی کارشناسان مراکز عضو شبکه آزمایشگاهی صورت گرفت و اسامی آنان اعلام شد. این کارشناسان بر اساس عملکرد سال ۱۳۹۹ آزمایشگاه‌های عضو





## گزارش عملکردی پارک علم و فناوری البرز



خاطر نشان کرد: صنایع فرهنگی از اهمیت زیادی در همه نقاط دنیا برخوردارند و ما نیز که ظرفیت‌های فوق‌العاده‌ای در این زمینه داریم نباید از توجه به آن غافل شویم. صنایع نرم و خلاق باید تا جایی پیشرفت کنند که هم راستا و هم رده با صنعت نفت جلو بروند. براین اساس در رویداد البرز وینچر، طرح‌ها بر سه اساس طرح‌های طلایی، نقره‌ای و برنزی تقسیم بندی شده‌اند و طرح‌های طلایی شامل تامین حداقل ۲۰ درصد سرمایه مورد نیاز از طرف صندوق البرز و طرح‌های نقره‌ای نیز از ضمانت اصل مبلغ سرمایه گذاری توسط صندوق البرز برخوردار می‌شوند.

خصوصی  
۵- انعقاد قرارداد تسهیلات پایه جعاله به مبلغ ۶۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال و خط اعتباری پایه ۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال و استقرار ۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال با صندوق نوآوری و شکوفایی کشور  
۶- ساخت و تکمیل ساختمان مرکز نوآوری شهید سلیمانی و استقرار صندوق پژوهش و



## معرفی واحد فناور مستقر در پارک علم و فناوری البرز به مراجع استعلام داوری اختراع

فناوری استان البرز  
۷- ارائه هفت محصول در خصوص مبارزه با بیماری کرونا توسط شرکتهای پارک و اخذ رتبه چهارم در میان پارک‌های علم و فناوری کشور  
۸- تصویب ۱۱۸ میلیارد تومان برای شرکت‌های استان البرز در قالب تسهیلات تبصره ۱۸  
۹- ۱۲۰۶ نفر اشتغال مستقیم در شرکت‌های پارک علم و فناوری البرز  
۱۰- ۱۰۰ هزار دلار صادرات شرکت‌ها  
۱۱- برگزاری ۱۴۸۷۶ نفر ساعت دوره‌های آموزشی  
۱۲- تدوین ۳ رویداد ملی



۱- تعداد ۲۴ شرکت دانش بنیان در پارک ۵۵ درصد شرکت‌های پارک دانش بنیان هستند  
۲- تشکیل شورای نمایندگان شرکت‌ها از مدیران عامل شرکت‌های مستقر در پارک  
۳- فروش شرکت‌های مستقر در پارک



تفاهم نامه با فرماندهی انتظامی استان، ۱۴۰۰/۰۹  
۳- علم و فناوری البرز براساس اظهارنامه سال ۱۳۹۹: ۱۴۴۰ میلیارد تومان  
۴- امضای تفاهم نامه‌های مشترک با مراکز علمی، پژوهشی و اجرایی دولتی و

شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان قزوین و تعدادی از شرکت‌های فعال در حوزه فناوری برگزار گردید. شرکت کنندگان با فیلم‌های قابل جستجو در اسناد اختراعات ثبت شده ایران در پایگاه دارکوب آشنا شده و همچنین قابلیت‌های استفاده از عملگرها به منظور جستجوی دقیق تر نمایش داده شد. از دیگر قابلیت‌های پایگاه دارکوب امکان جستجو در خلاصه اختراع می‌باشد که این امر امکان جستجوی سریع تر و دقیق تر را به کاربران می‌دهد.

وینار «آشنایی با امکانات پایگاه دارایی فکری دارکوب» به منظور استفاده مراجع استعلام داوری اختراع جهت جستجو در اسناد اختراعات ثبت شده در ایران با هماهنگی معاونت فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری کشور برگزار شد.



امکان نمایش گزاره شرطی جستجو یا همان Search Query رو همچنین تعداد نتایج اختراعات پیدا شده، با توجه به متغیرها و تنظیمات انجام شده توسط کاربر پیش از آغاز جستجو، از دیگر قابلیت‌های پایگاه دارکوب می‌باشد که سرعت و دقت جستجو را افزایش خواهد داد. از سوی دیگر افزونه جستجوی اختراعات دارکوب این امکان را به داوران می‌دهد تا با نصب این افزونه بر روی مرورگرهای کروم و فایرفاکس، از قدرت موتور جستجوی پیشرفته به منظور جستجو در اسناد اختراعات در سایت دارکوب استفاده کنند. گفتنی است در این وینار نمونه‌هایی از روش‌های استفاده از امکانات پایگاه به کاربران نمایش داده شد.

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری البرز، بیژن نصیری اعظم مدیر عامل موسسه دانش بنیان نو فن حامی البرز مستقر در پارک علم و فناوری البرز، کارگزار ارائه خدمات مالکیت فکری و بنیان گزار پایگاه دارایی فکری دارکوب که این وینار را برگزار اعلام کرد این پایگاه تلاش می‌کند خدمات تخصصی دیگری را نیز در کنار خدمت جستجو پیشرفته به کاربران ارائه دهد. این وینار با حضور کارشناسان مراجع داوری اختراع از پارک‌های علم و فناوری چهارمحال و بختیاری، لرستان، سمنان، کرمانشاه، قزوین، پارک دانشگاه سمنان و همچنین دانشگاه‌های صنعتی شیراز و شیراز، بنیاد ملی نخبگان یزد، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی،





## تامین مالی راه حل های صنعت فولاد مبارک، هدف نهایی رویداد ریورس پیچ فولاد

مجتمع فولاد مبارک اصفهان با همکاری پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، در جشنواره ملی فولاد، رویداد ریورس پیچ فولاد را در تاریخ ۲۰ بهمن ۱۴۰۰ به صورت حضوری و مجازی در محل هتل المپیک برگزار کرد.

در این رویداد یحیی پالیزدار، مدیرعامل شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارک در توضیح هدف این مجتمع گفت: "فولاد مبارک می خواهد به افراد نوآور توانمند برای حل مسائل صنعت کمک کند تا راه حل خود را عملیاتی کنند. مهم ترین بخش این فرآیند نیز تامین مالی این راه حل ها است."

وی در ادامه به تشریح صنعت فولاد پرداخت و اظهار کرد: "صنایع هم تامین کنندگان اصلی دارند و هم مشتریان که دو بال هر صنعت هستند. هر چه صنعت پیچیده تر باشد صرفاً نیاز به تامین تجهیز یا مواد اولیه نداریم بلکه به افرادی نیاز داریم که مسائل پیچیده ما را حل کنند. این مسائل پیچیده لزوماً برای افراد خارج از صنعت آشکار نیست. یکی از ابزارهایی که می تواند این مسائل پیچیده را به سطح جامعه مخاطب یعنی افراد نوآور مرتبط وارد کند رویدادهای ریورس پیچ هستند."

در بخش دیگر رویداد، متخصصان و کارشناسان فولاد مبارک اصفهان به تشریح ارائه اطلاعات تکمیلی مرتبط با چالش های فولاد پرداختند.

### تبدیل عبارات ناشی از حمل مواد و کوره های قوس به بریکت قابل شارژ

مهندس ابراهیم روح الهی به تشریح اولین چالش فولاد مبارک با عنوان «تبدیل عبارات ناشی از حمل و شارژ مواد اولیه کوره های قوس الکتریکی فولاد مبارک به بریکت قابل شارژ با نوار نقاله» پرداخت و گفت: در ناحیه آهن سازی فولاد مبارک ابتدا کسالتی به گندله تبدیل شده و سپس توسط ۸ مودول احیا به آهن اسفنجی تبدیل می شود. در مرحله بعد این آهن اسفنجی در ناحیه فولادسازی توسط ۸ کوره قوس الکتریکی و ۶ کوره پاتیلی به واحد ریخته گری مداوم ارسال شده و در نهایت از طریق ۵ ماشین دو خط به تختال تولید می شود. پس از این مرحله تختال تولید شده به ناحیه نورد گرم و سرد برای سایر فرایندها وارد می شود.

وی در ادامه افزود: "هنگام حمل مواد از ناحیه آهن سازی به فولادسازی توسط نوارهای نقاله و سپس از کوره های قوس الکتریکی عبارات ایجاد شده جمع آوری می شود که مقدار آن برای کوره های قوس ۱۱۰ هزار تن در سال و برای حمل مواد سالانه ۲۰ هزار تن عبارات است. به همین دلیل فولاد مبارک در تلاش است تا ضمن کاهش مقدار این عبارات، آن ها را بازیابی و استفاده کند."

هستند، به هیچ عنوان مشاهده نمی شود. دکتر مرادی با اشاره به اینکه در سال های ابتدایی بیشتر موارد تحقیقاتی پروژه ها مورد بررسی و اصلاح قرار گرفته است، گفت: محصولات شرکت به تازگی به بازار مدارس و کلینک ها وارد شده است و با توجه به پیش بینی های انجام شده تا ۱۸ ماه آینده میتوان به ۱۰ درصد بازار قابل دستیابی، دسترسی پیدا کرد.

مرادی با تاکید بر این نکته که بازی های شناختی شرکت در حوزه توجه، تمرکز و حافظه بر مبنای تست های استاندارد جهانی طراحی شده و فرافرنگی است، بیان کرد: این محصولات قابلیت استفاده در بازارهای کشورهای فارسی زبان و خاورمیانه را به صورت عمده دارد و این محصول توانایی استفاده در سیستم های آموزشی مدارس خارج از کشور را نیز دارا می باشد.

مدیرعامل شرکت فناوری شناختی پارس با یادآوری این نکته که شرکت های حوزه فناوری های همگرا به تخصص های مختلف نیاز دارند، گفت: دسترسی به افراد مناسب و کارآمد برای شرکت های این حوزه مشکل می باشد. همچنین تعاملات میان این افراد با یکدیگر گاهی به دلیل اینکه از حوزه های مختلف وارد می شوند، به چالش می رسد. به همین علت بهبود مهارت های نرم و ایجاد امکان همکاری بسیار مهم است.

مرادی در توضیح چالش های کسب و کاری که شرکت با آن ها مواجه شده گفت: تعامل با حوزه هایی با تخصص های متفاوت و عدم توانایی درک یکدیگر و ورود به بازارهای ناشناخته از جمله چالش های کسب و کاری شرکت بود. شرکت برای حل این چالش ها از روش هایی مانند آشنا شدن با حوزه های جدید، استفاده از افراد آشنا به آن حوزه در تیم، تعامل جدی با مشتریان در بازارهای جدید، سعی در ایجاد درک متقابل و گاهی جایگزینی افراد بهره برنده است.



## بهبود مهارت های نرم، فرصتی برای ارتقای تعاملات میان متخصصان

دکتر هادی مرادی مدیرعامل شرکت فناوری شناختی پارس مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در گفت و گو با تیم رسانه پارک علم و فناوری دانشگاه تهران با اشاره به اینکه حوزه فعالیت شرکت در زمینه های علوم شناختی، روان شناسی، تحلیل داده ها، هوش مصنوعی و بازی سازی است، گفت: بازی های شناختی شرکت در قالب بسته هایی در بستر وب و به منظور ارزیابی و ارتقای عملکردهای شناختی برای مشتریان ارائه می شود. این بازی ها به صورت مسابقاتی در مدارس جهت ارزیابی و سنجش پارامترهای توجه، تمرکز و حافظه کودکان و نوجوانان مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین این بازی ها برای کودکانی که دارای اختلال هایمانند اختلال یادگیری یا بیش فعالی بودند توجه بوده اند در قالب پکیج هایی برای ارتقای عملکردهای شناختی آن ها ارائه شده و در کلینک ها مورد استفاده قرار می گیرد.

دکتر مرادی در توضیح مزایای رقابتی شرکت اظهار داشت: بازی های شناختی که توانایی ارزیابی را داشته باشند، عمدتاً تولید خارج بوده و با حداقل هزینه هم گران هستند، محصول شرکت نسبت به محصولات مشابه هزینه کمتری دارد. همچنین محصول های خارجی وضعیت کاربران را با جامعه های نرمال شده در خارج از کشور مقایسه می کنند که ممکن است تفاوت هایی با جامعه ایران داشته باشند، اما محصولات شرکت، وضعیت شناختی افراد را بر اساس افراد در جامعه ایران سنجش می کنند که این خود می تواند مزیت رقابتی ما نسبت به محصولات مشابه شناختی خارجی باشد.

وی در ادامه افزود: در کلینک ها برای ارتقای عملکردهای شناختی مراجعین از محصولات مشابه خارجی استفاده می شود که علاوه بر هزینه های بسیار بالا، صرفاً فقط برای مراجعین حضوری کلینیک قابل استفاده است. اما محصول شرکت که با عنوان مغزینه شناخته میشود، علاوه بر هزینه بسیار کمتر نسبت به رقبای خارجی خود، گرافیک جذاب تری داشته و همچنین مراجعین میتوانند هم به صورت حضوری و هم به صورت آنلاین از خدمات این محصول بهره ببرند. مدیرعامل شرکت فناوری شناختی پارس خاطر نشان کرد: آنلاین بودن مزیتی است که امکان استفاده از محصول را در تمامی زمان ها برای مراجعین فراهم می کند و درمانگران نیز به صورت آنلاین می توانند فعالیت های انجام شده مراجعین را مشاهده کنند و این امکان استفاده روزانه توان ارتقای مراجعین را بسیار بیشتر می کند که در محصول هایی که فقط به صورت حضوری و فیزیکی قابل استفاده

## دکتر ایرج اله دادی به عنوان معاون توسعه فناوری پارک علم و فناوری دانشگاه تهران منصوب شد.



به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، دکتر سید محمد مقیمی رئیس دانشگاه تهران طی حکمی دکتر ایرج اله دادی عضو هیات علمی پردیس ابوریحان را به عنوان معاون توسعه فناوری پارک علم و فناوری دانشگاه تهران منصوب کرد.

متن این حکم به شرح زیر است:

احتراماً، نظر به مراتب تعهد، دانش و تجارب ارزنده جنابعالی و بنا به پیشنهاد سرپرست محترم پارک علم و فناوری دانشگاه با حفظ وظایف آموزشی و پژوهشی به موجب این حکم به مدت سه سال به عنوان معاون توسعه فناوری پارک علم و فناوری دانشگاه تهران منصوب می شوید. انتظار می رود برنامه ریزی برای تولید ثروت از طریق توسعه اقتصاد دانش محور، تجاری سازی نتایج تحقیقات دانشگاهی، برقراری ارتباط مؤثر بین بخش های تحقیقاتی، تولیدی و خدماتی جامعه، افزایش قدرت رقابت و رشد شرکت های متکی بر دانش، کمک به جذب دانش فنی و سرمایه های بین المللی و داخلی، افزایش حضور و مشارکت تخصصی شرکت های فناور داخلی در سطح بین المللی، حمایت از ایجاد و توسعه هسته های نوآوری، حمایت از موسسه ها و شرکت های تحقیقاتی و مهندسی نوآور با هدف توسعه فناوری و کارآفرینی را در معاونت مذکور از طریق جهاد علمی برای تحقق دانشگاه کارآفرین با رویکرد مسئولیت پذیری اجتماعی مورد اهتمام قرار دهید.

مزید توفیقات جنابعالی در خدمت به نظام مقدس جمهوری اسلامی و تحقق اهداف دولت مردمی را ظل توجهات حضرت ولی عصر (عج) و رهبری حکیمانه حضرت آیت الله العظمی خامنه ای (مدظله العالی) از درگاه خداوند متعال خواستارم.





### رویه نگار لیزری سطوح

مهندس صالح پور با تاکید بر اهمیت رعایت استانداردها در طراحی و ساخت قطعات گفت: دستگاه رویه نگار لیزری سطوح به حوزه اندازه گیری سطحی و با دقت میکرومتری مرتبط است و با استفاده از تکنولوژی لیزر مثلی به بررسی رویه قطعات پرداخته و در نهایت مشخصات سطحی از جمله زبری، توپوگرافی، ارتفاع، عمق و... را ارائه می دهد. این اطلاعات را می توان با نقشه اولیه قطعات مقایسه کرده و قطعات را با رعایت معیارهای دقیق استاندارد طراحی و تولید کرد. صالح پور با اشاره به تجهیز مشابه دیگری که اطلاعات را با دقت نانومتری ارائه می دهد، گفت: "شرکت علاوه بر طراحی و تولید تجهیزات، خدمات اندازه گیری سطوح را نیز به مشتریان خود ارائه می دهد."



### دستگاه ارتعاش سنج

مدیرعامل شرکت فناوری خلا کهربا از به کارگیری شیوه جدیدی در سنجش ارتعاشات یاد کرد و افزود: "در طراحی و ساخت این تجهیز از تکنیک ماره (moire pattern) استفاده شده است. در این تکنیک، از برهم نهی دو ساختار تکراری که دوره تناوب آنها برابر و یا نزدیک به هم باشد، ساختار تناوبی جدیدی در عبور و یا بازتاب ظاهر می شود که دوره تناوب آن خیلی بزرگتر از دوره های تناوب اولیه می باشد. به آن ها فریزهای ماره می گویند. در واقع به گونه ای بزرگنمایی در حرکت و جابجایی ایجاد می شود." صالح پور با تاکید بر بومی بودن ایده ساخت این تجهیز گفت: "این دستگاه برای اولین بار در سنجش ارتعاشات از راه دور با استفاده از تکنیک ماره و برای شرکت راه آهن طراحی و تولید گردید و امروزه در حوزه های دیگر از جمله ارتعاش سنجی سازه های بزرگ مانند سدها، برج ها و... مورد استفاده قرار می گیرد. این دستگاه قادر است ارتعاشات را از فاصله ۸۰ تا ۹۰ متری اندازه گیری کند."

### هیدروژن سبز؛ فولاد سبز

چالش هفتم این رویداد با عنوان «هیدروژن سبز؛ فولاد سبز» توسط مهندس سید شهاب حسینی بیان شد. وی در ارائه خود با اشاره به اهمیت فولاد سبز واحدهای آهن سازی و احیا تولید فولاد سبز درگیر هستند. کاهش تولید گازهای گلخانه ای امروز یکی از چالش های جهان است. با توجه به اثرات مخرب دی اکسید کربن سیاست های بین المللی برای کاهش تولید آن وضع شده است. در روش های قدیمی به ازای تولید هر تن فولاد ۲ تن دی اکسید کربن تولید می شود. حسینی ادامه داد: مقدار شدت انرژی از ۱۹ گیگاژول بر تن به ۱۶ گیگاژول بر تن و مقدار نشر گازهای گلخانه ای از ۱.۴ تن به ازای هر تن فولاد باید به ۱.۱ تن تا سال ۲۰۵۰ کاهش یابد. فولاد سبز به کمک انرژی الکتریکی تجدیدپذیر و هیدروژن سبز تولید فولاد را از مبدا تولید عاری از گازهای گلخانه ای می کند.



### بومی سازی تجهیزات اندازه گیری اپتیکی؛ رفع نیاز کشور در حوزه تکنولوژی های تحریمی اندازه گیری

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، شرکت فناوری خلا کهربا مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران به تکنولوژی بومی ساخت و تولید تجهیزات حوزه اندازه گیری دست یافت. این محصولات مشابه خارجی ندارند و از لحاظ هزینه تمام شده، خدمات پس از فروش، کیفیت و دقت اندازه گیری دارای مزیت رقابتی هستند.

مهندس علی صالح پور مدیرعامل شرکت فناوری خلا کهربا در گفت و گو با پانزدهمین Park Talk اتاق رسانه پارک علم و فناوری به معرفی زمینه فعالیت شرکت پرداخت و گفت: "شرکت در حوزه اندازه گیری سطحی و ابعادی و همچنین ارتعاش سنجی با استفاده از روش های اپتیکی به فعالیت مشغول است." صالح پور در ادامه به معرفی و شرح تعدادی از محصولات شرکت پرداخت.



### ضخامت سنج لایه های نازک

صالح پور با بیان اینکه ساخت دستگاه ضخامت سنج لایه های نازک از یک ایده داخلی نشأت گرفته و مشابه خارجی ندارد، اظهار داشت: "در طراحی و تولید بسیاری از محصولات، سنجش ضخامت لایه ها اهمیت دارد. این دستگاه به اندازه گیری ضخامت لایه های نشانداده شده بر روی سطوح تا دقت دو نانومتر می پردازد. درحال حاضر این تجهیز در بسیاری از دانشگاه های کشور مورد استفاده قرار گرفته است."

### امکان سنجی افزایش توان خروجی نیروگاه بخار فولاد مبارکه

مهندس محسن غلامی در توضیح پنجمین چالش با عنوان «امکان سنجی افزایش توان خروجی نیروگاه بخار فولاد مبارکه» گفت: "واحد انرژی و سیالات فولاد مبارکه وظیفه تولید و تامین انرژی و سیالات را برای نواحی تولیدی بر عهده دارد و مشکل از چند واحد از جمله واحد نیروگاه است." غلامی در ادامه افزود: "در این نیروگاه دو واحد دارد. نیروگاهی گازی با ظرفیت ۱۲۳.۴ مگاوات و راندمان ۳۲.۵ درصد است. نیروگاه بخار با ۳۴ واحد ۶۷ مگاوات ساعت با راندمان ۳۰ درصد است. المان های اصلی آن از ۵ بویلر ۲۰۰ تن برای تولید بخار و ۳ توربین بخار با ظرفیت ۶۷ مگاوات است. چالش اینجا است که در سرویس قرار گرفتن همزمان هر ۳ واحد، واحد ۲ بخار به دلیل افزایش و کیوم برق کمتری تولید می کند و توان خروجی کاهش می یابد."



### فرآیند پوسته زدایی EPS به عنوان جایگزین فرایند اسیدشویی

مهندس میلاد وهمن در شفاف سازی اطلاعات ششمین چالش این رویداد با عنوان «فرآیند پوسته زدایی EPS به عنوان جایگزین فرایند اسیدشویی» اظهار داشت: "در ابتدای ناحیه نورد سرد، ورق فولادی در تماس با اکسیژن محیط دچار لایه اکسیدی در سطح خود می شود که این پوسته اکسیدی هم از نظر کیفیت ظاهری و انجام فرآیندهای بعدی برای ما مشکل ساز است. به همین دلیل رفع این پوسته اکسیدی یک الزام است."

وی در ادامه توضیحات خود افزود: "به صورت معمول این لایه با فرآیند اسیدشویی از بین می رود و پس از آن ورق با آب شستشو می شود تا باقی مانده اسید روی سطح ورق از بین رفته و برای انجام سایر فرآیندها آماده شود. یکی از مشکلات این روش مصرف بالای آب و امکان تشکیل مجدد لایه اکسیدی به مرور زمان وجود دارد. بنابراین لازم است پس از اسیدشویی لایه نازکی از روغن بر سطح ورق پاشیده شود که این هم هزینه بر خواهد بود. این در حالی است که به دلیل خاصیت خوردگی اسید، برای استفاده از آن در برخی گریدهای فولادی محدودیت وجود دارد."

وهمن بیان کرد: "امروزه فرآیند EPS به عنوان جایگزین اسیدشویی معمولی مطرح می شود که از سال ۲۰۰۸ تاکنون در شرکت های فولادی مورد استفاده قرار می گیرد. در این فرآیند یک سلول EPS وجود دارد که مشابه مخازن اسیدشویی است. حجم این خط نیز یک دوم خط اسیدشویی متداوم است. به علاوه کیفیت پوسته زدایی در این روش بالاتر از روش اسیدشویی معمولی است و ۲۵ درصد هزینه تعمیرات کمتری دارد. همچنین از ضایعات این روش می توان دوباره در چرخه تولید استفاده کرد."

### ایجاد دانش فنی طراحی و تولید پودر قالب با توجه به پارامترهای ماشین ریخته گری و نوع محصولات تولیدی فولاد مبارکه

مهندس منصور سنایی نژاد این چالش را مرتبط با قسمت ریخته گری مداوم دانست و اظهار داشت: "در این قسمت پودر قالب به عنوان یک ماده مهم باعث ایجاد فولاد و افزایش کیفیت آن می شود. شرکت فولاد مبارکه به عنوان بزرگترین واحد فولادساز در کشور که از روش ریخته گری پیوسته پیروی می کند نیاز به بیش از ۴ هزار تن پودر قالب دارد."



### راهکارهای مناسب برای کاهش پف و حجم سرباره کوره های قوس

بررسی و ارائه راهکارهای مناسب برای کاهش پف و حجم سرباره در پاتیل حمل سرباره مربوط به کوره های قوس الکتریکی، سومین چالش رویداد بود که توسط مهندس ابراهیم روح الهی ارائه شد.

وی در تشریح این چالش گفت: "ورودی کوره های قوس الکتریکی عمدتاً شامل مواد آهنی مثل قراضه، آهن اسفنجی و چدن است. افزودنی های سرباره ساز آهک و دولومیت و متان و کک و... است. سرباره کمک زیادی در طی فرآیند می کند و قوس الکتریکی را پایدار، اتلاف حرارت، زمان ذوب و صدای قوس الکتریکی را کاهش می دهد. این سرباره پفکی با دو روش در فرآیند تولید می شود. اگرچه وجود این سرباره برای تولید مفید است اما زمانی که به پاتیل سرباره وارد می شود به دلیل محدودیت گنجایش با مشکل رو به رو می شویم بنابراین باید آن ها را جمع آوری کرد. در این مرحله نیاز به آنتی فومی است که بتواند پس از خروج از کوره و هنگام ورود به پاتیل سرباره، این پف را کاهش دهد."



### تلاش برای حذف پارگی ورق در کوره مافل

مهندس حمیدرضا شیخ در ارائه چالش چهارم با موضوع «طراحی، ساخت، نصب، راه اندازی، تضمین عملکرد و آموزش سیستم شناسایی عیب و ایراد به منظور به صفر رساندن پارگی ورق در کوره مافل قلع اندود» اظهار کرد: خط قلع اندود یکی از خطوط تکمیلی در زنجیره ارزش افزوده فولاد مبارکه و هدف آن ایجاد لایه قلع روی ورق فولادی به منظور افزایش مقاومت نسبت به خوردگی شیمیایی است.

وی در تکمیل صحبت های خود افزود: "اختلاف های مقطعی و گذرا در طی فرآیند نورد امکان وجود نوسان در ضخامت ورق وجود دارد که با عنوان «ویبره» شناخته می شود. این ویبره موجب تغییر مقطعی ضخامت ورق شده و در عرض آن دیده می شود. این تغییر در عبور از کوره باعث ذوب شدن و پارگی ورق در خط قلع اندود می شود و توقف اضطراری خط تولید را به دنبال دارد."





## دستگاه ارتعاش سنج لیزری

مهندس صالح پور با اشاره به اینکه این دستگاه از میدان نزدیک کار می کند، تشریح کرد: "این دستگاه در حوزه تجهیزات پزشکی بسیار پر کاربرد است. ارتعاشات تجهیزات پزشکی می تواند علاوه بر از بین بردن آرامش مخاطب به تجهیز نیز آسیب برساند." صالح پور در ادامه به محصولات و خدمات سفارشی شرکت اشاره کرد و افزود: "محصولات و خدمات بسیاری به صورت سفارشی به مشتریان ارائه می شود. از جمله می توان به ضخامت سنجی آنالیز اشاره کرد. این دستگاه علاوه بر سنجش آنالیز خروجی خطوط تولید از ایجاد ضایعات و توقف در خط تولید جلوگیری می کند. این موضوع به صرفه جویی در مصرف مواد اولیه، کاهش هزینه های تولید و افزایش کیفیت محصولات می انجامد."

مدیرعامل شرکت فناوری خلا کهربا با تصریح این نکته که محصولات شرکت مشابه داخلی و در برخی از تجهیزات مشابه خارجی نیز ندارد، گفت: "ممکن است در دیگر کشورها از تکنولوژی، ابزارها و شیوه های دیگری برای اندازه گیری و سنجش سطحی و ارتعاشی استفاده شود. وی در ادامه افزود: "اقداماتی برای ثبت اختراع خارجی (یواس پتنت) آن دسته محصولات که نمونه مشابه خارجی ندارد، صورت داده ایم."

صالح پور موضوع مزیت های رقابتی محصولات و خدمات شرکت را از چند جنبه قابل بررسی دانست و اظهار داشت: "سهل الوصول بودن یکی از مزیت های رقابتی شرکت است. این موضوع با توجه به شرایط تحریم ها و عدم دسترسی و واردات تکنولوژی های زیر یک میکرون بسیار اهمیت یافته است. علاوه بر این، ارائه خدمات پس از فروش و مقرون به صرفه بودن تجهیزات نسبت به نمونه های مشابه از دیگر مزایای رقابتی شرکت است. برخی از نمونه های مشابه بیش از ۲ تا ۳ برابر گران تر از محصولات شرکت به فروش می رسند." مهندس صالح پور از توسعه بازار محصولات یاد کرد و افزود: "دیگر شرکت های فعال حوزه اندازه گیری را به عنوان رقیب در نظر نمی گیریم. تمرکز ما، تعریف و یافتن بازارهای جدید برای محصولات شرکت و توسعه بازار است."

وی در ادامه با اشاره به داشتن صادرات به کشور عراق از محدودیت های این موضوع صحبت کرد و گفت: "در شرایط تحریم علاوه بر آنکه امکان واردات محصولات و تکنولوژی ها وجود ندارد، محدودیت های بسیاری نیز برای صادرات محصولات و تکنولوژی ها به دیگر کشورها تعریف شده است. به همین دلیل در تلاشیم تا با همکاری صندوق نوآوری و شکوفایی، شرکتی در بوسنی تاسیس کرده و از این مسیر به صادرات پردازیم."

صالح پور در تشریح سهم بازار شرکت به

تنوع و گستردگی مشتریان حوزه اندازه گیری اشاره کرد و افزود: "باتوجه به تنوع فعالیت های مرتبط با اندازه گیری، نمی توان مشتریان ثابتی برای این حوزه تعریف کرد، علاوه بر این بسیاری از محصولات با توجه به نیاز بازار و براساس خواسته مشتری طراحی و تولید می شود. به همین جهت، بیان میزان سهم بازار به صورت درصدی سخت است." مهندس صالح پور مشتریان محصولات شرکت را در دو گروه جای داد و در معرفی آن ها گفت: "برخی از سازمان های دولتی در زمره مشتریان ما قرار دارند. تجهیزات ساخته شده شرکت در بسیاری از دانشگاه ها و آزمایشگاه های دانشگاهی مانند فیزیک، مکانیک، متالورژی، برق، مهندسی پزشکی و... مورد استفاده قرار می گیرد. علاوه بر این، در صنایع و در بخش های مرتبط با کنترل کیفیت می توان از تجهیزات مرتبط با اندازه گیری استفاده کرد. فولاد مبارکه، ذوب آهن، مینا و... از جمله صنایع مخاطب شرکت هستند."

وی در تکمیل معرفی مشتریان شرکت تشریح کرد: "شرکت علاوه بر فروش تجهیز به ارائه خدمات اندازه گیری نیز می پردازد. شرکت با داشتن آزمایشگاهی در شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبری (labsnet) امکان ارائه خدمات اندازه گیری سطحی و ارتعاشی را برای بسیاری از مخاطبان از جمله دانشجویان و شرکت ها فراهم آورده است."

صالح پور چالش بزرگ فعالیت های شرکت را مبحث اعتماد دانست و تصریح کرد: "بسیاری از سازمانها، صنایع و شرکت های داخلی، به دلیل تحریم ها و عدم دسترسی به محصولات خارجی به خرید تجهیزات ایرانی می پردازند. در حقیقت خرید تولیدات داخل، الویت آن ها نیست. این موضوع به ایجاد جو اعتماد نیاز دارد تا بتوانیم تکنولوژی های داخلی را نیز به فروش برسانیم."

مدیرعامل شرکت فناوری خلا کهربا در تشریح حمایت های دریافتی به نمایشگاه ساخت ایران اشاره کرد و گفت: "این نمایشگاه با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برگزار می شود. به منظور حمایت از تولیدات داخل، محصولات ارائه شده در نمایشگاه در چهار سطح دسته بندی می شوند که برحسب سطح ارزیابی شده، مشمول حمایت بلاعوض می شوند. محصولات شرکت در سطح یک و دو طبقه بندی شده و به ترتیب شامل ۴۰ و ۲۵ درصد تخفیف می باشند و این امر قیمت تجهیزات را نسبت به نمونه های مشابه خارجی بسیار کاهش می دهد."

وی در توضیح سایر حمایت های دریافتی افزود: "انعقاد قرارداد با سازمان ها و صنایع از طریق پارک علم و فناوری دانشگاه تهران را مزیتی دانست که در اعتمادسازی نقش پررنگی ایفا می کند."

مهندس صالح پور با بیان اینکه شرکت در حوزه تجهیزات اندازه گیری اپتیکی مسیر خود را یافته و تقریباً هر سال یک تجهیز جدید به تولیدات خود اضافه می کند،

گفت: "در تلاشیم تا در آینده یکی از سه شرکت برتر کشور در حوزه تجهیزات اندازه گیری باشیم."



### دانش بومی بهسازی لرزه ای اجزای سازه ای و غیرسازه ای؛ حفاظت از چرخه زندگی شهری در هنگام زلزله

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، شرکت بهسازان لرزه دوام مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران به دانش بومی طراحی و ساخت میراگرویسکوز دست یافت. با مجهز شدن ساختمان ها به این تجهیز هنگام وقوع زلزله، علاوه بر حفظ جان انسان ها، اجزای سازه ای و غیرسازه ای ساختمان نیز حفظ شده و تداوم یافتن چرخه زندگی شهری تضمین می شود.

به کمک این تکنولوژی می توان تاب آوری لرزه ای کل شهر را ارتقا داد.

دکتر امین موسوی مدیرعامل شرکت بهسازان لرزه دوام در گفت و گو با چهاردهمین Park Talk اتاق رسانه پارک علم و فناوری دانشگاه تهران ضمن اشاره به اینکه ایران کشوری لرزه خیز است، گفت: به طور متوسط هر ۱۰ سال یک بار، یک زلزله قوی در کشور رخ می دهد و ما می دانیم در دهه آینده یک زلزله خواهیم داشت، اما زمان و محل وقوع این زلزله را نمی دانیم. پس ضروری است که خود را برای این اتفاق آماده کنیم.

وی در ادامه با بیان اینکه ساختمان های موجود در کشور به علت عدم رعایت نکات فنی مشکلاتی دارند، افزود: بخشی از ضعف کشور در بحث ایمنی ساختمان ها به آیین نامه های موجود برمی گردد. در حال حاضر آیین نامه های لرزه ای به تامین ایمنی جانی تاکید دارد و حفظ ساختمان پس از زلزله مورد توجه نیست. به همین دلیل پس از وقوع زلزله، کسب و کارها و چرخه زندگی شهری حفظ نمی شود.

موسوی در تکمیل صحبت های خود به تکنولوژی میراگرویسکوز اشاره کرد و گفت: این محصول همانند یک کمک فدر غول پیکر در سازه نصب شده و ارتعاشات ناشی از بارهای دینامیکی همانند زلزله، باد، انفجار، ضربه و... را مستهلک می کند. به بیان دیگر همانطور که کمک فنرهای خودرو، ضربات ناشی از ناهمواری های راه را کاهش می دهند، میراگرویسکوز نیز ضربات ناشی از زلزله را کاهش داده و ارتعاشات سازه را مستهلک می سازد.

موسوی با تاکید بر اینکه ارتقای تاب آوری لرزه ای کل شهر امری ضروریست، اظهار داشت: یکی از تکنولوژی هایی که می تواند به این امر کمک کند، محصول میراگرویسکوز است. شبیه سازی های انجام شده، نشان می دهد که این قطعه، علاوه بر ارتقای ایمنی اجزای سازه ای، بر بهبود عملکرد لرزه ای اجزای غیرسازه ای مانند دیوارها، پارتیشن ها، سقف کاذب و... نیز موثر است.

مدیرعامل شرکت بهسازان لرزه دوام با اشاره به اینکه میراگرویسکوز محصولی با تکنولوژی بالا و بین رشته ای و چندرشته ای است، گفت: این محصول نمونه مشابه داخلی ندارد و در حال حاضر، شرکت ما تنها تولیدکننده صنعتی و تجاری این محصول است و توانسته به دانش بومی آن دست یابد.

وی کیفیت این محصول را همانند نمونه های مشابه خارجی آن دانست و تشریح کرد: سطح کیفیت این محصولات به دلیل رعایت پروتکل های استاندارد مشابه نمونه های خارجی است. حتی در مقایسه میراگرویسکوز ایرانی با نمونه برند آمریکایی آن، متوجه عملکرد مشابه و حتی بهتر نمونه ایرانی شدیم. میراگرویسکوز ایرانی در بخشی از بحث های فنی مرتبط با لوپ های این تجهیز، پایداری بیشتری نسبت به نمونه آمریکایی خود داشته است.

موسوی افزود: قیمت میراگرویسکوز تولید شده توسط شرکت، ۳۰ تا ۴۰ درصد پایین تر از نمونه های مشابه خارجی خود است. علاوه بر این، با توجه به شرایط تحریم ها در ایران، شرکت با ارائه گارانتی ۲۵ ساله، خدمات پس از فروش و مشاوره به افراد در تلاش است تا برتری خود را تضمین کند. وی در ادامه اظهار داشت: در حال حاضر



### طراحی و ساخت دستگاه سورتر هوشمند، تحولی بزرگ در صنعت تفکیک و دسته بندی کشور

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، شرکت رباتیک اتوماسیون و هوش مصنوعی نوژان موفق به طراحی و ساخت دستگاه سورتر هوشمندی شد که با استفاده از الگوریتم های هوش مصنوعی و با رعایت استانداردهای حوزه غذایی محصولات را تفکیک و دسته بندی کرده و اعتبار تولیدات صنعت کشاورزی را تضمین می کند.

مهندس محمدرضا فرحناک مدیرعامل شرکت رباتیک اتوماسیون و هوش مصنوعی نوژان در گفت و گو با سیزدهمین Park Talk اتاق رسانه پارک علم و فناوری دانشگاه تهران ضمن اشاره به مسیر شروع فعالیت شرکت، از ساخت محصولات متنوع صحبت کرد و افزود: شرکت طی چهار سال گذشته به طور اختصاصی بر روی محصول سورتر کار



کرده است.

وی با بیان اینکه محصول سورتر جز صنایع تبدیلی محسوب می شود، اظهار داشت: در صنایع تبدیلی، محصولی که به مرحله قیمت گذاری رسیده است، با کمک دستگاهی به دو بخش ارزشمند تر و بخش با ارزش کمتر تقسیم می شود. در واقع با یک تبدیل و فرایند ساده، ارزش افزوده ای به کالا اضافه می شود و در نهایت آورده بیشتری برای تولید کننده ایجاد خواهد شد.

مهندس فرحناک در تشریح ارزش پیشنهادی محصول سورتر گفت: افزایش کیفیت، تناژ و سرعت از مشخصه های محصول سورتر است. با استفاده از این محصول می توان استانداردهای غذایی را تضمین کرد و از زیر سوال رفتن اعتبار تولید صنعت کشاورزی کشور جلوگیری کرد.

مدیرعامل شرکت رباتیک اتوماسیون و هوش مصنوعی نوژان مزیت شرکت های دانش بنیان را ایجاد یک دانش خاص و تمرکز بر آن دانست و افزود: طراحی و تولید دستگاه سورتر را با تمرکز بر پسته به عنوان محصول مخصوص ایران شروع کردیم. در این دستگاه از هوش مصنوعی برای تفکیک و دسته بندی این دانه استفاده می شود.

وی با بیان اینکه دستگاه سورتر قابلیت استفاده برای محصولات دیگر را نیز دارد، تاکید کرد: با استفاده از دستگاه سورتر، میتوان فرایند تفکیک و دسته بندی را دقیق تر و هوشمندانه تر انجام داد. ارائه خدمات مناسب به تولید کننده و قیمت رقابتی را از دیگر مزایای این دستگاه است.

مهندس فرحناک، بازار سورترهای هوشمند

ها، به عوامل خارج از دانشگاه مرتبط است. مباحث مرتبط با فناوری، کارآفرینی، نوآوری، کسب و کار و ایجاد اشتغال از جمله موضوعاتی است که می بایست بخشی از آن توسط دانشگاه و بخش دیگر آن توسط عوامل بیرون از دانشگاه از جمله شرکت های کارآفرین و صاحب ایده انجام شود.

دکتر فکور با تاکید بر اینکه هدف دانشگاه های نسل سوم و چهارم خدمت به جامعه است، گفت: در دانشگاه های نسل سوم و چهارم، مسئولیت پذیری اجتماعی وجود دارد و حرف جامعه شنیده می شود. در واقع صنعت به دانشگاه و علم تولید شده در دانشگاه نیاز پیدا می کند.

وی در ادامه با اشاره به اینکه دانشگاه تهران و پارک علم و فناوری دانشگاه تهران جدا از



یکدیگر نیستند، اظهار داشت: تلاش بر این است تا بتوانیم امکانات بهتری را در اختیار شرکت ها قرار داده و از ظرفیت های ایشان نیز به نحو احسن استفاده کنیم و خروجی خوبی را از لحاظ علمی و نیروی انسانی برای شرکت های عضو و مستقر فراهم آوریم.

دکتر فکور به نقل از دکتر مرقم رییس دانشگاه تهران، این نکته را تصریح کرد که امکانات دانشگاه تهران را صرف تجاری



سازی یافته های پژوهشی خواهیم کرد که بخش عمده آن به شرکت های عضو و مستقر بر میگردد.

فکور با تاکید بر حمایت از واحدهای فناور، شرکت های دانش بنیان و صاحبان ایده گفت: مطرح شدن مسائل و مشکلات شرکت ها و تلاش برای رفع آن ها، ما را به دستاوردهایی از جمله ارائه خدمات بیشتر به بازار، اشتغال زایی افراد مستعد و حفظ نیروی انسانی متخصص در کشور می رساند و این موضوع مایه افتخاری برای دانشگاه تهران و آموزش عالی خواهد بود.

بخش دیگر این نشست به طرح مسائل و مشکلات مدیران عامل و پاسخ به ایشان اختصاص یافت.

### دکتر مهدی فکور؛ حل مسائل و مشکلات شرکت ها، گامی در جهت حفظ نیروی انسانی در کشور

نشست مشترک سرپرست پارک علم و فناوری دانشگاه تهران و مدیران عامل شرکت های عضو و مستقر در پارک به صورت حضوری و مجازی ۲۰ دی ماه برگزار شد.



دکتر مهدی فکور سرپرست پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در ابتدای این نشست به اهمیت آگاهی از مسائل و مشکلات موجود اشاره کرد و گفت: دانشگاه تهران به عنوان نماد آموزش عالی و الگوی سایر مراکز و موسسات در تصمیم گیری ها، می بایست همواره پیشرو باشد. آگاهی از مسائل و مشکلات می تواند به تصمیم گیری های بهتر و اجرای موفق امور منجر شود.

دکتر فکور به تشریح نسل های مختلف دانشگاه پرداخت و تصریح کرد: در دانشگاه های نسل یک، مبحث آموزش مورد توجه است و دانشگاه های کشور نیز به خوبی از عهده این موضوع برآمده اند. دانشجویان و فارغ التحصیلان دانشگاه تهران و سایر دانشگاه های کشور در دنیا از جایگاه خوبی برخوردارند و تقاضا برای حضور ایشان در مقاطع مختلف و برای ادامه تحصیل وجود دارد. این موضوع نشان می دهد که مبحث آموزش در دانشگاه ها به خوبی انجام می شود.



وی در ادامه با بیان اینکه در نسل دو دانشگاه ها مبحث پژوهشی مورد توجه است، گفت: دانشگاه های کشور در فعالیت های پژوهشی نیز، موفق عمل کرده اند، انجام تحقیقات مرز دانشی و داشتن رتبه خوب در منطقه نشانه این امر است.

سرپرست پارک علم و فناوری دانشگاه تهران با یادآوری این نکته که کلیه امور مرتبط با آموزش و پژوهش به دانشگاه وابسته است، اظهار داشت: تحقق نسل بعدی دانشگاه



در کشور ۴ ساختمان به میراگرویسکوز مجهز شده اند که برج نویناد تهران با میراگرویسکوز ایرانی تجهیز شده است و در مابقی ساختمان ها از نمونه های مشابه چینی و ایتالیایی استفاده شده است.

موسوی با بیان اینکه سازندگان سازه و ساختمان از جمله مشتریان این محصول محسوب می شوند، تشریح کرد: این سیستم را می توان بر روی ساختمان ها، پل ها و سازه های دریایی نیز استفاده کرد. سازه های دریایی شرکت های نفتی و پتروشیمی، در طول عمر خود در معرض میلیون ها سیکل موج قرار می گیرند، و این موج ها عمر مفید سازه را کاهش داده و ترک های ریزی در اتصالات ایجاد می کنند. مطابق شبیه سازی ها، میراگرویسکوز می تواند عمر مفید سازه های دریایی را تا ۲ برابر ارتقا دهد. وی در تکمیل صحبت های خود گفت: سازندگان ساختمان های مهم از جمله سازمان

نوسازی مدارس، سازندگان بیمارستان ها و فروشگاه های بزرگ از جمله مشتریان بالقوه این تکنولوژی به شمار می آیند. دکتر موسوی با تاکید بر این که در دنیا فقط ۹ کشور به این تکنولوژی دست یافته اند، ساخت این محصول را بسیار چالش برانگیز دانست و تصریح کرد: دستیابی به دانش فنی این تکنولوژی از جمله چالش های شرکت بود. طراحی این محصول در تمام دنیا به صورت محرمانه صورت می گیرد و جزئیات آن به صورت عمومی منتشر نمی شود. از صفر تا صد طراحی، ساخت و توسعه میراگرویسکوز توسط شرکت صورت گرفته و موفق شدیم به دانش بومی آن بدون استفاده از شیوه مهندسی معکوس دست یابیم. امین موسوی، عدم آگاهی از تولید این محصول در ایران را یک چالش کسب و کاری برای شرکت تعریف کرد و افزود: در تلاشیم تا این محصول را به بازار معرفی کنیم.

وی در ادامه با اشاره به اینکه آیین نامه های داخلی به طور مختصر و جزئی به این گروه از تکنولوژی ها پرداخته اند، گفت: بحث آیین نامه های لرزه ای از جمله چالش هایی است که با آن مواجه شده ایم. در حال حاضر با تلاش دفتر مقررات ملی معاونت مسکن و ساختمان وزارت راه و شهرسازی، آیین نامه ای مرتبط با ساختمان های مجهز به این تکنولوژی و مشابه های آن در حال تدوین است.



دکتر موسوی هدف عمومی شرکت را گسترش این تکنولوژی در سراسر کشور دانست و اظهار داشت: با تجهیز شدن ساختمان ها به این محصول، تاب آوری لرزه ای بهبود می یابد. در دنیای امروز صرف حفظ سلامت اسکلت ساختمان در زلزله کافی نیست و ضروریست که اجزای غیرسازه ای و تجهیزات داخل ساختمان نیز سالم باقی بمانند تا چرخه حیات شهرها و کسب و کارها پس از وقوع زلزله ادامه یابد.





پارک علم فناوری استان سمنان در ادامه فعالیت‌های خود در زمینه توسعه روابط بین‌الملل، اولین رویداد بین‌المللی سرمایه‌گذاری و صادرات «کانکت دی» را

در استان سمنان برگزار نمود. این رویداد در محل پارک علم و فناوری استان سمنان و با حضور مدیران شرکت‌های دانش‌بنیان از تکنوپارک مرسین و پارک نیده و سرمایه‌گذارانی از کشور ترکیه برگزار شد. دکتر محسن نظری، رییس پارک علم و فناوری استان سمنان، هدف اصلی از برگزاری این رویداد را افزایش تعاملات و توسعه صادرات محصولات شرکت‌های پارکی عنوان نمود. در این دیدار یک روزه نشست‌های متعددی بین مدیران شرکت‌های پارک استان سمنان و شرکت‌های ترکی برگزار شد. همچنین دفتر تکنوپارک مرسین ترکیه در پارک علم و فناوری استان سمنان افتتاح شد. دکتر احسان گولتکین، رییس تکنوپارک مرسین ترکیه نیز با ابراز خرسندی از حضور شرکت‌های ترکیه در این رویداد از افتتاح دفتر پارک علم و فناوری استان سمنان در پارک مرسین ترکیه در آینده نزدیک خبر داد. در حاشیه این رویداد، دکتر گولتکین و مدیران شرکت‌های ترکی از واحدهای فناوری مستقر در پارک علم و فناوری استان سمنان بازدید و با توانمندی‌ها و ظرفیت‌های موجود در پارک استان آشنا شدند.

## خلاصه عملکرد و دستاوردهای برتر پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در سال ۱۴۰۰



را یک بازار جدید دانست و گفت: این محصول در حال رشد بوده و به تازگی به بازار شناسانده شده است. خلق بازار جدیدی برای سورترهای هوشمند، تعیین میزان سهم از بازار این محصول را دشوار ساخته است. وی در تکمیل صحبت‌های خود به سورترهای معمولی اشاره کرد و افزود: فرایند و خروجی سورترهای رنگی موجود در بازار، با دستگاه سورتر هوشمند متفاوت است. سورترهای معمولی براساس رنگ و یا یک مشخصه ساده به تفکیک و دسته‌بندی می‌پردازند. اما سورترهای هوشمند شرکت نوژان که با برند ISorter شناخته می‌شوند، با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی، محصولات را برای تفکیک و دسته‌بندی تایید می‌کند. فرحناک با تاکید بر این نکته که تکنولوژی‌های جدید، باید برای مشتریان شرح داده شوند تا احساس نیاز در آن‌ها بیدار شده و متوجه اهمیت محصول شوند، تشریح کرد: تولید کنندگان محصولات کشاورزی و خشکبار و فعالان در حوزه سورتینگ دانه‌ها از مشتریان سورتر هوشمند محسوب می‌شوند. قرار گرفتن این دانش در کنار صنعت کشاورزی می‌تواند به یک هم‌افزایی بزرگ منجر شود. مهندس فرحناک با اشاره به تنوع در تولید انواع دستگاه‌های سورتر گفت: در حال حاضر سورتر بسته به تجاری‌سازی رسیده و در بازار در دسترس است. وی دریافت ایده اولیه طراحی و تولید سورتر بسته از سمت بازار را یک اتفاق خوب دانست و اظهار داشت: همراهی یکی از تولید کنندگان بسته در این امر مسیر، به شناسایی بهتر نیاز بازار، داشتن رشد آرگانیکی برای شرکت و خلق هم‌افزایی منجر شد. فرحناک از وجود چالش‌های متعدد به خصوص در مسیر رشد کسب و کار یاد کرد و افزود: چالش‌های مسیر رشد کسب و کار، از جنس نیاز شرکت برای رشد است. نیاز به سرمایه، نیروی انسانی، نیاز به ایجاد بازار و

## برگزاری رویداد کانکت دی پارک علم و فناوری استان سمنان



تامین فضای کار از جمله این چالش‌هاست. وی استقرار در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران را یک حمایت دانست و گفت: پارک علم و فناوری دانشگاه تهران با ایفای نقش تسهیلگری و در اختیار قرار دادن فضای کارگاهی به رشد شرکت کمک کرده است. مهندس فرحناک در توضیح چشم‌انداز و هدف شرکت گفت: بسیاری از محصولات تولیدی کشور به صورت خام فروخته می‌شود. کمک به بخش‌های دیگر صنایع و خلق ارزش افزوده برای محصولات تولید شده در کشور از طریق دانش در اختیار شرکت از جمله اهدافی است که برای تحقق آن تلاش می‌کنیم. این یک بازی برد برد برای کشور و صاحبان دانش در کشور است.



## رییس پارک علم و فناوری استان کرمانشاه تاکید کرد: تلاش برای توسعه بازارهای صادراتی شرکت های فناور و دانش بنیان



ناخالص فروش محصولات این شرکت بابت رویالتی در طول مدت قرارداد به پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران پرداخت خواهد شد. شرکت گاز کرینیک که همکاری خود با پژوهشگاه را از سال ۱۳۹۶ به منظور تولید دانش فنی ساخت غشاهای جدا سازی گاز کرینیک آغاز کرده بود، پس از پایان موفقیت آمیز این طرح، با قرارداد جدید در راستای انجام طرح های زیر به این همکاری ادامه می دهد؛



۱- بازایافت اتیلن در مجتمع پتروشیمی های تولید کننده پلی اتیلن

۲- بازایافت پروپیلن در مجتمع پتروشیمی های تولید کننده پلی پروپیلن

- بازایافت منومر وینیل استات (VAM) و اتیلن اکساید در مجتمع های پتروشیمیایی

- بازایافت منومر وینیل کلراید (VCM) در مجتمع پتروشیمی های تولید کننده پلی وینیل کلراید

- تغلیظ گازهای اتلافی در مراکز پتروشیمیایی با هدف رسیدن به استاندارد گازهای سوختی

- جداسازی نیتروژن از گاز طبیعی با هدف افزایش ارزش حرارتی گاز طبیعی در صنایع پالایشگاهی

- بازایافت هیدروکربن های سنگین (LPG) در صنایع پالایشگاهی

- بازایافت بخارات بنزین و گازوییل در پایانه های انتقال (سازمان بنادر و کشتیرانی)

وی همچنین توجه جدی به توسعه بازار شرکت های فناور و دانش بنیان با اولویت بازارهای صادراتی و نیز توسعه تعاملات ملی و بین المللی با هدف سرمایه گذاری به منظور توسعه زیرساخت های فناور استان و همچنین جذب سرمایه گذاران و توسعه بازار برای شرکت های فناور و دانش بنیان را از جمله دیگر برنامه های آتی پارک علم و فناوری کرمانشاه عنوان کرد. وی افزود: تمامی این برنامه ها در نهایت منجر به اثر گذاری بیش از پیش اقتصاد دانش بنیان در توسعه استان خواهد شد.

وی از برنامه ریزی برای توسعه بازار واحدهای فناور خبر داد و افزود: در حال حاضر محصولات تولیدی بیش از ۲۰ واحد فناور تحت حمایت پارک، به کشورهای مختلف از جمله ترکیه، عراق، قطر، افغانستان، سوریه، ازبکستان، ارمنستان و برخی کشورهای اروپایی صادر می شود.

رییس پارک علم و فناوری کرمانشاه افزود: در حال حاضر برنامه داریم که بتوانیم بصورت ساختارمند بحث توسعه صادرات محصولات فناور و دانش بنیان را دنبال کنیم و در این راستا برنامه های ویژه ای را برای سال آتی

در ۱۶ طبقه احداث شده است. رییس پارک علم و فناوری کرمانشاه خاطرنشان کرد: توسعه این زیرساخت ها در نهایت منجر به توسعه زیست بوم فناوری و نوآوری استان و پیامد آن توسعه اقتصاد دانش بنیان در استان خواهد شد.

آزادی در ادامه با اشاره به تعاملات خوب پارک علم و فناوری با دستگاه های مختلف استان، گفت: تعاملات خوب پارک با دستگاه های مختلف در نهایت منجر به جذب حمایت های ویژه برای توسعه زیرساخت های فناور در استان شده است که نتیجه آن تکمیل مجتمع نوآوری و راه اندازی یکی از بزرگترین برج های فناور کشور در استان بوده است.

وی افزود: همچنین در نتیجه تعاملات خوب پارک با سایر دستگاه ها توانسته ایم جذب حمایت های مالی برای واحدهای فناور و دانش بنیان را از طریق صندوق پژوهش و فناوری زاگرس داشته باشیم.

رییس پارک علم و فناوری کرمانشاه در ادامه در تشریح برخی اقدامات شاخص پارک علم و فناوری در یکسال گذشته، یکی از کارهای شاخص این مجموعه را فعالیت ۱۴ واحد فناور پارک در تولید انواع محصولات مورد نیاز در زمینه مبارزه با بیماری کرونا عنوان کرد.

آزادی کار شاخص دیگر پارک در یک سال گذشته را افتتاح یکی از بزرگترین برج های فناور کشور عنوان کرد و افزود: این برج زمینه فعالیت حداقل ۱۱۰ شرکت دانش بنیان و فناور را فراهم می کند.

رییس پارک علم و فناوری کرمانشاه در ادامه در تشریح برنامه های آتی این مجموعه از توسعه ساختارهای فناورانه تخصصی با مشارکت بخش خصوصی و موسسات فناور و دانش بنیان به عنوان یکی از مهم ترین این برنامه ها یاد کرد و افزود: این برنامه با هدف رفع نیازهای فناورانه صنایع استان و منطقه و نیز توسعه فناوری در بخش های اولویت دار استان در دستور کار قرار خواهد گرفته است.



## امضای یک قرارداد بزرگ صنعتی با بخش خصوصی همکاری پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران در ازای دریافت رویالرتی با شرکت گاز کرینیک شهر کرد

بر اساس این قرارداد که به امضای دکتر مجید قانعی سرپرست معاونت فناوری پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران و مهندس بهروز سلیمی بنی مدیرعامل شرکت گاز کرینیک

فنی و تجاری سازی برای ساخت غشاهای چند لایه پلیمری موضوع قرارداد ۲۰ ساله ای است که پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران با شرکت گاز کرینیک به امضا رسانده است.

رییس پارک علم و فناوری استان کرمانشاه افتتاح بزرگترین برج فناوری کشور در استان را یکی از مهم ترین دستاوردهای این مجموعه عنوان کرد و افزود: توسعه زیرساخت های فناور پیش نیاز توسعه زیست بوم فناوری و الزامی اساسی جهت توسعه اقتصاد دانش بنیان است.



دکتر سیامک آزادی در گفت و گو با روابط عمومی پارک علم و فناوری استان کرمانشاه، مهم ترین دستاورد پارک علم و فناوری کرمانشاه را توسعه زیست بوم فناوری و نوآوری عنوان کرد و افزود: در همین راستا هفت مرکز رشد، هشت مرکز نوآوری، سه کانون شکوفایی و خلاقیت و سه شتاب دهنده در استان راه اندازی کرده ایم.

وی افزود: پارک علم و فناوری کرمانشاه طی مدت فعالیت خود از بیش از ۶۵۰ واحد فناور و دانش بنیان حمایت نموده است که حقیقتاً دستاورد بزرگی است.

آزادی به فعالیت های پارک در حوزه توسعه زیرساخت های فناور استان هم اشاره کرد و افزود: یکی از اقدامات مهم در حوزه توسعه زیرساخت های فناور، راه اندازی مجتمع نوآوری با مساحت ۱۲ هزار متر مربع می باشد.

وی افزود: این مجتمع زمینه فعالیت ۲۴ واحد کارگاهی را فراهم می کند که هم اکنون ۱۷ واحد آن به بهره برداری رسیده است.

آزادی از افتتاح بزرگترین برج فناوری کشور به عنوان دستاورد مهم دیگر جهاد دانشگاهی و پارک علم و فناوری کرمانشاه در راستای توسعه زیرساخت های فناور استان یاد کرد و افزود: این برج با مساحت ۲۰ هزار مترمربع

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران و شرکت گاز کرینیک شهرکرد (سهامی خاص) یک قرارداد ۲۰ ساله را به امضا رسانده اند. پژوهش در راستای توسعه دانش





## روایاتی یا بهره مالکانه

### \*تدوین و گردآوری: طاهره خالقجو کارشناس مسائل روابط عمومی پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

همه‌ی ما کمابیش کلمه روایاتی (Royalty) را شنیده‌ایم. اما معنا و کاربرد این واژه چیست؟ حق تألیف، بهره مالکانه یا روایاتی مبلغی است که به منظور بهره برداری از امتیاز منابع دارای ارزش اقتصادی یا برای بهره گرفتن از امتیاز حقوق مالکیت معنوی و حق تکثیر (کپی رایست)، حق امتیاز، نشانه تجاری یا دانش فنی و تکنولوژی به دولت یا مالک پرداخت می‌شود.

روایاتی پرداخت مبتنی بر کاربرد و استفاده است که دارنده امتیاز به امتیاز دهنده برای استفاده از یک دارائی و در برخی مواقع مالکیت فکری می‌پردازد. روایاتی نوعاً درصدی از فروش ناخالص یا خالص ناشی از استفاده از دارائی و یا مبلغ ثابتی به ازای فروش هر واحد از محصول است.

یک «قرارداد حق امتیاز» شرایطی که تحت آن شرایط حق استفاده از یک دارائی یا منبع مانند پتنت، مارک تجاری، حق تکثیر و انتشار، مواد معدنی و نفت توسط یک طرف به طرف دیگر واگذار می‌شود را بدون محدودیت و یا همراه با شرایط محدود کننده (از نظر کسب و کار، محدوده جغرافیایی نوع محصول و غیره) مشخص می‌کند. موافقت نامه های امتیاز به ویژه زمانی که دولت مالک است بایستی ضابطه مند شود.

مبلغی که در ازای روایاتی به صاحبان آثار پرداخت می‌شود، معمولاً درصدی از درآمد ناخالص یا خالص حاصل از استفاده از دارائی را تشکیل می‌دهد. با این حال، ممکن است طرفین نمونه قرارداد روایاتی، این مبلغ را به صورت موردی و مطابق با رضایت خود مورد توافق قرار دهند. در این خصوص این امکان برای مالک اصلی یک اثر وجود دارد که اثر خود را در ازای درآمدهایی که ممکن است آن اثر در آینده ایجاد کند، به شخص ثالث اعطا نماید. به عنوان مثال تولیدکنندگان رایانه، حق استفاده از سیستم عاملی که در رایانه‌های خود استفاده می‌کنند را به شرکت مالک آن می‌پردازند.

به طور کلی، حق امتیاز می‌تواند شامل

مواردی از قبیل حق ثبت اختراع، حق امتیاز علامت تجاری، حق امتیاز انتشار کتاب، حق امتیاز موسیقی و حق امتیاز هنر شود. در این زمینه، طراحان مد نیز قادرند که برای استفاده از نام و طرح‌های خود، ما به ازایی را دریافت کنند. در بخش‌های نفت و گاز، شرکت‌ها برای دریافت مجوز استخراج منابع طبیعی از دارایی تحت پوشش مالکان، ما به ازایی را به مالکان آن‌ها می‌پردازند.

نمونه قرارداد روایاتی، فی ما بین مجوز دهنده (شخص دریافت کننده حق امتیاز) و متقاضی دریافت مجوز (شخصی پرداخت کننده حق امتیاز) شکل می‌گیرد. این قرارداد موجب اعطای مجوز در زمینه استفاده از مالکیت معنوی مجوز دهنده، تحت شرایط خاص و در ازای پرداخت حق امتیاز می‌شود. به طور معمول، این قرارداد زمانی قابل انعقاد است که صاحب یک دارایی بخواهد حق بهره برداری از اثر خود را به شخص دیگری اعطا کند. در این راستا این قرارداد، چهارچوب حاکم بر نرخ حق امتیاز یا شرایط پرداخت آن را مشخص می‌کند.

انعقاد قرارداد روایاتی، به مجوز دهنده کمک می‌کند که برای استفاده از آثارش به بازار جدیدی دسترسی پیدا کند. در مقابل، امضای این قرارداد برای دارنده مجوز، این بستر را فراهم می‌کند که به آثاری دسترسی داشته باشد که جز با انعقاد قرارداد حاضر ممکن نبود.

همانطور که بیان شد، روایاتی انواع مختلفی از دارایی‌ها را پوشش می‌دهد. برخی از رایج‌ترین انواع روایاتی، در زمینه‌هایی همچون حق امتیاز کتاب، حق امتیاز اجرا، حق امتیاز ثبت اختراع و حق امتیاز معدنی پرداخت می‌شوند. در این قسمت، برخی از این موارد را مورد بحث و بررسی قرار می‌دهیم.

#### حق امتیاز کتاب:

این حق امتیاز، از سوی ناشران به نویسندگان پرداخت می‌شود. به موجب این حق، نویسنده کتاب مورد نظر، مبلغ توافق شده‌ای را در مقابل هر کتابی که فروخته شده است، دریافت خواهد کرد.

حق امتیاز اجرا: در این حالت، هر زمان که موسیقی یا آهنگی توسط یک شبکه رادیویی یا فیلم پخش شود یا توسط اشخاص ثالث مورد استفاده قرار گیرد، صاحب موسیقی ما

به ازای آن را دریافت خواهد کرد.

#### امتیاز ثبت اختراع:

اگر شخص ثالثی بخواهد از محصول اختراع شده توسط شخص دیگری بهره برداری کند، ابتدا باید به موجب انعقاد یک قرارداد، حق امتیازی را به مالک آن پرداخت کند.

#### حق امتیاز فرانشیز:

در این نوع روایاتی، اگر شخصی بخواهد تحت نام و اعتبار تجاری یک شخص دیگر، کسب و کاری را راه اندازی کند، ابتدا باید حق امتیازی را به فرانشیز دهنده بپردازد. لازم به ذکر است که پیش‌تر مقاله‌ای تحت عنوان قرارداد فرانشیز در مجله حقوقی رکلا منتشر شده است که خواندن آن را به شما پیشنهاد می‌کنیم.

#### امتیاز معدنی:

این حق امتیاز، توسط استخراج کنندگان مواد معدنی به صاحبان منابع استخراجی پرداخته می‌شود. در این حالت، معمولاً طرفی که می‌خواهد مواد معدنی را استخراج کند، مبلغی را بر اساس درآمد یا واحدهایی مانند بشکه نفت یا زغال سنگ را به صاحب منبع می‌پردازد.

در اکثر قراردادهای موجود در این زمینه، نرخ حق امتیاز به عنوان درصدی از فروش یا به ازای هر واحد تعریف می‌شود. عوامل متعددی وجود دارد که می‌تواند بر نرخ حق امتیاز تأثیر بگذارد. این عوامل عبارتند از: انحصار حقوق، ریسک‌های موجود، تقاضای بازار و سطوح نوآوری دارایی مورد نظر. ارکان یک قرارداد روایاتی، شامل موارد زیر می‌شود:

#### مشخصات طرفین قرارداد:

حقوقی که به موجب قرارداد به طرفین اعطا می‌شود؛

بازه زمانی که دارنده مجوز می‌تواند از مالکیت معنوی استفاده کند؛

محدوده جغرافیایی که حق استفاده از دارایی مجوز دهنده در آنجا وجود دارد؛

نرخ حق امتیاز و روش پرداخت آن؛

پایه حق امتیاز (به عنوان مثال درآمد خالص یا ناخالص)؛

شرایط حاکم بر هر گونه هزینه اضافی.

نکات زیر را در زمان تنظیم این قرارداد به خاطر داشته باشید!

شرایط حاکم بر فسخ قرارداد را در نظر بگیرید: تعیین شرایط فسخ در این قرارداد باعث می‌شود که دارنده حق فسخ بتواند تحت یکسری شرایط، قرارداد را به صورت یک جانبه به اتمام برساند.

ضمانت اجرایی را برای قرارداد خود تعیین کنید: تعیین ضمانت اجرا در این قرارداد، از وقوع تاخیرهای احتمالی در اجرای تعهدات طرفین جلوگیری می‌کند. معمولاً ضمانت اجراها، در قالب جریمه‌های نقدی دیرکرد مورد توجه قرار می‌گیرند. برای مثال، تاخیر دارنده مجوز در پرداخت حق امتیاز، او را مکلف به پرداخت جریمه نقدی مقرر در قرارداد خواهد کرد.

شرایط حاکم بر حل و فصل دعاوی ناشی از نمونه قرارداد روایاتی را مشخص کنید: از دیگر موارد قابل توجه در این قرارداد، تعیین مراجع حل و فصل اختلافات است. به شما توصیه می‌کنیم که برای کسب اطمینان بیشتر، از میان دو مرجع داوری و دادگاه، یکی را بر حسب توافق برای قرارداد خود تعیین کنید. در غیر این صورت، دادگاه به عنوان مرجع صالح به رسیدگی شناخته می‌شود. تمامی این برنامه‌ها در نهایت منجر به اثر گذاری بیش از پیش اقتصاد دانش بنیان در توسعه استان خواهد شد.

وی از برنامه ریزی برای توسعه بازار واحدهای فناور خبر داد و افزود: در حال حاضر محصولات تولیدی بیش از ۲۰ واحد فناور تحت حمایت پارک، به کشورهای مختلف از جمله ترکیه، عراق، قطر، افغانستان، سوریه، ازبکستان، ارمنستان و برخی کشورهای اروپایی صادر می‌شود.

رییس پارک علم و فناوری کرمانشاه افزود: در حال حاضر برنامه داریم که بتوانیم بصورت ساختارمند بحث توسعه صادرات محصولات فناور و دانش بنیان را دنبال کنیم و در این راستا برنامه‌های ویژه‌ای را برای سال آتی تدوین نموده ایم.

وی با بیان اینکه ایجاد ساختارهای لازم در این زمینه در حال پیگیری است، گفت: سال آینده ساختار لازم برای فعال نمودن صادرات محصولات دانش بنیان کشور به عراق فراهم می‌شود.

## نشست رئیس پارک علم و فناوری با سرپرست معاونت هماهنگی امور اقتصادی استانداری چهارمحال و بختیاری جهت پیگیری برنامه های توسعه پارک علم و فناوری



در این جلسه مقرر شد تسریع و پیگیری لازم جهت تکمیل ساختمان چند مستاجر پارک علم و فناوری و واگذاری زمین مورد نیاز شرکت های مستقر از اراضی موجود در پردیس پارک علم و فناوری به شرکت های متقاضی انجام گیرد. همچنین نسبت به تسریع در واگذاری اراضی به شرکت های فناور و دانش بنیان صنعتی ساز با همکاری شرکت شهرک های صنعتی واقع در شهرک صنعتی شهرکرد اقدام لازم صورت پذیرد. در پایان با توجه به لزوم هدایت سرمایه گذاران بخش خصوصی جهت سرمایه گذاری در بخش دانش بنیان مقرر گردید پس از تهیه بسته سرمایه گذاری با عنوان «احداث گلخانه هوشمند پایلوت و آزمایشگاه مرجع زیست فناوری» اقدامات لازم از طریق معاونت هماهنگی امور اقتصادی استانداری جهت معرفی و جذب سرمایه گذاری صورت پذیرد.

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری در این جلسه که با حضور آقای مهندس محمد کاظم منزوی سرپرست معاونت هماهنگی امور اقتصادی استانداری چهارمحال و بختیاری در دفتر ریاست پارک علم و فناوری برگزار شد برنامه های توسعه ای پارک علم و فناوری مورد بحث و بررسی قرار گرفت. رئیس پارک علم و فناوری در ابتدای این جلسه به ارائه وضع موجود پارک و وضعیت فعلی شرکت های فناور و دانش بنیان استان، گردش مالی، میزان صادرات، اشتغال و نیازها پرداخت. در ادامه مهندس منزوی به رویکرد حمایتی معاونت هماهنگی امور اقتصادی و استاندار محترم استان از برنامه های پیشنهادی و توسعه ای پارک علم و فناوری و حوزه توسعه زیست بوم کارآفرینی فناورانه در استان اشاره نمود.

## دیدار رئیس پارک علم و فناوری استان چهارمحال و بختیاری با معاون فناوری و نوآوری وزارت عتف جهت پیگیری راه اندازی مرکز رشد مشترک با دانشگاه فنی و حرفه ای استان و راه اندازی پردیس مشترک پارک با شرکت شهرک های صنعتی



صرفه جویی در هزینه های زیرساخت و تجمیع حمایت های مالی بین سازمانی در استان پیگیری لازم جهت راه اندازی پردیس مشترک پارک علم و فناوری با شرکت شهرک های صنعتی استان صورت پذیرفته است. در این نشست دکتر علی خیرالدین ضمن مثبت ارزیابی کردن فعالیت های انجام شده در پارک علم و فناوری استان چهارمحال و بختیاری در خصوص ایجاد مرکز رشد مشترک با دانشگاه فنی و حرفه ای و سفر به استان جهت بازدید از آخرین اقدامات پارک علم و فناوری در حوزه فناوری و نوآوری قول مساعد دادند. و در ادامه در خصوص راه اندازی پردیس مشترک با شرکت شهرک های صنعتی اشاره داشتند اجرای این مدل در استان چهارمحال و بختیاری به عنوان پایلوت فرصت مناسبی برای سایر استان ها جهت ایجاد این پردیس ها در کشور خواهد بود.

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری دکتر پیرعلی در این دیدار که در محل دفتر معاونت فناوری و نوآوری وزارت علوم تحقیقات و فناوری برگزار شد با اشاره به اعلام آمادگی دانشگاه فنی و حرفه ای و وجود ظرفیت های بالقوه موجود در این دانشگاه و وجود فضای فیزیکی مناسب، به اقدامات صورت گرفته در استان در خصوص راه اندازی مرکز رشد مشترک پارک علم و فناوری با دانشگاه فنی و حرفه ای اشاره داشتند. از دیگر موضوعات مورد بحث در این جلسه راه اندازی پردیس مشترک پارک علم و فناوری با شرکت شهرک های صنعتی استان بود. ایشان یادآور شد به منظور بهینه سازی و بروز خلاقیت و ارتقای نوآوری با استفاده از ظرفیت ها و امکانات موجود و در راستای کمک به توسعه شرکت های دانش بنیان و فناور و نیز به منظور جلوگیری از موازی کاری،



## رتبه بندی آکادمیک (شانگهای)

۵. تعداد مقالات نمایه شده در نمایه استنادی علوم و علوم اجتماعی؛  
۶. عملکرد سرانه یک دانشگاه.  
هر ساله بیش از ۲۰۰۰ دانشگاه توسط ARWU رتبه بندی می شوند و ۱۰۰۰ دانشگاه برتر منتشر می شوند.

علی اکبر سبزی، احمد جمعه

نظام رتبه بندی آکادمیک دانشگاه های جهان یا شانگهای برای اولین بار در سال ۲۰۰۳ (و در دانشگاه شانگهای جیانو تونگ چین) دانشگاه ها را در سطح جهان، قاره و کشور رتبه بندی نمود و از سال ۲۰۰۹ به صورت سالانه منتشر شد. این نظام رتبه بندی از شش شاخص (ذیل چهار معیار) برای رتبه بندی دانشگاه های جهان استفاده می کند، که عبارتند از:

۱. تعداد فارغ التحصیلان برنده جایزه نوبل و مدال فیلدز؛
۲. تعداد کارکنان (اعضای هیئت علمی) برنده جایزه نوبل و مدال فیلدز؛
۳. تعداد محققان پراستناد انتخاب شده توسط Clarivate Analytics؛
۴. تعداد مقالات منتشر شده در مجلات Science و Nature؛

### شاخص ها و وزن آنها

ردیف	معیار	شاخص	وزن
1	کیفیت آموزش	تعداد فارغ التحصیلان برنده جایزه نوبل یا مدال فیلدز	10%
2	کیفیت اساتید دانشگاه	تعداد اعضای کارکنان (هیئت علمی) برنده جایزه نوبل یا مدال فیلدز	20%
3		پژوهشگران پراستناد	20%
4	خروجی پژوهش	تعداد مقالات منتشر شده در مجلات نیچر و ساینس	20%
5		تعداد مقالات نمایه شده در نمایه استنادی علوم و علوم اجتماعی	20%
6	عملکرد سرانه	سرانه عملکرد علمی دانشگاه	10%



## نتیجه کلی برای دانشگاه‌های برتر ایران در سال‌های اخیر در نظام رتبه‌بندی شانگهای در جدول زیر آمده است.

## تعریف شاخص‌ها

رتبه کلی دانشگاه‌ها در نظام رتبه‌بندی شانگهای	رتبه در ایران (۲۰۲۱)			عنوان دانشگاه و رتبه در ایران (۲۰۲۱)
	۲۰۲۱	۲۰۲۰	۲۰۱۹	
۳۰۱-۴۰۰	۳۰۱-۴۰۰ <sup>(۱)</sup>	۳۰۱-۴۰۰ <sup>(۱)</sup>	۳۰۱-۴۰۰ <sup>(۱)</sup>	۱ دانشگاه تهران
۵۰۱-۶۰۰	۵۰۱-۶۰۰ <sup>(۳)</sup>	۴۰۱-۵۰۰ <sup>(۲)</sup>	۵۰۱-۶۰۰ <sup>(۳)</sup>	۲ دانشگاه صنعتی شریف
۵۰۱-۶۰۰	۵۰۱-۶۰۰ <sup>(۴)</sup>	۵۰۱-۶۰۰ <sup>(۵)</sup>	۶۰۱-۷۰۰ <sup>(۶)</sup>	۳ دانشگاه تربیت مدرس
۵۰۱-۶۰۰	۵۰۱-۶۰۰ <sup>(۵)</sup>	۴۰۱-۵۰۰ <sup>(۳)</sup>	۵۰۱-۶۰۰ <sup>(۴)</sup>	۴ دانشگاه علوم پزشکی تهران
۶۰۱-۷۰۰	۵۰۱-۶۰۰ <sup>(۳)</sup>	۵۰۱-۶۰۰ <sup>(۴)</sup>	۴۰۱-۵۰۰ <sup>(۲)</sup>	۵ دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۷۰۱-۸۰۰	۷۰۱-۸۰۰ <sup>(۶)</sup>	۷۰۱-۸۰۰ <sup>(۷)</sup>	-	۶ دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
۷۰۱-۸۰۰	۷۰۱-۸۰۰ <sup>(۷)</sup>	۹۰۱-۱۰۰۰ <sup>(۱۲)</sup>	۸۰۱-۹۰۰ <sup>(۱۱)</sup>	۷ دانشگاه شیراز
۸۰۱-۹۰۰	۹۰۱-۱۰۰۰ <sup>(۱۰)</sup>	۸۰۱-۹۰۰ <sup>(۹)</sup>	۶۰۱-۷۰۰ <sup>(۵)</sup>	۸ دانشگاه علم و صنعت
۸۰۱-۹۰۰	۸۰۱-۹۰۰ <sup>(۹)</sup>	۹۰۱-۱۰۰۰ <sup>(۱۳)</sup>	۸۰۱-۹۰۰ <sup>(۱۲)</sup>	۹ دانشگاه تبریز
۹۰۱-۱۰۰۰	۸۰۱-۹۰۰ <sup>(۸)</sup>	۶۰۱-۷۰۰ <sup>(۶)</sup>	۸۰۱-۹۰۰ <sup>(۱۰)</sup>	۱۰ دانشگاه فردوسی مشهد
۹۰۱-۱۰۰۰	-	-	۸۰۱-۹۰۰ <sup>(۱۳)</sup>	۱۱ دانشگاه علوم پزشکی ایران
-	-	۸۰۱-۹۰۰ <sup>(۸)</sup>	۷۰۱-۸۰۰ <sup>(۷)</sup>	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
-	۹۰۱-۱۰۰۰ <sup>(۱۱)</sup>	۸۰۱-۹۰۰ <sup>(۱۰)</sup>	۷۰۱-۸۰۰ <sup>(۸)</sup>	دانشگاه صنعتی اصفهان
-	-	۹۰۱-۱۰۰۰ <sup>(۱۱)</sup>	۷۰۱-۸۰۰ <sup>(۹)</sup>	دانشگاه شهید بهشتی
-	۹۰۱-۱۰۰۰ <sup>(۱۲)</sup>	-	-	دانشگاه گیلان

در جدول زیر امتیازهای دانشگاه اول تا پنجم تا نیل به جمع ۱۰۰ دانشگاه برتر دنیا چقدر و همین‌طور ۹۶ تا ۱۰۰ رتبه‌بندی شانگهای فاصله دارند؟ و از چه نقاط قوت و وضعی با پنج دانشگاه برتر کشور مقایسه شده‌اند برخوردارند؟ تا مشخص شود که دانشگاه‌های برتر ایران

رتبه	نام دانشگاه	امتیاز کل	فارغ التحصیلان	جوایز	محققان پر استناد	نیچر و ساینس	PUB	PCP
۱	دانشگاه هاروارد (آمریکا)	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۸۰.۵
۲	دانشگاه استنفورد (آمریکا)	۷۵.۹	۴۵	۹۱.۳	۷۵.۱	۷۹	۷۶.۴	۵۵.۱
۳	دانشگاه کمبریج (انگلستان)	۷۰.۶	۷۸.۸	۹۸.۲	۵۰	۵۷.۹	۷۱.۳	۵۸.۷
۴	دانشگاه ام‌آی‌تی (آمریکا)	۶۹.۵	۷۱.۶	۸۵.۱	۵۳.۱	۷۰	۶۱.۸	۷۰.۱
۵	دانشگاه کالیفرنیا، برکلی (آمریکا)	۶۶	۶۳.۸	۸۰	۵۷.۴	۶۴.۸	۶۱.۳	۵۵.۹
۹۶	دانشگاه وسترن استرالیا	۲۶.۱	۲۰	۱۳.۶	۲۳.۱	۱۵.۲	۴۹.۹	۳۲.۴
۹۷	دانشگاه کارنگی ملون (آمریکا)	۲۶	۲۹.۷	۳۰.۵	۱۹.۳	۱۶.۷	۳۲.۲	۲۷.۸
۹۷	دانشگاه دولتی مسکو (روسیه)	۲۶	۳۸.۹	۳۱.۹	۰	۱۱.۴	۵۱.۴	۲۶.۸
۹۷	دانشگاه فلوریدا (آمریکا)	۲۶	۱۶	۰	۲۳.۱	۱۸.۶	۶۶.۲	۲۳.۳
۱۰۰	دانشگاه کالیفرنیا دیویس (آمریکا)	۲۵.۹	۱۳.۱	۰	۲۴.۲	۲۶.۶	۵۸.۴	۲۲.۱
۳۰۱-۴۰۰	دانشگاه تهران	*	۱۱.۹	۰	۱	۳.۲	۴۵.۳	۱۸.۳
۵۰۱-۶۰۰	دانشگاه صنعتی شریف	*	۱۵.۱	۰	۷.۳	۲.۹	۲۸.۹	۱۲.۶
۵۰۱-۶۰۰	دانشگاه تربیت مدرس	*	۰	۰	۷.۳	۳.۸	۳۳.۱	۱۳.۵
۵۰۱-۶۰۰	دانشگاه علوم پزشکی تهران	*	۰	۰	۰	۲.۹	۳۹.۹	۱۵.۹
۶۰۱-۷۰۰	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	*	۰	۰	۱۰.۳	۰	۳۰.۷	۱۲.۹

• از رتبه ۱۰۰ به بعد امتیاز کل محاسبه نشده است.

شاخص‌ها	تعریف
فارغ التحصیلان	تعداد کل فارغ التحصیلان برنده جوایز نوبل و مدال فیلدز. فارغ التحصیلان به کسانی گفته می‌شود که مدرک لیسانس، فوق لیسانس یا دکترا را از موسسه اخذ می‌کنند و در وزن‌های مختلف با توجه به دوره‌های اخذ مدرک تنظیم می‌شوند. وزن ۱۰۰٪ برای فارغ التحصیلان مدرک تحصیلی پس از ۲۰۱۱، ۹۰٪ برای فارغ التحصیلان اخذ مدرک در سال‌های ۱۹۹۱-۲۰۰۰ و ... در نهایت ۱۰٪ برای فارغ التحصیلان اخذ مدرک در سال‌های ۱۹۳۰-۱۹۲۱ می‌باشد. اگر فردی بیش از یک مدرک از یک موسسه کسب کند، موسسه فقط یک بار در نظر گرفته می‌شود.
جوایز	تعداد کل کارکنان (اعضای هیأت علمی) یک موسسه که برنده جوایز نوبل در فیزیک، شیمی، پزشکی و اقتصاد و مدال فیلدز در ریاضیات شده‌اند. کارکنان به افرادی گفته می‌شود که در زمان برنده شدن جایزه در موسسه کار می‌کنند. وزن‌های مختلف با توجه به دوره‌های برنده شدن جوایز تعیین می‌شود. وزن ۱۰۰٪ برای برندگان پس از ۲۰۱۱، ۹۰٪ برای برندگان در ۲۰۰۱-۲۰۱۰، ۸۰٪ برای برندگان در سال ۱۹۹۱-۲۰۰۰، ۷۰٪ برای برندگان در سال‌های ۱۹۹۰-۱۹۸۱ و ... در نهایت ۱۰٪ برای برندگان در سال‌های ۱۹۳۰-۱۹۲۱. اگر برنده ای به بیش از یک مؤسسه وابسته باشد، تعداد مؤسسات متقابل به هر مؤسسه اختصاص می‌یابد. برای جوایز نوبل، اگر یک جایزه بین بیش از یک نفر تقسیم شود، وزن برندگان بر اساس نسبت جایزه تعیین می‌شود.
محققان پر استناد	تعداد محققان پر استناد برگزیده Clarivate Analytics. فهرست پژوهشگران پر استناد صادر شده در نوامبر ۲۰۲۰ برای محاسبه شاخص HiCi در رتبه‌بندی علمی دانشگاه‌های جهان (ARWU) سال ۲۰۲۱ استفاده شد. فقط وابستگی‌های اولیه محققان پر استناد در نظر گرفته می‌شوند.
نیچر و ساینس	تعداد مقالات منتشر شده در Nature and Science بین سال‌های ۲۰۱۶ و ۲۰۲۰. برای تشخیص ترتیب affiliation نویسنده، وزن ۱۰۰٪ برای نویسنده مسئول، ۵۰٪ برای نویسنده اول، ۲۵٪ برای نویسنده بعدی، و ۱۰٪ برای نویسنده‌های دیگر تعیین می‌شود. هنگامی که بیش از یک نویسنده مسئول وجود داشته باشد، اولین نویسنده به عنوان مسئول در نظر گرفته می‌شود و سایر نویسندگان مسئول به عنوان نویسنده اول، نویسنده دوم و ... در نظر گرفته می‌شوند. فقط انتشار "مقاله‌ها" در نظر گرفته می‌شوند.
PUB	تعداد کل مقالات نمایه شده در نمایه استنادی علوم و علوم اجتماعی در سال ۲۰۲۰. فقط انتشار "مقاله‌ها" در نظر گرفته می‌شوند. هنگام محاسبه تعداد کل مقالات یک موسسه، وزن ویژه «دو» برای مقالات نمایه شده در نمایه استنادی علوم اجتماعی در نظر گرفته شد.
PCP	نمرات وزنی پنج شاخص فوق تقسیم بر تعداد کارکنان دانشگاهی معادل تمام وقت، نمرات PCP را می‌دهد. در صورتی که تعداد هیأت علمی موسسات یک کشور بدست نیاید، از امتیازات وزنی پنج شاخص فوق استفاده می‌شود. در رتبه‌بندی علمی دانشگاه‌های جهان (ARWU) سال ۲۰۲۱، تعداد کارکنان دانشگاهی معادل تمام وقت برای موسسات ایالات متحده آمریکا، انگلستان، چین، فرانسه، کانادا، ژاپن، ایتالیا، استرالیا، هلند، سوئد، سوئیس، بلژیک، کره جنوبی، چک، نیوزلند، عربستان سعودی، اسپانیا، اتریش، نروژ، لهستان، رژیم اشغالگر قدس و ... به دست آمد.

آنچه از جدول بالا مشخص است این است که ۵ دانشگاه برتر ایران متمرکز بر PUB (مقالات نمایه شده) هستند و در سایر ارکان جای کار بسیاری دارند و با برنامه‌ریزی دقیق می‌بایست خود را به جمع ۱۰۰ دانشگاه برتر دنیا نزدیک نمایند.

البته این رتبه‌بندی کلی است و دانشگاه‌ها در رتبه‌بندی‌های تخصصی ذیل نظام رتبه‌بندی شانگهای می‌توانند به طور دقیق تری برنامه خود را جهت نیل به این هدف طرح‌ریزی نمایند. در ضمن رتبه ۵ دانشگاه برتر کشور در بخش‌های تخصصی نظام رتبه‌بندی شانگهای در گزارش سالانه پایش و ارزیابی

شورای عالی عفت  
منبع: <https://www.shanghairanking.com>

## شمای کلی خدمات صحا



## مزیت های صحا

- توجه بیشتر به ابعاد فنی، توانمندی متقاضی، نوآوری و ارزش افزوده به جای توجه صرف به منافع اقتصادی بالای پروژه
- حمایت از شرکت های کوچک و نوپا
- ۶. تسهیل در اخذ تضامین
- ۷. نرخ ترجیحی وام و ارائه بازه نرخ تسهیلات با توجه به ماهیت طرح ها، سطح فناوری و سیاست های حمایتی
- ۸. کارشناسان فنی، مجرب و آشنا به ادبیات حوزه فناوری و صنایع پیشرفته
- ۹. صدور انواع ضمانت نامه های پیمان بدون اخذ سپرده و کارمزدهای کمتر از شبکه بانکی
- ۱۰. تأسیس دفاتر نمایندگی در استان ها به منظور تسهیل فرایند بهره مندی از تسهیلات مالی و اعتباری (در حال گسترش)
- صحا به منظور حمایت از شرکت ها و سرمایه گذاران در حوزه صنایع پیشرفته بر اساس فلسفه وجودی و نقش حمایتی در قبال صنایع پیشرفته، دارای مزیت های نسبی در مقایسه با بسیاری از نهادهای مالی و با شرایط ذیل می باشد:
- ۱. ارائه تسهیلات به طرح ای با ریسک بالا
- ۲. سرعت بالا در ارائه خدمات
- ۳. نظارت فنی و دقیق در طول اجرای طرح
- ۴. ارائه مشاوره های لازم به منظور توانمندسازی شرکت ها در حین فرایند ارزیابی و اجرای طرح
- ۵. حذف محدودیت های شبکه بانکی و مؤسسات مالی و اعتباری اعم از:
- عدم نیاز به مسدود نمودن نقدینگی و سپرده گذاری قبلی

## دفاتر نمایندگی صحا در استانهای کشور

- کرد که این برنامه تا پایان سال ۱۴۰۰ منجر به تأسیس ۷ دفتر نمایندگی در محل سازمان صمت استان های مختلف کشور (آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، هرمزگان، بوشهر، فارس، قزوین و اردبیل) گردید.
- شرکت مادر تخصصی صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع پیشرفته در راستای تمرکز زدایی و ایجاد امکان ارائه خدمات بیشتر به سایر استان ها در سال ۹۸ اقدامات اولیه و مذاکرات لازم را جهت تأسیس دفاتر نمایندگی در برخی استان های کشور آغاز

## سال ۱۴۰۰ در یک نگاه

- افزایش تنوع خدمات حمایتی جهت تکمیل چرخه فعالیت کسب و کارها در حوزه صنایع پیشرفته به مدد ایجاد و توسعه زمینه های حمایتی جدید اعم از سرمایه گذاری خطر پذیر و همچنین اتخاذ روش های نوین مالی در کنار افزایش منابع صندوق از مهمترین برنامه های صحا در سال ۱۴۰۱ می باشد در این خصوص افزایش سرمایه صندوق بالغ بر ۲۵۰۰ میلیارد ریال مصوبات، بالغ بر ۲۰۰۰ میلیارد ریال قرارداد منعقد شده است.
- در طبق بررسی به عمل آمده طبق آمار عملکرد ۵ سال گذشته صندوق در بخش تسهیلات مالی دارای میانگین نرخ رشد ۱۵ درصدی سالیانه و در بخش ضمانت نامه دارای میانگین نرخ رشد ۳۵ درصدی می باشد. پیش بینی می گردد در سال ۱۴۰۰ عملکرد صحا در خصوص تسهیلات مالی و اعتباری از مجموع ۲۵۰۰ میلیارد ریال مصوبات، بالغ بر ۲۰۰۰ میلیارد ریال قرارداد منعقد شده است.

## تقویت اقتصاد دانش بنیان با حمایت صحا از صنایع پیشرفته

شرکت مادر تخصصی صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع پیشرفته (صحا)، شرکتی دولتی و مادر تخصصی وابسته به وزارت صنعت، معدن و تجارت است که به حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع پیشرفته در بخش های خصوصی و تعاونی می پردازد. قانون تأسیس این صندوق تحت عنوان صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع الکترونیک در سال ۱۳۷۵ به تصویب مجلس شورای اسلامی رسید و اساسنامه آن در سال ۱۳۷۶ مورد موافقت هیئت محترم وزیران قرار گرفت و به دنبال آن توانسته است بیش از دو دهه در حوزه صنایع الکترونیک فعالیت چشمگیری داشته باشد. تغییر مأموریت صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع الکترونیک به حوزه صنایع پیشرفته در سال ۱۳۹۷ بر اساس بند ۲ ماده ۶۹ قانون احکام دائمی برنامه های توسعه ای کشور مصوب سال ۱۳۹۵ - صورت گرفت که هیئت محترم وزیران آیین نامه شرکت مادر تخصصی صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع پیشرفته را مصوب و اساسنامه آن را پس از تأیید شورای نگهبان در خرداد ۱۳۹۸ ابلاغ کرد.

## صنایع تحت حمایت صحا



## خدمات و موضوع حمایت

- خدمات صحا طبق اساسنامه آن عبارت است از:
- خدمات کارشناسی و حمایت مالی و اعتباری از تحقیقات و توسعه صنایع پیشرفته توسط اشخاص حقیقی یا حقوقی در بخش خصوصی و تعاونی به صورت اعطای تسهیلات با نرخ ترجیحی، سرمایه گذاری خطرپذیر غیرمستقیم، بیمه های تخصصی از طریق شرکت ها و مؤسسات بیمه ای مربوط، کمک های بلاعوض، پرداخت یارانه سود تسهیلات و صدور ضمانت نامه در زمینه های زیر:
- خرید، انتقال، جذب و توسعه فن آوری های پیشرفته
- مطالعه و تحقیقات اعم از بنیادی، کاربردی و توسعه ای
- خدمات مهندسی و طراحی
- سرمایه گذاری خطرپذیر
- نمونه سازی (آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی)
- تولید نیمه صنعتی، صنعتی و انبوه
- ارائه خدمات تخصصی، نصب و راه اندازی، کاروری (اپراتوری)، پشتیبانی و نگهداری
- شرکت در نمایشگاه ها، بازاریابی، همکاری های فنی و اقتصادی بین المللی و ارتقای صادرات و خدمات مرتبط
- برگزاری و شرکت در همایش ها، رویدادها، مسابقات و جشنواره ها
- آموزش، اطلاع رسانی، تدوین، انباشت و اشاعه دانش فنی
- جذب سرمایه گذاری خارجی
- اخذ عاملیت مالی و مشارکت کارگزاری در راستای اهداف صندوق



## فصل جدید «سار» با تمرکز بر فناوری و تکنولوژی های آینده در راه است

فصل جدید سار با تمرکز موضوعی بر روی فناوری و تکنولوژی های آینده و بیان آنها به زبان ساده برای عامه مردم که به نوعی ترویج آینده نگری در عرصه علم و فناوری است، شروع به فعالیت می کند.

به گزارش روابط عمومی موزه ملی علوم و فناوری ایران، سخنرانی های سار از ابتدای سال ۹۵ کلید خورده است با همه گیری کرونا و ایجاد محدودیت های فیزیکی به به گفتگوهای آنلاین هفتگی سار در روزهای جمعه تغییر ماهیت داد و در رویکرد جدید بار دیگر به صورت فصلی و با تمرکز موضوعی بر روی فناوری و تکنولوژی های آینده از نیمه اسفند ۱۴۰۰ شروع می شود.

بر اساس این گزارش، پروژه سار در فصل سوم فعالیت خود با تمرکز روی ایده های خلاقانه و نوآورانه «متاورس» پیشگام آینده پژوهشی و معرفی تکنولوژی های آینده و کاربرد آنها به عموم جامعه بوده و با توجه به شرایط کرونا همه گیری فصل جدید نیز در بستر وب و به صورت آنلاین برگزار می شود.



عباس آباد داشت، نشستی با دکتر سیف‌اله جلیلی، رئیس موزه و اسماعیل کاظمی، معاون

نمایشگاهی برگزار و در این جلسه امکان همکاری های مشترک دو سویه پژوهشگاه

دانش های بنیادی و موزه علوم بررسی شد.

بر اساس این گزارش، در این جلسه دکتر جلیلی جایگاه و اهمیت موزه را در عرصه

نظام علم و فناوری کشور بیان و در مورد سابقه موزه توضیحاتی را ارائه کرد. دکتر

خسروشاهی نیز در خصوص اقدامات پژوهشگاه و همچنین پروژه رصدخانه ملی

ایران نکاتی را یادآور شد.

در پایان جلسه در خصوص تشکیل کارگروهی مشترک به جهت بررسی دو موضوع امکان

سنجی جهت ایجاد گالری «از رصدخانه مراغه تا رصدخانه ملی ایران» و همچنین امکان

سنجی و همکاری مشترک در خصوص ایجاد رصدخانه در ساختمان جدید موزه مستقر در

عباس آباد تأکید شد.

شایان ذکر است، موزه ملی علوم و فناوری ایران از آذر سال ۱۴۰۰ ساخت بنای جدید

خود را در منطقه گردشگری-تفریحی عباس آباد آغاز کرده است.

## رونمایی از دستاوردهای شرکت مستقر در پارک علم و فناوری فارس با حضور معاون اول رئیس جمهور

خدمات تاکسی هوائی برای مسافت های کوتاه و میان برد توسط طراحان شرکت به بازدید کنندگان ارائه شد. کاهش مصرف انرژی، کاهش آلودگی های زیست محیطی، کاهش هزینه های عملیاتی و افزایش قابلیت اعتماد از مهمترین ویژگی های هواپیمای الکتریکی با سیستم پیشران گسترده می باشد.

علاوه بر این، قابلیت های مدل شتابان هواپیمای بدون سرنشین عمود پرواز جهت حمل بار ارائه گردید. از این محصول می توان جهت حمل بسته های پستی، امدادی و پزشکی در شرایط عادی و اضطراری همچون سیل، زلزله و آتش سوزی... بویژه در مناطق صعب العبور تا شعاع حداکثر ۱۰۰ کیلومتر استفاده نمود.

قابلیت حمل تجهیزات تصویربرداری، سنسورهای زمین شناسی معادن و میدان های نفت و گاز، تجهیزات بازرسی از خطوط انتقال نفت و گاز و شبکه انتقال برق، تجهیزات کشاورزی هوشمند و تهیه نقشه های جغرافیایی از مهمترین ویژگی های پروازی و عملیاتی این محصول می باشد.

همچنین معاون اول رئیس جمهوری ضمن استقبال از دستاوردهای فناوری ارائه شده، بر حمایت دولت از برنامه آسمان فارس جهت توسعه هواپیمای الکتریکی با پیشران گسترده در کشور تأکید نمودند.

قابل ذکر است که شرکت فناوری هوشمند سازه اوج آسمان، مستقر در پارک علم و فناوری فارس می باشد.



برنامه آسمان فارس شامل طراحی، ساخت و توسعه فناوری های مرتبط با هواپیمای الکتریکی با سیستم پیشران گسترده است. شرکت فناوری هوشمند سازه اوج آسمان بعنوان ارائه دهنده و مجری برنامه آسمان فارس با حمایت بخش هوایی ستاد توسعه فناوری های حمل و نقل پیشرفته معاونت علمی و فناوری، با بهره مندی از محققان برجسته و خبرگان صنعت هوایی کشور، همگام با فناوری های پیشرفته جهانی موفق به بومی سازی طراحی و توسعه فناوری هواپیمای الکتریکی با سیستم پیشران گسترده در داخل کشور گردیده است.

در این نمایشگاه، قابلیت های مدل مقیاس شده پروازی هواپیمای چهار نفره برای ارائه



در دیدار رئیس طرح رصدخانه ملی از موزه ملی علوم و فناوری مطرح شد:

## ساخت و نمایش ماکت رصدخانه ملی در ساختمان جدید موزه

در بازدید معاون فناوری پژوهشگاه دانش های بنیادی و رئیس طرح رصدخانه ملی از موزه ملی علوم و فناوری، امکان همکاری این دو مجموعه در زمینه ساخت و نمایش ماکت رصدخانه ملی در ساختمان جدید موزه ملی علوم و فناوری ایران در منطقه گردشگری-تفریحی عباس آباد بررسی شد.

به گزارش روابط عمومی موزه ملی علوم و فناوری ایران، دکتر حبیب خسروشاهی، معاون فناوری پژوهشگاه دانش های بنیادی و رئیس طرح رصدخانه ملی در بازدید که از ساختمان های موزه ملی علوم و فناوری در خیابان سی تیر و منطقه گردشگری-تفریحی





## برگزاری نمایشگاه سیار موزه ملی علوم و فناوری مشارکت دستگاه‌های اجرایی در مراکز استان و شهرستان‌ها را می‌طلبد

اسماعیل کاظمی، معاون نمایشگاهی موزه ملی علوم و فناوری

تجربه کردن - ایجاد فضای مناسب برای مخاطبان خارج از حوزه جغرافیایی موزه جهت آشنایی و بهره بردن از آثار موزه تا کنون میزبان نمایشگاه‌های سیار موزه ملی علوم و فناوری ایران، دانشگاه‌ها، پارک‌های علم و فناوری، شهرداری‌ها، آموزش و پرورش، شوراهای شهر، بنیاد نخبگان و... بوده‌اند. برای آن که این نمایشگاه بتواند در اقصی نقاط کشور عزیز ایران برگزار شود عزم و اراده دستگاه‌های متولی استان‌ها و شهرستان‌ها را می‌طلبد تا با مشارکت و هم‌افزایی یکدیگر بتوانیم برای مردم شهر و دیار خود برگزاری این رویداد علمی و تأثیرگذار به ویژه برای دانش آموزان و دانشجویان که همانا آینده‌سازان این کشور هستند را فراهم نماییم. تمام علاقه‌مندان می‌توانند برای دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص نمایشگاه‌های سیار و برنامه‌های جانبی آن به سایت [traveling.inmost.ir](http://traveling.inmost.ir) مراجعه کنند.



هم‌چون معرفی دانشمندان ایرانی - اسلامی، فناوری‌های بومی و نیز علوم نوین به صورت مشارکتی برگزار می‌شود. نمایشگاه سیار موزه ملی علوم و فناوری ایران، تور نمایشگاهی است که بیشتر جنبه آموزشی دارد و در آن سعی شده است که تمامی آثار به نمایش درآمده به شکل تعاملی



باشند. در این نمایشگاه از تصاویر و ویدئوهایی جهت معرفی آثار استفاده می‌شود. نحوه بازدید از نمایشگاه به شکل تورهایی هدایت شده و یا به صورت عادی است که با توضیح کارشناسان و راهنمایان نمایشگاه همراه است از اهداف نمایشگاه می‌توان به موارد زیر اشاره نمود: - ترویج علم و اشاعه آن - ایجاد شناخت و خودباوری در مخاطبین ایرانی - معرفی دستاوردهای قدیمی و بومی ایران به نسل‌های جدید



را برای این نمایشگاه‌ها می‌توان انتخاب کرد و در آموزش عمومی مردم گنجانند و ایشان را در شناخت و ارزیابی انواع علم و فرهنگ و هنر گذشته، حال و آینده کمک کرد. نمایشگاه‌های

سیار تجربه بسیار موفقی در زمینه برنامه‌ها و فعالیت‌های برون موزه‌ای است. با این نوع

نمایشگاه، مخاطبانی که در حیطه جغرافیایی موزه قرار ندارند نیز می‌توانند از آثار موزه بهره‌مند شده و دسترسی مخاطبان بیشتری

را به مجموعه‌های موزه امکان پذیر می‌سازد. موزه ملی علوم و فناوری براساس شرح وظایف و رسالت سازمانی خود و با عنایت به اسناد بالادستی به منظور توسعه عدالت آموزشی و کمک به پرورش انسان‌های متفکر خلاق جستجوگر از سال ۱۳۹۱ اقدام به برگزاری نمایشگاه‌های سیار در سطح کشور نموده و با افتخار تا پیش از همه گیری کووید ۱۹ به بیش از ۲۰ شهر کشور هم چون همدان، سبزوار، شاهرود، کرمانشاه، بابل، آمل، زنجان و... سفر کرده است. این نمایشگاه در شکل‌های مختلف نمایشی و تعاملی و متناسب با نیاز و فرهنگ ایرانی و در موضوع‌های مختلف علمی



موزه ملی علوم و فناوری یکی از معدود موزه‌های ایران است که روند برگزاری نمایشگاه‌ها و رویدادهای مرتبط با علم را در شهرهای مختلف افزایش داد و در این زمینه یکی از پیشگامان است. یکی از منسجم‌ترین و منظم‌ترین رویدادهای برگزار شده از سوی موزه، برپایی نمایشگاه سیار در استان‌ها و شهرهای مختلف ایران است.

با توجه به اینکه ساختمان مرکزی موزه ملی علوم و فناوری در تهران مستقر هست و در حال حاضر شعبه‌ای در شهرهای دیگر ندارد بدین خاطر این مجموعه تلاش کرده است با برپایی نمایشگاه‌های سیار در شهرهای



کشور فرصت آشنایی با اهداف و آثاری که در این مجموعه ارائه می‌شود را به مخاطبانی که امکان دسترسی به این موزه ندارند فراهم کند.

در واقع نمایشگاه سیار، نوعی از نمایشگاه است که با هدف بازدید توسط افراد بیشتر و گوناگون‌تری در نقاط مختلف برگزار می‌شود. این نمایشگاه تعداد زیادی بازدیدکننده را به خود جلب کرده و بارها به آن‌ها فرصت دیدن اشیاء نادر و گران‌بها و یا ایجاد دیدگاه جدید نسبت به اشیاء مورد تمرکز را فراهم می‌کند. موضوع‌های مختلفی



### عید نوروز همراه با موزه ملی علوم و فناوری ایران:

### کسب دیدی متفاوت به موزه و علم با چاشنی تعامل و تجربه

فصل جدید سار با تمرکز موضوعی بر روی فناوری و تکنولوژی‌های آینده و بیان آنها به زبان ساده برای عامه مردم که به نوعی ترویج آینده‌نگری در عرصه علم و فناوری است، شروع به فعالیت می‌کند. به گزارش روابط عمومی موزه ملی علوم و فناوری ایران، سخنرانی‌های سار از ابتدای سال ۹۵ کلید خورده است با همه‌گیری کرونا و ایجاد محدودیت‌های فیزیکی به به گفتگوهای آنلاین هفتگی سار در روزهای جمعه تغییر ماهیت داد و در رویکرد جدید بار دیگر به صورت فصلی و با تمرکز موضوعی بر روی فناوری و تکنولوژی‌های آینده از نیمه اسفند ۱۴۰۰ شروع می‌شود.

بر اساس این گزارش، پروژه سار در فصل سوم فعالیت خود با تمرکز روی ایده‌های خلاقانه و نوآورانه «متاورس» پیشگام آینده پژوهشی و معرفی تکنولوژی‌های آینده و کاربرد آنها به عموم جامعه بوده و با توجه به شرایط کرونا همه‌گیری فصل جدید نیز در بستر وب و به‌صورت آنلاین برگزار می‌شود.





## موزه ملی علوم و فناوری ایران در یک نگاه

موزه ملی علوم و فناوری یکی از مکان‌هایی هست که برای بازدید کودکان، نوجوانان و خانواده توصیه می‌شود. این موزه تنها موزه‌ای است که زیر نظر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری بوده و فعالیت خود را از سال ۱۳۸۴ آغاز کرده است. ترویج علم و تسهیل ارتباط شهروندان با علم، پاسداشت دستاوردهای دانشمندان ایرانی اسلامی و بازنمایی فناوری‌های بومی ایرانیان مهم‌ترین اهداف موزه است.

اولین نمایشگاه موزه با عنوان دستاوردهای دانشمندان ایران و اسلام در آبان ماه ۱۳۸۹ در ساختمان کتابخانه ملی افتتاح شد و مجموعه فعلی موزه از مهر ماه ۱۳۹۱ فعالیت خود را آغاز کرده است.

### گالری‌های موزه:

در حال حاضر شش گالری فعال موزه عبارتند از:

### گالری کهن بوم و بر:

در این گالری برخی از فناوری‌های معماری (بادگیر، یخچال، آسیاب آبی، عصارخانه به صورت ماکت یا مدل‌های تعاملی) در ایران به نمایش درآمده است.



### گالری ابزارهای نجوم قدیم:

در این گالری اطلاعات مربوط به رصد کردن آسمان در رصدخانه‌های مشهور دوره اسلامی از جمله رصدخانه‌های مراغه و سمرقند، آشنایی با نظریه زمین مرکزی، صور فلکی دوازده گانه و داستان آن‌ها و نمایش آثاری مانند اسطرلاب، کره سماوی، ذات الحلق و... ارائه می‌شود.



### گالری ابزارهای جراحی قدیم:



در این گالری با نمایش بیش از ۴۰ ابزار جراحی قدیم به همراه اطلاعات مربوطه، بخشی از اوج پیشرفت جراحی در تمدن ایران و اسلام از قرن ۴ تا ۱۰ هجری قمری بازنمایی شده است.



### گالری مورس تا موبایل:

در این گالری سیر تحول وسایل ارتباطی و توسعه دانش و فناوری ارتباطات در جهان و ایران و نقش آن در زندگی بشر نمایش داده شده است. مجموعه مورس، تلفن‌های قدیمی و گرامافون، رادیوهای لامپی، تله تایپ‌ها، رایانه شخصی، گوشی‌های همراه و... از آثار این گالری هستند.



### گالری دنیای حرکت:

در این گالری آزمایش‌هایی برای معرفی مفاهیم و جنبه‌های مختلف مرتبط با حرکت فراهم شده است. آثار به گونه‌ای طراحی شده‌اند تا بازدیدکننده به صورت تعاملی با آن‌ها ارتباط برقرار کند. انواع آونگ‌ها، چاله گرانش، براکیستوکرونها، دوک و ریل شیدار و... از جمله آثار جذاب این گالری هستند.

### گالری نورشناسی:

در این گالری، ماهیت و خصوصیات نور، نمایش خط زمان تحول شناخت بشر از ماهیت نور، از ابن‌هیثم تا انیشتین معرفی می‌شود. همچنین آزمایش‌های جذابی در مورد ترکیب رنگ‌ها و نورهای رنگی، طرز کار عینک‌های پولار، قطعات اپتیکی، جذب نور، هولوگرافی، تصاویر آنامورفیک و... برای



بازدیدکنندگان طراحی شده است.

### فعالیت‌های ترویجی و رویدادها

موزه ملی علوم و فناوری یکی از معدود موزه‌های ایران است که روند برگزاری نمایشگاه‌ها و رویدادهای مرتبط با علم را در شهرهای مختلف افزایش داد و در این زمینه یکی از پیشگامان است. این موزه معمولاً در زمینه‌های مختلف، انواع رویدادهای مختلف مناسبی برپا می‌کند که عبارتند از:

- نمایشگاه‌های سیار در تهران و مراکز استان‌ها

- جشنواره «علم برای همه»

- جشنواره‌های تابستانی (توغزرت چخبیره؟، جدولیف، بیازسنگ پیرسیم و...)

- جنگ‌های علمی

- سخنگاه اندیشه‌های راهبر «سار» (ارائه

سخنرانی کارآفرین‌ها و فعالان حوزه علم و فناوری با هدف گسترش ایده‌های نوآورانه و

تجربه‌های زیسته موفق)

- نشست‌های تخصصی علمی

- رتباطات بین‌المللی و امضای تفاهم‌نامه همکاری با موزه‌های علم دنیا

- نشست‌های ترویج علم

- انتشار کتاب در حوزه ترویج علم، مفاهیم مرتبط با موزه‌ها و مراکز علم، ارتباطات علم و جامعه، میراث علمی ایرانیان، سیر تحول علم و فناوری در ایران و جهان و آموزش علم و فناوری به کودکان و نوجوانان

### فعالیت‌های مجازی موزه

با توجه به شیوع کرونا و به منظور حفظ ارتباط و مشارکت مخاطبان، موزه از امکانات فضای مجازی برای تولید محتوا استفاده می‌کند. فعالیت‌های موزه در این بخش عبارتند از:

- دادارچه (قصه‌های محیط‌زیستی برای کودکان به زبان‌ها و گویش‌های مختلف)

- بوم‌رنگ (فیلم‌هایی از فعالیت کششگران محیط زیست)

- ساده‌رنگ (ساخت کاردستی برای آموزش مفاهیم علمی)

- هم‌نشینی با علم (شامل تجربه‌ها و آزمایش‌هایی مرتبط با زندگی روزمره و مفاهیم علمی مرتبط با آن‌ها)

- راشگو (پادکست‌هایی با نگاه جامعه‌شناسانه برای نقد و بررسی مفاهیم علمی طرح شده در داستان‌های علمی تخیلی)

### ساختمان جدید موزه:

با تلاش و پی‌گیری وزارت عفت و مدیریت موزه در سال ۱۳۹۹ با تصویب هیئت وزیران، ساختمانی با زیربنایی در حدود ۳۰ هزار متر مربع در منطقه فرهنگی-گردشگری عباس‌آباد در اختیار موزه قرار گرفت. عملیات ساخت بنای فاخر موزه از اول آذر ۱۴۰۰ شروع شده است.

### ساعات کاری و راه‌های ارتباطی:

موزه در حال حاضر و با توجه به شرایط کرونا به صورت گروهی و انفرادی با ظرفیت محدود، از شنبه تا چهارشنبه از ساعت ۹ الی ۱۵ پذیرای مخاطبان است و علاقه‌مندان می‌توانند برای اطلاع، هماهنگی و رزرو بازدید به وبگاه رسمی موزه [www.inmost.ir](http://www.inmost.ir) مراجعه و یا با شماره تلفن‌های ۰۶۶۷۲۴۶۹۴ و ۰۹۱۹۸۹۶۲۰۰۸-۰۹۱۹۸۹۶۲۰۰۷ تماس بگیرند.

### بازدیدهای عید نوروز:

موزه ملی علوم و فناوری ایران پس از دو سال وقفه در بازدیدهای نوروزی به خاطر همه‌گیری کرونا، در نوروز ۱۴۰۱ بار دیگر آماده پذیرایی از مهمانان و علاقه‌مندان به علم و فناوری خواهد بود و بازدیدکنندگان از روز سوم تا دوازدهم فروردین به مدت ۱۰ روز از ساعت ۱۰ الی ۱۷ می‌توانند با رعایت پروتکل‌های بهداشتی به صورت فردی، گروهی و خانوادگی از گالری‌های موزه بازدید و دیدی متفاوت به علم و فناوری با چاشنی تعامل تجربه و آزمایش کسب کنند.

### شبکه‌های مجازی موزه:

[www.inmost.ir](http://www.inmost.ir) وبگاه

inmost\_ir تلگرام

inmost.ir اینستاگرام

inmost\_ir توئیتر

inmost یوتیوب

inmost آپارات

Infoinmost@gmail.com ایمیل

## بازدید معاون نوآوری و فناوری وزارت علوم، از محل احداث پردیس فناوری آبیگ

دکتر علی خیرالدین معاون نوآوری و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از محل احداث پردیس فناوری آبیگ بازدید کرد.



به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از پارک علم و فناوری قزوین؛ طبق سند آمایش علم و فناوری استان قزوین، این استان در سال ۱۴۰۴ بایستی جزو ۵ استان اول کشور در حوزه استقرار صنایع دانش بنیان قرار گیرد.

لذا در سال ۱۳۹۹ ایجاد پردیس فناوری آبیگ به وسعت تقریبی ۷۲ هکتار با مشارکت استانداری قزوین، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و پارک علم و فناوری قزوین (به عنوان مجری پردیس فناوری)، در شورای برنامه ریزی استان مصوب شد.

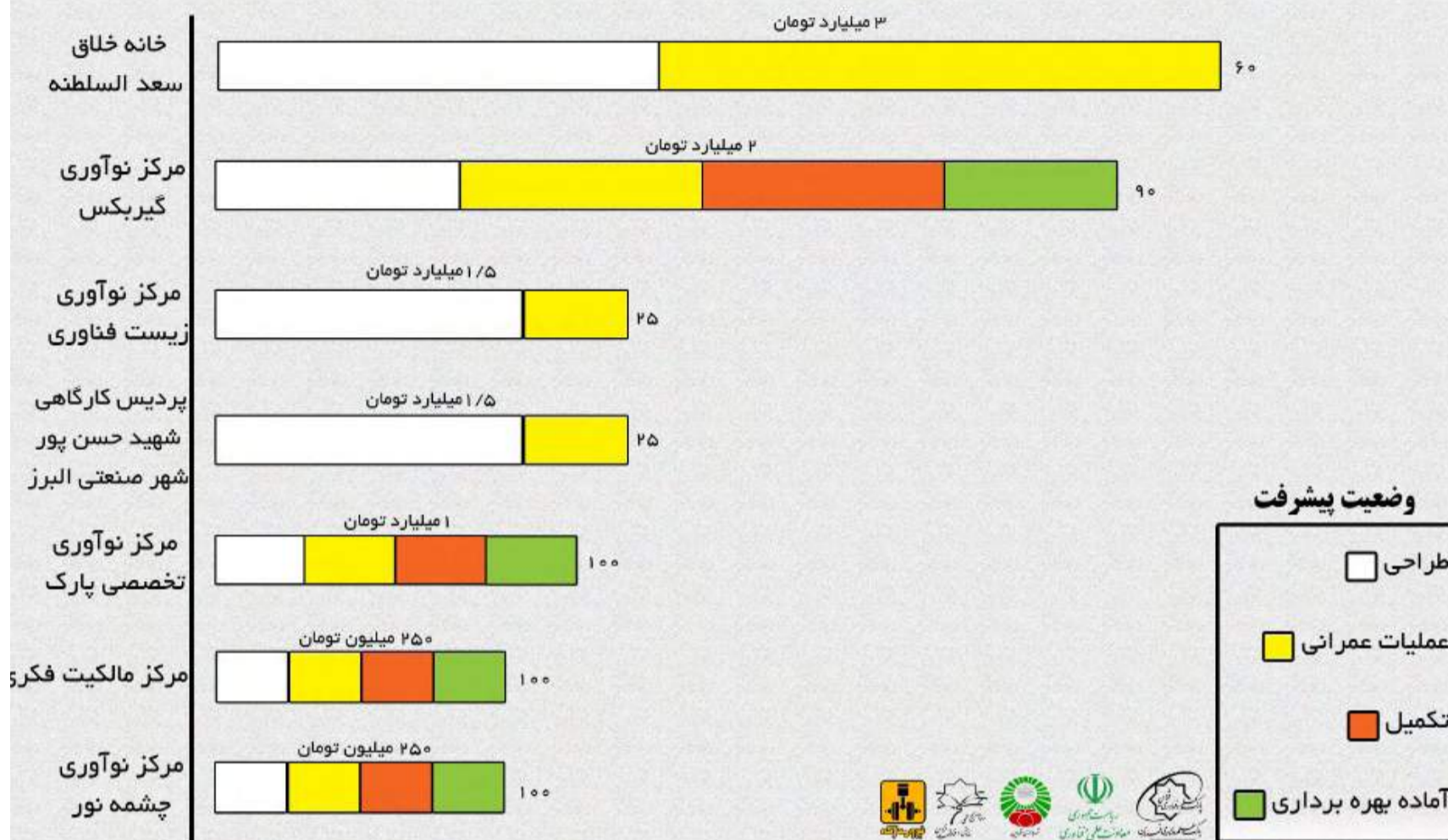
فاز نخست طرح جامع این پردیس به وسعت ۱۵ هکتار در بهار ۱۴۰۰ از سوی پارک علم و فناوری قزوین انجام و در شهریور ۱۴۰۰ به تصویب شورای برنامه ریزی استان رسید و مقرر شد مطابق با پیشرفت عمرانی طرح، طی سه مرحله اراضی فاز نخست پردیس فناوری تحویل پارک علم و فناوری قزوین شد.

گفتنی است در اسفند ۱۴۰۰، ۵ هکتار اول فاز نخست پردیس، تحویل پارک علم و فناوری قزوین شد.



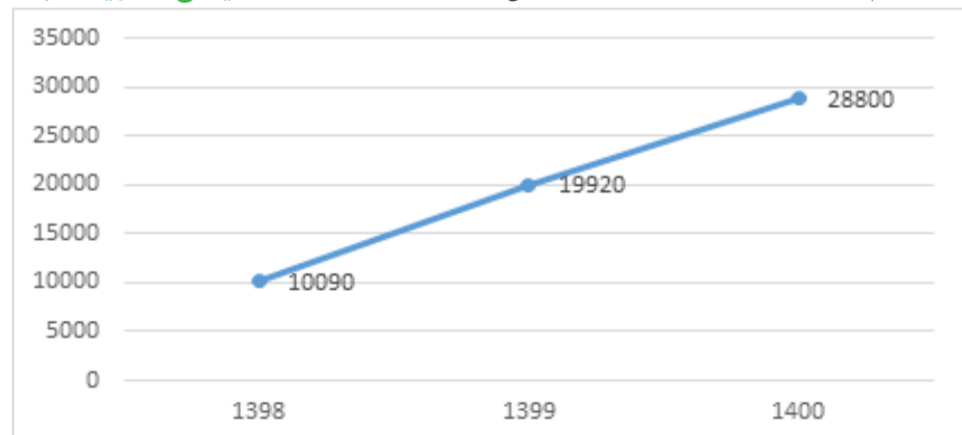
## درصد پیشرفت فیزیکی مراکز نوآوری پارک علم و فناوری قزوین

(از محل اعتبارات معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری)



## ماموریت اصلی پارک علم و فناوری قزوین: حمایت از ایجاد و تقویت شرکتهای دانش بنیان و واحدهای فناور با تاکید بر ارتقای سطح فناوری استان

پژوهش و فناوری استان با سرمایه - رشد حدود ۵۰ درصدی حمایت اولیه ۵۰ میلیارد ریال و اعطای بیش مستقیم از واحدهای فناور از محل ۳۹,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال تسهیلات به



اعتبارات پارک علم و فناوری قزوین در سال ۱۴۰۰ نسبت به سال ۱۳۹۹ و اعطای بیش از ۲۸,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال تسهیلات - آرایه تسهیلات تجاری سازی تا سقف ۲۰۰۰ میلیون ریال به ازای هر واحد فناور از محل اعتبارات سی میلیارد ریالی سیدمانی مصوبه سفر معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری در سال ۱۴۰۰ به واحدهای فناور غیر دانش بنیان سراسر استان

۱۴۰۰ تا ۱۴۰۵، «حمایت از ایجاد و تقویت شرکتهای دانش بنیان و واحدهای فناور با تاکید بر ارتقای سطح فناوری استان از طریق توسعه همکاریهای ملی و بین المللی، تسهیل فرایند تجاری سازی و نقش آفرینی موثر در زیست بوم نوآوری» را به عنوان ماموریت خود تعریف کرده است. به عبارتی دیگر، پارک علم و فناوری قزوین در نظر دارد از تمرکز بر عرضه محوری و توسعه کمی شرکت های دانش بنیان عبور کرده و به سمت تمرکز بر تقاضا محوری و اثربخشی در حل مسائل اساسی استان و کشور حرکت کند. لذا تمامی فعالیتهای و اقدامات پارک در سال گذشته، ناظر بر تحقق ماموریت فوق است که در ادامه به صورت اجمالی و تیتروار، بیان خواهند شد:

۱- توانمندسازی و افزایش حمایت مستقیم از واحدهای فناور و دانش بنیان



تهیه کننده: مصطفی مافی رییس پارک علم و فناوری قزوین

پارک علم و فناوری قزوین در سال ۱۳۸۹ در فضایی به مساحت ۳۰ هکتار توسط وزیر وقت علوم، تحقیقات و فناوری افتتاح گردید. موقعیت این پارک به لحاظ جغرافیایی در نزدیکی ۲ مرکز مهم دانشگاهی استان انتخاب شده است و فاصله آن تا نزدیکترین شهرک صنعتی کمتر از ۱۵ کیلومتر است. پارک علم و فناوری قزوین در راستای عمل به منویات مقام معظم رهبری و توسعه اقتصاد دانش بنیان و مقاومتی با تدوین برنامه راهبردی پنج ساله





**- معرفی واحدهای فناور به بانکهای استان جهت دریافت تسهیلات به مبلغ بیش از ۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال از محل مانده های حساب صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی صندوق استان قزوین**

**- اجرای طرح پایش واحدهای فناور و موسسات مستقر پارک:** در این طرح که از ابتدای بهمن ۱۴۰۰ برای تمامی واحدهای فناور مستقر در پارک، در حال اجراست، هر واحد فناور توسط چهار ارزیاب در محورهای دانش بنیانی، تامین مالی، استانداردسازی و برنامه بازاریابی مورد پایش قرار می گیرند. در انتهای طرح، کارنامه اختصاصی به هر واحد فناور ارائه می گردد. همچنین نتایج ارزیابی های تجمیعی تمام واحدهای فناور مورد تحلیل قرار گرفته و مبنای برنامه ریزی خدماتی خواهد بود که در سال آتی به واحدهای فناور ارائه خواهد شد.

**- راه اندازی اولین مرکز مالکیت فکری استان قزوین:** با توجه به اهمیت روز افزون حمایت از حقوق مالکیت فکری در اقتصاد دانایی محور و دانش بنیان و مدیریت تجاری سازی این محصولات و به منظور حفظ و صیانت از دستاوردهای علمی و پژوهشی اساتید، مخترعین و مبتکران و همچنین قرارداد دادن دستاوردهای پژوهشی حاصله در مسیر تجاری سازی و تولید ثروت، پارک علم و فناوری قزوین با توجه به ظرفیت های استان قزوین (۸ شهرک صنعتی و ۶ ناحیه صنعتی و بیش از ۳۴۰۰ واحد تولیدی و همچنین وجود ۶۰ مرکز آموزش عالی و ۷۹۰۰۰ دانشجوی از اقصی نقاط کشور) اقدام به راه اندازی مرکز مالکیت فکری با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری نمود که در سال ۱۴۰۰ به بهره برداری رسید. این مرکز به عنوان مرجع جامع داوری اختراعات در سطح استان از سوی اداره اختراعات سازمان ثبت اسناد و املاک کشور شناخته می شود.

**- برگزاری دومین رویداد «استان آپ» با مشارکت صندوق نوآوری و شکوفایی کشور در استان قزوین** با هدف بستر سازی جهت ایجاد کسب و کارهای فناورانه، شناسایی شرکت های نوپا، دانش بنیان و گروه های صاحب ایده در سطح استان، شناسایی استارت آپ ها و طرح های سرمایه پذیر به منظور سرمایه گذاری جسورانه در آبان ۱۴۰۰

**- راه اندازی میز خدمت صندوق نوآوری و شکوفایی کشور در محل پارک علم و فناوری قزوین** جهت تعمیق نفوذ خدمات صندوق نوآوری و شکوفایی کشور در سطح استان

**۲- توسعه زیرساخت های فناوری جهت تامین فضای استقرار برای واحدهای فناور، خلاق و دانش بنیان با توجه به نیازهای مختلف آنها**  
در حال حاضر پارک علم و فناوری قزوین با دارا بودن دو ساختمان اداری و دو فضای کارگاهی، جمعا فضای مفیدی را به زیربنای ۷۰۰۰ مترمربع جهت استقرار واحدهای فناور دارد و در حال حاضر میزبان ۱۲۱ واحد و هسته فناور است. در راستای افزایش فضای جهت استقرار برای واحدهای فناور با توجه به نیازهای متنوع فناوران و شرکتهای دانش بنیان، پروژه های زیرساختی مختلفی طی دو سال گذشته در پارک علم و فناوری قزوین، تعریف و آغاز شده اند که برخی به اتمام رسیده و برخی در دست اقدام است که ذیلا به برخی از آنها اشاره می گردد:

**- پیگیری رفع مشکل اراضی پارک علم و فناوری قزوین جهت واگذاری به واحدهای فناور:** از زمان شکل گیری پارک علم و فناوری قزوین، توافقات انجام شده جهت تامین اعتبار به منظور انتقال اراضی دانشگاه بین المللی امام خمینی به پارک علم و فناوری قزوین، از سوی نهادهای استانی، معطل مانده و عملا توسعه پارک را متوقف نموده بود که خوشبختانه با مساعدت وقت مسوولین وزارت عتف و دانشگاه بین المللی امام خمینی، این مهم با انعقاد یک قرارداد ۹۹ ساله فی مابین پارک علم و فناوری قزوین و دانشگاه بین المللی امام خمینی در بهار ۱۴۰۰، مرتفع گردید.

**- آماده سازی ۵ هکتار از اراضی پارک علم و فناوری قزوین فراخوان واگذاری فاز اول اراضی:** با مرتفع شدن مشکل واگذاری اراضی، بازنگری و تصویب طرح جامع سایت ۳۰ هکتاری پارک علم و فناوری قزوین به سرانجام رسیده و در بهار ۱۴۰۰ فعالیتهای مربوط به آماده سازی زیرساخت اراضی پارک قزوین و شناسایی شرکتهای توانمند جهت واگذاری اراضی آغاز شد. در حال حاضر، اعتبارات لازم در خصوص تامین زیرساخت از محل حمایت های معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری تامین شده و پس ارزیابی فنی از سوی کمیته فنی واگذاری اراضی پارک، هفده شرکت واجد شرایط واگذاری شدند. طبق برنامه زمان بندی، بهار ۱۴۰۱ آغاز عملیات طراحی معماری و عمرانی واحدهای فناور توانمند در محل اراضی پارک علم و فناوری قزوین خواهد بود. شناسایی و مذاکره با شرکتهای سرمایه گذار بخش خصوصی جهت احداث برج فناوری به حوزه است.

**- راه اندازی اولین خانه خلاق در**

**سرای سعدالسلطنه (بازار سرپوشیده) قزوین:** طبق توافقات انجام شده با ستاد توسعه فناوری های نرم و هویت ساز معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و با مساعدت سازمان نوسازی و بهسازی شهرداری قزوین، فضایی به مساحت ۱۴۰۰ مترمربع در سرای سعدالسلطنه در اختیار پارک علم و فناوری قزوین قرار گرفت که در حال حاضر عملیات عمرانی احداث این خانه خلاق در دست اقدام است. طبق برنامه زمانبندی در بهار ۱۴۰۱، اولین خانه خلاق قزوین به منظور حمایت از فناوران و واحدهای خلاق سطح استان، آماده بهره برداری خواهد شد. برنامه ریزی جهت حمایت از نوآوری های علوم انسانی و اجتماعی از دیگر اقداماتی است که از سوی مجری این خانه خلاق، در دست



اقدام است.

گزارش تصویری پیشرفت عمرانی خانه خلاق سعدالسلطنه قزوین

**- راه اندازی پردیس تولیدی و کارگاهی شهید حسنپور با حمایت و مشارکت سازمان بسیج علمی، پژوهشی و فناوری استان:** نظر به افزایش تعداد واحدهای فناور و شرکتهای دانش بنیان نوع تولیدی در پارک قزوین که عمدتا در حوزه صنایع شیمیایی و شوینده ها و قطعه سازی فعال هستند، ضرورت ایجاد یک پردیس کارگاهی و تولیدی در محل شهرکهای صنعتی استان احساس گردید. پس از مکاتبه با بسیج علمی، پژوهشی و فناوری استان موافقت شد که فضای بیش از دو هکتاری در اختیار ایشان که سابقا در حوزه مهمات سازی فعال بوده است، به این امر اختصاص یافت. در زمستان ۱۴۰۰، موافقت نامه سه جانبه، فی مابین معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، سپاه استان و پارک علم و فناوری منعقد شد و فاز اول اولین مجتمع کارگاهی و فناوری استان با زیربنایی حدود ۲۵۰۰ مترمربع در بهار ۱۴۰۱ آماده بهره برداری خواهد شد. طبق برنامه زمان بندی در یک بازه سه ساله، تمامی سوله های مسقف در این ناحیه با زیربنای حدود ۱۰۰۰۰ مترمربع، باسازی و در اختیار واحدهای فناور و دانش

بنیان استان، قرار خواهد گرفت.  
**- طراحی معماری ساختمان اداری**



**پردیس کارگاهی شهید حسنپور پارک علم و فناوری قزوین**

**- راه اندازی پردیس فناوری آبیگ:** نظر به اینکه طبق سند آمایش علم و فناوری، استان قزوین در سال ۱۴۰۴ بایستی جزو ۵ سال اول کشور در حوزه دانش بنیانها قرار گیرد، ایجاد پردیس فناوری آبیگ به وسعت ۷۲ هکتار با مشارکت استانداری قزوین، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و پارک علم و فناوری قزوین (به عنوان مجری پردیس فناوری)، در شورای برنامه ریزی استان مصوب شد. طراحی جامع این پردیس به وسعت ۱۵ هکتار در بهار ۱۴۰۰ از سوی پارک علم و فناوری قزوین انجام و در شهریور ۱۴۰۰ به تصویب شورای برنامه ریزی استان رسید. در اسفند ۱۴۰۰، ۵ هکتار اول این پردیس تحویل پارک علم و فناوری قزوین شد.

**- راه اندازی اولین مرکز رشد اقماری پارک علم و فناوری قزوین در شهرستان آبیگ:** نظر به جمعیت حدود صد هزار نفری شهرستان آبیگ و مراجعه فناوران بسیاری از این شهرستان به شهر قزوین جهت بهره مندی از حمایت های پارک علم و فناوری، با حمایت و مشارکت دانشگاه غیاث الدین کاشانی، در سال ۱۴۰۰ اولین مرکز رشد اقماری پارک قزوین در محل این دانشگاه برای فناوران شهرستان آبیگ در فضایی به مساحت ۱۰۰۰ مترمربع راه اندازی شد.

**۳- ارتقای سطح فناوری صنایع و کشاورزی استان از طریق اجرای رویدادهای رفع نیازهای فناورانه و راه اندازی مراکز نوآوری تخصصی**

**- راه اندازی اولین مرکز تخصصی نوآوری گیربکس ایران در شرکت نیرو محرکه قزوین:** هدف از ایجاد این مرکز نوآوری، حمایت از واحدهای فناور و شرکتهای دانش بنیان با چشم انداز توسعه نوآوری، مدیریت و تجاری سازی ایده ها و توسعه فناوری های نوین در صنعت گیربکس کشور است. اولین مرکز تخصصی نوآوری گیربکس ایران با مشارکت شرکت صنعتی نیرو محرکه در شهر صنعتی البرز و با حمایت مالی و معنوی ستاد فضایی و حمل و نقل پیشرفته معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و پارک علم و فناوری قزوین در دست احداث است که انشاءالله در بهار ۱۴۰۱ افتتاح خواهد شد و خدمت رسانی به واحدهای فناور فعال در حوزه گیربکس و سیستم های انتقال قدرت آغاز خواهد نمود. اولین رویداد فناورانه سیستم های انتقال قدرت و گیربکس خودرو روز پنجم اسفند در محل



طی سالهای ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰، با برنامه ریزی مناسب، درآمدهای اختصاصی پارک علم و فناوری قزوین از ۸۰۰۰ میلیون ریال در سال ۱۳۹۸ (۳۰ درصد نسبت به اعتبارات هزینه ای) به بیش از ۵۰۰۰۰ میلیون ریال در سال ۱۴۰۰ (بیش از ۴۵ درصد نسبت به اعتبارات هزینه ای) افزایش یافته است. افزایش درآمد اختصاصی به بیش از ۶۰ درصد اعتبارات هزینه ای در سال ۱۴۰۱ و دستیابی به سهم ۷۵ درصدی نسبت به اعتبارات هزینه ای در سال ۱۴۰۲ از طریق افزایش قراردادهای سه جانبه رفع نیازهای فناورانه فی مابین واحدهای فناور مستقر، پارک علم و فناوری قزوین و صنایع مادر و با مزیت استان، راه اندازی مرکز نوآوری دارویی و زیستی پارک قزوین با زیربنای ۵۰۰ مترمربع در سال ۱۴۰۱ در محل پارک علم و فناوری قزوین و سرمایه گذاری خطرپذیر روی ایده ها و طرح های فناورانه حوزه غذا و دارو، توسعه زیست بوم نوآوری و فناوری گیربکس کشور و انعقاد قراردادهای انتقال فناوری در این حوزه (با محوریت مرکز نوآوری گیربکس، شرکت صنعتی نیرومحرکه و سایر فعالان زنجیره تولید گیربکس و سیستم های انتقال قدرت کشور) و همچنین برنامه ریزی جهت توسعه زیست بوم نوآوری و فناوری لوازم خانگی در تعامل با صنایع بزرگ تولیدکننده لوازم خانگی استان، هدف های برنامه ریزی شده در برنامه راهبردی پارک علم و فناوری قزوین برای دو سال آتی است.

## برنامه های شاخص پارک علم و فناوری قزوین در سال ۱۴۰۰



هدف ترویج فرهنگ نوآوری و کارآفرینی با مشارکت پارک علم و فناوری قزوین برگزار می گردد.



رویداد نوآوران نوجوان آبان ۱۴۰۰



یلدای کارآفرینی - آذر ۱۴۰۰

**طراحی، تجهیز، و افتتاح نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه استان:** با هدف ایجاد یک شوروم برای محصولات فناورانه استان قزوین، این نمایشگاه دائمی در فضایی به وسعت ۲۵۰ مترمربع با طراحی داخلی منحصر به فرد، داخل پارک علم و فناوری قزوین اجرا شده است و در بهار سال ۱۴۰۰ به بهره برداری رسید.



**حضور در نمایشگاه ها و گردهمایی های فناورانه به منظور معرفی محصولات فناورانه استان و شبکه سازی:**



نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه استان قزوین مسقر در پارک علم و فناوری قزوین

حضور در اولین نمایشگاه دستاوردها و توانمندی های جهادی کشور و مسوول طراحی، اجرا و راهبری پایون استان قزوین از سوی استانداری بهمن ۱۴۰۰

**۵- افزایش درآمدهای اختصاصی پارک و متنوع سازی آن**

واحدهای صنعتی بزرگ تولیدکننده شوینده ها و واحدهای فناور است.

**برنامه ریزی اجرای رویداد زنجیره ارزشی انگور در راستای توسعه کشاورزی دانش بنیان در استان قزوین:** رویداد زنجیره ارزشی انگور با توجه به مطالعه و تحقیقات صورت گرفته در مورد وضعیت انگور و کشمش در استان قزوین و در ایران، تعدادی از محورهای اصلی



نیازهای فناورانه حوزه انگور و کشمش شناسایی را کرده است و در سال آینده برگزار خواهد شد.

**۴- توسعه فرهنگ نوآوری در سطح جامعه و معرفی توانمندیهای فناورانه استان**

**تامین اعتبار ۷۰۰۰ میلیون ریالی جهت اجرای برنامه گزنت جوانه** در سراسر دانشگاههای دولتی و آزاد استان با مشارکت دفتر برنامه ریزی امور فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و عاملیت صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی استان قزوین (حمایت مالی از ۲۵ پایان نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری با رویکرد توسعه فناوری و بازارگرا طی دو فراخوان در سال ۱۴۰۰)

**اجرای طرح صدف با رویکرد توانمندسازی فارغ التحصیلان و دانشجویان سال آخر دانشگاه های استان** برای ورود به حوزه کسب و کارهای دانش محور و اشتغال در شرکتهای دانش بنیان با حمایت پارک فناوری پردیس در تابستان ۱۴۰۰ (کارورزی فناورانه)

**برگزاری رویداد نوآوران نوجوان (مختص دانش آموزان دوره دوم دبیرستان):** در این رویداد نوجوانان مهارت های ایجاد یک کسب و کار نوآور را طی دو روز تجربه می کنند و ایده های خود را با راهنمایی منتورهای تخصصی به داوران ارائه می نمایند. در انتهای رویداد، از تیم های برگزیده در زمینه های ایده و خلاقیت و کار تیمی و ارائه با اهدای هدایایی تقدیر می شود.

**برگزاری یلدای کارآفرینی:** این رویداد همه ساله همزمان با شب یلدا با

این مرکز نوآوری در شرکت نیرو محرکه برگزار شد که در بخش ایده پردازی، از میان ایده های واصله به دبیرخانه مستقر در پارک علم و فناوری قزوین، ایده «گیربکس مغناطیسی» ارسالی از سوی احمدرضا افسری از دانشگاه کاشان به عنوان رتبه اول، ایده «دستگاه عیب یاب و تست آزمون گیربکس اتوماتیک» ارسالی از سوی اسماعیل حق گو از گیلان به عنوان رتبه دوم و ایده «گیربکس خورشیدی افزایش سرعت» ارسالی از سوی افشین شریعت از خراسان رضوی به عنوان رتبه سوم معرفی شدند.

در بخش رفع نیازهای فناورانه، که «شبکه خدمات نوآوری بومرنگ» کارگزار صندوق نوآوری و شکوفایی کشور، اجرای آن را عهده دار بود در گام اول، نیازهای فناورانه شرکت های صنعتی نیرو محرکه؛ چرخشگر و کرمان موتور در حوزه سیستم های انتقال قدرت و گیربکس، تدوین شد و طی فراخوانی به اطلاع تمامی دانشگاهها، پژوهشگاهها و واحدهای فناور و شرکت های دانش بنیان کشور رسانده شد. در این مرحله بیش از ۴۰۰ واحد فناور توانمند در حوزه رفع نیازهای صنعت گیربکس کشور شناسایی شد که نهایتاً پس از غربالگری از ۳۶ شرکت دانش بنیان و فناور، پورپوزال هایی جهت رفع نیازهای فراخوان شده، دریافت شد که هم اینک در حال مرحله برگزاری جلسات BYB جهت نهایی سازی قراردادها است. رونمایی از قراردادهای منعقد شده بین شرکتهای دانش بنیان و واحدهای صنعتی نیرومحرکه، چرخشگر و کرمان موتور از برنامه های افتتاح مرکز نوآوری تخصصی گیربکس کشور در بهار سال ۱۴۰۱ خواهد بود.



نمایی از فضای داخلی مرکز نوآوری تخصصی گیربکس کشور

**برگزاری اولین رویداد رفع نیازهای صنایع شوینده استان:** استان قزوین قطب صنایع شوینده و بهداشتی کشور است. لذا پارک علم و فناوری قزوین در راستای مأموریت خویش و با هدف حمایت از ایجاد و تقویت شرکتهای دانش بنیان و واحدهای فناور با تاکید بر ارتقای سطح فناوری استان، این رویداد را در مرداد ۱۴۰۰ برگزار نمود. این رویداد از سلسله رویدادهای زنجیره های ارزش است که با محورهای فناوری های نوین تولید اتانول با رویکرد اقتصادی، فرآوری ویناس، مکانیکال سیل، اتوماسیون ماشین آلات خط تولید، کاهش دمای ابری شدن پارافین، فرمولاسیون انواع اسانس برای کاربرد شوینده و با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، بنیاد ملی نخبگان قزوین، شبکه فناوری و نوآوری ایران، مرکز شرکت ها و موسسات دانش بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی استان، شبکه نوآوری قزوین و ایوان فناوری و نوآوری اجرا برگزار شد و هم اکنون در مرحله انعقاد قرارداد فی مابین





## پژوهشکده آمار

## آشنایی با پژوهشکده آمار:

به منظور پاسخگویی به بخشی از نیازهای پژوهشی در نظام آماری کشور، پژوهشکده‌ی آمار در سال ۱۳۷۸/۷/۱۸ بر اساس مجوز شماره‌ی ۱۷۴۵۱۸/۲۲ شورای گسترش آموزش عالی تأسیس شده است.

## چشم‌انداز:

ما، مهمترین پشتیبان علمی نظام آماری ایران با جایگاه برتر پژوهش و آموزش آمار رسمی در آسیا هستیم.

## ماموریت:

برای تحقق این چشم‌انداز، پژوهشکده آمار ماموریت خود را رفع نیازهای پژوهشی و آموزشی نظام آماری ایران و تولید و گسترش مستمر دانش در حوزه آمار می‌داند.

## اهداف پژوهشکده:

ارتقای کیفیت فرایند تولید و انتشار آمار و اطلاعات در نظام ملی آمار ایران دست‌یابی به بهترین و مناسب‌ترین فنون و روش‌های تولید و انتشار آمار و مسائل مربوط به آن، شناخت مشکلات و ارائه‌ی طریق برای رفع آن‌ها

ارتقای توانمندی‌های پژوهشی کشور در زمینه‌ی مسائل مربوط به آمار همکاری پژوهشی با مؤسسات آموزشی و پژوهشی کشور به منظور ارتقای کیفیت فعالیت‌های پژوهشی

## وظایف پژوهشکده:

مطالعه و تعیین اولویت‌های پژوهشی در زمینه‌ی آمار

اجرای طرح‌های پژوهشی در زمینه‌های مربوط به روش‌های تولید آمار، تحلیل آماری، پردازش و استخراج آمار و اطلاع‌رسانی آماری

ایجاد زمینه‌ی مناسب برای همکاری با وزارتخانه‌ها، سازمان‌ها و شرکت‌های دولتی، دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی در جهت ایجاد امکانات پژوهشی

برقراری ارتباط با مؤسسات علمی و پژوهشی داخل و خارج کشور با رعایت ضوابط و مقررات مربوط

برگزاری همایش‌های علمی و پژوهشی در چارچوب ضوابط و مقررات مربوط انتشار کتاب و نشریه در زمینه‌های مرتبط با فعالیت‌های پژوهشکده طبق ضوابط و مقررات مربوط

ارائه‌ی جدیدترین آمارهای مورد نیاز پژوهشگران

## طرح‌های پژوهشی:

تا کنون بیش از ۳۵۵ طرح پژوهشی در پژوهشکده‌ی آمار اجرا شده است. این طرح‌های پژوهشی برای رفع نیازهای آماری به ویژه آمارهای رسمی کشور که عناوین و خلاصه همه طرح‌ها درون سازمانی و برون سازمانی در وب‌گاه پژوهشکده آمار به



علمی کارکنان نظام آماری کشور و ایجاد زمینه‌ی مناسب برای انتقال و تبادل آخرین دستاوردهای علمی در حوزه‌ی آمار رسمی و موضوعات مرتبط، وینارها، دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی را برای وزارتخانه‌ها، سازمان‌ها و شرکت‌های دولتی، دانشگاه‌ها و مؤسسات خصوصی با مجوز رسمی از مرکز آموزش دولتی و استانداری تهران برگزار نموده است.

در این خصوص پژوهشکده آمار تا کنون بیش از ۵۸۱ دوره‌ی آموزشی، کارگاه‌های آموزشی و وینار را برگزار کرده است. فهرست عناوین این وینارها، دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی سال جاری در بخش آموزش وب‌گاه پژوهشکده آمار در دسترس می‌باشد.

تفاهم‌نامه‌های پژوهشکده‌ی آمار پژوهشکده‌ی آمار به منظور همکاری پژوهشی با مؤسسات آموزشی و پژوهشی کشور در راستای ارتقای کیفیت فعالیت‌های پژوهشی چهار تفاهم‌نامه و یک قرارداد منعقد نموده است.

-انعقاد تفاهم‌نامه همکاری با مؤسسه مطالعات و مدیریت جامع و تخصصی جمعیت کشور

-انعقاد تفاهم‌نامه همکاری با انجمن آمار ایران

-انعقاد تفاهم‌نامه همکاری بین مرکز آمار ایران و دانشگاه خوارزمی

-انعقاد تفاهم‌نامه همکاری با انجمن جمعیت شناسی

-تبادل قرارداد همکاری میان سازمان فناوری اطلاعات ایران و پژوهشکده‌ی آمار

پژوهشکده‌ی آمار مجله‌ی دیگری را با عنوان «بررسی‌های آماری رسمی ایران» با هدف گسترش روش‌شناختی و سیاست‌های مربوط به گردآوری، پردازش، تحلیل، ارائه و اطلاع‌رسانی داده‌های آماری در حوزه‌ی آمارهای رسمی منتشر می‌کند. تمامی مقاله‌های منتشر شده، در مجله وب‌گاه [ijoss.srtc.ac.ir](http://ijoss.srtc.ac.ir) به صورت رایگان در دسترس است.

## کتاب‌های منتشر شده:

روش‌شناسی آمارگیری  
واژه‌ها و اصطلاحات آماری (ویرایش سوم)  
فرهنگ دانشنامه‌ی آمار (جلد اول)  
نمونه‌گیری: روش‌ها و کاربردها  
روش‌شناسی نمونه‌گیری و کاربردهای آن  
آشنایی با تحلیل سری‌های زمانی به کمک S-PLUS  
تحلیل چندمتغیره‌ی گسسته در مطالعات مقطعی و طولی  
نظریه و روش‌های نمونه‌گیری  
روش‌های برآورد کوچک‌ناحیه‌ای  
گزیده‌ی نماگرهای جمعیتی شهرهای کشور  
آمار محاسباتی: روش‌های بهینه‌سازی عددی  
استفاده از SAS در مدیریت داده‌ها، تحلیل آماری و گرافیک‌ها  
آمار محاسباتی (روش‌های بهینه‌سازی عددی)  
آمارهای ثبتی مبنای روش‌های آماری برای داده‌های جمعیت‌شناسی  
جمعیت‌شناسی ایران (جلد اول و دوم)  
روش‌های آمارگیری  
دانشنامه‌ی جمعیت‌شناسی  
جمعیت‌شناسی جلد اول و دوم  
سیستم حسابداری زیست‌محیطی-اقتصادی  
چارچوب محوری  
روش‌های جمعیت‌شناختی برای سازمان‌های آماری  
چارچوب آمارهای یونسکو  
روش‌های تهیه حساب‌های منطقه‌ای (اداره اتحادیه اروپا-۲۰۱۳)  
آشنایی با مفاهیم و روش‌های داده‌کاوی  
اقتصاد دیجیتال (جلد اول و دوم)

## کتابخانه:

کتابخانه‌ی پژوهشکده‌ی آمار و به‌منظور تأمین نیاز پژوهشگران، اقدام به تهیه‌ی کتاب‌های تخصصی در زمینه‌ی آمار، اقتصاد و جمعیت‌شناسی کرده است و در حال حاضر دارای بیش از ۳۷۳۸ عنوان کتاب و ۴۸ عنوان مجله است.

امکان استفاده از منابع کتابخانه برای دانشجویان و پژوهشگران خارج از پژوهشکده، در محل کتابخانه وجود دارد. جستجوی منابع موجود از طریق وب‌گاه کتابخانه، به نشانی <http://library.srtc.ac.ir> زیر امکان‌پذیر است.

واحد فروش الکترونیکی محصولات و انتشارات پژوهشکده‌ی آمار (نرم‌افزار، کتاب، طرح‌های پژوهشی) در وب‌گاه این پژوهشکده راه‌اندازی شده است. در صورت تمایل به دریافت اطلاعات به نشانی: [www.srtc.ac.ir/fa/contents/shop.html](http://www.srtc.ac.ir/fa/contents/shop.html) مراجعه و یا با شماره تلفن‌های ۴-۸۸۷۲۵۱۵۳ داخلی ۱۱۵ خانم صادقی، واحد فروش محصولات و کتابخانه، تماس حاصل فرمایید.

وب‌گاه پژوهشکده آمار:

<http://www.srtc.ac.ir>

نشانی [www.srtc.ac.ir](http://www.srtc.ac.ir) بخش پژوهش، آرشیو طرح‌های پژوهشی قابل دسترس علاقه‌مندان است.

## گزارش‌های تحلیلی:

پژوهشکده آمار به‌عنوان بازوی علمی و پژوهشی نظام آماری کشور و در راستای تکالیف و احکام برنامه سوم ملی آمار کشور گزارش‌های تحلیلی و کارشناسی بر اساس داده‌ها و اطلاعات آماری تهیه و منتشر می‌کند. این گزارش‌ها به‌منظور استفاده هرچه بهتر سیاست‌گذاران، محققین و سایر کاربران از آمارهای مذکور است. به همین منظور تا کنون بیش از ۲۵ گزارش تحلیلی متناسب با مسائل روز کشور تهیه و در وب‌گاه پژوهشکده آمار، بخش پژوهش، گزارش‌های تحلیلی، منتشر و در دسترس علاقه‌مندان قرار گرفته است.

## مجله‌ها:

پژوهشکده‌ی آمار با انتشار ۲ مجله‌ی علمی «پژوهش‌های آماری ایران» و «بررسی‌های آماری رسمی ایران» این امکان را در اختیار پژوهشگران و کارشناسان قرار می‌دهد تا در داخل کشور نیز بتوانند به انتقال آخرین یافته‌های علمی خویش، تقویت پایه‌های علمی کشور و فرهنگ‌سازی در حوزه آمارهای رسمی بپردازند.

## مجله‌ی علمی پژوهش‌های آماری ایران:

پژوهشکده‌ی آمار مجله‌ی علمی را با عنوان «پژوهش‌های آماری ایران» به زبان انگلیسی به‌صورت دوفصل‌نامه منتشر می‌کند. تمامی مقاله‌های منتشر شده، در مجله وب‌گاه [jsri.srtc.ac.ir](http://jsri.srtc.ac.ir) به صورت رایگان در دسترس است.

زمینه‌های فعالیت این مجله عبارت‌اند از: آمار نظری، آمار کاربردی، احتمال، آمار رسمی، آموزش آمار، آمار و سیستم‌های فازی، آمار در اقتصاد، زیست‌آمار، آمار و فناوری و سایر زمینه‌های آماری.

## مجله‌ی علمی بررسی‌های آماری رسمی ایران:

دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی: پژوهشکده‌ی آمار به‌منظور ارتقای سطح



## معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم خبر داد:

### گروه مالکیت فکری در وزارت علوم ایجاد شد



را در دستور کار قرار دادیم که ان شاء الله با همکاری وزارت دادگستری و مجموعه های آموزشی و پژوهشی وزارت علوم اجرا می شوند. دکتر حکمت نیا، معاون مالکیت فکری وزارت دادگستری نیز در این نشست پس از ارائه شرحی جامع از انواع مالکیت فکری و جایگاه و مراتب حفاظت و حمایت از آنها؛ از پیش رفتن روند تصویب قانون جدید طرح های صنعتی خبر داد. وی همچنین از تهیه نقشه جامع مالکیت فکری در وزارت دادگستری خبر داد که در این نقشه جایگاه و ابزارهای سیاستی و حاکمیتی مرتبط با هر دستگاه به صورت کامل بیان شده است.

معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم اعلام کرد: برای اولین بار در وزارت علوم به طور رسمی گروه مالکیت فکری را ایجاد کردیم که این مهم نشان از اهمیت این حوزه در برنامه های معاونت فناوری و نوآوری دارد.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، در راستای پرداختن به دغدغه ها و مسائل مالکیت فکری در پارک های علم و فناوری جلسه ای با حضور معاون فناوری و نوآوری وزیر علوم و معاون مالکیت فکری وزارت دادگستری به صورت مجازی برگزار شد.

دکتر علی خیرالدین، معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم در این جلسه گفت: در چند سال گذشته رشد قابل توجهی در ثبت اختراعات به ویژه در خارج از کشور داشتیم، به صورتی که در سه سال اخیر این آمار تقریباً سه برابر شده است، اما هنوز با کشورها و حتی شرکت های فعال در عرصه بین المللی بسیار فاصله داریم.

وی افزود: برای اولین بار به طور رسمی گروه مالکیت فکری را ایجاد کردیم که این مهم نشان از اهمیت این حوزه در برنامه های معاونت فناوری و نوآوری دارد. همچنین به منظور بهبود فرآیند تجاری سازی دارایی فکری طرح هایی نظیر گزینش مالکیت فکری

علوم به برنامه های آتی در راستای توسعه نظام مالکیت فکری اشاره کرد و گفت: اجرای طرح گزینش مالکیت فکری و برگزاری دوره های مالکیت فکری برای دانشگاهیان از جمله این برنامه هاست. گفتنی است؛ در پایان جلسه نمایندگان پارک های علم و فناوری بر لزوم ورود وزارت علوم به مقوله ارزش گذاری و تجاری سازی اختراعات و حضور فعال در تدوین آیین نامه ها تأکید کردند.

عدم ایجاد دفتر مالکیت فکری و پست سازمانی مرتبط در پارک ها نبود شیوه نامه ها و فرآیندهای مرتبط با مالکیت فکری در پارک های علم و فناوری لزوم برقراری دیپلماسی و تعاملات بین المللی و انتخاب و آموزش داوران زبده به منظور ارزیابی اختراعات در ادامه جلسه دکتر امید رضایی فر، سرپرست دفتر پشتیبانی امور فناوری و نوآوری وزارت

در ادامه این جلسه تعدادی از معاونین و کارشناسان پارک های علم و فناوری مسیری که در راستای انسجام بخشیدن به مدیریت مالکیت فکری طی کرده اند را تشریح و چالش های پیش روی پارک ها را مطرح کردند که اهم این چالش ها به شرح زیر ذکر شد؛ توانمندی ضعیف حقوقی پارک ها در حمایت از شرکت ها در مدیریت دارایی های فکری و سواس در افشای اطلاعات به دلیل عدم آگاهی کافی از حقوق مالکیت فکری

## حضور معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم برگزار شد؛

### نشست مشترک معاونان وزرای علوم و جهاد کشاورزی با سرپرست و مدیران دانشگاه گیلان

کشور دانست و نقش مجموعه های آموزش عالی را در این زمینه برجسته دانست. دکتر خیام نکویی در ادامه عدم تربیت نیروی انسانی دانشگاهی متناسب با نیاز جامعه را از عمده ترین دلایل عدم اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی دانست و با توجه به ظرفیت استان گیلان در زمینه های کشاورزی خواستار در اولویت قرار گرفتن مشکلات کشاورزی استان در دانشگاه شد. وی در ادامه استفاده بهینه از تجهیزات موجود و به کار گرفتن دانش و فناوری را باعث ایجاد انقلابی در بهره وری محصولات کشاورزی دانست و شرایط امروز جامعه و نگاه مدیران عالی کشور در این حوزه را نگاهی تعاملی و مثبت ارزیابی کرد. دکتر فرید نجفی سرپرست دانشگاه گیلان در این نشست ضمن خیر مقدم به معاونان وزاری علوم و جهاد کشاورزی به معرفی دانشگاه گیلان و ظرفیت های موجود پرداخت.

دکتر نجفی ابراز امیدواری کرد دانشگاه گیلان بتواند با همکاری با مراکز کشاورزی استان نقش بسزایی در رشد و توسعه استان گیلان در زمینه کشاورزی داشته باشد.

گفتنی است در این نشست سایر مدیران دانشگاهی و استانی نیز به بیان نظرات خود پرداختند.

ریاست جمهور در سفر اخیر استانی به گیلان و تأکید بر رفع مشکلات کشاورزی و استفاده از ظرفیت دانشگاه در این زمینه دانست. وی در ادامه استان گیلان را دارای ظرفیت بالایی در حوزه نوآوری و فناوری به ویژه در بخش کشاورزی دانست و خواستار فعال شدن این ظرفیت شد. دکتر خیرالدین در ادامه و با تأکید بر کشاورزی مبتنی بر دانش خواستار آسیب شناسی وضع موجود و ارائه نقشه راهی برای رفع مشکلات در این بخش شد. معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با پیشنهاد تشکیل کمیته ای سه نفره متشکل از نماینده وزارت جهاد کشاورزی، نماینده وزارت علوم و نماینده دانشگاه خواستار پیگیری مسائل مطرح شده و تصمیمات اخذ شده شد. دکتر خیرالدین در ادامه ایجاد مراکز نوآوری در دانشکده ها را از اقدامات مفیدی دانست که می تواند به مرور زمان به مرکز رشد و در نهایت به پردیس علم و فناوری تبدیل شود.

دکتر سیدمجیدی خیام نکویی معاون وزیر جهاد کشاورزی و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی ضمن تبریک اعیاد شعبانیه و ابراز خرسندی از حضور در دانشگاه گیلان، تأمین امنیت غذایی کشور را مستلزم تعامل بیشتر دستگاه های اجرایی



و همچنین شناسایی و حل چالش های موجود بخش کشاورزی استان، در دانشگاه گیلان برگزار شد.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از دانشگاه گیلان، در این نشست دکتر علی خیرالدین، ضمن تبریک اعیاد شعبانیه و ابراز خرسندی از حضور در دانشگاه گیلان، انگیزه این نشست را تأکید

نشست هم اندیشی معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و معاون وزیر جهاد کشاورزی و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی با هیأت رئیسه دانشگاه گیلان و مدیران و نخبگان دانشگاهی در بخش کشاورزی، با هدف بررسی زمینه های همکاری مشترک این سازمان و مراکز تحقیقاتی کشاورزی با دانشگاه گیلان



وزیر علوم، تحقیقات و فناوری:

## فرآیند و برآیند جشنواره خوارزمی موجب تقویت خودباوری و هویت ملی است

جای دارد که این عزیزان نیز به نوبه خود مسیر تعالی و رشد را برای دیگران فراهم کنند.

وی جشنواره جوان بین‌المللی خوارزمی را جشنواره‌ای دانست که در آن به تحقیقات توصیه‌ای، توسعه‌ای، کاربردی و تحقیقات زیربنایی توجه می‌شود و در راستای اهمیت و جایگاه بالای این جشنواره در دنیا است که دانشمندان سراسر کشورها به این جشنواره نگاه مثبت دارند.

وزیر علوم در پایان سخنان خود علم و فناوری را بهترین ابزار و راهکار برای تقویت و افزایش قدرت نرم کشور و اقتدار جمهوری اسلامی ایران در دنیا اعلام کرد.

توجه کنیم که این تعداد از تحصیل کردگان دانشگاهی نشانه رشد فرهنگی جامعه است. وزیر علوم گفت: امروز علاوه بر کسب جایگاه بالا در نمایش‌های معتبر جهانی جمهوری اسلامی به مرجعیت علمی در دنیا نزدیک شده و در راستای همین مرجعیت است که دانشمندان سراسر دنیا به شرکت در جشنواره‌هایی مانند جشنواره‌های خوارزمی رغبت دارند و در آن شرکت می‌کنند.

وی خطاب به برگزیدگان جشنواره جوان و جشنواره بین‌المللی خوارزمی نیز گفت: موفقیت این عزیزان حاصل فعالیت گروهی و جمع بزرگی از همکاران، معلمان، دانشجویان و افراد نزدیک به این عزیزان بوده است و

از لحاظ نوآوری گفت: از لحاظ نوآوری باید به جایگاه مطلوب خود که هم‌تراز جایگاه علمی ما باشد دست یابیم و کسب جایگاه‌های بالا از لحاظ علمی در دنیا بهترین نماد و نشانه برای تقویت قدرت نرم جمهوری اسلامی ایران در دنیاست.

دکتر زلفی گل با اشاره به اینکه باید از تجربیات دنیا در زمینه علم و فناوری استفاده کنیم گفت: باید از توان و رشد داخلی برای رشد علمی بهره ببریم و در این راه از مسیرهای میانبر و زودبازده استفاده کنیم که یکی از بهترین این مسیرها توجه ویژه به فناوری و نوآوری است.

وزیر علوم اظهار داشت: در دولت سیزدهم توجه ویژه‌ای به فناوری و نوآوری وجود دارد و در همین راستا وزارت علوم در اولین گام اقدام به تأسیس معاونت فناوری و نوآوری کرده و رئیس جمهور محترم نیز قانون تأسیس صندوق عالی علوم، تحقیقات و فناوری را ابلاغ کرد و در لایحه ۱۴۰۱ نیز برای آن بودجه پیش‌بینی شد.

دکتر زلفی گل ضمن ابراز امیدواری به تسریع در تدوین و ابلاغ سند ملی نوآوری و فناوری گفت: مقدمات تدوین این سند آغاز شده است.

وزیر علوم با اشاره به اینکه بیش از ۲۰ میلیون تحصیل کرده دانشگاهی داریم گفت: باید بتوانیم از توان و ظرفیت این جامعه علمی استفاده کنیم و همچنین به این نکته

هدف: هدف از برگزاری جشنواره خوارزمی فقط معرفی سرآمدان و نخبگان علمی نیست بلکه در فرآیند برگزاری این جشنواره یک شور و نشاط خاصی در جامعه علمی اتفاق می‌افتد و معرفی برگزیدگان که از سرآمدان علمی کشور هستند، به تقویت هویت ملی و خودباوری کمک می‌کند.



به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر محمدعلی زلفی گل در آئین اختتامیه بیست و سومین جشنواره جوان خوارزمی و سی و پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی که با حضور رئیس جمهور در سالن اجلاس سران برگزار شد با اشاره به اینکه استقلال سیاسی برای کشور نعمت بسیار بزرگی است گفت: رسیدن به جایگاه علمی ایران در راستای همین استقلال سیاسی اتفاق افتاده و یکی از بهترین مسیرهایی که می‌توان استقلال سیاسی را تقویت کرد، تقویت کشور از لحاظ رشد علمی است.

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری با اشاره به رتبه ۱۶ علمی ایران در نمایه ISI و رتبه ۶۰



رئیس سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران:

## جشنواره خوارزمی نمادی از پشتکار، خلاقیت و پویایی جامعه علمی ایران است

جشنواره حمایت مادی و معنوی کرده‌اند، گفت: این حجم از حمایت نشانه دیگری از پویایی و اثرگذاری جشنواره بین‌المللی خوارزمی است.

دبیر سی و پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی با اشاره به اینکه در این دوره از جشنواره ۲۰۷ طرح داخلی و ۴۸ طرح خارجی برای حضور در جشنواره ثبت‌نام کرده بودند گفت: پس از بررسی‌های چند ماهه داوران در گروه‌های تخصصی ۲۲ طرح به بخش نهایی جشنواره راه یافت که در نهایت ۹ طرح داخلی و ۳ طرح خارجی از ایتالیا، فرانسه و چین برای معرفی در آئین اختتامیه با حضور رئیس جمهور انتخاب شدند.



خوارزمی با اشاره به اینکه هدف از تأسیس این جشنواره تجلیل از فعالیت‌های پژوهشی اثربخش و مهم بنیان‌گذاری است، گفت: این جشنواره امروز به نهال بسیار قوی و توانمندی تبدیل شده است که دانشمندان بین‌المللی نیز به شرکت در آن رغبت و انگیزه دارند.

رئیس سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران افزود: برگزاری جشنواره بین‌المللی خوارزمی باعث شده است بانک بسیار قوی از اطلاعات علمی شامل نخبگان و سرآمدان علمی و ده‌ها طرح پژوهشی مهم و اثربخش تهیه شود که می‌توان مسیر رشد و علم و فناوری کشور را مرور کرده و وضعیت پژوهش‌های علمی در کشور را رصد کرد.

دبیر جشنواره بین‌المللی خوارزمی تأکید کرد: برگزاری این جشنواره نشانه پویایی و نشاط علمی در جامعه علمی ایران و توانایی‌ها و ظرفیت‌های نخبگان و فرهیختگان جامعه ایرانی است که در مسیر رسیدن به توسعه پایدار در حال تلاش و پژوهش مستمر هستند. دکتر عشوری با اشاره به اینکه در ادوار برگزاری جشنواره خوارزمی، از حدود یکصد نهاد و سازمان دولتی و غیردولتی و مؤسسات علمی و پژوهشی ملی و بین‌المللی از این



سی و پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی که با حضور رئیس جمهور و وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در محل سالن اجلاس سران برگزار شد، گفت: علیرغم انواع تحریم‌ها و توطئه‌های دشمنان، جمهوری اسلامی از لحاظ علم و فناوری به جایگاه بسیار بالایی رسیده است که باعث غرور ملی و افتخار جامعه شده است.

دبیر سی و پنجمین جشنواره بین‌المللی

رئیس سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران با اشاره به اینکه جشنواره خوارزمی در سال ۱۳۶۶ بنیان نهاده شده است، گفت: این جشنواره قدیمی‌ترین جشنواره علمی ایران پس از انقلاب اسلامی و نمادی از پشتکار، خلاقیت و پویایی جامعه علمی ایران است.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر علیرضا عشوری در آئین اختتامیه



با حکم وزیر علوم؛

## رئیس پارک علم و فناوری خراسان رضوی منصوب شد



مسئولیت قدردانی کرد. دکتر مسعود میرزایی شهبازی (زاده تهران ۱۳۵۹) دارای دکترای شیمی معدنی، عضو هیئت علمی با مرتبه استادی دانشگاه فردوسی مشهد است. وی همچنین شیمیدان برجسته کشور در سالهای ۱۳۹۸، ۱۳۹۹، ۱۴۰۰ جزو یک درصد دانشمندان پراستاد جهان در سال ۲۰۲۱، برگزیده جایزه ابوریحان بیرونی در سال ۱۳۹۸ و پژوهشگر و محقق برتر دانشگاه فردوسی مشهد و رئیس انجمن ژئولیت ایران است.

شرکت‌های دانش‌بنیان جهت اجرا امید است با استعانت از خدای سبحان، درایت جنابعالی و همکاری و همراهی با سایر رؤسای دانشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری، نقشی شایسته در تحقق اهداف نظام علم و فناوری و ارتقای عملکرد این حوزه ایفا نمایند. گفتنی است؛ وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در نامه‌ای جداگانه از خدمات و تلاش‌های دکتر «رضا قنبری» رئیس سابق پارک علم و فناوری خراسان رضوی در مدت تصدی این

ایجاد زیرساخت‌های مناسب برای پارک به منظور ارتقای کمی و کیفی خدمات مورد نیاز توسعه کسب و کار شرکت‌ها و واحدهای فناوری

بسترسازی نرم‌افزاری و سخت‌افزاری برای ظهور و بروز نوآوری - مشارکت و ایفای نقش مؤثر در ارتقای زیست بوم نوآوری و فناوری منطقه - طراحی ساز و کار لازم جهت تربیت نیروی انسانی متخصص در سطوح و حوزه‌های مختلف مورد نیاز پارک علم و فناوری - توجه ویژه به معضل بیکاری و تلاش برای ایجاد طرح‌های اشتغال‌زایی دانش‌بنیان و تغییر فرهنگ کارجوئی به کارآفرینی

تدوین ساز و کار عملیاتی جهت تحقق مرجعیت و دیپلماسی فناوری و نوآوری و رصد فناوری‌های نوظهور

بهره‌گیری از ظرفیت‌های بخش خصوصی و غیردولتی در راستای تحقق اقتصاد دانش‌بنیان - تلاش در جهت مأموریت‌گرایی پارک و ایجاد قطب‌های فناوری

سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی و جذب فن آموز، دستیار و پسادکتری فناوری - مهندسی پروژه‌های کلان فناوری و تبدیل آنها به ریز پروژه‌ها و واگذاری آنها به

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری با صدور حکمی دکتر «مسعود میرزایی شهبازی» را به عنوان «رئیس پارک علم و فناوری خراسان رضوی» منصوب کرد.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر محمدعلی زلفی‌گل در این حکم انتصاب خطاب به دکتر میرزایی شهبازی آورده است؛ نظر به مراتب تعهد، تخصص و تجربه جنابعالی و با عنایت به پیشنهاد معاون محترم فناوری و نوآوری، به موجب این حکم به مدت ۴ سال به عنوان رئیس پارک علم و فناوری خراسان رضوی منصوب می‌شوید.

امید است با توجه به راهبردهای اساسی دولت مردمی نقشی شایسته در تحقق اهداف نظام علم، فناوری و نوآوری به ویژه توسعه پارک و مراکز رشد و حل مشکلات پیش روی شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان مستقر در پارک ایفا نمایند.

انتظار می‌رود موارد ذیل در اولویت کارهای اجرایی جنابعالی قرار گیرد:

- تعامل و تکامل هم‌افزا با استانداری، دانشگاه‌ها و سایر دستگاه‌های اجرایی، صنایع خصوصی و دولتی

معرفی فناوران برتر آذربایجان شرقی:

## برترین فناوران آذربایجان شرقی در سال ۱۴۰۰ طی مراسمی معرفی و تجلیل شدند.



در دومین آیین تجلیل از فناوران برتر آذربایجان شرقی شرکت صنایع پمپ‌سازی نوید سهند به عنوان شرکت دانش‌بنیان برتر و شرکت بهین گستر بینا صنعت ویرا به عنوان شرکت دانش‌بنیان نوپای برگزیده معرفی شدند.

شرکت‌های شیمی پژوهش صنعت، پرداد رنگ کهربا، دورنمای بسته بندی، نوآوران زیست گستر اراک، شرکت کنترل افزار تبریز، صنعتگران سهند توان آذربایجان، نشانگران دقیق سیستم، نوآوران خلاق هنر فردا، دانا لاهیج دارو، پارس مهرتجارت ارس، شیمی صنعت رشد سهند، سلامت یاران لطیف نظافت، ایده پردازان کارآفرین، سالم طب پوشو زیست اندیشان بهفر آذربایجان نیز به عنوان شرکت‌های برتر مستقر در مراکز رشد و نوآوری پارک علمش و فناوری آذربایجان

شرقی تجلیل شدند. شرکت‌های تجهیز فن آورا صنعت و لرزه پایدار آذربایجان از دانشگاه تبریز، شرکت‌های بهبود عضو ثانی، رایان طب پیشگام پارمیس و تابش انوار آذربایجان از دانشگاه علوم پزشکی تبریز، شرکت‌های مشاور متالورژی آراد و برنا شیمی آریا از دانشگاه صنعتی سهند و شرکت سفال آبی فام معاصر از دانشگاه هنر اسلامی هم به عنوان واحدهای فناور برگزیده مراکز رشد دانشگاه‌های استان معرفی و تقدیر شدند.

در این مراسم همچنین از ۱۰ نفر شرکت حامی و خیر حوزه فناوری استان و ۳ شرکت که بیشترین عقد قرارداد انتقال فناوری را در سال جاری داشتند قدردانی شد.



**مندوق نوآوری و شکوفایی**

**ریاست جمهوری**



## نگاهی به عملکرد صندوق نوآوری و شکوفایی در سالی که گذشت

صندوق نوآوری و شکوفایی  
ریاست جمهوری

در این بخش می‌خوانید:

-نگاهی به عملکرد صندوق نوآوری و شکوفایی در سالی که گذشت

- تکرار بخش نخستین فصل مسابقه تلویزیونی «کارویا» از شبکه افق

- بازدید رئیس صندوق نوآوری از محصولات یک شرکت دانش بنیان

- کدام استارت‌آپ‌ها در سیزدهمین رویداد «پیوند» در حوزه «انیمیشن و وب سریز» حضور داشتند؟

- کدام استارت‌آپ‌ها در سیزدهمین رویداد «پیوند» در حوزه «انیمیشن و وب سریز» حضور داشتند؟

...

علی وحدت  
رئیس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری

## مقدمه

گرچه سابقه سیاست‌های توسعه اقتصاد دانش‌بنیان در کشورمان، به توسعه آموزش عمومی و عالی در بدو انقلاب اسلامی باز می‌گردد، اما تدوین و تصویب قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان در سال ۱۳۸۹ در مجلس شورای اسلامی، نقطه عطفی در این عرصه بود. از آن زمان تا کنون بیش از ۶۵۰۰ شرکت دانش‌بنیان در کشور شناسایی شده است که در سراسر کشور و در حوزه‌های مختلف صنعت و فناوری، از فناوری اطلاعات و ارتباطات گرفته تا مواد پیشرفته و فناوری‌های شیمیایی، دارو و تجهیزات پزشکی و ... به تولید محصولات و خدمات فناورانه مشغولند.

برخلاف باور نادرست برخی از شهروندان که «شرکت‌های دانش‌بنیان عمدتاً شرکت‌های ریزجثه نوپا و ناتوان از نقش آفرینی موثر در صنعت و اقتصاد کشور هستند»، اینک بسیاری از شرکت‌های دانش‌بنیان، وارد زنجیره ارزش صنایع مختلف داخلی - از نفت، گاز و پتروشیمی گرفته تا خودرو، بانک و بیمه، لوازم خانگی، معدن، هوایی، بهداشت و درمان، و کشاورزی - شده‌اند و تعداد قابل توجهی از آن‌ها نیز به توانمندی‌های صادراتی دست یافته و وارد بازارهای بین‌المللی شده‌اند. شرکت‌های دانش‌بنیان با تولید اقلام مبتنی بر فناوری پیشرفته، نه تنها از خروج ارز جلوگیری کرده یا ارزآوری می‌کنند، بلکه با ایجاد اشتغال برای دانش‌آموختگان جوان دانشگاه‌ها، به خلق ثروت اجتماعی نیز کمک می‌کنند. درخشش شرکت‌های دانش‌بنیان در بحران کرونا و تولید اقلام ضروری و مورد نیاز نظام سلامت کشور، مانند ونتیلاتور، اکسیژن‌ساز،

کیت‌های تشخیص، و انواع ماسک و مواد ضدعفونی‌کننده، و کمی بعدتر، صادرات این اقلام به خارج کشور، به خوبی بلوغ دانش‌بنیان‌ها را نشان داد و حاکی از آن بود که «می‌توان و باید روی دانش‌بنیان‌ها حساب کرد».

## تصویب قانون جهش تولید؛ سوغات سال ۱۴۰۰ برای اقتصاد دانش‌بنیان

اما دومین نقطه عطف تاریخ اقتصاد دانش‌بنیان کشورمان را باید «تصویب قانون جهش تولید» در مجلس شورای اسلامی در سال «تولید، پشتیبانی‌ها، مانع‌زدایی‌ها» دانست. این قانون که با تکیه بر درس‌آموخته‌های ۱۰ سال اجرای قانون دانش‌بنیان به همت نمایندگان محترم مجلس، با مشارکت دولت و همفکری سایر دست‌اندرکاران و ذی‌نفعان اقتصاد دانش‌بنیان تدوین و تصویب شد، به دقت حلقه‌های مفقوده زیست‌بوم فناوری و نوآوری کشور را نشانه گرفت.

به بیان دیگر، قانون جهش تولید، خلاءهای سیاستی مهم اقتصاد دانش‌بنیان، از حفاظت هوشمندانه از بازار داخلی گرفته تا تقویت تاب‌آوری کشور و استقرار زنجیره‌های تامین راهبردی برپایه توان شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری، تسهیل استقرار و تامین فضای فیزیکی فعالیت‌های دانش‌بنیان، رسیدگی تخصصی به دعاوی حقوقی کسب و کارهای دانش‌بنیان، تزریق سرمایه‌های بخش خصوصی و بانک‌ها به فعالیت‌های فناورانه و نوآورانه، تشویق سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در توسعه فناوری از طریق سازوکارهایی مانند اعتبار مالیاتی را پوشش داد. با این حساب، انتظار می‌رود همان‌طور که قانون دانش‌بنیان، رشد

زیست‌بوم فناوری و نوآوری کشور در دهه ۹۰ را پشتیبانی کرد، قانون «جهش تولید» نیز به گسترش کیفی و کمی زیست‌بوم ظرف ۱۰ سال آینده کمک شایانی کند.

برای مثال، در بندهایی از این قانون، پیش‌بینی‌های لازم برای تقویت جدی منابع صندوق نوآوری و شکوفایی انجام شده است که می‌تواند تاثیر چشمگیری در تامین مالی زیست‌بوم فناوری و نوآوری کشور داشته باشد. همچنین بر اساس این قانون، بانک‌ها مجاز به سرمایه‌گذاری مشترک با صندوق نوآوری در طرح‌های دانش‌بنیان هستند که می‌تواند زمینه‌ساز تزریق منابع مالی هنگفت بانک‌ها به زیست‌بوم فناوری و نوآوری کشور باشد.

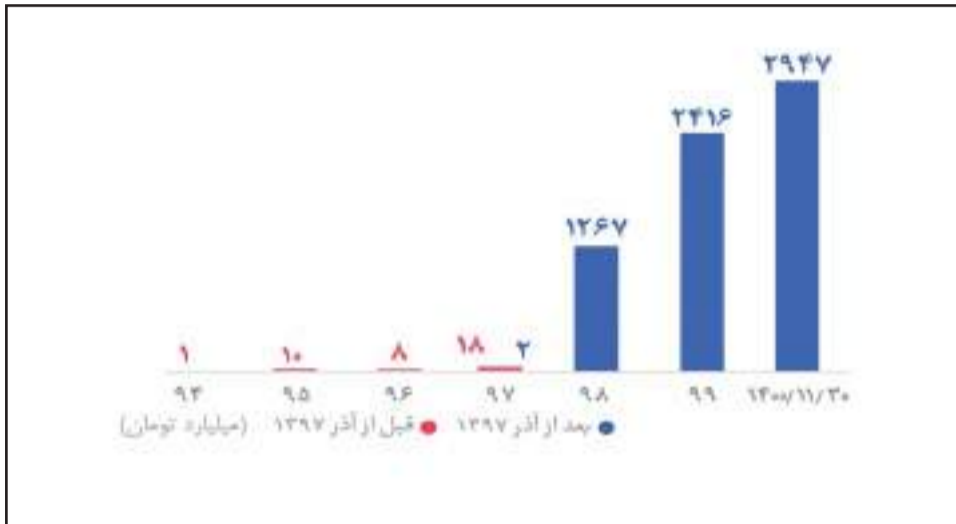
## درباره این یادداشت

صندوق نوآوری و شکوفایی، یک نهاد مالی تخصصی است که به موجب قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان، وظیفه تامین مالی این شرکت‌ها را برعهده دارد. صندوق به ویژه طی سه سال اخیر، تلاش کرده است تا با طراحی و عملیاتی‌سازی خدمات جدید همپای نیازهای شرکت‌های دانش‌بنیان و با همکاری سایر بازیگران زیست‌بوم نوآوری کشور، شامل پارک‌های فناوری، مراکز رشد و شتابدهنده‌ها، دانشگاه‌ها، بانک‌ها و صندوق‌های پژوهش و فناوری، بیش از پیش به شرکت‌های دانش‌بنیان خدمات‌رسانی کند.

صندوق یک نهاد عمومی است و همواره کوشیده است تا علاوه بر مشتریان اصلی خود، باب گفتگو با سایر ذی‌نفعان را نیز باز نگاه دارد. از این رو، به انتشار گزارش‌های



## شکل ۲. عملکرد صندوق نوآوری و شکوفایی در حوزه ضمانت نامه (از آذر ۹۷ تا اسفند ۱۴۰۰)



ناگفته پیداست که ورود یک نهاد عمومی بزرگ با ویژگی‌های صندوق نوآوری و شکوفایی به جمع سهامداران یک کسب و کار خصوصی، بر خلاف آموزه‌های اقتصادی و مدیریت کسب و کارهای دانش‌بنیان و مصداق عینی نگاه داری بخش عمومی است.

از این رو، صندوق برای سرمایه‌گذاری در کسب و کارهای دانش‌بنیان از رویکرد غیرمستقیم یا «هم‌سرمایه‌گذاری» استفاده می‌کند. در رویکرد هم‌سرمایه‌گذاری، صندوق منابع مالی را در اختیار عاملان سرمایه‌گذاری قرار می‌دهد که همان سرمایه‌گذاران خیره و چابک بخش خصوصی هستند. در واقع در این رویکرد، سرمایه‌گذاران علاقمند به سرمایه‌گذاری در حوزه دانش‌بنیان، می‌توانند بخشی از سرمایه لازم را از صندوق نوآوری و شکوفایی تامین کنند، بدون آن که صندوق در مدیریت این کسب و کارها و طرح‌ها مداخله خاصی داشته باشد.

صندوق در مرحله بذری (یا همان Seed) - نخستین مرحله پیدایش کسب و کارهای دانشی که به «دره مرگ» نیز موسوم است - با شتابدهنده‌های دانش‌بنیان، و در مراحل اولیه

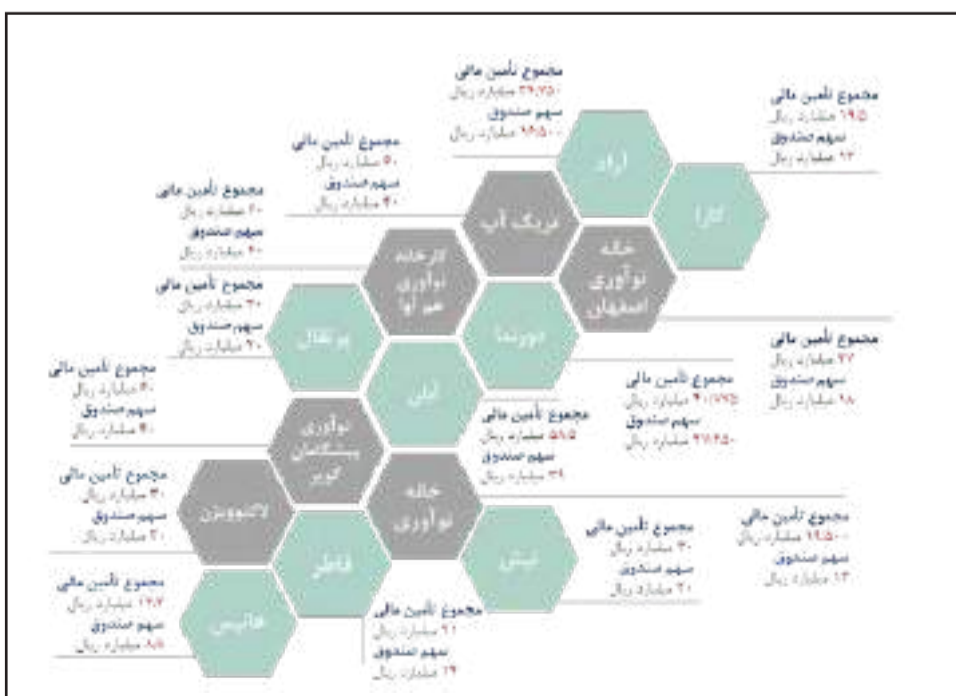
به شرکت‌های دانش‌بنیان ارایه کرده است، به ۶۵۰۰ میلیارد تومان رسیده است.

### ۳. حوزه سرمایه‌گذاری

توسعه و تجاری‌سازی فناوری ریسک دارد و ابزار مناسب تامین مالی بسیاری از فناوران، هسته‌های فناور و شرکت‌های دانش‌بنیان، و به ویژه آن‌هایی که مدل کسب و کار استارت‌آپی دارند، نه تسهیلات، بلکه سرمایه‌گذاری است. در سرمایه‌گذاری یا همان مشارکت، نهاد تامین مالی در سود و زیان یک طرح یا کسب و کار شریک می‌شود و بخشی از ریسک کسب و کار را پوشش می‌دهد.

صندوق نوآوری و شکوفایی طی سه سال گذشته، خدمات سرمایه‌گذاری خود را فعال کرده است. اما نه به طور مستقیم، بلکه غیرمستقیم و با مشارکت بازیگران تخصصی این حوزه. در سرمایه‌گذاری مستقیم، این صندوق نوآوری و شکوفایی است که به عنوان یک نهاد عمومی، بخشی از سهام شرکت‌های دانش‌بنیان، فناور یا استارت‌آپ‌ها را تملک کرده، و در ازای آن، منابع مالی به آن کسب و کار تزریق می‌کند.

## شکل ۳. عملکرد صندوق نوآوری و شکوفایی در هم‌سرمایه‌گذاری با شتابدهنده‌های دانش‌بنیان (تا اسفند ۱۴۰۰)



خصوصی در توسعه فناوری و نوآوری با ابزارهای مختلف، حفظ و توسعه بازار شرکت‌های دانش‌بنیان، مداخلات عمودی و اتخاذ رویکرد فعالانه به توسعه فناوری و نوآوری، حمایت از توسعه فناوری، نوآوری در ارایه خدمات مالی و طراحی خدمات مالی جدید، و نهایتاً تعامل و پاسخگویی به شرکت‌های دانش‌بنیان و سایر ذی‌نفعان.

### ۱- حوزه تسهیلات

خدمات صندوق در حوزه تسهیلات متنوع است و از نمونه‌سازی (با هدف تامین هزینه‌های تحقیق و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان) تا پیش از تولید و تولید صنعتی (به منظور تامین هزینه احداث یا توسعه خطوط تولید، مشتمل بر خرید و ساخت تجهیزات، لوازم و ماشین‌آلات تولید)، سرمایه در گردش (نقدینگی لازم برای تولید، بازاریابی و فروش در شرکت‌های دانش‌بنیان)، فروش اقساطی یا لیزینگ (با هدف تامین نقدینگی لازم خریداران یا مشتریان محصولات دانش‌بنیان، تا کمبود نقدینگی مشتریان مانعی برای فروش محصولات دانش‌بنیان نباشد)، تامین ودیعه رهن (برای شرکت‌های کوچک و متوسط عمدتاً نوپا که از فضای استیجاری استفاده می‌کنند)، خرید فضای کار (برای شرکت‌هایی که نیازمند خرید فضای اداری یا کارگاهی هستند) و نیز تسهیلات اشتغال‌زایی (با هدف کمک به پایداری اشتغال دانش‌آموختگان جوان دانشگاه‌ها در شرکت‌های دانش‌بنیان)

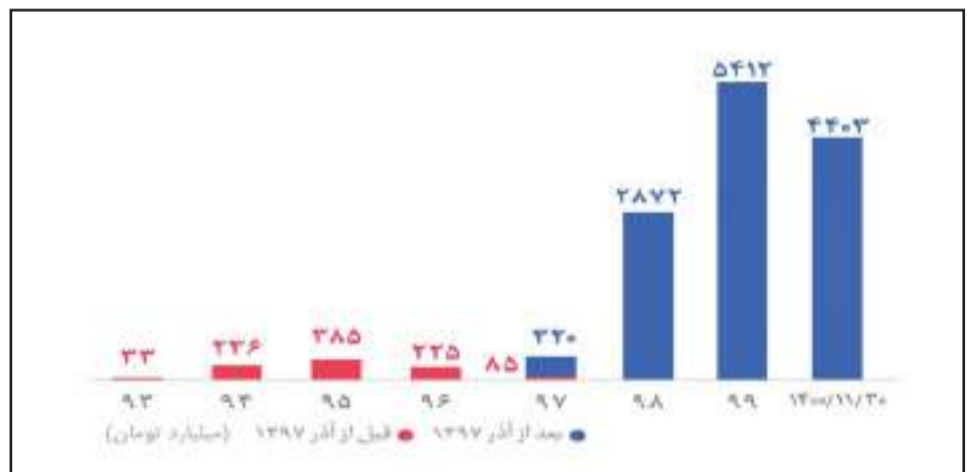
عملکرد اهتمام ویژه‌ای دارد، زیرا بر این باور است که گفتگو و متعاقباً نقد سازنده، می‌تواند زمینه‌ساز رشد و یادگیری مداوم باشد.

آنچه پیش رو دارید، گزارشی اجمالی از عملکرد صندوق نوآوری و شکوفایی در تقریباً سه سال گذشته - آذر ۹۷ تا اسفند ۱۴۰۰ - است. امید است این گزارش بتواند تصویری از کلیات برنامه‌ها، اقدامات و عملکرد صندوق نوآوری و شکوفایی طی این مدت به خوانندگان ارجمند دنیای اقتصاد ارایه نماید.

### نگاهی به سیاست‌ها و رویکردهای کلان صندوق

رشد عملکرد صندوق نوآوری و شکوفایی طی چند سال گذشته که در ادامه به آن خواهیم پرداخت را باید ناشی از اتخاذ چند رویکرد و سیاست مهم دانست که مهمترین آن‌ها عبارتند از تغییر نقش صندوق از تامین‌کننده مستقیم منابع مالی به تسهیل‌گر و تنظیم‌گر تامین مالی، همکاری حداکثری با بازیگران زیست‌بوم فناوری و نوآوری کشور، از دانشگاه‌ها و پارک‌ها گرفته تا شتابدهنده‌ها، صندوق‌های پژوهش و فناوری و بانک‌ها به منظور هم‌افزایی و بهره‌برداری از ظرفیت‌های متقابل، تمرکززدایی و عدالت‌گستری با هدف ارایه متوازن خدمات به شرکت‌های دانش‌بنیان و همکاری با ذی‌نفعان در سراسر کشور، مردمی‌سازی و جلب مشارکت بخش

## شکل ۱. عملکرد صندوق نوآوری و شکوفایی در حوزه تسهیلات (از آذر ۹۷ تا اسفند ۱۴۰۰)



شرکت‌های دانش‌بنیانی که از سوی صندوق نوآوری و شکوفایی برای دریافت این نوع ضمانت‌نامه‌ها به بانک‌های عامل معرفی می‌شوند، با ۵۰ درصد سپرده کمتر و ۳۰ درصد تخفیف در نرخ کارمزد ضمانت‌نامه می‌گیرند. بنابراین این خدمت به شرکت‌ها اجازه می‌دهد ۵۰ درصد سپرده لازم برای ضمانت‌نامه را بدون هزینه، دوباره وارد چرخه تولید کنند.

همان‌طور که شکل ۲ نشان می‌دهد، عملکرد صندوق نوآوری و شکوفایی در حوزه ضمانت‌نامه طی ۳ سال گذشته رشد قابل توجهی داشته است و اسفندماه ۱۴۰۰، ارزش مجموع ضمانت‌نامه‌هایی که صندوق نوآوری و شکوفایی از طریق بانک‌های عامل

را در بر می‌گیرد. همان‌طور که شکل ۱ نشان می‌دهد، عملکرد صندوق نوآوری و شکوفایی در حوزه تسهیلات طی ۳ سال گذشته رشد چشمگیری داشته است و اسفندماه ۱۴۰۰، مجموع تسهیلات اعطایی صندوق به شرکت‌های دانش‌بنیان از مرز ۱۴ هزار میلیارد تومان عبور کرده است.

### ۲- حوزه ضمانت‌نامه

صندوق نوآوری و شکوفایی ۳ نوع از ضمانت‌نامه‌های مورد نیاز شرکت‌های دانش‌بنیان را از طریق شبکه بانکی در اختیار آن‌ها قرار می‌دهد: ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه‌ها و مزایده‌ها، ضمانت‌نامه دریافت پیش‌پرداخت، و ضمانت‌نامه حسن انجام کار.



اما بخشی از خدمات توانمندسازی صندوق، توسعه بازار شرکت‌های دانش‌بنیان را نشانه گرفته است. «رویدادهای تبادل فناوری» صندوق که توسط کارگزاران حرفه‌ای برگزار می‌شود، نیازهای دستگاه‌های اجرایی و صنایع بزرگ کشور را احصا و به اطلاع شرکت‌های دانش‌بنیان می‌رساند، و بالعکس، دستگاه‌های اجرایی و صنایع بزرگ را (به عنوان طرف تقاضای فناوری) با توانمندی‌ها و دستاوردهای شرکت‌های دانش‌بنیان (به عنوان طرف عرضه فناوری) آشنا می‌کند. طی سه سال گذشته، صندوق با برگزاری ۲۸ رویداد از این دست با مشارکت ۱۸۵ دستگاه اجرایی و شرکت صنعتی، ۲۰۴۹ نیاز فناورانه را به اطلاع شرکت‌های دانش‌بنیان رسانده است. در نتیجه، حدود ۴۸۰۰ میلیارد تومان تفاهم‌نامه مابین طرف‌های عرضه و تقاضا امضا شده که تا کنون ۶۹۰ میلیارد تومان آن به قرارداد تبدیل شده است. پس

#### شکل ۶. عملکرد صندوق نوآوری و شکوفایی در حوزه خدمات توانمندسازی (آذر ۹۷ تا اسفند ۱۴۰۰)



مشمول بر صدها دانشگاه و مرکز تحقیقاتی، هزاران دانشجو در رشته‌های مختلف فنی و مهندسی، علوم پزشکی، و علوم انسانی و هنر به ویژه در مقطع تحصیلات تکمیلی، صدها مرکز رشد و شتابنده، ۴۵ پارک فناوری، بیش از ۶۵ صندوق پژوهش و فناوری، ده‌ها سرمایه‌گذار جسورانه اعم از مستقل و شرکتی، بیش از ۱۰ هزار شرکت دانش‌بنیان، فناور، خلاق و استارت‌آپ، به یک جبهه بحرانی رسیده و اکنون در آستانه یک تحول اساسی قرار دارد. همان‌طور که این گزارش نشان داد، صندوق نوآوری و شکوفایی به ویژه طی ۳ سال گذشته رشد قابل توجهی از منظر عملکرد داشته است. تصویب قانون «جهش تولید» در سال «تولید، پشتیبانی‌ها، مانع‌زدایی‌ها»، علاوه بر آنکه بار دیگر عزم حاکمیت جمهوری اسلامی ایران برای توسعه اقتصاد دانش‌بنیان را نشان داد، انرژی تازه‌ای در کالبد زیست‌بوم نوآوری دمید. صندوق نوآوری و شکوفایی در حالی به استقبال سال جدید می‌رود که با اتکا به فرصت‌های جدید ناشی از تصویب این قانون، برنامه‌ها و خدمات جدیدی برای شرکت‌های دانش‌بنیان تدارک دیده است.

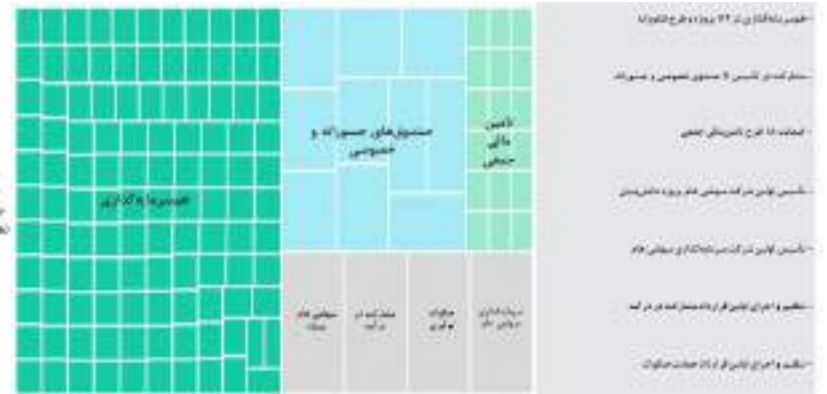
خدمات نیز آسان نیست. بنابراین صندوق در قالب خدماتی موسوم به «توانمندسازی»، ضمن ارائه انواع خدمات تجاری‌سازی به شرکت‌های دانش‌بنیان از طریق کارگزاران باتجربه خصوصی، بخشی از هزینه دریافت این خدمات را نیز به طور بلاعوض به شرکت‌های دانش‌بنیان می‌پردازد. خدمات توانمندسازی پایه صندوق از آموزش تا مشاوره (کمک بلاعوض برای دریافت انواع مشاوره‌های عمومی و تخصصی کسب‌وکار، از بیمه و مالیات گرفته تا بازاریابی دیجیتال و مسائل حقوقی)، دریافت انواع استانداردها، تاییدیه‌ها و گواهینامه‌ها (از استانداردهای مدیریتی تا محصولی و صادراتی)، و حفاظت از مالکیت فکری (ثبت اختراع، نشان تجاری و طرح صنعتی در داخل و خارج کشور، تحلیل پتنت، نگارش انواع قراردادهای منع افشا و رقابت و ...) را شامل می‌شود.

از انعقاد قرارداد، صندوق با ابزارهایی از قبیل ضمانت‌نامه و انواع تسهیلات، تامین مالی آن‌ها را بر عهده می‌گیرد. صندوق همچنین از حضور شرکت‌های دانش‌بنیان در حدود ۲۰۰ نمایشگاه‌های داخلی و ۲۰۰ نمایشگاه خارجی در حوزه‌های مختلف فناوری و بازار حمایت می‌کند که هدف از آن، توسعه بازار داخلی و خارجی شرکت‌های دانش‌بنیان است. اعزام و پذیرش هیات‌های تجاری، خدمت دیگری است که شرکت‌های دانش‌بنیان را با مشتریان و سرمایه‌گذاران بالقوه خارجی روبرو کرده و آن‌ها را وارد مدار صادرات می‌کند. حمایت از حضور شرکت‌های دانش‌بنیان در نمایشگاه‌های دائمی محصولات دانش‌بنیان در سایر کشورها و همکاری آن‌ها با کارگزاران صادراتی، خدمت جدیدی است که از سه سال گذشته آغاز شده و به صادرات و صادراتی شدن شرکت‌های زیادی کمک کرده است. شکل ۶، عملکرد صندوق در حوزه خدمات توانمندسازی را نشان می‌دهد.

#### سخن آخر

به واسطه بیش از ۴ دهه سیاست‌گذاری و تلاش مستمر، زیست‌بوم فناوری و نوآوری کشور

#### شکل ۴. عملکرد صندوق نوآوری و شکوفایی در هم‌سرمایه‌گذاری با صندوق‌های پژوهش و فناوری (تا اسفند ۱۴۰۰)



میلیارد تومان داشته که با همکاری سایر بازیگران، منجر به تجهیز منابعی معادل ۱۴۵۰ میلیارد تومان برای سرمایه‌گذاری خطرپذیر شده است. ظرفیتی که در آینده نزدیک بسیار در مورد آن شنیده خواهد شد و می‌تواند موجب تحول جدی در حوزه سرمایه‌گذاری خطرپذیر کشور شود. گرچه این صندوق‌ها به تازگی توسعه یافته و در آغاز راه هستند، اما در همین مدت کوتاه نیز اقدامات مهمی انجام داده‌اند و تامین مالی استارت‌آپ‌های بزرگ و مطرحی از محل این صندوق‌ها صورت گرفته است. شکل ۵، عملکرد صندوق در حوزه تشکیل صندوق‌های جسورانه بورسی را نشان می‌دهد.

#### شکل ۵. عملکرد صندوق نوآوری و شکوفایی در تشکیل صندوق‌های جسورانه بورسی (تا اسفند ۱۴۰۰)



در توسعه ابزارهای نوین تامین مالی همگام با تزریق منابع جدید انجام گرفته که در آینده نزدیک، فرصت بی‌ظنیری در اختیار کارآفرینان قرار خواهد داد.

#### ۴. حوزه توانمندسازی

بسیاری از شرکت‌های دانش‌بنیان، بیش و پیش از تامین مالی، نیازمند خدماتی برای تقویت بنیه مدیریتی و توسعه بازار خود هستند. به ویژه شرکت‌های دانش‌بنیان نوپا، با وجود بنیه فناورانه چشمگیر، از توان تجاری‌سازی، بازاریابی و فروش چندانی برخوردار نیستند. برای بسیاری از آن‌ها، تامین هزینه این نوع

(یا همان Series A) با صندوق‌های پژوهش و فناوری غیردولتی هم‌سرمایه‌گذاری می‌کند. شکل‌های ۳ و ۴، عملکرد عمومی صندوق و هم‌سرمایه‌گذاری با شتابنده‌های دانش‌بنیان را نشان می‌دهد. اما علاوه بر هم‌سرمایه‌گذاری، صندوق در این حوزه خدمات دیگری نیز ارائه می‌کند. برای مثال، مشارکت در تاسیس صندوق‌های جسورانه و خصوصی بورسی، خدمت مهم دیگری بوده است که به مشارکت بیشتر بخش خصوصی در توسعه اقتصاد دانش‌بنیان منجر شده است. در این حوزه صندوق تا کنون ۱۱ مصوبه به ارزش مشارکت ۳۱۷

یکی دیگر از خدمات ارزنده و جدید صندوق نوآوری و شکوفایی در حوزه سرمایه‌گذاری، تامین مالی جمعی کسب‌وکارهای دانش‌بنیان است که یادداشت دیگری در همین ویژه‌نامه با جزئیات به آن پرداخته است. استفاده از سایر ظرفیت‌های بازار سرمایه مانند ایجاد شرکت‌های سهامی عام پروژه و شرکت‌های سرمایه‌گذاری تخصصی نوآوری نیز از دیگر اقدامات صندوق طی یک سال گذشته در حوزه سرمایه‌گذاری خطرپذیر محسوب می‌شود. در پایان ذکر این نکته ضروری است که طی این مدت، اقدامات جدی





تولید محصولات خود اشاره کرد و گفت: خوش بین هستیم که با کاهش نرخ دلار، می توانیم محصول خود را توسعه دهیم و صادرات داشته باشیم؛ چرا که صادرات به رشد محصولاتمان کمک می کند.

گفتنی است، شرکت پرداز رنگ کهریا در سال ۱۳۹۲ فعالیت خود را در زمینه تولید مرکب و سایر موارد مورد نیاز صنعت چاپ و بسته بندی آغاز کرد. این شرکت با پشتوانه علمی و تجربی موسسان خود در زمان بسیار محدود توانست به نیاز کیفی شرکت های چاپ و بسته بندی در سطح کشور پاسخ دهد.



وی در مورد صادرات این محصول نیز اظهار کرد: در حال حاضر، معرفی محصول شرکت به بازار انجام شده و بازار رو به رشد است و حتی مذاکراتی در مورد صادرات به عراق و اربیل داشته ایم تا با حمایت صندوق نوآوری در نمایشگاه های این کشورها نیز حاضر شویم.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان «پرداز رنگ کهریا» تسهیلات اعطایی صندوق نوآوری بابت تولید «مرکب های HOT STAMP» را شامل دو میلیارد تومان تسهیلات در قالب وام یکساله عنوان کرد و افزود: شرکت ما با تولید این محصول، اشتغالزایی ایجاد و تعدادی پرسنل را به این مجموعه اضافه کرده است. قوطی ساز به چشم انداز این شرکت در

## تکرار پخش نخستین فصل مسابقه تلویزیونی «کارویا» از شبکه افق



مورد حمایت قرار گیرند. لازم به ذکر است نخستین فصل مسابقه تلویزیونی «کارویا» ساعت ۲۱ روزهای شنبه و یکشنبه هر هفته و بازپخش آن روز بعد ساعت ۱۳:۴۵ ظهر و ۲ صبح از شبکه افق با هدف شناسایی شرکت های دانش بنیان و استارت آپ های برتر و تامین سرمایه مورد نیاز این شرکت ها پخش می شود. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، مسابقه «کارویا» با محوریت ارائه های آسانسوری (بسیار کوتاه) درصدد است تا با شناساندن ایده ها و طرح هایی که به محصول یا خدمات رسیده اند، علاوه بر حمایت مالی از آنها، فرصت سرمایه گذاری مردمی را نیز فراهم کند. این مسابقه به همت استودیو نوین و با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری ساخته شده و در آن بیش از ۱۰۰ شرکت دانش بنیان و استارت آپ به رقابت با یکدیگر پرداخته تا طرح های برتر شناسایی و

مورد حمایت قرار گیرند. لازم به ذکر است نخستین فصل مسابقه تلویزیونی «کارویا» ساعت ۲۱ روزهای شنبه و یکشنبه هر هفته و بازپخش آن روز بعد ساعت ۱۳:۴۵ ظهر و ۲ صبح از شبکه افق با هدف شناسایی شرکت های دانش بنیان و استارت آپ های برتر و تامین سرمایه مورد نیاز این شرکت ها پخش می شود. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، مسابقه «کارویا» با محوریت ارائه های آسانسوری (بسیار کوتاه) درصدد است تا با شناساندن ایده ها و طرح هایی که به محصول یا خدمات رسیده اند، علاوه بر حمایت مالی از آنها، فرصت سرمایه گذاری مردمی را نیز فراهم کند. این مسابقه به همت استودیو نوین و با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری ساخته شده و در آن بیش از ۱۰۰ شرکت دانش بنیان و استارت آپ به رقابت با یکدیگر پرداخته تا طرح های برتر شناسایی و

## صادرات نرم افزارهای مهندسی سازه با حمایت صندوق نوآوری



نمونه های مشابه خارجی نیز متفاوت است. جمشیدیان با اشاره به اینکه این شرکت از تسهیلات سرمایه در گردش صندوق نوآوری و شکوفایی بابت صادرات محصولات خود استفاده کرده است، گفت: شرکت ما صادرات خود را از بازار چین و حوزه خلیج فارس آغاز کرده است. محصول ما برای همه کشورها کارایی دارد اما در حال حاضر در بازارهای کوچک فعالیت می کنیم تا باز خورد مدنظر خود را نسبت به محصول اخذ کنیم. وی بازار هدف محصولات شرکت دانش بنیان «نرم افزارهای سازه اسپادانا» را شامل مهندسی سازه سراسر دنیا و حجم بازار برآورده شده این محصولات را حدود سه میلیارد دلار اعلام کرد. گفتنی است، شرکت نرم افزارهای سازه اسپادانا در سال ۱۳۸۶ به ثبت رسیده و فعالیت آن از نوع تحقیق و توسعه و طراحی مهندسی است. این شرکت هدف خود را دسترسی آسان همه مهندسی به اطلاعات و نرم افزارهایی می داند که فرآیندهای مهندسی را برایشان دقیق، ساده و عملیاتی می سازد.

یک شرکت دانش بنیان مستقر در اصفهان، با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی موفق به صادرات نرم افزارهای مهندسی سازه به خارج از کشور شد. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، محمدرضا جمشیدیان، مدیرعامل شرکت دانش بنیان «نرم افزارهای سازه اسپادانا» در مورد محصولات این شرکت گفت: مهندسی ساختمان از بخش های مختلفی نظیر معماری، سازه، تاسیسات مکانیکی و تاسیسات برقی تشکیل شده است. ما در فیلد مشخص در بخش مهندسی سازه فعالیت می کنیم. وی افزود: شرکت ما از ۲۵ سال گذشته، نرم افزارهایی را در بخش مهندسی سازه طراحی کرده است که این نرم افزارها خدمات بسیاری به صنعت ساختمان سازی ارائه می دهد. محصولات شرکت ما در دنیا بی نظیر است و می تواند بسیاری از مشکلات سازه در دنیا را رفع کند. مدیرعامل شرکت نرم افزارهای سازه اسپادانا ادامه داد: فاصله کیفیتی محصول شرکت ما نسبت به محصولات مشابه در داخل کشور بسیار است و نوع و دیدگاه آن نسبت به

## تولید «مرکب های HOT STAMP» با حمایت صندوق نوآوری

استفاده برای دیوارپوش، پارکت، قرنیز و لبه نوار PVC، قطعات پلی استایرن و فلزات نازک صاف اعلام کرد و افزود: این محصول به دو روش حرارتی و سرد بکار گرفته می شود و بستگی به نوع سیستم و تکنولوژی مشتری دارد. مدیرعامل شرکت دانش بنیان «پرداز رنگ کهریا» ادامه داد: مزایای رقابتی این محصول شامل چسبندگی مناسب، پوشش بالا، ثبات شید رنگ در بچ های تولیدی، مقاومت حرارتی و نوری مناسب، عدم گچی شدن و پوسته زدن است و ارزیابی ندارد. لازم به ذکر است که قبل از تولید این محصولات در شرکت پرداز رنگ کهریا، این مرکب ها از کشور چین وارد می شد که باعث خروج ارز از کشور می شد.

یک شرکت دانش بنیان با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی موفق به تولید «مرکب های HOT STAMP» در کشور شد. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، علیرضا قوطی ساز، مدیرعامل شرکت دانش بنیان «پرداز رنگ کهریا»، در مورد «مرکب های HOT STAMP» گفت: این مرکب ها مخصوص چاپ توسط دستگاه روتوگراور هستند و به روش چاپ ترانسفر بر روی قطعاتی که انعطاف پذیر نیستند و امکان چاپ مستقیم را ندارند، استفاده می شوند که سطح چاپی نهایی شامل دیوارپوش، قطعات پلی استایرن، فلز نازک صاف و براق است. این مرکب ها به روش مستقیم نیز در دستگاه های چاپ مناسب قابل استفاده است. وی «مرکب های HOT STAMP» را قابل



## بازدید رئیس صندوق نوآوری از محصولات یک شرکت دانش بنیان

دکتر ملکی فر:

### شرکت‌های دانش بنیان ایرانی آماده همکاری‌های فناورانه با سایر کشورها هستند

و بیش از ۱۰۰ شتابدهنده برخورداریم و حاصل آن وجود بیش از ۶۵۰۰ شرکت دانش بنیان فعال است که تعدادی از این شرکت‌ها وارد عرصه بین‌المللی و صادرات فناوری شده‌اند. معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی افزود: شرکت‌های دانش بنیان ایرانی در حوزه‌های مختلف فناوری‌های پیشرفته، فناوری‌های اطلاعات، نرم‌افزار، ماشین‌آلات، سخت‌افزار، الکترونیک، مخابرات، مواد پیشرفته، فناوری‌های شیمیایی، تجهیزات پزشکی و سلامت و ... فعال و آماده همکاری فناورانه با سایر کشورها هستند.

ملکی فر در ادامه به خدمات صندوق نوآوری و شکوفایی به شرکت‌های دانش بنیان و فناور اشاره کرد و گفت: این صندوق از همه ابزارهای ممکن برای توسعه تکنولوژی و شرکت‌های دانش بنیان استفاده می‌کند که این ابزار شامل اعطای تسهیلات و وام‌های کم بهره، ضمانت‌نامه، خدمات توانمندسازی و هم سرمایه‌گذاری با شرکت‌ها است. وی هدف صندوق نوآوری و شکوفایی از ارائه خدمات توانمندسازی به شرکت‌های دانش بنیان را ارتقای توانمندی این شرکت‌ها برای توسعه بازار محصولاتشان اعلام کرد و افزود: این شرکت‌ها آمادگی تامین سرمایه مورد نیاز خود با انواع روش‌های سرمایه‌گذاری و ایده‌های مورد نیاز سرمایه‌گذاران را دارند. گفتنی است، در حاشیه چهارمین رویداد سرمایه‌گذاری با ۸ کشور اسلامی مصر، کوبا، ترکیه، پاکستان، بنگلادش، اندونزی، مالزی و ایران، نمایشگاه پتانسیل‌های جذب سرمایه بین‌المللی و صادرات محصولات دانش بنیان با حضور ۳۳ شرکت دانش بنیان ایرانی برپا و به دنبال آن جلسات B2B برگزار شد.



معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: شرکت‌های دانش بنیان ایرانی در حوزه‌های مختلف فناوری‌های پیشرفته، فناوری‌های اطلاعات، نرم‌افزار، ماشین‌آلات، سخت‌افزار، الکترونیک، مخابرات، مواد پیشرفته، فناوری‌های شیمیایی، تجهیزات پزشکی، سلامت و ... آماده همکاری فناورانه با سایر کشورها هستند.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر سیوش ملکی فر در دومین روز از چهارمین رویداد سرمایه‌گذاری با ۸ کشور اسلامی گفت: طی ۴۰ سال گذشته در ایران، تلاش‌های بسیاری در جهت توسعه علم، فناوری و نوآوری انجام شده است. تقویت زیرساخت‌ها، ایجاد مراکز رشد، پارک‌های فناوری، شتابدهنده‌ها و نهادهای مالی از جمله صندوق‌های پژوهش و فناوری و صندوق‌های سرمایه‌گذاری خطرپذیر، تصویب قانون حمایت از شرکت‌های دانش بنیان طی ۱۱ سال گذشته و تاسیس صندوق نوآوری و شکوفایی از جمله اقدامات اساسی ایران برای توسعه تجاری‌سازی فناوری بوده است.

وی با بیان اینکه امروز ایران از اکوسیستم فناوری قوی برخوردار است، اظهار کرد: در حال حاضر در ایران از صدها دانشگاه، ۴۵ پارک علم و فناوری، حدود ۲۰۰ مرکز رشد

مدیریت و کنترل پروژه‌های سازمانی به صورت B2B و B2G عرضه می‌شود. ماهیت این نرم‌افزار تحت وب و چندزبانه نیز تعریف یک پروژه، WBS، گانت، Task، وضعیت پروژه، مستندات و آرشیو اسناد پروژه، محاسبه پیشرفت پروژه و وزن‌دهی به فازهای اجرایی، تعریف و شناسایی ریسک‌ها و مشکلات پروژه، گزارش‌سازی از مراحل مختلف پروژه و تعریف Workflow در پروژه است و در نهایت امکان Import داده از MSP و Primavera را نیز فراهم می‌کند چرا که چنین نرم‌افزارهایی علاوه بر دارا بودن زبان فارسی و وجود استانداردهایی چون PMBOK، هوش تجاری محصولات با تجمیع داده‌های دیگر نرم‌افزارها و ترکیب آن با دیتای پروژه، امکان داشبوردسازی و مدیریت بهتر پروژه‌ها و فرآیندها را برای شرکت‌ها فراهم می‌آورد. لازم به ذکر است، مشتریان اصلی شرکت ایده‌ورزان سیستم که با ۴۰ پرسنل در حال فعالیت است شامل سازمان تامین اجتماعی، بیمه دی، مبین نت، مخابرات ایران، مپنا، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، وزارت اقتصاد، شهرداری تهران است.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی از شرکت دانش بنیان «ایده‌ورزان سیستم» که اخیراً از تسهیلات قبل از تولید صنعتی این صندوق به منظور افزودن خدمات Cloud و DevOps به محصول خود استفاده کرده، بازدید و از نزدیک در جریان توانمندی‌های این شرکت دانش بنیان قرار گرفت.



به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، در جریان این بازدید، دکتر علی وحدت رئیس صندوق نوآوری در جریان ایده‌ها، توانمندی‌ها و محصولات فناورانه شرکت دانش بنیان «ایده‌ورزان سیستم» قرار گرفت و با مدیران این شرکت به گفتگو پرداخت.

محصولات این شرکت شامل نرم‌افزار مدیریت پروژه IPMP است که با دو رویکرد



## کدام استارت‌آپ‌ها در سیزدهمین رویداد «پیوند» در حوزه «انیمیشن و وب سریز» حضور داشتند؟



رویداد «پیوند» با هدف بهم‌رسانی شتاب‌دهنده‌ها و هسته‌های فناور با حضور ۱۰ استارت‌آپ در حوزه انیمیشن و وب سریز برگزار شد که طی آن این استارت‌آپ‌ها ویژگی‌های محصول و مدل کسب و کار خود را به شتاب‌دهنده‌های حاضر و ویناری رویداد ارائه کردند.

هام سا

استارت‌آپ «هام سا» اولین تیم ارائه دهنده در حوزه انیمیشن و وب سریز بود که ایده خود را با عنوان سبک متفاوت از انیمیشن به صورت تلفیقی (انیمیشن دو بعدی و استاپ موشن)، طراحی کارکتر در فرم گرافیک‌های بومی جدید و حمایت از محیط زیست معرفی کرد.

پنج سنگ

استارت‌آپ «پنج سنگ» دومین تیم ارائه دهنده در این رویداد بود که ایده آن شامل خلق اساطیر ایرانی بر اساس فرهنگ ملی، تولید زیورآلات سنتی بر اساس هنر مدرن، آشنایی نوجوان با مفاهیم اخلاقی به شکلی جذاب و سرگرم کننده بود.

جیراف

استارت‌آپ «جیراف» سومین تیم ارائه دهنده در حوزه انیمیشن و وب سریز بود که ایده

خود را در حوزه داستان جذاب، طراحی خلاقانه و بازی کاراکترهای معلول معرفی کرد.

رویا شهر

استارت‌آپ «رویا شهر» چهارمین تیم ارائه دهنده در حوزه انیمیشن و وب سریز بود که ایده خود را در حوزه قهرمان‌سازی و داستان محور بودن معرفی کرد.

حامی رسانه نواندیش

استارت‌آپ «حامی رسانه نواندیش» پنجمین تیم ارائه دهنده در رویداد پیوند حوزه انیمیشن و وب سریز بود که ایده خود را با عنوان تولید محتوای فرهنگی بومی، کاهش زمان تولید و قیمت پایین تولید معرفی کرد.

گسترش حرفه‌ای‌های رسانه فیروزه استارت‌آپ «گسترش حرفه‌ای‌های رسانه

فیروزه» ششمین تیم ارائه دهنده در این رویداد بود که ایده آن شامل امکان تولید انیمیشن به زبان‌های خارجی بود.

نارگل و بابایی

استارت‌آپ «نارگل و بابایی» هفتمین تیم ارائه دهنده در حوزه انیمیشن و وب سریز بود که ایده خود را با عنوان آموزش حقوق شهروندی به زبانی ساده، آگاهی از اصول به زبان طنز و معرفی دستگاه‌ها و مشاغل معرفی کرد.

افسانه گرگران

استارت‌آپ «افسانه گرگران» هشتمین تیم ارائه دهنده در رویداد بود که ایده آن سرگرمی و آگاهی نکات روانشناسانه، روایت جذاب، امکان مرجندایز محصولات جانبی بود.

دو کارد

استارت‌آپ «دو کارد» نهمین تیم ارائه دهنده در حوزه انیمیشن و وب سریز بود که ایده خود را با عنوان برقراری ارتباط راحت‌تر پدر و مادر با کودکان، توجه به تخیلات ذهنی کودک و افزایش سایر مهارت‌های او مانند مهارت‌های زبانی - اجتماعی، توجه به محیط زیست در خانواده‌ها و کودکان معرفی کرد.

موسسه صبیان

استارت‌آپ «موسسه صبیان» دهمین و آخرین تیم ارائه دهنده در حوزه انیمیشن و وب سریز بود که ایده این تیم شامل ساخت انیمیشن قهرمانانه و ماجراجویانه، ترویج فرهنگ و گفت‌وگوهای حرکت‌های جهادی و محرومیت‌زدایی و قابلیت مرجندایز شخصیت‌ها بود.



## تقدیر از ورود دولت به حوزه حمایت از ایده‌های ساخت انیمیشن



اینکه هزینه‌های ساخت انیمیشن در ایران بالاست بهتر است تولید آن را در خارج از کشور پیگیری و به نوعی آن را برون‌سپاری کنیم. مزیت ما در این حوزه، تولید فکر و ایده است.

در ادامه این رویداد نیز امیر دهستانی، معاون انیمیشن مرکز گسترش سینمای مستند و تجربی ضمن تقدیر از ورود دولت (صندوق نوآوری و شکوفایی) به حوزه حمایت از ایده‌های ساخت انیمیشن در کشور، گفت: امروز با توجه به مسائل اقتصادی و وضعیت بازار، تولید کالای فرهنگی از جمله انیمیشن صرفه اقتصادی ندارد لذا بهتر است سرمایه‌گذاری در این حوزه به تولید فکر و ایده‌های ناب معطوف شود. وی با اشاره به اینکه ما در رقابت نابرابری در حوزه انیمیشن بسر می‌بریم، افزود: به دلیل



## امیدواریم شعار «انیمیشن، چاه نفت جدید ایرانی است» محقق شود



ابزار امیدواری کرد با همکاری مجلس شورای اسلامی و سازمان صداوسیما مشکلات حقوقی و بحث‌های مالکیت معنوی ساخت انیمیشن حل شود تا شاهد تحولی بزرگ در «مرچندایز» کشور باشیم. رئیس مرکز پویانمایی صبا با اشاره به اینکه انیمیشن یک صنعت وارداتی است، گفت: برخی مجموعه‌های سازنده انیمیشن در داخل کشور دقیقاً عین کاراکترهای خارجی را تولید می‌کنند اما تجربه بنده می‌گوید آنچه انیمیشن‌های ایرانی را در دنیا برجسته کرده است، تاکید بر هویت فرهنگی و قصه‌های ایرانی است. اگر امروز می‌بینیم که مجموعه «شکرستان» فروش خوبی داشته به دلیل نمایش فرهنگ، فضا و لباس ایرانی در این مجموعه است و این دقیقاً همان چیزی است که برای طرف‌های خارجی جذاب است. امروز طرف‌های خارجی بیشتر از وجود مضامین تربیتی و سبک زندگی ایرانی در تولید انیمیشن استقبال می‌کنند. وی در پایان ابزار امیدواری کرد که شعار «انیمیشن چاه نفت جدید ایرانی است» به زودی محقق شود.

در ادامه این رویداد نیز محمدرحیم لیوانی، رئیس مرکز پویانمایی صبا با تاکید بر اینکه صنعت انیمیشن در ایران در حال پیمودن مسیر رشد و پیشرفت است، گفت: ما تا پیش از این پتانسیل و ظرفیت تولید مجموعه‌های بلند را نداشتیم اما الان افتخار می‌کنیم که مجموعه‌هایی از این سبک از جمله مجموعه «مهارت‌های زندگی» را داریم که بیش از ۶۵۰ قسمت آن تولید شده و به مجموعه آموزش و پرورش به عنوان کمک درسی باری می‌رساند. وی با بیان اینکه هم‌اکنون بیش از ۳۰ مجموعه در حال همکاری با مرکز پویانمایی صبا هستند و قراردادهای بلندمدتی نیز با این مرکز دارند، گفت: این نوع قراردادهای بلندمدت به تقویت زیرساخت‌های انیمیشن کشور کمک می‌کند. یکی از افتخارات ما در مرکز پویانمایی صبا این است که حتی یک انیمیشن در داخل مجموعه تولید نشده و همگی در بخش خصوصی تولید شده است. لیوانی با تاکید بر اینکه صنعت ساخت انیمیشن در ایران در حال پیشرفت است و در پنج سال اخیر سرعت خوبی گرفته است،

دکتر بغدادی در سیزدهمین رویداد «پیوند» در حوزه «انیمیشن و وب سریز»:

## ایده‌های خلاق و هویت‌ساز ایرانی پتانسیل عرضه در بازارهای بین‌المللی را دارند



صنایع فرهنگی و خلاق در ایران علاوه بر اینکه می‌توانند بازار خوبی در داخل کشور داشته باشند، پتانسیل ورود به بازارهای بین‌المللی را دارند. بغدادی همچنین با اشاره به برنامه صندوق نوآوری و شکوفایی برای فعال کردن بازیگران مطرح در توسعه صنایع فرهنگی کشور، گفت: یکی از این مجموعه‌ها بنیاد سپهر انقلاب اسلامی است که برگزاری رویداد «فرنو» را پیشنهاد داد و امروز پنجمین رویداد آن به حوزه انیمیشن و وب سریز اختصاص دارد. وی با بیان اینکه رویدادهای «فرنو» با رویکرد نگاه بازارپردازی طراحی شده است تا به ایجاد زنجیره‌های ارزش در صنایع خلاق و فرهنگی کمک کند، گفت: چهار رویداد پیشین «فرنو» در حوزه‌های طراحی عروسک و اسباب‌بازی، نوشت افزار و بازی‌های ویدئویی و کتاب تعاملی برگزار شد. مدیر توسعه اکوسیستم صندوق نوآوری و شکوفایی افزود: در سال آینده نیز فستیوال بازار پردازی را با همکاری بنیاد سپهر انقلاب اسلامی برگزار می‌کنیم که در آن بر روی جذب سرمایه و توسعه بازار تمرکز خواهیم کرد. این مسئله کمک می‌کند تا صاحبان ایده‌های فرهنگی و خلاق بتوانند خدمات مورد نیاز خود را برای تجاری‌سازی ایده‌هایشان به دست آورند. به گفته دکتر بغدادی، صندوق نوآوری و شکوفایی از طریق هم‌سرمایه‌گذاری با عاملان سرمایه‌گذاری خود، تا ۸۰ درصد منابع مورد نیاز برای تجاری‌سازی ایده‌های فناورانه در صنایع نرم، فرهنگی، خلاق و هویت‌ساز را تامین خواهد کرد.

مدیر توسعه اکوسیستم صندوق نوآوری و شکوفایی، حوزه صنایع فرهنگی را از حوزه‌های با پتانسیل بالای اقتصادی عنوان کرد و گفت: ایده‌های مطرح در حوزه صنایع فرهنگی و خلاق در ایران پتانسیل ورود به بازارهای بین‌المللی را دارند. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر مصطفی بغدادی در سیزدهمین رویداد «پیوند» در حوزه «انیمیشن و وب سریز» با بیان اینکه مجموعه رویدادهای «پیوند» به منظور به‌رسانایی صاحبان ایده و مجموعه‌های حامی کسب‌وکارهای استارت‌آپی برگزار می‌شود، گفت: افراد صاحب ایده و هسته‌های فناور برای تجاری‌سازی ایده‌های خود نیازمند خدمات شتابدهی هستند لذا ما در صندوق نوآوری آنها را به مراکز نوآوری و شتاب‌دهنده‌ها متصل می‌کنیم تا علاوه بر جذب سرمایه‌گذاری برای تبدیل ایده به محصول اولیه، از خدمات شتابدهی مورد نیاز این مجموعه‌ها نیز استفاده کنند. وی با اشاره به اینکه برگزاری رویدادهای «پیوند» از ابتدای سال ۱۴۰۰ به منظور به‌رسانایی صاحبان ایده با مجموعه‌های حامی کسب‌وکارهای استارت‌آپی و نیز تکمیل زنجیره‌های حمایتی از این کسب‌وکارهای نوآورانه آغاز شده است، گفت: ما در دل این رویداد، رویداد «فرنو» را برای توسعه صنایع نرم، فرهنگی، خلاق و هویت‌ساز برگزار کردیم چرا این صنایع، صنایع مهمی در حوزه فرهنگی بشمار می‌آیند. مدیر توسعه اکوسیستم صندوق نوآوری و شکوفایی، حوزه صنایع فرهنگی را از آن حوزه‌هایی دانست که از پتانسیل‌های بالای اقتصادی برخوردارند که کمتر به آن پرداخته شده است و گفت: ایده‌های مطرح در حوزه



## موفقیت کمپین تامین مالی جمعی طرح «دستگاه مولکولی کرونا» در جذب سرمایه مردمی تنها در ۱۰ دقیقه

### موفقیت کمپین تامین مالی جمعی طرح «دستگاه شتابدهنده خطی» در جذب سرمایه مردمی در ۱۲ ساعت

پس از قرار گرفتن طرح «دستگاه شتابدهنده خطی» در سکوی کارن کراد، پویش تامین مالی جمعی این طرح، پس از پخش مسابقه «کارویا» از شبکه اول سیما، در تاریخ ۲۶ بهمن ماه با تامین سرمایه مورد نیاز این طرح با مشارکت ۱۱۱ سرمایه گذار با سرمایه گذاری سه میلیارد و ۷۰۰ میلیون تومانی با موفقیت تکمیل شد.

سرمایه مورد نیاز شرکت دانش بنیان «بهیار صنعت سپاهان» مبلغ یک میلیارد و ۷۰۰ میلیون تومان بود و این شرکت دانش بنیان در نظر دارد اصل این سرمایه را با ۱۸ درصد سود پس از ۶ ماه به مشارکت کنندگان پرداخت کند.

بر اساس این گزارش، «دستگاه شتابدهنده خطی» با شتاب دادن الکترون‌ها، انرژی را افزایش می‌دهد و بر این اساس باریکه الکترونی به صورت الکترون یا به صورت

طرح «دستگاه شتابدهنده خطی» شرکت بهیار صنعت سپاهان که به عنوان یکی از طرح‌های ارائه شده در مسابقه تلویزیونی «کارویا» برگزیده شده بود، توسط ۱۱۱ سرمایه گذار طی ۱۲ ساعت موفق به جذب سرمایه سه میلیارد و ۷۰۰ میلیون تومانی به روش تامین مالی جمعی شد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، روش تامین مالی جمعی (کراد فاندینگ) ابتکاری جدید از سوی صندوق نوآوری است که امکان سرمایه گذاری عمومی در سودآورترین طرح‌های دانش بنیان را برای عموم مردم از مسیر فرابورس فراهم کرده است. در این روش اصل پول سرمایه گذاران توسط صندوق نوآوری و شکوفایی بیمه شده است.

برای این منظور مسابقه‌ای تلویزیونی با عنوان «کارویا» به همت صندوق نوآوری تولید شده است که طی آن ۱۰۰ شرکت دانش بنیان

در آن به رقابت با یکدیگر می‌پردازند و طرح‌های خود را ارائه می‌کنند و در نهایت ۲۴ شرکت توسط داوران انتخاب خواهند شد تا از طریق سکوی تامین مالی جمعی مردم بتوانند در طرح‌های این شرکت‌ها سرمایه گذاری کنند.

در هجدهمین قسمت از مسابقه تلویزیونی «کارویا»، شرکت دانش بنیان «شرکت بهیار صنعت سپاهان» با طرح «دستگاه شتابدهنده خطی» با رأی داوران، از میان پنج تیم شرکت کننده به عنوان تیم برگزیده انتخاب و این طرح جهت سرمایه گذاری عموم مردم روی سکوی تامین مالی جمعی کارن کراد قرار گرفت.



فوتون به تومور سرطانی هدایت می‌شود و با استفاده از تصاویر سی تی اسکن، محل دقیق قرار گرفتن تومور سرطانی در بدن بیمار را مشخص می‌کند تا پروتو درمانی طی جلساتی مشخص برای بیمار انجام شود.



مالی جمعی کارن کراد قرار گرفت. پس از قرار گرفتن طرح «کیت تشخیص مولکولی کرونا» در سکوی کارن کراد، پویش تامین مالی جمعی این طرح، پس از پخش مسابقه «کارویا» از شبکه اول سیما، در تاریخ ۲۵ بهمن ماه با تامین سرمایه مورد نیاز این طرح با مشارکت ۳۷ سرمایه گذار با سرمایه گذاری یک میلیارد تومان با موفقیت تکمیل شد.

سرمایه مورد نیاز شرکت دانش بنیان «توپاز ژن کاوش»، مبلغ یک میلیارد تومان بود و این شرکت دانش بنیان در نظر دارد اصل این سرمایه را با ۲۵ درصد سود پس از ۶ ماه به مشارکت کنندگان پرداخت کند.

بر اساس این گزارش، «کیت تشخیص مولکولی کرونا» مجوزهای لازم از اداره تجهیزات پزشکی، وزارت بهداشت و سایر مراجع را اخذ کرده و بیشتر از یکسال است که در آزمایشگاه‌ها، بیمارستان‌ها و سایر مراکز درمانی که تست مولکولی و PCR را برای بیماران کرونایی انجام می‌دهند، مورد استفاده قرار می‌گیرد. این شرکت روش تولید لیوفیلیزه (خشک شده در خلا) را جایگزین کیت‌های معمول که به صورت مایع هستند، کرده است.

طرح «کیت تشخیص مولکولی کرونا» محصول شرکت توپاز ژن کاوش که به عنوان یکی از طرح‌های ارائه شده در مسابقه تلویزیونی «کارویا» و برنده کارت طلایی برگزیده شده بود، توسط ۳۷ سرمایه گذار طی ۱۰ دقیقه موفق به جذب سرمایه یک میلیارد تومانی به روش تامین مالی جمعی شد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، روش تامین مالی جمعی (کراد فاندینگ) ابتکاری جدید از سوی صندوق نوآوری است که امکان سرمایه گذاری عمومی در سودآورترین طرح‌های دانش بنیان را برای عموم مردم از مسیر فرابورس فراهم کرده است. در این روش اصل پول سرمایه گذاران توسط صندوق نوآوری و شکوفایی بیمه شده است.

برای این منظور مسابقه‌ای تلویزیونی با عنوان «کارویا» به همت صندوق نوآوری تولید شده است که طی آن ۱۰۰ شرکت دانش بنیان در آن به رقابت با یکدیگر می‌پردازند و طرح‌های خود را ارائه می‌کنند و در نهایت ۲۴ شرکت توسط داوران انتخاب خواهند شد تا از طریق سکوی تامین مالی جمعی مردم بتوانند در طرح‌های این شرکت‌ها سرمایه گذاری کنند.

در هجدهمین قسمت از مسابقه تلویزیونی «کارویا»، شرکت دانش بنیان «توپاز ژن کاوش» به عنوان برنده کارت طلایی با طرح «کیت تشخیص مولکولی کرونا» با رأی داوران، از میان پنج تیم شرکت کننده به عنوان تیم برگزیده انتخاب و این طرح جهت سرمایه گذاری عموم مردم روی سکوی تامین

## موفقیت کمپین تامین مالی جمعی طرح «روانکار صنعتی کوانتومی» در جذب سرمایه مردمی تنها در ۲۰ دقیقه

بر اساس این گزارش، «روانکار صنعتی کوانتومی» کاهش میزان مصرف را به دنبال دارد که باعث کمتر شدن هزینه صنعت برای خریداری این محصول و جایگزینی آن می‌شود و همچنین از کیفیت بالاتری در فرایندهای ماشین کاری برخوردار است.



مالی جمعی کارن کراد قرار گرفت. پس از قرار گرفتن طرح «روانکار صنعتی کوانتومی» در سکوی کارن کراد، پویش تامین مالی جمعی این طرح پس از پخش مسابقه «کارویا» از شبکه اول سیما، در تاریخ ۲۶ بهمن ماه با تامین سرمایه مورد نیاز این طرح با مشارکت ۶۰ سرمایه گذار با سرمایه گذاری یک میلیارد و ۵۰۰ میلیون تومانی با موفقیت تکمیل شد.

سرمایه مورد نیاز شرکت دانش بنیان «شیمی صنعت رشد سهند»، مبلغ یک میلیارد و ۵۰۰ میلیون تومان بود و این شرکت دانش بنیان در نظر دارد اصل این سرمایه را با ۵۰ درصد سود پس از ۱۲ ماه به مشارکت کنندگان پرداخت کند.

برای این منظور مسابقه‌ای تلویزیونی با عنوان «کارویا» به همت صندوق نوآوری تولید شده است که طی آن ۱۰۰ شرکت دانش بنیان در آن به رقابت با یکدیگر می‌پردازند و طرح‌های خود را ارائه می‌کنند و در نهایت ۲۴ شرکت توسط داوران انتخاب خواهند شد تا از طریق سکوی تامین مالی جمعی مردم بتوانند در طرح‌های این شرکت‌ها سرمایه گذاری کنند.

در هجدهمین قسمت از مسابقه تلویزیونی «کارویا»، شرکت دانش بنیان «شیمی صنعت رشد سهند» با طرح «روانکار صنعتی کوانتومی» با رأی داوران، از میان شش تیم شرکت کننده به عنوان تیم برگزیده کارت طلایی انتخاب و این طرح جهت سرمایه گذاری عموم مردم روی سکوی تامین

طرح «روانکار صنعتی کوانتومی» شرکت شیمی صنعت رشد سهند که به عنوان یکی از طرح‌های ارائه شده در مسابقه تلویزیونی «کارویا» و برنده کارت طلایی برگزیده شده بود، توسط ۶۰ سرمایه گذار طی ۲۰ دقیقه موفق به جذب سرمایه یک میلیارد و ۵۰۰ میلیون تومانی به روش تامین مالی جمعی شد. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، روش تامین مالی جمعی (کراد فاندینگ) ابتکاری جدید از سوی صندوق نوآوری است که امکان سرمایه گذاری عمومی در سودآورترین طرح‌های دانش بنیان را برای عموم مردم از مسیر فرابورس فراهم کرده است. در این روش اصل پول سرمایه گذاران توسط صندوق نوآوری و شکوفایی بیمه شده است.



## توسعه تولید دستگاه تست و شبیه‌ساز مخازن هیدروکربنی با حمایت صندوق نوآوری

دستگاه ساخت شرکت فلورد مرتب در حال به‌روزرسانی است و هر روز به قابلیت‌های این دستگاه اضافه می‌شود و از کیفیت بالایی برخوردار است، این در حالی است که متاسفانه برخی دستگاه‌ها از خارج به کشور وارد می‌شوند و از رده خارج هستند.

وی چشم‌انداز این شرکت را جلوگیری از خروج ارز و تامین بازار داخلی اعلام کرد و افزود: تلاش می‌کنیم تا «تست و شبیه‌ساز مخازن هیدروکربنی» به عنوان هسته اصلی شرکت قرار بگیرد و همچنین نگاه به صادرات این دستگاه از دیگر اهداف ما است.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان طرح‌های صنعتی فلورد با اشاره به اینکه این شرکت از تسهیلات صندوق نوآوری و شکوفایی در قالب وام کرونایی برای حفظ و توسعه این دستگاه استفاده کرده است، گفت: در حال حاضر نیز درخواست دریافت تسهیلات برای توسعه این دستگاه را به این صندوق ارائه کرده‌ایم.



طراحان کمک می‌کنند تا در کنار برداشت بهینه میادین نفتی و آب، پایداری دیواره چاه‌ها و لایه‌های زمین نیز بررسی شود و در کنار ازدیاد برداشت، محیط زیست نیز حفاظت شده و توسعه پایدار این صنعت فراهم شود.

سناجیان ادامه داد: باید توجه داشت که

سیال در شرایط مخزن را انجام دهد. مدیرعامل شرکت دانش بنیان طرح‌های صنعتی فلورد بازار هدف دستگاه «تست و شبیه‌ساز مخازن هیدروکربنی» را توسعه پایدار و مدیریت ازدیاد و بهینه برداشت میادین نفتی و آب‌های زیرزمینی اعلام کرد و گفت: اطلاعات به دست آمده از این دستگاه به

یک شرکت دانش بنیان مستقر در مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) محمدشهر کرج، موفق به طراحی و تولید دستگاه «تست و شبیه‌ساز مخازن هیدروکربنی» در کشور شده است و قصد دارد با حمایت صندوق نوآوری، تولید آن را توسعه بخشد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، رضا سناجیان، مدیرعامل شرکت دانش بنیان طرح‌های صنعتی فلورد در مورد دستگاه «تست و شبیه‌ساز مخازن هیدروکربنی» گفت: با توجه به عدم امکان تولید این دستگاه در ایران به لحاظ یکسری محدودیت‌ها، شرکت ما بعد از ۱۵ سال تحقیق و توسعه توانست در سال ۹۳ نسخه اولیه دستگاه را تولید کند که تا امروز این دستگاه در حال پیشرفت و توسعه است و هر روز نیز قابلیت جدیدی به این دستگاه اضافه می‌شود.

وی افزود: در حال حاضر این دستگاه می‌تواند تست‌های مرتبط با سنجش پارامترهای مقاوتی سنگ و تغییر رفتار آن در ارتباط با

### دکتر ناظمی خبر داد:

## تامین سرمایه ۱۸ طرح دانش بنیان با روش تامین مالی جمعی در مسابقه «کارویا»



سیگنال را به مابقی سرمایه‌گذاران بدهد که در این زیست‌بوم سرمایه‌گذاری کنند. وی با بیان اینکه سرمایه‌گذاری جسورانه با پذیرفتن ریسک‌ها به وجود می‌آید، تصریح کرد: باید این واقعیت را پذیرفت که ۹۰ درصد استارت‌آپ‌ها از بین می‌روند و تنها یک درصد آنها باقی می‌مانند.

مدیرعامل صندوق نوآوری و شکوفایی در پایان یادآور شد: طی دو ماه گذشته ۱۸ طرح با روش تامین مالی جمعی (کرافاندینگ) در مسابقه تلویزیونی «کارویا» از سوی افراد حقیقی و حقوقی تامین سرمایه شدند و در این میان صندوق نوآوری نیز در این روش، اصل پول مردم را بیمه کرده است.

سرمایه از ابزارهای تخصصی برای حمایت از شرکت‌های دانش بنیان برخورداریم که انتظار می‌رود این ابزارها گسترش یابد. وی در ادامه به مقایسه میزان دارایی‌های شرکت‌های بزرگ خودرویی، معدنی و نفتی با شرکت‌های دانش بنیان اشاره کرد و افزود: میزان دارایی‌های شرکت‌های دانش بنیان در مقایسه با شرکت‌های بزرگ خودرویی، معدنی و نفتی کمتر است اما مهمترین دارایی دانش بنیان‌ها، دارایی‌های فکری آنها است که باعث ایجاد ارزش افزوده در میان آنها شده است.

مدیرعامل صندوق نوآوری و شکوفایی، ورود استارت‌آپ‌ها به بورس را موجب تغییر سهامداری و سرمایه‌گذاری در آنها دانست و گفت: این امر می‌تواند این

دانش‌بنیان‌ها ارائه می‌شود. معاون سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی به تعداد شرکت‌های دانش بنیان در کشور اشاره و عنوان کرد: در حال حاضر ۶۵۰۰ شرکت دانش بنیان در کشور مشغول فعالیت هستند، این در حالی است که تعداد این شرکت‌ها در ابتدای سال ۹۲ حدود ۵۰ شرکت بود.

ناظمی در بخش دیگر این گفتگو به مقایسه شرکت‌های برتر دنیا در ۲۰ سال گذشته پرداخت و بیان کرد: اگر در ابتدای ۲۰۰۰ میلادی به سراغ شرکت‌های برتر دنیا برویم و آن‌ها را با شرکت‌های امروز مقایسه کنیم، می‌بینیم که شرکت‌های ۲۰ سال گذشته تقریباً کنار رفته‌اند. در حال حاضر شرکت‌های استارت‌آپی، مبتنی بر نوآوری و شرکت‌هایی که از فناوری بهره می‌برند، جای شرکت‌های ۲۰ ساله گذشته دنیا را گرفته‌اند که ما با تاخیر به این موج پیوسته‌ایم.

مدیرعامل صندوق نوآوری و شکوفایی ادامه داد: کارآفرینی و نوآوری مسیر ساده‌ای نیست و افرادی که وارد این حوزه شده‌اند، با چالش‌های بسیاری جنگیده‌اند، اما در حال حاضر دولت‌ها از این شرکت‌ها حمایت می‌کنند و این چالش‌ها مانع فعالیت کسب و کارها نشده است.

ناظمی تصریح کرد: امروز ما در بازار

معاون سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: طی دو ماه گذشته ۱۸ طرح دانش بنیان با روش تامین مالی جمعی (کرافاندینگ) از طریق مسابقه تلویزیونی «کارویا» تامین سرمایه شدند. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی ناظمی در تلویزیون اینترنتی «بورسان» با موضوع «نوآوری و بورس» به فعالیت صندوق نوآوری اشاره کرد و افزود: صندوق نوآوری و شکوفایی در سال ۸۹ به موجب قانون حمایت از شرکت‌ها و مؤسسات دانش بنیان و تجاری‌سازی نوآوری‌ها و اختراعات، ایجاد شد و فعالیت خود را از سال ۹۲ با سرمایه اولیه سه هزار میلیارد تومانی آغاز کرد.

وی در ادامه خدمت صندوق نوآوری و شکوفایی به شرکت‌های دانش بنیان و فناور را شامل چهار محور تسهیلات با نرخ ترجیحی اعطای انواع ضمانت‌نامه، توانمندسازی به عنوان ارائه خدمات بلاعوض همچون آموزش، مشاوره، حضور در نمایشگاه‌های خارجی و داخلی جهت ثبت استناد، پتنت و اختراع و سرمایه‌گذاری که صندوق در این حوزه با سود و زیان طرح‌های فناور سهیم می‌شود، اعلام کرد.

به گفته دکتر ناظمی این چهار خدمت از طریق صندوق نوآوری، شبکه بانکی به طور مستقیم و غیرمستقیم و بازار سرمایه به



## طرح «تولید شتابدهنده خطی پزشکی» برنده قسمت هجدهم مسابقه کارویا / زنگ طلایی داوران برای ۲ شرکت دانش بنیان

علمی دانشگاه شهید بهشتی، داوران فصل اول مسابقه تلویزیونی «کارویا» هستند.

در هجدهمین قسمت از مسابقه تلویزیونی «کارویا» شش شرکت «آی‌سی‌سی اقتصاد شهر راز» با طرح «سایت اپلیکیشن درمان شیرین»، شرکت «استارت آپ گاردین» با طرح «پیشگیری از تصادفات رانندگی»، شرکت «بهیار صنعت سپاهان» با طرح «تولید شتابدهنده خطی پزشکی»، شرکت «تعاونی پست پیشگامان بادپا» با طرح «توسعه بازار و پلتفرم اکوپست»، شرکت «شیمی صنعت رشد سهند» (برنده کارت طلایی) با طرح «تولید روانکارهای صنعتی نانو» و شرکت «نویسن پردازش و رنا صنعت هومان» (برنده کارت طلایی) با طرح «سیستم هوشمند مدیریت زنبورستان کندووان پلاس» با هم به رقابت پرداختند که در نهایت طرح «تولید شتابدهنده خطی پزشکی» به عنوان برگزیده هجدهمین

قسمت از مسابقه تلویزیونی «کارویا» انتخاب شد. این طرح به دنبال جذب سرمایه ۳ میلیارد و ۷۰۰ میلیون تومانی از طریق تامین مالی جمعی است.

نخواهند کرد.

دکتر علی ناظمی، معاون سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی و عضو هیات علمی دانشگاه خوارزمی، دکتر مهدی محمدی دبیر سابق ستاد توسعه فناوری‌های اقتصاد



دیجیتال و هوشمندسازی و عضو هیات علمی دانشگاه تهران، ویدا سینا مدیرعامل مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک، فاطمه جعفری بنیان‌گذار سایت سهام یاب و دکتر علی‌اصغر سعدآبادی عضو هیات

این مسابقه تلویزیونی دوشنبه‌ها و سه‌شنبه‌های هر هفته ساعت ۲۳ از شبکه اول سیما پخش می‌شود.

در طرح جدید صندوق نوآوری، اگر به هر دلیل، طرح دانش‌بنیانی که در آن

طرح دانش بنیان «تولید شتابدهنده خطی پزشکی» به عنوان برگزیده هجدهمین قسمت از مسابقه تلویزیونی «کارویا» که به همت صندوق نوآوری و شکوفایی از شبکه یک سیما پخش می‌شود، به دنبال جذب سرمایه از طریق تامین مالی جمعی است. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، این صندوق در ابتکاری تازه، امکان سرمایه‌گذاری عمومی در سودآورترین طرح‌های دانش‌بنیان را در قالب تامین مالی جمعی (کراود فاندینگ) و از مسیر فرابورس فراهم کرده است.

برای این منظور مسابقه‌ای تلویزیونی به همت صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری و با همکاری فرابورس و سازمان صداوسیما توسط استودیو نویسن تولید شده است که طی آن ۱۰۰ شرکت دانش بنیان به رقابت با

یکدیگر پرداخته و طرح‌های خود را ارائه می‌کنند و در نهایت ۲۴ شرکت توسط داوران انتخاب خواهند شد تا از طریق سکویهای تامین مالی جمعی مردم بتوانند در طرح‌های این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری کنند.

### جزئیات طرح «تولید روانکارهای صنعتی نانو» برنده کارت طلایی قسمت هجدهم «کارویا»

طرح‌های فناور و دانش بنیان می‌کند و باعث شناخت بیشتر در جامعه نسبت به شرکت‌ها و محصولات دانش بنیان می‌شود. همچنین این فرصت را برای فارغ‌التحصیلان دانشگاهی فراهم می‌کند تا اگر طرحی در ذهن دارند،



برای ارائه ایده‌هایشان، تشویق شوند. وی روش تامین مالی جمعی را برای شرکت‌های دانش بنیان، سرمایه‌گذاران و اکوسیستم نوآوری مثبت ارزیابی کرد و گفت: این روش می‌تواند مشکل نقدینگی شرکت‌ها را رفع کند.

مدیرعامل شرکت «صنعت رشد سهند» سرمایه مورد نیاز این محصول را یک میلیارد و ۵۰۰ میلیون تومان اعلام کرد و گفت: ما این پروژه را ۱۲ ماهه به همراه اصل سرمایه و سود آن تضمین می‌کنیم و تا سقف ۵۰ درصد سود را به سمت مردم و سرمایه‌گذاران انتقال دهیم.

در هجدهمین قسمت از مسابقه تلویزیونی «کارویا» همچنین طرح دانش بنیان «تولید روانکارهای صنعتی نانو» به عنوان برنده کارت طلایی انتخاب شد. این طرح به دنبال جذب سرمایه یک میلیارد و ۵۰۰ میلیون تومانی از طریق تامین مالی جمعی است.

اشکان شمالی، مدیرعامل شرکت «صنعت رشد سهند» در مورد «روانکارهای صنعتی نانو» گفت: محصول ما نوعی روغن حل شونده است که در صنایع ماشین‌کاری اعم از دستگاه‌های CNC، تراش و فلز مورد استفاده قرار می‌گیرد و عمدتاً کاربرد صنعتی دارد. وی وظیفه این روغن‌های حل شونده را روانکاری و هدایت حرارتی اعلام کرد و افزود: ویژگی این محصول نسبت به محصولات مشابه این است که از طول عمر بالاتری برخوردار است و تولید پسماند و مشکلات زیست محیطی پایین‌تری را نیز به دنبال دارد.

مدیرعامل شرکت «صنعت رشد سهند» ادامه داد: طرح «تولید روانکارهای صنعتی نانو» کاهش میزان مصرف را به دنبال دارد که باعث کمتر شدن هزینه صنعت برای خریداری این محصول و جایگزینی آن می‌شود و همچنین از کیفیت بالاتری در فرایندهای ماشین‌کاری برخوردار است.

شمالی در مورد روش تامین مالی جمعی نیز بیان کرد: این روش مردم را درگیر پروژه‌ها و

را مشخص می‌کند تا پرتو درمانی طی جلساتی مشخص برای بیمار انجام شود.

کارشناس بازرگانی و تامین مالی شرکت دانش بنیان «بهیار صنعت سپاهان» با بیان اینکه ما اولین شرکت دانش بنیان هستیم که در سال

۹۹ با شرکت کارن کراد، از روش تامین مالی برای تولید دستگاه رادیولوژی بدون ضمانت صندوق نوآوری از اصل پول سرمایه‌گذاران استفاده کردیم و موفق شدیم، بیان کرد: هدف از روش تامین مالی جمعی این است که سرمایه‌های مردمی به‌سوی پروژه‌های دانش بنیان هدایت شود؛ در حالی که این روش برای تولیدکننده‌ها یا شرکت‌های دانش بنیان، نسبت به سایر روش‌ها همچون وام بانکی هزینه‌بر است.

وی سرمایه مورد نیاز این طرح را ۳ میلیارد و ۷۰۰ میلیون تومان بابت تولید یک دستگاه اعلام کرد و گفت: ما این پروژه را ۶ ماهه به همراه اصل سرمایه و سود آن تضمین می‌کنیم و ۱۸ درصد سود را به سمت مردم و سرمایه‌گذاران انتقال می‌دهیم.

### جزئیات طرح «تولید شتابدهنده خطی پزشکی»



علی داوری دولت‌آبادی، کارشناس بازرگانی و تامین مالی شرکت دانش بنیان «بهیار صنعت سپاهان» به عنوان برنده هجدهم مسابقه «کارویا» در مورد طرح «تولید شتابدهنده خطی پزشکی» گفت: این دستگاه قابل استفاده برای پرتودرمانی بیماران مبتلا به سرطان و از بین برنده تومورهای سرطانی است.

وی با اشاره به اینکه این شرکت چهارمین تولیدکننده دستگاه شتابدهنده خطی پزشکی در دنیا است، افزود: «شتابدهنده خطی پزشکی» با شتاب دادن الکترون‌ها، انرژی را افزایش می‌دهد و باریکه الکترونی به صورت الکترون یا به صورت فوتون به تومور سرطانی هدایت می‌شود. بنابراین این دستگاه با استفاده از تصاویر سی‌تی‌اسکن، محل دقیق قرار گرفتن تومور سرطانی در بدن بیمار



## جزئیات طرح «سیستم هوشمند مدیریت زنبورستان کندووان پلاس» برنده کارت طلایی قسمت هجدهم کارویا



در هجدهمین قسمت از مسابقه تلویزیونی «کارویا» همچنین طرح دانش بنیان «سیستم هوشمند مدیریت زنبورستان کندووان پلاس» به عنوان برنده دوم کارت طلایی انتخاب شد. این طرح نیز به دنبال جذب سرمایه ۳ میلیارد تومانی از طریق تامین مالی جمعی است.

مهدی شهرداد، مدیرعامل شرکت دانش بنیان «نوین پردازش و رنا صنعت هومان» در مورد طرح «سیستم هوشمند مدیریت زنبورستان کندووان پلاس» گفت: این محصول به نوعی ویژه کندوهای زنبور است و هدف ما از طراحی این سیستم این است که افرادی که علاقمند به زنبورداری هستند، با مشکلات کمتری به این مورد پردازند. در این محصول بردهایی تعبیه شده است که زنبورداران از طریق آن از اتفاقات داخل کندوها مطلع می‌شوند.

وی بازار هدف «سیستم هوشمند مدیریت زنبورستان کندووان پلاس» را زنبورداری تفریحی و شهری اعلام کرد و افزود: در حال حاضر این محصول از نمونه مشابه داخلی و خارجی برخوردار نیست.

شهرداد در ادامه در مورد روش تامین مالی جمعی، بیان کرد: اگر این روش به درستی اجرا شود، بسیار کارسازی خواهد بود چرا

که معمولاً طرح‌های استارت‌آپی برای تامین منابع مالی خود با مشکل مواجه هستند. مدیرعامل شرکت دانش بنیان «نوین پردازش و رنا صنعت هومان» سرمایه مورد نیاز این طرح را ۳ میلیارد تومان اعلام کرد و گفت: ما این پروژه را یک ساله به همراه اصل سرمایه و سود آن تضمین می‌کنیم و ۵۰ درصد سود را به سمت مردم و سرمایه‌گذاران انتقال می‌دهیم.

علاقمندان برای کسب اطلاعات بیشتر و سرمایه‌گذاری در این طرح‌ها می‌توانند به وبگاه [karoya.tv](http://karoya.tv) و سکوی تامین مالی این قسمت از برنامه با نام کارن کردار به آدرس [www.karencrowd.com](http://www.karencrowd.com) مراجعه کنند.

علاقمندان برای کسب اطلاعات بیشتر و سرمایه‌گذاری در این طرح‌ها می‌توانند به وبگاه [karoya.tv](http://karoya.tv) و سکوی تامین مالی این قسمت از برنامه با نام کارن کردار به آدرس [www.karencrowd.com](http://www.karencrowd.com) مراجعه کنند.

علاقمندان برای کسب اطلاعات بیشتر و سرمایه‌گذاری در این طرح‌ها می‌توانند به وبگاه [karoya.tv](http://karoya.tv) و سکوی تامین مالی این قسمت از برنامه با نام کارن کردار به آدرس [www.karencrowd.com](http://www.karencrowd.com) مراجعه کنند.



## برقراری زیست‌بوم‌های نوآوری در واحدهای دانشگاه آزاد در دستور کار قرار دارد

دانشگاه باید تغییرات جدیدی را در مسیر تحولات نوآوری انجام دهد و البته برقراری زیست‌بوم‌های نوآوری در واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی در دستور کار قرار دارد.

داداندیش ادامه داد: ما در دانشگاه ۴۰ نیاز اساسی کشور را به صورت مکتوب گردآوری کرده‌ایم تا دانشجویان برای انتخاب موضوع پایان‌نامه خود بتوانند از این موضوعات استفاده کنند. همچنین از سند تحولی برخورداریم که باید طی پنج سال چرخش داشته باشیم.

وی در ادامه رویدادهای پیوند را به عنوان الگوهای کوچک، مناسب برای جوانان کشورمان عنوان کرد و گفت: ما در خرداد ماه ۱۴۰۱ هم‌زمان با چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی، رویداد بزرگ پیوند را برگزار می‌کنیم.

گفتنی است، در حاشیه دوازدهمین رویداد پیوند در حوزه حسابداری و مالی، قراردادی میان مرکز نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی و استارت‌آپ بی‌ریسک با حضور دکتر علی وحدت رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی به امضاء رسید.

در ادامه این رویداد، دکتر پروین داداندیش، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب



در سخنانی گفت: معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری فعالیت‌های گسترده‌ای داشته تا تحولات نوآوری و فناوری که در دنیا اتفاق می‌افتد را به کشور انتقال دهد و صندوق نوآوری و شکوفایی نیز منابع خوبی را در اختیار اکوسیستم نوآوری کشور قرار داده است که جای تقدیر دارد.

وی افزود: اگر پیوند و ارتباطات در کشور شکل نگیرد و به‌طور جزیره‌ای عمل کنیم، در مسیر نوآوری و فناوری به نتیجه نخواهیم رسید.

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب در مورد فعالیت‌های این دانشگاه بیان کرد:

دکتر ملکی فر خبر داد:

## تسهیلات بذری ۵۰۰ میلیون تومانی صندوق نوآوری در خدمت توسعه کسب و کارهای استارت‌آپی

از دی ماه آغاز شد و پس از ثبت‌نام تیم‌ها و برگزاری کارگاه‌های توانمندسازی و پس از دو جلسه پیش ارائه، هشت تیم برای ارائه انتخاب شدند.

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی در بخش دیگری از سخنان خود با بیان اینکه در نیمه اول سال ۲۰۲۱ هر روز دو «تک شاخ» (استارت‌آپ‌هایی با بیش از یک میلیارد دلار درآمد) به حوزه استارت‌آپ‌ها معرفی می‌شوند، گفت: آمریکا در معرفی تک شاخ‌ها رتبه اول و چین رتبه دوم را کسب کرده‌اند. طبق آمارهای موجود در دنیا، سرمایه‌گذاری بر روی استارت‌آپ‌های

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: تاکنون ۱۵ شتابدهنده به عاملیت صندوق نوآوری برای هم‌سرمایه‌گذاری درآمده‌اند که برای آنها ۴۲ میلیارد تومان به عنوان سهم صندوق برای هم‌سرمایه‌گذاری تصویب شده است.



به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر سیاوش ملکی‌فر در دوازدهمین رویداد پیوند و اولین رویداد تخصصی در حوزه حسابداری و مالی گفت: رویدادهای پیوند به منظور تکمیل اکوسیستم نوآوری و ارائه طرح‌ها و ایده‌ها از سوی صندوق نوآوری و شکوفایی و اتصال آن‌ها به شتابدهنده طراحی شده است که از ابتدای

سال جاری تاکنون ۱۱ رویداد در حوزه‌های صنایع خلاق، ساختمان، جلبک، کتاب و کودک، معدن و روانکارهای صنعتی برگزار شده است.

وی افزود: طی ۱۱ رویداد پیوند، صندوق نوآوری میزبان حدود ۱۰۰ تیم برای ارائه ایده‌های فناورانه و نوآورانه خود در حضور سرمایه‌گذاران و شتابدهنده‌ها بوده است.

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی با اشاره به اینکه هر شتابدهنده دانش بنیان می‌تواند از تسهیلات بذری ۵۰۰ میلیون تومانی این صندوق با کارمزد ۲ درصد بر روی قرارداد شتابدهی با استارت‌آپ‌ها استفاده کند، اظهار کرد: تاکنون حدود ۷/۵ میلیارد تومان از این جنس تسهیلات برای شتابدهنده‌ها از سوی صندوق نوآوری مصوب شده است.

ملکی‌فر خاطر نشان کرد: تاکنون ۱۵ شتابدهنده به عاملیت صندوق نوآوری برای هم‌سرمایه‌گذاری درآمده‌اند که برای آنها ۴۲ میلیارد تومان به عنوان سهم صندوق برای هم‌سرمایه‌گذاری تصویب شده است که با اضافه کردن سهم شتابدهنده‌ها، ۶۳ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری بر روی استارت‌آپ‌ها صورت گرفته است و نشان از پتانسیل بالقوه این حوزه برای سرمایه‌گذاری است.

وی تعداد طرح‌های هم‌سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری با شتابدهنده‌ها را بیش از ۵۰ طرح اعلام کرد.

ملکی‌فر به دوازدهمین رویداد پیوند در حوزه حسابداری و مالی نیز اشاره کرد و گفت: این رویداد با همکاری دانشگاه آزاد واحد تهران غرب برگزار شده است. فرایند این رویداد

مبتنی بر فناوری رشد بیشتری نسبت به استارت‌آپ‌های معمول دارد، به طوری که بررسی عملکرد هتل هیلتون به عنوان یک استارت‌آپ رگولاتور و معمول و Airbnb به عنوان یک استارت‌آپ فناورانه نشان می‌دهد که هتل هیلتون بعد از ۹۶ سال به چنین ساختاری رسیده، ولی Airbnb بعد از ۴ سال به رشد دست یافته است.

ملکی‌فر با بیان اینکه روند سرمایه‌گذاری بر روی استارت‌آپ‌های «ژرف فن» رو به افزایش است، تصریح کرد: استارت‌آپ‌ها به دو دسته متعارف و رگولاتور و استارت‌آپ‌های مبتنی بر فناوری (ژرف فن) تقسیم‌بندی می‌شوند.

استارت‌آپ‌های رگولاتور کسب و کارهایی هستند که بر اساس پلتفرم‌های موجود خدمات آنلاین ارائه می‌دهند که آمارها نشان می‌دهد در نیمه اول سال ۲۰۲۰ میزان سرمایه‌گذاری بر روی استارت‌آپ‌های «ژرف فن» به ۹ میلیارد یورو رسیده است چرا که

یک استارت‌آپ رگولاتور تلاش می‌کند تا یک طرح و کسب و کار را ثابت و بعد رشد کند، این در حالی است که استارت‌آپ‌های «ژرف فن» بر تحقیق و توسعه متمرکز شده‌اند.

وی در ادامه به سرمایه‌گذاری در حوزه ژرف فن اشاره کرد و افزود: در حال حاضر سرمایه‌گذاری در حوزه ژرف فن در اتحادیه اروپا به یک چهارم کل سرمایه‌گذاری جسورانه رسیده است.

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی با بیان اینکه شرکت «بایو اند تک» که بر روی درمان شخصی‌سازی سرطان متمرکز شده بود، نمونه استارت‌آپ «ژرف فن» است، اظهار کرد: این استارت‌آپ از سال ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۸ حدود ۹/۴ میلیون یورو گرنت از اتحادیه اروپا دریافت کرده بود و بعد از آن شرکت فایزر ۴۲۵ میلیون یورو بر روی این شرکت سرمایه‌گذاری کرد و تحقیقات این شرکت به سمت تولید واکسن آنفلوآنزا هدایت شد و با این میزان سرمایه‌گذاری، ارزش این شرکت به ۲۲ میلیارد دلار رسید.





## به دنبال افزایش فروش محصولات نوآورانه در کشور هستیم

در ادامه این رویداد نیز زمانی، معاون ستاد توسعه فناوری‌های نرم و هویت‌ساز معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری نیز در سخنانی برگزاری اولین رویداد تخصصی صنایع خلاق را کاری پسندیده و خوب اعلام کرد و گفت: ما به دنبال افزایش محصولات نوآورانه در کشور هستیم. اوی همچنین از برگزار کنندگان رویداد پیوند در حوزه صنایع خلاق اعم از صندوق نوآوری و خانه خلاق و نوآوری اشراق تشکر کرد.

## در دیدار رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی و مدیرعامل بانک ملت مطرح شد؛ ۴ مدل صندوق نوآوری برای همکاری‌های مشترک با بانک‌ها برای توسعه زیست‌بوم نوآوری کشور / توسعه دامنه خدمات بانک ملت به شرکت‌های دانش‌بنیان

توسعه اقتصاد دانش بنیان تاکید کرد و گفت: با توجه به ظرفیت‌های قابل توجهی که در بانک ملت از حیث منابع مالی و گستردگی انواع خدمات وجود دارد، این امکان را داریم که بتوانیم حضور فعال‌تری به عنوان بازیگر اول در حوزه کمک به توسعه اقتصاد دانش بنیان داشته باشیم.

در این جلسه همچنین طرفین بر ضرورت استفاده بهینه از ظرفیت‌های پیش‌بینی شده در قانون جهش تولید دانش بنیان برای حضور بانک‌ها در فضای سرمایه‌گذاری و مشارکت در طرح‌های دانش بنیان و فنسور تاکید کردند؛ بر این اساس صندوق نوآوری و شکوفایی، چهار مدل مدون شده خود در حوزه سرمایه‌گذاری مشترک در طرح‌های دانش بنیان و فنسور را اعلام کرد که با استقبال مدیران بانک ملت مواجه و مقرر شد در مورد جزئیات آن طرفین به تبادل نظر با یکدیگر به منظور رسیدن به یک مدل همکاری دوطرفه بپردازند.

در پایان این دیدار طرفین بر تقویت تعامل سازنده، بلندمدت و پایدار و تداوم همکاری‌ها به منظور توسعه اکوسیستم نوآوری کشور و توسعه اقتصاد دانش بنیان تاکید کردند.

تسهیلات و عمل به تعهدات خود تاکید کرد و گفت: امروز شبکه بانکی کشور نقش مهمی در اقتصاد کلان کشور ایفا می‌کند و به تاسی از آن نقش مهمی در توسعه اقتصاد دانش بنیان برعهده دارد.

در این دیدار رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی بر حضور فعال‌تر بانک ملت در اکوسیستم نوآوری و ارائه خدمات به شرکت‌های دانش بنیان در کشور و توسعه دامنه خدمات بانک به این شرکت‌ها تاکید کرد که این مسئله با استقبال مدیرعامل بانک ملت مواجه و مقرر شد بانک ملت سهم بیشتری از خدمات شبکه بانکی به شرکت‌های دانش بنیان را به خود اختصاص دهد.

دکتر وحدت همچنین بر رفع موانع تسریع خدمات به شرکت‌های دانش بنیان از طریق دفتر نوآوری بانک ملت که در ساختمان صندوق نوآوری دایر شده است، تاکید و اظهار امیدواری کرد که این دفتر بتواند بدون طی کردن پروسه شبکه بانکی در اسرع وقت خدمات بهتری به شرکت‌های دانش بنیان ارائه کند.

در ادامه این جلسه نیز مدیرعامل بانک ملت بر آمادگی این بانک برای ایفای نقش بیشتر در

در دیدار رئیس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی و جمعی از معاونان این صندوق با مدیرعامل و چند تن از اعضای هیات مدیره بانک ملت، بر توسعه دامنه خدمات این بانک به شرکت‌های دانش بنیان تاکید و چهار مدل همکاری مشترک برای توسعه زیست‌بوم نوآوری کشور مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت..



به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت رئیس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی در دیدار با رضا دولت‌آبادی مدیرعامل بانک ملت، ضمن ارائه تاریخچه‌ای از همکاری شبکه بانکی کشور با صندوق نوآوری برای توسعه زیست‌بوم نوآوری کشور، بر خوش حساب بودن شرکت‌های دانش بنیان در بازپرداخت

## امضای دو قرارداد شتابدهی بین شرکت‌های دانش بنیان و خانه خلاق و نوآوری اشراق

آگفتنی است، در حاشیه یازدهمین رویداد پیوند و اولین رویداد تخصصی حوزه صنایع خلاق، دو شرکت دانش بنیان «آکو سپهر پارسیان» و «بهترین فردا» قرارداد شتابدهی با خانه خلاق و نوآوری اشراق امضاء کردند.



## با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی صورت گرفت؛ رونمایی از پلتفرمی برای ثبت تخلفات ساکن بر روی موتورسیکلت

ایده‌های نوآورانه در استارت‌آپ‌ها برای تبدیل به محصول نهایی در نظر گرفته شده است. همچنین در مورد پلتفرم «موتوپلاس» که در شهرداری قم با حضور شهردار و مسئولین شهر قم رونمایی شد، اظهار کرد: پلتفرم «موتوپلاس» به عنوان یکی از ایده‌های مناسب بازار، می‌تواند در حوزه خدمات شهری کارگشا باشد. این محصول با توجه به دیتابیس عظیم جمع‌آوری شده و با نصب دو دوربین مخصوص (گلوبال شاتر) در جلو و عقب موتور جهت ثبت پلاک، قادر به تشخیص پلاک با دقت بسیار بالاست؛ به

یک استارت‌آپ به کمک شتابدهنده دانش بنیان مستقر در استان قم که با صندوق نوآوری در طرح هم‌سرمایه‌گذاری مشارکت داشته، موفق به طراحی پلتفرم «موتوپلاس» برای ثبت تخلفات ساکن بر روی موتورسیکلت در کشور شده است. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، مجید هدایت‌جو، مدیرعامل شتابدهنده دانش بنیان آراد با اشاره به هم‌سرمایه‌گذاری این شتابدهنده با صندوق نوآوری و شکوفایی، بیان کرد مجموعاً حدود دو میلیارد و پانصد میلیون تومان برای توسعه

صورتی که حتی پلاک ماشین‌هایی که به صورت مورب در پیاده راه پارک شده‌اند را نیز تشخیص می‌دهد. وی با اشاره به اینکه یکی از چالش‌های همه شهرها مقوله تخلفات ساکن و پارک دوبل وسایط نقلیه است، اظهار کرد: با توجه به اینکه استفاده از این امکانات برای شهرداری‌ها گران است، به دنبال راه حل مقرون به صرفه بودیم تا بتوانیم بدون ترافیک، ثبت تخلفات انجام شود به همین منظور پلتفرم «موتوپلاس» طراحی شد.

مدیرعامل شتابدهنده دانش بنیان آراد، فرایند طراحی «موتوپلاس» را شامل نصب دوربین، برق کشی، کامپیوتر موتور و سایر امکاناتی که باید بر روی موتورسیکلت قرار بگیرد، اعلام کرد و گفت که همه این فرایندها مورد تست و خطا قرار گرفته است. هدایت‌جو به سایر قابلیت‌های «موتوپلاس»

اشاره کرد و گفت: این محصول در مدیریت بحران و اعلام وقوع آتش‌سوزی به سازمان آتش نشانی نیز کاربرد دارد. همچنین تجهیز کردن این محصول به سیستم پهبادی جهت کنترل ترافیک از دیگر برنامه‌های توسعه‌ای «موتوپلاس» است.

مدیرعامل شتابدهنده دانش بنیان آراد از سال ۹۴ تاسیس و در سال ۹۸ از سوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به عنوان شتابدهنده حوزه هوا و فضا و فنی و مهندسی در استان قم شناخته شده است.





## ثبت علامت تجاری یک شرکت دانش بنیان در اتحادیه اروپا با حمایت صندوق نوآوری

### موتوپلاس» همه تخلفات را ثبت می کند

رضا مستی، مدیر استارت آپ «موتوپلاس» نیز در مورد این پروژه گفت: بر روی «موتوپلاس» از نظر سخت افزاری و نرم افزاری کار شده و هزینه های سخت افزاری و کارهای فنی این محصول را نیز شتابدهنده دانش بنیان آراد با هم سرمایه گذاری با صندوق نوآوری تقبل کرده است.

وی افزود: با نصب دو دوربین در جلو و عقب موتورسیکلت، این پلتفرم از نظر قانونی می تواند همه تخلفات ساکن را ثبت کند و با مودم بیسیم که بر روی این محصول تعبیه شده، اطلاعات تخلفات را در لحظه به همراه لوکیشن به سرور ارسال کند و در نهایت در پنل ادمین ثبت می شود.

مدیر استارت آپ «موتوپلاس» ادامه داد: طراحی و ساخت «موتوپلاس» از خرداد ماه سال جاری تاکنون به طول انجامیده است.

دغدغه مالی توانست نسخه خوبی از نرم افزار را در سال ۹۹ تکمیل کند. تسهیلات صندوق در اوج کرونا و تحریم ها به ما کمک کرد تا سال ۱۴۰۰ را با نسخه نهایی «کوارکینو» شروع کنیم.

وی در مورد اشتغالزایی این محصول نیز گفت: طراحی «کوارکینو» با همکاری دو نفر آغاز شد اما امروز حدود ۲۴ نفر به طور مستقیم و حدود ۸ نفر به طور غیرمستقیم برای این منظور مشغول به فعالیت هستند. انتظار می رود طی دو سال آینده میزان اشتغالزایی ما به بیش از ۲۰۰ نفر شغل مستقیم برسد.

مدیرعامل شرکت توسعه فناوری اطلاعات سورنا گفت: محصولی را که در داخل ایران، تولید کردیم یک محصول بین المللی است و قابلیت عرضه و رقابت در سراسر دنیا را دارد. در سال ۲۰۱۸ در ترکیه یک شرکت را ثبت کردیم و با استفاده از تسهیلات صندوق نوآوری برند خود را در کشورهای عضو اتحادیه اروپا به ثبت رساندیم تا بتوانیم با داشتن یک برند معتبر اروپایی بدون نگرانی در خصوص کپی رایت و برند اقدام به عرضه آن نماییم.

رضایی با اشاره به اینکه از ماه آینده کارهای تبلیغاتی محصول در سطح بین المللی را آغاز می کنیم، افزود: در حال حاضر از اوکراین، انگلستان و امارات مشتریانی برای این محصول داریم.

تولید نرم افزار تحت وب دانست و افزود: این محصول شامل سه نرم افزار در داخل آن است که این سه، نرم افزارهای تعاملی تحت وب را برای خروجی های مختلف دسکتاپ، موبایل و وب قرار می دهد.

مدیرعامل شرکت توسعه فناوری اطلاعات سورنا بازار هدف و استفاده کننده نهایی این محصول را همه سازمان ها و افراد حقیقی و حقوقی دانست که نیازمند پرتال های سازمانی، وبسایت ها، فروشگاه ها و حتی نرم افزارهای تحت وب موبایلی هستند و می خواهند محصول نهایی خود را با کیفیت، امکانات مورد نیاز، توسعه پذیر و سریع تولید نمایند.

همچنین وی اظهار کرد: این محصول به افرادی که ایده ای دارند و برای اجرای آن، ممکن است بارها دچار تغییرات شوند و نرم افزارهای کنونی پاسخگوی نیاز آن ها نیست، این امکان را می دهد تا بتوانند با هزینه کم و سرعت بالا به تغییرات ظاهری و منطق نرم افزار پردازند.

رضایی با بیان اینکه در توسعه نسخه نهایی نرم افزار «کوارکینو» زمان برای ما عامل تاثیرگذاری بود و تسهیلات صندوق نوآوری و شکوفایی به خصوص در ایام کرونا و محدودیت های کرونایی به ما پرداخت شد و بخش فنی که در حال توسعه بود، بدون

یک شرکت دانش بنیان با کمک یکی از کارگزاران صندوق نوآوری و شکوفایی موفق به ثبت علامت تجاری شرکت خود در کشورهای عضو اتحادیه اروپا شد.



به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، محسن رضایی مدیرعامل شرکت توسعه فناوری اطلاعات سورنا در مورد محصول این شرکت گفت: شرکت ما در سال ۸۴ تاسیس شده است و در حوزه توسعه محصول در فضای مجازی فعالیت می کند. بخش نرم افزاری شرکت که محصولات مورد نیاز ما را تولید می کرد، پس از مدتی شاهد جذابیت تولید محصولات نرم افزاری بود، بر این اساس اقدام به توسعه نرم افزار به سفارش مشتری و پس از مدتی ارائه راهکارهای نرم افزاری کردیم. وی نرم افزار «کوارکینو» را یک کارخانه

## ثبت علامت تجاری یک شرکت دانش بنیان در اتحادیه اروپا با حمایت صندوق نوآوری

و احداث خط تولید در کشورهای قزاقستان و مالزی را داشتند اما به دلیل تحریم ها این مسئله امکان پذیر نشد، و ما در تلاش هستیم تا به عنوان قطب ترمیم زخم در جهان مطرح شویم.

وی در ادامه گفت: برای بیماران پروانه ای (EB) برنامه ای داریم و شرکت تریتا در حال تحقیق و توسعه بر روی محصولاتی است که نمونه اولیه آن ساخته شده و امیدواریم در سال های آینده بتوانیم سید حمایتی پانسمانی بیماران پروانه ای را در داخل کشور توسعه بخشیم. قفقازی ضمن اشاره به تسهیلات اعطایی صندوق نوآوری و شکوفایی برای تولید محصولات ترمیم زخم افزود: صندوق نوآوری ما را در زمینه صادرات محصولات و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری نیز در خصوص استقرار سیستم های ایزو بین المللی مورد حمایت قرار دادند.

لازم به ذکر است، شرکت تریتا تولید کننده و ارائه دهنده محصولات پیشرفته ترمیم زخم با چشم انداز نوآفرینی پانسمان های با کیفیت، فعالیت خود را از سال ۹۴ در کشور آغاز کرده و طی هشت سال پژوهش و تحقیق، به تکنولوژی های پیشرفته ای در زمینه طراحی و تولید محصولات پیشرفته درمان زخم دست یافته است و از تسهیلات ۱۰ میلیارد تومانی صندوق نوآوری نیز بهره مند شده است.

کشورهای مالزی، عراق، ترکیه، آذربایجان و عمان نیز صادر شده است، گفت: ما نمونه های محصول را به کشورهای اروپایی نیز ارسال کرده ایم و حتی یکی از توزیع کنندگان کشور آلمان آمادگی خود را فراهم آوردن زمینه صادرات محصول به اتحادیه اروپا به شرط اخذ مجوزهای لازم توسط شرکت تریتا را اعلام کرده است.

وی در ادامه در مورد استفاده از نانوذرات طلا در محصول طبابرن گفت: مطالعات طبابرن برای اولین بار در دنیا برای درمان زخم های سوختگی انجام شده است و اثرات سمی ب و دن سلولی نانوذرات طلا نسبت به نانوذرات نقره (پوست مصنوعی) کمتر است. از نظر خواص درمانی نیز نانوذرات طلا حاوی اثرات آنتی اکسیدانی است که تاثیر ضدالتهابی برای درمان بیماران با زخم سوختگی و سایر زخم ها داشته و موجب کاهش درد می شود. مدیرعامل شرکت طبازیسست پلیمر در ادامه افزود: ما در تولید محصول طبابرن خود که از نانوذرات طلا در آن استفاده شده، در دنیا پیشرو هستیم و با هدف جلوگیری از قطع عضو و کاهش مرگ بیماران مبتلا به زخم، موفق به تولید این محصول شده ایم.

قفقازی در ادامه گفت: پیش از وضع تحریم ها از ما درخواست انتقال تکنولوژی

که دارای عفونت هستند نیز موثر است. این محصولات در سال ۱۳۹۷ به منظور درمان زخم دیابت، زخم بستر، زخم های سوختگی و جراحات مزمن تولید شده و منجر به جلوگیری از قطع عضو و مرگ بسیاری از افراد شده است.

همچنین وی به محصول طبادرم به عنوان یکی از محصولات این شرکت اشاره کرد و افزود: تحقیق و توسعه برای پانسمان طبادرم که ساختاری شبیه به پوست انسان دارد، هشت سال زمان برده است و بعد از انجام مطالعات بالینی بر روی بیماران با زخم پای دیابتی این مطالعات در کشور انگلستان تأیید و اثبات شد که طبادرم محصولی موثر در درمان زخم می باشد و با درمان اولین کیس، شرکت تریتا به سمت تجاری سازی محصولات رفت.

با توجه به عفونی بودن برخی زخم ها و نیاز بازار محصول بعدی شرکت تریتا همراه با نانو کریستال نقره با نام طبادرم پلاس، توسعه داده شد.

قفقازی با اشاره به اینکه این محصول به

یک شرکت تولیدی با دریافت تسهیلات ۱۰ میلیارد تومانی از صندوق نوآوری و شکوفایی موفق به تولید محصولات «پیشرفته ترمیم زخم» در کشور شد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، محمود قفقازی مدیرعامل شرکت طبازیسست پلیمر (تریتا) در مورد محصولات «پیشرفته ترمیم زخم» گفت: این شرکت که در حوزه پزشکی و مهندسی پلیمر فعالیت می کند، محصولات «پیشرفته ترمیم زخم» را با ساختاری شبیه به پوست انسان به صورت پانسمان های ورقه ای طبادرم، طبادرم پلاس،



طبابرن و پانسمان هایی برای پاکسازی و کنترل عفونت زخم به صورت اسپری طباسپت و طباسپت ژل ایکس تولید کرده است. که علاوه بر کاهش زمان و هزینه بیماران، در درمان زخم هایی همچون دیابت و زخم بستر



## جهش ایده؛ برنامه معاونت سرمایه گذاری جهت حمایت از کسب و کارهای نوپا

معاون تسهیلات و تجاری سازی صندوق نوآوری و شکوفایی خبر داد:

اعطای تسهیلات قرض الحسنه ودیعه رهن محل کار به شرکت های دانش بنیان خارج از استان تهران



معاون تسهیلات و تجاری سازی صندوق نوآوری و شکوفایی از پرداخت تسهیلات قرض الحسنه ودیعه رهن محل کار به شرکت های دانش بنیان خارج از استان تهران خبر داد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر روح الله ذوالفقاری با اعلام این خبر اظهار کرد: شرکت های دانش بنیان برای کار و فعالیت، نیاز به دفتر کار و فضای کارگاهی دارند اما شرکت های نوپا به دلایل مختلف نیاز دارند که دفتر کار یا فضای کارگاهی را اجاره کنند. تامین ودیعه رهن این فضاها، به ویژه در شهرهای بزرگ و در سال های اول تشکیل کسب و کار سرعت رشد کسب و کارها را کند می کند و موجب می شود به جای تخصیص منابع مالی کارآفرینان به فعالیت های اصلی و ارزش آفرین صرف تامین محل کار شود.

وی با بیان اینکه صندوق نوآوری و شکوفایی، برای کمک به این شرکت ها با هدف تامین ودیعه رهن محل استقرار تسهیلات قرض الحسنه ودیعه رهن محل کار را در نظر گرفته است، افزود: این تسهیلات، شامل شرکت هایی می شود که قصد توسعه کسب و کارشان را دارند و صندوق نوآوری ۷۰ درصد مبلغ ودیعه رهن شرکت های متقاضی را تامین می کند.

معاون تسهیلات و تجاری سازی صندوق نوآوری و شکوفایی هدف این تسهیلات را کمک به افزایش ضریب موفقیت و سرعت رشد شرکت ها عنوان کرد. دکتر ذوالفقاری با بیان اینکه سقف این تسهیلات در کلان شهرها ۴۰۰ میلیون تومان و در سایر شهرهای کشور ۲۵۰ میلیون تومان است، تصریح کرد: تسهیلات ودیعه رهن محل کار، قرض الحسنه و کارمزد آن ۴ درصد است. این تسهیلات یک ساله است، اما در صورتی که شرکت ها به اهداف توسعه ای از پیش تعیین شده خود برسند، تا دو سال دیگر هم قابل تمدید خواهد بود.

به گفته معاون تسهیلات و تجاری سازی صندوق نوآوری طی دو سال اخیر به ۲۱۱ شرکت دانش بنیان کشور، به مبلغ بیش از ۶۶ میلیارد تومان این تسهیلات پرداخت شده است. دکتر ذوالفقاری خاطر نشان کرد: شرکت های دانش بنیان متقاضی مستقر در خارج از استان تهران می توانند با مراجعه به سامانه غزال صندوق نوآوری و شکوفایی نسبت به ثبت درخواست اقدام کنند.

سیاوش صمیمی مدیر امور مجامع و صندوق های سرمایه گذاری ضمن توضیح برنامه های معاونت سرمایه گذاری صندوق نوآوری بیان کرد؛ هدف ما در توسعه مدل هم سرمایه گذاری حمایت از کسب و کارهای نوپا و دانش بنیان در مراحل مختلف چرخه عمر کسب و کار است که در برنامه جهش ایده معاونت سرمایه گذاری به منظور دستیابی به این هدف در مرحله پذیری و اولیه، مدل هم سرمایه گذاری با شتاب دهنده ها را از حدود یک سال پیش دنبال می کنیم که تاکنون حدود ۵۰ میلیارد تومان مجموع تعهد صندوق نوآوری و شکوفایی و شتاب دهنده های دانش بنیان طرف قرارداد بوده است.

وی ادامه داد شتاب دهنده آراد از جمله شتاب دهنده های مستقر در مراکز استان طرف قرارداد با صندوق نوآوری است که به عنوان یک شتاب دهنده تخصصی شناخته می شود و توانسته است در مدت کوتاهی، سبد مشارکت قابل قبولی مطابق با قرارداد هم سرمایه گذاری با صندوق نوآوری پس از انعقاد قرارداد در خرداد سال جاری، معرفی و پذیرش نمایند. حوزه همکاری صندوق نوآوری و شتاب دهنده آراد محدود به حوزه خاصی نشده است و تاکنون هشت تیم سرمایه پذیر در فرایند شتاب دهنی پذیرش شده اند.

صمیمی با اشاره به موفقیت موتوپلاس افزود؛ استارت آپ موتوپلاس که بعد از مدتی از قرارداد و به عنوان جایگزین استارت آپی دیگر به صندوق نوآوری و شکوفایی معرفی شد، برای توسعه محصول خود به ۲۴۰ میلیون تومان سرمایه به منظور تجاری سازی محصول خود نیاز داشته است و توانسته با شناخت مناسب نیاز بازار و توسعه دانش فنی جزء اولین نمونه از استارت آپ های مدل هم سرمایه گذاری باشد، که موفق به انعقاد قرارداد با شهرداری قم می شود. امیدواریم که با توجه به مدل درآمدی این استارت آپ که به صورت B to B است به این روند سرعت بخشیده شود و با سایر دستگاه های مرتبط که بیشتر شهرداری ها را شامل می شود، بتواند مشارکت داشته باشد.

## نمایشگاه دائمی و پایگاه صادراتی محصولات دانش بنیان ایرانی در کشور هندوستان آغاز به کار کرد



بازار محصولات ایرانی در هندوستان راه اندازی شد. در این مرکز، خدماتی شامل نمایش محصولات شرکت ها به مدت یک سال در نمایشگاه دائمی، بازاریابی و بازاریابی محصولات در کشور هندوستان، رصد بازار و آنالیز قیمت اولیه محصولات مشابه و مشاوره قیمت گذاری، برگزاری نشست ها و مذاکرات تجاری با شرکت های هندی، مشاوره اخذ گواهینامه ها و استانداردهای محصولات در این کشور، اختصاص نیروی بازاریاب متخصص بومی مشترک و اختصاصی، تسهیل نقل و انتقال ارز، مشاوره حمل کالا و محصولات به کشور هدف برای شرکت های دانش بنیان در نظر گرفته شده است.

تاکنون با همکاری صندوق نوآوری و شکوفایی ۱۰ شرکت دانش بنیان استیل غرب آسیا، بهیو فناوری نوین، رایکا پژوهش، پلیمر بنیان آریا، فنی مهندسی کهربا تراشه، پگاه داده کاوان شریف، دیبا انرژی پگاه، دارو و درمان سلفچگان، پویا برش اراک و پالار صنعت برای دریافت خدمات از این پایگاه صادراتی درخواست داده اند.

نمایشگاه دائمی و پایگاه صادراتی محصولات دانش بنیان ایرانی با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی در ایالت اودیشا کشور هندوستان فعالیت خود را آغاز نمود. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، نمایشگاه دائمی و پایگاه صادراتی محصولات دانش بنیان با حضور شرکت های دانش بنیان در بازار کشور هندوستان آغاز به کار کرد. این پایگاه صادراتی در بخش صنعتی ایالت اودیشا با همکاری انجمن تولید کنندگان صنایع کوچک اودیشا (OASME) فضای نمایشگاهی را برای محصولات دارای پتانسیل صادراتی در نظر گرفته است و این فضا امکان ایجاد ارتباط با صنایع کوچک هند را تسهیل نموده است.

گفتنی است برنامه ریزی هایی به منظور همکاری مشترک با بخش دولتی هند و به ویژه سازمان NSIC (سازمان ملی صنایع کوچک هند، وابسته به وزارت صنایع کوچک و متوسط هند) صورت گرفته است تا روند حضور موفقیت آمیز و تعاملات اقتصادی شرکت های ایرانی در این کشور تسهیل و تسهیل شود.

با توجه به ظرفیت های مالی موجود و توانمندی فناوریانه شرکت های دانش بنیان ایرانی، این مرکز با هدف گسترش و توسعه



## تولید پلتفرم

## «کنترل و مدیریت هوشمند

## کنترهای گاز»

شرکت دانش بنیان اتصال صنعت میانه (ESM) با حمایت صندوق نوآوری و مشارکت چهارجانبه با شرکت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات پاسارگاد آریا (فناپ)، کنترل گاز اکباتان و ایرانسل موفق به طراحی پلتفرم «کنترل و مدیریت هوشمند کنترهای گاز» در کشور شد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، محسن ابویی مهریزی، رئیس



هیات مدیره شرکت اتصال صنعت میانه (ESM) که شرکتش پیشتر نیز بابت تولید «مودم‌های سیم کارت خور» از تسهیلات صندوق نوآوری به مبلغ ۸ میلیارد و ۲۰۰ میلیون تومان نیز بهره‌مند شده است، در مورد پلتفرم «کنترل و مدیریت هوشمند کنترهای گاز» این شرکت که عصر امروز چهارشنبه ۱۳ بهمن ماه جاری در دانشگاه خاتم رونمایی شد، گفت: در اواخر سال ۹۶ شرکت ملی گاز طی فراخوانی، از شرکت‌ها به منظور تولید محصولی به منظور کنترل و مدیریت هوشمند کنترهای گاز دعوت به عمل آورد که شرکت ما نیز در این فراخوان شرکت کرده و موفق به عقد قرارداد شدیم؛ این محصول با آزمایش‌های انجام شده، با موفقیت تکمیل شده است.

وی در ادامه درباره تفاوت هوشمندسازی کنترهای گاز با کنترهای برق و آب گفت: در پروژه هوشمندسازی کنترهای گاز، ما به دلیل استانداردهای بالای حفاظتی و امنیتی و نیز در دسترس نبودن برق و ... ناچار هستیم از بسترهای ارتباطی مبتنی بر IoT استفاده کنیم لذا امکان استفاده از شبکه‌های موجود موبایلی که در سایر حوزه‌های اندازه‌گیری استفاده می‌شود، وجود ندارد.

رئیس هیات مدیره شرکت اتصال صنعت میانه (ESM) ادامه داد: ما از اوایل سال ۱۳۹۷، طی تفاهم‌نامه همکاری مشترک با شرکت کنترل گاز اکباتان که در همدان مستقر است و بستر ارتباطی NB-IoT شبکه ایرانسل، کار مشترکی را با این شرکت‌ها آغاز کردیم و این مجموعه تلاش می‌کند اکوسیستم هوشمندسازی در بخش اندازه‌گیری را به بهترین شکل پیاده‌سازی کرده و راه را برای ورود به سایر ورتیکال‌ها باز کند.

ابویی خاطرنشان کرد: این مشارکت چهارجانبه بین شرکت اتصال صنعت میانه (ESM) و شرکت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات پاسارگاد آریا (فناپ)، کنترل گاز اکباتان و ایرانسل منعقد شده و آمادگی داریم که پس از تایید شرکت ملی گاز که مشتری نهایی آن است، محصول کنترهای هوشمند گاز را در سطح مشترکین موردنظر کارفرما ارائه پیاده‌سازی کنیم.

وی یادآور شد: شرکت فناپ به عنوان مجری و برگزارکننده آیین رونمایی از پلتفرم «کنترل و مدیریت هوشمند کنترهای گاز» درصدد است تا علاوه بر ارائه توانمندی این مجموعه مشارکتی، با ایجاد همگرایی بین بازیگران این حوزه، زمینه را برای عملیاتی‌سازی این پروژه ملی فراهم کند.



تحقیقاتی است که با هدف توسعه فناوری در کسب و کارهای دانش بنیان از سوی صندوق نوآوری طراحی و اجرایی شده است.

وحدت، تعداد صندوق‌های پژوهش و فناوری در کشور را ۶۵ صندوق اعلام کرد و گفت: امروز صندوق‌های پژوهش و فناوری در همه استان‌های کشور تشکیل شده و ضمن ارائه تسهیلات صندوق نوآوری از طریق صندوق‌های استانی، طرح‌ها و ایده‌های مبتنی بر فناوری و نوآوری با همکاری و مشارکت این صندوق‌ها در قالب مشارکت در سود و زیان طرح‌ها، تامین مالی می‌شوند. رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در پایان به روش تامین مالی جمعی (کرافاندینگ) طرح‌های دانش بنیان در کشور اشاره کرد و افزود: بستر این روش طی یکسال گذشته در قالب مسابقه تلویزیونی «کارویا» در کشور فراهم شده که فصل اول آن نیز در حال برگزاری است. در این روش مردم می‌توانند از ۵۰۰ هزار تومان، اقدام به سرمایه‌گذاری در این طرح‌ها کنند و صندوق نوآوری اصل پول سرمایه‌گذاران را بیمه می‌کند.

گفتنی است، در پایان این نشست نیز معاونان صندوق نوآوری و شکوفایی به ارائه گزارش عملکرد این صندوق در دوره هیات عامل سوم این صندوق (آذر ۹۷ تاکنون) پرداختند.

## تولید هواپیمای تمام کامپوزیت در کشور با حمایت صندوق نوآوری

در ادامه هدف از طراحی «هواپیمای تمام کامپوزیت» را فراهم آوردن زیرساخت لازم برای توسعه فناوری در صنایع هوایی و ایجاد اشتغال اعلام کرد.



انتصاری افزود: گرچه قیمت مواد اولیه و محصولات مورد نیاز در طراحی و ساخت هواپیما افزایش پیدا کرده است، اما شرکت ما با حمایت‌های صندوق نوآوری و شکوفایی با ارائه تسهیلات لازم، از جمله لیزینگ با کارمزد پایین و مدت قابل توجه بازپرداخت آن، این امکان را دارد که شرایط خرید را در مقایسه با نمونه‌های خارجی رقابتی نموده و امکان خرید آن را برای مدارس آموزش خلبانی، شرکت‌ها و افرادی که در نظر دارند به صورت شخصی هواپیما خریداری کنند، فراهم کرده است.

شبکه بانکی با صندوق نوآوری، همکاری خوبی با بانک‌ها در اجرایی شدن تبصره ۱۶ قانون بودجه ۱۴۰۰ صورت گرفته است. رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی به حمایت‌های این صندوق از طرح‌های کلان ملی نیز اشاره کرد و گفت: تاکنون از ۱۲۰ طرح کلان ملی به ارزش حدود ۱۴۰۰ میلیارد تومان حمایت شده است.

دکتر وحدت در ادامه با تشریح بسته خدمات صادراتی صندوق نوآوری و شکوفایی، گفت: ما در عین حال که به شرکت‌های دانش بنیان کمک می‌کنیم تا محصولات خود را به فروش برسانند به صادراتی شدن آنها نیز در قالب برگزاری رویدادهای موسوم به «یک‌شنبه‌های صادراتی» کمک می‌کنیم. وی همچنین با اشاره به تسهیلات و خدمات صندوق نوآوری و شکوفایی به شرکت‌های دانش بنیان و فناور گفت: ما خدمات خود را در چهار حوزه تسهیلات، توانمندسازی، ضمانت‌نامه، سرمایه‌گذاری و هم‌سرمایه‌گذاری به اکوسیستم نوآوری کشور ارائه می‌کنیم.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی همچنین در مورد خدمت گزنت تحقیق و توسعه این صندوق، اظهار کرد: خدمت گزنت تحقیق و توسعه نوعی قبول ریسک انجام فعالیت‌های

دکتر وحدت در نشست با وزیر علوم:

## صندوق نوآوری از ۱۲۰ طرح کلان ملی به ارزش حدود ۱۴۰۰ میلیارد تومان حمایت کرده است

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی با اشاره به حمایت‌های این صندوق از طرح‌های کلان ملی، گفت: صندوق نوآوری تاکنون از ۱۲۰ طرح کلان ملی به ارزش حدود ۱۴۰۰ میلیارد تومان حمایت کرده است.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت در نشست با وزیر علوم، تحقیقات و فناوری ضمن تشریح خدمات و تسهیلات صندوق نوآوری به زیست‌بوم نوآوری کشور، گفت: تعامل صندوق نوآوری با ارکان نظام تامین مالی کشور شامل بازار پول، بازار سرمایه، نهادهای واسط و سایر نهادهای فعال در اکوسیستم است.

وی در ادامه با اشاره به توسعه همکاری‌های صندوق نوآوری و شکوفایی با شبکه بانکی کشور در حمایت از شرکت‌های دانش بنیان و فناور، اظهار کرد: بانک‌ها در بازار پول همکاری‌های جدی با صندوق نوآوری داشتند و ما هم‌اکنون با ۱۵ بانک در حال همکاری برای توسعه حمایت‌ها از شرکت‌های دانش بنیان هستیم. دفاتر همکاری بانک‌ها نیز در صندوق نوآوری تشکیل شده است و این مسئله به تسهیل امور کمک می‌کند. همچنین با توجه به تمایل همکاری

## تولید هواپیمای تمام کامپوزیت در کشور با حمایت صندوق نوآوری

یک شرکت دانش بنیان مستقر در شهرک صنعتی شمس آباد موفق به طراحی و تولید «هواپیمای تمام کامپوزیت» پیکا ۲ (پرنده آزاد) در کشور شد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، یعقوب انتصاری، مدیرعامل شرکت دانش بنیان هوافضایی درنا، در مورد هواپیمای تمام کامپوزیت پیکا ۲ (پرنده آزاد) گفت: این محصول، تنها هواپیمای دارای دو نوع سامانه کنترل، استیک یا یوک و صندلی قابل تنظیم با سازه تمام کامپوزیت است. از مزیت‌های این هواپیما می‌توان به استحکام و مقاومت در برابر عوامل محیطی، هزینه عملیات پایین، دارا بودن تجهیزات لازم برای آموزش خلبانی و قابل رقابت بودن با هواپیماهای هم‌رده در جهان اشاره کرد.

وی افزود: این طرح موفق در کشور توانسته تمام مراحل تحقیق و توسعه، ساخت نمونه اولیه، تولید انبوه و بهره‌برداری، فارغ‌التحصیلی دانشجویان خلبانی، خدمات پس از فروش و استمرار صلاحیت پرواز را با تداوم و با همکاری معاونت استاندارد پرواز و دفتر طراحی و مونتاژ، برای اولین بار در کشور سپری کند.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان هوافضایی درنا، بازار هدف این هواپیما را شامل افراد حقیقی و حقوقی، آموزشگاه‌های خلبانی، مراکز توریستی، تفریحی و باشگاه‌های هوانوردی و ارگان‌هایی نظیر سازمان حفاظت محیط زیست، وزارت نفت و ... اعلام کرد.

انتصاری به مزیت‌های رقابتی هواپیمای تمام کامپوزیت اشاره کرد و گفت: قیمت این محصول در رده اسپورت، پایین‌تر از مشابه خارجی است و از وجود کارخانه سازنده در ایران و نیز خدمات پس از فروش سریعتر و به‌موقع برخوردار است.

وی در مورد خرید اقساطی این محصول با کارمزد اندک با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی، اظهار کرد: این امکان برای خریداران هواپیماهای درنا فراهم شده که به دلیل دانش بنیان بودن محصول، بتوانند از تسهیلات لیزینگ صندوق نوآوری و شکوفایی استفاده کرده و هواپیما را خریداری کنند. در عین حال یک فروند هواپیمای تمام کامپوزیت، پیکا ۲ (پرنده آزاد) در حال فروش با استفاده از تسهیلات لیزینگ صندوق نوآوری است.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان هوافضایی درنا



وزیر علوم در نشست با رئیس هیات و معاونان عامل صندوق نوآوری:

## رشد فروش شرکت‌های دانش بنیان، حاصل تلاش های صندوق نوآوری و شکوفایی است

قلک حمایت از ایده‌های نخبگان ذخیره می‌کنند، به تولید و اشتغال بیشتر فرزندانشان منجر خواهد شد و در نهایت این کار باعث ماندگاری نخبگان و جوانان نخبه و فناور در کشور می‌شود.

وزیر علوم در ادامه با اشاره به توسعه صندوق‌های پژوهش و فناوری در کشور به عنوان یکی از برنامه‌های موفق و قابل تقدیر صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: این توسعه منجر به عدالت در توزیع تسهیلات و خدمات صندوق نوآوری به اکوسیستم فناوری در سراسر کشور شده است.

دکتر زلفی گل در بخش دیگری از سخنان خود با بیان اینکه طرح‌های کلان ملی، دنیای علم را متحول می‌کند، به حمایت‌های صندوق نوآوری و شکوفایی از طرح‌های کلان ملی در کشور اشاره کرد و آن را قابل تقدیر دانست.

وی همچنین فروش و بازاریابی محصولات دانش بنیان را مورد اشاره قرار داد و گفت: بخش مهمی از توسعه فروش شرکت‌های دانش بنیان حاصل تلاش‌های صندوق نوآوری و شکوفایی است.

وزیر علوم در پایان آمادگی این وزارتخانه را برای همراهی با صندوق نوآوری و شکوفایی در راستای توسعه اکوسیستم نوآوری و جهش تولید اعلام کرد.



بنیان باید فکر جدید و برنامه خوبی داشته باشیم تا در این حوزه، یک هم‌افزایی شکل بگیرد.

وی در ادامه با اشاره به موضوع تامین مالی جمعی طرح‌های دانش بنیان و فناور، حمایت‌های مردمی از ایده‌های تولیدی در کشور را امری مهم و پسندیده عنوان کرد و گفت: برای این حمایت بهتر است از پتانسیل صداوسیما استفاده شود. باید این مسئله به مردم القا شود که هر یک ریالی که در

تهران یا هر شهر دیگری برای استفاده از این خدمات نیست. در عین حال ارائه خدمت گزنت و راه‌اندازی طرح‌های بین دانشگاهی نیز می‌تواند به این مهم کمک کند. این کار توزیع عادلانه امکانات در سراسر کشور است. هر جا عدالت نباشد، سیستم به مرور با مشکل مواجه شده و طرح‌ها به شکست می‌انجامد. دکتر زلفی گل در ادامه با اشاره به وجود بیش از ۶۵۰۰ شرکت دانش بنیان در کشور، گفت: برای زایش هر چه شرکت‌های دانش

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر محمدعلی زلفی گل در نشست با رئیس هیات عامل صندوق نوآوری با بیان اینکه افزایش دانایی و استفاده از علم و فناوری برای رونق تولید با ارائه آسانسوری امکانپذیر نیست، بلکه تدریجی و پلکانی است، گفت: یکی از ویژگی‌های عالمان، انتخاب کوتاه‌ترین مسیر برای رسیدن به اهداف است. در این راستا صندوق نوآوری با خوش‌فکری و اقدامات نوآورانه این مسیر ۲۰ ساله را در سه سال طی کرده که جای تقدیر دارد.

وی در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به راهکارهای توسعه فناوری در کشور گفت: در زمینه استفاده از علم و فناوری برای رونق تولید دو دیدگاه وجود دارد؛ یکی رفع موانع موجود از سر راه توسعه ایده‌ها و دیگری تولید و پرش از موانع که هر دو عامل مهم هستند و باید برای آن راهکارهایی اندیشید. وزیر علوم افزود: برای اینکه کشورمان از شخصیت علمی و فناوری جامعی برخوردار باشد، باید به دنبال چاره باشیم تا نخبه، استاد یا دانشجوی ما در شهر خودش بماند و اطمینان داشته باشد که می‌تواند ایده‌های نوآورانه و فناورانه را مطرح و برای توسعه و تجاری‌سازی آن از خدمات صندوق نوآوری و شکوفایی بهره‌مند شود و نیازی به مراجعه

دکتر بغدادی در برنامه «چشم‌انداز» شبکه ایران کالا اعلام کرد:

## تخصیص ۲۲ هزار میلیارد تومان خدمات مالی به اکوسیستم نوآوری از سوی صندوق نوآوری طی سه سال اخیر

پژوهش و فناوری در تمامی استان‌های کشور گفت، در حال حاضر ۶۵ صندوق پژوهش و فناوری در سراسر استان‌های کشور فعالیت می‌کنند که بیش از ۱۰۰۰ میلیارد تومان از سوی صندوق نوآوری در اختیار این صندوق‌ها قرار گرفته است.

مدیر توسعه اکوسیستم صندوق نوآوری و شکوفایی با اشاره به اینکه این صندوق به واسطه دانش بنیان‌ها به عنوان یک نهاد تامین‌کننده مالی تاسیس شده است، اظهار کرد: بخشی از خدمات این صندوق شامل ارائه ضمانت‌نامه، خدمات توانمندسازی، سرمایه‌گذاری و هم‌سرمایه‌گذاری است که جملگی در خدمت توسعه زیست‌بوم نوآوری در کشور طراحی و پیاده‌سازی شده است.

بغدادی خاطر نشان کرد: صندوق نوآوری از آذر ماه ۹۷ تاکنون حدود ۱۸ هزار فقره خدمت توانمندسازی به ارزش ۶۵ میلیارد تومان به دانش بنیان‌ها ارائه کرده و بیش از ۶ هزار میلیارد تومان نیز ضمانت‌نامه برای این شرکت‌ها صادر کرده است.



هم در این مسیر وجود ندارد. بغدادی تصریح کرد: صندوق نوآوری از آذر ۹۷ تا پایان دی ۱۴۰۰ حدود ۲۲ هزار میلیارد تومان خدمات مالی (ضمانت‌نامه و تسهیلات) به اکوسیستم نوآوری اختصاص داده که از این رقم ۱۴ هزار میلیارد تومان از طریق شبکه بانکی، اهرم شده است. وی با اشاره به شکل گرفتن صندوق‌های

در پایان سال دهم در بازار حضور ندارند و وقتی دلایل شکست آن‌ها را بررسی می‌کنیم، می‌بینیم که مشکل فقط تامین مالی نیست، بلکه ضعف مدیریتی و تیم‌سازی است. مدیر توسعه اکوسیستم صندوق نوآوری و شکوفایی با اشاره به اینکه در تامین مالی شرکت‌های دانش بنیان در کشور هنوز به مرحله ایده‌آل نرسیده‌ایم، گفت: البته بحرانی

مدیر توسعه اکوسیستم صندوق نوآوری و شکوفایی با اشاره به اینکه در تامین مالی شرکت‌های دانش بنیان هنوز به مرحله ایده‌آل نرسیده‌ایم در عین حال گفت که این صندوق سه سال گذشته بالغ بر ۲۲ هزار میلیارد تومان خدمات مالی به اکوسیستم نوآوری تخصیص داده است.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر مصطفی بغدادی در برنامه «چشم‌انداز» شبکه ایران کالا با اشاره به اینکه در حال حاضر بیش از ۶۵۰۰ شرکت دانش بنیان در کشور مشغول به فعالیت هستند، در مورد موانع رشد و توسعه این شرکت‌ها اظهار کرد: ضعف مدیریتی و تیم‌سازی از جنس بازاریابی از مهمترین عوامل شکست و خروج کسب‌وکارهای نوپا و کوچک از بازار است.

وی با بیان اینکه ضعف مدیریتی و تیم‌سازی از مهمترین چالش‌های کسب و کارها است، گفت: حدود ۲۵ درصد کسب و کارهای نوپا در دنیا طی یک سال ابتدایی از بازار خارج و دچار شکست می‌شوند و ۷۵ درصد آن‌ها نیز



## شتاب فناوری ها در کشور افزایش یافته است

در ادامه یازدهمین رویداد پیوند و اولین رویداد تخصصی حوزه صنایع خلاق، حجت الاسلام والمسلمین محمد قطبی مدیرعامل خانه خلاق و نوآوری اشراق در سخنانی اظهار کرد: امروز پشتیبانی و حمایت‌های خوبی در راستای شکوفایی ایده‌ها در کشور انجام می‌شود و از سال جاری باید شاهد شتاب بیشتر این حمایت‌ها و شکوفایی ایده‌ها باشیم. وی افزود: ظرفیت‌ها و زیرساخت‌های خوبی در کشور فراهم شده تا نخبگان، هسته‌های نوآور و... ایده‌ها و خلاقیت‌های خود را عرضه کنند و با حضور در رویدادهای پیوند، آغاز خوبی را برای کسب و کار خود و توسعه اکوسیستم رقم بزنند. مدیرعامل خانه خلاق و نوآوری اشراق با بیان اینکه از افتتاح رسمی این خانه خلاق یکسال می‌گذرد، اظهار کرد: امروز میزان شتاب فناوری‌ها در کشور افزایش یافته اما همچنان به شدت نیازمند تبدیل ایده‌ها به محصول هستیم. قطبی ادامه داد: نظام جمهوری اسلامی تلاش کرده تا ایده‌های جوانان به محصول تبدیل شود. ما نیز در خانه خلاق و نوآوری اشراق این آمادگی را داریم تا در سایر حوزه‌ها در قاب کوچکتر و عمق بیشتر، چنین رویدادهایی را برگزار کنیم.

تخصیص می‌یابد تا به توسعه نوآوری و تبدیل ایده به محصول کمک کند. بغدادی یادآور شد: صندوق نوآوری همچنین تاکنون ۴۲ میلیارد تومان در قالب هم‌سرمایه‌گذاری در اختیار شتابنده‌های دانش بنیان قرار داده که این عدد با سرمایه خود شتابنده‌ها به ۶۳ میلیارد تومان رسیده است. وی به برگزاری رویدادهای پیوند اشاره کرد و افزود: پیشتر شاهد برگزاری رویداد پیوند در حوزه‌های مختلف کتاب و کودک، خلاق، معدن، روانکار و... در صندوق نوآوری بوده‌ایم. در کشور از نوآوری‌های اجتماعی برخورداریم در ادامه این رویداد پرویز کرمی، دبیر ستاد توسعه فناوری‌های نرم و توسعه صنایع خلاق معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری گفت: امروز شاهد نهادسازی و متعاقب آن شکل‌گیری سند توسعه فناوری‌های نرم و خلاق هستیم که این امر حاصل بذریه‌های است که طی سال‌های گذشته، کاشته شده است. وی با اشاره به تاسیس خانه خلاق و نوآوری اشراقی، افزود: با وجود شبکه خانه خلاق و نوآوری در کشور، امروز از نوآوری‌های اجتماعی نیز برخورداریم.

نقش جهان» با طرح «تولید الکتروود مسی یکپارچه حفره‌دار در پیچه سرپاره با قابلیت هدایت حرارتی» با رأی داوران، از میان پنج تیم شرکت کننده به عنوان تیم برگزیده انتخاب و این طرح جهت سرمایه‌گذاری عموم مردم روی سکوی تامین مالی جمعی کارن قرار گرفت. پس از قرار گرفتن طرح «تولید الکتروود مسی یکپارچه حفره‌دار در پیچه سرپاره با قابلیت هدایت حرارتی» در سکوی کارن کرد، پویش تامین مالی جمعی این طرح، پس از پخش مسابقه «کارویا» از شبکه اول سیما، در تاریخ ۱۱ بهمن ماه سرمایه مورد نیاز این طرح تنها در ۱۷ دقیقه با مشارکت ۷۴ سرمایه‌گذار حقیقی و حقوقی به مبلغ ۴ میلیارد تومان با موفقیت تکمیل شد. سرمایه مورد نیاز شرکت دانش بنیان «دانش پرتو نقش جهان» برای ساخت این محصول، مبلغ ۴ میلیارد تومان تومان است و این شرکت دانش بنیان در نظر دارد اصل این سرمایه را با ۴۲ درصد سود پس از ۱۲ ماه به مشارکت کنندگان پرداخت کند. بر اساس این گزارش، «الکتروود مسی یکپارچه حفره‌دار در پیچه سرپاره با قابلیت هدایت حرارتی» که از کوره‌های ذوب نشات می‌گیرد، قابل استفاده در صنایع فولادسازی کشور است.

مورد نیاز خود را تامین کنند. بغدادی با اشاره به اینکه تامین سرمایه بذری استارت‌آپ‌ها از طریق دو روش مکانپذیر است، اظهار کرد: این دو روش شامل اعطای تسهیلات قرض‌الحسنه ۵۰۰ میلیون تومانی از سوی صندوق نوآوری و شتابنده‌های دانش بنیان و هم‌سرمایه‌گذاری

صندوق با شتابنده‌های دانش بنیان است. به گفته وی، صندوق نوآوری هم‌اکنون با ۱۵ شتابنده دانش بنیان به عنوان عامل هم‌سرمایه‌گذاری همکاری دارد. مدیر توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی در ادامه به خدمت‌گرفت این صندوق به شتابنده‌های دانش بنیان اشاره کرد و گفت: سالیانه پنج خدمت در قالب گزنت تحقیق و توسعه به میزان ۳۰۰ میلیون تومان به شتابنده‌ها از سوی صندوق نوآوری

## موفقیت کمپین تامین مالی جمعی طرح «تولید الکتروود مسی یکپارچه حفره‌دار» در جذب سرمایه مردمی تنها در ۱۷ دقیقه



است. در این روش اصل پول سرمایه‌گذاران توسط صندوق نوآوری و شکوفایی بیمه شده است. برای این منظور مسابقه‌ای تلویزیونی با عنوان «کارویا» به همت صندوق نوآوری تولید شده است که طی آن ۱۰۰ شرکت دانش بنیان در آن به رقابت با یکدیگر می‌پردازند و طرح‌های خود را ارائه می‌کنند و در نهایت ۲۴ شرکت توسط داوران انتخاب خواهند شد تا از طریق سکوی تامین مالی جمعی مردم بتوانند در طرح‌های این شرکت‌ها سرمایه‌گذاری کنند. در پانزدهمین قسمت از مسابقه تلویزیونی «کارویا»، شرکت دانش بنیان «دانش پرتو

طرح «تولید الکتروود مسی یکپارچه حفره‌دار در پیچه سرپاره با قابلیت هدایت حرارتی» شرکت دانش بنیان دانش پرتو نقش جهان که به عنوان یکی از طرح‌های ارائه شده در مسابقه تلویزیونی «کارویا» برگزیده شده بود، توسط ۷۴ سرمایه‌گذار حقیقی و حقوقی و تنها در مدت زمان ۱۷ دقیقه موفق به جذب سرمایه به روش تامین مالی جمعی شد. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، روش تامین مالی جمعی (کراد فاندینگ) ابتکاری جدید از سوی صندوق نوآوری است که امکان سرمایه‌گذاری عمومی در سودآورترین طرح‌های دانش بنیان را برای عموم مردم از مسیر فرابورس فراهم کرده

### دکتر بغدادی خبر داد:

## اختصاص ۴۲ میلیارد تومان از سوی صندوق نوآوری در قالب هم‌سرمایه‌گذاری به شتابنده‌های دانش بنیان



به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر مصطفی بغدادی صبح امروز سه شنبه ۱۲ بهمن ماه جاری در یازدهمین رویداد پیوند و اولین رویداد تخصصی حوزه صنایع خلاق، بیان کرد: برگزاری رویدادهای پیوند در صندوق نوآوری به قصد کمک به کسب و کارهای نوپا، هسته‌های نوآور و

استارت‌آپ‌ها طراحی شده است تا این افراد در مسیر پیچ و خم تجاری‌سازی، بهم‌رسانی خوبی داشته باشند به شتابنده‌ها وصل و سرمایه اولیه بذری خود از طریق این مسیر تامین شود. وی با اشاره به خدمات صندوق نوآوری و شکوفایی به کسب‌وکارهای نوآوری که از عنوان دانش بنیانی برخوردار نیستند و نمی‌توانند از خدمات صندوق نوآوری بهره‌مند شوند، اظهار کرد: ما از طریق سایر

روش‌ها همچون شتابنده‌های دانش بنیان و صندوق‌های پژوهش و فناوری به این افراد خدمات ارائه می‌کنیم. مدیر توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی در مورد حمایت این صندوق از شتابنده‌های دانش بنیان نیز گفت: صندوق نوآوری تلاش کرده تا به شتابنده‌های دانش بنیان به همراه فضای استقرار، تا سقف ۳ میلیارد تومان تسهیلات سرمایه در گردش اعطا کند تا از طریق تسهیلات ارزان‌قیمت تجهیزات



## دکتر وحدت در نشست مشترک صندوق نوآوری و بانک تجارت:

## صندوق نوآوری از همه ظرفیت‌ها برای شکل‌دهی نظام تامین مالی نوآوری استفاده می‌کند

بود اما تصویب قانون جهش تولید دانش بنیان، ظرفیت خوبی را برای بانک‌ها مهیا کرده است که می‌توانیم تعاملات موثرتری را با بانک‌ها داشته باشیم.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی یادآور شد: سابقه همکاری صندوق با شبکه بانکی کشور نشان داده که صندوق نوآوری شریک قابل اطمینانی برای بانک‌ها است و سیستم بانکی به راحتی می‌تواند وارد مشارکت در طرح‌ها و پروژه‌های حوزه نوآوری با صندوق شود.

وحدت در ادامه از تقویت منابع مالی صندوق نوآوری در سال

آینده خبر داد و گفت: تاکنون در حوزه واردات ماشین‌آلات به کشور تعرفه‌ای وجود نداشت اما مجلس در بودجه سال آینده دولت را موظف کرده است تا این تعرفه را تعریف کند که برآورد ما چیزی در حدود ۲۵ تا ۳۰ هزار میلیارد تومان است. بنابراین پیش‌بینی ما این است که در سال آینده، جهش منابع مالی خواهیم داشت؛ البته این مسئله بدین معنی نیست که برای اهرمی کردن منابع خود سراغ بانک‌ها نرویم.

وی همچنین بر تکمیل زنجیره تامین مالی به کمک بانک‌ها و تشکیل کارگروه مشترک بین حوزه سرمایه‌گذاری بانک و سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری به منظور تامین مالی پروژه‌های فناورانه تاکید کرد.



ترجیحی از اولین همکاری‌های ما با بانک تجارت بوده است. شرکت‌های دانش بنیان همچنین می‌توانند به سرعت از خدمات لیزینگ این بانک استفاده کنند.

به گفته رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی تاکنون در صندوق نوآوری ضمانت‌نامه برگشتی از بانک‌ها نداشتیم و شرکت‌های دانش بنیان جزء خوش حساب‌ترین مشتریان بانک‌ها به شمار می‌روند.

وحدت در ادامه به تصویب قانون جهش تولید دانش بنیان در مجلس شورای اسلامی اشاره کرد و گفت: ماده ۱۸ این قانون امکان سرمایه‌گذاری مشترک بانک‌ها با صندوق نوآوری و شکوفایی را فراهم کرده است. البته پیش از تصویب این قانون، صندوق همکاری‌های خود را با بانک‌ها آغاز کرده

شرکت‌های دانش بنیان جلب کنیم تا بتوانیم کارهای بزرگتری را در اکوسیستم نوآوری کشور به سرانجام رسانیم.

وحدت در مورد تعاملات صندوق نوآوری با بانک تجارت نیز اظهار کرد: یک چهارم خدمات ترجیحی بانکی صندوق نوآوری برای اعطای تسهیلات و ضمانت‌نامه بانکی به شرکت‌های دانش بنیان از طریق بانک تجارت صورت گرفته است. بنابراین بانک تجارت در مورد اعطای تسهیلات در رتبه سوم و در صدور ضمانت‌نامه برای شرکت‌های دانش بنیان در رتبه اول قرار دارد.

وی اضافه کرد: صندوق نوآوری در سال جاری به‌طور خاص در خصوص تبصره ۱۶ قانون بودجه سال ۱۴۰۰ همکاری‌های خوبی با بانک تجارت داشته است و تسهیلات

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: صندوق نوآوری از همه ظرفیت‌های تامین مالی کشور به منظور شکل‌دهی نظام تامین مالی نوآوری استفاده می‌کند.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت در جلسه مشترک صندوق نوآوری و بانک تجارت، با بیان اینکه صندوق نوآوری منحصر در حوزه نوآوری فعالیت و به شرکت‌های دانش بنیان و فناور تسهیلات و خدمات ارائه می‌کند، اظهار کرد: تلاش ما استفاده از همه ظرفیت‌های تامین مالی برای شکل‌دهی نظام تامین مالی نوآوری در کشور است تا بخش‌های مالی کشور به دانش بنیان‌ها وصل شوند و این شرکت‌ها نیز خود را به حد استاندارد برسانند که بتوانند از این ظرفیت‌ها استفاده کنند.

وی ظرفیت‌های فراهم شده برای شرکت‌های دانش بنیان را شامل شبکه بانکی، بازار سرمایه، صندوق‌های جسورانه و صندوق‌های پژوهش و فناوری اعلام کرد و افزود: حضور صندوق‌های پژوهش و فناوری در سراسر کشور بسیار موثر بوده که به نوعی بازوهای اجرایی صندوق نوآوری در استان‌ها محسوب می‌شوند.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در ادامه به تعاملات صندوق نوآوری با شبکه بانکی کشور اشاره کرد و گفت: در سال‌های گذشته همکاری‌های خوبی بین صندوق نوآوری و بانک‌ها شکل گرفته است به طوری که توانستیم اعتماد بانک‌ها را در اعطای تسهیلات و صدور ضمانت‌نامه برای

## استقبال بانک تجارت از سرمایه‌گذاری مشترک با صندوق نوآوری در طرح‌های دانش بنیان

اثرگذاری بیشتری داشته باشد. مدیر عامل بانک تجارت ادامه داد: در حال حاضر ظرفیت‌های قابل توجهی برای تامین مالی شرکت‌های دانش بنیان در کشور ایجاد شده است و دیگر بازار پول نمی‌تواند از این شرکت‌ها حمایت کند، چرا که بازار پول با محدودیت مواجه است. امروز بازار سرمایه می‌تواند جذابیت بیشتری برای پروژه‌هایی که بیش از ۵۰ درصد سرمایه‌گذاری در آن صورت گرفته است، ایجاد کند.

اخلاقی در مورد سرمایه‌گذاری مشترک صندوق نوآوری با بانک تجارت در طرح‌های فناورانه گفت: امکان این کار مشترک را با

همراهی کارشناسان خبره جهت پاسخگویی سریع و تسریع در انجام امور فراهم آورده‌ایم.



مالی به شیوه‌های متداول جوابگو نخواهد بود چرا که این حوزه با ابزارهای نوینی که در بازار سرمایه شکل گرفته است، می‌تواند

شکوفایی ارتباط داشته باشیم. وی در مورد شیوه‌های تامین مالی طرح دانش بنیان در کشور، بیان کرد: در این زمینه تامین

در ادامه این نشست نیز هادی اخلاقی مدیر عامل بانک تجارت گفت: در ایام دهه فجر ۱۱۰ پروژه مورد حمایت بانک تجارت از طریق رسانه‌ها اطلاع رسانی خواهد شد. وی افزود: بانک تجارت در تعامل با صندوق نوآوری به دستاوردهای ارزشمندی رسیده است که باید با شتاب بیشتری بازتاب پیدا کند.

اخلاقی، تامین سرمایه در حوزه نوآوری را از جمله نیازهای ضروری کشور اعلام کرد و گفت: با توجه به اینکه مجلس هم برای سال آینده مجوزی را به بانک‌ها مبنی بر سرمایه‌گذاری مشترک در طرح‌های دانش بنیان داده است، ضمن استقبال از این اتفاق این

آمادگی وجود دارد تا به عنوان شریکی که با بازار سرمایه ارتباط تنگاتنگ دارد، از منظر کارشناسی و تخصصی با صندوق نوآوری و



## امضای الحاقیه شماره ۲ تفاهم‌نامه همکاری مشترک صندوق نوآوری با بانک تجارت



گفتنی است، در حاشیه جلسه مشترک صندوق نوآوری و بانک تجارت، الحاقیه شماره ۲ تفاهم‌نامه همکاری مشترک صندوق نوآوری با بانک تجارت در سال ۹۸ در زمینه اعطای تسهیلات لیزینگ (فروش اقساطی) و صدور ضمانت‌نامه برای شرکت‌های دانش بنیان معرفی شده از سوی صندوق به همراه ضوابط و دستورالعمل‌های داخلی بانک ضمن رعایت بهداشت اعتباری امضاء شد.

### نمایش توانمندی‌های شرکت‌های دانش بنیان «ایران توانا»

مستند ده قسمتی «ایران توانا» در ایام دهه فجر به همت صندوق نوآوری پخش می‌شود.



به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی مستند «ایران توانا» که با هدف نمایش توانمندی‌های جوانان ایرانی در قالب شرکت‌های دانش بنیان به همت صندوق نوآوری و شکوفایی تهیه و تولید شده است، طی روزهای ۱۲ تا ۲۲ بهمن و همزمان با سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی هر روز ساعت ۱۹:۵۵ از شبکه چهار سیما پخش می‌شود.

در مستند ۱۰ قسمتی «ایران توانا» ۱۰ شرکت دانش بنیان به ارائه توانمندی‌های فناورانه خود می‌پردازند.

شرکت‌های دانش بنیانی که در این مستند به عرضه توانمندی‌های خود می‌پردازند به این شرح است: «گهرسام» در حوزه گاز، نفت و پتروشیمی، «پایپرس» در حوزه صنعت برق، نفت، گاز و پتروشیمی، «توگا» از «گروه مپنا» در حوزه توربین‌های بزرگ گازی، «چابک صنعت پیشگام» در حوزه صنایع الکترونیک، پزشکی، ریلی، نفت و گاز، «گروه سدنا» در حوزه خانه هوشمند، ترموستات‌های هوشمند و کلیدهای کولر، «گروه روزه» در حوزه زیست فناوری، شرکت «چوبسان شرق» در

حوزه طراحی و ساخت دستگاه‌های تولید انبوه چوب فرآوری شده حرارتی، شرکت «فناوری پرواز سیمرخ سها» در حوزه صنعت هوافضا و تولید کننده بومی پرند‌های بدون سرنشین با کاربری نقشه برداری، پایش هوایی، سمپاشی کشاورزی و آنالیز آفات کشاورزی، شرکت «میم دارو» در حوزه تولید داروی درمان میگرن، شرکت «احیا درمان پیشرفته» در حوزه تولید دستگاه‌های ونتیلاتور و مراقبت‌های ویژه و ماشین‌های بیهوشی در ایران.

در این مستند جوانان ایرانی باورمندی و اعتماد به شرکت‌های دانش بنیان ایرانی را به نمایش گذاشته‌اند و بر این موضوع تاکید کردند در صورت اعتماد کامل به این شرکت‌ها در کشور، اتفاقات خوبی در حوزه‌های مختلف به خصوص در حوزه‌های پزشکی و صنعتی در کشور رقم خواهد خورد.

«ایران توانا» به کوشش گروه دانش شبکه چهار سیما از سه شنبه ۱۲ بهمن ساعت ۱۹:۵۵ پخش و در ساعت‌های ۱۱:۵۵ و ۱:۵۵ بازپخش می‌شود.

## ماموریت هیات عامل سوم صندوق نوآوری در تکمیل نظام مالی نوآوری



در ادامه این نشست نیز هادی اخلاقی مدیر عامل بانک تجارت گفت: در ایام دهه فجر ۱۱۰ پروژه مورد حمایت بانک تجارت از طریق رسانه‌ها اطلاع رسانی خواهد شد. وی افزود: بانک تجارت در تعامل با صندوق نوآوری به دستاوردهای ارزشمندی رسیده است که باید با شتاب بیشتری بازتاب پیدا کند.

اخلاقی، تأمین سرمایه در حوزه نوآوری را از جمله نیازهای ضروری کشور اعلام کرد و گفت: با توجه به اینکه مجلس هم برای سال آینده مجوزی را به بانک‌ها مبنی بر سرمایه‌گذاری مشترک در طرح‌های دانش بنیان داده است، ضمن استقبال از این اتفاق این آمادگی وجود دارد تا به عنوان شریکی که با بازار سرمایه ارتباط تنگاتنگ دارد، از منظر کارشناسی و تخصصی با صندوق نوآوری و شکوفایی ارتباط داشته باشیم.

وی در مورد شیوه‌های تأمین مالی طرح دانش بنیان در کشور، بیان کرد: در این زمینه تأمین مالی به شیوه‌های متداول جوابگو نخواهد بود چرا که این حوزه با ابزارهای نوینی که در بازار سرمایه شکل گرفته است، می‌تواند

اثرگذاری بیشتری داشته باشد.

مدیر عامل بانک تجارت ادامه داد: در حال حاضر ظرفیت‌های قابل توجهی برای تأمین مالی شرکت‌های دانش بنیان در کشور ایجاد شده است و دیگر بازار پول نمی‌تواند از این شرکت‌ها حمایت کند، چرا که بازار پول با محدودیت مواجه است. امروز بازار سرمایه می‌تواند جذابیت بیشتری برای پروژه‌هایی که بیش از ۵۰ درصد سرمایه‌گذاری در آن صورت گرفته است، ایجاد کند.

اخلاقی در مورد سرمایه‌گذاری مشترک صندوق نوآوری با بانک تجارت در طرح‌های فناورانه گفت: امکان این کار مشترک را با همراهی کارشناسان خبره جهت پاسخگویی سریع و تسریع در انجام امور فراهم آورده‌ایم.

## ماموریت هیات عامل سوم صندوق نوآوری در تکمیل نظام مالی نوآوری



با بانک‌ها را تأسیس شرکت سرمایه‌گذاری نوآوری مشترک اعلام کرد و گفت: ابعاد این شرکت هنوز بزرگ نیست اما اگر شرکت سرمایه‌گذاری هلدینگ نوآوری را تأسیس کنیم، به طور مجدد پروژه‌های دانش بنیان‌ها و استارت‌آپ‌ها وارد میدان می‌شوند. ناظمی به محور سوم در مورد تعاملات صندوق نوآوری با بانک‌ها اشاره کرد و افزود: ما تاکنون ۱۰ صندوق سرمایه‌گذاری جسورانه تشکیل داده‌ایم که از این صندوق‌ها که در گذشته فعال نبودند، حمایت می‌شود. قانون جهش تولید دانش بنیان به طور صریح به این مورد اشاره کرده که به تأسیس این صندوق‌ها به عنوان ظرفیت‌های نوآوری بپردازیم، چرا که این صندوق‌ها امکان سرمایه‌گذاری را در بازار فراهم می‌کنند و پول به طور حداکثری نیز اهرم می‌شود و قطعاً حضور بانک به حوزه نوآوری همچون حوزه‌هایی مانند فین‌تک کمک خواهد کرد.

وی در ادامه محور چهارم تعاملات صندوق نوآوری با بانک‌ها را شامل تأمین سرمایه‌ای دانست که بتواند از الگوهای نوین سرمایه‌گذاری شرکتی استفاده کند و افزود: این مورد تاکنون در حوزه نوآوری کشور وجود نداشته است. پیشتر شرکت‌های دانش بنیان و استارت‌آپ‌ها به یک سقفی برخورد می‌کردند که دیگر نمی‌توانستند بیشتر از آن رشد کنند اما امیدواریم با این روش به رشد بیشتر آنها کمک کنیم.

در ادامه این نشست نیز دکتر علی ناظمی، معاون سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی در سخنانی با اشاره به تصویب قانون جهش تولید دانش بنیان در مجلس گفت: تصویب این قانون ظرفیتی برای بانک‌ها مهیا کرد که می‌توانیم در چهار محور تعاملات موثری با بانک‌ها داشته باشیم.

وی به محور اول جهت تعاملات صندوق نوآوری با بانک‌ها اشاره کرد و افزود: در مورد شرکت سهامی عام پروژه، سازمان بورس این امکان را فراهم کرده تا اگر پروژه‌های نیمه‌کاره باقی مانده و پیشرفت فیزیکی آن ۵۰ درصد باشد، امکان تأمین مالی از بستر بازار سرمایه برای آن پروژه وجود داشته باشد که ما در این باره پذیره‌نویسی پروژه‌ای را که ۵۰ درصد پیشرفت داشته است را آغاز کردیم چرا که در این حوزه می‌توانیم به طور مشترک حدود ۱۵ درصد منابع آن را تأمین کنیم و مابقی را از بستر بازار تأمین مالی فراهم آوریم تا پروژه اجرایی شود.

معاون سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی محور دوم تعاملات صندوق نوآوری



## تولید عایق‌های حرارتی و برودتی آبروژل با فناوری نانو در یک شرکت دانش بنیان با حمایت نوآوری

## گفتگوی رو در روی رییس صندوق نوآوری و شکوفایی با مدیران عامل تعدادی از شرکت‌های دانش بنیان



در ادامه سلسله دیدارهای مدیران عامل شرکت‌های دانش بنیان با رییس صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری، بعد از ظهر امروز دوشنبه ۲۷ دی ماه جاری، مدیران عامل هفت شرکت دانش بنیان با دکتر علی وحدت، رییس صندوق نوآوری دیدار کرده و مشکلات خود را مطرح کردند. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، شرکت‌های حاضر در این دیدار که به صورت حضوری و آنلاین حضور داشتند، عبارتند از: «رستاژن دارو»، «شرکت مهندسی فرایند پویا»، «متالورژی پودر آتشین پنجه»، «چکاد طب آدرین»، «نرم‌افزاری سازه اسپادانا» و «تجهیز الکترونیک اکسون».

در این دیدار درخواست‌ها و موضوعاتی در زمینه مشکلات شرکت‌ها، وثایق، تسهیلات سرمایه در گردش و لیزینگ و معرفی فعالیت‌های شرکت و اخذ مشورت مطرح شد و دکتر وحدت رییس صندوق نوآوری و شکوفایی دستورات لازم را برای پیگیری و رفع مشکلات این شرکت‌ها صادر کرد.

شرکت به خارج شویم. برگزین در ادامه با بیان اینکه کشور ما جزو کشورهای است که متوسط مصرف انرژی، گاز طبیعی و فرآورده‌های فسیلی و نفتی در آن بسیار بالا است و حدود هفت برابر میانگین گاز طبیعی و سه برابر فرآورده‌های نفتی نسبت به دنیا مصرف می‌کنیم، اظهار کرد: مسایل زیست محیطی، گرمایش زمین و معضلاتی همچون خشکسالی، کمبود آب، آتش‌سوزی جنگل‌ها و ... سبب شده تا کنترل مصرف و کاهش مصرف انرژی در دنیا بسیار مهم باشد. استفاده از عایق‌های به‌روز آبروژل به عنوان یکی از مهمترین راهکارهای کاهش مصرف سوخت و انرژی امروز در دنیا برای مقابله با گرمایش جهانی مطرح است. وی خاطر نشان کرد: تصور ما این است که در سال‌های آینده بتوانیم با معرفی این عایق‌ها به تمامی صنایع کشور به خصوص در صنعت ساختمان، سهمی قابل توجه در کاهش مصرف انرژی در کشور داشته باشیم چرا که بیش از ۴۰ درصد مصرف انرژی کشور در حوزه واحدهای مسکونی و تجاری است. مدیرعامل شرکت دانش بنیان پاکان آتیه نانو دانش همچنین اشاره کرد که تمامی عایق‌های این شرکت ضدحریق، عایق صوتی عالی، مانع از خوردگی زیر سطح عایق، قابلیت باز و بسته کردن چندین باره، مقاومت مکانیکی کششی و فشاری بسیار بالا، قابلیت نصب آنلاین سرد و گرم، قابلیت برش و نصب در هر هندسه‌ای، طول عمر مفید بیش از ۳۰ سال، زیست سازگار و بسیار سبک هستند.



وی به ویژگی‌های بارز عایق‌های آبروژل اشاره کرد و گفت: این ویژگی‌ها شامل کمترین ضریب انتقال حرارت در بازه دمایی منفی ۲۰ تا مثبت ۶۵۰ درجه سلسیوس و همچنین ضریب انتقال حرارت عایق‌ها حدود دوصدم وات بر کلین برای بلنک‌های منعطف آبروژل بوده و ۱۷ هزارم وات بر کلین در دمای ۲۰ درجه سلسیوس برای عایق‌های صفحه‌ای است. مدیرعامل شرکت دانش بنیان پاکان آتیه نانو دانش افزود: گراندول‌های خاص شرکت نیز ضریب انتقال حرارتی در حدود ۱۲ هزارم وات بر کلین دارند که این خصوصیت باعث می‌شود با کمترین ضخامت عایق، بتوانیم بیشترین کارایی را داشته باشیم چرا که عایق‌های ما به صورت کاملاً ضد آب تولید می‌شود و ضد آب بودن آن‌ها موجب می‌شود تا به مرور زمان جذب رطوبت نداشته باشیم.

برگزین بازار هدف محصولات این شرکت را شامل صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، ساختمان، نظامی، دفاعی، پوشاک، دریایی، فولاد و نیروگاه‌ها اعلام کرد و گفت: شرکت ما موفق به انجام پروژه‌های صنعتی با همکاری مپنا، پالایشگاه‌ها، نیروگاه‌ها، شرکت فولاد مبارکه اصفهان و صنایع نظامی شده است. همچنین در رفع چالش‌های موجود در حوزه عایق‌ها نیز موفق عمل کرده‌ایم. وی اظهار کرد: تولید آبروژل‌ها از دانش فنی خاصی برخوردار است که موجب شده تا فقط چند کشور این عایق‌ها را با کیفیت مناسب تولید کنند. محصولات ما همچنین مورد تأیید شرکت‌های بزرگ قرار گرفته است و همین مسئله باعث شده یکسری از شرکت‌ها، محصولات ما را جایگزین نمونه‌های آمریکایی کنند.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان پاکان آتیه نانو دانش گفت: یکی از بزرگترین مزیت‌های محصول ما نسبت به محصول خارجی اختلاف قیمت آن است، به طوری که کشورهای همچون ترکیه و تعدادی از کشورهای اروپایی متقاضی محصول ما هستند که امیدواریم تا اواسط اسفند موفق به صادرات محصولات

یک شرکت دانش بنیان مستقر در شهرک صنعتی شماره یک زنجان که از حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی نیز برخوردار بوده است، موفق به تولید عایق‌های حرارتی و برودتی آبروژل با فناوری نانو در کشور شد. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، حسن برگزین، مدیرعامل شرکت دانش بنیان پاکان آتیه نانو دانش در مورد فعالیت این شرکت گفت: شرکت ما به منظور تولید عایق‌های پیشرفته مبتنی بر فناوری‌های نوین راه‌اندازی و محصولات آن به عنوان قویترین عایق‌های حرارتی و برودتی شناخته شده است.

وی محصولات این شرکت را شامل بلنک‌های منعطف تا آبروژل، گراندول آبروژل، بلنک‌های صفحه‌ای آبروژل یا غیرمنعطف آبروژل و عایق‌های ژاکتی توربین گازی حاوی بلنک آبروژل اعلام کرد و افزود: اخیراً نیز محصول جدیدی با عنوان رنگ‌های عایق حرارت آبروژل در دست داریم که در این محصول موفق به دستیابی دانش فنی آن شده‌ایم و به‌زودی وارد بازار خواهد شد.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان پاکان آتیه نانو دانش ادامه داد: در حال حاضر شرکت ما به عنوان تولیدکننده انحصاری انواع محصولات عایق حرارتی آبروژل در ایران فعال است و موفق به اخذ گواهی‌نامه‌های نانومقیاس از ستاد ویژه نانو و دانش بنیانی تولیدی نوع یک و بیش از ۱۰ نوع استاندارد ASTM مطابق استانداردهای بین‌المللی برای محصولات خود شده است.

برگزین در مورد عایق‌های برودتی و حرارتی آبروژل این شرکت بیان کرد: این عایق‌های نسل جدید بر مبنای فناوری نانو توسعه یافته شده است و مزایای متعددی دارد که موجب شده تا کشورهای پیشرفته دنیا به صورت تصاعدی و روزافزون از این عایق‌ها به عنوان جایگزین عایق‌های سنتی سرد و گرم همچون پشم سنگ، پشم شیشه، فوم گلس و عایق‌های سنتی دیگر استفاده کنند.

## رئیس سازمان فضایی ایران:

## راه پیشرفت در حوزه فضایی کشور، حضور بخش خصوصی و دانش بنیان‌ها است

گذشته به سرمایه‌گذاری در بخش زیرساختی کشور توجه و به بخش خصوصی ورود پیدا می‌کردیم، شاهد عملکرد بهتری در حوزه فضایی کشور می‌بودیم، افزود: ما تلاش می‌کنیم تا طی چهار سال آینده نگاه ویژه‌ای به ورود به بخش خصوصی در توسعه مسایل فنی و تکنولوژی داشته باشیم چرا که اگر بخش دولتی در آن بازه زمانی بتواند برای توسعه اقتصاد و نگهداشت نیروی نخبه خود در کشور کمک کند، این مهم می‌تواند به عنوان یکی از برگه برنده‌های کشور در این بخش باشد.

دانش بنیان این دوران سخت را با موفقیت سپری کنند چرا که در حوزه‌های دانش بنیان، هر چه مسائل هایتک باشد، این بخش با سختی و پیچیدگی مواجه می‌شود. معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات ادامه داد: اعتقاد من این است که راه پیشرفت در حوزه فضایی کشور حضور بخش خصوصی و شرکت‌های بنیان است چرا که حضور نخبگان ایرانی در حوزه فضایی کشور انگیزه‌بخش است و کمک می‌کند تا این مسیر پیچیده با سرعت بیشتری طی شود. سالاریه با اشاره به اینکه اگر طی ۱۵ سال



کشور را در سال‌های آتی رصد و برای آن برنامه‌ریزی کنیم. وی از آمادگی سازمان فضایی کشور برای رفع نیازهای بخش فناوری کشور و شرکت‌های دانش بنیان در حوزه فضایی خبر داد و گفت: ما وظیفه داریم تا کمک کنیم شرکت‌های

رئیس سازمان فضایی ایران گفت: حضور نخبگان ایرانی در حوزه فضایی کشور انگیزه‌بخش است و کمک می‌کند تا این مسیر پیچیده با سرعت بیشتری طی شود به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر حسن سالاریه، معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات و رئیس سازمان فضایی ایران در رویداد ایده‌های فضا پایه از مجموعه رویدادهای «ستکس» با بیان اینکه حوزه فضایی کشور، هایتک بوده و از تکنولوژی بالایی برخوردار است، اظهار کرد: در سازمان فضایی ایران برنامه‌ریزی راهبردی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است تا نیازهای



در نشست بانوان مدیرعامل شرکت‌های دانش بنیان با رئیس مجلس مطرح شد؛

## دانش بنیان‌ها توان رفع چالش‌های کشور در حوزه‌های مختلف را دارند

محصولات وارداتی و تولیدی از دیگر مسائل و درخواست‌هایی بود که بانوان مدیرعامل شرکت‌های دانش بنیان در نشست با رئیس مجلس شورای اسلامی مطرح کردند.

در این نشست همچنین دکتر علی وحدت رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر محسن دهنوی رئیس فراکسیون اقتصاد دانش بنیان مجلس و عضو هیات امنای صندوق نوآوری، روسای کمیسیون‌های آموزش، تحقیقات و فناوری و صنایع و معادن مجلس و اعضای فراکسیون زنان مجلس در سخنانی بر ضرورت حمایت از شرکت‌های دانش بنیان و تولیدکنندگان محصولات فناورانه برای صادرات تاکید و قانون جهش تولید دانش بنیان را از افتخارات مجلس یازدهم عنوان کردند.

بنابر آمارهای اعلام شده ۱۲ درصد مدیران عامل و ۲۰ درصد اعضای هیات مدیره ۶۵۰۰ شرکت دانش بنیان در کشور را زنان تشکیل می‌دهند.

پس از این نشست نیز نمایشگاه شرکت‌های دانش بنیان به عنوان یکی از برنامه‌های دومین جشنواره زنان کارآفرین دانش بنیان ایران (چیستا) افتتاح و طی آن ۲۷ شرکت دانش بنیان به ارائه توانمندی‌ها و عرضه محصولات خود به نمایندگان مردم در مجلس شورای اسلامی پرداختند.

دلیل فقدان متولی متخصص، عدم یکپارچگی و نبود سیاست‌گذاری مشخص، حمایت از دانش بنیان‌ها در بخش‌های مختلف کشور به خصوص از جانب حوزه صنعت با مشکل مواجه است.

در ادامه مدیران عامل این شرکت‌های دانش بنیان تاکید کردند که این شرکت‌ها به دلیل دانش محور بودن فعالیت‌هایشان، توان رفع چالش‌های مختلف به خصوص در حوزه تولید را دارند، اما این کار مستلزم اعتماد بخش‌های مختلف کشور به دانش و تخصص دانش بنیان‌ها است و بر این اساس از رئیس مجلس خواستند در این زمینه تدبیری در مجلس اندیشیده شود.

بانوان مدیرعامل شرکت‌های دانش بنیان همچنین به نقش تاثیرگذار صندوق نوآوری و شکوفایی در اکوسیستم فناوری کشور و حمایت‌های مالی و معنوی این صندوق از شرکت‌های دانش بنیان و فناور اشاره کردند و در ادامه از رئیس مجلس خواستند که این قوه در بخش صیانت از شرکت‌های دانش بنیان در بازارهای جهانی فعال شود.

تسهیل واردات مواد اولیه، ترغیب وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های دولتی برای برگزاری جلسات B2B با شرکت‌های دانش بنیان، تسهیل روند اخذ مجوزها و تاییدیه‌های موردنیاز این شرکت‌ها و ارزیابی کیفیت

دانش و تخصص دانش بنیان‌ها است.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، در این دیدار بانوان مدیرعامل شرکت‌های دانش بنیان ضمن ارائه گزارشی از دستاوردهای خود در اکوسیستم فناوری کشور،

قانون جهش تولید دانش بنیان را نقطه عطفی برای توسعه اقتصاد دانش بنیان و شکوفایی هرچه بیشتر شرکت‌های فعال در اکوسیستم برشمردند و اعلام کردند که اجرایی شدن این قانون باعث ارتقای این شرکت‌ها و صنعت کشور می‌شود.

در این نشست حاضران در جلسه همچنین بر حمایت دستگاه‌های دولتی از شرکت‌های دانش بنیان در کنار صندوق نوآوری و شکوفایی برای تقویت تولید داخل تاکید کردند. بانوان مدیرعامل شرکت‌های دانش بنیان همچنین بر این نکته تاکید کردند که به



در نشست بانوان مدیرعامل شرکت‌های دانش بنیان با رئیس مجلس مطرح شد؛ دانش بنیان‌ها توان رفع چالش‌های کشور در حوزه‌های مختلف را دارند

در سالروز ولادت باسعادت حضرت فاطمه زهرا(س) و گرامیداشت مقام زن، جمعی از بانوان مدیرعامل شرکت‌های دانش بنیان با رئیس مجلس شورای اسلامی دیدار و ضمن تاکید بر اینکه این شرکت‌ها توان رفع چالش‌های مختلف کشور به خصوص در حوزه تولید را دارند، اعلام کردند که این کار مستلزم اعتماد بخش‌های مختلف کشور به

دکتر وحدت در دیدار بانوان مدیرعامل شرکت‌های دانش بنیان با رئیس مجلس:

## ضریب نفوذ خدمات صندوق نوآوری در استان‌ها به ۷۰ درصد رسیده است



بانک‌ها و دستگاه‌های اجرایی در اکوسیستم نوآوری و فناوری کشور به شرکت‌های دانش بنیان اعطا کردیم.

وحدت در ادامه بیان اینکه ضریب نفوذ خدمات صندوق نوآوری و شکوفایی در استان‌ها تا پیش از سال ۹۷ حداکثر به ۳۸

قانون نیز به آن اشاره شده است. گفتنی است در دیدار بانوان مدیرعامل شرکت‌های دانش بنیان با دکتر قالیباف، جمعی از معاونان صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر محسن دهنوی رئیس فراکسیون اقتصاد دانش بنیان مجلس و عضو هیات امنای صندوق نوآوری، روسای کمیسیون‌های آموزش، تحقیقات و فناوری و صنایع و معادن مجلس و اعضای فراکسیون زنان مجلس نیز حضور داشتند.

در حاشیه این دیدار نیز با حضور رئیس مجلس شورای اسلامی، نمایشگاه شرکت‌های دانش بنیان به عنوان یکی از برنامه‌های دومین جشنواره زنان کارآفرین دانش بنیان ایران (چیستا) افتتاح شد. در این نمایشگاه ۲۷ شرکت دانش بنیان به ارائه توانمندی‌ها و عرضه محصولات خود به نمایندگان مردم در مجلس شورای اسلامی پرداختند.

درصد می‌رسید، اما امروز این ضریب نفوذ به حدود ۷۰ درصد رسیده است، اظهار کرد: در قانون جهش تولید دانش بنیان به توسعه ظرفیت‌های صندوق نوآوری اشاره شده که در توسعه و تقویت اکوسیستم نوآوری کشور حائز اهمیت است.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در پایان از همه سازمان‌ها و دستگاه‌ها خواست برای شکوفایی هرچه بیشتر اقتصاد دانش بنیان همکاری تنگاتنگی با شرکت‌های دانش بنیان و فناور داشته باشند و برای حمایت از تولید داخلی از محصولات این شرکت‌ها خریداری کنند و تصریح کرد: هفته گذشته ما رویداد «تبادل فناوری در صنعت بیمه» را با همکاری بیمه مرکزی و شرکت‌های بیمه برگزار کردیم. در این رویداد تاکید شد که می‌توان با استفاده از ظرفیت شرکت‌های دانش بنیان ضریب نفوذ بیمه در کشور را که هم‌اکنون ۲,۵ درصد است به ۷ درصد برسانیم، که در

طور قطع شاهد تحولی جدی در این حوزه خواهیم بود.

وحدت در بخشی دیگر از سخنان خود با تاکید بر ضرورت پرهیز دستگاه‌ها و سازمان‌های دولتی از سرمایه‌گذاری مستقیم در بخش خصوصی به ویژه در حوزه دانش بنیان گفت: بهتر است این سازمان‌ها در قالب هم‌سرمایه‌گذاری با سایر نهادهای زیست‌بوم نوآوری به توسعه تولید داخل کمک کنند.

وی با بیان اینکه سرمایه‌گذاری در حوزه نوآوری، محدودیت ندارد، بیان کرد: صندوق نوآوری و شکوفایی به عنوان مهمترین نهاد تامین مالی اکوسیستم نوآوری، بر اساس قانون مصوب مجلس در کنار نهاد سیاست‌گذاری (معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری) قرار گرفته است، لذا تامین مالی نوآوری از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در ادامه با تاکید بر اینکه تامین مالی حوزه نوآوری از طریق روش‌های عادی محقق نمی‌شود، گفت: صندوق نوآوری مهمترین نهاد تامین مالی نوآوری در ایران است که بودجه اولیه آن سه هزار میلیارد تومان بود و قرار بود سالانه نیم درصد از بودجه عمومی دولت به سرمایه صندوق اضافه شود، در حالی که تاکنون کل مبلغی که طی سال‌های گذشته در اختیار صندوق قرار گرفته، ۲۶۰۰ میلیارد تومان است. البته ما در این مدت بیش از ۲۳ هزار میلیارد تومان خدمات مالی و تسهیلات با همکاری شبکه‌ای از بازیگران شامل

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی با اشاره به نقش‌آفرینی زنان در حوزه دانش بنیان گفت: زنان در حوزه دانش بنیان و بخش مدیریتی شرکت‌ها، نقش محوری دارند.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت در نشست بانوان مدیرعامل شرکت‌های دانش بنیان با رئیس مجلس شورای اسلامی که در سالروز ولادت حضرت فاطمه زهرا (س) برگزار شد، نقش زنان در اکوسیستم نوآوری کشور را نقش محوری عنوان کرد و گفت: قابلیت‌های زنان در حوزه دانش بنیان مشهود است و این بخش از جامعه، نقشی اساسی در این اکوسیستم ایفا کرده است.

وی در مورد قانون جهش تولید دانش بنیان گفت: بنده نه به عنوان رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی که وظیفه تامین مالی اکوسیستم نوآوری کشور را برعهده دارد بلکه به عنوان یک شهروند بابت تصویب این طرح از کمیسیون آموزش و تحقیقات و نیز دکتر دهنوی رئیس فراکسیون اقتصاد دانش بنیان مجلس تشکر می‌کنم. نسخه نهایی مصوب این قانون با نسخه اولیه آن که پیشتر به دست ما رسیده بود، قابل مقایسه نیست و در طرح جدید که به تصویب رسید بسیاری از آرزوهای که برای ارتقای حوزه دانش بنیان داشتیم، در نظر گرفته شده است.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی با اشاره به اهمیت داخلی‌سازی در صنایع مختلف کشور، گفت: ماشین‌سازی پایه حوزه صنعت است و با تصویب طرح جهش تولید دانش بنیان به



## رئیس مجلس در نشست جمعی از زنان کارآفرین و مدیران عامل شرکت های دانش بنیان: حضور بانوان در سطوح عالی شرکت های دانش بنیان، فرصتی برای جامعه است



وی با تأکید بر اهمیت جامعیت موضوعات مرتبط با این حوزه یادآور شد: ما در مجلس به تحول و کارآمدی به کمک مجموعه های دانش بنیان ایمان داریم و می دانیم علم در تبدیل به ثروت در کوتاه ترین زمان و با بیشترین بازدهی و کمترین هزینه به کمک این مجموعه ها می تواند رقم بخورد.

قالیباف همچنین ادامه داد: با توجه به جمعیت کشور، افق آینده کمی نگران کننده است اما بدانید که بزرگترین سرمایه را در بین کشورهای دنیا داریم و از نعمت جوانی مبتنی بر دانش اعم از جوانان زن و مرد در همه ابعاد برخورداریم و مسئولان باید به این موضوع توجه داشته باشند.

هم اجرا و هم اجرایی سازی قانون مهم است رئیس قوه مقننه با بیان اینکه حتماً در برخی از قوانین ضعف ها و اشکالاتی وجود دارد با اشاره به دو مفهوم اجرا و اجرایی سازی قانون گفت: اجرای قانون به عهده سایر قوا است اما اجرایی سازی به عهده مجلس است که اگر به آن توجه نکنیم و زمینه اجرای قوانین را پیش از تصویب و ابلاغ آن فراهم نکنیم اولین قانون شکن خود ما خواهیم بود.

رئیس مجلس شورای اسلامی تصریح کرد: ما امروز در مجلس بین وظیفه قانون گذاری و نظارت، اولویت را نظارت قرار دادیم و بر همین اساس نشست های علنی روزهای سه شنبه را به موضوعات نظارتی اختصاص دادیم. نمایندگان نیز در کمیسیون ها با جدیت موضوعات نظارتی را دنبال می کنند.

قالیباف در پایان یادآور شد: با توجه به اهمیت موضوعات پیشنهاد می کنم که به کمک نمایندگان در کمیسیون های آموزش و تحقیقات و صنایع و هیأت رئیسه چنین جلسات را حداقل فصلی یک بار برگزار کنیم و در بازدیدها نیز به این موضوعات توجه داشته باشیم زیرا که استمرار چنین گفت و گوهایی می تواند موجب حل مشکلات و چالش ها شود.

کنیم یعنی به اصل هوشمندسازی، شفاف سازی و مردمی سازی اعتقاد داریم و می دانیم که این نسل جدید با کمک فناوری می تواند نابرابری ها و ناعدالتی ها و فساد را پایان دهد تأکید کرد: مقاومت ها در مقابل شرکت های دانش بنیان ریشه در همین قدرت این شرکت ها دارد.

وی در همین زمینه اضافه کرد: ما باید به اقتصاد دولتی نیز پایان دهیم و هیچ افقی از پیشرفت را در آینده نخواهیم دید مگر آن که از ظرفیت های شرکت های دانش بنیان استفاده کنیم.

در جریان قانون جهش تولید دانش بنیان از تجربه یک دهه این حوزه استفاده شده است رئیس قوه مقننه به طرح قانون جهش تولید دانش بنیان اشاره کرد و گفت: در جریان تصویب این قانون از تجربه یک دهه گذشته استفاده کردیم و نمایندگان در کمیسیون های تخصصی و هیأت رئیسه لازم است که با توجه به سرعت زیاد تحولات این قانون را شاید هر دو یا سه سال یک بار به روز رسانی کنند. ما معتقدیم که اگر زنجیره فعالیت این مجموعه ها کامل نباشد و زیرساخت های لازم در حوزه علم و فناوری و منابع مالی فراهم نشود و بروکراسی را کنترل نکنیم، به کمک هوشمندسازی، شفاف سازی و مردمی سازی نمی توان مجموعه های فعال و پویای دانش بنیان داشته باشیم.

رئیس مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه عرصه و نسل رقابت است، افزود: در این عرصه مکان موضوعیت ندارد و فرصت برای همه فراهم است، شاید در حوزه تحریم محدودیت هایی برای برخی حوزه ها وجود داشته باشد که ما بر همین مبنا در مجلس یازدهم مسئله رفع تحریم و خنثی سازی تحریم ها را دنبال می کنیم و هسته خنثی سازی تحریم ها را فعالیت شرکت های دانش بنیان با تکیه بر ظرفیت جوانان می دانیم.

ما در مجلس به تحول و کارآمدی به کمک مجموعه های دانش بنیان ایمان داریم

گفت: نقش آفرینی زنان در اکثر مقاطع کمتر از ۱۰ درصد است اما خوشبختانه در حوزه فعالیت های دانش بنیان شاهد حضور پررنگ زنان در سطوح مدیرعاملی و اعضای هیأت علمی شرکت های دانش بنیان هستیم و این نشان می دهد که ما باید از فرصتی که برای جامعه وجود دارد استفاده کنیم و بپذیریم که پویایی جامعه در گرو پویایی خانواده است و ستون خانواده، زنان هستند.

پویایی جامعه زمانی اتفاق می افتد که خانواده ها پویا شوند و پویایی خانواده در گرو پویایی زنان و مادران خانواده است رئیس مجلس شورای اسلامی با بیان این که ما باید فرصت های نقش آفرینی زنان در عرصه های علمی و اجتماعی را فراهم کنیم تصریح کرد: پویایی جامعه زمانی اتفاق می افتد که خانواده ها پویا شوند و پویایی خانواده در گرو پویایی زنان و مادران خانواده است. زمانی که همه این موضوعات را در کنار هم و به صورت جامع بنگریم، می توانیم آثار رشد و پیشرفت را در جامعه شاهد باشیم. با ظهور شرکت های دانش بنیان مسابقه پیشرفت در دنیا از نو آغاز شده و با این شرکت ها می توانیم عقب ماندگی ها را جبران کنیم

وی با یادآوری وضعیت بروکراسی اداری حوزه صنعت در سده گذشته و نقص هایی که در این زمینه وجود دارد، گفت: امروزه شرکت های دانش بنیان فرصتی را در جامعه و برای ملت ها و کشورها ایجاد کردند که اگر به درستی از آن استفاده شود، می توان تمام عقب ماندگی های گذشته را جبران کرد. در واقع مسابقه در دنیا از نو شروع شده و باید بدانیم که در این خط آغاز جدید، سرعت از اهمیت بالایی برخوردار است.

مقاومت ها در مقابل شرکت های دانش بنیان ریشه در قدرت آن ها برای مقابله با فساد و نابرابری هاست

قالیباف در ادامه با بیان اینکه زمانی که از حوزه فعالیت های دانش بنیان صحبت می

رئیس مجلس شورای اسلامی در نشست جمعی از بانوان مدیر عامل شرکت های دانش بنیان، با اشاره به قدرت فعالیت های دانش بنیان در پایان دادن به نابرابری ها، ناعدالتی ها و فسادها؛ ریشه مقاومت ها در مقابل شرکت های دانش بنیان را در همین قدرت این شرکت ها دانست و تأکید کرد: ما در مجلس به تحول و کارآمدی به کمک مجموعه های دانش بنیان ایمان داریم و می دانیم علم در تبدیل به ثروت در کوتاه ترین زمان و با بیشترین بازدهی و کمترین هزینه به کمک این مجموعه ها می تواند رقم بخورد. دکتر محمدباقر قالیباف در نشست با زنان کارآفرین مدیر عامل شرکت های دانش بنیان به مناسبت ولادت حضرت زهرا (س) و روز زن برگزار شد، ضمن عرض تبریک و تهنیت به زنان کارآفرین کشور گفت: در شخصیت حضرت زهرا (س) و امام (ره) که امروز ولادت ایشان هم هست، یک نکته بسیار مهم و اساسی وجود دارد که امام فقیه، عارف، فیلسوف و مسلط به حوزه دینی و ابعاد فقهی ما در این خصوص می فرمایند «حضرت زهرا (س) یک رهبر واقعی و الگو برای همه جامعه اعم از مردان و زنان در بعد اجتماعی و سایر ابعاد بودند» بنابراین افتخار می کنیم که چنین روزی به نام روز زن و مادر انتخاب شده است و در این حوزه باور داریم که در بعد انسانی و حتی اجتماعی هیچ تفاوتی بین مردان و زنان وجود ندارد.

رئیس مجلس شورای اسلامی افزود: بحث جنسیت در جامعه ما موضوعیتی ندارد و زنان می توانند فعال باشند هر چند که فرهنگ غرب به دنبال نگاه مردواری در زنان است یعنی اگر زنان برخی خصلت مردان را پیدا کنند دیده می شوند، اما ما چنین دیدگاهی را قبول نداریم و چنین موضوعی را در شأن زنان نمی دانیم.

وی با تأکید بر اینکه ما به سهم خود در مجلس و همه مسئولان نباید زنان جامعه را در دوراهی مشارکت اجتماعی یا خانه داری قرار دهیم، اظهار کرد: باید به خانم ها قدرت انتخاب و فرصت نقش آفرینی داده شود، اثربخشی و مدیریت زنان در ابعاد مختلف کاری مشخص است، به عنوان مثال در نیروی انتظامی با شکل گیری پلیس زن تلاش کردیم تا از ظرفیت زنان استفاده کنیم و تحول و پویایی آنها را نیز شاهد بودیم.

قالیباف یادآور شد: به عنوان مثال ما در نیروی انتظامی باور داشتیم که زنان نه تنها به عنوان کارمند بلکه در سطح یک افسر می توانند مشغول به کار شوند اما در جایگاهی که در شان زنان باشد؛ ما باور داریم که برخی از کارها حتی در حوزه های فنی، علمی و مدیریتی به کمک زنان می تواند انجام شود. رئیس قوه مقننه با اشاره به آمار استفاده از ظرفیت زنان در حوزه فعالیت های دانش بنیان



به همت صندوق نوآوری و شکوفایی صورت گرفت؛

## نمایشگاه شرکت‌های دانش‌بنیان در مجلس شورای اسلامی

است. Bortezomib در مقیاس آزمایشگاهی، «پودر لیوفیلیزه تزریقی Teicoplanin در مقیاس انبوه» و «پودر لیوفیلیزه تزریقی PEMETREXED در مقیاس آزمایشگاهی» است.

## مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

محصولات ارائه شده این شرکت در پایون دومین نمایشگاه چیستا شامل «آزمون سازگاری الکترومغناطیسی (EMC)»، «آزمون تجهیزات شبکه و امنیت شبکه، ارزیابی امنیت وب، نرم‌افزار، کلانیت سرور، سورس کد، ارزیابی کیفیت نرم‌افزار»، «آزمایشگاه ارزیابی قابلیت‌های PKI آزمایشگاه ارزیابی»، «کارت هوشمند، تجهیزات حوزه بانکی»، «تجهیزات رمزنگاری و احراز هویت»، «آزمون اندازه‌گیری میزان نرخ جذب ویژه (SAR)»، «آزمون ارتعاش سینوسی و تصادفی»، «آزمون ایمنی تجهیزات پزشکی»، «آزمایشگاه تجهیزات فن آوری اطلاعات و ارتباطات» و «لوازم خانگی، آزمون تجهیزات رادیو و آزمون تجهیزات لیزر» است.

## اکسین سبز اسپادان

محصولات ارائه شده این شرکت نیز با محصول تولید «انواع ماسک‌های تنفسی حاوی نانو الیاف» در این پایون حضور دارد.

## پارسان مقاومت تجهیز

محصولات ارائه شده این شرکت در این پایون شامل «دستگاه مقاومت زمین ترانسفورماتور»، «(NGT و NGR،NER) و خدمات (فروش لوازم یدکی دوسالانه، لوازم یدکی راه اندازی)» و «مقاومت ترمز دینامیکی (DBR) و خدمات آن (تعمیرات)» است.

## تابناک طب آذر

محصول ارائه شده این شرکت در پایون «پماد گیاهی ترمیم کننده زخم (بیلوا)» نام دارد.

## پارس فناوران انرژی تبریز

محصولات ارائه شده این شرکت در پایون چیستا شامل «سلول واحد و پک کامل باتری‌های لیتیومی با کاربرد نظامی» و «الکترولیت باتری لیتیوم - یونی» است.

## تک ژن زیست

این شرکت نیز محصولات نظیر «واکسن پرسینوزیس و گاروواک تولیدی با سویه‌های جدا شده توسط شرکت در مقیاس صنعتی جهت استفاده در آبریان»، «تولید پروبیوتیک‌های دام، طیور و آبریان با سویه‌های جداسازی شده در مقیاس صنعتی»، «تولید پروبیوتیک‌های خوراکی انسانی با سویه‌های جداسازی شده در مقیاس صنعتی»، «تولید پروبیوتیک‌های دارویی با سویه‌های جداسازی شده در مقیاس صنعتی»، «تولید توکسیت از مخمر ساکارومایسس سروریه با سویه‌های جداسازی شده در مقیاس صنعتی»، «تولید استارترهای لبنی با سویه‌های جداسازی شده در مقیاس صنعتی»، «پروبیوتیک‌های دامی با سویه‌های جداسازی شده در مقیاس صنعتی (سین بیوفیت پی، پروژن، دی پرو پلاس مخلوط و محلول)» و «مکمل‌های پروبیوتیک دارویی با سویه‌های جدا شده در مقیاس صنعتی (بایولانس بیوژن)» را در پایون دومین نمایشگاه تستا به نمایش درآورده است.

همچنین صبح امروز نشست بانوان مدیر عامل شرکت های دانش بنیان با دکتر قالیباف رئیس مجلس شورای اسلامی برگزار شد که در این نشست نمایندگان فراکسیون زنان، دکتر دهنوی عضو هیئت رئیسه، دکتر منادی رئیس کمیسیون آموزش و تحقیقات و دکتر اکبری رئیس کمیسیون صنایع و دکتر وحدت رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی حضور داشتند.



آزمایشگاهی ۲۰ لیتری» و «بیومس کلرلا در مقیاس آزمایشگاهی ۲۰ لیتری» است.

## فنی و مهندسی طراح و سازنده تصفیه‌گستر جنوب هونام

این شرکت محصولات خود را با عنوان «لوله، اتصالات و مخازن اپوکسی با فشار کاری بیشتر از ۳۰ bar»، «لوله GRE با کاربرد خاص»، «لوله، اتصالات و مخازن کامپوزیتی هیبریدی و هدر آنولیت واحد کلروآلکالی» و «لوله‌های کامپوزیتی مغزی گیر حفاری چاه» در این پایون ارائه کرد.

## مجتمع آزمایشگاهی کیفیت آزمای جنوب

محصول ارائه شده این شرکت در این پایون هم شامل «کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (UPLC)»، «آنالیز به روش طیف سنج جذب اتمی شعله و کوره (AAS)»، «آنالیز به روش دستگاه کروماتوگرافی گازی GAS CHROMATOGRAPHY MASS»، «آنالیز به روش کروماتوگرافی جرمی CHROMATOGRAPHY» و «آنالیز به روش طیف سنج مادون قرمز دستگاه تبدیل فوری (FTIR)» است.

## هامین دارو طب

«مکمل دارویی سرکوبگر مقاومت آنتی بیوتیکی ناشی از آنزیم تجزیه کننده آنتی بیوتیک‌های بتالاکتام (رایبوتک) در مقیاس آزمایشگاهی» نیز عنوان محصول این شرکت که در نمایشگاه چیستا حضور دارد.

## هوباد گستر صنعت

این شرکت نیز محصولات خود در این پایون را با عنوان «ترمیستور، ماژول خانه هوشمند BMS منطبق با CONTROL۴»، «دستگاه هوشمند موتورخانه»، «ماژول خانه هوشمند BMS منطبق با CONTROL۴» و «دستگاه هوشمند موتورخانه» ارائه کرده است.

## هزاره سوم علوم ملل

محصول ارائه شده این شرکت در این پایون شامل تکثیر ریزجلیک Chlorella sp به منظور تولید پروتئین تک یاخته در مقیاس صنعتی است.

## نبوغ آفرینان آریا

محصول ارائه شده این شرکت در این پایون شامل سامانه IranTalent و سامانه تلنت کوچ

نمایشگاه شرکت‌های دانش‌بنیان در مجلس شورای اسلامی به همت صندوق نوآوری و شکوفایی در محل مجلس شورای اسلامی برپا شد.

گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، در این نمایشگاه که همزمان با ولادت حضرت فاطمه زهرا(س) و دومین جشنواره زنان کارآفرین دانش بنیان ایران (چیستا) برگزار شد، ۲۷ شرکت دانش بنیانی که مدیرعاملشان زنان بودند با حمایت صندوق نوآوری به نمایش محصولات و عرضه توانمندی‌های خود پرداختند. این نمایشگاه از ساعت ۱۲ تا ۱۶ در محل مجلس شورای اسلامی برپا شده است.

اسامی شرکت‌های دانش بنیان حاضر در نمایشگاه دومین جشنواره زنان کارآفرین دانش بنیان ایران (چیستا) به این ترتیب است: اسامی شرکت‌های دانش بنیان حاضر در دومین نمایشگاه «چیستا» به این ترتیب است:

## ارمغان سلامت زاگرس

محصول ارائه شده این شرکت در پایون شامل «کپسول سنگ کلیه تهیه شده از عصاره اتانولی ۴ گیاه سیاه دانه، سیر، ترب سیاه، کارده در مقیاس آزمایشگاهی» است.

## آرام طب آروند

«کیسه ضد درد آرژین» محصول ارائه شده این شرکت در پایون دومین نمایشگاه چیستا است.

## آوان طب

محصول ارائه شده این شرکت در پایون شامل «الکتروکوتر» است.

## پارس بافت گلستان

محصول ارائه شده این شرکت در پایون شامل دستگاه اتوماتیک توری فنس و دستگاه اتوماتیک توری پرسی است.

## مهندسی و ساخت پتروفرزان آپادانا

«حسگر لیزری لکه نفتی از راه دور تا فواصل ۶ متر، با استفاده از اثر فلورسنس و دیود لیزر با توان ۳۰۰ میلی وات» محصول ارائه شده این شرکت در پایون نمایشگاه چیستا است.

## سبز سلامت ویستا

محصول ارائه شده این شرکت در این پایون نیز شامل «بیومس اسپیرولینا در مقیاس



## دکتر ناظمی اعلام کرد:

## تمرکز صندوق نوآوری بر روش تامین مالی جمعی طرح‌های دانش بنیان

مالی جمعی را بر روی وب سایت خود جهت انجام سرمایه گذاری طراحی می کنند.

ناظمی موفقیت کمپین های تامین مالی جمعی در جهان را حدود ۸۰ درصد و نرخ موفقیت آن در ترکیه را حدود ۲۵ درصد اعلام کرد و گفت: میزان موفقیت کمپین های تامین مالی کشور از بهمن ۹۹ تا امروز، ۹۰ درصد بوده است و در حال حاضر از هفت پلتفرم تامین مالی برخورداریم که مجوز دریافت کردند وی در مورد بستر تامین مالی جمعی در کشور که در قالب برگزاری مسابقه تلویزیونی «کارویا» فراهم شده است، بیان کرد: دلیل تهیه این برنامه، فرهنگ سازی تامین مالی جمعی با مشارکت مردم بوده تا کسب و کارها نیز از این طریق تامین مالی شوند. در این روش، صندوق نوآوری اصل پول مردم را بیمه می کند که در صورت موفقیت، کسب و کار از ۵۰ درصد سود بهره مند و در صورت شکست کسب و کار نیز، پول مردم پرداخت می شود.

معاون سرمایه گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی در مورد افق روش تامین مالی جمعی در کشور نیز اظهار کرد: ما در کشور نیاز به تسهیل فرایند کسب و داریم چرا که کسب و کارهای ما در تامین مالی، بسیار بانک محور هستند و بانک هم به واسطه مدیریت ریسک، کسب و کارها را با مشکلاتی مواجه می کنند. ناظمی در پایان ضمن اشاره به توسعه روش تامین مالی جمعی در کشور با توجه به پتانسیل های موجود از نظر کارآفرینی اظهار امیدواری کرد که جوانان خلاق بتوانند از این طریق ایده های خود را بازگو و سرمایه مورد نظر خود را تامین کنند.



که رشد شرکت آمازون در سال ۲۰۰۸ نسبت به سال ۱۹۹۷ به میزان ۴۸۰۰ برابر می شود که از آن تاریخ تا امروز، این عدد ۷۲۰۰ برابر شده است. این رقم یعنی حوزه های دانش بنیان، نوآوری و اقتصاد دیجیتال با اعداد مرسوم که در سرمایه گذاری سنتی داریم، قابل مقایسه نیست.

## تاریخچه تامین مالی جمعی در ایران

معاون سرمایه گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی تامین مالی جمعی را از انواع ابزارهای گذر از ابتدای عمر چرخه کسب و کارهای نوآورانه عنوان کرد و گفت: پلتفرم های تامین مالی جمعی از حدود سال ۹۳ در کشور در قالب خیریه و مبتنی بر پاداش ایجاد شد که چندان نظام مند نبود تا اینکه در سال ۹۷ سازمان بورس مصوب می کند تا با کمک وزارت ارتباطات و معاونت علمی و فناوری، طی دستورالعملی به برخی پلتفرم ها مجوز ارائه شود که در نهایت در بهمن ۹۹، چهار پلتفرم مجوز رسمی دریافت و تامین

و ۲۰۰۸ به بعد برمی گردد و جهش اصلی آن نیز مربوط به ۲۰۱۲ است که قانونی در آمریکا برای حمایت از کارآفرینان تصویب و ابلاغ شد که در آن قانون، بر سامانه های تامین مالی مبتنی بر مشارکت تاکید شده است.

ناظمی دلیل ایجاد پلتفرم روش تامین مالی جمعی را عدم توانایی کسب و کارها در جلب اعتماد بانک ها و وثیقه برای سرمایه گذاری در بانک ها اعلام کرد و افزود: یک کمپین تامین مالی برای موفقیت، نیاز دارد تا کارآفرین اعتماد مردم را جلب کند که بخشی از آن شامل سرمایه اجتماعی است. بخش منفی آن نیز این است که اگر کمپین های کارآفرین به طور مرتب با شکست مواجه شوند، آن کسب و کار این برچسب را به خود می گیرد که موفق نبوده است.

وی در بخشی دیگر از سخنان خود به میزان تامین مالی جمعی در دنیا اشاره کرد و گفت: در سال ۲۰۱۸ به میزان ۴۰۰ میلیارد دلار تامین مالی در دنیا صورت گرفت، این در حالی است

معاون سرمایه گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی با بیان اینکه تمرکز این صندوق بر روش تامین مالی جمعی طرح های دانش بنیان است، گفت: دلیل ساخت مسابقه تلویزیونی «کارویا» نیز فرهنگ سازی تامین مالی جمعی با مشارکت مردم بوده تا کسب و کارها نیز از این طریق تامین مالی شوند. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی ناظمی در برنامه «چرخ» شبکه چهار سیما با موضوع تامین مالی جمعی طرح های دانش بنیان گفت: برای راه اندازی یک کسب و کار به متخصص و سرمایه مورد نیاز جهت تامین مالی آن کسب و کار نیاز است که در این راستا در دنیا چهار مدل تامین مالی جمعی شامل خیریه مبتنی بر پاداش اعم از مادی و معنوی، بانک و مشارکت در پروژه وجود دارد. مدل مبتنی بر پاداش در حوزه های هنری و سینمایی رایج است و در مدل بانکی نیز افراد مبلغی را قرض گرفته و در زمان تعیین شده، بازپرداخت می کنند.

## مزیت روش تامین مالی جمعی

وی در مورد مزیت روش تامین مالی جمعی اظهار کرد: مهمترین مزیت این روش این است که همزمان با تامین مالی، بازاریابی هم اتفاق می افتد؛ به طور مثال ۸۰ هزار نفر در تامین مالی یک پروژه شرکت کرده و توانستند تا ۲۰ میلیون دلار تامین مالی داشته باشند که کسب و کارها از این طریق فعالیت خود را آغاز می کنند.

معاون سرمایه گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی در مورد تاریخچه تامین مالی جمعی گفت: این پلتفرم عقبه محدودی دارد و حمایت دولت ها در قوانین ساختاریافته و نظارت های مشخص به سال های ۲۰۰۷

## هم سرمایه گذاری صندوق نوآوری با ۱۵ شتاب دهنده دانش بنیان



برخورد داریم که سرمایه اولیه آنها یک هزار میلیارد تومان است، افزود: در کشور همچنین از ۱۲۰ شتاب دهنده دانش بنیان در حوزه های مختلف سلامت، بایوتکنولوژی، کشاورزی، هوا فضایی و... برخورداریم که صندوق نوآوری هم اکنون با ۱۵ شتاب دهنده هم سرمایه گذاری می کند.

وی در پایان از جذب سرمایه ۵۰ میلیارد تومانی صندوق های جسورانه سرو، پیشگام، حرکت اول، نوآفرین و کران کپیتال و جذب سرمایه ۲۰۰ میلیارد تومانی صندوق های جسورانه پیشگام، تدبیر ایران، عطا استیل و کران کپیتال خبر داد.

و شکوفایی، تنها ۱۰ صندوق با مجموع سرمایه ۳۷۵ میلیارد تومان وجود داشت اما در دوره جدید فعالیت این صندوق (از آذر سال ۹۷ تاکنون) صندوق نوآوری در تاسیس ۱۰ صندوق جسورانه بورسی با اندازه اسمی ۱۴۸۵۰ میلیارد ریال مشارکت کرده است. در حال حاضر هم ۱۷ صندوق جسورانه بورسی و خصوصی در کشور در حال پذیره نویسی هستند یا پذیره نویسی آنها به پایان رسیده است که مجموع سرمایه آنها تا پایان امسال به ۲۸۰۰ میلیارد تومان می رسد.

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی مشارکت در صندوق های جسورانه بورسی را در حوزه های مختلف زیست فناوری، انرژی های نو، تجارت الکترونیک، پلتفرم های خدماتی، فناوری اطلاعات و معاملات الگوریتمی، صنایع خلاق و محتوا، کشاورزی، فین تک و زنجیره بلوکی و فناوری های آینده اعلام کرد.

ملکی فر در ادامه با اشاره به اینکه در حال حاضر از حدود ۷۰ صندوق پژوهش و فناوری

و نظارت اجرایی با عامل اعلام کرد و افزود: اینکه هم سرمایه گذاری، وام نیست و وثیقه ندارد، از دیگر ویژگی های این شکل از سرمایه گذاری است.

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی ادامه داد: ما در چرخه عمر استارت آپ ها از منظر تامین مالی، با بازیگرانی همچون صندوق های جسورانه، صندوق های پژوهش و فناوری و شتاب دهنده های دانش بنیان هم سرمایه گذاری می کنیم.

ملکی فر با بیان اینکه صندوق نوآوری تاکنون در ۵۹ طرح استارت آپی هم سرمایه گذاری کرده است، اظهار کرد: این تعداد سرمایه گذاری در مشارکت با ۳۳ عامل محقق شده و تعداد کل عاملان هم سرمایه گذاری صندوق نوآوری نیز ۴۶ عامل است؛ همچنین آورده غیرنقدی (دانش فنی) کارآفرین نیز لحاظ می شود.

وی در مورد تاسیس صندوق های سرمایه گذاری جسورانه و خصوصی نیز بیان کرد: تا قبل از ورود صندوق نوآوری

در ادامه این رویداد دکتر سیاوش ملکی فر، معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی در مورد حمایت های صندوق نوآوری از توسعه کسب و کارهای استارت آپی در کشور گفت: ساده ترین راه در این مسیر این بود که صندوق نوآوری مانند سرمایه گذار بخش خصوصی، روی طرح های استارت آپی سرمایه گذاری کند اما مشکلی که در این سرمایه گذاری ایجاد می شود این است که ژن دولتی در نهاد استارت آپ ها کاشته و دولت بزرگ و بزرگ تر شده و همچنین تعادل بازار بهم می ریخت، در عین حال صندوق نوآوری رقیب بخش خصوصی می شد، نه پشتیبان آن؛ لذا به سمت هم سرمایه گذاری با عاملان خود نظیر صندوق های پژوهش و فناوری رفتیم.

وی مختصات هم سرمایه گذاری را شامل شراکت صندوق نوآوری در سود و زیان طرح های استارت آپی، عدم مداخله صندوق در کنترل استارت آپ ها، سرمایه گذاری صندوق تا ۴ برابر آورده سایر شرکا، مدیریت



## در دیدار سفیر قرقیزستان در ایران با رئیس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی مطرح شد؛ دکتر وحدت: آماده انتقال تجربیات و همکاری‌های فناورانه میان ایران و قرقیزستان هستیم / استقبال سفیر قرقیزستان از راه‌اندازی خط تولید مشترک میان شرکت‌های دو کشور



همکاری‌های میان سفارت ما در تهران و صندوق نوآوری می‌تواند در روابط دو کشور که بیش از سه دهه از آن می‌گذرد اثرگذاری بیشتری داشته باشد. خوشبختانه ایران از فرصت‌ها و پتانسیل‌های بالایی در حوزه‌های فناوری و صنایع برخوردار است و می‌تواند به توسعه فناوری در قرقیزستان کمک کند.

وی با اشاره به حضورش در رویداد «یکشنبه‌های صادراتی» صندوق نوآوری با موضوع پذیرش هیات تجاری و فناوری از قرقیزستان گفت: در حاشیه این رویداد نمایشگاهی از دستاوردهای شرکت‌های دانش بنیان و فناور ایرانی برپا شد و طی آن با ۱۵ شرکت مذاکره‌ای داشتم. در این مذاکرات متوجه حمایت و پشتیبانی صندوق نوآوری از شرکت‌های دانش بنیان شدم. این شرکت‌ها از توانایی‌های خوبی برخوردارند که می‌توانند به قرقیزستان صادرات نیز داشته باشند.

صدیقف در پایان ضمن استقبال از راه‌اندازی خط تولید مشترک میان شرکت‌های دو کشور در قرقیزستان، گفت: شرکت‌های دانش بنیان ایرانی می‌توانند با حمایت صندوق نوآوری کارخانه‌های مشترک صنعتی در قرقیزستان ایجاد کنند که منجر به صادرات به کشورهای اروپایی و حوزه اوراسیا شود.

فناوران دو کشور، عواید بسیاری نصیب دو کشور خواهد شد.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در پایان با اشاره به رویداد امروز «یکشنبه‌های صادراتی» صندوق نوآوری که با پذیرش هیات تجاری و فناوری از قرقیزستان برگزار شد، گفت: در این رویداد شرکت‌های ایرانی با پتانسیل‌های بازار قرقیزستان و تجار قرقیزستانی نیز با ظرفیت‌های دانش بنیان‌های ایرانی آشنا شدند که امیدواریم این نشست به برپایی نمایشگاه دائمی محصولات دانش بنیان ایرانی در قرقیزستان منجر شود.

دانش بنیان‌های ایرانی از قابلیت‌های خوبی برای صادرات به قرقیزستان برخوردارند

در ادامه این دیدار نیز تورداقون صدیقف، سفیر قرقیزستان در ایران ضمن ابراز خوشحالی از ملاقات با رئیس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: امیدارم همکاری‌های میان سفارت قرقیزستان در تهران و صندوق نوآوری و شکوفایی ایران بیش از پیش شود و در چارچوب همکاری‌های تجار ایرانی و قرقیزستانی بیشتر با هم همکاری داشته باشیم.

سفیر قرقیزستان در ایران با اشاره به آمادگی کشورش برای برپایی نمایشگاه فناوری‌های شرکت‌های دانش بنیان ایرانی در پیشکک اظهار کرد:

جمله قرقیزستان است.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی با اشاره به روابط خوب و حسنه میان ایران و قرقیزستان، بر تقویت همکاری‌های دوجانبه میان دو کشور تاکید کرد و گفت: روابط دو کشور در آستانه ۳۰ سالگی است و امیدوارم با توجه به دوستی میان دو ملت، این روابط بیش از پیش مستحکم شود.

وحدت در ادامه با تاکید بر تمرکز شرکت‌های دانش بنیان و فناور ایرانی بر حوزه‌های فناوری‌های جدید و استفاده از فناوری در صنایع سنتی، اظهار کرد: شرکت‌های ایرانی طی چند سال گذشته پیشرفت‌های خوبی در حوزه‌های فناوری جدید همچون نانو تکنولوژی، بایو تکنولوژی، دارو و تجهیزات پزشکی و نیز بکارگیری فناوری‌ها در صنایع سنتی همچون کشاورزی، فولاد و نساجی که منجر به بهره‌وری در این صنایع شود، داشته‌اند و ما نیز در صندوق نوآوری و شکوفایی که وظیفه حمایت و تامین مالی طرح‌های آنها را برعهده داریم بر این مهم تاکید کرده‌ایم و تسهیلات ویژه‌ای را به این منظور اختصاص داده‌ایم.

وی تاکید کرد: شرکت‌های ایرانی قطعاً در این رابطه می‌توانند آموزش‌های لازم را به شرکت‌ها و فناوران قرقیزستانی ارائه دهند، ضمن اینکه از ارتباط میان تجار و

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در دیدار سفیر قرقیزستان در تهران با تاکید بر پیشرفت‌های شرکت‌های دانش بنیان و فناور ایرانی در حوزه فناوری‌های جدید و نیز استفاده از فناوری در صنایع سنتی، از آمادگی کشورمان برای انتقال تجربیات و همکاری‌های فناورانه میان دو کشور خبر داد. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت در دیدار سفیر قرقیزستان در ایران که در محل صندوق نوآوری انجام شد، ضمن معرفی این صندوق و خدماتی که به اکوسیستم نوآوری کشور ارائه می‌کند، گفت: یکی از وظایف صندوق نوآوری و شکوفایی حمایت از شرکت‌های دانش بنیان با هدف کمک به همکاری‌های بین‌المللی این شرکت‌ها با شرکای خارجی خود و توسعه بازار آنها در سایر کشورها است.

وی در ادامه با اشاره به روند روبه‌رشد شرکت‌های دانش بنیان و پیشرفت‌های اکوسیستم نوآوری در ایران گفت: در حال حاضر ۶۵۰۰ شرکت دانش بنیان در ایران فعالیت می‌کنند که این روند رو به افزایش است. ایران به دنبال این است که با توسعه شرکت‌های دانش بنیان، به تولید ثروت از تکنولوژی دست پیدا کند که در این راستا سیاست دولت سیزدهم تمرکز بر همکاری با کشورهای دوست از



دکتر ملکی فر در بیست و ششمین رویداد «یکشنبه‌های صادراتی» صندوق نوآوری اعلام کرد:

## گزارشی از بیست و ششمین یکشنبه‌های صادراتی نمایشگاه دائمی محصولات دانش بنیان ایرانی در قرقیزستان برپا می‌شود

روابط ایران و قرقیزستان افزایش یابد و فعالان تجاری دو کشور هر دو هفته یکبار با یکدیگر ارتباط داشته باشند، به توسعه همکاری‌ها کمک می‌کند.

وی در پایان، از برگزاری سیزدهمین اجلاس کمیسیون مشترک ایران و قرقیزستان در سال ۲۰۲۲ در آینده نزدیک خبر داد.

### کشاورزی و معدن از حوزه‌های مناسب برای فعالیت شرکت‌های دانش بنیان در قرقیزستان

همچنین در ادامه بیست و ششمین رویداد «یکشنبه‌های صادراتی» صندوق نوآوری و شکوفایی، رحمت‌اله خرمالی رئیس اداره آسیای سازمان توسعه تجارت ایران گفت: زیرساخت‌های حمل و نقلی عمده مشکلات تجاری میان ایران و قرقیزستان است که در



این زمینه کارگروه‌های دریایی، خودرویی، ریلی و همچنین ارتباطات با بانک‌های خصوصی قرقیزستان تشکیل شده است.

وی بیشترین حجم صادرات به قرقیزستان را از اتحادیه اوراسیا اعلام کرد و افزود: کالاهای مصرفی از ایران به قرقیزستان عمدتاً در حوزه کشاورزی اعم از انواع پسته و خرما بوده است.

رئیس اداره آسیای سازمان توسعه تجارت ایران با بیان اینکه قرقیزستان کشوری سرمایه‌پذیر است، اظهار کرد: افقی که برای قرقیزستان داریم، تمرکز بر حوزه‌های کشاورزی، پلیمری، انرژی و آب است چرا که توسعه کشت فرازمینی برای دانه‌های روغنی در حوزه کشاورزی در این کشور مهم است. خرمالی در پایان، حوزه معدن را علاوه بر حوزه کشاورزی از حوزه‌های مناسب برای فعالیت شرکت‌های دانش بنیان در قرقیزستان اعلام کرد.

### اختصاص ۲۰ درصد منابع صندوق حمایت از توسعه پژوهش و فناوری در بخش کشاورزی به صادرات کالا و خدمات دانش بنیان

در ادامه این رویداد، داریوش شهریاری



اتباع خارجی در این کشور خبر داد و گفت: ما از هرگونه سرمایه‌گذاری خارجی حمایت می‌کنیم و مانعی برای توسعه همکاری‌های بین ایران و قرقیزستان وجود ندارد.

سفیر قرقیزستان ادامه داد: ما در سال ۲۰۲۲ قانون جدیدی برای کارخانه‌ها و شرکت‌های دانش بنیان و فناوری وضع کردیم که طبق آن اگر درآمدشان سالانه کمتر از ۱۲۰ هزار دلار باشد از پرداخت مالیات معاف هستند. دانش بنیان‌های ایرانی می‌توانند از ظرفیت حوزه کشاورزی قرقیزستان بهره‌مند شوند.

### ضرورت آشنایی فعالان تجاری قرقیزستان با ظرفیت‌های دانش بنیان‌های ایرانی

در ادامه این رویداد، سعید خرازی سفیر ایران در قرقیزستان گفت: طی ۹ ماهه ابتدایی سال ۱۴۰۰ شاهد حجم مبادلات به رقم ۶۳ میلیون دلار بین ایران و قرقیزستان بوده‌ایم که نسبت به مشابه سال گذشته بیش از ۱۸۰ درصد افزایش داشته است، اما این حجم مبادلات برای همکاری‌های اقتصادی دو کشور کافی نیست و باید افزایش یابد.

وی افزود: لازم است تا فعالان تجاری قرقیزستان با ظرفیت‌های فناورانه و شرکت‌های دانش بنیان ایرانی آشنا شوند چرا که همکاری‌های اقتصادی دو کشور از اهمیت خاصی برخوردار است.

سفیر ایران در قرقیزستان با بیان اینکه دولت



سیزدهم تحرکات خوبی در حوزه دیپلماسی منطقه‌ای داشته است، گفت: طی ماه‌های گذشته شاهد تحرکات دیپلماسی بسیاری بین ایران با کشورهای آسیایی، ازبکستان و... بوده‌ایم.

خرازی، حمل و نقل و مبادلات پولی میان قرقیزستان و ایران را از مشکلات تجاری فراروی دو کشور اعلام کرد و افزود: اگر

آذربایجان و عمان برپا شده و به‌زودی در پیشکک قرقیزستان نیز برپا می‌شود و این مهم می‌تواند زمینه‌ساز افزایش همکاری‌ها میان دو کشور باشد.

ملکی فر در ادامه با اشاره به ظرفیت‌های اکوسیستم نوآوری در ایران، افزود: امروز حدود ۶۵۰۰ شرکت دانش بنیان در ایران در حوزه‌های مختلف ارتباطات، مواد پیشرفته و



شیمیایی، ساختمان و معدن در کشور فعالیت می‌کنند که در لبه تکنولوژی قدم می‌زنند. وی تاکید کرد: دانش بنیان‌های ایرانی جهت همکاری‌های بین‌المللی در سایر کشورها حاضر می‌شوند و آماده تعاملات دوجانبه هستند.

### مانعی برای توسعه همکاری‌های اقتصادی میان ایران و قرقیزستان وجود ندارد

همچنین در ادامه این رویداد، تورداقون صدیقف، سفیر قرقیزستان در ایران گفت: اقتصاد قرقیزستان پویا و در حال توسعه است و سرمایه‌گذاران خارجی و ایرانی به‌طور گسترده در کشور ما حاضر هستند.

وی فعالان تجاری ایرانی را از اولین افرادی عنوان کرد که وارد بازار قرقیزستان شدند و در برپایی نمایشگاه‌ها مشارکت داشتند، افزود: در حال حاضر ما برای توسعه همکاری‌های بین دو کشور آمادگی کامل داریم و شرکت‌های دانش بنیان ایرانی می‌توانند از ظرفیت‌های نیروگاهی، آب، راه‌آهن، جاده‌ای، کشاورزی، صنایع تبدیل، بهداشت و درمان و گردشگری بهره‌مند شوند.

سفیر قرقیزستان با اشاره به جمعیت ۶ میلیون نفری این کشور، گفت: ما از سال ۲۰۱۶ عضو سازمان تجارت جهانی شدیم که بدین منظور شرکت‌های فناور سایر کشورها می‌توانند کالاهای تولید شده را بدون پرداخت عوارض در بازار قرقیزستان به فروش برسانند و ما نیز اجازه صادرات به سایر کشورها همچون چین را داریم.

صدیقف ادامه داد: در چارچوب مقصد آزاد تجاری جهانی، محصولات کشور ما به‌طور آزادانه صادر می‌شود.

وی در ادامه از تصویب قانون سرمایه‌گذاری

بیست و ششمین رویداد «یکشنبه‌های صادراتی» صندوق نوآوری و شکوفایی صبح امروز یکشنبه ۲۶ دی ماه جاری با حضور هیات تجاری در حوزه صنایع معدنی، ساختمان، کشاورزی و غذایی از کشور قرقیزستان به منظور ارائه مشاوره و مدیریت صادرات محصولات دانش بنیان در محل صندوق نوآوری برگزار شد. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، کلینیک مدیریت صادرات دانش بنیان، برای توسعه بازار محصولات دانش بنیان و آشنایی بیشتر شرکت‌های دانش بنیان با فرصت‌ها و چالش‌های حضور در بازارهای بین‌المللی، رویداد «یکشنبه‌های صادراتی» را به‌صورت هفتگی برگزار می‌کند. در این رویداد یک

هیات تجاری از بازارهای هدف تجاری با شرکت‌های دانش بنیان به‌صورت حضوری و آنلاین دیدار می‌کنند و ضمن آشنایی با توانمندی‌های شرکت‌های دانش بنیان در هر حوزه، امکانات و فرصت‌های حضور آنها



در بازار کشور هدف را تشریح و بررسی می‌کنند.

بر اساس این گزارش، دکتر سیاوش ملکی فر معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی در بیست و ششمین رویداد «یکشنبه‌های صادراتی» صندوق نوآوری و شکوفایی، عملکرد شرکت‌های دانش بنیان را متفاوت از شرکت‌های تجاری عنوان کرد و گفت: شرکت‌های دانش بنیان ما قابلیت افزایش سطح تجاری بین دو کشور قرقیزستان و ایران را دارند تا به سمت تولید مشترک برویم چرا که شرکت‌های ما از تجربه‌های بسیاری در کشورهای همسایه همچون بالکان و اوراسیا برخوردارند.

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی از برپایی نمایشگاه دائمی محصولات دانش بنیان ایرانی در قرقیزستان خبر داد و گفت: این نمایشگاه سیاست و ابزاری است که قبلاً توسط معاونت علمی و صندوق نوآوری آزموده و در چندین کشور شامل چین، کنیا، سوریه، عراق، امارات متحده عربی، ترکیه،



## گزارش رویداد تبادل فناوری صنعت بیمه / دکتر وحدت: مسیر موفقیت صنعت بیمه از شرکت‌های دانش‌بنیان عبور می‌کند

هرچه بیشتری در زمینه نوآوری و فناوری سرمایه‌گذاری کنند و خدمات ارائه دهند. وی از بزرگ شدن صنعت بیمه خبر داد و افزود: سازمان‌های دولتی بیمه‌گر همچون تامین اجتماعی فقط در حد پایه به مردم خدمات ارائه می‌کنند، این در حالی است که هر روز شاهد رشد بیمه‌های تکمیلی هستیم که شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری می‌توانند در این زمینه کمک کنند باشند. سلیمانی در ادامه تصریح کرد: صنعت بیمه می‌تواند زمینه مناسبی برای ورود شرکت‌های دانش‌بنیان باشد چرا که در این صنعت حوزه‌های بکری همچون تخصیص درصد بیمه و برآورد آن وجود دارد که تاکنون کسی به آن وارد نشده است.

رئیس کل سابق بیمه مرکزی، صنعت بیمه را صنعتی به‌ظاهر آرام و در عین حال همراه با پیچیدگی‌های زیاد عنوان کرد و گفت: افرادی که با این صنعت آشنایی ندارند، تصورشان این است که ماهیانه هزینه‌ای پرداخت می‌کنند و در نهایت با مشکلات زیاد، بخشی از خسارت خود را دریافت خواهند کرد.

### شرکت دانش بنیان آماده رفع ۱۷ نیاز فناورانه صنعت بیمه

در ادامه این رویداد، دکتر سیاوش ملکی‌فر معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی نیز در سخنانی اظهار کرد: به کمک بیمه مرکزی و سندیکای بیمه‌گران و مشارکت ۷ شرکت بیمه، موفق به احصاء ۱۷ نیاز فناورانه در صنعت بیمه شدیم که ۶۰۰ شرکت دانش بنیان برای رفع این نیازها شناسایی شدند.



وی افزود: در نهایت با انتشار فراخوانی، ۱۸۱ درخواست مذاکره از سوی ۷۰ شرکت به دست ما رسید که این تعداد شرکت می‌توانند نیازهای صنعت بیمه را مرتفع کنند. معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی با بیان اینکه تامین مالی بیش از دو هزار طرح فناورانه طی یکسال گذشته در صندوق نوآوری مصوب شده است، اظهار کرد: با برگزاری رویدادهای تبادل فناوری در حوزه‌های مختلف، ۵۵ قرارداد فناورانه بالغ بر ۶۹۰ میلیارد تومان منعقد شده است.



وحدت در ادامه ضمن اشاره به مسابقه تلویزیونی «کارویا» گفت: این مسابقه تلویزیونی به منظور تامین مالی جمعی طرح‌های شرکت‌های دانش بنیان تولید و پخش می‌شود. در این طرح صندوق نوآوری با بیمه کردن اصل سرمایه مردم آنها را برای سرمایه‌گذاری در طرح‌های دانش بنیان ترغیب می‌کند. اگرچه صندوق نوآوری بیمه‌گذار نیست اما برای اجرای این طرح قصد داریم به مردم اعلام کنیم که می‌توانند از طریق ابزار تامین مالی جمعی به توسعه فناوری‌ها در کشور کمک کنند.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در پایان رویداد تبادل فناوری در حوزه صنعت بیمه را نقطه آغازی برای نفوذ فناوری در صنعت بیمه اعلام کرد.



### صنعت بیمه زمینه مناسبی برای ورود شرکت‌های دانش بنیان به این حوزه است

در ادامه این رویداد، غلامرضا سلیمانی رئیس کل سابق بیمه مرکزی در سخنانی با اشاره به اینکه امسال به حدود ۱۱۰ هزار میلیارد پرتفوی در حوزه صدور بیمه نامه می‌رسیم، گفت: بخش بیمه شخص ثالث، ۳۵ هزار میلیارد تومان از این رقم را به خود اختصاص داده است.

وی با بیان اینکه در سال جاری حدود ۱۰۰ هزار میلیارد تومان خسارت به زیان‌دیدگان پرداخت شده است، ادامه داد: ما در بیمه مرکزی از تجارت ۲۲۰ هزار میلیارد تومانی برخورداریم که این تجارت با وجود دانش بنیان‌ها و استارت‌آپ‌ها باید به سه برابر افزایش پیدا کند.

سلیمانی در ادامه به توسعه فناوری در صنعت بیمه اشاره کرد و گفت: برای دیجیتالی کردن خدمات بیمه، شرکت‌هایی ایجاد شده‌اند که در حال حاضر ۳۳ شرکت فعال در این زمینه فعالیت می‌کنند و ۶۴ شرکت دیگر نیز در نوبت انتظار برای دریافت مجوزها هستند. رئیس کل بیمه مرکزی یادآور شد: با شیوع بیماری کرونا در دنیا، شرکت‌های بیمه‌گر با کمک استارت‌آپ‌ها توانستند با شتاب

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: موفقیت شرکت‌های بیمه‌گر در حوزه کاهش هزینه‌ها و توسعه بازار از مسیر شرکت‌های دانش بنیان و نهادهای سیاست‌گذار می‌گذرد.



به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت در رویداد تبادل فناوری در حوزه صنعت بیمه که امروز سه‌شنبه ۲۱ دی ماه جاری در محل این صندوق برگزار شد، اظهار کرد: امسال شاهد تصویب قانون جهش تولید دانش بنیان هستیم که همه کلیات این قانون به جز یک بند به تصویب رسیده است.

وی با اشاره به تصویب قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان و تجاری‌سازی نوآوری‌ها و اختراعات در سال ۸۹ در مجلس شورای اسلامی تصریح کرد: امروز در کشور از حدود ۶۵۰۰ شرکت دانش بنیان برخورداریم و اکوسیستم نوآوری از این شرکت‌ها، استارت‌آپ‌ها، شتابدهنده‌ها و صندوق‌های تامین مالی در کشور حمایت می‌کند.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در ادامه درباره نحوه تعامل دانش بنیان با صنعت بیمه اظهار کرد: شرکت‌های دانش بنیان در حوزه‌های همچون کاهش هزینه‌ها و افزایش راندمان می‌توانند به رفع نیازهای صنعت بیمه کمک کنند.

وحدت با اشاره به اینکه اگر قرار است ضریب نفوذ بیمه در کشور از رقم ۲,۶ کنونی به ۷ درصد برسد باید رشته‌های بیمه‌ای جدید تعریف شود که این امر بدون برونسپاری امکانپذیر نیست.

وی با اشاره به اینکه در حوزه توسعه فناوری صنعت بیمه عقب هستیم، خاطر نشان کرد: طی دو سال اخیر تحولات جدی در این صنعت ایجاد شده است اما همچنان با چالش‌هایی مواجه هستیم، این در حالی است که حداکثر استفاده صنعت بیمه از شرکت‌های دانش بنیان، در بخش کوچک فروش بیمه بوده است.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی با اشاره به تأکیدات مقام معظم رهبری در رسیدن سهم شرکت‌های دانش بنیان در GDP به میزان ۵ درصد، خاطر نشان کرد: در حال حاضر میزان فروش شرکت‌های دانش بنیان ۲۰۰ هزار میلیارد تومان است که در افق ۴ سال آینده باید سهم این شرکت‌ها از GDP به ۵ درصد برسد و این شرکت‌ها برای گردش مالی خود نیاز به ابزاری به نام بیمه دارند تا بتوانند محصولات خود را در صنایع مختلف ارائه دهند.

مدیرعامل صندوق حمایت از توسعه پژوهش و فناوری در بخش کشاورزی اظهار کرد: با توجه به اینکه بخش کشاورزی کشور از مدیریت دولتی و عملکرد خصوصی برخوردار است، این صندوق با مدیریت دولتی و فعالیت بخش خصوصی برای حمایت از شرکت‌های دانش بنیان و فناوری حوزه کشاورزی تشکیل شده است.

وی افزود: امروز در کشور از حدود ۱۰۰ سهامدار شرکت‌های فناور و دانش بنیان برخورداریم که با کمک وزارت جهاد کشاورزی، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و صندوق نوآوری از آن‌ها حمایت مالی می‌کنیم و البته امکان استفاده از ظرفیت موسسات تحقیقاتی در این حوزه نیز وجود دارد.

مدیرعامل صندوق حمایت از توسعه پژوهش و فناوری در بخش کشاورزی ادامه داد: طبق مصوبه دولت، ۲۰ درصد منابع ما به صادرات کالا و خدمات دانش بنیان اختصاص یافته که می‌توان از این ظرفیت هم در حوزه کشاورزی استفاده کرد.

شهرداری تصریح کرد: ظرفیت حوزه



کشاورزی بزرگ است و صندوق نوآوری می‌تواند زمینه‌های لازم را برای توسعه فعالیت دانش بنیان‌ها در این حوزه فراهم کند.

در ادامه این رویداد نیز قچ‌قربایف رایزن اقتصادی قرقیزستان در ایران در سخنانی اظهار کرد: در حال حاضر ۵۵ پروژه فناوری و نوآوری تایید شده در حوزه‌های مختلف در قرقیزستان در دست اجرا است.

وی افزود: قرقیزستان از زمین‌های مناسبی در حوزه کشاورزی، دام و طیور برخوردار است که دانش بنیان‌های ایرانی می‌توانند از این ظرفیت بهره‌مند شوند.

رایزن اقتصادی قرقیزستان در ایران پروژه برق آبی را از مهمترین پروژه‌های فناورانه قرقیزستان اعلام کرد.

گفتنی است، در حاشیه بیست و ششمین رویداد «یکشنبه‌های صادراتی» صندوق نوآوری و شکوفایی با موضوع پذیرش هیات تجاری و فناوری از کشور قرقیزستان، نمایشگاهی از دستاوردها و محصولات ۱۴ شرکت دانش بنیان ایرانی در حوزه‌های صنایع معدنی، ساختمان، کشاورزی و غذایی برپا و این شرکت‌ها به مذاکرات تجاری با تجار قرقیزستانی پرداختند.



## با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی راه یک شرکت دانش بنیان به بازار کنیا باز شد

و چین رقابت دارد. تولیدات این کشورها به دلیل استفاده از ال سی های مدت دار و یوزانس و همچنین سیستم حمل و نقل به دور از تحریم و دریافت ارز از طریق سیستم بانکی تولید و عرضه می شود، لذا ما باید در کشور میزان بهره وری و کیفیت تولید را افزایش داده و قیمت تمام شده را کاهش دهیم تا بتوانیم سهم مناسبی را از بازارهای بین المللی به دست آوریم.

وی به مذاکرات این شرکت با تجاری از کشورهای تانزانیا و نیجریه جهت عقد قرارداد برای صادرات محصولات دانش بنیان شرکت خبر داد و افزود: اخیراً از این دو کشور نیز درخواست هایی برای بازدید و عقد قرارداد داشتیم. همچنین در سال جاری موفق به صادرات دستگاه های متعددی به عراق شدیم که تعدادی از مهندسان و تکنیسین های شرکت در حال نصب و راه اندازی کارخانه ها و آموزش اپراتورها در این کشور هستند.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان خزر الکتریک در مورد حمایت های صندوق نوآوری و شکوفایی از محصولات تولیدی این شرکت تصریح کرد: تاکنون با کمک صندوق نوآوری و معاونت علمی و فناوری با آوردن هیئت هایی از کشورهای مختلف و حضور در نمایشگاه های خارج از کشور، توانسته ایم به کشورهای عراق، کلمبیا، کنیا و اندونزی صادرات داشته باشیم. همچنین اعزام کارشناسان نصب و مونتاژ به کشورهای هدف هم کمک شایانی به ما در مقابل رقبا کرده است.

نوایی در ادامه خاطر نشان کرد: با هماهنگی گمرک ایران و با حمایت های این سازمان، محصول آماده شده بدون استفاده از کانتینر توسط کامیون های بزرگ به طور مستقیم از کارخانه به مشتریان عراقی تحویل داده می شود لذا مشکل کرایه حمل های بالای کانتینرهای بین المللی و مشکلات کشتیرانی را نداریم.

یک شرکت دانش بنیان که در زمینه تولید دستگاه های فرآوری فضولات دامی و مرغی، پخت و بازیافت ضایعات پروتئینی، کارخانجات دان پلت برای تغذیه دام، طیور و آبزیان و همچنین خشک کن گردش مجدد شالی و غلات و تبدیلی برای برنج، کلزا و ذرت در کشور فعالیت می کند با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی موفق به ورود به بازار کشور کنیا و همچنین رایزنی با کشورهای نیجریه و تانزانیا برای صادرات محصولاتش به این کشورها شد.



به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، شرکت دانش بنیان خزر الکتریک که در رویداد «یکشنبه های صادراتی» پذیرش هیات تجاری و فناوری از کشور کنیا در محل صندوق نوآوری حضور داشت، پس از بازاریابی های مکرر و حضور دو هیات اقتصادی از کشور کنیا و بازدید از خطوط تولید و کارخانه های این شرکت، موفق به عقد قرارداد قطعی با تجار کنیایی برای صادرات دستگاه پخت و بازیافت ضایعات پروتئینی و خشک کن های غلات شد.

مجتبی نوایی، مدیرعامل شرکت دانش بنیان خزر الکتریک در مورد تولید دستگاه های خشک کن گردش مجدد که در صنایع تبدیلی برای برنج، کلزا، ذرت به کار می رود، گفت: محصول تولیدی ما با محصولاتی از کشورهای ژاپن، تایوان، کره جنوبی، ترکیه

### ملکی فر با بیان اینکه خدمات صندوق نوآوری شامل چهار دسته تسهیلات

مالی، ضمانت نامه ها، سرمایه گذاری و توانمندسازی (کمک های بلاعوض) است، گفت: از سال ۹۸ تلاش کردیم با برگزاری رویدادهای تبادل فناوری به شرکت های دانش بنیان در صنعت کمک



آذر ماه برای نکوداشت صنعت بیمه برگزار شد، قرار است صنعت بیمه کشور به سمت هوشمندسازی و استفاده از سامانه های هوشمند حرکت کند. دبیر سندیکای بیمه گران ایران در ادامه خاطر نشان کرد: در حال حاضر ۸۰ هزار نماینده بیمه در کشور داریم که باید بین آنها همگرایی ایجاد شود که در این زمینه از شرکت های دانش بنیان درخواست داریم تا پیشنهادات خود را ارائه دهند.

### نوآوری از مهمترین دغدغه های صنعت بیمه است

در ادامه این رویداد نیز حجت بهاری فر، مدیرعامل شرکت بیمه «ما» با اشاره به اینکه برای پرورزرسانی محصولات در کشور با حداقل زمان، راهی جز حمایت از حوزه نوآوری و دیجیتال وجود ندارد، افزود: نوآوری از مهمترین دغدغه های صنعت بیمه است و ما نیز به دنبال افزایش ضریب نفوذ بیمه در کشور هستیم چرا که صنعت بیمه نیازهای فراوانی در حوزه نوآوری دارد. مدیرعامل سابق شرکت بیمه «ما» با اشاره به اینکه در صنعت بیمه، اقتصادی عمل کردن مهم است، بیان کرد: ما در این صنعت با مشکل نوآوری مواجهیم لذا باید نقش خود را در اقتصاد کشور تعریف و آن را شکوفا کنیم.

بهاری فرد ادامه داد: صنعت بیمه می تواند در اقتصاد کشور نقش آفرینی کند چرا که این صنعت از خدمات و محصولات متنوعی برخوردار است و می تواند ابزارهای نوین را بکاربرد.

کنیم، چرا که این شرکت ها از قابلیت خوبی برای رفع نیازهای صنایع مختلف برخوردارند. وی تعداد شرکت های دانش بنیان در کشور را ۶۵۰۰ شرکت عنوان کرد و گفت: وظیفه صندوق نوآوری حمایت از این شرکت ها و تامین مالی طرح های آنان و نیز کمک به توسعه بازار این شرکت ها است.

### صنعت بیمه به سمت استفاده از سامانه های هوشمند حرکت می کند

در ادامه رویداد تبادل فناوری در حوزه صنعت بیمه، سیدمحمد کریمی، دبیر سندیکای بیمه گران ایران به وظایف مدیریت نوین در کشور اشاره کرد و افزود: در مدیریت نوین، چهار وظیفه هدایت و رهبری، برنامه ریزی، سازماندهی و نظارت برعهده مدیران قرار گرفته که اخیراً نوآوری و خلاقیت نیز به این وظایف اضافه شده است.

دبیر سندیکای بیمه گران ایران به قدمت ۸۰ ساله صنعت بیمه اشاره کرد و گفت: طی سال های اخیر قوانین مترقی برای این صنعت تدوین و تصویب شده و قرار است ضریب نفوذ بیمه از ۲.۶ درصد به ۷ درصد برسد. کریمی اضافه کرد: عدد ۷ برای ضریب نفوذ بیمه در کشور، میانگین ضریب بیمه در دنیا است، این در حالی است که این ضریب بیمه در آمریکا ۱۲، ژاپن ۸، کره جنوبی ۱۱ و انگلستان ۱۱ است.

وی بر ضرورت استفاده از سیستم های دیجیتالی و اینترنت اشیا در صنعت بیمه تاکید کرد و گفت: طی برنامه ای که ۱۳

امضای سه قرارداد و دو تفاهم نامه میان شرکت های دانش بنیان و بیمه گر در حاشیه رویداد

در حاشیه رویداد تبادل فناوری در حوزه صنعت بیمه نیز با حضور رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی و رئیس کل بیمه مرکزی، قرارداد «دریافت سرویس api در جهت ارائه سرویس تعیین مقصر حادثه بیمه شخص ثالث» میان شرکت سنهاب بیمه مرکزی با شرکت طلعه فناوری هوشمند، قرارداد «استفاده از سرویس کارشناسی مجازی بازدید اولیه در فضای ابری» بین شرکت بیمه معلم و شرکت رایین تک و قرارداد «انتفاع از محصول نرم افزاری سامانه هوشمند مدیریت دفتر کار نمایندگان» بین شرکت بیمه ما و شرکت توسعه فناوری و ارتباطات راه پویان داده پرداز هزاره سوم به امضاء رسید. در ادامه نیز دو تفاهم نامه با موضوعات «تولید، طراحی و پیاده سازی خدمات و محصولات نوین مبتنی بر فناوری و شرایط اختصاصی پیوست» بین شرکت بیمه ما و شرکت ایده گستر تجارت نوپا و «کشف ثقل در حوزه بیمه های اتومبیل و درمان» بین شرکت بیمه تجارت نو و شرکت تحلیلگران هوشمند ژرفا به امضاء رسید.

گفتنی است، در حاشیه این رویداد نیز نمایشگاهی از محصولات و توانمندی های ۳۱ شرکت دانش بنیان و فناور فعال در صنعت بیمه برپا شد.





مدیر توانمندسازی صندوق نوآوری و شکوفایی اعلام کرد:

## حمایت از ۲۷۰۰ طرح فناورانه طی یکسال اخیر از سوی صندوق نوآوری

ارائه دهند شامل امنیت اطلاعات، برنامه ریزی شبکه‌ها و مهندسی است.

وی افزود: در امنیت اطلاعات موارد سیاستگذاری شامل گسترش امنیت اطلاعات، بازبینی اطلاعات، مدیریت ریسک، آسیب پذیری سیستم‌ها و راه‌حل‌های جامع برای امنیت اطلاعات است.

وی راه‌اندازی و برنامه ریزی شبکه‌ها را شامل مراکز داده‌ها، امنیت شبکه‌ها و ارتباطات، حمایت از سیستم‌های راه‌اندازی، حمایت فیزیکی و کنترل از راه دور عنوان کرد.

نماینده هیئت تجاری سوریه ادامه داد: سوریه بازار خوبی برای شرکت‌های ایرانی است و از حضور این شرکت‌ها استقبال می‌کنیم.

مضرب‌العباس با اشاره به اینکه ما در سوریه تحت محاصره در حوزه فناوری‌های مرتبط با تجهیزات و امنیت اطلاعات هستیم، گفت: برای فراهم آوردن این تجهیزات مجبور به دریافت مجوز به شکل زیرمیزی هستیم.

## برگزاری نمایشگاه چهار روزه امنیت در محل دائمی نمایشگاه بین‌المللی دمشق خبر

در ادامه بیست و پنجمین رویداد «یکشنبه‌های صادراتی» صندوق نوآوری و شکوفایی که به منظور پذیرش هیئت تجاری از کشور سوریه برگزار شد، الخلف مشهدانی برگزار کننده رویدادهای نمایشگاهی کشور سوریه در سخنانی گفت: ما در سوریه به عنوان مهمترین برگزار کننده نمایشگاه‌ها و اجلاس‌ها هستیم. وی افزود: گروه نمایشگاهی مشهدانی در سوریه در سال ۲۰۰۶ تاسیس شد و در سال ۲۰۲۱ نیز نمایشگاه بین‌المللی مردان و زنان سرمایه‌گذار را برگزار کردیم که در این نمایشگاه تخصصی، سایر کشورها هم دخالت داشتند.

برگزار کننده رویدادهای نمایشگاهی کشور سوریه، برگزاری نمایشگاه بین‌المللی مواد شیمیایی را از دیگر نمایشگاه‌ها در حوزه صنایع شیمیایی، مواد اولیه و خام و خطوط تولید در سال ۲۰۲۱ در سوریه اعلام کرد. الخلف مشهدانی ادامه داد: نمایشگاه بین‌المللی نفت و گاز سوریه از دیگر نمایشگاه‌های این کشور در سال ۲۰۲۱ بود که دانش بنیان‌های ایرانی هم در این نمایشگاه حضور داشتند و مسئولان سوری از غرفه‌های ایرانی بازدید کردند.

وی از برگزاری نمایشگاه چهار روزه امنیت در محل دائمی نمایشگاه بین‌المللی دمشق خبر داد که با حضور دانش بنیان‌های ایرانی برگزار می‌شود.

گفتنی است، در حاشیه بیست و پنجمین رویداد «یکشنبه‌های صادراتی»، هیئت تجاری و فناوری سوریه از نمایشگاه دستاوردهای فناورانه ۱۱ شرکت دانش بنیان ایرانی فعال در حوزه‌های ایمنی، امنیت و تجهیزات پلیس که در محل صندوق نوآوری برپا شد، بازدید کردند و به دنبال آن شرکت‌ها به ارائه محصولات خود پرداختند و جلسات BYB میان آنها و تجار سوری برگزار شد.



کارگزار صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: شرکت‌های دانش بنیان برای ورود به بازار جدید، باید با نیازهای بازار آشنا شوند چرا که سوریه از ویژگی‌های خاصی برخوردار است و این کشور از سال ۲۰۱۱ درگیر جنگ‌های داخلی و بین‌المللی شده است و اثرات این جنگ تاکنون باقی مانده و لطمات زیادی را به این کشور وارد کرده است. کارگزار صندوق نوآوری و شکوفایی در ادامه بیان کرد: دولت سوریه بر واردات کالاهای تولیدی مشابه، نظارت و از ورود آنها جلوگیری می‌کند.

سعید الذاکرین، حوزه‌های مواد غذایی و تجهیزات ساختمانی را از عمده‌ترین صادرات سوریه با وجود محدودیت‌ها و ممنوعیت‌ها در این کشور اعلام کرد و گفت: سوریه ۱۰ سالی است که از تجهیزات حوزه امنیت، ایمنی و مخابرات محروم است در حالی که به دلیل احاطه شدن از سوی دشمنان به این تجهیزات نیاز دارد.

وی از برگزاری نمایشگاه SAS (ایمنی و امنیت فناوری اطلاعات) در تاریخ ۵ اسفند ماه سال جاری در سوریه خبر داد و افزود: صندوق نوآوری و شکوفایی از حضور شرکت‌های دانش بنیان ایرانی در این نمایشگاه با تأمین ۷۰ درصد هزینه‌ها حمایت می‌کند لذا حضور شرکت‌ها در این نمایشگاه فرصت خوبی را برای ورود آن‌ها به بازاری که رقیب ندارد و یا رقبای کمی دارد، فراهم می‌کند.

کارگزار صندوق نوآوری و شکوفایی یادآور شد: در نمایشگاه SAS جلسات BYB به همراه معرفی محصولات از سوی شرکت‌های دانش بنیان ایرانی به تجار و شرکت‌های سوری برگزار می‌شود. سعید الذاکرین تجار سوریه‌ای را تجاری بین‌المللی عنوان کرد و گفت: این تجار نفوذ خوبی در اتحادیه عرب دارند و شرکت‌های دانش بنیان ایرانی می‌توانند با پیدا کردن شریک خود و همکاری با شرکت‌های سوری، به بازارهای دیگر هم صادرات داشته باشند.

## سوریه بازار خوبی برای شرکت‌های ایرانی است

در ادامه این رویداد، مضرب‌العباس هیئت تجاری سوریه گفت: مهمترین خدماتی که دانش بنیان‌های ایرانی می‌توانند در سوریه

مدیر توانمندسازی صندوق نوآوری و شکوفایی با اشاره به اینکه بیشترین شرکت‌های دانش بنیان در حوزه‌های فناوری اطلاعات، ماشین‌آلات پیشرفته، الکترونیک و فوتونیک فعالیت می‌کنند، تصریح کرد: صندوق برای تأمین مالی شرکت‌های دانش بنیان، حوزه فناوری را به چهار دسته ارائه تسهیلات و وام‌های کم‌بهره برای توسعه محصولات دانش بنیان، ضمانت‌نامه‌های بانکی، هم‌سرمایه‌گذاری و خدمات توانمندسازی دسته‌بندی کرده و خدمات خود را در این چهار دسته کلی ارائه می‌کند. شاوردی افزود: با توجه به اینکه شرکت‌های دانش بنیان برای عمل کردن به تعهداتشان به کارفرما در داخل و خارج از کشور نیاز به ضمانت دارند، صندوق نوآوری در این زمینه به شرکت‌های دانش بنیان ضمانت‌نامه‌هایی با کمترین ودیعه و کارمزد از نظام بانکی ارائه می‌دهد.

وی به خدمات صندوق نوآوری در حوزه سرمایه‌گذاری نیز اشاره کرد و گفت: این صندوق نوآوری با شرکت‌های دانش بنیان در توسعه فناوری از طریق عامل‌های خود که شامل صندوق‌های پژوهش و فناوری می‌شود، هم‌سرمایه‌گذاری و تا ۸۰ درصد هزینه‌های طرح را تأمین می‌کند.

مدیر توانمندسازی صندوق نوآوری و شکوفایی در ادامه خدمات توانمندسازی این صندوق را نیز شامل مشاوره و آموزش برای رفع چالش‌های مدیریتی، اخذ استانداردها و تاییدیه‌های محصولات دانش بنیان برای ورود به بازارهای داخلی و خارجی و نیز حمایت از حضور شرکت‌های دانش بنیان در نمایشگاه‌های داخلی و بین‌المللی به دو شکل حضور مستقل و شرکت در پوایون عنوان کرد و افزود: صندوق نوآوری همچنین خدماتی را در زمینه حفظ و ثبت دارایی‌های فکری، اختراع، نشان تجاری و طرح‌های صنعتی شرکت‌ها در داخل و خارج کشور ارائه می‌کند.

## حمایت صندوق نوآوری از حضور شرکت‌های دانش بنیان در نمایشگاه ایمنی و امنیت فناوری اطلاعات سوریه

در ادامه این رویداد نیز سعید الذاکرین،

بیست و پنجمین رویداد «یکشنبه‌های صادراتی» صندوق نوآوری و شکوفایی صبح امروز یکشنبه ۱۹ دی ماه جاری با حضور یک هیئت تجاری از کشور سوریه در حوزه ایمنی، امنیت و تجهیزات پلیس به منظور ارائه مشاوره و مدیریت صادرات محصولات دانش بنیان در محل صندوق نوآوری برگزار شد. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، کلینیک مدیریت صادرات دانش بنیان، برای توسعه بازار محصولات دانش بنیان و آشنایی بیشتر شرکت‌های دانش بنیان با فرصت‌ها و چالش‌های حضور در بازارهای بین‌المللی، رویداد «یکشنبه‌های صادراتی» را به صورت هفتگی برگزار می‌کند. در این رویداد یک هیئت تجاری از بازارهای هدف تجاری با شرکت‌های دانش بنیان به صورت حضوری و آنلاین دیدار می‌کند و ضمن آشنایی با توانمندی‌های شرکت‌های دانش بنیان در هر حوزه، امکانات و فرصت‌های حضور آنها در بازار کشور هدف را تشریح و بررسی می‌کنند.

بر اساس این گزارش، در رویداد امروز که با موضوع پذیرش هیئت تجاری از کشور سوریه در حوزه ایمنی، امنیت و تجهیزات پلیس برگزار شد، دکتر مرضیه شاوردی، مدیر توانمندسازی صندوق نوآوری و شکوفایی در سخنانی با بیان اینکه نیروی انسانی ماهر از ضروری‌ترین اجزا برای توسعه فناوری و نوآوری در هر کشوری است، گفت: در ایران بیش از هزار دانشگاه دولتی و غیردولتی وجود دارد که نیروی انسانی را در رشته‌های مهندسی و علوم انسانی تربیت می‌کند و در کنار این دانشگاه‌ها نیز مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری وجود دارد که فضایی را برای کارآفرینی مبتنی بر فناوری و نوآوری فراهم می‌کنند.

به گفته وی، در حال حاضر ۴۵ پارک علم و فناوری و حدود ۲۰۰ مرکز رشد در کشور فعالیت می‌کنند.

مدیر توانمندسازی صندوق نوآوری و شکوفایی همچنین با بیان اینکه در حال حاضر ۶۵۰۰ شرکت دانش بنیان در کشور فعالیت می‌کنند و بیش از ۶ هزار شرکت در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد مستقر هستند، اظهار کرد: شرکت‌های فناور و دانش بنیان، نهادهایی هستند که با استفاده از نیروی انسانی، امکان توسعه فناوری و نوآوری را در کشور فراهم می‌کنند.

شاوردی در ادامه با اشاره به نقش صندوق نوآوری و شکوفایی در اکوسیستم فناوری کشور، گفت: توسعه فناوری و نوآوری نیاز به منابع گسترده‌ای دارد، در این زمینه صندوق نوآوری مهمترین نهاد تأمین مالی نوآوری در ایران است و این صندوق در عالی‌ترین سطح کشور برای تأمین مالی شرکت‌های فناور و دانش بنیان تاسیس شده است.

وی در مورد طرح‌های فناورانه مصوب در صندوق نوآوری نیز بیان کرد: طی یکسال گذشته در صندوق نوآوری ۲۷۰۰ طرح فناورانه مصوب شد که بالغ بر ۳۰۰ میلیون دلار برای تأمین مالی آن تخصیص پیدا کرده است.



مدیر توانمندسازی صندوق نوآوری و شکوفایی اعلام کرد:

## افتتاح کارخانه نوآوری تجهیزات پزشکی «تپش» با حضور رئیس صندوق نوآوری و رئیس سازمان اوقاف و امور خیریه

### حمایت بیش از ۵۰۰ میلیارد تومانی صندوق نوآوری از شرکت‌های دانش بنیان حوزه تجهیزات پزشکی

کارخانه نوآوری تجهیزات پزشکی «تپش» صبح امروز در مراسمی با حضور دکتر علی وحدت رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی و حجت‌الاسلام والمسلمین سیدمهدی خاموشی رئیس سازمان اوقاف و امور خیریه افتتاح شد. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، کارخانه نوآوری «تپش» که سوله آن متعلق به شرکت «فناوران سلامت تپش» و توسعه دهنده آن نیز شرکت «توسعه رشد معنا» است، با حمایت ۱۰ میلیارد تومانی صندوق نوآوری و شکوفایی به بهره‌برداری رسیده است.

در جریان این بازدید دکتر وحدت و حجت‌الاسلام والمسلمین خاموشی ضمن بازدید از بخش‌های مختلف کارخانه نوآوری تجهیزات پزشکی «تپش»، از شرکت‌های دانش بنیان و استارت‌آپ‌های مستقر در این کارخانه بازدید کرده و از نزدیک با توانمندی‌های این شرکت‌ها و واحدهای فناور آشنا شدند.

همزمان با افتتاح این کارخانه، تفاهم‌نامه هم‌سرمایه‌گذاری در یکی از طرح‌های این شتابنده به امضا رسید.

گفتنی است صندوق نوآوری و شکوفایی تاکنون ۴۲ میلیارد تومان هم‌سرمایه‌گذاری با شتابنده‌ها داشته و ۱۵ شتابنده نیز به عنوان عامل سرمایه‌گذاری صندوق، تایید صلاحیت شده‌اند.

دکتر وحدت با بیان اینکه صندوق نوآوری با طیف وسیعی از ابزارها در تمام چرخه عمر در کنار کسب و کارهای حوزه سلامت و تجهیزات پزشکی قرار دارد، گفت: ارایه انواع خدمات به شتابنده‌های تخصصی از جمله هم‌سرمایه‌گذاری، اعطای تسهیلات لیزینگ به شرکت‌های بزرگ برای خرید از محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان این حوزه، هم‌سرمایه‌گذاری با صندوق‌های پژوهش و فناوری در کسب و کارهای حوزه سلامت و تجهیزات پزشکی و مشارکت در تشکیل صندوق جسورانه بورسی تخصصی از خدمات این صندوق است.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی اضافه کرد: طبق آمار، حدود ۲۵۰ شرکت دانش بنیان با اخذ مجوز از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در حوزه تجهیزات پزشکی فعالیت می‌کنند و ما در صندوق نوآوری حمایت بیش از ۵۰۰ میلیارد تومانی بطور خاص از این شرکت‌ها داشته‌ایم.

وی در پایان در مورد افزایش نفوذ حوزه دانش بنیان در سازمان اوقاف و امور خیریه، اظهار امیدواری کرد.

گفتنی است صندوق نوآوری و شکوفایی تاکنون ۴۲ میلیارد تومان هم‌سرمایه‌گذاری با شتابنده‌ها داشته و ۱۵ شتابنده نیز به عنوان عامل سرمایه‌گذاری صندوق، تایید صلاحیت شده‌اند.



ویژه چین مشاهده می‌شود. توسعه شرکت‌های تولیدکننده تجهیزات پزشکی در کشورهای در حال توسعه باعث افزایش اثربخشی ساخت و کاهش قیمت این محصولات و خدمات‌رسانی بهتر در این بازارها شده است.

دکتر وحدت در بخش دیگری از سخنان خود در مورد توسعه فناوری‌های مرتبط با تجهیزات پزشکی در کشور طی دو سال اخیر به واسطه همه‌گیری کرونا، گفت: در دو سال اخیر، ضرورت پرداختن به توسعه فناوری‌های مرتبط با تجهیزات پزشکی و افزایش ظرفیت تولید این تجهیزات بیش از پیش عیان شد و نه تنها برای کشورهای در حال توسعه مشکلات بزرگی ایجاد کرد که در کشورهای توسعه‌یافته نیز به‌طور محسوس ضعف‌های این بخش از نظام سلامت کشورها مشهود شد.

وی افزود: در کشور ما در کنار بحران‌های ناشی از موج‌های کرونا، فشار ناشی از تحریم‌های اقتصادی نیز ضرورت توسعه فناوری‌های بومی و تقویت نوآوری در فناوری‌های حوزه سلامت را هرچه بیشتر آشکار کرد و اگر قابلیت اتکاء به اقدامات شرکت‌های دانش‌بنیان این حوزه و نیز تقویت و تسهیل حمایت‌های اکوسیستمی از آنها وجود نداشت، می‌توانست تبعات سنگینی برای نظام سلامت کشور به همراه داشته باشد.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی ادامه داد: در ایام کرونا حمایت‌های مستقیم و سریع صندوق نوآوری از شرکت‌های دانش‌بنیان تولیدکننده تجهیزات پزشکی، به ویژه تولیدکنندگان تجهیزاتی نظیر ونتیلاتور که در امر مدیریت بحران کرونا حیاتی بودند، نقش کلیدی و مهمی در تثبیت جایگاه شرکت‌های دانش‌بنیان و مجموعه‌های فناور محور حوزه تجهیزات پزشکی ایفا کرد به طوری که شاهد بودیم که حتی یک دستگاه ونتیلاتور هم وارد نشد و تمامی نیاز کشور از داخل تامین

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی با بیان اینکه حدود ۲۵۰ شرکت دانش بنیان در حوزه تجهیزات پزشکی فعالیت می‌کنند، از حمایت بیش از ۵۰۰ میلیارد تومانی این صندوق از این شرکت‌ها خبر داد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت در مراسم افتتاح کارخانه نوآوری تجهیزات پزشکی «تپش» که با حمایت ۱۰ میلیارد تومانی صندوق نوآوری و با حضور حجت‌الاسلام والمسلمین سیدمهدی خاموشی، رئیس سازمان اوقاف و امور خیریه به بهره‌برداری رسیده است، ضمن تشکر از توجه سازمان اوقاف نسبت به نیازهای جوانان و حوزه دانش‌بنیان به عنوان حوزه اقتدار کشور، اظهار کرد: طی سه سال اخیر اکوسیستم نوآوری در حوزه‌های فناوری‌های سلامت و تجهیزات پزشکی در کشور شکل گرفته و امروز از شتابنده‌های تخصصی، چهار صندوق پژوهش و فناوری تخصصی در حوزه سلامت و صندوق جسورانه بورسی و سرمایه‌گذاران علاقمند به این حوزه برخورداریم.

وی با بیان اینکه حوزه فناوری‌های تجهیزات پزشکی و صنایع مرتبط، از مولفه‌های مهم نظام سلامت هر کشور است، عنوان کرد: مطالعات گسترده‌ای در کشورهای توسعه‌یافته پیرامون چشم‌انداز نوآوری در حوزه سلامت و تجهیزات پزشکی و اثربخشی اقتصادی آن صورت پذیرفته است که نشان می‌دهد تنوع و سطح بالای نوآوری در تجهیزات پزشکی سهم به‌سزایی در افزایش کیفیت و اثربخشی نظام سلامت کشورها دارد.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی اضافه کرد: در آمریکا و اروپای غربی به عنوان پایگاه‌های اولیه توسعه فناوری‌های پزشکی و سلامت، این حوزه تبدیل به پیشران اقتصادی مهم شده است، اما شواهدی جدی از حرکت این پایگاه‌های توسعه فناوری به آسیا و به

دکتر ناظمی خبر داد:

## درج نخستین صکوک نوآوری برای یک شرکت دانش بنیان در بورس با حمایت صندوق نوآوری / آغاز پذیره نویسی از فردا

معاون سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی، انتشار صکوک نوآوری را روشی جدید برای تامین مالی شرکت‌های دانش بنیان از طریق بازار سرمایه و یکی از مدل‌های حمایتی صندوق نوآوری و شکوفایی از بورسی شدن شرکت‌های دانش بنیان و استارت‌آپ‌ها عنوان کرد و گفت: صندوق نوآوری چندی پیش برنامه‌ای را برای حمایت از تامین مالی شرکت‌های دانش‌بنیان از طریق انتشار صکوک با نماد نوآوری در بازار سرمایه ارائه کرد که بر اساس آن، حمایت‌های شامل پوشش هزینه ارکان و ضمانت به شرکت‌های دانش‌بنیان واجد شرایط تعلق می‌گیرد.

وی در پایان، استفاده از ابزار اوراق فروش تبعی برای واحدهای سرمایه‌گذاری صندوق‌های سرمایه‌گذاری جسورانه، سرمایه‌گذاری سایر صندوق‌های سرمایه‌گذاری در صندوق‌های سرمایه‌گذاری جسورانه دارای اوراق فروش تبعی و برگزاری دوره‌های آموزشی مشترک را از جمله پیشنهادهای اخیر صندوق نوآوری و شکوفایی برای همکاری با سازمان بورس و اوراق بهادار عنوان کرد.

انتشار عنوان کرد و گفت: سازمان بورس و اوراق بهادار، صندوق نوآوری و شکوفایی را به عنوان ضامن برای انتشار اوراق دانش بنیان پذیرفته است؛ بر این اساس اولین اوراق نوآوری برای شرکت داروسازی دکتر عبیدی با نماد «صنوآور ۱۲» منتشر و این نماد روز گذشته در فهرست نرخ‌های بازار اوراق بدهی بورس اوراق بهادار تهران درج شد.

وی درباره نحوه حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی از اوراق نوآوری نیز گفت: حمایت صندوق به دو شکل قبول سمت رکن ضامن، تقبل کارمزد ارکان (ضامن، متعهد پذیره‌نویسی و بازارگردان) با پرداخت تمام یا بخشی از کارمزد ارکان و در نهایت پرداخت سود بالاتر یا یارانه سود است.

ناظمی درباره مزیت استفاده از صکوک نوآوری نیز یادآور شد: ورود به بازار سرمایه و تامین مالی برای شرکت‌های بزرگ (بالانتر از ۵۰ میلیارد تومان)، استفاده از برند صندوق نوآوری، تسهیل خروج شرکت‌ها، ایجاد زیرساخت‌ها برای استانداردسازی، شفافیت در شرکت‌های دانش بنیان و مزیت بلندمدت همکاری این شرکت‌ها با بازار سرمایه از جمله این مزیت‌هاست.

تهران درج شد. این اوراق در روز چهارشنبه مورخ ۲۵/۱۲/۱۴۰۰ به مدت یک روز کاری از طریق بورس اوراق بهادار تهران مورد پذیره‌نویسی قرار می‌گیرد و سپس معاملات ثانویه آن آغاز می‌شود.

معاون سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی، شرکت «واسط مالی مرداد پنجم» را ناشر اوراق مرابحه شرکت داروسازی دکتر عبیدی و ضامن آن را بانک کارآفرین اعلام کرد.

وی با بیان اینکه نرخ سود سالانه این اوراق ۱۸ درصد و مدت اوراق نیز چهار ساله است، گفت: سررسید پرداخت سود آن نیز هر سه ماه یک‌بار از تاریخ انتشار اوراق است.

ناظمی در ادامه درباره اوراق نوآوری (صکوک) گفت: اوراق تامین مالی اسلامی یا صکوک اوراقی هستند که به منظور تامین مالی شرکت‌ها و پروژه‌ها و نیز تامین سرمایه در گردش و خرید دارایی ثابت با نرخ سود مشخص و سررسید معین از طریق بازار سرمایه منتشر می‌شود.

معاون سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی، اوراق نوآوری (صکوک) را نیازمند ضامن از بین بانک‌ها، شرکت‌های بیمه‌گر، شرکت‌های سرمایه‌گذاری و نهادهای عمومی به عنوان ارکان



معاون سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی از درج نخستین صکوک نوآوری برای شرکت داروسازی دکتر عبیدی با نماد «صنوآور ۱۲» در فهرست نرخ‌های بازار اوراق بدهی بورس اوراق بهادار خبر داد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی ناظمی با اعلام این خبر اظهار کرد: بر اساس مجوز پذیره‌نویسی سازمان بورس و اوراق بهادار، از تاریخ ۲۳ اسفند ماه سال ۱۴۰۰ اوراق مرابحه شرکت داروسازی دکتر عبیدی به مبلغ ۳۰۰۰ میلیارد ریال، با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی و با هدف تامین سرمایه در گردش این شرکت به منظور خرید مواد اولیه تولید دارو، با نماد «صنوآور ۱۲» در فهرست نرخ‌های بازار اوراق بدهی بورس اوراق بهادار



# مراکز دانشگاهی



معاون پژوهش و فناوری دانشگاه خبر داد:



## حضور دانشگاه سیستان و بلوچستان در سه نظام رتبه بندی دانشگاه های جهان

معیارها و شاخص های پردیس سبز و پایداری دانشگاه ها نموده است. در سال ۲۰۲۰ حدود ۹۲۲ دانشگاه جهان مورد رتبه بندی قرار گرفته است. هدف این نظام ارائه چشم اندازی جامع از وضعیت و سیاست های جاری آموزشی و پژوهش های محیط زیستی و بهره مندی از انرژی های تجدیدپذیر در مسیر توسعه پایدار در دانشگاه های جهان است. در واقع آنچه در این رتبه بندی مورد سنجش قرار می گیرد، جایگاه دانشگاه در حفظ محیط زیست و تاثیر آن در پایداری محیط است. امسال نیز دانشگاه سیستان و بلوچستان با حضور در این نظام رتبه بندی موفق به کسب رتبه ای درخور توجه گردید.

**وبومتر یکس:** موسسه تحقیقاتی CSIC از اولین سازمان های تحقیقات پایه در اروپا و متشکل از حدود ۱۲۶ مرکز و آزمایشگاه در سطح کشور اسپانیا می باشد که تحقیقات خود را در زمینه ارزیابی وضعیت وب سایت ها از سال ۲۰۰۴ آغاز نموده است. این موسسه، هر شش ماه یکبار بیش از ۳۱۰۰۰ دانشگاه و مرکز آموزشی و پژوهشی سراسر جهان را بر مبنای وب سایت آنها مورد بررسی قرار می دهد. دانشگاه سیستان و بلوچستان در سال اخیر نیز موفق به ارتقا رتبه در این نظام گردید.

**در واقع این اطلاعات نمایانگر تنها گوشه ای از توفیقات اعضای هیات علمی، کارمندان و دانشجویان سختکوش دانشگاه سیستان و بلوچستان است.**

بگیرند، چرا که هر روز رقابت در این محیط پرچالش دشوارتر و دستیابی به رتبه های برتر سخت تر می گردد، لذا لزوم بهره گیری از مشاوره و دانش تخصصی در این زمینه الزامی به نظر می رسد.

در این راستا، امروزه یک جنبش اساسی در بین دانشگاه ها برای کسب رتبه های بین المللی و ارتقای آن بوجود آمده و دانشگاه سیستان و بلوچستان نیز درصدد ربودن گوی سبقت از دیگران در این محیط کاملاً رقابتی است و یکی از شواهد آن قرار گرفتن این دانشگاه در معتبر ترین نظامات رتبه بندی دانشگاه های جهان است که در ذیل به اجمال به آن اشاره می شود:

**تایمز:** تایمز چندین مدل رتبه بندی دارد که دانشگاه سیستان و بلوچستان در دو رتبه بندی توسعه پایدار (SDG) و رتبه بندی جهانی (نسبت اساتید و دانشجویان به تولیدات پژوهشی) از سال ۲۰۲۰ حضور پیدا کرد که در اولین سال ورود در این نظام در شاخص های توسعه پایدار رتبه سوم کشوری و ۳۰۰ جهان را کسب نمود و در رتبه بندی های موضوعی حایز رتبه در رشته های فیزیک و شیمی و علوم مهندسی گردید. دانشگاه سیستان و بلوچستان در سال ۲۰۲۲ نیز موفق به کسب رتبه در نظام رتبه بندی دانشگاه های جوان جهان در این نظام رتبه بندی گردید. دانشگاه های سبز جهان (گرین متریک): دانشگاه اندونزی با هدف ترویج پایداری در آموزش عالی، از سال ۲۰۱۰ اقدام به ارزیابی و رتبه بندی دانشگاه های جهان بر اساس

امروزه هدف همه دانشگاه های معتبر جهان ارائه به روزترین خدمات آموزشی و پژوهشی با کیفیت بالا مطابق با استانداردهای جهانی، توسعه کسب و کار، کار آفرینی و مهمتر از همه خلق ثروت و کسب درآمد در کنار توسعه علمی و دانش و پاسخگویی به نیازها، مسائل و مشکلات جوامع و دغدغه های تخصصی صنایع و بنگاه های اقتصادی می باشد.

نیل به این اهداف عالیه در سایه حرکت و همسویی با دانشگاه های برتر و پیشرو جهان و توجه به استانداردهای بین المللی میسر می شود که رتبه بندی های بین المللی ابزار مطمئنی جهت تحقق این مهم می باشد.

نقش اساسی رتبه بندی های بین المللی به عنوان یک راهکار عملیاتی در ارتقای سطح کیفیت آموزشی و پژوهشی، جذب اعتبار، جلب همکاری های بین المللی و پروژه های مشترک ملی و بین المللی، افزایش جذب دانشجویان داخلی و خارجی، افزایش درآمد دانشگاه، ارتقای سطح علمی اساتید و به روز آوری دانش آنها، تجاری سازی و رشد همه جانبه دانشگاه ها بر کسی پوشیده نیست. لذا قرار گرفتن در زمره دانشگاه های برتر و تاثیرگذار جهان، با وجود مشکلات و بحران های مالی حاکم بر جوامع می تواند گشایش و تحولی بزرگ برای دانشگاه به ارمغان بیاورد و آثار سوء این بحران ها را کاهش دهد.

پس قطعاً دانشگاه هایی در این مسیر موفق خواهند بود که بهترین اقدامات و راهکارهای مناسب را بموقع و در سریع ترین زمان به کار

## مرکز دانشگاهی



دور این بخش می خوانید

- حضور دانشگاه سیستان و بلوچستان در سه نظام رتبه بندی دانشگاه های جهان  
- ارتقای ۳ پله ای رتبه دانشگاه محقق اردبیلی در بین دانشگاه های جامع کشور در رتبه بندی دانشگاه های جهان اسلام در سال ۲۰۲۱  
- اولین همایش ملی «دانشگاه آرمانی در گام دوم انقلاب» برگزار شد

... و







رئیس دانشگاه خبر داد:

## تداوم حضور موفق دانشگاه محقق اردبیلی در رتبه‌بندی تایمز ۲۰۲۲ دانشگاه‌های جوان دنیا



## کسب رتبه ب توسط نشریه

## Research in sport management and marketing

## در ارزیابی کمیسیون نشریات علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مدیرمسئول نشریه Research in sport management and marketing از کسب رتبه ب توسط این نشریه در ارزیابی کمیسیون نشریات علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری سال ۱۳۹۹ خبر داد. به گزارش روابط عمومی دانشگاه، دکتر مهرداد محرم زاده ۲۷ بهمن با اعلام این Science ثبت کرده باشند.



رتبه ۲ ارتقا یافته است. حیسی بایان اینکه در رتبه‌بندی تایمز ۲۰۲۲ دانشگاه‌های جوان جهان، دانشگاه محقق اردبیلی موفق به کسب رتبه جهانی ۱۵۷ در بین ۷۹۰ دانشگاه از سراسر دنیا شده است، تصریح کرد: در این رتبه‌بندی دانشگاه علوم و ادبیات پاریس (PSL) موفق به کسب رتبه نخست جهان شده است. رئیس دانشگاه محقق اردبیلی خاطر نشان کرد: موسسه تایمز برای رتبه‌بندی دانشگاه‌های جوان دنیا همان شاخص‌های مورداستفاده برای رتبه‌بندی دانشگاه‌های جهان شامل آموزش (با وزن ۳۰ درصد)، پژوهش (با وزن ۳۰ درصد)، ارجاعات (با وزن ۳۰ درصد)، چشم‌انداز بین‌المللی (با وزن ۷.۵ درصد) و درآمد صنعتی (با وزن ۲.۵ درصد) را استفاده کرده است. وی گفت: برای این رتبه‌بندی اطلاعات مقالات چاپ شده در بازه زمانی سال‌های ۲۰۱۶-۲۰۲۰ و ارجاعات به مقالات در بازه سال‌های ۲۰۲۱-۲۰۱۶ استفاده شده است. حیسی تداوم حضور و ارتقای جایگاه دانشگاه محقق اردبیلی در رتبه‌بندی‌های ملی و جهانی مختلف را حاصل برنامه‌ریزی منسجم مدیران، تلاش دسته‌جمعی اساتید، کارکنان، دانشجویان و حمایت‌های مادی و معنوی مراجع استانی و ملی دانست و اظهار امیدواری کرد این روند ادامه‌دار باشد.



رئیس دانشگاه محقق اردبیلی از تداوم حضور این دانشگاه در جمع دانشگاه‌های برتر جوان جهان بر اساس نتایج رتبه‌بندی منتشره توسط موسسه تایمز برای دومین سال پیاپی خبر داد. به گزارش روابط عمومی دانشگاه، دکتر عزیز حیسی رئیس دانشگاه محقق اردبیلی ۲۸ بهمن از تداوم حضور این دانشگاه در جمع دانشگاه‌های برتر جوان جهان بر اساس نتایج رتبه‌بندی منتشره توسط موسسه تایمز برای دومین سال پیاپی خبر داد و گفت: امسال ۴۱ دانشگاه ایرانی موفق به ورود به رتبه‌بندی تایمز ۲۰۲۲ دانشگاه‌های جوان دنیا شده‌اند که در این بین دانشگاه محقق اردبیلی موفق به کسب رتبه ۸ در بین تمام دانشگاه‌های ایرانی و رتبه شایسته ۲ در بین دانشگاه‌های جامع وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری شده است.

وی افزود: در این رتبه‌بندی دانشگاه‌های با عمر تأسیس کمتر از ۵۰ سال مدنظر می‌باشند که خوشبختانه علیرغم افزایش قابل توجه تعداد دانشگاه‌های ایرانی حاضر در این رتبه‌بندی از ۲۶ به ۴۱، جایگاه دانشگاه محقق اردبیلی در بین دانشگاه‌های جامع وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از رتبه ۳ به

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه خبر داد:

## ارتقای ۳ پله‌ای رتبه دانشگاه محقق اردبیلی در بین دانشگاه‌های جامع کشور در رتبه‌بندی دانشگاه‌های جهان اسلام در سال ۲۰۲۱

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه محقق اردبیلی از ارتقای ۳ پله‌ای رتبه این دانشگاه در بین دانشگاه‌های جامع کشور در آخرین رتبه‌بندی دانشگاه‌های جهان اسلام توسط موسسه ISC در سال ۲۰۲۱ خبر داد. دکتر داود سیف زاده معاون پژوهش و فناوری دانشگاه محقق اردبیلی ۲۵ بهمن از ارتقای ۳ پله‌ای رتبه این دانشگاه در آخرین رتبه‌بندی دانشگاه‌های جهان اسلام (Islamic World University Rankings) در سال ۲۰۲۱ خبر داد و گفت: بر اساس نتایج منتشره توسط موسسه ISC در سال ۲۰۲۱، در کل ۵۸ دانشگاه از ایران در میان ۳۹۸ دانشگاه برتر از ۲۸ کشور اسلامی قرار دارند که در این بین دانشگاه محقق اردبیلی در بازه رتبه‌ای ۲۰۰+ در بین دانشگاه‌های جهان اسلام قرار گرفته است.

وی افزود: در سال ۲۰۲۰ در کل ۱۹ دانشگاه جامع ایرانی حاضر در رتبه‌بندی فوق، رتبه بهتری نسبت به دانشگاه محقق اردبیلی کسب کرده بودند، در حالی که این تعداد در سال ۲۰۲۱ به ۱۶ دانشگاه جامع کاهش پیدا کرده است که حاکی از ارتقای ۳ پله‌ای جایگاه دانشگاه محقق اردبیلی در بین دانشگاه‌های جامع وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می‌باشد. سیف زاده خاطر نشان کرد: در این رتبه‌بندی از شاخص‌های پژوهش (با وزن ۶۰ درصد)، نوآوری (با وزن ۱۵ درصد)، آموزش (با وزن ۱۰ درصد) و فعالیت‌های بین‌المللی (با وزن ۱۵ درصد) استفاده شده و فقط دانشگاه‌هایی وارد رتبه‌بندی شده‌اند که در سه سال اخیر حداقل ۵۰۰ سند علمی در پایگاه Web Of



در دانشگاه محقق اردبیلی؛

## اولین همایش ملی «دانشگاه آرمانی در گام دوم انقلاب» برگزار شد



پیشرفت کرده است با علم به این مهم دست پیدا کرده است.

حسینی بایان اینکه تربیت نسل سالم از دیگر مسئولیت‌های مهم دانشگاه آرمانی است، ادامه داد: ترویج مبانی دینی و اسلامی در جامعه هم از مأموریت‌های مهم دانشگاه آرمانی است.

دکتر محمد حسن زاده رئیس اولین همایش ملی «دانشگاه آرمانی در گام دوم انقلاب» و رئیس دانشکده علوم اجتماعی دانشگاه محقق اردبیلی هم گفت: رفتار سازمانی و دانشگاه آرمانی، توانمندسازی فرهنگی و دانشگاه آرمانی، دین و دانشگاه آرمانی، ارتباطات بین‌المللی و دانشگاه آرمانی، توسعه پایدار و دانشگاه آرمانی، بانوان و دانشگاه آرمانی، روان‌شناسی و مشاوره و دانشگاه آرمانی، فلسفه تربیتی و دانشگاه آرمانی، تاریخ و ادبیات و دانشگاه آرمانی و دانشگاه آرمانی و بصیرت سیاسی محورهای این همایش بودند.

وی اضافه کرد: هدف دیگر این همایش، حساس کردن جامعه دانشگاهی نسبت به محورهای این همایش است و باید بدنه آموزش عالی کشور بازتعریفی در مأموریت‌هایش داشته باشد تا از نگاه تک‌بعدی علمی به نگاه جامع برسد. رئیس اولین همایش ملی «دانشگاه آرمانی در گام دوم انقلاب» ادامه داد: در این همایش بیش از ۱۰۰ مقاله از ۲۰ دانشگاه کشور مورد پذیرش قرار گرفت.

یادآور می‌شود که تعدادی از مقالات ارسالی به صورت پنل تخصصی در این همایش ارائه شد و از مقالات برگزیده تجلیل شد.

پیشرو و در تربیت کادر موردنیاز انقلاب اسلامی پیشگام باشد.

رستمی اظهار کرد: تربیت کادر دارای صلاحیت برای مدیریت در جامعه اسلامی نیازمند لوازمی است که تعهد و تخصص لوازم آن هستند.

دکتر عزیز حبیبی رئیس دانشگاه محقق اردبیلی هم گفت: این همایش به ابتکار و پیشنهاد آیت‌الله عاملی نماینده ولی فقیه در استان و امام جمعه اردبیل برگزار می‌شود. وی بایان اینکه امام خمینی (ره) دانشگاه را مبدأ همه تحولات و کارخانه انسان‌سازی توصیف کردند که شاید بهترین سخن در مورد دانشگاه آرمانی باشد، تصریح کرد: مقام معظم رهبری هم در بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی ۷ محور را مطرح کردند که در همه آنها دانشگاه نقش آفرین است.

رئیس دانشگاه محقق اردبیلی ابراز امیدواری کرد: این همایش، در مورد دانشگاه آرمانی گفتمان‌سازی کند تا در سال‌های آینده شاهد ارائه مدل‌های مناسبی برای دانشگاه باشیم.

حجت‌الاسلام والمسلمین عبدالله حسینی رئیس نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه‌های استان اردبیل و مسئول نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه محقق اردبیلی هم گفت: دانشگاه آرمانی باید بر پایه علم و عمل تأسیس شود تا بتواند با علم خود، مشکلات جامعه را مرتفع کند. وی بایان اینکه دانشگاه آرمانی دانشگاهی است که بتواند سرنوشت و آینده کشور را تأمین کند، اضافه کرد: هر کشوری که

امانت‌داری کند زیرا دانشجویان دست دانشگاه و اساتید امانت هستند.

عاملی بصیرت سیاسی را از دیگر ویژگی‌های دانشگاه آرمانی برشمرد و تصریح کرد: دانشگاهیان در دانشگاه آرمانی باید با معادلات سیاسی دنیا آشنا شده و در جنگ نرم به پیاده‌نظام دشمن بدل نشوند.

حجت‌الاسلام والمسلمین مصطفی رستمی رئیس دفتر نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه‌های کشور با حضور مجازی در این همایش گفت: توجه به نقش دانشگاه در مأموریت‌های گام دوم انقلاب اسلامی اتفاق ارزشمندی است که دانشگاه محقق اردبیلی به آن پرداخته است.

وی بایان اینکه در بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی به گذشته، به انقلاب اسلامی و به دستاوردهای انقلاب اسلامی اشاره شده است، تصریح کرد: دشمنان نسبت به اثرات و الگودهی انقلاب اسلامی به ملت‌های تحت استعمار دنیا آگاه شده‌اند به همین دلیل دشمنی آنها فزون‌تر شده است.

رستمی بایان اینکه مقام معظم رهبری در بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی ۷ محور را بیان کرده‌اند که همه آنها به‌نوعی متوجه دانشگاه‌ها است، تشریح کرد: دانشگاه آرمانی حامل مأموریت‌های مهم کشور در پیشبرد اهداف بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی است و باید موتور پیش‌برنده کشور به آن اهداف باشد.

رئیس دفتر نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه‌های کشور اضافه کرد: دانشگاه آرمانی دانشگاهی است که از نظر علمی

اولین همایش ملی «دانشگاه آرمانی در گام دوم انقلاب» با سخنرانی آیت‌الله دکتر سید حسن عاملی نماینده ولی فقیه در استان و امام جمعه اردبیل و به میزبانی دانشگاه محقق اردبیلی برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، آیت‌الله دکتر سید حسن عاملی نماینده ولی فقیه در استان و امام جمعه اردبیل در اولین همایش ملی «دانشگاه آرمانی در گام دوم انقلاب» گفت: باید عصاره مقالات این همایش به منشوری برای برآورده شدن آرزوی ملت و اساس تصمیم‌گیری در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تبدیل شود.

وی بایان اینکه یکی از ویژگی‌های دانشگاه آرمانی این است که دانشگاه پایاپای تحولات علمی دنیا حرکت کند، تصریح کرد: تنها راه برای حفظ حاکمیت ملی، تمامیت ارضی و جایگاه بین‌المللی کشور علم است و بزرگ‌ترین عظمت انقلاب اسلامی، خدمات علمی است.

عاملی بایان اینکه رتبه شایسته بین‌المللی نشان دانشگاه آرمانی است، اظهار کرد: دانشگاه آرمانی باید بهترین اساتید را داشته باشد و معامله روی علم و اساتید ممنوع است. نماینده ولی فقیه در استان اردبیل اضافه کرد: دانشگاه آرمانی باید در مسیر حل مشکلات جامعه حرکت کند و گره‌های علمی و صنعتی جامعه را باز کند.

امام جمعه اردبیل بایان اینکه دانشگاه آرمانی باید فضای سالم تربیتی داشته باشد، ادامه داد: باید عقلانیت در تعلیم موج بزند و دانشگاه جریان فرهنگی بوده و برای خانواده‌ها



## آیین تکریم و معارفه مدیران حوزه پژوهش، فناوری و نوآوری دانشگاه تفرش برگزار شد



برشمرد.

در این آیین طی حکمی از سوی سرپرست دانشگاه، دکتر حسین حیدری کلهرودی عضو هیات علمی گروه مهندسی مکانیک به سمت مدیر امور پژوهشی و فناوری، دکتر محمد رضا میوه عضو هیات علمی دانشکده مهندسی برق به سمت رئیس اداره ارتباط با صنعت و جامعه، دکتر محمد حامد حکمت عضو هیات علمی گروه مهندسی مکانیک به سمت رئیس آزمایشگاه مرکزی دانشگاه، دکتر آریا عقیلی آشتیانی عضو هیات علمی دانشکده مهندسی برق به سمت رئیس کتابخانه مرکزی و مرکز اطلاع رسانی و دکتر الهام رجبی عضو هیات علمی دانشکده مهندسی عمران به سمت مدیر مرکز رشد و واحدهای فناور دانشگاه منصوب گردیدند.

مهم و حیاتی در هر دانشگاه حوزه پژوهش و فناوری است که در این راستا در تعامل با صنعت و ارائه مقالات با کیفیت بالا در مجلات بین المللی از نقش کلیدی و مهمی برخوردار می باشد. دکتر «محمد علی مهرپویا» تامین نرم افزار یکپارچه پژوهشی، تشویق و ترغیب استادان برای تولید مقالات بین المللی، تاسیس گروه ها و پژوهشکده های پژوهشی، برگزاری رویداد کار آفرینی تقاضا محور، ارتباط با صنایع استان و ایجاد انگیزه برای رشد فعالیت های بین رشته ای در بین اساتید را از مهمترین اهداف حوزه پژوهش و فناوری دانشگاه

های دانشجویی در راستای ماموریت گرایی را از مهمترین اولویت های پژوهشی دانشگاه تفرش برشمرد. دکتر «سهیل واشقانی فراهانی» افزود: دانشگاه تفرش از پتانسیل های مهم از جمله اساتید جوان در کنار اساتید با تجربه و متخصص برخوردار می باشد که می تواند در راستای خلق ایده و اثرگذاری در امر حوزه پژوهش گام برداشته و نقش کلیدی خود را در راستای ترقی و پیشرفت دانشگاه در عرصه های ملی و جهانی ایفا نماید. سرپرست حوزه پژوهش، فناوری و نوآوری دانشگاه نیز در این آیین افزود: یکی از ارکان

آیین تکریم و معارفه مدیران حوزه پژوهش، فناوری و نوآوری با حضور سرپرست دانشگاه تفرش، سرپرست معاونت اداری، مالی و مدیریت منابع، معاون آموزش و تحصیلات تکمیلی و سرپرست حوزه پژوهش، فناوری و نوآوری دانشگاه در سالن گردهمایی مرحوم کاربایی دانشگاه تفرش برگزار شد. به گزارش روابط عمومی، سرپرست دانشگاه تفرش ضمن تقدیر و تشکر از زحمات مدیران سابق حوزه پژوهشی و فناوری دانشگاه، تاثیرگذاری در جهان از لحاظ ارتقاء شاخص های کیفیت مقالات اساتید، حرکت در راستای مرجعیت علمی و سوق دادن پژوهش

با حضور وزیر علوم و اعضای جدید هیئت امنا؛

## اولین نشست هیئت امنای دانشگاه فنی و حرفه ای برگزار شد



این نشست کلیات مصوبات مربوط به کادر آموزشی متقاضی تطبیق وضعیت به هیئت علمی و بند ذال دانشگاه فنی و حرفه ای، تصویب شد. گفتنی است افراد ذیل که اخیراً با حکم وزیر علوم به عنوان اعضای جدید هیئت امنای دانشگاه فنی و حرفه ای منصوب شده اند، در این نشست حضور داشتند: دکتر کامران دانشجو، وزیر اسبق علوم و استاد دانشگاه علم و صنعت؛ مهندس علی خضریان، نماینده مردم تهران در مجلس شورای اسلامی و عضو هیئت رئیسه کمیسیون اصل ۹۰ مجلس شورای اسلامی؛ دکتر حسن کی پور، مشاور عالی رئیس دانشگاه فنی و حرفه ای و استاد دانشگاه بوعلی سینای همدان؛

اولین نشست از دوره پنجم هیئت امناء دانشگاه فنی و حرفه ای، با حضور دکتر محمدعلی زلفی گل، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، دکتر محمد سلیمانی، قائم مقام وزیر علوم و رئیس مرکز هیئت های امنا و هیئت های ممیزه، دکتر عرفان خسروی، دکتر کامران دانشجو، دکتر علی اکبر متکان، مهندس علی خضریان، دکتر حسن کی پور، دکتر حمیدرضا شیران و محمدرضا فرزین در محل دانشگاه فنی و حرفه ای برگزار شد.

عنوان مشاور وزیر علوم در امور هیئت های امنا و ممیزه و دکتر عیوض پور به عنوان نماینده سازمان برنامه و بودجه در این نشست حضور داشتند.

همچنین دکتر علی اکبر متکان، قائم مقام و معاون توسعه و مدیریت منابع وزیر جهاد کشاورزی به عنوان رئیس کمیسیون دائمی دانشگاه فنی و حرفه ای، دکتر مهدی بیات به

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از دانشگاه فنی و حرفه ای، در



## برگزاری جلسه دفاع از رساله دکتری به زبان انگلیسی در

### دانشگاه تفرش

جلسه دفاع از رساله دکتری کامران مهاجری دانشجوی دکتری برق-کنترل به راهنمایی دکتر علی مددی و به زبان انگلیسی در دانشگاه تفرش برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی، جلسه دفاع از رساله دکتری به راهنمایی دکتر علی مددی و با حضور داور خارجی دکتر «Wan Rahiman» از دانشگاه USM کشور مالزی در سالن دفاع تحصیلات تکمیلی دانشگاه تفرش برگزار گردید.



## معرفی طرح پژوهشی عضو هیات علمی دانشگاه تفرش، به عنوان طرح برگزیده صنعتی دانشگاه‌های کشور

طرح پژوهشی دکتر محمدرضا میوه، عضو هیات علمی دانشکده مهندسی برق دانشگاه تفرش، به عنوان طرح برگزیده در کتاب «طرح‌های صنعتی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور در سال ۱۴۰۰» معرفی شد.

به گزارش روابط عمومی، طرح دکتر میوه با عنوان «امکان سنجی و تعیین الزامات حفاظتی و کنترلی مورد نیاز شبکه و واحدهای تولید پراکنده مستقر در فیدر ۱۰۳ شبکه توزیع شهرستان خمین به منظور عملکرد جزیره ای» در کتاب «طرح‌های صنعتی برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور» منتشر شد.



کتاب معرفی طرح‌های صنعتی برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های

کشور در سال ۱۴۰۰، به همت دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری منتشر شده است.

در این کتاب، طرح‌های برتر معرفی شده ۷۷ دانشگاه، ۹ پژوهشگاه و همچنین ۱۳ وزارتخانه و دستگاه‌های اجرایی تشریح شده‌اند.

در راستای افزایش راندمان تولید برق دستگاه متمرکز کننده فتوولتائیک (CPV) خانگی در دانشگاه تفرش طراحی و ساخته شد در پی همکاری مشترک صورت پذیرفته فی مابین دانشکده فنی مهندسی دانشگاه تفرش، پژوهشگاه نیرو و شرکت پارس لیزر، دستگاه متمرکز کننده فتوولتائیک (cpv) خانگی، در دانشگاه تفرش طراحی و ساخته شد. به گزارش روابط عمومی دانشگاه تفرش، طراحی و ساخت این دستگاه در آزمایشگاه انرژی‌های نو دانشگاه تفرش زیر نظر دکتر مهدی پور عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تفرش انجام و به اتمام رسیده است.

مهندس شهریار عضو تیم طراحی و ساخت این طرح در گفتگو با روابط عمومی گفت: در این طرح دیش خورشیدی وجود دارد که حرکت خورشید را دنبال و از سیستم موسوم به MCPV استفاده شده است که می‌توان تشعشع خورشید را با ۱۰ تا ۳۰ برابر نور خورشید بر روی سلول خورشیدی متمرکز کرد.

مهندس اسماعیل شهریار «اضافه کرد: برای حصول عملکرد مناسب لازم است که سلول خورشیدی خنک شود و نیز آب گرم تولید شده را می‌توان در مصرف واحد خانگی مورد استفاده قرار داد که نهایت این طرح باعث می‌شود که میزان تولید برق سلول خورشیدی نسبت به سطح تشعشع ورودی بیشتر و هزینه نهایی کاهش یابد.

وی توان جهت یابی اتوماتیک حرکت خورشید در طول روز، توان تغییر نقطه ی کانونی دستگاه برای دریافت بیشترین اشعه ی ممکن، وجود سیستم جهت تولید آب گرم، تعبیه ی یک رادیاتور خنک کننده سلول‌های خورشیدی در همین سیکل جهت افزایش راندمان تا ۳۵ درصد و حصول بیشترین راندمان را از مهمترین قابلیت‌های شاخص این دستگاه عنوان نمود.

وی در پایان اظهار امیدواری کرد این سیستم به زودی تجاری سازی گشته و در بازار عرضه گردد.

## طرح تحقیقاتی احراز هویت از راه دور با تشخیص چهره و تشخیص زنده بودن تصویر اجرا شد .



طرح تحقیقاتی «احراز هویت افراد از راه دور با تشخیص چهره و تشخیص زنده بودن تصویر» توسط محققان دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران اجرا شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه تهران، دکتر هادی ویسی، عضو هیأت علمی دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران و مجری طرح، با اعلام این مطلب گفت: «با اجرای این طرح، این موضوع که بسیاری از خدمات در حوزه‌هایی نظیر انتظامی، بانک‌ها، دفاتر بیمه و به صورت اینترنتی و از راه دور ارائه شود، ممکن خواهد شد و دیگر ضرورتی برای مراجعه حضوری افراد در دریافت خدمت از این دفتر وجود نخواهد داشت».

وی با اشاره به اینکه در حال حاضر نهادهای بزرگ از جمله دولت، قوه قضائیه، نیروی انتظامی، شهرداری‌ها، بیمه و بانک‌ها، دفاتر یا شعبی در سطح کشور دارند که یکی از کارکردهای آنها، احراز هویت متقاضیان برای دریافت خدمات است، خاطر نشان کرد: «با اجرای طرحی که توسط محققان دانشگاه تهران صورت گرفته است، بسیاری از خدمات این نهادها می‌تواند به صورت اینترنتی و غیرحضوری ارائه شود».

وی ضرورت انجام این طرح را در دوران کرونا بیشتر دانست و افزود: «با شیوع کرونا، موضوع احراز هویت دچار تغییر و تحول شد و افراد از ترس ابتلاء به بیماری، تمایل کمتری به حضور در دفاتر خدماتی دارند. به همین دلیل طرح تحقیقاتی «احراز هویت افراد از راه دور با تشخیص چهره و تشخیص زنده بودن تصویر» با این رویکرد اجرا

شد که در این کسب و کارها، مسأله احراز هویت به صورت غیرحضوری و اینترنتی انجام شود. استاد دانشگاه تهران و متخصص هوش مصنوعی درباره رویه انجام این کار گفت: «برای انجام احراز هویت غیرحضوری، دو کار اصلی باید انجام شود. ابتدا اطمینان از تأیید هویت افراد است که با تطبیق دادن عکس چهره متقاضی (سلفی) با عکس مرجعی از آن فرد (که می‌تواند از مراجع رسمی مانند ثبت احوال گرفته شود) امکان پذیر می‌شود و در مرحله دوم، تشخیص زنده بودن فرد (لا یونز) در تصویر که برای این کار روش‌های مختلفی در هوش مصنوعی وجود دارد؛ از جمله اینکه یک ویدئو از متقاضی گرفته و محتوای آن تحلیل شود و یا اینکه متنی تصادفی به او نشان داده و محتوای آن تحلیل و از وی خواسته شود که آن را بخواند و یا در زمان‌های خاصی از ضبط ویدئو پلک بزند و یا جهت سر خود را تغییر دهد».





توسط محققان دانشگاه تهران؛ در دانشکده گان ابوریحان دانشگاه تهران؛

## ماشین برداشت چند منظوره گیاهان دارویی برگی و سبزی طراحی و ساخته شد



بردارنده با استفاده از قطعات ساخت داخل طراحی و به مرحله تولید رسید. این ماشین قادر است گیاهان پا کوتاه و بلند برگ را برداشت کند. وی ادامه داد: همچنین با تغییراتی در بردارنده این ماشین، می توان از آن برای برداشت گل بابونه، گل همیشه بهار و حتی زعفران استفاده کرد. این دستگاه با انتقال محصول برداشت شده به مخزن خود، قادر است گیاهان برداشت شده را انبار کند. دکتر کیان مهر در تشریح مشخصات ماشین برداشت چند منظوره گیاهان دارویی برگی و سبزی، عنوان کرد: تمام قطعات این ماشین، ساخت داخل و از وسایل موجود در خودروی پیکان است. وی از موتور دیزلی با قدرت ۱۸ اسب بخار، آب خنک، دارای سیستم استارت؛ سیستم هیدرولیک برای سیستم چیدن و بالابردن ترمز هیدرولیکی و کلاچ، جعبه دنده چهار سرعته و دنده عقب فرمان، گاردان و دیفرانسیل به عنوان مشخصات فنی این دستگاه نام برد. استاد دانشکده گان ابوریحان دانشگاه تهران، محدوده سرعت دستگاه را ۲ تا ۱۲ کیلومتر در ساعت و میزان برداشت را ۳ تا ۶ هکتار در ۱۰ ساعت کاری در روز اعلام کرد و گفت: با این عملکرد، تجاری سازی این دستگاه دارای توجیه اقتصادی است. قادر هستیم این ماشین را به اندازه نصف قیمت مشابه ایتالیایی و البته با امکانات بیشتر از نمونه خارجی، به بازار عرضه کنیم. دکتر کیان مهر در پایان، برداشت بهداشتی را از جمله از مزایای ماشین برداشت چند منظوره گیاهان دارویی برگی و سبزی برشمرد.

ماشین برداشت چند منظوره گیاهان دارویی برگی و سبزی توسط محققان دانشکده گان ابوریحان دانشگاه تهران طراحی و ساخته شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه تهران، برای اولین بار در کشور توسط تیم تحقیقاتی به سرپرستی دکتر محمدحسین کیان مهر استاد تمام گروه فنی کشاورزی و با همکاری شرکت های دانش بنیان، ماشین برداشت گیاهان دارویی و سبزی ساخته شد.

دکتر محمدحسین کیان مهر در تشریح ضرورت ساخت این دستگاه گفت: ۶۰ درصد هزینه تولید گیاهان دارویی، در مرحله برداشت صورت می گیرد. در صورتی که انجام برداشت با این ماشین چندمنظوره، هزینه های تولید گیاهان دارویی را به میزان قابل توجهی کاهش می دهد.

استاد تمام گروه فنی کشاورزی دانشکده گان ابوریحان افزود: در یک تلاش سه ساله و آزمون نمونه های اولیه، ماشین و سیستم

## ساخت چهار دستگاه کاربردی برای تشخیص و درمان سرطان توسط پژوهشگران دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران

چهار دستگاه ایرانی برای تشخیص و درمان سرطان توسط پژوهشگران دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشکده گان فنی دانشگاه تهران ساخته شد. به گزارش روابط عمومی دانشگاه تهران، دکتر محمد عبدالاحد، دانشیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران و عضو هیأت علمی وابسته دانشگاه علوم پزشکی تهران درباره این دستگاه ها گفت: مد لطف نود دستگاه (CDP) که قبلاً برای مد تشخیص مارجین های سرطانی ساخته شده و مجوزهای بالینی را دریافت کرده بود، به تازگی ساخته شده است. این دستگاه برای شناسایی مارجین های آلوده به سرطان و غدد لنفاوی در گیر سرطان به منظور تشخیص سرطان در نواحی پاک سازی شده و بعد از خارج سازی تومور مورد استفاده قرار می گیرد. وی افزود: این دستگاه که مجوز وزارت بهداشت را هم دریافت کرده است، برای پاک سازی بهتر نواحی داخلی بدن بعد از خارج شدن تومور کاربرد دارد. این دستگاه اکسوری تشخیص نود لنفاوی در گیر را هم همراه خود دارد که بر اساس متابولیسم سلول های سرطانی کار می کند.

دکتر عبدالاحد، درباره مشخصات و کاربردهای دستگاه دوم گفت: دستگاه (ITDP) به روش الکتریکی به عنوان ابزاری کمکی برای رادیولوژیست جهت افتراق توده های

دکتر عرب حسینی افزود: با توجه به حساسیت این دستگاه به اندازه نیروی کششی گیاه، این دستگاه فقط گل های رسیده را جداسازی می کند. دانشیار دانشکده گان ابوریحان دانشگاه تهران، سرعت عمل بالای برداشت با این دستگاه را به عنوان مزیت آن نسبت دستگاه های مکشی مطرح کرد و افزود: این دستگاه قابلیت ارتقا هم دارد و می تواند به صورت چند ردیفه ساخته شود. وی در پایان با بیان اینکه این دستگاه آماده تجاری سازی است، گفت: علاوه بر برداشت گل گاوزبان می توان برای برداشت محصولات مشابه نیز از آن استفاده کرد.

## توسط محققان دانشکده گان ابوریحان؛ سامانه هد برداشت گل گاوزبان طراحی و ساخته شد

سامانه هد برداشت گل گاوزبان برای برداشت مکانیزه این گیاه دارویی، توسط محققان دانشکده گان ابوریحان دانشگاه تهران طراحی و ساخته شد. به گزارش روابط عمومی دانشگاه تهران، سامانه هد برداشت گل گاوزبان، به منظور افزایش سرعت برداشت و کاهش هزینه های برداشت این گیاه دارویی، طراحی و ساخته شده است.

دکتر اکبر عرب حسینی، طراح و سازنده این سامانه، گفت: با وجود افزایش کشت گیاه گل گاوزبان و صادرات آن، اما برداشت این گیاه همچنان به صورت دستی و با صرف هزینه های بالا انجام می شود؛ که با طراحی و ساخت این سامانه علاوه بر سرعت و دقت بالای برداشت این گیاه، هزینه های برداشت آن نیز بسیار کاهش پیدا می کند.

دانشیار دانشکده گان ابوریحان دانشگاه تهران با بیان اینکه این سامانه برای اولین بار در کشور طراحی شده است، بر اهمیت برداشت مکانیزه در مزارع گیاهان دارویی تاکید کرد و گفت: این سامانه تست های آزمایشگاهی را سپری کرده و با اتصال به موتور و سیستم حرکت دهنده، قابلیت بکارگیری در مزارع کشت گل گاوزبان را دارد.

وی با تشریح مشخصات این سامانه، اظهار کرد: برای ساخت این دستگاه، اطلاعات مهم ظاهری گیاه و همچنین نیروی جداسازی گل از ساقه مورد نیاز بود که به این منظور خواص ظاهری و نیروی کششی گیاه اندازه گیری شد و با توجه به نتایج به دست آمده، هد دستگاه برداشت گل گاوزبان جهت برداشت گل ها بدون برش ساقه طراحی و ساخته شد.





به چاپ رسیده و دارای گواهی ثبت اختراع آمریکا به شماره US2021001118A1 هستند.



onics. International journal of surgery Journal of Pharmaceutical and Biomedical Biosensors&Bioelectronics و Analysis

ایجاد می‌کند؛ در نتیجه توده، آنزیم کمتری ترشح می‌کند، رشد آن کاهش پیدا می‌کند، در نهایت در مرحله اول با تسلیم به بیمار کمک می‌کند و در مراحل بعدی می‌تواند در درمان، کمک کار تیم درمان باشد. دانشیار دانشکده گان فنی دانشگاه تهران خاطر نشان کرد: از دیگر کاربردهای این دستگاه آن است که داروهایی که بار الکترواستاتیک بالایی دارند، با کمک این دستگاه می‌توانند به سمت تومور سرطانی حرکت کرده و به شکلی هدفمند به سلول‌های سرطانی برسند. بنابراین با کمک این فناوری و با استفاده از این دستگاه، آنکولوژیست می‌تواند حجم زیادی از دارو را وارد سلول سرطانی کند.

تکنولوژی ساخت این دستگاه‌ها کاملاً بومی بوده و توسط دکتر محمد عبدالاحد، برنده جایزه مصطفی (ص) و همکارانش در پژوهشکده الکترونیک سرطان مشترک دانشگاه تهران و دانشگاه علوم پزشکی تهران با حمایت شرکت نانوحسگر سازان سلامت آریا ابداع شده‌اند. مقالات علمی و پتنت‌های مرتبط با این دستگاه‌ها در مجلات بین‌المللی معتبر از جمله Cancer Medicine, Biosensors&Bioelectr

عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران درباره دستگاه BROSS که به روش الکتروشیمی جهت پیش‌آگهی در مورد وجود نوتروفیل‌های LDN در افراد دارای توده واضح پستان تنها به کمک یک سی سی خون کاربرد دارد، نیز این‌گونه توضیح داد: عملکرد این دستگاه به این صورت است که درباره فردی که توده‌ای در ناحیه پستان دارد و برای معاینه و رادیولوژی مراجعه می‌کند، یک هشدار درباره بدخیمی توده به تیم تشخیصی و درمانی او می‌دهیم. در این روش میزان گونه‌های اکسیژن فعال در خون بررسی می‌شود که برای هشدار درباره سرطان سینه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

عضو هیأت علمی دانشکده برق و کامپیوتر دانشکده گان فنی دانشگاه تهران، در معرفی دستگاه چهارم (PECT) و کاربردهای آن اظهار کرد: این دستگاه، یک دستگاه درمان مکمل الکترواستاتیک توده‌های بدخیم است. وی با تشریح رشد و تقسیم سلول‌های سرطانی گفت: این دستگاه دارای یک پچ بوده که روی بدن بیمار قرار می‌گیرد و به دلیل بار الکترواستاتیک بسیار زیادی که دارد در رشد و تقسیم سلول‌های سرطانی اختلال

دانشگاه خلیج فارس؛

## معرفی شرکت ارتباط صنعت رونیکا پارس

می‌رسد. **گیت وی ارتباطی اینترنت اشیا چیست؟** گیت وی اینترنت اشیا همانند یک نقطه دسترسی رادیویی برای دریافت داده‌های دستگاه‌های هوشمند اینترنت اشیا عمل کرده و پس از دریافت، این اطلاعات را به سرورهای اینترنتی و پلتفرم ارسال می‌کند. گیت وی‌ها می‌توانند پروتکل‌های مختلفی داشته و یا اینکه چند فناوری و ایرلس را به صورت همزمان پشتیبانی کنند. گیت وی‌های ساخت شرکت رونیکا، قادر به دریافت اطلاعات دستگاه‌ها تحت انواع پروتکل‌های استاندارد می‌باشد.

**نود هوشمند همه منظوره اینترنت اشیا چه کارایی دارد؟** نودهای هوشمند همه منظوره رونیکا به منظور پوشش دهی طیف وسیعی از کاربردهای مطرح اینترنت اشیا در سطح صنایع، کشاورزی، پرورش، شهر، ساختمان، محیط و ... توسعه داده شده است و به راحتی توسط کاربران قابل تنظیم و راه اندازی می‌باشند. این نودها قابلیت جمع‌آوری اطلاعات مختلفی از محیط را داشته و پس از دریافت می‌توانند این اطلاعات را با استانداردهای مختلفی به اینترنت و پلتفرم اینترنت اشیا ارسال کنند. روابط عمومی دانشگاه خلیج فارس برای تیم جوان رونیکا مستقر در مجتمع فناوری مروارید دانشگاه خلیج فارس آرزوی موفقیت دارد.

**می‌کنید؟** زارع پاسخ داد: محصولات و خدماتی که ما در این زمینه می‌توانیم ارائه دهیم پلتفرم اینترنت اشیا، گیت وی ارتباطی اینترنت اشیا، نود هوشمند همه منظوره اینترنت اشیا است که همه را تیم ما طراحی و تولید می‌کند. رونیکا تاکنون انجام چه پروژه‌هایی را برعهده داشته است؟ از جمله پروژه‌ها فعالیت‌هایی که تیم ما در این عمر چند ساله خود داشته است راه، می‌توان به دستیابی و راه‌اندازی پلتفرم اینترنت اشیا، زیرساخت شهر هوشمند بوشهر، زیرساخت اینترنت اشیا اداره کل بنادر و دریانوردی بوشهر، سیستم پایش هوشمند مصرف آب، سیستم هوشمند آبی‌ری پروری، سیستم هوشمند اندازه‌گیری آلاینده‌های محیطی، کارگاه کاربردهای اینترنت اشیا در راهبری مدیریت سبز دانشگاه‌ها و کارگاه آموزشی اینترنت اشیا «رونیکمپ» اشاره کرد. **به پلتفرم اینترنت اشیا تاکید ویژه داشتید در این باره بیشتر توضیح دهید.**

پلتفرم اینترنت اشیا یک بستر مجتمع شده از ابزارهای مورد نیاز به منظور توسعه بخش تحت وب کاربردهای اینترنت اشیاست و سرعت توسعه کاربردهای اینترنت اشیا را بسیار بالا برده و از هزینه‌های توسعه به شدت می‌کاهد. همچنین با توجه به نگهداری سرویس‌ها توسط یک تیم ماهر، هزینه‌های نگهداری و پشتیبانی برای مصرف‌کنندگان هم به صفر

به اینترنت، شبکه ارتباطی، پلتفرم‌های پردازشی ابری و اپلیکیشن‌های کاربری را در اختیار کاربران قرار دهد که نظارت از راه دور و دریافت و پردازش داده در لحظه را برای تجزیه و تحلیل فراهم می‌کند تا قدمی در رفع مشکلات کمبود داده قابل استناد در تصمیم‌گیری‌های داده محور برداشته شود.

### اینترنت اشیا و حل مشکل آلودگی

در حوزه نفت و گاز یکی از چالش‌هایی که پارس جنوبی ایجاد می‌کند و همچنین محدوده نفت و گاز پارس جنوبی با آن مواجه است بحث آلاینده هاست. برای آلاینده‌های زیست‌محیطی، چه به شکل گازی، چه ریزگرد و چه در آب دریا می‌توان از اینترنت اشیا استفاده کرد و در بحث‌های مرتبط با آلاینده‌گی و پایش آلاینده‌گی مدل‌هایی را به دست آورد که آلاینده‌ها را بشود کنترل نمود تا حدی که بتوان در برنامه‌های مدیریتی به شکلی برنامه ریزی شود که در نهایت سطح آلاینده‌گی‌ها چه در حوزه دریا و چه در حوزه جوی کاهش پیدا کند و اینها فقط و فقط با تصمیم‌گیری‌ها و مدیریت داده محور ممکن است.

سوالی که مطرح می‌شود این است، حالا این داده‌ها از کجا گرفته می‌شود؟ از اینترنت اشیا، چرا که بیشتر کار ما جمع‌آوری داده‌ها از محیط کار، سنجش میزان آلاینده‌های جوی، موقعیت‌یابی تجهیزات، ماشین‌آلات و نیروهاست. **شما چه محصولات و خدماتی ارائه**

شرکت ارتباط صنعت رونیکا پارس (رونیکا) تیمی از متخصصین الکترونیک، مخابرات، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و مدیریت می‌باشد که با هدف توسعه و تجاری‌سازی زیرساخت و محصولات حوزه اینترنت اشیا (IoT) در آذرماه ۱۳۹۷ به ثبت رسیده است. با توجه به اهمیت چشم‌گیر به کارگیری تکنولوژی‌های به روز در صنایع، ارزش‌های پیشنهادی رونیکا راه‌حلی را در حوزه‌های متنوع ارائه می‌دهند. این تیم جوان را مجتبی زارع دانش‌آموخته



دانشگاه خلیج فارس رهبری می‌کند و شرکت رونیکا در همین دانشگاه فعال است. مجتبی زارع در گفت‌وگو با خبرنگار روابط عمومی دانشگاه خلیج فارس گفت: ماموریت رونیکا ارائه راه‌حل‌های زندگی هوشمند، در قالب خدمات و محصولات، برای ایجاد تأثیرات مثبت در جوامعی که در آن کار و زندگی می‌کنیم است. رونیکا قصد دارد اکوسیستم هوشمند IoT، متشکل از سیستم‌های سخت‌افزاری (مانند سنسورها) متصل



## دکتر محمد مدرسی به سمت سرپرست دانشگاه خلیج فارس منصوب شد

### حضور دانشگاه خلیج فارس در جمع ۵۸ دانشگاه ایرانی در رتبه بندی ISC ۲۰۲۱



اوگاندا (۲)، آذربایجان، بحرین، بروئسی، کامرون، کویت، موزامبیک، عمان، سنگال، سودان (هر کدام ۱ دانشگاه). نتایج رتبه بندی ۲۰۲۱ دانشگاه های جهان اسلام اعلام شد

#### دانشگاه های ایران در رتبه بندی جهان اسلام ISC-۲۰۲۱

رئیس ISC در ادامه گفت: از ایران تعداد ۵۸ دانشگاه در این رتبه بندی حضور دارند. این در حالی است که در رتبه بندی جهان اسلام ISC سال ۲۰۲۰ از ایران ۴۶ دانشگاه حضور داشتند.

وی گفت: بررسی نتایج نشان می دهد دانشگاه علوم پزشکی تهران در زمره ۱۰ دانشگاه برتر قرار دارد. پس از آن دانشگاه های تهران، علوم پزشکی شهید بهشتی، تربیت مدرس، صنعتی شریف، صنعتی اصفهان، پزشکی ایران، صنعتی امیرکبیر، پزشکی اصفهان، پزشکی مشهد و پزشکی تبریز از جمله دانشگاه های برتر (رتبه زیر ۵۰) حاضر در این رتبه بندی هستند.

دهقانی افزود: براساس مأموریت های دانشگاه ها، تعداد ۲۸ دانشگاه جامع کشور در این رتبه بندی حضور دارند. از دانشگاه های علوم پزشکی نیز ۱۹ دانشگاه حضور داشتند. در جدول زیر تعداد و رتبه های دانشگاه های ایران در رتبه بندی دانشگاه های جهان اسلام ISC-۲۰۲۱ نشان داده شده است.

رئیس موسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC) از انتشار نتایج رتبه بندی دانشگاه های جهان اسلام ISC-۲۰۲۱ خبر داد و گفت: ۵۸ دانشگاه از ایران در میان ۳۹۸ دانشگاه کشورهای اسلامی حضور دارند. دکتر محمدجواد دهقانی با اعلام این خبر افزود: نتایج رتبه بندی دانشگاه های جهان اسلام (Islamic World University Rankings) در سال ۲۰۲۱ انتشار یافته و ۵۸ دانشگاه از ایران در میان ۳۹۸ دانشگاه از ۲۸ کشور اسلامی در لیست مربوطه حضور دارند.

رئیس ISC اظهار داشت: رتبه بندی دانشگاه های جهان اسلام از سوی ISC می تواند نقاط ضعف و قوت دانشگاه ها را براساس هر معیار نشان دهد. وی افزود: دانشگاه های کشورهای بحرین و موزامبیک امسال برای اولین بار در این رتبه بندی حضور دارند. بیشترین تعداد حضور دانشگاه ها متعلق به کشورهای ترکیه، ایران و مالزی است که به ترتیب ۱۰۱، ۵۸ و ۳۱ دانشگاه در این رتبه بندی دارند.

دهقانی گفت: وضعیت سایر کشورهای اسلامی به لحاظ تعداد دانشگاه های حاضر در رتبه بندی به این صورت است: مصر (۳۰ دانشگاه)، پاکستان (۲۹)، اندونزی (۲۸)، عربستان سعودی (۲۶)، الجزایر (۱۴)، مراکش (۱۲)، نیجریه (۱۱)، عراق (۹)، تونس (۸)، بنگلادش (۷)، اردن و امارات (هر کدام ۶)، لبنان و قطر (هر کدام ۴)، قزاقستان (۳)،

رتبه بندی دانشگاه های جوان از سوی موسسه رتبه بندی تایمز منتشر شد. این رتبه بندی که مربوط به سال ۲۰۲۲ است شامل ۵۳۹ دانشگاه است که این تعداد نسبت به تعداد ۴۷۵ دانشگاه در سال ۲۰۲۱ افزایش

گیرید. توفیق روزافزون جناب عالی را در پیشبرد اهداف متعالی نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران و منویات رهبر حکیم انقلاب اسلامی، حضرت آیت الله خامنه ای (مدظله العالی)، از درگاه پروردگار متعال خواستارم. دکتر محمد مدرسی، استادیار دانشکده مهندسی کشاورزی دانشگاه خلیج فارس است. از سمت های اجرایی وی می توان به ریاست دانشکده کشاورزی دانشگاه خلیج فارس اشاره کرد.

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری همچنین در نامه ای جداگانه از زحمات و تلاش های «دکتر عبدالمجید مصلح» رئیس سابق دانشگاه خلیج فارس، در مدت تصدی این مسئولیت ها قدردانی کرد.

دکتر محمد مدرسی، دومین رئیس دانشگاه از شهرستان جم و ریز استان بوشهر، که سکانداری دانشگاه مادر استان را بر عهده گرفته است

روابط عمومی دانشگاه خلیج فارس به نقل از وزات علوم، تحقیقات و فناوری؛ وزیر علوم، تحقیقات و فناوری با صدور حکمی، دکتر «محمد مدرسی» را به عنوان سرپرست «دانشگاه خلیج فارس» معرفی کرد.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر زلفی گل در این حکم خطاب به سرپرست منصوب شده آورده است؛ انتظار می رود با پیروی از آموزه های اسلامی، مبانی علمی، روحیه انقلابی، راهبردهای اساسی دولت مردمی و برنامه های ارائه شده به مجلس شورای اسلامی و جلب همکاری استادان، مدیران و یاوران علمی (کارکنان)، تمامی امکانات مادی و معنوی دانشگاه را جهت تحقق سیاست ها و برنامه های اسناد بالادستی، مرجعیت و دیپلماسی علمی، توسعه همه جانبه علم و فناوری، آموزش پژوهش محور، پژوهش آموزش محور، مهارت افزایی، کارآفرینی، فرهنگ سازی کار تیمی و گروهی و در نهایت اجرای تمامی محورهای سند «دانشگاه اسلامی» به کار

## افتخار آفرینی فرزند دانشگاه خلیج فارس در فراخوان

### جایزه ادبی دانشجویی

رتبه	دانشگاه	رتبه	دانشگاه
۷	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۵۱-۲۰۰	دانشگاه بوعلی سینا
۱۲	دانشگاه تهران		دانشگاه علوم پزشکی کرمان*
۲۲	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی		دانشگاه علوم پزشکی قزوین*
۲۴	دانشگاه تربیت مدرس		دانشگاه رازی
۲۸	دانشگاه صنعتی شریف		دانشگاه سمنان
۳۳	دانشگاه صنعتی اصفهان		دانشگاه شهید باهنر کرمان
۳۴	دانشگاه علوم پزشکی ایران		دانشگاه صنعتی شاهرود
۴۰	دانشگاه صنعتی امیرکبیر		دانشگاه کرمان
۴۴	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان		دانشگاه ارومیه
۴۴	دانشگاه علوم پزشکی مشهد		دانشگاه علوم پزشکی زاهدان
۴۹	دانشگاه علوم پزشکی تبریز		دانشگاه علامه طباطبائی*
	دانشگاه فردوسی مشهد		دانشگاه الزهرا
	دانشگاه علم و صنعت ایران		دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان*
	دانشگاه شهید بهشتی		دانشگاه بین المللی امام خمینی
	دانشگاه تبریز		دانشگاه لرستان*
	دانشگاه علوم پزشکی تبریز		دانشگاه علوم پزشکی لرستان*
۵۱-۷۵	دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز		دانشگاه خلیج فارس*
	دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه		دانشگاه صنعتی سهند
۷۴-۱۰۰	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)		دانشگاه علوم پزشکی سمنان*
	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی		دانشگاه شاهد
	دانشگاه گلشن		دانشگاه شهید چمران اهواز
	دانشگاه اسمعیل		دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی*
	دانشگاه یزد		دانشگاه شهید کرد
۱۰۱-۱۲۵	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل		دانشگاه علوم پزشکی شهید کرد*
	دانشگاه علوم پزشکی کرمان		دانشگاه صنعتی تبریز
	دانشگاه علوم پزشکی مازندران		دانشگاه مازندران
	دانشگاه گناباد		دانشگاه محقق اردبیلی
۱۲۶-۱۵۰	دانشگاه گناباد		دانشگاه علامه طباطبائی*

## حضور دانشگاه خلیج فارس برای اولین بار در رتبه بندی دانشگاه های جوان برتر جهان

یافته است. ایران و انگلستان هر دو با ۳۷ دانشگاه به صورت مشترک در جایگاه سوم تعداد دانشگاه های برتر قرار دارند.

دانشگاه خلیج فارس رتبه ۴۰۱+ را در میان دانشگاه های دنیا و رتبه ۲۷+ را در میان دانشگاه های ایران کسب نموده است.

این رتبه بندی که مربوط به سال ۲۰۲۲ است شامل ۵۳۹ دانشگاه است که این تعداد نسبت به تعداد ۴۷۵ دانشگاه در سال ۲۰۲۱ افزایش





دانشگاه خلیج فارس در دوران ریاست دکتر مدرسین نمود.

### در بخش دیگر این نشست:

عبدالکریم جمیری نماینده مردم شریف بوشهر، گناوه و دیلم در مجلس شورای اسلامی با تبریک به مناسبت ولادت امام علی علیه السلام گفت: دانشگاه نقش بی بدیلی در توسعه جامعه دارد و در انقلاب شکوهمند اسلامی دانشجویان و دانشگاہیان نقش فوق العاده ای داشتند.

با شکل گیری دانشگاه خلیج فارس، در استان بوشهر که از رشد بسیار ارزشمند و خوبی برخوردار بوده است در طول این دوران پر خیر و برکت ۳۰ ساله، دانشگاه توانسته در عرصه های ملی و بین المللی اصلی جایگاه خودش را پیدا کند.

جمیری افزود: دانشگاه می تواند از مراتب بالایی از تعالیم برخوردار شود و این تبدیل ها و این رفت و آمدها نباید دلیلی جز توسعه پیشرفت و ترقی دانشگاه داشته باشد و باید دانشگاه پویاتر، با نشاط تر و با شتاب بیشتر گام های بلندتری بردارد.

جمیری عنوان داشت؛ دانشگاه متعلق به شخص یا جریان خاصی نیست، دانشگاه متعلق به نظام اسلامی و مردم است و باید از درون مقاومت ایجاد کند و از توانمندی های مادی و معنوی کمک بگیرد تا در برابر قدرت ها بایستد و استقلال، آزادی و عظمت مردم را حفظ کند.

وی ادامه داد: این پیشرفتی که اکنون حاصل شده نتیجه تلاش همگان بوده است و دانشگاه در هر شرایطی متعلق به نظام و مردم است پس دانشگاه را به عنوان یک مجموعه تاثیر گذار و اثربخش بشناسید تا به سربلندی مردم بیانجامد و بتواند در عرصه های ملی و بین المللی برای پیشرفت و توسعه جامعه قدم بردارد.

جمیری، افزود: زحمات دکتر مصلح، قابل تقدیر است و زحمات بیش از هفت ساله وی با اذهان آشناست و در آینده نیز آشکارتر خواهد شد.

دکتر عبدالمجید مصلح با حضور در این مراسم، با یادآوری خاطرات خود در زمان مسولیت در استانداری بوشهر و پایه گذاری دانشگاه بوشهر گفت: من در ابتدای حضورم

در دانشگاه خلیج فارس و هنگامی که به سمت رئیس دانشگاه خلیج فارس منصوب شدم تمام تلاشم را کردم با تدوین سند راهبردی دانشگاه، نقشه راهی ترسیم شود و حتی در مصاحبه با مطبوعات هم در همان دوران گفتم من تنها کاری که در این دانشگاه انجام دهم قطعاً حرکت به سمت کارآفرینی و فراهم کردن زیرساخت ها برای تحقق دانشگاه نسل سوم خواهد بود.

وی با ارائه گزارشی از عملکرد ۷ ساله خود گفت: من مسولیت وضع موجود دانشگاه خلیج فارس را در این ۷ سال میپذیرم و به آن افتخار می کنم.

مصلح افزود: زمانی که رییس دانشگاه خلیج فارس شدم، در بدترین شرایط از لحاظ مالی قرار داشت اما امروز دانشگاه خلیج فارس یک ریال بدهی ندارد و تمامی معوقات نیز پرداخت شده است.

در ادامه برنامه: دکتر محمد مدرسین، رییس دانشگاه خلیج فارس، عنوان داشت، شروع حضور بنده به عنوان مسئول که نعمتی الهی از سوی خداوند برای اجرای خدمت به خلق است، همزمان با ولادت حضرت فاطمه زهرا سلام الله علیها بوده و اینک جلسه تکریم و معارفه نیز با میلاد امام علی علیه السلام همزمان شده است، از خدای بزرگ مسئلت دارم به حرمت این دو عزیز به بنده توفیق خدمتی صادقانه را ارائه کند تا بتوانم در راستای اعتلای نام خلیج فارس موجبات رضایت کارکنان و اعضای هیات علمی را فراهم کنم.

وی افزود: بیش از یک ربع قرن است که از عمر دانشگاه خلیج فارس می گذرد و قطعاً تلاش و ظرفیت تمامی نیروی انسانی دانشگاه روسای پیشین بوده است که اینک دانشگاه بتواند سربلند باشد.

مدرسین بیان داشت: اینجانب تلاش می کنم با پرهیز از هرگونه باندبازی و گروه های سیاسی خدمات خود را عرضه کنم.

وی ادامه داد: دانشگاه باید مسولیت پذیری اجتماعی داشته باشد و در سند راهبردی که برای آن تصویب شده در واقع ریلی است برای پیشرفت دانشگاه، ضمن اینکه دانشگاه باید گره گشا باشد و گره ای از مشکلات جامعه باز کند چرا که اگر اینگونه نباشد خود یک به یک معضل تبدیل خواهد شد.

	PROFESSIONAL	CAMPUS	JOBS	EVENTS	RANKINGS
401+	University of Birjand Iran	12,059	24.1	2%	53 : 47
401+	Bu-Ali Sina University Iran	11,049	25.3	1%	55 : 45
401+	Hakim Sabzevari University Iran	7,835	19.6	3%	57 : 43
401+	Persian Gulf University Iran	6,689	29.3	1%	53 : 47
401+	Semnan University of Medical Sciences and Health Services Iran	3,139	9.0	6%	55 : 45
401+	Shahed University Iran	5,630	17.1	0%	49 : 51
401+	Shahid Bahonar University of Kerman Iran	14,423	22.0	0%	60 : 40

## بوشهر جزو ۵ استانی است که منطقه ویژه فناوری دارد در آیین تکریم و معارفه رییس پیشین و جدید دانشگاه خلیج فارس مطرح شد.

دکتر خیرالدین معاون فناوری و نوآوری وزیر علوم وزارت علوم تحقیقات و فناوری در آیین تکریم و معارفه رئیس دانشگاه خلیج فارس، گفت: باید اعلام کنم که بوشهر جزو ۵ استانی است که منطقه ویژه فناوری دارد و با تصویب نهایی پهنه فناوری در شورای عالی عتف بوشهر جزو معدود استان های کشور است که پهنه فناوری را در دل خود جای داده است.

خیرالدین، بیان داشت: ۵۰ درصد اساتید دانشگاه خلیج فارس در حوزه فناوری و نوآوری وارد شده اند، حتی در حوزه های علوم انسانی و فناوری های نرم، که این مورد در سطح کشور حدود ۱۰ تا ۱۵ درصد است، نیز اساتید ورود کرده اند و این بیانگر تلاش و کوشش تمامی اعضای زیست بوم فناوری و نوآوری است.

معاون فناوری و نوآوری وزیر علوم تحقیقات و فناوری ادامه داد: ما در زمینه تولید علم رتبه ۱۵ را کسب نموده ایم و در منطقه رتبه اول را داریم اینک وقت آن است که این علم را به صورت کاربردی و عملیاتی دنبال کنیم.

خیرالدین، با اشاره به کاهش بودجه پارک های علم و فناوری، گفت: شرکت های دانش بنیان ۶۵ هزار شغل در کشور ایجاد کرده اند که ۵۰ هزار شغل ایجاد شده توسط دانش آموختگان و دانشگاہیان است و انتظار می رود که در استان یک شورای اقتصادی برگزار شود و رئیس پارک علم و فناوری باید عضو شورای برنامه ریزی و توسعه استان

باشد و اولویت اصلی هم تعامل بین پارک علم و فناوری و دانشگاه باشد.

وی با بیان اینکه از سوی جناب آقای دکتر زلفی گل وزیر علوم تحقیقات و فناوری مامور شده است برای حضور در این مراسم تا از خدمات و تلاش های ارزنده دکتر عبدالمجید مصلح رییس پیشین دانشگاه خلیج فارس تشکر و قدر دانی کند وی همچنین برای جناب آقای دکتر مدرسین آرزوی توفیق در مسیر جدید نمود.

### سخنران دیگر این برنامه:

دکتر ابراهیم رضایی، نماینده مردم شریف شهرستان دشتستان در مجلس شورای اسلامی بود که با اعلام حمایت از رئیس جدید دانشگاه خلیج فارس، با اشاره به لایحه بودجه ۱۴۰۱ گفت: اولویت ما در مجلس شورای اسلامی این است که حق دانشگاه و استان را بتوانیم احیا کنیم، و اولویت هم با دانشگاه خلیج فارس است وی از رئیس جدید دانشگاه خواست به اندازه کافی به کارکنان دانشگاه توجه شود چرا که کارکنان و نیروهای دانشگاه مهجور واقع شده اند و تمرکز کافی باید بر روی این زمینه باشد.

رضایی افزود: فضای انقلابی و اسلامی و جهت گیری ها نیز باید به این سو باشد. او گفت مسئله اول ما در استان بیکاری و اشتغال جوانان است که انتظار می رود دانشگاه در کنار ما باشد.

رضایی، آرزوی دورانی درخشان برای





## دانشجوی دانشگاه خلیج فارس عضو ویژه اتحادیه

## بین المللی ستاره شناسی شد

دانشگاه سمنان؛

## معرفی شرکت ارتباط صنعت رونیکا پارس



استودیو معماری گذر، از شرکت های فناوری مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان، موفق به دریافت مجوز صنایع خلاق از سوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری شد. به گزارش روابط عمومی دانشگاه سمنان، معاون فناوری پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان با اعلام این خبر گفت: شرکت ها با کسب این مجوز می توانند از امتیازاتی مانند «خدمات توسعه بازار»، «خدمات تسهیل فضای کسب و کار» و «خدمات پشتیبانی، تأمین مالی و جذب سرمایه» بهره مند شوند. دکتر حمیدرضا محمدیان سمنانی با بیان اینکه تاکنون چهار شرکت مستقر

در پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری مجوز شرکت خلاق دریافت نموده اند افزود: استودیو معماری گذر از سال ۱۳۹۷ با ایده محوری «تولید کامپوزیت بر پایه پالپ با کاربرد ساخت ملزومات دکوراسیون» در مرکز رشد پذیرش و مورد حمایت پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان قرار گرفت. به گفته وی؛ این شرکت فناور به مدیرعاملی خانم بهاره قدیر در این مدت محصولات بسیاری را وارد بازار نموده است که از جمله آنها می توان به انواع اکسسوری های دکوراتیو مانند پاف، کوسن و روشنایی اشاره نمود.



دانشجوی دانشگاه خلیج فارس مدیر شبکه جهانی ستاره شناسی دانش آموزان (SINA) و عضو اتحادیه بین المللی ستاره شناسی IAU مهمترین سازمان مدیریت و برنامه ریزی فعالیت های ستاره شناسی در جهان است. یکی از مهمترین کمیسیون های این اتحادیه کمیسیون C1 با موضوع آموزش ستاره شناسی، تحقیقات و ساختار آموزشی است که وظیفه توسعه و ترویج آموزشی را در سراسر دنیا بر عهده دارد و پروژه ها و شبکه هایی نظیر روز ستاره شناسی در مدارس (ADIS) و شبکه جهانی ستاره شناسی دانش آموزان (SINA) را به عنوان زیر مجموعه خود پشتیبانی می کند.

نکته بسیار مهم اینجاست، که اتحادیه بین المللی ستاره شناسی در کنار ۱۲۰۰۰ عضو رسمی تنها ۷۲ نفر عضو ویژه دارد، که ۷ نفر از اعضا ویژه ایرانی هستند. کسب چنین جایگاهی افتخاری تاریخی است، که به همت جوانان بوشهری کسب گردیده است.

<https://www.iau.org/administration/membership/associate>

آقای مهدی رکنی، مدیر بخش ارتباطات بین المللی اتحادیه ستاره شناسی معلمان ایران

## رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان «عضو کارگروه

## سیاستگذاری و توسعه برنامه ملی گرنیت فناوری» شد



معاون فناوری و نوآوری وزیر علوم، تحقیقات و فناوری با صدور حکمی دکتر علی حقیقی اصل را به عنوان «عضو کارگروه سیاستگذاری و توسعه برنامه ملی گرنیت فناوری» منصوب کرد. به گزارش روابط عمومی دانشگاه

سمنان، دکتر علی خیرالدین، معاون فناوری و نوآوری وزیر علوم، در این حکم خطاب به دکتر علی حقیقی اصل آورده است؛ نظر به مراتب تعهد و تجارب ارزنده، تخصص و سوابق علمی و اجرایی جنابعالی به موجب این حکم به عنوان «عضو کارگروه سیاستگذاری و توسعه برنامه ملی گرنیت فناوری» منصوب می شوید. امید است با همکاری صمیمانه جنابعالی، این کارگروه بتواند در ارتقاء فرآیند تصمیم گیری

به منظور گسترش سطح ارتباط پارک های علم و فناوری با دانشگاه ها و مراکز پژوهشی و تقویت همکاری های مستمر راهبردی گام مؤثرتری برداشته و شاهد اجرای موفق و نهادینه شدن این برنامه ملی در کشور باشیم. زمینه سازی حرکت دانشگاه های کشور به سوی دانشگاه کارآفرین و ارتقاء ظرفیت توسعه فناوری در دانشگاه ها با تکیه بر رساله های دکترا و پایان نامه های کارشناسی ارشد از جمله اهداف تعیین شده در قالب طرح جوان گرنیت فناوری است.

## مقاله دیگری از دانشگاه خلیج فارس در لیست مقالات

## پراستناد پایگاه ESI قرار گرفت

## چکیده مقاله

دهه های اخیر شاهد استفاده روزافزون از بسته های بهینه سازی مبتنی بر تکنیک های تحقیق در عملیات و برنامه ریزی ریاضی برای مدیریت مؤثر ارائه کالاها و خدمات در سیستم های توزیع بوده ایم. تعداد زیادی از برنامه های کاربردی در دنیای واقعی به طور گسترده نشان داده اند که استفاده از روش های کامپیوتری برای برنامه ریزی فرآیند توزیع باعث صرفه جویی قابل توجهی (به طور کلی از ۲۰٪ تا ۴۰٪) در هزینه های حمل و نقل جهانی می شود. تاثیر این پس انداز بر نظام اقتصادی جهانی قابل توجه است. فرآیند حمل و نقل شامل تمام مراحل تولید و سیستم های توزیع است و یک جزء مرتبط (به طور کلی از ۱۰٪ تا ۲۰٪) از هزینه نهایی کالا را نشان می دهد. مسئله مسیریابی خودرو سبز (GVRP) یک زمینه تحقیقاتی نوظهور است که بسیاری از محققان را به خود جذب می کند. هدف این مقاله بررسی، طبقه بندی و بررسی ادبیات از دیدگاه های مختلف است.

بر اساس آخرین گزارش برگرفته از پایگاه ESI، مقاله منتشر شده به نویسندگی مسئولی جناب آقای دکتر خداکرم سلیمی فرد عضو هیات علمی گروه مدیریت صنعتی و رضا مغانی دانش آموخته دانشگاه خلیج فارس در رشته مدیریت صنعتی، در سال ۲۰۲۱ وارد لیست مقالات پراستناد شده است. این مقاله با عنوان «The green vehicle routing problem: A systematic literature review» در نشریه «URNAL OF CLEANER PRODUCTION» منتشر شده است.





با حضور مسئولان و خیران ؛

## خوابگاه خیر ساز دانشگاه سمنان به بهره برداری رسید



بلوک یک خوابگاه خیر ساز دانشگاه سمنان که به همت ورثه مرحوم حاج قدرت الله اعوانی ساخته شده، با حضور معاون فناوری و نوآوری و دبیر ستاد خیرین وزارت علوم تحقیقات و فناوری به بهره برداری رسید. به گزارش روابط عمومی دانشگاه سمنان؛ رئیس دانشگاه سمنان با اعلام این خبر گفت: عملیات اجرایی این خوابگاه از سال ۱۳۹۹ در زمینی به مساحت ۴۰۰ متر مربع و با زیر بنای ۵۱۴ متر مربع در قالب دو بلوک آغاز شده است.

دکتر نصیری با بیان اینکه هر بلوک این خوابگاه دارای دو طبقه شامل شش واحد در نظر گرفته شده است افزود: این خوابگاه



که حمایت های خوبی از این پارکها می شود.

به گفته وی، کمک به سطوح فناوری پایین (از یک تا چهار) و تبدیل ایده ها به نمونه آزمایشگاهی از جمله حمایت های معاونت فناوری و نوآوری از پارکهای علم و فناوری است.

دارند در زمینه اشتغال فعالیت کنند در این کانون پذیرای آنان هستیم.

دکتر خیرالدین به سرمایه گذاران فرشته به عنوان دیگر طرح این معاونت اشاره کرد و گفت: در قالب این طرح نیز خیران با سرمایه گذاری و خطر پذیری در یک شرکت فناور به تبدیل شدن ایده ها به محصول کمک می کنند و از سود آن نیز بهره مند خواهند شد و در این زمینه نیز آماده همکاری با خیران هستیم.

معاون فناوری و نوآوری وزیر علوم با اشاره به فعالیت ۴۹ پارک علم و فناوری در سطح کشور گفت: از این تعداد ۱۱ پارک دانشگاهی است.

دکتر خیرالدین افزود: ۲۲۳ مرکز رشد، حدود ۱۰ هزار و ۷۰۰ واحد فناور و ۸۰ مرکز کار آفرینی و حدود ۴ پارک سازمانی داریم

در قالب طرح جوانه گرنت فناوری انجام شد؛

## حمایت پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان از دوازده

### رساله دکترا و پایان نامه کارشناسی ارشد

دکتر محمدیان ادامه داد: حمایت های مالی صورت گرفته برای رساله ها و پایان نامه های منتخب بلاعوض بوده و براساس دستورالعمل های مربوط به طرح جوانه اجرا می شود.

وی افزود: حامیان این طرح ملی، سازمان برنامه و بودجه، معاونت علمی و فناوری، صندوق نوآوری و شکوفایی، وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، پارک فناوری و نوآوری صنعت نفت هستند و مجری طرح، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و پارک های علم و فناوری هستند.

معاون فناوری پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان؛ زمینه سازی حرکت دانشگاه های کشور به سوی دانشگاه کارآفرین و ارتقاء ظرفیت توسعه فناوری در دانشگاه ها با تکیه بر رساله های دکترا و پایان نامه های کارشناسی ارشد را از اهداف تعیین شده در قالب طرح جوان گرنت فناوری عنوان کرد.

با هدف تقویت ارتباط دانشگاه و صنعت، دوازده رساله دکترا و پایان نامه کارشناسی ارشد در قالب طرح جوانه گرنت فناوری مورد حمایت پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان قرار گرفتند.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه سمنان، معاون فناوری پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان با اعلام این خبر گفت: با اعلام فراخوان طرح جوانه، اعضای هیأت علمی دانشگاه سمنان که استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد یا رساله دکترای، با قابلیت امکان ساخت و تجاری سازی محصول بودند، آثار خود را به پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان ارسال کردند.

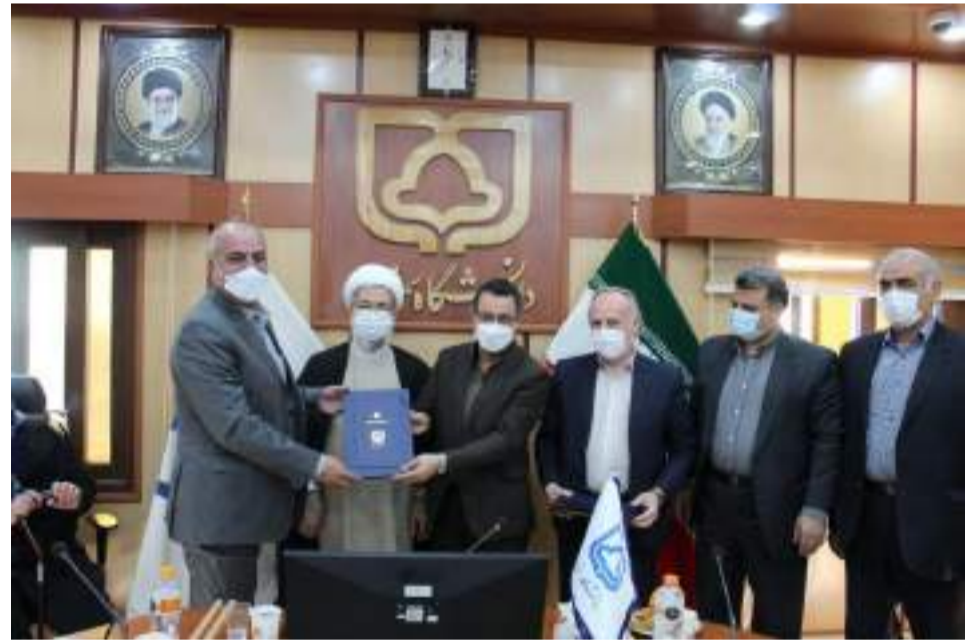
دکتر حمید رضا محمدیان سمنانی افزود: پس از ثبت نام اولیه، جنبه کسب و کار و تجاری سازی طرح ها بررسی و سه رساله دکترا و ۹ پایان نامه کارشناسی ارشد مورد حمایت این پارک علمی قرار گرفتند.

ظرفیت ۴۸ دانشجوی را داراست که امروز با حضور جمعی از خیران دانشگاه بلوک ۱ آن به بهره برداری رسید.

به گفته رئیس دانشگاه سمنان؛ برای ساخت این خوابگاه دو میلیارد و ۸۰۰ میلیون تومان هزینه شده است.

یادآور می شود؛ بنیاد خیرین دانشگاه سمنان از سال ۱۳۸۶ به همت تنی چند از دانشگاهیان، فرهنگیان، هنرمندان، صنعتگران، بازاریان و شهروندان نیکوکار به منظور رفع برخی نیازهای فرهنگی و به منظور جلب مشارکت و کمکهای مردمی و دولتی آغاز به کرد.

همچنین در نشست مسئولان دانشگاه سمنان، دکتر علی خیرالدین معاون فناوری و نوآوری و مهندس محمد عبدالحسینی دبیر ستاد خیرین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با خیران دانشگاه سمنان از خانواده خیر اعوانی با اهدای لوح تقدیر از سوی دکتر زلفی گل وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و نیز دکتر نصیری زرنندی رئیس دانشگاه سمنان قدر دانی شد.



معاون فناوری و نوآوری وزیر علوم در دانشگاه سمنان :

## ورود خیران در حوزه فناوری و نوآوری به ایجاد

### اشتغال دانش آموختگان دانشگاهی کمک می کند

پایان نامه ها و رساله های دکتری خود را متناسب با نیاز جامعه انجام دهند با پرداخت یک میلیارد ریال حمایت مالی می کنیم.

وی به دیگر برنامه های این معاونت با کمک خیرین اشاره کرد و گفت: شش هزار و ۷۰۰ شرکت دانش بنیان با ۶۵ هزار شغل ایجاد شده، بستر خوبی برای اشتغال دانش آموختگان دانشگاهی هستند و خیران می توانند در این زمینه نیز ورود پیدا کنند و برای ایجاد اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی کمک کنند.

معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم از ایجاد کانون خیرین فناوری و نوآوری در این معاونت خبر داد و گفت: خیرانی که تمایل

معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم در دانشگاه سمنان گفت: در حوزه فناوری و نوآوری، شرکتهای فناور به راحتی می توانند بستر اشتغالزایی را فراهم نمایند، چرا که ۴۰ درصد فارغ التحصیلان دانشگاهی بیکار هستند.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه سمنان؛ دکتر خیرالدین در حاشیه افتتاح خوابگاه خیر ساز دانشگاه سمنان با بیان اینکه ارتباط دانشگاهها با صنعت و پارکهای علم و فناوری از برنامه های جدی معاونت فناوری و نوآوری وزارت علوم است و برنامه های مختلفی را در این زمینه تدارک دیده است افزود: در قالب گرنت فناورانه از همه اساتید و دانشجویانی که







معاون وزیر علوم در دانشگاه سمنان ؛

## اعتبارات سال آینده دانشگاه ها رشد ۳۱ درصدی دارد



یادآور می شود ؛ معاون اداری مالی و مدیریت منابع وزارت علوم با حضور خود در دانشگاه سمنان دانشکده مهندسی مواد و متالورژی این دانشگاه را افتتاح و از طرحهای نیمه تمام عمرانی دانشگاه سمنان بازدید کرد

جوانان ، فارغ التحصیلان و اساتید دانشگاه است که در حوزه نوآوری و کار آفرینی فعالیت می کنند . وی اظهار داشت : قطعاً در این دوره تلاش می کنیم اعتبارات خوبی را برای این موضوع اختصاص دهیم تا بیکاری فارغ التحصیلان دانشگاهی کاهش یابد . معاون اداری مالی و مدیریت منابع وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری خاطر نشان کرد : تلاش داریم در معاونت تازه تاسیس کار آفرینی و ایجاد اشتغال دانشگاهیان از طریق پارکهای علم و فناوری و شرکتهای دانش بنیان تقویت شود .

دکتر خطیبی با اشاره به تجهیز دانشگاهها گفت : ردیف تامین و تجهیز در لایحه بودجه در نظر گرفته شده است که از آن محل برای تجهیز دانشگاهها و از جمله دانشکده تازه تاسیس مواد و متالورژی دانشگاه سمنان اقدام خواهد شد . وی ادامه داد : به لحاظ کلی برای تجهیز و مقاوم سازی ابنه دانشگاهها اعتبارات خوبی در لایحه بودجه دیده شده که تلاش می کنیم محقق شود . معاون اداری مالی و مدیریت منابع وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری درباره حمایت از شرکتهای دانش بنیان نیز گفت : یکی از برنامه های وزیر علوم در دوره جدید تاسیس معاونت نوآوری و فناوری بود که خوشبختانه این معاونت کمتر از ۱۰۰ روز تاسیس و آغاز به کار کرد . دکتر خطیبی افزود : مهمترین کار این معاونت حمایت از شرکتهای دانش بنیان ، حمایت از

معاون اداری مالی و مدیریت منابع وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری در دانشگاه سمنان ، از رشد متوسط ۳۱ درصدی اعتبارات سال آینده دانشگاهها طبق لایحه بودجه سال ۱۴۰۱ خبر داد . به گزارش روابط عمومی دانشگاه سمنان ؛ دکتر علی خطیبی با اعلام این خبر گفت : اعتبار پژوهشگاهها و مراکز تحقیقاتی نیز در سال آینده نیز متوسط بین ۱۰ تا ۱۲ درصد رشد خواهد داشت . دکتر خطیبی افزود : اگر اوضاع هزینه ای دانشگاهها به همین ترتیب باشد سال آینده با مشکل کمتری در حوزه آموزش عالی مواجه خواهیم بود . معاون اداری مالی و مدیریت منابع وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری تصریح کرد : تلاش داریم نواقص را از طریق اعتبارات متمرکز وزارتخانه حل کنیم و یا در لایحه اصلاحیه قرار گیرد تا این مشکلات برطرف شود .

به همت پژوهشگران پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان انجام شد ؛

## فرایند میانگین گیری دمای نقاط با استفاده از سنسورهای RTD ثبت اختراع شد

کاهش توان اتلافی، خطای کمتری در اندازه گیری دارد افزود: این فرآیند، در «آزمایشگاهها ، مراکز تحقیقاتی و پژوهشی»، «میانگین گیری دما در خطوط انتقال مواد شیمیایی حساس»، «هیتر چنجر برای اندازه گیری دمای تیوب ها با دقت خیلی بالا» و «بهینه سازی مصرف انرژی در صنایع مختلف» کاربرد دارد. مسئول مرکز مالکیت فکری پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان ، گفت: شرکت فن آوران الکترونیک آکو افرا در زمینه «طراحی و ساخت سرور دیتالاگر» فعالیت دارد، که با ترکیب دانش و فناوری، موفق به ثبت چندین اختراع در زمینه کاری خود شده است. داود معروفی با بیان اینکه ارزش اختراعات ثبت شده ، تجاری سازی آنها است افزود : این شرکت نسبت به تجاری سازی اختراع خود نیز اقدام نموده و این نشان دهنده موفقیت مدل کسب و کار شرکت فناور است.

«فرایند میانگین گیری دمای نقاط با استفاده از سنسورهای RTD» توسط شرکت فن آوران الکترونیک آکو افرا مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان ثبت اختراع شد. به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان، آتابک گل محمدی، مدیرعامل شرکت فن آوران الکترونیک آکو افرا گفت: این اختراع روشی نوین در جهت اندازه گیری میانگین دمای نقاط مختلف در زمینه ابزار دقیق است . وی با بیان اینکه میانگین گیری دمای نقاط مختلف، پارامتر بسیار مهمی در آزمایشات است افزود : با استفاده از روش ارائه شده در اختراع، میتوان به ساده ترین شکل و تنها با داشتن یک دیتالاگر تک کاناله، دمای نقاط مختلف را همزمان میانگین گیری نمود، مدیرعامل شرکت فن آوران الکترونیک آکو افرا با بیان اینکه در این روش از سیم کشی کمتر استفاده می شود و همچنین با

با حضور معاون وزیر علوم ؛

## دانشکده مهندسی مواد و متالورژی دانشگاه سمنان افتتاح شد



در آئینی به مناسبت گرامیداشت دهه مبارک فجر و با حضور معاون اداری مالی و مدیریت منابع وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری و مسئولان استانی ، دانشکده مهندسی مواد و متالورژی دانشگاه سمنان به بهره برداری رسید . به گزارش روابط عمومی دانشگاه سمنان ؛ رئیس دانشگاه سمنان گفت : این دانشکده در زمینی به مساحت چهار هزار و ۵۰۰ متر مربع مساحت و در سه طبقه احداث شده است . دکتر مسعود نصیری زرنندی با بیان اینکه ساخت این دانشکده از سال ۹۵ آغاز شده افزود : این دانشکده ظرفیت ۷۰۰ دانشجوی را دارد و دارای هشت کلاس درس ، هشت آزمایشگاه و کارگاههای مختلف در حوزه مواد و متالورژی است . دکتر نصیری افزود : برای ساخت این دانشکده ۲۳ میلیارد تومان اعتبار هزینه شده و برای تجهیز آن نیازمند کمک وزارت علوم و سازمان برنامه و بودجه هستیم . رئیس دانشگاه سمنان گفت : برای تجهیز آزمایشگاهها و بخش اداری این دانشکده به سه میلیارد تومان اعتبار نیاز است . یاد آور می شود ؛ دانشکده مهندسی مواد و متالورژی دانشگاه سمنان در حال حاضر دارای ۱۷ عضو هیات علمی تمام وقت ، سه رشته گرایش در مقطع کارشناسی ، چهار رشته گرایش در مقطع کارشناسی ارشد و سه رشته گرایش در مقطع دکتری است





دانشگاه شیراز خبر داد :

## تقدیر از تشکل‌های مردم‌نهاد تالاب‌های فارس در دانشگاه شیراز

اظهار کرد: برای اجرایی کردن این برنامه؛ نیاز به کمک تشکل‌های مردم‌نهاد و پای کار بودن تمام دستگاه‌های مربوطه است.

### دغدغه‌ی محیط‌زیست؛ از مهم‌ترین دغدغه‌های استاندار فارس است

دکتر محمد حسینی، مشاور محیط‌زیستی استاندار فارس نیز در این نشست اظهار داشت: یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های استاندار فارس دغدغه‌ی محیط‌زیست است و در اولین جلسه‌ی که من با ایشان داشتم، اولین موضوعی را که مطرح کردند، بحث احیای تالاب‌ها بود و از بنده خواستند که با حضور خودشان جلساتی را برگزار کنم که یکی از اولین خروجی‌های آن پیگیری این جلسه بود. وی افزود: در جلساتی نیز که توفیق داشتم با تشکل‌های مردم‌نهاد محیط‌زیستی ملاقات داشته باشم، از دغدغه‌های آنان بیشتر آگاه شدم. وی با اشاره به سخنان یکی از تشکل‌های مردم‌نهاد در خصوص اقدامات جزیره‌ای دستگاه‌های دولتی، اظهار داشت: باید به جای جزیره‌ای اقدام کردن، همه از یک سو حرکت کنند تا بتوانیم چرخ توسعه را حرکت دهیم.

وی همچنین ضمن اشاره به برگزاری دو یا سه جلسه در ستاد احیای تالاب‌ها، خواستار سرعت بخشیدن به این امر شد و آمادگی استاندار فارس را برای هرگونه حمایت و همکاری اعلام کرد.

در ادامه‌ی این نشست، نمایندگان سمن‌های تالابی به بیان دیدگاه‌ها و پیشنهادهای خود در خصوص احیای تالاب‌ها پرداختند.

برگزاری کارگاه‌های آموزشی به منظور توانمندسازی سمن‌ها، آموزش و آگاهی بخشی به مردم و همراه کردن و جلب مشارکت آن‌ها در احیای تالاب‌ها؛ حضور دانشگاه به صورت عملی در تالاب‌ها؛ حل مشکلات معیشتی مردم و رفع نیازهای ایشان از تالاب‌ها؛ یکپارچه‌سازی عملکرد انجادهای مختلف و پرهیز از اقدامات جزیره‌ای دستگاه‌های دولتی؛ معرفی تالاب زنده آسپاس و تلاش برای ثبت آن بعنوان چهاردهمین تالاب استان فارس؛ نظارت مستمر نهادهای دولتی و استانداری بر طرح‌ها؛ جلوگیری از مصرف بیش از حد و غیرصحیح آب در کلان‌شهرها زیر عنوان آب شرب؛ بررسی وضعیت اکولوژی تالاب و عوامل موجود در آن و بهره‌مندی از نظرات تخصصی استادان اکولوژی دانشگاه شیراز در ستاد احیای تالاب‌های استان از جمله مطالب مطرح شده از سوی تشکل‌های مردم‌نهاد تالاب‌های استان فارس بود.

### اسامی نمایندگان تشکل‌های مردم‌نهاد تالاب‌های فارس نیز که در این نشست از ایشان تقدیر شد، عبارتست از:

۱. خانم ملیحه ثابت (نماینده انجمن بوم گردان تدبیر پارس)
۲. خانم زینب مختاری (نماینده انجمن جمعیت مردم نهاد احیاگران تنفس پاک زمین)
۳. آقای بهرام میرزایی (نماینده انجمن دوستداران زاگرس سبز اقلید)
۴. آقای محمدجواد رنجبر (نماینده انجمن میراث ماندگار بختگان)
۵. آقای محمدجواد سیاح‌پور (نماینده انجمن میراث پریشان)



مردم‌نهاد می‌توانند ما را در تحقق آن یاری کنند.

### برای حل مشکلات تالاب‌ها باید گره معیشتی مردم را از تالاب‌ها باز کرد

دکتر داریوش حیاتی، استاد کشاورزی دانشگاه شیراز و دبیر واحد آموزش و ترویج افکار عمومی و مشارکت‌های مردمی در ستاد احیای تالاب‌های فارس نیز در این نشست ضمن قدرانی از فعالیت‌های تشکل‌های مردم‌نهاد، اظهار داشت: وجود سمن‌های مختلف بیانگر آن است که مردم کشور، کم‌کم به نیازهای محیط‌زیستی واقف می‌شوند. دکتر حیاتی همچنین گفت: قرار نیست ما سمن‌های مردم‌نهاد را به خدمت بگیریم؛ بلکه شما تشکل‌های مردم‌نهاد باید ما را به خدمت بگیرید؛ چون اصلت وجودی علم، دانشگاه و دستگاه‌های دولتی خدمت به مردم است.

وی یکی از نشانه‌ها و شاخص‌های توسعه‌یافتگی کشورها را وجود تعداد تشکل‌های مردم‌نهاد آن جامعه دانست که در آن، مردم آن جامعه به دنبال خواسته‌ها و مطالباتشان هستند و نشان می‌دهد که جامعه به این رشد و شعور اجتماعی رسیده‌اند که نباید منتظر دولت‌ها بمانند؛ بلکه آستین بالا زده و نیازها را به صورت گروهی در قالب یک نهادسازی اجتماعی و اهداف مشترک رفع کنند.

او سه پیش‌فرض را برای احیای تالاب‌ها بیان کرد؛ ۱. حجاب‌های محیط‌زیستی (که با همکاری مردم و نهادهای دولتی شکل می‌گیرد)؛ ۲. مشارکت مردمی (که اساس آن بر گفت‌وگو بنا شده است) و همچنین ۳. بحث معیشت پایدار که از مهم‌ترین موارد است.

استاد کشاورزی دانشگاه شیراز تالاب‌ها را به عنوان یک اکوسیستم شکننده معرفی کرد که مردم به دلیل نیازهای معیشتی خود مجبورند آن را بشکنند و اظهار داشت: برای حل مشکلات تالاب‌ها باید گره معیشتی مردم را از تالاب‌ها باز کنیم و این میسر نمی‌شود، مگر اینکه تمام دستگاه‌های پای کار باشند و به کمک بیایند.

دکتر مسعود نوشادی، مدیر علمی طرح احیای تالاب‌های استان فارس نیز در این نشست، با بیان اینکه برای احیای تالاب‌ها نقشه‌ی راهی در دانشگاه تدوین شده است؛

او در ادامه افزود: دانشگاه باید سناریوهای مختلفی را تعریف و نتیجه‌ی هر سناریو را پیش‌بینی کند و بهترین آن را در اختیار مسئولان قرار دهد.

مهندس ظهرابی بزرگ‌ترین آسیب در راه احیای تالاب‌ها را ضعف در مشارکت‌های اجتماعی برشمرده و تأکید کرد: تا زمانی که اتحاد و همدلی و همراهی همه‌ی ذی‌نفعان وجود نداشته باشد؛ نتیجه‌ی دلخواه را در اقداماتمان نخواهیم داشت.

وی تداوم در برنامه‌ها، عمل به وعده‌هایی که به مردم داده می‌شود و پیشگیری از تزیق نظریات متناقض که آفت مشارکت‌های اجتماعی است را از مهم‌ترین نکات در راه احیای تالاب‌ها برشمرده و تصریح کرد: سازمان‌های مردم‌نهاد توانایی آن را دارند که مسؤلیت انتقال دانش، تجربه و آموزش‌هایی را که فرا گرفته‌اند برای جلب مشارکت مردم در سراسر حوضه‌ی تالاب‌ها و اطراف آن را به عهده گرفته و به خوبی انجام دهند و اقداماتی که در این دو سال شروع شده را به انجام برسانند.

مدیرکل حفاظت محیط‌زیست فارس یادآور شد: هیچ سازمانی تاکنون نتوانسته با استفاده‌ی صرف از پروژه‌های مختلف عمرانی مردم را با خود برای احیای تالاب‌ها همراه کند و تنها زمانی این اتفاق خواهد افتاد که حفظ محیط‌زیست و حفظ تالاب‌ها به یک مطالبه و خواست عمومی تبدیل شود و از آنجایی که تأثیرگذاران اصلی و ذینفعان چنین برنامه‌هایی خود جوامع محلی هستند؛ زمانی که به آن سطح از آگاهی برسند که بتوانند از بخشی از منافع کوتاه‌مدت خود بگذرند، به این مهم دست خواهیم یافت.

وی با اشاره به تالاب طشک و بختگان به عنوان اولین پروژه از برنامه‌ی احیای تالاب‌ها گفت: مردم حوضه‌ی آبخیز چه در پایین‌دست و چه بالادست باید خودشان بخواهند تا برای تحقق این مهم با ما مشارکت و همکاری داشته باشند و در راه رسیدن به هدف احیای تالاب‌ها شاید بتوان گفت مهم‌ترین و سخت‌ترین و کلیدی‌ترین آن آموزش، آگاهی‌بخشی و جلب مشارکت مردم است، اقدامی که امروز آن را شروع کرده‌ایم؛ یعنی پرداختن به مشارکت اجتماعی و آگاهی‌سازی آموزش و هم‌راستاکردن خواست عمومی برای این مطالبه‌ی ارزشمند است که فراهم کردن این اتحاد و همدلی کار بسیار پیچیده‌ای هست که تنها سازمان‌های

به‌همت دفتر امور فناوری و طرح‌های کاربردی دانشگاه شیراز، نشست دبیرخانه ستاد احیای تالاب‌های استان فارس، با حضور مسئولان دانشگاه شیراز، مشاور محیط‌زیستی استاندار، مسئولان اداره کل حفاظت محیط‌زیست فارس و تشکل‌های مردم‌نهاد تالاب‌های استان فارس، در تالار کنفرانس دکتر مصطفوی دانشگاه شیراز برگزار شد. در این نشست که به‌منظور هم‌اندیشی و جلب مشارکت سمن‌های تالابی استان فارس با واحد آموزش و ترویج افکار عمومی و مشارکت مردمی دبیرخانه ستاد احیای تالاب فارس ترتیب یافت، از نمایندگان تشکل‌های مردم‌نهاد تالاب‌های فارس تقدیر شد.

### مشارت مردم مهم‌ترین رکن در احیای تالاب‌هاست

دکتر سید فخرالدین افضل‌ی مدیر امور فناوری و طرح‌های کاربردی دانشگاه شیراز، در این مراسم ضمن ابراز خرسندی از پیوند خوبی که میان سمن‌ها و دستگاه‌های اجرایی به‌واسطه‌ی دبیرخانه تقویت می‌شود، گفت: برنامه‌ی احیای تالاب‌ها که از سوی دانشگاه شیراز به‌عنوان دبیرخانه ستاد احیای تالاب‌های استان تدوین شده است با اهداف و زمان‌بندی مدون و همچنین چارت سازمانی مشخص، در نظر گرفته شده و در آن تعامل همه‌ی اجزا با هم دیده شده است.

وی ادامه داد: در فاز اول این برنامه، تمرکز اصلی روی تالاب‌های طشک و بختگان بود؛ اما مشارکت مهم‌ترین رکن در احیای تالاب‌هاست که باید تجربیاتی را که از دل مردم بیرون می‌آید، با ابزار و دانش روز مجهز کنیم.

مدیر امور فناوری و طرح‌های کاربردی دانشگاه شیراز افزود: سمن‌های محیط‌زیستی در ایران و دنیا در مطالبه‌گری و آزادی‌بخشی در بین مردم و دستگاه‌های مختلف اجرایی نقش فرهنگی بسیار مهمی دارند؛ ایجاد نگرش زیست‌محیطی و نگرش اجتماعی در جامعه، به‌عنوان یک راهکار تأثیر قابل توجهی خواهد داشت و زمانی این موضوع اهمیت می‌یابد که ما از ظرفیت تشکل‌های مردم‌نهاد حداکثر استفاده را داشته باشیم و بیشتر اقدامات ما به صورت مشارکتی انجام شود.

وی ضمن تقدیر از فعالیت‌های ارزنده‌ی تشکل‌های مردم‌نهاد تالاب‌های فارس، برای برگزاری جلسات منظم با حضور ایشان، از سوی دانشگاه شیراز اعلام آمادگی کرد.

### کلیدی‌ترین کار در احیای تالاب‌ها آموزش، آگاهی‌بخشی و جلب مشارکت مردم است

مهندس حمید ظهرابی، مدیرکل حفاظت محیط‌زیست فارس نیز در این نشست، اظهار کرد: یکی از اهداف اصلی ما از انعقاد این قرارداد با دانشگاه شیراز، ارائه‌ی یک برنامه‌ی مدون از سوی اساتید دانشگاه است که چراغ راه ما باشد برای احیای کامل تالاب‌ها که باید این برنامه علاوه‌بر علمی‌بودن، قابلیت اجرایی داشته باشد و امکانات دولت را نیز در نظر بگیرد.

وی گفت: این برنامه باید گام به گام و دقیق باشد تا ما را به هدف نهایی که همان احیای پایدار تالاب‌هاست برساند.





۶. آقای رسول حاجی باقری (نماینده انجمن دیده بان استهبان)  
 ۷. آقای محمد جواد نعمت الهی (نماینده انجمن ایران زیبا)  
 ۸. آقای مهدی پارسایی (نماینده انجمن یاران بلوط ممسنی)  
 ۹. آقای محمد یزدانیپور (نماینده انجمن میراث زاگرس ممسنی)  
 ۱۰. آقای مجید تقی خانی (نماینده انجمن پاکسازان و همیاران شهرستان اقلید)  
 ۱۱. آقای سید زین العابدین هاشمی (نماینده انجمن قلات سبز ارسنجان)  
 ۱۲. آقای علی اکبر امیری (نماینده انجمن معیشت پایدار تیره هیتلو)

موسسه آموزش عالی زند شیراز خبر داد :

## اهداف پژوهشی و چشم اندازهای برنامه ریزی شده خود، در یک سال اخیر

در راستای سیاست های موسسه آموزش عالی زند شیراز برای تبدیل شدن به دانشگاه نسل سوم و تبدیل یافته های پژوهشی به محصولات فناورانه از طریق شرکت های دانش بنیان و با توجه به امکان ایجاد زمینه و شرایط لازم برای حمایت از ایده های نوآورانه و فناورانه در شرکت شهرک های صنعتی استان فارس، تفاهم نامه ای مابین موسسه آموزش عالی زند شیراز و شرکت شهرک های صنعتی فارس منعقد شد. این تفاهم نامه در جهت توسعه روابط علمی و پژوهشی، تحقیقات کاربردی، ارتقای بهره وری و رقابت پذیری صنایع استان فارس با در نظر گرفتن امکانات طرفین، به امضا مهندس احد فتوحی، رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل شرکت شهرک های صنعتی و دکتر سید ابراهیم حسینی رییس محترم موسسه طرفین رسیده است. از مفاد این تفاهم نامه می توان به اجرای طرح های پژوهشی مشترک بر اساس اولویت ها، برگزاری نشست های علمی، رویدادهای فناورانه و همایش های مشترک، ارائه خدمات مشاوره ای به واحدهای صنعتی، تربیت نیروی کار متخصص، همکاری در برگزاری دوره های آموزشی مشترک و ... اشاره کرد. این اقدامات صورت گرفته زمینه ساز حمایت از طرح های پژوهشی و تحقیقاتی، تقویت ارتباط صنعت و دانشگاه، استفاده بهینه از ظرفیت های پژوهشی در سطح ملی، تربیت نیروی متخصص و حل مسائل و اولویت های تحقیقاتی کشور خواهد بود.



تحقیقاتی و رشته های موضوعی جهت تبادل نظر و برگزاری سخنرانی تخصصی از جمله مفاد این تفاهم نامه به شمار می رود. آموزش متخصصان کتابداری و علم اطلاعات در دوره های کوتاه مدت، با کاربرد فناوریهای اطلاعاتی در کتابخانهها و مراکز اسناد و بررسی امکان تاسیس شاخه مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری در موسسه از دیگر بندهای این تفاهم نامه می باشد.

با موضوع ارتقای سطح همکاری های متقابل به منظور حمایت از اعضای هیأت علمی، پژوهشگران و دانشجویان مبتکر، نوآور و فناور موسسه آموزش عالی زند شیراز به امضای طرفین رسیده است. پس از جلسه مشترک برگزار شده میان دو موسسه با موضوع گسترش همکاری های علمی، پژوهشی و فناوری ملی و بین المللی به منظور ارتقای مشارکت در نهضت تولید علم، افزایش تولیدات علمی در محتوای آموزشی، ترویج علم مورد نیاز آموزش و پژوهش مبتنی بر نیازهای ملی، کاربردی نمودن دستاوردهای علمی و پژوهشی از طریق تعامل پویا و سازنده با مراکز علمی پژوهشی داخلی، منطقه ای و بین المللی و استفاده بهینه از امکانات موجود در جهت نیل به اهداف مشترک، به امضا دکتر محمد جواد دهقانی، رئیس موسسه استادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC) و دکتر سید ابراهیم حسینی رئیس موسسه آموزش عالی زند شیراز رسید. همکاری در تبیین و تحقق شاخص های رتبه بندی و تعیین جایگاه موسسه در بین دانشگاه ها و موسسات آموزشی و پژوهشی، تحلیل استادی انتشارات علمی موسسه، استفاده از امکانات ISC به عنوان درگاه برای ورود به کشورهای اسلامی به منظور عقد تفاهم نامه و قراردادهای آموزشی و تحقیقاتی، کمک به موسسه جهت استفاده از پتانسیلهای موجود در کشورهای اسلامی و دعوت از روسای دانشگاهها و موسسات

معاونت پژوهشی موسسه آموزش عالی زند شیراز در راستای تحقق اهداف پژوهشی و چشم اندازهای برنامه ریزی شده خود، در یک سال اخیر اقدام به گسترش فعالیت های پژوهشی در سطح ملی و بین المللی داشته که از شاخص ترین آنها می توان به چاپ بیش از ۱۰۰ مقاله علمی با وابستگی موسسه زند در مجلات بین المللی و داخلی، ارائه بیش از ۲۰۰ مقاله در همایش های ملی و بین المللی، برگزاری «نخستین همایش ملی دستاوردهای نوین در آموزش، ادبیات، و مترجمی زبان انگلیسی» به صورت مشترک با دانشگاه شیراز و با حمایت موسسه استادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC)، چاپ ۱۶ عنوان کتاب جدید و تجدید چاپ ۲۵ مورد، راهنمایی بیش از ۱۵۰ دانشجوی کارشناسی ارشد، اجرای طرح های پژوهشی دورن و برون سازمانی، برگزاری جلسات هم اندیشی آنلاین، برگزاری کارگاه های تخصصی با اساتید برجسته کشور، اقدام به اخذ ایزو آموزشی ۲۱۰۰۱ و تایید صلاحیت استاندارد آزمایشگاه های تخصصی اشاره کرد.

موسسه آموزش عالی زند شیراز در راستای ارتباط تنگاتنگ و مؤثر با دانشگاه ها و مراکز علمی و پژوهشی معتبر کشور و با توجه به اهمیت ارتباط، تعامل و استفاده از امکانات و استعداد های مراکز علمی تحقیقاتی، تفاهم نامه ای با موسسه استادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC) منعقد کرد. این تفاهم نامه





در سومین رویداد الگوها و راهکارهای نوین در همکاری دانشگاه با جامعه و صنعت؛

## ایده کارشناس گروه کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته در فهرست طرح‌های برگزیده قرار گرفت



همواره به دنبال راهکارهای جدید در افزایش همکاری‌ها با صنایع ملی و استانی در راستای رفع نیازهای این صنایع می‌باشد و استفاده از ایده‌های مطرح‌شده در این رویداد می‌تواند کمک شایانی به این موضوع نماید. در این گفتگوی خبری مهندس شفیع آبادی در تشریح طرح مذکور اظهار داشت: یکی از مشکلات اساسی صنایع، عدم وجود بستر مناسب جهت تعامل سریع و به موقع با متخصصان دانشگاهی است و اولین دستاورد مهم طرح پیشنهادی، ارتباط صنایع با متخصصان دانشگاهی و دریافت مشاوره از آن‌ها در زمینه‌های مختلف می‌باشد. به عبارت دیگر در بسیاری از مواقع، مدیران و کارشناسان صنایع در مواجهه با مشکلات به دنبال فردی متخصص جهت دریافت مشاوره هستند.

دکتر عباس سیوندی پور رئیس گروه کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه در گفتگو با روابط عمومی دانشگاه، در خصوص این خبر عنوان کرد: بر اساس اعلام دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، در راستای تقویت ارتباط دانشگاه‌ها با بخش‌های مختلف جامعه و صنعت و در راستای بهره‌گیری از ظرفیت فرهیختگان جامعه در ارائه ایده‌ها و راهکارهای نو در برقراری ارتباط مؤثر میان دانشگاه و جامعه، سومین رویداد ایده‌های برتر باهدف شناسایی و تقدیر از ایده‌ها و الگوهای نوین در توسعه و تسهیل ارتباط دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مؤسسات آموزشی، پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت برگزار گردید و طرح پیشنهادی مهندس محمدعلی شفیع آبادی کارشناس گروه کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه، با عنوان «طراحی شبکه اجتماعی و سامانه جامع ارتباط صنعت با دانشگاه» در میان فهرست طرح‌های برگزیده و برتر این رویداد قرار گرفت.

وی افزود: در طرح پیشنهادی با در نظر گرفتن یک شبکه اجتماعی قابلیت تعامل و دریافت مشاوره به صورت مستقیم از صاحب نظران در آن حوزه فراهم می‌گردد؛ و تصریح کرد: مدیران صنایع پس از دریافت مشاوره‌های لازم، می‌توانند یک پژوهشگر را برای پروژه خود انتخاب کرده و همچنین تمامی مراحل

رئیس گروه کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه در ادامه اذعان داشت: گروه کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه،

خواهد شد. گفتنی است کتاب سومین رویداد الگوها و راهکارهای نوین در همکاری دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت، به همت دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری منتشر شده است.

از ثبت پروژه، انتخاب پژوهشگر و پرداخت‌ها در این سامانه انجام شده و از اتلاف وقت جلوگیری خواهد شد شفیع آبادی خاطر نشان کرد: با توجه به اینکه تمامی عملکردهای پژوهشگران دانشگاهی در این سامانه ثبت می‌گردد، مدیران صنایع با دید بهتری می‌توانند پژوهشگر مورد نظر را انتخاب نمایند. همچنین در بسیاری از مواقع، شرکت‌ها و صنایع، خدمات و محصولاتی را ارائه می‌کنند که از لحاظ کیفیت با محصولات و خدمات شرکت‌های بزرگ قابل رقابت هستند، اما با توجه به بودجه محدود، توانایی معرفی آن محصول و یا خدمت را در سطح وسیع ندارند که در طرح پیشنهاد شده، این امکان برای آن‌ها فراهم



دانشگاه با جامعه و صنعت؛

## حضور دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته در رتبه‌بندی دانشگاه‌های جهان اسلام در سال ۲۰۲۱ برای اولین بار محقق شد

(با وزن ۱۵ درصد) را در نظر گرفته است و بر این اساس دانشگاه‌های کشورهای اسلامی را مورد سنجش و ارزیابی قرار داده است و نکته مهم دیگر در معیارهای این رتبه‌بندی این است که ابعاد کمی و کیفی پژوهش هم‌زمان با هم مورد بررسی قرار می‌گیرند. دکتر باقی زاده ضمن اعلان مراتب تشکر حوزه پژوهشی از کلیه اعضا محترم هیأت علمی به سبب انجام فعالیت‌های علمی در حوزه‌های آموزشی، پژوهشی و فناورانه و هیأت‌رئیس محترم دانشگاه خصوصاً جناب آقای دکتر حسین محبی رئیس محترم دانشگاه به جهت ایجاد زمینه‌ها، امکانات و شرایط لازم و حمایت‌های بی‌دریغ برای انجام فعالیت‌های مربوطه، این موفقیت را به جامعه دانشگاهی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته تبریک گفت و ابراز امیدواری کرد که در آینده‌ای نزدیک شاهد شکوفایی هر چه بیشتر دانشگاه در مجامع علمی ملی و بین‌المللی باشیم.



استنادی علوم جهان اسلام اضافه کرد: موسسه ISC به منظور رتبه‌بندی دانشگاه‌های جهان اسلام، معیارهای پژوهش (با وزن ۶۰ درصد)، آموزش (با وزن ۱۰ درصد)، نوآوری (با وزن ۱۵ درصد) و فعالیت‌های بین‌المللی

در میان ۳۹۸ دانشگاه از ۲۸ کشور اسلامی در این لیست حضور دارند و دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته برای اولین بار در این رتبه‌بندی حضور یافته است. وی در ادامه به نقل از رئیس موسسه پایگاه

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، دکتر امین باقی زاده رئیس پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی در خصوص این خبر عنوان کرد: بر اساس اعلام پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) ۵۸ دانشگاه از ایران



## در راستای گسترش همکاری‌های مشترک در زمینه صنعت برق؛ تفاهم‌نامه همکاری دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته و شرکت تولید نیروی برق کرمان امضا شد



در نشستی به‌منظور گسترش همکاری‌های مشترک صنعت برق، تفاهم‌نامه همکاری دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته و شرکت تولید نیروی برق کرمان امضا و مبادله شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه و به نقل از گروه کارآفرینی و ارتباط با صنعت، در این نشست دکتر حسین مجیبی رئیس دانشگاه، با اشاره به اهمیت تداوم ارتباط صنعت و دانشگاه در جهت رفع نیازهای صنایع استان و کشور، بهره‌گیری از پتانسیل‌های بالقوه و زیرساخت‌های لازم دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته را در این زمینه حائز اهمیت دانست.

رئیس دانشگاه در این راستا خواستار گسترش همکاری‌ها در تمامی زمینه‌های پژوهشی از جمله در زمینه صنعت برق و استمرار همکاری‌های مشترک شد؛ و بر کاربرد کردن موضوعات پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دکتری در جهت نیازهای شرکت تأکید کرد. در ادامه مهندس کریمی مدیرعامل شرکت تولید نیروی برق کرمان، ضمن توضیحاتی در مورد اهداف و وظایف شرکت، طراحی و تولید قطعات موردنیاز شرکت توسط نیروی انسانی داخلی را از جمله مهم‌ترین اهداف

- حمایت شرکت از پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی با موضوعات مرتبط  
- برگزاری نشست‌های علمی مشترک، انتقال تجربیات و نیازهای شرکت به دانشگاه و بالعکس و تبادل افکار و اطلاعات  
- ترجمه، تألیف و چاپ مقالات و کتب و

مورد نیاز طرفین  
- ایجاد زمینه‌های مناسب جهت بهره‌گیری از توانمندی‌ها و خدمات از قبیل تجهیزات پژوهشی طرفین  
- برگزاری نشست‌ها، دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی حسب اعلام نیاز طرفین

شرکت دانست؛ وی با اشاره به تفاهم‌نامه منعقد شده، خواستار گسترش تعاملات فی‌مابین شد.  
در پایان نشست، تفاهم‌نامه‌ای پیرامون موارد ذیل:  
- انجام طرح‌های تحقیقاتی و توسعه فناوری

انتشار نشریات موردنیاز شرکت

- ارائه برنامه توسعه فناوری و مشاوره علمی و پژوهشی جهت پروژه‌های مطالعاتی و پژوهشی شرکت

- ارائه تسهیلات ورود و خروج به مکان‌های فیزیکی از طریق تعریف راهکارهایی از قبیل صدور کارت و معرفی‌نامه برای به وجود آوردن امکان دسترسی آسان‌تر به منابع یکدیگر

- همکاری در خصوص معرفی اساتید و متخصصین موردنیاز شرکت  
- مشاوره در زمینه شناسایی و تعریف نیازهای پژوهشی و فناوری شرکت

- استفاده دانشجویان و اعضای هیأت علمی دانشگاه از امکانات و فضاهای آزمایشگاهی تحت اختیار شرکت

- همکاری در زمینه فناوری اطلاعات  
- همکاری در ایجاد فرصت‌های مطالعاتی و دوره‌های تحصیلات تکمیلی

- ایجاد زیرساخت لازم جهت انجام دوره‌های فرصت مطالعاتی اعضای هیأت علمی دانشگاه در شرکت

توسط دکتر مجیبی رئیس دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته و مهندس کریمی مدیرعامل شرکت تولید نیروی برق کرمان، امضاء و مبادله گردید.

در حاشیه این نشست مهندس کریمی و هیأت همراه از بخش‌های مختلف دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته از جمله مجموعه آزمایشگاه‌ها و مرکز همایش‌ها بازدید کردند.

به میزبانی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته؛

### همایش علمی گیاهان دارویی، دانش سنتی و توسعه پایدار برگزار می‌شود

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، دکتر محمد مهدی یعقوبی دبیر علمی این همایش اعلام کرد: به‌منظور گردآوری و ارائه آخرین دستاوردهای علمی و پژوهشی کشور و همچنین تبادل نظر پژوهشگران، متخصصان و استادان دانشگاه‌ها و دانشجویان درباره آخرین پیشرفت‌ها و دستاوردهای پژوهشی در زمینه گیاهان دارویی و با حضور و ارسال مقالات علمی خود به این همایش بر غنای علمی آن بیافزایند. اطلاعات بیشتر در سایت همایش به آدرس <https://congress.kgut.ac.ir> منتشر گردیده است.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، دکتر محمد مهدی یعقوبی دبیر علمی این همایش اعلام کرد: به‌منظور گردآوری و ارائه آخرین دستاوردهای علمی و پژوهشی کشور و همچنین تبادل نظر پژوهشگران، متخصصان و استادان دانشگاه‌ها و دانشجویان درباره آخرین پیشرفت‌ها و دستاوردهای پژوهشی در زمینه گیاهان دارویی و با حضور و ارسال مقالات علمی خود به این همایش بر غنای علمی آن بیافزایند. اطلاعات بیشتر در سایت همایش به آدرس <https://congress.kgut.ac.ir> منتشر گردیده است.



پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی از برگزاری همایش گیاهان دارویی، دانش سنتی و توسعه پایدار، با همکاری انجمن علمی گیاهان دارویی در تاریخ‌های ۱۷ و ۱۸ اسفندماه ۱۴۰۰ به‌صورت برخط خبر داد.



## طبق اعلام دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری؛ طرح پژوهشی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته در میان طرح‌های صنعتی برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور در سال ۱۴۰۰ قرار گرفت



برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور در سال ۱۴۰۰، به همت دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری منتشر شده است که نزدیک به ۱۵۰ طرح از دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در این کتاب جمع‌آوری شده است.

اجرای پست‌های سریع‌الاحداث در شرایط بحران - «اجرای چند نمونه پایلوت بر روی پست‌های مساله دار استان کرمان» - «تدوین پیش نویس مقاوم‌سازی پست‌های زمینی توزیع با همکاری شرکت توانیر جهت ابلاغ به کل کشور» می‌باشد گفتنی است کتاب معرفی طرح‌های صنعتی

جدید بوده است. دکتر نوروزی نژاد اذعان داشت: شبکه تامین، توزیع و انتقال نیروی برق، یکی از شریان‌های حیاتی مهم در شهرها و مناطق روستایی بوده، که آسیب پذیری آن در برابر زلزله‌های گذشته به اثبات رسیده؛ وی تصریح کرد: این شبکه‌ها به واسطه پراکندگی و قرارگیری در سطح گسترده و شرایط گوناگون زمین و همچنین وضعیت سازه‌ای بعضاً نامطلوب، در بارگذاری‌های لرزه‌ای آسیب‌های قابل توجه می‌بینند، که علاوه بر زیان‌های مستقیم، پیامدهای ثانویه‌ای را نیز به وجود آورده و زندگی مردم تا روزها و حتی ماه‌ها پس از زلزله دچار مشکل می‌شود. وی خاطر نشان کرد: انجام چنین پروژه‌های تحقیقاتی - صنعتی می‌تواند صدمات و خسارات وارد بر این سازه‌ها را به طور قابل توجه کاهش داده و تاب‌آوری لرزه‌ای زیرساخت‌های شهری را بهبود بخشد. دستاوردهای این طرح شامل «تهیه بانک اطلاعاتی و شناسنامه فنی پست‌های زمین توزیع برق شمال استان کرمان» - «ارائه راهکارهای بهسازی نوین منطبق بر ضوابط لرزه‌ای روز دنیا» - «بررسی مطالعات امکان‌سنجی فنی و اقتصادی جهت پیاده‌سازی روش‌های پیشنهادی» - «ارائه جزئیات

بر اساس گزارش دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در رابطه با طرح‌های صنعتی برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور در سال ۱۴۰۰، طرح پژوهشی صنعتی «تهیه دستورالعمل مقاوم‌سازی لرزه‌ای پست‌های زمینی توزیع برق» از دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته در میان فهرست طرح‌های برگزیده این گزارش قرار گرفته است. دکتر امین باقی زاده رئیس پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی در گفتگو با روابط عمومی دانشگاه، درخصوص این خبر اظهار داشت: این پروژه با مدیریت دکتر احسان نوروزی نژاد به عنوان مجری طرح و همکاری دکتر عباس سیوندی پور به عنوان همکار اصلی طرح در دانشکده مهندسی عمران و نقشه برداری با رویکرد افزایش تاب‌آوری لرزه‌ای شریان‌های حیاتی توزیع و انتقال نیروی برق و با حمایت مالی شرکت توزیع برق شمال استان کرمان به صورت پایلوت در استان کرمان انجام شد. همچنین دکتر احسان نوروزی نژاد مجری طرح مذکور خاطر نشان کرد مراحل اصلی این پروژه تدوین دستورالعمل مقاوم‌سازی پست‌های زمینی توزیع موجود و تدوین دستورالعمل اجرای پست‌های زمینی توزیع

رئیس دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته در جلسه پرسش و پاسخ ویژه دانشجویان تاکید کرد:

### استفاده از شیوه آموزش تلفیقی (حضور و مجازی) در دوران پسا کرونا بهترین نوع آموزش در دانشگاه‌ها خواهد بود

مجازی، راه‌اندازی مجدد سالن‌های غذاخوری، افزایش اعتبار انتشارات، افزایش اعتبار هزینه‌های پایان‌نامه‌ها، ساماندهی و بهبود وضعیت فضای فیزیکی سالن‌های ورزشی، تسهیل روند کارهای دانشجویی از طریق سامانه‌های الکترونیکی و تمدید زمان دفاع از پایان‌نامه‌ها در شرایط فعلی، عنوان کردند.

در ادامه در رابطه با موارد مطرح شده توضیحاتی از سوی مسئولین حاضر در جلسه ارائه گردید.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه: در پایان جلسه دکتر محبی با بیان اینکه همه موارد مطرح شده پس از بررسی در حوزه‌های مربوطه در دستور کار قرار داده خواهد شد؛

در خصوص تصمیم‌گیری بر تداوم آموزش مجازی عنوان کرد: با توجه به شرایطی که به دلیل شیوع ویروس کرونا در شیوه آموزش ایجاد شد و آموزش مجازی جایگزین آموزش حضوری گردید؛ تصریح کرد: این شیوه آموزشی دستاوردهایی در دو سال اخیر به همراه داشته است

وی اذعان داشت: می‌توان در دوران پسا کرونا نیز با برنامه‌ریزی صحیح به صورت تلفیقی (حضور و مجازی) بهترین نوع آموزش را در دانشگاه‌ها داشته باشیم.

کنونی آنچه در کنار تولید علم و انتشار مقاله ضروری به نظر می‌رسد؛ گسترش



تحقیقات کاربردی در جهت رفع مشکلات جامعه و صنعت می‌باشد و تصریح کرد: زمان آن رسیده؛ دانشجویان با توان علمی خود و کمک اساتیدشان با تلاشی مضاعف با کاربردی نمودن پژوهش‌ها در جهت تولید محصولات داخلی در راستای خودکفایی کشور و رفع موانع و مشکلات قدم‌های اثربخشی بردارند.

در ادامه این نشست، دانشجویان نقطه نظرات، پیشنهادها، و درخواست‌های خود را پیرامون مسائلی از جمله برپایی امتحانات به صورت

ستادی حوزه فناوری دانشگاه (پارک علم و فناوری) در کرمان مستقر می‌باشد به منظور

تسهیل در امر فعالیت‌های فناورانه دانشجویان و اعضای هیأت علمی دانشگاه، مرکز رشد شماره دو، در محل دانشگاه تحت نظارت پژوهشگاه راه‌اندازی و تجهیز شده است.

در این راستا وی اذعان داشت: دانشجویان با فرصت فراهم شده در جهت ارائه ایده‌های فناورانه و برنامه‌ریزی برای کاربردی نمودن موضوعات پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دکتری با همکاری اساتید مجرب دانشگاه خواهند توانست گام‌های موثری بردارند. دکتر محبی در ادامه عنوان کرد: در جامعه

جلسه پرسش و پاسخ ویژه دانشجویان در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰، با حضور رئیس دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته و همراهی «معاون آموزشی و پژوهشی» و «معاون دانشجویی و فرهنگی» عصر چهارشنبه ۱۵ دی ماه، از ساعت ۱۷:۳۰ تا ۲۰ به صورت برخط برگزار شد.

دکتر حسین محبی رئیس دانشگاه، در ابتدا ضمن عرض خوشامدگویی به دانشجویان به ویژه دانشجویان ورودی جدید، اظهار داشت: متأسفانه به دلیل محدودیت‌های کرونایی امسال نیز دیدار حضوری دانشجویان میسر نگردید و همانند سال گذشته آموزش‌ها به صورت مجازی انجام می‌شود و ابراز امیدواری کرد: در آینده‌ای نزدیک با نابودی کووید ۱۹، شرایطی فراهم شود که شاهد حضور همه دانشجویان در دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته باشیم.

رئیس دانشگاه، هدف از برگزاری این جلسات در هر ترم را شنیدن نقطه نظرات، پیشنهادها و انتقادات دانشجویان در جهت رفع مسائل و مشکلات آنها برشمرد.

دکتر محبی در ادامه سخنانش، ضمن تشریح ساختار دانشگاه در سه بخش آموزش، پژوهش و فناوری اظهار داشت: با توجه به اینکه بخش



## بیانیه هشتمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران



طراحی سیستم های کنترل غیر فعال در سازه ها، و ۴ کارگاه تخصصی با عناوین «ارزیابی لرزه ای شریان های حیاتی»، «کاربرد نانو تکنولوژی در صنعت ساختمان»، «مبانی تحلیل خطر لرزه ای و مروری بر ضوابط آیین نامه های داخلی و خارجی و تکنولوژی بتن خودتراکم و کاربرد آن در مقاوم سازی سازه های پیش تنیده» ارائه گردید.

در این دوره حدود ۱۵۰ مقاله تخصصی به دبیرخانه همایش ارسال گردید، که پس از داوری، نزدیک به ۹۰ مقاله به صورت سخنرانی شفاهی و پوستر مورد پذیرش واقع شدند. مقالات شفاهی در ۴ پنل به صورت مجازی و با حضور نویسندگان ارائه گردیدند. بی شک برگزاری این نشست های تخصصی، همایش ها و گردهمایی ها با حضور پژوهشگران و متخصصان در صنعت ساخت و ساز و سازمان های اجرایی و متولی در این صنعت می تواند گام نهادن در این مسیر را بیش از پیش هموار نماید.

امید است پس از برگزاری هشت دوره کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران، سهم مصالح، سازه و فناوری های نوین در صنعت ساخت و ساز کشور عزیزمان بیش از پیش افزایش یابد.

موارد زیر از سوی دبیرخانه برگزاری هشتمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران در راستای توسعه و تعالی صنعت ساخت و ساز پیشنهاد میگردد:

۱- فراهم آوردن بسترهای لازم برای معرفی مصالح، سازه ها و فناوری های نوین در مهندسی عمران

۲- تبیین مفهوم صنعتی سازی در ارتقای کیفیت ساخت و ساز کشور

۳- برگزاری نشست ها و کارگاههای خصوصی در زمینه مصالح و سازه های نوین برای پیمانکاران، مهندسان و کارفرمایان بخش های دولتی و خصوصی

۴- راه اندازی نشریه علمی پژوهشی در حوزه مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران

دکتر عباس سیوندی پور دبیر علمی هشتمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران، بیانیه این کنفرانس را به عنوان اختتامیه به شرح زیر ایفاد نمود:

کنفرانس های ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران، از رویدادهای علمی برجسته کشور است که با هدف گرد هم آوری محققین و متخصصین دانشگاه و صنعت برای به اشتراک گذاری جدیدترین یافته ها و دستاوردها در حوزه علوم و مهندسی عمران برگزار می گردد.

هشتمین دوره این کنفرانس به دلیل شیوع ویروس کرونا و به جهت حفظ سلامت شرکت کنندگان، به صورت مجازی در دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان در تاریخ های ۲۶ و ۲۷ آبان سال برای دانشجویان، پژوهشگران، مهندسان و فعالان در حوزه مهندسی عمران ۱۴۰۰ برگزار گردید. این کنفرانس دربرگیرنده ۱۲ حوزه تخصصی مهم در زمینه مهندسی عمران بود که محورهای اصلی شامل مباحث تحلیل و طراحی سیستمهای سازه های نوین، بررسی آسیب پذیری و بهسازی لرزه ای سازه های موجود، کاربرد مصالح نوین در مهندسی عمران، کنترل لرزه ای سازه ها و مصالح هوشمند، فناوریهای نوین ساخت و اجرا، ارزیابی پروژهها و اجرای سازه های صنعتی، افزایش تاب آوری سازه ها، طراحی و ارزیابی شریان های حیاتی، بهینه سازی و سبک سازی سازه ها، روشهای عددی و محاسباتی نوین در مهندسی عمران، پدافند غیرعامل و پاسخ سازه ها در برابر انفجار و بارگذاری ضربه ای، اجزای غیرسازه ای و عملکرد آنها تحت بارهای لرزه ای بود.

در این دوره از همایش در کنار ارائه مقالات، ۳ سخنرانی کلیدی تحت عناوین «فرصت های شغلی آینده در فرایند صنعتی سازی ساختمان ها»، «تاملاتی درحوزه طیف طراحی آیین نامه های لرزه ای کشور» و «روش های نوین

## هیأت ممیزه دانشگاه تحصیلات تکمیلی

### صنعتی و فناوری پیشرفته

#### مستقل شد

علمی در این هیأت انجام می شود. شایان ذکر است از ابتدای تأسیس دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته تا کنون این کار توسط هیأت ممیزه دانشگاه شهید باهنر کرمان انجام می شده است. در پایان از پیگیری ها و اهتمام ویژه استاد بزرگوار جناب آقای دکتر حسین محبی رئیس محترم دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته تشکر و قدردانی می گردد.

به منظور تحقق مفاد ماده ۲ قانون اهداف وظایف و تشکیلات وزارت علوم، و نیز در راستای اجرای دستور العمل مربوط به طرز تشکیل هیئت ممیزه با توجه به رشد علمی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته با ریزنی های انجام شده و با موافقت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مستقل شدن هیأت ممیزه دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته فراهم گردید. به گزارش روابط عمومی دانشگاه، ارتقاء و تبدیل وضعیت استخدامی اعضای هیأت

## حضور معاون وزیر علوم و رئیس صندوق رفاه

### دانشجویان در دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و

#### فناوری پیشرفته



اعتبار در خصوص تجهیز سالن غذاخوری، تجهیز سایت دانشجویی، احداث سالن ورزشی، ساخت مسجد و همچنین توسعه آشپزخانه از سنتی به صنعتی شد.

در ادامه سخنان رئیس دانشگاه، دکتر داداش پور و هیأت همراه، مسائل و مشکلات مطرح شده را مورد بررسی و تبادل نظر قرار داده و در خصوص مسائل و مشکلات رفاهی مرتبط با دانشجویان راهکارهای لازم را ارائه نمودند.

شایان ذکر است در این نشست همچنین درباره استقرار ایستگاه فوریت های پزشکی در محل دانشگاه راهکاری هایی پیشنهاد شد و مقرر گردید در این زمینه تمهیدات لازم اتخاذ شود

به منظور بررسی و توسعه ارائه خدمات رفاهی دانشجویان دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته دکتر داداش پور معاون وزیر علوم و رئیس سازمان امور دانشجویان و دکتر گنجی رئیس صندوق رفاه دانشجویان به همراه دکتر زاهدی نماینده مردم کرمان و راور در مجلس شورای اسلامی، روز دوشنبه ۲۵ آبان ماه با حضور در دانشگاه در نشستی با هیأت رئیسه دانشگاه گفتگو کردند

در این نشست دکتر محبی رئیس دانشگاه، ضمن ارائه گزارشی از وضعیت امکانات رفاهی دانشگاه، برخی نیازهای آن را در حوزه های مختلف به ویژه در حوزه دانشجویی برای حاضرین ارائه نمود و خواستار تخصیص



## به روزرسانی اطلس محیط زیست منطقه ۱۶ و حریم شهرداری تهران

### - هدف از انجام طرح:

اطلس محیط زیستی شناخت وضعیت عوامل محیطی و محیط زیستی شهر تهران از منظر آلاینده‌گی، مدیریت انرژی و تنوع زیستی تمامی مناطق و حریم شهر تهران می‌باشد که مدیران و تصمیم گیران شهری را قادر می‌سازد تا به روندهای جدید، رویدادها، چالش‌ها و فرصت‌های محیط زیست شهری تهران در چارچوب چشم انداز و مأموریتشان پاسخ داده و در صورت اجرای راهکارهای مدیریتی پروژه در حوزه‌های راهبردی و عملیاتی شهر تهران تأثیرگذار باشند.

پروژه اطلس محیط زیست شهر تهران بر اساس مواد ۲۵ و ۴۰ برنامه ۵ ساله دوم شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳ با هدف شناسایی، کنترل، کاهش و رفع منابع آلاینده به مناطق ۲۲ گانه شهر تهران ابلاغ و انجام گردیده است که تاکنون در ۲ مرحله به روزرسانی شده‌اند.

طبق برنامه ۵ ساله دوم شهرداری تهران، انجام مطالعات به روزرسانی اطلس به منظور دستیابی به اهداف ذیل می‌باشد:

- شناسایی کانون‌های آلاینده در منطقه و حریم
- شناسایی نقاط حساس و پذیرنده آلاینده‌ها در منطقه و حریم
- شناسایی گونه‌های گیاهی و جانوری در منطقه
- کنترل، کاهش و رفع آلاینده‌ها در منطقه و حریم
- در قرارداد حاضر به روزرسانی اطلس منطقه

۱۶ بری دومین بار در حال انجام است و در حین هر بروز رسانی، تحولات و چالش‌های محیط زیستی منطقه شناسایی و با مستندات علمی و به همراه پایگاه‌های اطلاعاتی پشتیبان و در قالب اطلس محیط زیستی در اختیار مدیران و کارشناسان قرار می‌گیرد. این اطلاعات به همراه راهکارهای اجرایی و عملیاتی جهت بهبود وضعیت خواهد بود تا مدیران مربوطه بتوانند بهترین تصمیم را اتخاذ کنند.

از قابلیت‌های مهم این مطالعات امکان یکپارچه‌سازی اطلاعات در کل سطح شهر تهران و در نتیجه ایجاد یک دیدگاه کلی از وضعیت شهر و توزیع مناسب منابع مالی به نقاط حساس و اولویت‌دار است.

### مراحل انجام پروژه شامل موارد

- انجام بازدیدهای میدانی سیستماتیک
- بررسی و به روزآوری نقشه‌ها و گزارش‌های ویژگی‌های عمومی منطقه
- به روزآوری و شناسایی کانون‌ها و عوامل دارای پتانسیل آلاینده‌گی و پذیرنده منطقه و حریم
- اندازه‌گیری آلاینده‌ها در منطقه و حریم شامل آلاینده‌های آب (روان آب سطحی)، چاه‌های خدمات شهر، فاضلاب، خاک، هوا، صوت، نور، امواج
- تعیین نقاط و کانون‌های آلاینده در منطقه و حریم و مستندسازی آن‌ها
- ارائه راهکارهای مدیریتی و اجرایی متناسب

خلاصه مدیریتی، پایگاه اطلاعات تفصیلی و مکانی (Geodatabase) و همچنین، آلبوم رنگی اطلس محیط زیستی در قطع A۳ به شهرداری تهران تحویل داده می‌شود. تاکنون چندین مقاله از نتایج این مطالعات در کنفرانسهای ملی و بین‌المللی به چاپ رسیده است.

- این طرح به سفارش کدام سازمان انجام شده است؟ و مشارکت آن سازمان در انجام طرح چگونه است؟

این طرح به سفارش شهرداری تهران (شهرداری منطقه ۱۶) انجام شده است. ناظرین این طرح معاونت خدمات شهر منطقه ۱۶ شهرداری تهران و همچنین مرکز مدیریت محیط زیست و توسعه پایدار شهرداری تهران است.

- اعتبار ریالی طرح چقدر برآورد شده است؟

یکصد و هشتاد میلیون تومان

- این طرح تا چه اندازه در توسعه صنعت و توسعه زیرساخت‌های کشور نقش دارد.

با کانون‌های آلاینده شناسایی شده و نقاط پذیرنده حساس

- تهیه خروجی‌های مورد انتظار شامل پایگاه‌های داده تفصیلی و مکانی، گزارش تفصیلی، گزارش مدیریتی، مستندات بازدیدهای میدانی، نمونه‌برداری و آزمایش‌ها، گزارش خلاصه مدیریتی و در نهایت آلبوم اطلس محیط زیستی

بوده و در حال حاضر بازدیدهای میدانی به ترتیب نواحی شهری در حال تکمیل است. نمونه‌برداری‌های برخی آلاینده‌ای محیطی مانند خاک، آب، صوت و نور انجام شده است.

- آیا مشابه این طرح در جای دیگری انجام شده است؟

در حوزه شهری این طرح تنها در شهر تهران انجام شده است. دانشگاه‌های مختلف و همچنین شرکت‌های دانش‌بنیان هر کدام مناطق مختلفی شهر تهران را مورد مطالعه قرار داده‌اند که در حال حاضر منطقه ۱۶ به عهده دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته گذاشته شده است.

مشابه این طرح در مقیاس استانی برای آلاینده‌های محیط زیستی مختلف چندین بار انجام شده است. برای مثال دانشگاه تهران اطلس آلاینده‌های محیط زیستی استان آذربایجان غربی را انجام داده است.

- یافته‌های تحقیقاتی حاصل از این طرح درجایی منتشر شده است؟

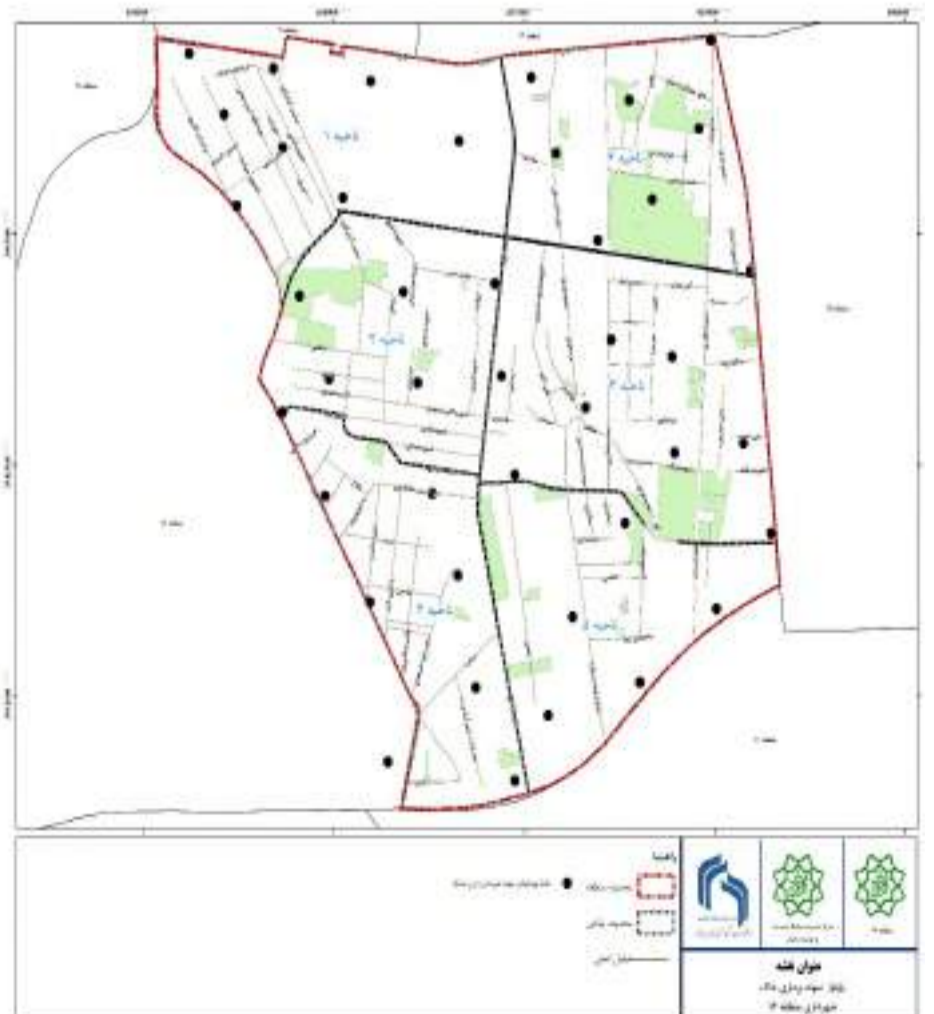
نتایج طرح به صورت گزارش‌های تفصیلی،



### فرمت اولیه اطلاعات غیر پردازش شده از نتایج آزمایش خاک از سطح منطقه ۱۶ تهران



### نقشه نقاط نمونه برداری خاک از سطح منطقه ۱۶ تهران





## طراحی و ساخت سیستم پایشگر سرریز و ته ریز هیدروسیکلون

مراحل انجام کار به شرح زیر می باشد:

- جمع آوری اطلاعات فنی و فرآیندی
- داده برداری ها در شرایط مختلف عملیاتی
- طراحی و ساخت دمپر ارتعاشی جهت استاندارد سازی ارتعاشات خوشه ها
- طراحی و ساخت حسگر گرفتگی ته ریز هیدروسیکلن
- طراحی و ساخت برد الکترونیکی حسگر گرفتگی ته ریز هیدروسیکلن
- برنامه نویسی برد الکترونیکی حسگر گرفتگی ته ریز
- طراحی و ساخت حسگر پایش چتری یا طنابی بودن ته ریز خوشه
- طراحی و ساخت برد الکترونیکی حسگر پایش چتری یا طنابی بودن ته ریز هیدروسیکلن
- برنامه نویسی برد الکترونیکی حسگر پایش چتری یا طنابی بودن ته ریز هیدروسیکلن
- انجام گرفتگی های مصنوعی و تست عملی از دستگاهها



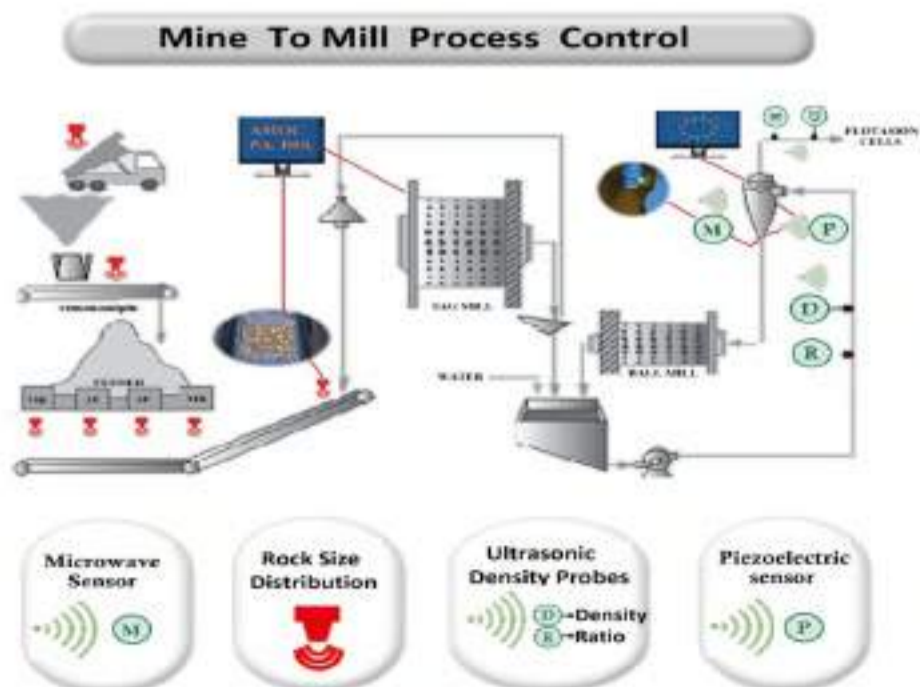
میکند.

از طرفی خروج از حالت کارکرد عادی و تشخیص حالت چتری و طنابی سبب میشود تا به اپراتور اعلام کند که تغییر فشار پمپ سبب گردیده که خوشه از حالت عادی خارج شده است و اپراتور می تواند با باز و بستن خوشه ها فشار کلی هیدروسیکلون را تنظیم نماید.

### نتایج قابل دستیابی پس از انجام پروژه:

- در قسمت پایش دانه بندی هیدروسیکلون نتایج پروژه بصورت خلاصه عبارتند از:
- پایش وضعیت هیدروسیکلون ها
- تعیین محدوده فرکانسی که بیشترین نوسانات ارتعاشی بدلیل تغییر دانه بدی ایجاد می گردد
- استاندارد سازی نرخ ارتعاشات هیدروسیکلون ها
- تشخیص بموقع و جلوگیری از شکستگی و خرابی روتور و استاتور و تشکیل رسوبات در سلولهای پرعیارکنی اولیه
- کاهش تعداد توقفات مجموعه هیدروسیکلون ها
- افزایش بازیابی و تولید کارخانه

اعتبار ریالی طرح: ۳۳۰۰۰۰۰۰۰ ریال  
همکاران طرح: ۱۰ نفر



طوری که متوجه ی فشار بالا یا فشار پایین درون هیدروسیکلون می گردد و با باز یا بستن خوشه های دیگر به کنترل فشار می پردازد. لذا این تحقیق، جهت ساخت و اجرای ابزار پایشی برای کنترل ته ریز هیدروسیکلون ها انجام می گیرد.

### جنبه جدید بودن و نوآوری در پروژه:

کنترل ته ریز هیدروسیکلون ها، این نوع تشخیص درشت شدگی ذرات و استفاده از تحلیل داده ها، روشی کاملاً جدید در پایش مستمر هیدروسیکلون ها می باشد. سنسور به کارگیری شده در این پروژه کاملاً بومی بوده و ایده طراحی و ساخت آن از جنبه های نوآوری پروژه محسوب می شوند.

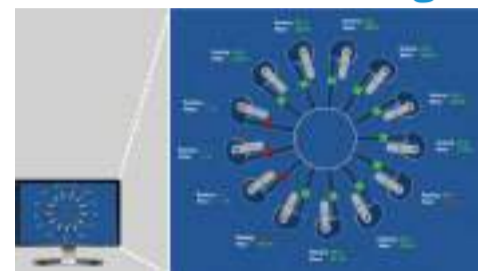
### در صورت داشتن هدف کاربردی، نام بهره‌وران (سازمان‌ها، صنایع و یا گروه ذینفعان):

مجمع مس سرچشمه، مجمع مس میدوک و هر مجمع فرآوری مواد به روش هیدروسیکلون، در حال حاضر این طرح به سفارش مجمع مس میدوک در حال انجام هست.

### توجیه فنی و اقتصادی پروژه

هیدروسیکلون به عنوان یک وسیله طبقه بندی کننده ذرات، در صنعت فرآوری مواد معدنی مورد استفاده قرار میگیرد. درشت شدن ذرات در سرریز هیدروسیکلون باعث عدم شناوری ذرات در مرحله فلو تاسیون، شکستگی و خرابی روتور و استاتور، تشکیل رسوبات در سلولهای پرعیارکنی اولیه و کاهش شدید بازیابی و تولید کارخانه می شود. این پروژه با هدف ارائه راه حلی برای تشخیص و جلوگیری به موقع از این اتفاق انجام میگردد. در این راستا برای تشخیص درشت شدن ذرات از تحلیل امواج ارتعاشی هیدروسیکلون استفاده شد. نتایج آنالیز سیگنال ارتعاشات نشان داد که این سیگنال از عوامل اختلالگر محیط تاثیر پذیرفته و تمایز بارز بین حالت بحرانی ورود ذرات درشت به سرریز و حالت عادی کارکرد هیدروسیکلون را مشخص میکند. در این پروژه به منظور کاهش هزینه و افزایش دقت کار تشخیص درشت شدن ذرات سرریز، حسگری بر مبنای پدیده پیزوالکتریک ساخته و با طراحی مدار الکترونیکی و نصب آژیر بر

### بیان مسأله اساسی تحقیق به طور کلی



در صنایع مختلف از هیدروسیکلون ها برای طبقه بندی ذرات ریز در محیط سیال استفاده می شود. در هیدروسیکلون از نیروی گریز از مرکز بمنظور افزایش سرعت ته نشینی ذرات استفاده می گردد. هیدروسیکلون متشکل از ظرفی استوانه- مخروطی است که مواد بطور مماسی با سرعت زیاد از طریق مجرای خوراک وارد بخش استوانه ای می شوند. ذرات عمدتاً تحت تاثیر دو نیروی گریز از مرکز و نیروی مقاومت سیال می باشند. ذرات درشت به سمت دیواره دستگاه و از آنجا به ته ریز منتقل شده اما ذرات ریز از طریق خلا مرکزی به سرریز هدایت می شوند. با توجه به تاثیر مستقیم دانه بندی سرریز هیدروسیکلون ها بر عملکرد فرایند پایش دست و حصول حداکثر بازیابی و عیار در یک دانه بندی مشخص، پایش دانه بندی و اطمینان از عدم گرفتگی ته ریز خوشه ها و پایش مستمر طنابی یا چتری بودن نوع پاشش ته ریز، از اهمیت ویژه ای برخوردار است.



### اهمیت و ضرورت انجام پروژه:

یکی از مشکلات بزرگ در کارخانه های تغلیظ، درشت شدن ذرات سرریز هیدروسیکلون ها می باشد که نتیجه آن عدم شناورسازی ذرات در فلو تاسیون، ایجاد فضای مرده در سلولهای پرعیارکنی اولیه، برهم خوردن الگوی جریان، کاهش عیار و بازیابی و افزایش توقفات به واسطه خرابی تجهیزات مانند روتور و استاتور است. بنابراین اگر بتوان از طریقی دانه بندی سرریز را مورد پایش قرار داد می توان مانع از این خرابی ها و توقفات شد. یکی از ابزارهای پایش کارکرد هیدروسیکلون ها، حسگرهای کنترل گرفتگی ته ریز است که بلافاصله بعد از گرفتگی ته ریز هشدار داده و این هشدار سبب جلوگیری از ورود دانه بندی درشت به سرریز می گردد. علاوه بر آن پایش مستمر شکل پالپ خروجی ته ریز خوشه ها و نمایش چتری بودن و طنابی بودن آن کمک شایانی به اپراتور در اتاق کنترل می نماید به



روی هر هیدروسیکلون موجود در خوشه نصب می شود تا در صورت ایجاد شرایط بحرانی اعلام هشدار کند. نتایج حسگر پیزوالکتریک تست شده نشان داد که این حسگر با دقتی بیشتر نسبت به داده برداری ارتعاشات عمل



با حضور معاون وزیر و رییس سازمان سنجش آموزش کشور:

## نشست هم‌اندیشی مدیران آزمون استان در دانشگاه مازندران برگزار شد

### از سرگیری آموزش حضوری در دانشگاه‌ها از ابتدای سال ۱۴۰۱

دکتر حشمت‌اله علی‌نژاد سرپرست دانشگاه مازندران نیز در این مراسم با تأکید بر این که دانشگاه مازندران به‌عنوان دانشگاه معین استان، جلسات متعددی با دیگر دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی استان جهت از سرگیری آموزش حضوری دانشگاه‌ها در نیم‌سال دوم برگزار نمود، به تصمیم این جلسه برای برگزاری آموزش در مقطع تحصیلات تکمیلی به‌صورت حضوری اشاره کرد و گفت: با گسترش سویه جدید کرونا، انجام مجدد آموزش مجازی در دستور کار قرار گرفت. سرپرست دانشگاه مازندران با اشاره به کاهش کیفیت آموزش با آموزش مجازی، بر لزوم از سرگیری آموزش حضوری در دانشگاه‌ها از ابتدای سال ۱۴۰۱ تأکید کرد و برای افزایش کیفیت آزمون‌ها و بهره‌وری مناسب دانشجویان از این روند، خواستار رفع تاخیر در اعلام نتایج آزمون کارشناسی، کارشناسی ارشد و استعداد درخشان شد.

یادآور می‌شود: پیش از آغاز این نشست، دکتر عبدالرسول پورعباس معاون وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و رییس سازمان سنجش آموزش کشور و هیات همراه با حضور در یادمان شهدای گمنام پردیس دانشگاه، با نثار گل و قرائت فاتحه به مقام شامخ شهدای ادای احترام کرد. هم‌چنین در پایان این نشست، برنامه پرسش و پاسخ در خصوص مشکلات و چالش‌های موجود در برگزاری آزمون و آرایه راهکار در این خصوص انجام گردید.



لزوم ارتقای سطح امنیت آزمون اشاره کرد و با تأکید بر این که باید آرامش را به همه خانواده‌ها و داوطلبان هدیه دهیم، حرکات، رفتار و روش مدیریت مدیران آموزشی را بر روی همه مردم، اثرگذار دانست.

معاون وزیر علوم در پایان سخنان خود با تأکید بر برداشتن گام اساسی در طراحی و اجرای روش‌های نوین، از برگزاری آزمون‌ها از سال ۱۴۰۳ به صورت هوشمند، دیجیتال و الکترونیک خبر داد و با اشاره به این که پیش‌بینی می‌شود در آینده، در لحظه، ۱۰ میلیون آزمون‌دهنده تحت پوشش قرار گرفته شود، نوید داد که آزمون‌های ما در آرامش، صحت و امنیت کامل برگزار خواهد شد و همگان نسبت به برداشتن گام‌های اساسی در مسیر توسعه عدالت آموزشی، تلاش خواهیم کرد.

حرفه‌ای، سنجیده شود. دکتر پورعباس با اشاره به فراگیری مدرک‌گرایی، بر لزوم تربیت افراد برای کسب صلاحیت حرفه‌ای تأکید کرد و اظهار داشت: سازمان سنجش، یک دوره تحول را در دوره‌های گذشته پشت سر گذاشت و تمامی فعالیت‌های سازمان از یک دولت کاغذی به یک دولت الکترونیک تبدیل شد که با این رخداد، کلیه امور به نحو شایسته‌ای اجرا شده و بدون هیچ مشکلی، کار خود را دنبال کرد.

رییس سازمان سنجش آموزش کشور با بیان این نکته که ما باید در مسیر ایجاد تحول جدید، طرح نویسی داشته باشیم و در جهت از بین بردن حساسیت کنکور و حذف استرس‌ها گام برداریم، به بالارفتن نگرانی داوطلب در پی واردشدن خدشه به امنیت آزمون‌ها، بر

به گزارش روابط عمومی دانشگاه مازندران، نشست هم‌اندیشی مدیران آزمون استان مازندران با حضور دکتر عبدالرسول پورعباس معاون وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و رییس سازمان سنجش آموزش کشور در سالن شهید آوینی دانشکده هنر و معماری دانشگاه مازندران برگزار شد.

### تربیت افراد باید در جهت کسب صلاحیت حرفه‌ای باشد

بر اساس این گزارش، دکتر پورعباس در این نشست با بیان این که در دولت جدید، وزارت علوم در مسیر نویسی که طراحی شده، به سمتی راهبری می‌شود که به مأموریت اساسی خود که آموزش علوم، تحقیقات و فناوری است برسد، گفت: با تلاش مضاعف و گره‌زدن آموزش به آموزش مهارتی، انتظار یک شکوفایی بسیار روشن و اثربخش را در آینده داریم و در مسیر حرکت رو به جلوی دانشگاه‌ها، آن دانشگاه‌هایی برتر هستند که بتوانند در زندگی مردم اثر مستقیم داشته باشند.

رییس سازمان سنجش آموزش کشور با تأکید بر این که دانشگاه‌ها باید توسعه فناوری‌ها را به مردم هدیه دهند و در مسیر توسعه کشور، آموزش‌های مهارتی را با مشاغل گره بزنند، افزود: با این مأموریت جدید، احساس می‌شود که ما راه روشنی را در پیش داریم و البته در این راه، ارزیابی دانشگاه‌های برتر نیز تنها بر اساس تعداد مقالات، استاد و دانشجو محک زده نمی‌شود، بلکه اثرگذاری آنان در جامعه، باید با توسعه فناوری‌های جدید، آموزش‌های مهارتی که با مشاغل گره خورده باشد و ایجاد صلاحیت

### مشاور رییس دانشگاه در امور زنان و خانواده منصوب شد



به گزارش روابط عمومی دانشگاه مازندران، دکتر حشمت‌اله علی‌نژاد سرپرست دانشگاه، طی حکمی دکتر سودابه نوری جویباری عضو هیات علمی دانشکده علوم پایه و مدیر گروه آموزشی فیزیک اتمی و مولکولی را به‌عنوان مشاور رییس دانشگاه مازندران در امور زنان و خانواده منصوب کرد.

دکتر علی‌نژاد هم‌چنین با اهدای لوح سپاس از دکتر قدسیه رضوانیان به پاس تلاش‌های ارزنده ایشان در طول مدت تصدی مسئولیت، قدردانی کرد.

در این حکم آمده است:

با هدف گسترش ارتباط دانشگاه با جامعه و صنعت انجام شد:

## انعقاد تفاهم‌نامه همکاری پژوهشی، آموزشی و توسعه‌ای دانشگاه مازندران با اداره کل استاندارد مازندران

بر اساس این گزارش، در این تفاهم‌نامه همکاری، طرفین بر استفاده مشترک از ظرفیت‌های علمی، پژوهشی و آموزشی یکدیگر به‌ویژه همکاری در خصوص تدوین استانداردهای ملی و بین‌المللی، تأیید صلاحیت آزمایشگاه دانشگاه به عنوان آزمایشگاه همکار استاندارد برابر با ضوابط جاری، تشکیل گروه‌های پژوهشی با عضویت نمایندگان طرفین به‌منظور تدوین استانداردهای ملی و بین‌المللی، زمینه‌سازی حضور و آرایه خدمات مشاوره‌ای اساتید و محققان دانشگاه در کمیته‌های کارشناسی و فنی در راستای استخراج و اولویت‌بندی محورهای تحقیقاتی، آموزشی و ترویجی و فراهم نمودن امکان انجام فرصت‌های مطالعاتی اعضای هیات علمی در بخش‌های مرتبط با نیاز اداره کل استاندارد تأکید کردند.



به گزارش روابط عمومی دانشگاه مازندران، تفاهم‌نامه همکاری پژوهشی، آموزشی و توسعه‌ای دانشگاه مازندران با اداره کل استاندارد مازندران با هدف گسترش ارتباط دانشگاه با جامعه و صنعت و بسط توان ملی و منطقه‌ای با حضور دکتر حشمت‌اله علی‌نژاد سرپرست دانشگاه و قربان فیاض مدیرکل استاندارد مازندران در دفتر ریاست دانشگاه مازندران منعقد گردید.







## مشاهده رتبه بندی در سایت Nature Index

در جدول زیر عنوان مقالات و نام نویسندگان آن از دانشگاه مازندران آرایه شده است. این موفقیت بزرگ را به همه دانشگاهیان و به ویژه محققان دانشگاه مازندران تبریک می گوئیم.

ردیف	عنوان	مجله	محققین
1	intermediate inflation Viable in the mimetic DBI model	European Physical Journal C	نرگس رشیدی و کوروش نوذری
2	the hyperscaling Effects of violation and dynamical exponents on the imaginary and entropic force potential of heavy quarkonium via holography	European Physical Journal C	مرجان کیومرثی پور و جعفر صادقی
3	constant-roll Anisotropic inflation with noncommutative model and swampland conjectures	European Physical Journal C	جعفر صادقی و سعید نوری گشتی
4	condition in unimodular f(R, T) gravity	European Physical Journal C	فاطمه رجبی و کوروش نوذری
5	in the O(4) sigma Resurgence model	Journal of High Energy Physics	سعیده صادقیان Michael C. Abbott, Zoltán Bajnok, János Balog, Árpád & Hegedűs



به همت مرکز کارآفرینی و ارتباط با جامعه دانشگاه:

## آیین اختتامیه رویداد تخصصی بهره‌وری و HSEE در دانشگاه مازندران برگزار شد



گامی مثبت در جهت ارتباط بین دانشگاه و صنایع بیان کرد و پس از معرفی اجمالی شرکت شهرک‌های صنعتی مازندران، برخی از امتیازهای فعالیت در شهرک‌های صنعتی را برشمرد.

دکتر حجت غنودی رییس مرکز کارآفرینی و ارتباط با جامعه دانشگاه مازندران نیز ضمن اشاره به برنامه‌های این مرکز جهت ارتباط پایدار با جامعه و صنعت، گزارشی از روند برگزاری این دو رویداد آرایه کرد و افزود: در رویداد HSEE از میان ۸ شرکت کننده که به مرحله داوری راه یافتند، شرکت روماک سیستم آویژه صنعت آریان رتبه اول، گروه صنعتی دانش بنیان مازرون فوم رتبه دوم و شرکت پلاستونیک ساری رتبه سوم را کسب کردند.

دکتر غنودی ادامه داد: هم‌چنین در رقابت بین شرکت کنندگان رویداد بهره‌وری که ده تیم به مرحله داوری رسیدند، تیم نگار خودروی شمال حایز عنوان اول، تیم یکتا نیرو صنعت نیکان دوم و شرکت سیم و کابل آمل سوم شدند.

در ادامه مراسم، هر یک از منتخبان مطالبی پیرامون راهکارهای تعمیق ارتباط دانشگاه و صنعت و راه‌های توسعه فعالیت‌های فناورانه آرایه کردند.

یادآور می‌شود: این دو رویداد تخصصی با مشارکت و همکاری شرکت شهرک‌های صنعتی مازندران به صورت مجازی برگزار گردید.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه مازندران، مراسم اختتامیه اولین رویداد تخصصی بهره‌وری و HSEE (بهداشت، ایمنی، محیط زیست و انرژی) صنایع مازندران با حضور مدیران دانشگاه و نمایندگان از صنعت در سالن کنفرانس سازمان مرکزی دانشگاه برگزار و منتخبان این رویداد معرفی و تجلیل شد.

بر اساس این گزارش، دکتر جمال قاسمی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه در سخنانی، هدف از برگزاری این رویدادها را گسترش ارتباط دانشگاه با صنعت، نوآوری و مساله‌محور شدن فعالیت‌های صنایع و هم‌چنین ایجاد خلاقیت و انگیزه علمی در بین دانشگاهیان و صنعت‌گران اعلام و ابراز امیدواری کرد تا با گسترش این رویدادها، شاهد رشد و تکامل صنعت و اقتصاد در جامعه باشیم.

در ادامه این مراسم، مهندس علی‌پور معاون صنایع کوچک شرکت شهرک‌های صنعتی مازندران با اشاره به اهمیت دو موضوع بهره‌وری و HSEE در شرکت‌های فعال در صنعت، برگزاری این رویدادها را

بر اساس جدیدترین گزارش نظام رتبه‌بندی نیچر ایندکس (nature index):

## دانشگاه مازندران با دو پله صعود نسبت به سال گذشته، رتبه هفتم دانشگاه‌های برتر کشور را کسب کرد

میلادی، ارزیابی شده‌اند. یادآوری می‌شود: نیچر ایندکس برای اولین بار در سال ۲۰۱۳ بنا نهاده شد. این پایگاه اطلاعاتی مجموعه‌ای از اطلاعات مربوط به محققان و مقالات پژوهشی اساسی است که در یک گروه منتخب از ۸۲ مجله علمی با کیفیت بالا در زمینه علوم طبیعی منتشر شده و توسط Nature Research جمع‌آوری شده است. ۸۲ مجله موجود در نیچر ایندکس نمایانگر کمتر از ۴/۵ درصد از مجلات علوم طبیعی در وب علم (Clarivate Analytics) است اما حدود ۳۰ درصد از کل استنادات مجلات علوم طبیعی را نشان می‌دهد. نیچر ایندکس اطلاعاتی را درباره نتایج تحقیق با کیفیت بالا در سطح نهادی آرایه می‌دهد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه مازندران، در جدیدترین رتبه‌بندی دانشگاه‌ها، دانشگاه مازندران از سوی نظام رتبه‌بندی معتبر «نیچر ایندکس (Nature Index)» در رتبه هفتم کشور قرار گرفت. شایان ذکر است دانشگاه مازندران در رتبه‌بندی منتشر شده سال قبل این پایگاه، در رتبه نهم قرار داشت.

بر اساس این گزارش، در این رتبه‌بندی، دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی سراسر جهان بر اساس پژوهش‌های باکیفیت و بالاترین استنادات در حوزه علوم طبیعی با موضوعات علوم زیستی، شیمی، فیزیک، علوم زمین و محیط زیست رتبه‌بندی می‌شوند. در رتبه‌بندی اخیر (سال ۲۰۲۲)، مقالات اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی در یک سال منتهی به اول آوریل سال ۲۰۲۲



## برای اولین بار در ایران، کتاب «جمعیت‌شناسی دین» نوشته عضو هیات علمی دانشگاه مازندران منتشر شد



دانشگاه مازندران، ۱۳۸۰) ترجمه و چاپ و منتشر شده است

یادآور می‌شود که بیوگرافی علمی دکتر یعقوب فروتن در سامانه دانشگاه مازندران و گروه مطالعات اسلامی دانشگاه ویکاتو نیوزیلند و دانشگاه غرب سیدنی استرالیا به شرح زیر قابل دسترسی می‌باشد:

<https://www.waikato.ac.nz/fass/UWISG/profile-y-foroutan.shtml> & <http://rms.umz.ac.ir/~foroutan>

[https://www.westernsydney.edu.au/religion\\_and\\_society/people/researchers/associate\\_professor\\_yaghoob\\_foroutan](https://www.westernsydney.edu.au/religion_and_society/people/researchers/associate_professor_yaghoob_foroutan)

همان دوران کودکی، آن‌گاه که اقامه نماز را در خانه باصفای روستای زیبای مان در رامسر به من آموزش می‌داد و جامعه‌پذیری دینی بنده شکل می‌گرفت، «بلندنگری» و «وسعت دید» را نیز از او فرا گرفتم، حتی در هنگام عبادت و ارتباط با پروردگار، وی ضمن تشکر و قدردانی از همکاران حوزه انتشارات معاونت پژوهشی دانشگاه مازندران، اظهار امیدواری کرد که مطالب و مباحث این کتاب بتواند برای جامعه علمی کشور عزیزمان ایران مفید و سودمند واقع گردد.

گفتنی است: تاکنون ۵ کتاب توسط دکتر یعقوب فروتن شامل کتاب «جمعیت‌شناسی اقتصادی: رویکردی نوین به پیامدهای اقتصادی تغییرات جمعیتی» (انتشارات دانشگاه مازندران، ۱۳۹۸)، کتاب «سیاست‌های جمعیتی جهان» (انتشارات مؤسسه مطالعات جمعیتی وزارت علوم، ۱۳۹۷)، کتاب «الخوردگی جمعیت: زمینه‌ها، پیامدها، سیاست‌ها» (انتشارات مؤسسه مطالعات جمعیتی وزارت علوم، ۱۳۹۶)، کتاب «جمعیت‌شناسی سیاسی: نقش تغییرات جمعیتی در سیاست ملی و امنیت بین‌الملل» (انتشارات مؤسسه مطالعات جمعیتی وزارت علوم، ۱۳۹۵)، و کتاب «جامعه و جمعیت: مقدمه‌ای بر جامعه‌شناسی جمعیت» (انتشارات

مطالعه مناسبات و روابط بین مؤلفه‌های دین و متغیرهای جمعیتی در ایران و جهان می‌پردازد. در ادامه این گفت‌وگو، دکتر فروتن خاطرنشان کرد که ساختار کتاب «جمعیت‌شناسی دین» مبتنی بر دو بخش کلی است. بخش اول کتاب مبتنی بر یک رویکرد جهانی و بین‌المللی می‌باشد و در فصول چهارگانه آن نیز موضوعات اصلی مشتمل بر جمعیت‌شناسی ادیان جهان، مهاجران مسلمان در جهان غرب، جمعیت‌شناسی زنان در جهان اسلام و کشورهای اسلامی خاورمیانه و شمال آفریقا مورد بحث و بررسی قرار گرفته‌اند. بخش دوم کتاب نیز در مقیاس ملی به بررسی مناسبات بین مؤلفه‌های دین و مذهب و متغیرهای جمعیت‌شناختی در ایران پرداخته است که فصول نه‌گانه آن مشتمل بر زمینه‌های دینی فرهنگی تحولات جمعیت‌شناختی ایران، تأثیرات دینداری بر فرزندآوری، تمایزات شیعی - سنی نگرش‌های جمعیتی و جنسیتی، ملاحظات جمعیت‌شناختی مرتبط با جامعه‌پذیری دینی و نگرش دینی در ایران می‌باشد.

در پایان این گفت‌وگو، دکتر فروتن خاطرنشان کرد که این کتاب را به پدرم، مرحوم محمدباقر فروتن، تقدیم کرده‌ام که از

به گزارش روابط عمومی دانشگاه مازندران، نخستین کتاب «جمعیت‌شناسی دین» در ایران نوشته و تالیف دکتر یعقوب فروتن دانشیار جمعیت‌شناسی گروه علوم اجتماعی دانشگاه مازندران، محقق افتخاری گروه مطالعات اسلامی دانشگاه ویکاتو نیوزیلند و دانشگاه غرب سیدنی استرالیا و عضو هیات مدیره انجمن جمعیت‌شناسی ایران توسط انتشارات معاونت پژوهشی دانشگاه مازندران چاپ و منتشر شد.

به همین مناسبت، نویسنده کتاب «جمعیت‌شناسی دین: بررسی مناسبات مؤلفه‌های دینی مذهبی و متغیرهای جمعیتی» طی گفت‌وگویی کوتاه با روابط عمومی دانشگاه مازندران اعلام کرد که این کتاب محصول دو دهه مطالعات و تحقیقات علمی در دوره‌های دکتری و فوق دکتری در دانشگاه ملی استرالیا و دانشگاه ویکاتو نیوزیلند و هم‌چنین مبتنی بر نتایج دو پروژه تحقیقاتی وی در دانشگاه مازندران است.

وی افزود کتاب «جمعیت‌شناسی دین» در واقع نخستین کتاب در ایران محسوب می‌شود که به صورت سیستماتیک و متمرکز و با یک رویکرد علمی و تحقیقاتی به بررسی و

با حضور معاون حمایت و گفتمان‌سازی تقدیم شد:

## حضور معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در دانشگاه فردوسی مشهد



فناوری دانشگاه ارائه نمود. پس از آن وی از مراکز پژوهشی دانشگاه از جمله پروژه احداث ساختمان مرکز فناوری های پیشرفته شماره ۲ بازدید به عمل آورد.

دکتر صالحی در این بازدید حمایت خود را در جهت تکمیل این پروژه اعلام داشت

دانشگاه فردوسی مشهد خبر داد:

دکتر صالحی، معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به همراه دکتر شریفی مدیر پژوهشی وزارت عتف ضمن بازدید از مراکز پژوهشی دانشگاه فردوسی مشهد، در نشست هیات رئیسه دانشگاه شرکت کرد.

در این نشست دکتر بهرامی معاون پژوهشی دانشگاه فردوسی مشهد گزارشی از عملکرد حوزه پژوهش و

## حکم انتصاب رییس کمیته دستگاہی حمایت از کرسی‌های نظریه‌پردازی، نقد و مناظره دانشگاه مازندران

ضمن گزارشی از فعالیت‌های این مرکز، از رشد دو برابری کرسی‌های ترویجی (۱۶ کرسی برگزار شده) در سال جاری خبر داد و مطالبات و ایده‌هایی را در جهت رشد و تحول بیشتر این مرکز ارائه کرد. دکتر مسگر معاون حمایت و گفتمان‌سازی هیات حمایت از کرسی‌های نظریه‌پردازی، نقد و مناظره نیز ضمن ارائه شرح وظایف کمیته دستگاہی، با اشاره به طرح کرسی‌های نظریه‌پردازی، نقد و مناظره، از اهمیت موضوع نظریه‌پردازی در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی سخن گفت و به تشریح وظایف هیات حمایت از کرسی‌های نظریه‌پردازی، کمیته دستگاہی و فرصت‌ها و قابلیت‌های کرسی‌های ترویجی و تخصصی پرداخت. هم‌چنین مقرر شد تا دو ایده مبتکرانه دانشگاه مازندران در دستور کار جلسه آینده مجمع عمومی دفتر حمایت از کرسی‌ها قرار گیرد.

یادآور می‌شود: در پایان این نشست، حکم انتصاب دکتر حشمت‌الله علی‌نژاد به ریاست کمیته دستگاہی دانشگاه مازندران که از سوی دکتر عبدالحسین خسروپناه رییس دبیرخانه هیات حمایت از کرسی‌های نظریه‌پردازی، نقد و مناظره صادر گردید، توسط دکتر علی اکبر مسگر به سرپرست دانشگاه مازندران تقدیم شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه مازندران، دکتر علی اکبر مسگر معاون حمایت و گفتمان‌سازی هیات حمایت از کرسی‌های نظریه‌پردازی، نقد و مناظره با حضور در دانشگاه مازندران با دکتر حشمت‌الله علی‌نژاد سرپرست دانشگاه دیدار و گفت‌وگو کرد. بر اساس این گزارش، در این دیدار که در حاشیه اهدای حکم انتصاب دکتر علی‌نژاد به سمت رییس کمیته دستگاہی حمایت از کرسی‌های نظریه‌پردازی، نقد و مناظره دانشگاه مازندران برگزار شد، سرپرست دانشگاه ضمن استقبال از برنامه‌های این مرکز، بر حمایت همه‌جانبه دانشگاه مازندران از طرح کرسی‌های نظریه‌پردازی، نقد و مناظره تأکید کرد. هم‌چنین معاونان پژوهش و فن‌آوری، و فرهنگی، اجتماعی و دانشجویی دانشگاه، این رخداد را فرصتی برای دانشکده‌های ادبیات و علوم انسانی و هنر و معماری برای ارائه جدیدترین ایده‌ها و نظریه‌ها و ترویج فرهنگ گفت‌وگو در دانشگاه دانستند و آمادگی حوزه‌های مرتبط برای حمایت همه‌جانبه از کرسی‌ها و ایده‌های نوآورانه، بهره‌گیری از ظرفیت‌های موجود و تشکیل نشست‌هایی با موضوعات تعریف‌شده در جهت رونق کرسی‌ها را اعلام کردند.

در ادامه این نشست، دکتر فرزاد بالو مسئول کرسی‌های نظریه‌پردازی دانشگاه مازندران



## کسب عنوان قهرمانی دور ملی مسابقات موت • کتاب مشترک عضو هیأت علمی و دانشجوی دکتری جساب ۲۰۲۲ توسط تیم دانشگاه فردوسی مشهد • دانشگاه فردوسی مشهد برنده دو جایزه جشنواره ادبی جلال آل احمد شد



نیز مورد داوری قرار گرفت و ویراستاری این کتاب که توسط دکتر اندیشه قدیریان انجام شده بود نیز جایزه ویراستاری جلال را دریافت کرد.

بدین ترتیب کتاب آلبر کامو در ایران برنده دو جایزه نقد ادبی و ویراستاری از جشنواره ادبی جلال آل احمد شد

مراسم اختتامیه جایزه ادبی جلال آل احمد در تالار وحدت تهران، کتاب آلبر کامو در ایران نوشته دکتر محمدرضا فارسیان عضو هیأت علمی گروه آموزشی زبان فرانسه و فاطمه قادری دانشجوی دکتری مطالعات ترجمه، در بخش نقد ادبی شایسته تقدیر شناخته شده و جایزه جلال آل احمد را دریافت کرد

ضمناً از میان آثار برگزیده، ویراستاری آنها

و نظارت دکتر الناز نساری، دکتر اعظم امینی و کتایون اشرفی شایان به ذکر است در این دوره از مسابقات جایزه بهترین موتر دور ملی مسابقات جساب ۲۰۲۲ توسط فهیمه مقصودی و هنگامه الهی فرد به عنوان نمایندگان تیم دانشگاه فردوسی مشهد کسب گردید

کسب عنوان قهرمانی دور ملی مسابقات موت جساب (شبه سازی دیوان بین المللی دادگستری) ۲۰۲۲ و راه یابی به مرحله بین المللی به عنوان نماینده ایران توسط تیم دانشگاه فردوسی مشهد متشکل از هنگامه الهی فرد، فهیمه مقصودی، فاطمه کتیبه و احمدرضا لوح و سجاد قدمیاری با راهنمایی

## انتخاب مقاله دانشجوی دکتری دانشگاه فردوسی • رونمایی از دستگاه فرماسیون باتری های اسیدی در مشهد به عنوان مقاله برتر در چهاردهمین کنفرانس پژوهشکده هوا خورشید دانشگاه فردوسی مشهد



انواع باتری های تولیدی را فراهم می آورد. رئیس پژوهشکده هوا خورشید خاطرنشان کرد: در طراحی اینورتر متصل به شبکه این دستگاه همه استانداردهای اتصال به شبکه توزیع رعایت شده و از جمله مشخصات فنی آن می توان به THD پایین جریان تزریقی به شبکه و راندمان بالا اشاره نمود. بر خلاف دستگاه های فرماسیون تریستوری (SCR)، جریان شارژ و دشارژ باتری دارای حداقل رپیل بوده که این موضوع از افزایش سریع دمای باتری جلوگیری کرده و سبب کاهش زمان شارژ باتری ها در فرآیند فرماسیون خواهد شد.

شایان ذکر است این دستگاه به سفارش کارخانه صبا باتری در مدت زمان ۱۸ ماه در پژوهشکده هوا خورشید دانشگاه فردوسی مشهد طراحی و ساخته شده است

در آستانه سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی، مراسم رونمایی از دستگاه فرماسیون باتری های سرب اسیدی با فن آوری IGBT با حضور سردار سرتیپ پاسدار سید مهدی فرحی جانشین وزیر دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح، مهندس سید مصطفی هاشمی گلپایگانی مدیرعامل سازمان توسعه منابع انرژی و دکتر جواد انفرادی رئیس پژوهشکده هوا خورشید دانشگاه فردوسی مشهد برگزار شد.

دکتر جواد انفرادی رئیس پژوهشکده هوا خورشید در این مراسم گفت: دستگاه فرماسیون باتری جهت شارژ و دشارژ باتری های سربی اسیدی بوده که قبلاً نمونه های آن جهت خطوط تولید باتری از خارج از کشور خریداری می شد.

دکتر انفرادی افزود: این دستگاه شامل ۶ یونیت ۲۰ کیلوواتی بوده که هر یونیت آن به صورت مجزا قابلیت شارژ و دشارژ ۳ الی ۲۰ عدد باتری ۱۲ ولتی را دارند.

وی تصریح کرد: استفاده از اینورتر متصل به شبکه با ظرفیت ۴۰ کیلووات، یکی از قسمت های منحصر به فرد در این دستگاه به شمار می آید که قادر است در زمان هایی که ولتاژ لاینک DC افزایش می یابد انرژی را از باتری ها به شبکه انتقال دهد. علاوه بر این واسط کاربری طراحی شده برای این دستگاه امکان اعمال هر نوع برنامه فرماسیون برای

## بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات



آبرسانی شهری» می باشد دکتر رضا قنبری دانشیار دانشکده علوم ریاضی و دکتر خاطره قربانی مقدم عضو آزمایشگاه بهینه سازی این دانشکده به عنوان نویسندگان همکار نقش داشته اند

مقاله مهدی احمدنیا دانشجوی مقطع دکتری رشته ریاضی کاربردی دانشکده علوم ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد در چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات به عنوان مقاله برتر انتخاب شد.

در این مقاله که عنوان آن «استفاده از روش ناحیه اعتماد برای حل معادلات جریان



رئیس پارک فناوری دانشگاه خبر داد:

## ساخت مجتمع فناوری شماره ۴ دانشگاه امیر کبیر با مشارکت بخش خصوصی



جدید دانشگاه صنعتی امیرکبیر توسعه مشارکت و همکاری با بخش خصوصی در تمامی زمینه‌ها است. مجتمع فناوری شماره ۴ دانشگاه نیز با مشارکت و سرمایه‌گذاری صد درصدی بخش خصوصی و بدون استفاده از اعتبارات بخش دولتی در حال ساخت است. به نقل از دانشگاه امیرکبیر، وی افزود: بر اساس تعاملات صورت گرفته با سرمایه‌گذار این پروژه، واحدهای این مجتمع به شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌هایی که از سوی دانشگاه صنعتی امیرکبیر معرفی خواهند شد، فروخته خواهند شد.

رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر اظهار کرد: شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها می‌توانند برای این منظور درخواست خود را به پارک علم و فناوری دانشگاه ارائه کنند و پس از آن وضعیت متقاضی از جنبه‌های مختلف مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت و در صورت دارا بودن شرایط، متقاضی برای انعقاد قرارداد به شرکت سرمایه‌گذار پروژه معرفی خواهد شد.

این مجتمع فناوری شتابدهنده‌ها، صندوق پژوهش و فناوری امیرکبیر، چند تیم مجری پروژه‌های کلان ملی و تعدادی از شرکت‌های فعال در حوزه مدیریت شهری و شهر هوشمند مستقر هستند.

دکتر نیکبخت افزود: مجتمع فناوری شماره ۳ دانشگاه که با استفاده از تسهیلات صندوق نوآوری و شکوفایی در سال ۱۳۹۶ برای شرکت‌های دانش‌بنیان دانشگاه خریداری شده است، در نبش کوچه فریمان در خیابان بزرگمهر واقع شده است.

وی ادامه داد: این ساختمان در ۵ طبقه با زیربنای حدود هزار و ۱۲۰ مترمربع محل استقرار ۱۵ شرکت دانش‌بنیان برخواسته از دانشگاه است.

رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: پروژه مجتمع فناوری شماره ۴ دانشگاه نیز در دست ساخت است که اهمیت و جایگاه ویژه‌ای برای دانشگاه دارد. این مجتمع دارای ۷ طبقه و با زیربنای مفید ۵ هزار و ۱۵۶ مترمربع، محل استقرار ۴۸ واحد فناور خواهد بود و تا پایان سال ۱۴۰۱ به بهره‌برداری می‌رسد.

دکتر نیکبخت عنوان کرد: یکی از رویکردهای

عمل می‌آید. دکتر نیکبخت خاطر نشان کرد: در طول سال‌های اخیر شرکت‌های دانش‌بنیان موفق بسیاری شکل گرفته‌اند که بر اساس دانش و تجاری‌سازی فعالیت‌های پژوهشی و ارتباط با صنعت در دانشکده‌ها و پژوهشکده‌های دانشگاه شکل گرفته‌اند.

وی عنوان کرد: این شرکت‌ها فعالیت‌های خود را در اطراف دانشگاه ادامه داده و رشد یافته‌اند، به طوری که در سال گذشته بیش از ۳۰۰ شرکت و واحد فناور در پهنه نوآوری امیرکبیر مستقر بودند که میزان گردش مالی حاصل از فروش محصولات و خدمات آنها بیش از ۲۱۰ میلیارد تومان بوده است.

رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: همچنین پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر با هدف توسعه زیرساخت مورد نیاز و ایجاد هم‌افزایی در میان شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌های مستقر در پهنه نوآوری دانشگاه در صدد گسترش تعداد برج‌ها و مجتمع‌های فناوری در پهنه نوآوری امیرکبیر است.

دکتر نیکبخت اضافه کرد: پهنه نوآوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر در حال حاضر دارای سه مجتمع فناوری است. مجتمع فناوری شماره ۱ (ساختمان ابن سینا) واقع در خیابان بالاور و با زیربنای حدود ۸ هزار و ۵۰۹ مترمربع محل استقرار واحدهای فناور، مراکز نوآوری، شتابدهنده‌ها، پژوهشکده‌ها و آزمایشگاه مرکزی دانشگاه است.

وی خاطر نشان کرد: دانشگاه در نظر دارد به منظور افزایش ظرفیت این مجتمع، ۵۵ طبقه دیگر بر روی سازه فعلی این ساختمان اجرا کند.

رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: مجتمع فناوری شماره ۲ (ساختمان پروفیسور حسابی) دانشگاه که در نبش خیابان بالاور در خیابان ولیعصر قرار دارد با زیربنای ۲ هزار و ۲۵۰ مترمربع در مرداد ماه ۱۴۰۰ مورد بهره‌برداری قرار گرفت. در

رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر از ساخت مجتمع فناوری شماره ۴ این دانشگاه با مشارکت بخش خصوصی خبر داد و گفت: این مجتمع تا پایان سال ۱۴۰۱ به بهره‌برداری می‌رسد.

به گزارش ایسنا، دکتر علی نیکبخت گفت: با توجه به اینکه حرکت به سمت فناوری و کاربردی سازی آن در جامعه از اولویت‌های دانشگاه‌های نسل چهارم است، دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز برنامه راهبردی خود را در این زمینه طراحی کرده است. وی افزود: در این راستا دانشکده‌های دانشگاه به عنوان محور اصلی توسعه فناوری هستند و بر همین اساس مراکز نوآوری تخصصی در دانشکده‌ها ایجاد شده‌اند.

رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر اظهار کرد: مراکز نوآوری این شرایط را فراهم می‌آورند که دانشجویان با همراهی اعضای هیات علمی بر روی مسائل و موضوعات طرح شده از سوی صنایع و همچنین مسائلی که مورد نیاز واقعی جامعه است، کار کنند.

دکتر نیکبخت با بیان اینکه در حال حاضر ۱۲ مرکز نوآوری تخصصی در دانشکده‌های دانشگاه صنعتی امیرکبیر راه‌اندازی شده‌اند، افزود: برنامه داریم در تمامی دانشکده‌های دانشگاه حداقل یک مرکز نوآوری ایجاد کنیم.

وی تاکید کرد: برنامه دانشگاه در حوزه کارآفرینی، تسهیل و فراهم کردن شرایط لازم برای ایجاد کسب و کارهای نوپا توسط دانشجویان و فارغ‌التحصیلان است.

رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر اظهار کرد: پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر با اعطای گزنت فناوری از توسعه محصولات مورد نیاز جامعه و صنعت حمایت می‌کند. همچنین با وجود ۴ شتابدهنده تخصصی و همچنین مرکز رشد در پارک علم و فناوری دانشگاه از شکل‌گیری استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های نوپا حمایت به

## ساخت مجتمع فناوری شماره ۴ دانشگاه امیر کبیر با مشارکت بخش خصوصی



وی با تاکید بر اهمیت مکمل‌های غذایی برای کودکان از تولید این محصول در شرکت زیست فناور تک یاخته حکیم خبر داد و گفت: از آنجاییکه مکمل‌های غذایی سرشار از مواد مغذی خاص و نیز حاوی اجزای سازنده فعالی هستند و به فرآیندهای گوارشی یا متابولیکی کمک کرده، یا ترکیبی از مواد غذایی و اجزای سازنده فعال را تأمین می‌کنند.

وی کود جلبکی را از دیگر محصولات تولیدی این شرکت برشمرد که باعث افزایش جوانه‌زنی، ریشه‌دهی و مقاومت گیاهان در برابر سرما و یخ‌زدگی، بیماری‌ها و شرایط پرتنش گیاهان می‌شود.

مدیرعامل شرکت زیست فناور تک یاخته حکیم با اشاره به اینکه این کود می‌تواند جایگزینی برای کودهای شیمیایی باشد، اظهار داشت: کود جلبکی طیف گسترده‌ای از مواد غذایی با ارزش را برای مراحل مختلف رشد گیاهان تأمین کرده و در اختیار آنها قرار می‌دهد.

به گفته دکتر میرباقری، استفاده از کود جلبکی در مراتع باعث افزایش جذب مواد غذایی، میزان پروتئین و کیفیت نهایی محصول می‌شود.

حکیم بیشتر در حوزه‌های بیوتکنولوژی میکروبی و میکروبیولوژی در پردیس فناوری و صنعتی دانشگاه یزد فعالیت دارد، بیان داشت: یکی از محصولات تولیدی این شرکت ماده ضد جلبک است.

دکتر میرباقری فیروزآباد افزود: ترکیب ضد جلبک می‌تواند با مهار جلبک‌ها، ضمن از بین بردن جلبک‌های موجود، روند گسترش را نیز خنثی ساخته و سلامت آب را حفظ کند. وی انواع ضد جلبک‌ها را ضد جلبک آکواریوم و ضد جلبک‌های استخرهای صنایع، کشاورزی و پرورش ماهی نام برد و اظهار داشت: به طور کلی از این ماده تولیدی می‌توان در تمامی آب‌هایی که از مشکل رشد جلبک رنج می‌برند، استفاده کرد.

شرکت زیست فناور تک یاخته حکیم مستقر در پردیس فناوری و صنعتی دانشگاه یزد با استفاده از دانش بومی و دانشجویان این دانشگاه موفق به تولید انواع فرآورده‌های جلبکی و بیوتکنولوژی شد.

مدیرعامل شرکت زیست فناور تک یاخته حکیم با اشاره به اینکه این شرکت با هدف تبدیل ایده‌ها به تولید محصول شکل گرفته است، گفت: این شرکت در خردادماه سال جاری با همکاری و بهره‌گیری از دانش جمعی از دانشجویان و اعضای هیات علمی رشته بیوتکنولوژی دانشگاه یزد در راستای استفاده از علم به صورت کاربردی تاسیس شده است.

دکتر مریم‌السادات میرباقری فیروزآباد با بیان اینکه شرکت زیست فناور تک یاخته





با هدف ارایه خدمات آموزشی و مشاوره مدیریت

## عارضه‌یابی و نیازسنجی آموزشی مؤسسات دولتی و خصوصی در پردیس فناوری و صنعتی دانشگاه یزد



و دیجیتال مارکتینگ از دیگر فعالیت‌ها و خدمات این شرکت برشمرد.

دکتر فاطمه مرشدی‌زاد رییس هیات مدیره شرکت مدیریت آتیه سازان ذهن برتر، منابع انسانی را از اصلی‌ترین عوامل تولید و مهمترین داشته و سرمایه یک سازمان عنوان کرد که اساسی‌ترین نقش را در اعتلا و دستیابی به اهداف سازمان‌ها ایفا می‌کند.

دکتر مرشدی‌زاد با بیان اینکه نیروی انسانی به عنوان مهمترین منبع هر سازمان یکی از چالش برانگیزترین مباحث در مدیریت و رهبری سازمان‌ها است، افزود: مدیران در این بخش با مشکلات عدیده و گوناگونی روبرو هستند که در صورت عدم توجه ویژه به این بخش باعث اتلاف وقت و تحمیل هزینه‌های زیاد و جبران ناپذیر به سازمان خود می‌شوند. به گفته این مدرس دانشگاه، با توجه به نقش مستقیم نیروی انسانی در رسیدن به اهداف برنامه راهبردی، ساماندهی و سازماندهی، این مهم جزء مهمترین و برجسته‌ترین بخش خدمات مشاوره شرکت ذهن برتر به حساب می‌آید.

دکتر مرشدی‌زاد با تاکید بر اینکه کارآمد سازی نیروی انسانی از مهمترین برنامه‌های مشاوره مدیریت در این بخش است که ضمن ایجاد مزیت رقابتی به پیشبرد کسب و کار و موفقیت سازمان‌ها کمک شایانی می‌کند، اظهار داشت: تیم مشاوره مدیریت ذهن برتر با برنامه ریزی‌های مناسب، زمینه استفاده اصولی از منابع انسانی که در اختیار مدیران سازمان‌ها است را فراهم تا از این طریق سازمان تحت نظارت آنها از خروجی مطلوب برخوردار شود.

رییس هیات مدیره شرکت مدیریت آتیه سازان ذهن برتر در پایان گفت: مشاوران منابع انسانی این شرکت، در راستای اهداف مدیران و سازمان‌ها بار برنامه‌ریزی منابع انسانی و ترافیک اجرای این برنامه را در جهت نگهداشت، توسعه و پرورش منابع انسانی، از روی دوش مدیران سازمان‌ها بر می‌دارند.

تسهیل صدور مجوزهای لازم در زمینه مرمت آثار باستانی و ساختمان‌های قدیمی نیز فراهم کند.



یا فروش و بازاریابی را تجربه کنند. به صورت کلی مشاورین مدیریت با حل مسایل جاری سازمان‌ها به آنها کمک می‌کنند تا روش‌های بهتری برای پیشبرد امور به کار گیرند. عموماً این روش‌ها بهترین و به روزترین مدل‌های انجام شده در سطح جهانی بوده که قبلاً در سازمانی دیگر پیاده سازی شده و به شکل یک ابزار اجرایی آماده پیاده‌سازی است.

وی از پرهیز از رایج فرآیندها و برنامه‌های از پیش نوشته شده برای سازمان‌ها بدون توجه به نوع مساله موجود از سوی تیم مشاوران شرکت مدیریت آتیه سازان ذهن برتر سخن گفت و اظهار داشت: این شرکت معتقد است، مشاوره در هر سازمانی باید معطوف به مساله موجود، میزان پتانسیل پذیرش تغییر، سوابق قبلی تلاش‌ها و منابع انسانی باشد.

به عقیده این مدرس دانشگاه، بهترین نقش مشاور در مرحله اول تبدیل مشکل سازمان به مساله و در مرحله دوم صاحب مساله کردن سازمان و کارکنان آن است.

دکتر شکری‌زاده چشم‌انداز شرکت مدیریت آتیه سازان ذهن برتر را تبدیل شدن به مشتری‌مدارترین شرکت و ارایه خدمات نوین و خلاقانه مدیریت در سطح کشور معرفی کرد و اذعان داشت: ما با تمام وجود به قدرت ایده‌ها برای تغییر نگرش‌ها و شیوه‌های کسب و کار اعتقاد داریم.

وی با تاکید بر اینکه مشتریان این شرکت می‌توانند آینده خود را در زمان حال لمس کنند (خلق آینده) و کسب و کارشان را به سمت جهانی شدن سوق دهند، گفت: شرکت مدیریت آتیه سازان ذهن برتر آماده همکاری و ارایه خدمات به سازمان‌ها و شرکت‌ها جهت انجام پروژه‌های عارضه‌یابی و نیازسنجی برای کارکنان و مدیران مجموعه و اجرای دوره‌های مورد نیاز با بالاترین سطح کیفیت آموزشی است.

وی بهبود سیستم‌ها و فرآیندهای مدیریت و منابع انسانی، ارزیابی عملکرد کارکنان، بومی سازی تکنیک‌های روز مدیریت متناسب با بازار داخلی، ایجاد سازمان فروش برای شرکت‌ها و پیاده سازی مهندسی فروش، تدوین داشبوردهای مدیریت (منابع انسانی و بازاریابی)، پیاده سازی عملیاتی اصول مدیریت، خلق بازارهای جدید برای شرکت‌ها، مشاوره و پیاده سازی سیستم مالی و حسابداری، تامین نیرو برای صنعت

یزد، مرمت، بازسازی و احیای ساختمان‌های سنتی را از دیگر فعالیت‌های این شرکت معرفی کرد.

زارع از جمله مشکلاتی که در این راه وجود دارد را هزینه بالای دستگاه‌های تولیدی اینگونه در و پنجره‌ها نام برد و اذعان داشت: برای کسب درآمد مناسب از این راه لازم است که این دستگاه‌ها در اختیار خود شرکت باشد.

وی افزود: این نمونه از در و پنجره‌ها مناسب

مرکز تخصصی آموزش و مشاوره مدیریت آتیه‌سازان ذهن برتر مستقر در پردیس فناوری و صنعتی دانشگاه یزد با شعار «آینده را لمس کنید» از طریق افزایش بهره‌وری در حوزه‌های استراتژی، منابع انسانی، عملکرد و یا فروش و بازاریابی به عارضه‌یابی و نیازسنجی آموزشی برای کارکنان و مدیران دستگاه‌های اجرایی و شرکت‌های خصوصی می‌پردازد.

دکتر حمیدرضا شکری‌زاده مدیرعامل شرکت مدیریت آتیه‌سازان ذهن برتر، با اشاره به اینکه فعالیت‌های این شرکت به دو شاخه اصلی خدمات آموزشی و مشاوره مدیریت تقسیم می‌شود، گفت: این شرکت از طریق افزایش بهره‌وری در حوزه‌های استراتژی، منابع انسانی، عملکرد و یا فروش و بازاریابی به عارضه‌یابی و نیازسنجی آموزشی برای کارکنان و مدیران دستگاه‌های اجرایی و شرکت‌های خصوصی می‌پردازد.

دکتر شکری‌زاده با بیان اینکه شرکت مدیریت آتیه‌سازان ذهن برتر با بهره‌گیری از اعضای هیات علمی برجسته دانشگاه یزد و دیگر دانشگاه‌های کشور از منظر سطح علمی و عملیاتی، دوره‌های آموزشی و کاربردی برگزار می‌کند، بیان داشت: خدمات تخصصی و حرفه‌ای این شرکت در بخش فعالیت‌های کوچینگ و مشاوره تخصصی در سه حوزه منابع انسانی، فروش و بازاریابی و حسابداری و مالی انجام می‌شود.

وی یکی از مسایل پیش روی پروژه‌های مشاوره مدیریت در سازمان‌ها را عدم درک فرایند تحول عنوان کرد که در تمامی این پروژه‌ها موضوع اصلی ایجاد تغییر است. مدیرعامل شرکت مدیریت آتیه‌سازان ذهن برتر افزود: در صورت عدم وجود درک شفاف از این مهم و مکانیزم‌های بازدارنده و پیشبرانه آن، مشاوره در عمل با چالش‌های جدی روبه‌رو شده و در نهایت منجر به عقیم ماندن تمام تلاش‌ها می‌شود.

از نظر این شرکت مسایل موجود در سازمان‌ها یک شبه ایجاد نشده و در بستر زمان قوت گرفته‌اند؛ از این رو حل ریشه‌ای آن‌ها نیز نیاز به تلاشی همه‌جانبه و مستمر داشته و هیچ تغییر و تحول ناگهانی قادر به حل کوتاه‌مدت و همیشگی آنها نخواهد بود. به گفته دکتر شکری‌زاده، مشاوره مدیریت خدمتی است که طی آن به سازمان‌ها کمک می‌شود تا از این طریق افزایش بهره‌وری در حوزه‌های استراتژی، منابع انسانی، عملکرد و

یزد، مرمت، بازسازی و احیای ساختمان‌های سنتی را از دیگر فعالیت‌های این شرکت معرفی کرد.

زارع از جمله مشکلاتی که در این راه وجود دارد را هزینه بالای دستگاه‌های تولیدی اینگونه در و پنجره‌ها نام برد و اذعان داشت: برای کسب درآمد مناسب از این راه لازم است که این دستگاه‌ها در اختیار خود شرکت باشد.

وی افزود: این نمونه از در و پنجره‌ها مناسب

عضو هیات علمی گروه زیست‌شناسی دانشگاه یزد گفت: تولید فیکوسیانین (رنگ‌دانه آبی) در این شرکت از طریق فرآوری جلبک تک سلولی صورت گرفته که می‌تواند به عنوان یک آنتی‌اکسیدان و ضدالتهاب قدرتمند و طبیعی در درمان انواع بیماری‌های موثر باشد. همچنین عصاره مخمر نیز برای استفاده در صنایع غذایی، مکمل دام و طیور و مصارف آزمایشگاهی و دارویی در شرکت زیست فناور تک یاخته حکیم در حال تولید شدن است.

دکتر میرباقری در پایان از مسوولان استانی و کشوری خواست تا با حمایت از این شرکت و معرفی سرمایه‌گذار ضمن تولید انبوه محصولات خود برای عرضه به بازارهای داخلی و خارجی در راستای استفاده هرچه بیشتر از دانش بومی و ایده‌پردازی‌های دانشجویان در حوزه بیوتکنولوژی کمک شایانی شود.

از سوی شرکت فناور مستقر در پردیس فناوری و صنعتی دانشگاه یزد صورت گرفت:

## احیای میراث معماری بر پایه ارزش‌های ماندگار سنتی

شرکت طاق آهنگ سازان نگارین یزد با هدف ایجاد تحولی در مرمت و احیای بافت تاریخی و فرسوده شهر در پردیس فناوری دانشگاه یزد تاسیس شده و تصمیم دارد با سرعت بخشیدن به این هدف بتواند میراث معماری و بافت تاریخی بیشتری را حفظ کند. مرتضی زارع مدیرعامل شرکت طاق آهنگ سازان نگارین یزد دارای مدرک کارشناسی ارشد مرمت با بیان اینکه این شرکت آبان ماه سال ۱۳۹۹ تاسیس و از خردادماه سال ۱۴۰۰ به یک شرکت پیش رشد تبدیل شده است، گفت: فعالیت تخصصی شرکت طاق آهنگ سازان نگارین، تولید در و پنجره‌های سنتی و مدرن رنگی و غیر رنگی دوجداره با انواع طرح‌های اسلیمی و نو با متریال‌های جدید و روز دنیا است.

زارع با اشاره به هزینه بالای شیشه و چوب، بیان داشت: در این شرکت سعی شده است با استفاده از متریال‌هایی که هزینه کمتری در بر دارد کار طراحی و ساخت ساختمان‌های جدید با توجه به فرهنگ و اقلیم شهر یزد و همچنین طراحی و ساخت خانه‌های روستایی با توجه به مفهوم روستا انجام شود.

وی ویژگی و مزایای عمده درها و پنجره‌های دوجداره‌ای که در این شرکت تولید می‌شود را عایق برودتی و رطوبتی، عایق صوتی، عمر مفید بیشتر، قیمت مناسب‌تر نسبت به طرح‌های چوبی، ذخیره انرژی (انرژی پایدار)، قابلیت نصب بر روی انواع پروفیل‌ها، مقاومت در برابر زلزله، حفاظت از محیط زیست، عدم ایجاد بخارات روی شیشه، زیبایی بصری و امکان اجرای تمام طرح‌ها به صورت دوجداره عنوان کرد. مدیرعامل شرکت طاق آهنگ‌سازان نگارین



با همکاری دانشجویان و عضو هیات علمی بیوتکنولوژی دانشگاه یزد انجام شد

## فرآوری گیاه کینوا برای درمان سرطان‌های سینه و سیستم گوارشی

### عضو هیات علمی بیوتکنولوژی دانشگاه یزد با همکاری دانشجویان این دانشگاه موفق به اجرای فرآوری گیاه کینوا برای درمان سرطان‌های سینه و سیستم گوارشی در پردیس فناوری و صنعتی دانشگاه یزد شد.

یکی از موفق‌ترین و پردرآمدترین رشته‌های دانشگاهی کشور است.

این عضو هیات علمی دانشگاه از دانشجویان، دانش‌آموختگان و پژوهشگرانی که در حوزه گیاهان دارویی، ایده و خلاقیت دارند و تاحدودی مطمئن هستند که این ایده از لحاظ علمی و منطقی، قابلیت اجرا و تبدیل شدن به محصول را دارد، دعوت کرد تا با ارسال پروپوزال اولیه خود، از حمایت‌های مادی و معنوی مرکز نوآوری این شرکت، از همان مراحل ابتدایی مطالعات تا تبدیل ایده به محصول، بهره‌مند شوند.

شرکت یارا پژوهش فناوری صدرا (پارصد) از سال ۱۳۹۶ به طور رسمی در پردیس فناوری و صنعتی دانشگاه یزد با همکاری محمدعلی زارع به عنوان سرمایه‌گذار تاسیس شده و در زمینه اصلاح نباتات، فرآوری و بیوتکنولوژی گیاهان زراعی و دارویی فعالیت می‌کند.



در حالی که این فرایند، علاوه بر افزودن به قیمت تمام شده، منجر به کاهش توان مالی و رقابت‌پذیری محصول تولیدی شرکت‌های فناوری می‌شود.

وی تصریح کرد: در کشور ما متأسفانه باب شده است که یک شرکت فناوری، شرکت مستمندی بوده که نیاز به پول و حمایت مالی دارد، اما معتمد شرکتی که ایده و خلاقیت دارد، شرکتی که توانایی آن را داشته که یک ایده خام را به محصول تبدیل کند، قطعاً توانایی کسب درآمد هم دارد اما تنها چیزی که یک شرکت فناوری نیاز دارد، عملگرایی فناورانه مدیران آن کشور است.

وی از اینکه مدیران ما بر زبان، داد از غم دانش‌بنیان و توسعه فناوری در کشور را می‌زنند اما در عمل، مقید به همان تفکرات سنتی و سختگیرانه گذشته هستند، ابراز تأسف کرد و با اشاره به اینکه تصمیم داریم رشته کشاورزی را ارج نهم، گفت: در جامعه اینطور به نظر می‌رسد که رشته کشاورزی، رشته‌ای است که بازار کار خوبی ندارد ولی باید گفت این رشته به شدت درآمدزا است. وی بیان اینکه باید با اعماق وجود درک کرد که این رشته ممکن است کارمند آفرین نباشد اما مطمئناً کارآفرین‌های موفق بسیاری می‌تواند داشته باشد، بیان داشت: اگر دانشجویان کشاورزی از علمی که دارند استفاده بهینه کنند و کارآفرینی را پیشه خود قرار دهند، خواهند دید که کشاورزی

یزد در ادامه به بحث تلفیق کشاورزی و پزشکی اشاره کرد و اظهار داشت: از اهداف شرکت پارصد این است که از خام‌خواری گیاه کینوا کمتر کرده و بتواند این خاویار گیاهی را در ارزشمندترین حالت خود، بر سر سفره ایرانیان قرار دهد.

دکتر سیفتی تفاوت‌های شرکت یارا پژوهش فناوری صدرا با دیگر شرکت‌هایی که صرفاً در زمینه بسته‌بندی کینوا فعالیت می‌کنند این گونه توضیح داد که در این شرکت علاوه بر پژوهش در راستای تولید بهترین دانه‌های کینوا، ضمن فرآوری آن کاربرد دارویی این گیاه نیز مدنظر قرار می‌گیرد.

رییس هیات مدیره شرکت یارا پژوهش فناوری صدرا با تأکید بر اینکه این شرکت در تلاش است تا بهترین فرآورده‌هایی را که در کمترین زمان آماده مصرف می‌شوند، روانه بازار کند، ابراز امیدواری کرد: در آینده‌ای نزدیک، نتایج این تحقیقات می‌تواند برای استان یزد و کشور، افتخار آفرینی کند.

دکتر سیفتی عمده‌ترین مشکل شرکت‌های فناوری را عدم تسهیل‌گری در صدور مجوزهای این نوع شرکت‌ها برای ورود به بازار دانست و افزود: ما به عنوان یک شرکت فناوری باید دارای خط تولید صنعتی با تمام امکانات بسته‌بندی بوده و یا در یک قدمی بازار مصرف با کارخانه‌های مرتبط در تعامل باشیم تا بتوانیم مجوز رسمی بسته‌بندی و توزیع را کسب کنیم.

دکتر سیدابراهیم سیفتی با اشاره به اینکه گیاه کینوا با داشتن خاصیت ضدالتهابی و آنتی‌اکسیدانی، تقویت‌کننده سیستم ایمنی بدن محسوب می‌شود، گفت: این گیاه همچون غله کامل، برای پیشگیری از چاقی، بیماری‌های قلبی‌عروقی، دیابت و سرطان موثر و مفید بوده است.

دکتر سیفتی با بیان اینکه بیش از یک دهه است که شرکت یارا پژوهش فناوری صدرا با برند تجاری پارصد تحقیقات خود را در زمینه اصلاح و به‌نژادی گیاه کینوا آغاز کرده است، گفت: فاز جدید فعالیت‌های این شرکت در قالب دو طرح تحقیقاتی در رابطه با درمان‌های گیاهی کینوا به صورت ویژه برای درمان سرطان سینه و سرطان سیستم گوارشی بوده که با همکاری دو دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه یزد (محمدرضا رعنائی‌زاده و فاطمه شیرعلی) و یک پژوهشگر رشته بیوتکنولوژی کشاورزی (نسرین حیدری) اجرایی شده است.

وی افزود: این شرکت علاوه بر گیاه کینوا، تحقیقات گسترده‌ای را بر روی چند گیاه دارویی دیگر با همکاری تیم ۸ نفره‌ای اعم از دانشجویان و پژوهشگران متخصص در حوزه بیوتکنولوژی کشاورزی، پزشکی و دارویی آغاز کرده که تأثیرات بسیار بالایی در درمان ناباروری زنان و مردان، دیابت و بیماری‌های ام‌اس دارد.

این عضو هیات علمی بیوتکنولوژی دانشگاه

هایپرلوپ، نسل بعدی وسایل نقلیه پرسرعت، توسعه فناوری برای اولین بار در ایران؛

## قول مساعد معاون وزیر علوم جهت انجام اولین پروژه کلان ملی معاونت تازه تاسیس فناوری وزارت علوم در دانشگاه یزد

آن در سراسر کشور و حتی کشورهای منطقه هستیم و این امر بستری برای اشتغالزایی پاک و تمیز، فناورانه بدون نیاز به آب، برقی، سریع و دانش پایه است و با توجه به موقعیت استراتژیکی که استان یزد در مرکز ایران دارد، برای حمل و نقل می‌تواند بسیار ارزشمند نیز باشد.

همچنین وی تصریح کرد: از دیگر محصولات این شرکت فناوری، ساخت دستگاه ترکیبی و هیبریدی CVD برای پوشش دهی یک سری از مواد از جمله پوشش‌های نانو ساختار الماس مصنوعی است و به عنوان اولین و تنها سازنده آن در کشور فعالیت داریم و در حال توسعه نسل‌های جدید آن هستیم و امیدواریم به لطف خداوند بتوانیم انواع مختلفی از این نوع دستگاه‌ها را در سال‌های آتی وارد بازار کشور کنیم. ساخت تجهیزات تزئینی مبتنی بر فناوری تعلیق نیز از دیگر محصولات ساخته شده در این شرکت فناوری مستقر در دانشگاه یزد است.

امید و انگیزه در بین جوانان و دانشجویان، خودباوری، پیشرفت همگام با دنیا در زمینه‌های علمی جذاب و تربیت نیروی انسانی متخصص در موضوع را به دنبال دارد و در آینده نیز با تکمیل فناوری‌های مربوطه و راه‌اندازی خطوط تجاری هایپرلوپ در کشور طبعاً مزایای آن به تمامی ملت و کشور باز خواهد گشت.

مدیرعامل شرکت توسعه الماس فاطر همچنین با اشاره به بازدید اخیر معاون فناوری وزارت علوم از پردیس فناوری دانشگاه یزد گفت: با صحبت‌هایی که صورت گرفت تصمیم معاون بر این شد این پروژه به عنوان اولین پروژه کلان ملی معاونت فناوری ریاست جمهوری (یا وزارت علوم) ارائه و ان شاء الله حمایت لازم صورت گیرد و سایر دانشگاه‌ها و مراکز کشور در صورت علاقمندی از طریق درگاه یا اصطلاحاً هاب استان یزد به کمک گرفته شوند.

دکتر مطهری با بیان اینکه انجام کامل این پروژه عایدی بزرگی برای کشور خواهد داشت گفت: چنانچه فناوری مربوطه به طور کامل بدست آید، بسیار سریع قادر به تکثیر

ورود کرده‌ایم و در این راستا با پارک علم و فناوری یزد قرارداد منعقد کردیم. وی تصریح کرد: مطالعات امکان‌سنجی، آزمایش‌های اولیه و بسیاری از شبیه‌سازی‌ها طی سال‌های گذشته صورت گرفته است و همچنان در حال توسعه فناوری‌ها و کسب فناوری‌های مورد نیاز در گیر در این طرح هستیم.

به گفته وی دانش، نیروی انسانی متخصص و مناسب، پتانسیل و امکان تولید این فناوری در کشور ما وجود دارد و اگر حمایت‌های مورد نیاز صورت گیرد، می‌توانیم به این هدف دست یابیم.

دکتر مطهری گفت: هدف ما این است که این پروژه به یک پروژه کلان ملی که در استان یزد مستقر است، تبدیل شود. طبعاً این کار به همراه خود اشتغال دانش‌بنیان، تولید دانش و فناوری بومی، دستیابی به محصول، افزایش ظرفیت گردشگری استان در بلندمدت، درآمدزایی جانبی و مستقیم، افزایش تجربه دانشجویان و دانش‌آموختگان در موضوعات فناورانه روز دنیا، استقرار یک طرح ملی دانش پایه در استان یزد، ایجاد

دکتر حمید مطهری عضو هیات علمی دانشکده فیزیک دانشگاه یزد و مدیرعامل شرکت توسعه الماس فاطر مستقر در پردیس فناوری این دانشگاه گفت: ایده سفر از طریق شلیک کپسول‌های پرسرعت در لوله‌های خلاء که سرعت جابجایی در آنها سریعتر از هواپیما (تا ۱۲۰۰ کیلومتر بر ساعت) انجام میشود در سال ۲۰۱۳ از سوی ایلان ماسک مطرح شد و به سرعت توسعه یافت تا در انتهای سال ۲۰۲۰ اولین تست سرشنسیندار هایپرلوپ در صحرای نوادا با موفقیت انجام شد.



وی گفت: در ایران اولین شرکتی هستیم که به صورت رسمی به انجام مطالعات امکان‌سنجی، کسب فناوری و ساخت نمونه‌های اولیه آزمون‌های



# شورای عالی انقلاب فرهنگی



دکتر عاملی در مراسم افتتاحیه اندیشکده تحلیل گفتمان راهبردی دانشگاه امام صادق(ع):

## گفتمان در جامعه امروز بنیان فرهنگی پیدا کرده است / گفتمان را باید با فرهنگ پیوند زد

شورای عالی انقلاب فرهنگی



در این بخش می‌خوانید



می‌کند، رها شدن از نفس است. حضرت امیرالمومنین (ع) می‌فرمایند «الهواء يمنع العقل» نفسانیت و خودخواهی مانع عقل می‌شود. «العجب یمنع الازدیاد» خودخواهی باعث عدم رشد انسان می‌شود، به طوریکه قد کوتوله و ناقص الخلقه باقی می‌مانیم! چرا که نفسانیت مانع از کارکرد عقل درست می‌شود! بنابراین توانایی تجمیع شده در کسی که اهل نفسانیت باشد، شکل نمی‌گیرد. در حقیقت عقل را صرفاً الکتریسته مغز بدون هدف متعالی نمی‌دانیم بلکه عقل را الکتریسته مغزی می‌دانیم که انسان را بتواند به سمت سلامت، سعادت و تعالی راهنمایی کند. گاهی از یک عقل پیشرفت تراوش می‌کند اما خانمان یک ملتی را بر باد می‌دهد. دکتر عاملی در بخش دیگری از سخنانش به بلای گریبانگیر کشورهای اروپایی، آمریکا و کشورهای دیگری که صرفاً به توسعه اندیشیده‌اند و به سمت توسعه پایدار رفته‌اند؛ اشاره کرد که در این نگاه توسعه‌ای به محیط زیست توجه شده ولی انسان گم شده است و به پایداری خود انسان توجهی نکردند.

وی تصریح کرد: پایداری انسان محصول نگاه به پیشرفت با رویکرد جاودانگی است نه با رویکرد پایداری که صرفاً ناظر بر پیشرفت این جهانی است. پایداری عرصه اش دنیا است اما جاودانگی محدودیت ندارد! مسیر از اینجا آغاز و در جهان آخرت ادامه پیدا می‌کند. ان شالله برای اهل ایمان یک سعادت ابدی و برای اهل کفر که خداوند را نادیده می‌گیرند، ذلالت و گمراهی ابدی به همراه خواهد داشت. بنابراین تفکر باید حتماً بن مایه الهی، توحیدی و ناشی از خودسازی داشته باشد تا بتواند مسیر را تعیین کند. بعضی‌ها لباس طلبگی به تن دارند اما مغرور هستند. این غرور یعنی چیزی در مقابل توحید است. مومن دائماً باید درونش به هو المتعالی زمزمه داشته باشد و خداوند را به عنوان یک

تَنْجَلِي غِيَابِ الْأُمُور» با تفکر است که تاریکی‌ها تبدیل به روشنائی می‌شود. این روشنائی یک ضرورت دائمی برای احساس خوشبختی، پیشرفت و شکوفایی در میان ملت است. ما باید این توانایی را داشته باشیم که اگر ابهامات و کاستی‌هایی در کشور در مسیر و روش‌های اجرایی و کاری وجود دارد، با اندیشه راه و مسیر را بیابیم.

دکتر عاملی یادآور شد: در اندیشیدن عده‌ای بر بخش خالی لیوان تاکید و بزرگنمایی می‌کنند و بخش پر لیوان را نادیده می‌گیرند و این در رویکرد اهل خرد جایگاهی ندارد چون اهل خرد از سرمایه موجود برای فراهم آوردن سرمایه‌های جدید انسانی و اجتماعی استفاده می‌کنند که این سنت در دیدگاه حضرت امام خمینی(ره) بود. زمانیکه ایشان از ملت و توانایی ملت ایران سخن می‌گفتند، برخی اطراف را می‌نگریستند که امام خمینی(ره) از کدام ملت صحبت می‌کنند؛ ایشان نگاهشان ظریف و زیبا و ناظر بر دارایی‌های ملت شریف ایران بود.

### هدف رهبری از چهاروازه دوم انقلاب اسلامی، تعالی تمدن نوین اسلامی است

وی با تاکید بر نگاه گفتمانی امام خمینی(ره) خاطر نشان کرد: ایشان می‌توانستند ذره‌های پراکنده را تبدیل به تجمعی از ظرفیت‌ها کنند. ونیز در نگاه حکیم فرزانه انقلاب اسلامی همین دیدگاه به خوبی وجود دارد. زمانی که ایشان بیانیه گام دوم انقلاب را نوشتند، نگاهشان به چهاروازه اول انقلاب، تبیین ظرفیت‌های آن بوده است. همچنین نگاه ایشان برای چهاروازه دوم انقلاب نشانه گرفتن هدف عالی تمدن نوین اسلامی است.

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی با اشاره به اینکه ما نیازمند تفکر غنی و پویا هستیم، گفت: یکی از مسائلی که تفکر را غنی

دکتر عاملی موضوع گفتمان و تحلیل گفتمانی راهبردی از حوزه‌های بسیار مهم دانست و تاکید کرد: گفتمان در جامعه امروز و حتی در دنیای غرب بنیان فرهنگی پیدا کرده است، گفتمان را باید با فرهنگ پیوند زد.

به گزارش مرکز خبر شورای عالی انقلاب فرهنگی، دکتر سعیدرضا عاملی در مراسم افتتاحیه اندیشکده تحلیل گفتمان راهبردی دانشگاه امام صادق(ع) ضمن تبریک میلاد با سعادت حضرت فاطمه زهرا(س) بیان کرد: امیدوارم به برکت این ایام، عنایت و لطف حضرت شامل حال همه ما بشود و پایه کار مبتنی بر تقوا که هدف آن تحقق آرمان‌های انقلاب اسلامی است، به دست با کفایت آقای دکتر بشیر اجرا شود. ایشان انصافاً ظرفیت‌ها و قابلیت‌های لازم را برای انجام این کار با توجه به توانایی‌های علمی و تجربه بین‌المللی دارند. همچنین دکتر بشیر نزدیک به ۱۰ جلد کتاب در حوزه گفتمان چه به لحاظ ماهیت و چه به لحاظ روش و عرصه‌های گفتمان منتشر کرده‌اند که تجمیع این کتاب‌ها می‌تواند مشاء کار ارزشمندی در دانشگاه فاخر و ارزشمند امام صادق(ع) باشد.

### دانشگاه‌ها در گام دوم انقلاب اسلامی مسیر استقرار تمدن نوین اسلامی را طی کنند

وی دانشگاه امام صادق(ع) را دانشگاهی مفید و پرثمر دانست و افزود: طی این سال‌ها فارغ‌التحصیلان دانشگاه امام صادق(ع) در عرصه‌های مختلف فرهنگی، سیاسی و اجتماعی کشور مفید و موثر واقع شدند و نیز آنها اهداف انقلاب اسلامی را دنبال کرده‌اند. انتظار می‌رود دانشگاه‌ها در گام دوم انقلاب اسلامی بتوانند مسیر استقرار تمدن نوین اسلامی را طی کرده و دانشگاه‌ها به حل مسئله به صورت فراگیر و چند رشته‌ای پردازند.

استاد گروه ارتباطات دانشگاه تهران، موضوع گفتمان، تحلیل گفتمانی و تحلیل گفتمانی راهبردی از حوزه‌های بسیار مهم دانست و افزود: از دکتر زلفی گل، وزیر علوم تشکر کردم که مسیر تقویت اندیشکده‌ها را دنبال کردند و ظرفیت‌های موجود دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور بهره بردند. با توجه به سرمایه بزرگ این عرصه، حدود ۸۰ هزار عضو هیات علمی در سطح ملی و نزدیک چهار میلیون دانشجوی در کشور وجود دارد که ترکیب این گروه‌ها می‌تواند ظرفیت خوبی برای علم، تحقیق و پژوهش در جهت پیشرفت اسلامی و ایرانی کشور به همراه داشته باشد.

### اقتضای اندیشکده، اندیشیدن و اندیشه ورزی است

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی با طرح سوالی مبنی بر اینکه آیا واقعا ما اندیشکده تاسیس کرده ایم و یا به دنبال کارهای رسمی و فرمالیته‌ای اندیشکده هستیم؟ تصریح کرد: اقتضای اندیشکده، اندیشیدن و اندیشه ورزی است. آنچه از حوزه فکر انتظار می‌رود به فرمایش حضرت علی(ع) «بِالْفِكْرِ

- گفتمان در جامعه امروز بنیان فرهنگی پیدا کرده است / گفتمان را باید با فرهنگ پیوند زد

- ظرفیت‌های پراکنده مردمی، نخبگانی، تخصصی و علمی در ایران را باید در محیط یکپارچه فضای مجازی، تبدیل به ظرفیتی با توان ملی و جهانی کنیم

...





جلوه باعظمت هستی بنگرد و نگاهش به خشنودی و رضای حق باشد؛ علم هم بدین گونه است.

### ماهیت دین و علم یکی است

استاد گروه ارتباطات دانشگاه تهران اضافه کرد: در همین راستا یکی از بلاهایی حاکم بر علم، سکولار شدن علم بود. سکولار شدن علم و جداسازی دین از علم و دو تا شدن این دو یعنی دین و علم ساختن! منجر به سکولار شدن علم و حتی دین شد. در حالی که دین و علم یک ماهیت دارد مثل وحدت حوزه و دانشگاه است که این دو را مجزا کرده ایم اما اینها از یک جنس و ماهیت هستند. به مجرد اینکه این دو را از هم مجزا می کنیم، به نوعی به سمت سکولار کردن دانشگاه و علم حرکت کرده ایم. درحقیقت ما نیازمند اقتضای بزرگ علم با همه ظرفیت های الهی و توحیدی هستیم.

### گفتن مصداق استخراج طلا از خاک است

عاملی در بخش دیگر سخنانش با طرح سوال مبنی بر اینکه چرا گفتن در جامعه امروزی اهمیت بیشتری دارد؟ تاکید کرد: گفتن یعنی دریافت قاعده ها یعنی ما قصد داریم با گفتن قاعده ها را کسب کنیم. بنابراین از این موضوع عناوین مختلف گفتن چون آزادی، فردگرایی، جمع گرایی، پیشرفت برداشت می شود. اصول و قاعده ها را از کجا باید پیدا کنیم؟ در این میان برخی آنقدر گفتن را منفعل کرده اند که تصور می کنند گفتن یعنی دریافت هست ها! نه این گونه نیست بلکه گفتن درباره باید ها هم است. گفتن ناظر بر فهم قاعده هاست بعنوان واقیعت و همچنین یافتن حقایق عالم. وی بیان کرد: گفتن را دریافت باید ها و هست ها دانست و توضیح داد: گفتن در نگاه الهی باید از کتاب قرآن کریم آغاز شود یعنی گفتن های قرآنی را باید دریافت کنیم تا بر مبنای آن فاصله خود و حقایق الهی را پیدا کنیم که در چه گفتن زندگی می کنیم و به چه گفتن باید گردش کنیم. دکتر عاملی گفتن را تجسیم ذرات پراکنده دانست و اظهار داشت: گفتن مصداق استخراج طلا از خاک است. مستخرج طلا از درون خاک طلا را پیدا می کند. بنابراین گفتن یابی تبدیل پراکندگی به انسجام است. شایان ذکر است قواعد هستی، قاعده های آشکار و پنهان دارد و گفتن ها نیز شامل گفتن های آشکار و پنهان هستند. بنابراین حتما در وضعیت شناسی جامعه باید توجه به گفتن های پنهان داشته باشیم. امروز با نسلی مواجهیم که از آنها به بومیان دیجیتال تعبیر می شود.

### بومیان دیجیتال، نسل گذار هستند

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی ادامه داد: بومیان دیجیتال یعنی کسانی که با شبکه ها و رسانه های اجتماعی و با جست و جو داده و اطلاعات در درون شبکه های اجتماعی و فضای مجازی بزرگ شده اند. کودکان تربیت یافته فضا مجازی هستند؛ این نسل با نسل ما تفاوت دارد. بومیان دیجیتال نسل «Z» هستند، این نسل متفاوت با نسل «Y و X» است که نسل «Y و X» نسل متغیری است یعنی علت و معلول در آن روشن است که با علت و معلول های موجود می توان تحلیل

کرد اما نسل «Z» یک خط مسیری بر محور مختصات است که ما هنوز «X و Y» آن را دریافت نکرده ایم! لذا از این نسل تعبیر به نسل گذار و نسل با هویت های نامعین تعبیر می شود.

وی افزود: چرا از دوران گذار سخن می گوئیم؟ گذار تنها مخصوص ما نیست. امروز دنیا در مسیر گذار و عدم استقرار قرار گرفته است که این عدم استقرار به دلیل ناشناخته های این محیط که گفتن های ناشناخته بسیاری دارد. این نسل راعلت یابی نکرده ایم و حتی گاهی ملامتشان می کنیم که چرا این نسل جسور هستند! با گفتن «کسی بودن» somebodiness احتمالا آشنا هستید. امروز بنیان جامعه غرب بر کسی بودن، استقرار دارد. و نیز کسی بودن در فضای جریان آزاد اطلاعات به همه دنیا در حال تسری است. یک زمانی من می گفتم و شما می شنیدید اما امروز من می گویم اما شما تحلیل می کنید و ممکن بر این مباحث نقد داشته باشید.

دکتر عاملی ادامه داد: تاحدی «کسی بودن» یک نوع اغراق خودخواهانه را به نمایش گذاشته است چون با فردگرایی همراه شده است؛ طوری که احساس می کنید با جمعیت بزرگی مواجه شده اید که گویا هر کدام از این افراد یک واحد اجتماعی جدید شده اند.

### دو ماموریت شورای عالی انقلاب فرهنگی در فضای مجازی: سواد فضای مجازی و آسیب های فضای مجازی

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی افزود: در جامعه ای که کسی بودن پررنگ می شود، نگاه هیچ کس سازی خطری بزرگ به حساب می آید که این نگاه می تواند بحران اجتماعی بزرگی به وجود آورد. در نتیجه باید به این گروه توجه کرد، آنها را شناخت و به حساب آورد نه لزوماً از آنها تبعیت کرد بلکه براساس آن جامعه را در سطح سواد و دانش جدید ارتقاء داد.

استاد گروه ارتباطات دانشگاه تهران به حکم جدید مقام معظم رهبری به شورای عالی انقلاب فرهنگی اشاره کرد و گفت: ایشان دو ماموریت را به شورای عالی انقلاب فرهنگی در فضای مجازی مبنی بر سواد فضای مجازی و دیگری آسیب های فضای مجازی محول کردند که البته با همکاری شورای عالی فضای مجازی به این مهم خواهد پرداخت. علت مهم بودن سواد دقیقاً مدیریت صحیح دوره انتقال و نماندن در مرحله سردرگمی و دوگانگی های هویتی است.

وی تصریح کرد: این دو ماموریت در فضای مجازی به یک اندازه مهم است چون سواد مجازی، عرصه سواد عمومی، تخصصی و اختصاصی دارد. سواد اختصاصی سواد است که متناسب با ارزش های اسلامی و تمدن نوین اسلامی در جامعه شکل می گیرد. و فهم آسیب های فضای مجازی نیز بسیار مهم است به حدی که می توان گفت امروز دایره منکر گسترده تر و در دسترس تر از گذشته است. لذا نیازمند راهبری درست منتهی به افزایش معروف و کاهش منکر هستیم.

گفتن ها ابعاد آشکار و پنهان دارند لذا گفتن یعنی از نادیده ها پرده برداری کردن. قدرت گفتن در واقع دانش پژوهی عمیقی است که اگر در روش شناسی از گفتن صحبت می کنیم، شاید بالاترین تراز دانش روشی به لحاظ عمق، دریافت گفتن های

پنهان اجتماعی باشد که با هیچ شکی روبرو نشویم تا بتوانیم این فضاها را درک کنیم. در این میان پرده پوشی رفتاری یکی از خطرات حوزه گفتن است لذا در پرده پوشی احساس می کنیم، اشکالی نیست. باید نادیده ها را دید و اگر چه در عرصه عمومی وظیفه ما تقویت امید و سرمایه اجتماعی است اما در سیاست گذاری راهبردی گفتن باید از نادیده ها و موارد پنهان گفتن پرده برداری کنیم.

### گفتن در جامعه امروز بنیان فرهنگی پیدا کرده است

استاد دانشگاه تهران با بیان اینکه لزوماً تعابیر گفتن را از متفکرین غربی نباید گرفت، خاطرنشان کرد: زمانیکه آنها گفتن را به عنوان یک پدیده سیاسی، قدرتی و پیوند خورده با قدرت تحلیل می کنند، برخاسته از فهم اجتماعی جامعه غرب است.

دکتر عاملی افزود: گفتن در جامعه امروز و حتی در دنیای غرب بنیان فرهنگی پیدا کرده است، گفتن را باید با فرهنگ پیوند زد. این جریان فردگرایی، کسی بودن، کاربر شدن و نه مخاطب بودن، مسیری را در دنیا به وجود آورده است که حوزه فرهنگ جنبه فرهنگ مرکزی پیدا کرده است. ما با فرهنگ مرکزی مواجهه ایم. در واقع متغیر اصلی فرهنگ است بنابراین اقتصاد و سیاست نیز تابع فرهنگ است و در این حوزه گفتن ناظر بر عرصه فرهنگی و نه لزوماً ناظر بر حوزه سیاسی است.

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی در بخش دیگر سخنانش ادامه داد: گفتن به تعبیر فر کلاف از فهم متن و زمینه برمی خیزد. منظورمان از متن چیست؟ متن تنها نوشتار نیست بلکه هر چیزی که بروز دارد، متن است. کلام، نوشته، نقاشی، سینما، شهرسازی، معماری و... همگی متن هستند بنابراین هر چیزی که به عبارتی بازنمایی دارد، متن است حتی اگر این بازنمایی محصول ارتباطات درونی باشد یعنی در ذهن ما تصویر بسازد. بنابراین در تحلیل متن قطعاً محل اقتضای بستر اجتماعی از یک طرف و از طرفی با نظریه های فخر تمدن نوین اسلامی تحلیل گفتن و برآیند سازی آن را انجام می دهیم. بنابراین گفتن برخاسته از متن و ناظر بر نگاه به متن است، یکی از گفتن های رایج در دنیا لذت و سرگرمی است.

### بازی تبدیل به یک گفتن یادگیری شده است

وی ادامه داد: امروز گفتن لذت و سرگرمی به نوعی سبک زندگی و فرهنگ را می سازد. آیا می توانیم لذت و سرگرمی را از جامعه بگیریم؟ ۳۲ میلیون بازیگر بازی های الکترونیک در ایران داریم. بازی بعد از یک مدت تبدیل به نوعی اعتیاد می شود. درحقیقت بازی تبدیل به یک گفتن یادگیری نیز شده است. Edutainment ترکیبی است از آموزش و سرگرمی یعنی یادگیری از طریق بازی و یافتن مهارت از طریق سرگرمی است حتی سناریوپردازی ها برای گفتن های سیاسی و نوع بازخورد دادن به عرصه های سیاسی از این مسیر است.

### در حوزه گفتن، بنیان اصلی ارتباطات است

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی خاطرنشان کرد: در حوزه گفتن، بنیان اصلی ارتباطات

است که دکتر بشیر و همکاران محترمشان بر این حوزه مسلط هستند. این یک حسن است که اندیشکده تحلیل گفتن راهبردی از دل دانشکده فرهنگ و ارتباطات بیرون می آید. وی به ارتباطات بیرونی و هم ارتباطات درونی اشاره کرد و افزود: ارتباطات درونی حوزه ذهن و اندیشه است. در انگلیسی از Intrapersonal communication و آنرا از Interpersonal communication متمایز می کنیم. اولی از ارتباطات درونی فرد سخن می گوید که یک نوع ارتباط با خود است که شامل حوزه خیال، آرمان، یوتوپیا و اندیشیدن و حوزه بازخورد دادن به اموری که در تجربه زیسته زندگی دریافت می کند که می تواند منجر به کیفیت سازی در ارتباطات شود. شاید امروز با این سوال مواجهه آید که چرا یکباره جامعه ریزش می کند؟ چرا بعنوان مثال شاهد کم حجاب و بی حجاب شدن جامعه هستیم؟ به تعبیر سردار شهید حاج قاسم سلیمانی ما پدر جامعه هستیم و آنها فرزندان ما هستند و ما باید برای آنها راهی پیدا کنیم که چرا این اتفاق افتاده است! آیا صرفاً به خاطر این است که او آدم بدی است و ما آدم خوبی هستیم؟ یا این بی حجابی بازخورد ارتباطی است که در جامعه برآیند شده است که همانا دشمن و فضای مجازی در این میدان اثر فراگیر و گسترده ای دارد. دکتر عاملی به اوایل انقلاب اشاره کرد و گفت: به یاد دارم بسیاری از دختران جوان بی حجاب، حجاب بر سر کردند که یک تمایل عجیبی در همگان شکل گرفت. امام خمینی (ره) مثل یک احیاگر جامعه مرده را زنده کرد «وَمَنْ أَحْيَاهَا فَكَأَنَّمَا أَحْيَا النَّاسَ جَمِيعًا» اتفاق افتاد و یک امتی به میدان آمد و احیا شد.

وی اظهار داشت: ما باید تحلیل گفتن از وضعیت موجود جامعه داشته باشیم که چرا این اتفاقات در جامعه رخ می دهد؟ لذا رهبری حکیم انقلاب به درستی می فرمایند که هدف را در گام دوم انقلاب اسلامی، تمدن نوین اسلامی بگذارید یعنی نشانه گرفتن دوران ظهور و مشخصات آن که بنیان آن بر عدالت و توحید و نیز هسته کانونی آن پاسخ گفتن به نیازهای اساسی مردم است. نیازهایی از جمله غذا، سلامت، بهداشت، احترام، کرامت و... اینها باید تامین شود. به نظرم در بازسازی گفتن آینده باید همه انرژی خود را بر روی فراهم کردن اقتضائات و رفع موانع استقرار تمدن نوین اسلامی قرار بدهیم.

علاقتمند بودم بحث مبسوطی در مورد گفتن های رایج در جمهوری اسلامی داشته باشیم ولی به دلیل ضیق وقت به همین مقدار بسنده می کنم و امیدوارم شاهد کارهای مفید و موثر اندیشکده تحلیل گفتن راهبردی باشیم. امید است همه تلاش های ما منجر به خیر کثیر شود.







دکتر عاملی:

## ظرفیت‌های پراکنده مردمی، نخبگانی، تخصصی و علمی در ایران را باید در محیط یکپارچه فضای مجازی، تبدیل به ظرفیتی با توان ملی و جهانی کنیم

دکتر عاملی تاکید کرد: ظرفیت‌های پراکنده مردمی، نخبگانی، تخصصی و علمی در ایران را باید در محیط یکپارچه فضای مجازی، تبدیل به ظرفیتی با توان ملی و جهانی کنیم.

### انقلاب اسلامی محصول قرآن کریم است

به گزارش مرکز خبر شورای عالی انقلاب فرهنگی؛ در شانزدهمین نشست تخصصی حافظان، اساتید و قاریان قرآن کریم با موضوع نشست «تلاوت قرآن، رسانه ملی و فضای مجازی» دکتر سعیدرضا عاملی؛ دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی ضمن تبریک ایام الله دهه فجر گفت: برگزاری «شانزدهمین نشست تخصصی حافظان اساتید و قاریان قرآن کریم» در ایام الله پیروزی انقلاب اسلامی شایسته و سزاوار قدردان نعمت انقلاب باشیم. انقلاب اسلامی محصول قرآن کریم است و پیام قرآن کریم، نشور عظیم را در جامعه ایران به برکت وجود امام خمینی (ره) به وجود آورد و برخلاف همه نظریه‌های چپ و راست، فلسفه انقلاب اسلامی چیزی جز پیوند پیام قرآن کریم با ملت ایران نیست.

رییس شورای توسعه فرهنگ قرآنی کشور با تاکید بر اینکه «جامعه‌شناسان، انقلاب دینی را در مفروضات خود پیش بینی نکرده بودند» اظهار داشت: تصور جامعه‌شناسی این بود که انقلاب یا ریشه در فاصله طبقات اجتماعی دارد و یا ریشه در بازبودگی و دموکراسی خواهی در میان مردم دارد اما واقعیت این است که انقلاب اسلامی ایران محصول قرآن خواهی، قرآن طلبی و حرکت به سوی قرآن کریم بود که منشاء تحول عظیم در ایران اسلامی شد. وی به سی سالگی تاسیس شورای عالی قرآن اشاره کرد و گفت: این شورا با حکمت مقام معظم رهبری در ۳۰ مهر ماه ۱۳۷۰ ایجاد شد. با نگاهی واقع بینانه شورای عالی توسعه فرهنگ قرآنی توفیقات بسیاری داشته از جمله برگزاری ۱۶ همایش و تدوین های فاخر از تلاوت قرآن کریم بوده است و از این نظر شاکر خدای متعال نسبت به دستاوردهایمان هستیم. بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی مثال شایانی برای توجه به نعمت هاست که رهبر فرزانه انقلاب اسلامی با حکمت به داشته‌ها و دستاوردهای چهارده اول انقلاب و ظرفیت سازی برای چهارده دوم انقلاب را به خوبی طراحی و ترسیم کرده‌اند.

### پیام قرآن یک پیام جهانی است

دکتر عاملی «شکر در منطبق قرآن را دیدن نعمت‌ها، ارج نهادن به نعمت‌ها و یافتن آنها دانست» و افزود: نگاه نقادانه با برون رفت مثبت در جای خود لازم است اما امروز توجه به داشته‌ها برای ایجاد سرمایه اجتماعی بسیار حائز اهمیت است. در خصوص موضوع «قرآن کریم و فضای مجازی» باید بگویم پیام قرآن یک پیام جهانی است و فضای مجازی ظرفیتی برای ارتباط با جهان است؛ از این منظر محتوا و ظرفیت انطباقی با هم پیدا کرده است. استاد دانشگاه تهران ادامه داد: اگرچه تمام مردم جهان با فضای مجازی ارتباط ندارند

اما نزدیک به پنج و نیم میلیارد از جمعیت دنیا متصل به فضای مجازی است. اگر خداوند دایما تمام مردم را مورد خطاب قرار می‌دهد و با خطاب «یا ایها الناس» یک نوع استغراق عمومی برای پیام فراهم می‌کند و حتی پیام های خطاب به مومنان با «ایها الذین آمنوا» است؛ خطاب‌های خاص هم خطاب‌های جهانی است و تفکیک جنسی، سنی و قومیتی ندارد. امروز پیام جهانی قرآن در یک ظرف جهانی فضای مجازی- قرار گرفته است که این موضوع به هنر ما بستگی دارد تا چه اندازه از این ظرفیت برای انتقال پیام قرآن به مردم جهان بهره ببریم.

### انسان‌ها با فطرت الهی به قرآن رجعت می‌کنند

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی تصریح کرد: محتوای پیام قرآن آنقدر غنی است که اگر تدبیر حول آن شکل بگیرد، حتما دریافت پیام قرآن به گونه ای دیگر است. این امر مستلزم این است که با هنر بازنمایی دقیق پیام قرآن، تدبیر و تدبیر را در مردم جهان ایجاد کنیم. باید در نظر بگیریم در فضای مجازی با مخاطب مواجه نیستیم بلکه با کاربر سروکار داریم. انسان فعالی که به بازنشر و بازنمایی پیام می‌پردازد و با دریافت پیام با نگاهی انتقادی به پیام می‌نگرد و بعضا افراد بیمارگونه‌ای اند که محمل تخریب پیام هستند که در تمام تاریخ این افراد وجود داشتند. اشخاصی که هنگام تلاوت قرآن گوش خود را می‌گرفتند و چشمشان را به روی حقیقت پیام خدا می‌بستند تا پیام خدای متعال را نشنوند و نبینند! جریان مخالف همیشه وجود دارد اما انسان‌ها با فطرت الهی در شرایط عمومی و خاص به قرآن کریم رجعت می‌کنند.

رییس شورای توسعه فرهنگ قرآنی کشور با اشاره به خاطره ای در زمینه قرآن کریم بیان کرد: علم‌الهدی طباطبایی را با پنج سال سن به لندن دعوت کردم و جلسات پرشوری با حضور ایشان برگزار شد از جمله به دبیرستان «یوسف اسلام»، دبیرستان کت استیون سابق رفتم و آنجا بسیاری از مستشکل‌ها و اهل دقت را گرد هم جمع کرده بودند تا سوالاتی از کودک پنج ساله بکنند تا او را به چالش بکشند تا از پاسخگویی باز بماند! بدون اغراق عرض می‌کنم هیچ سوالی بدون پاسخ دقیق از ناحیه علم‌الهدی طباطبایی در آن جلسه بر زمین نماند.

دکتر عاملی ضمن تاکید بر اینکه «دبیرستان یوسف اسلام، محصول تلاش ایشان بود و بعنوان یک مدرسه مخصوص مسلمانان محسوب می‌شد» عنوان کرد: یوسف اسلام که زمانی به کت استیون معروف بود و زمانی ترانه های این خواننده بیش از ۶۰ میلیون تیراژ در سطح جهان داشت ولی با عنایت قرآن زندگی ایشان تغییر کرد. ایشان سرطان حنجره گرفت و پزشکان حق خواندن را از او سلب کردند و با رشد سرطان در حنجره اش، تصمیم به سفر در سطح جهان گرفت و در سفری به مصر در معرض تلاوت سوره یوسف قرار گرفت و ترجمه سوره یوسف را

البته به تعبیر من فرامکان است. متاورس امکانی است که عینیت فضای فیزیکی تبدیل به عینیت در فضای مجازی شده است؛ به طوری که قابلیت‌های فضای فیزیکی باز تولید در فضای مجازی می‌شود. به عنوان مثال اگر کسی قصد انتخاب لباسی را دارد، در این فضا لباس را توسط آواتوری که شبیه آن است، می‌پوشد و چگونگی آن را در بدن احساس می‌کند و بسیاری از امور که با منطق بلاکچین در این فضا اتفاق می‌افتد، موجب شکل‌گیری معنای جدیدی از دارائی می‌شود. فضای مجازی محل قدرت‌های بزرگ و توانایی‌های گسترده است

وی ادامه داد: امروز در فضای دوم دارائی سازی صورت می‌گیرد. امروز در فضای دوم با خرید فضاها، آنها را در انحصار می‌گیرند که نگرانی بسیار جدی با توجه به سرمایه گذاری شرکت‌های بزرگ در این عرصه به وجود آورده است. حال باید در این فضا چه کار کنیم؟ بر روی موضوع فضای مجازی ۲۰ سال تاکید کرده‌ام. فضای مجازی محل قدرت‌های بزرگ و توانایی‌های گسترده است. فضای مجازی محلی است که تمام ظرفیت‌های موجود را با هم گره بزند و در یک فضا قرار دهد.

استاد دانشگاه تهران افزود: اگر امروز از قرآن کریم سخن می‌گوییم و هزاران قاری قرآن کریم، هزاران موسسه قرآنی داریم و ظرفیت‌های آموزشی و پژوهشی گسترده در قرآن کریم و نغمه‌های متنوع قرآنی در فضای ایران وجود دارد، زمانی بروز و ظهور در فضای مجازی می‌باید تا تبدیل به یک هم افزایی شود؛ به تعبیری در یک پلت فرم قرار گیرد لذا پراکندگی و تفرقه با قدرت سازگاری ندارد «و اعصموا بحبل الله جمیعا» بروزش در اینجا است بنابراین اگر بخواهیم قدرت معنوی را در این محیط حاکم کنیم باید با توکل و اعتصام به پروردگار در این محیط با هم باشیم و تفرقه در محیط مجازی تبدیل به ظرفیت نمی‌شود.

### فضای مجازی غیر مرکزی است

دکتر عاملی با اشاره به خصوصیات فضای مجازی بیان کرد: یکی از خصوصیات فضای مجازی «غیر مرکزی بودن این محیط» است که منجر به همه مرکز شدن در ظرفیت واحد می‌شود. بنابراین ظرفیت‌های پراکنده مردمی، نخبگانی، تخصصی و علمی در ایران را باید در محیط یکپارچه فضای مجازی، تبدیل به ظرفیتی با توان ملی و جهانی کنیم. وی افزود: از نظر معماری، محیط فضای مجازی یکی از خصیصه‌هایش «لایه ای بودن محیط» است. به طوری که در این محیط با ایجاد لایه‌های مختلف دانشی و تخصصی، نغمه‌های مختلف قرآنی را در لایه‌های مختلف قرار می‌دهیم.

### فضای مجازی خوشه‌ای است

استاد دانشگاه تهران محیط فضای مجازی را موژولار و خوشه ای تعریف کرد و اظهار داشت: به لحاظ خوشه‌ای بودن محیط فضای مجازی امکان ارتباط یک نفر با نفر دیگر و

### بومیان دیجیتال نسلی که با فضای مجازی به وجود آمد

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی تصریح کرد: قرآن کریم و پیام آن در شرایط خاص تامل برانگیز است. امروز در فضای مجازی ضمن یافتن ظرفیت‌ها با چالش‌های بزرگتری روبرو هستیم. شکل‌گیری نسلی که با فضاهای خاص از فرهنگ‌های دیگر تاثیرپذیر است که آنها را تبدیل به نسل بومیان دیجیتال کرده است. نسلی که با فرهنگ فضای مجازی و بعضا با فرهنگ ناشایست فضای مجازی بزرگ می‌شود. دکتر عاملی یادآور شد: در ابتدا اینترنت یک صفحه غلطانی بود که یک طرفه اطلاعات می‌داد و مثل تلویزیون عمل می‌کرد و شاید عملکرد تلویزیون قوی تر از اینترنت نسل اول بود. درحقیقت تلویزیون از طریق بازخورد از مخاطبین، تغییرات در برنامه هایش ایجاد می‌کرد اما اینترنت در گام اول بازخوردی نبود اما در سال ۱۹۹۰ اینترنت نسل اول با سرعت بالایی جای خود را به اینترنت قابل تعامل داد بنابراین تعامل اهمیت پیدا کرد.

### تعامل یعنی ارتباطات

استاد دانشگاه تهران، تعامل را ارتباطات معنا کرد و گفت: ارتباطات ارسال پیام و دریافت پیام است. اگر در یک کانال ارتباطی باشیم، ارتباط، به معنای تبادل پیام و دریافت معنا در پیام صورت نمی‌گیرد. در دنیایی قرار گرفته‌ایم که در کانال ارتباطی نسل جدید قرار نگرفته‌ایم؛ پیام را ارسال می‌کنیم اما آنها پیام دیگری را دریافت می‌کنند لذا باید این فضای ارتباطی را نزدیک‌تر کنیم و درک عمیق‌تری از فضای مجازی پیدا کنیم البته اینترنت «وب دو» هم خیلی زود جای خود را به وب‌های بعدی داد و امروز از «وب ۵» سخن می‌گویند که تلاش دارد فضای دوم را با فضای اول یکپارچه کند.

### متاورس فضای «فراجهان و فرامکان» است

رییس شورای توسعه فرهنگ قرآنی کشور با اشاره به «فضای متاورس» اظهار داشت: در واقع متاورس به فراجهان تعبیر می‌شود





## هیچ شاخصی برای انتخاب افراد در جایگاه هیئت امنای دانشگاهها وجود ندارد/ هر مصوبه‌ای که بار مالی داشته باشد، هیئت امنای دانشگاهها باید تصویب کند

چه وظیفه‌ای را برای هیئت امنای قائل هستیم و نیز چه وظیفه‌ای را برای شورای عمومی دانشگاه مد نظر داریم.

وی تصریح کرد: عملاً شورای عمومی دانشگاهها نقش و کارکرد لازم را ندارند اما فرض این است که شورای عمومی دانشگاهها باید کارهای محتوایی در زمینه شرح وظایف هیئت امنای قائل شود. درحقیقت این شورا باید ارکان دانشگاه را در نظر بگیرد تا همزمان مسئولیتی به ارکان مختلف دانشگاهها محول نشود.

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی با تأکید بر تعریف ارکان هیئت امنای دانشگاهها تصریح کرد: به هر حال به روزرسانی آیین نامه هیئت امنای دانشگاهها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی یکی از کارهای مهم شورای عالی انقلاب فرهنگی است که الحمدلله دکتر زلفی گل به اهمیت موضوع توجه داشته‌اند.

### تغییر مأموریت‌ها باید لحاظ شود



حجت‌الاسلام والمسلمین مصطفی رستمی؛ رئیس نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاهها و مراکز آموزشی بیان کرد: نکاتی که در جلسه مطرح شده چند موضوع را تقویت می‌کند؛ اول اینکه قانونی که مجلس شورای اسلامی و شورای عالی انقلاب فرهنگی در سال ۱۳۶۷ با توجه به فضای آموزش عالی آن زمان تصویب نموده است، با تنوع و گسترش امروز نیاز به بازنگری دارد. وی افزود: آیا بازنگری جزئی باشد؟ به طوریکه فقط آیین نامه هیئت امنای اصلاح کنیم و یا اینکه در جریان کلان تر با توجه به تحول شورای عالی انقلاب فرهنگی و تحول جریان علمی کشور، آن را لحاظ کنیم؟ در واقع در جریان کلان سیاست‌گذاری هدایت و نظارت آموزش عالی ممکن است نقش‌ها و سطح‌های دیگری تعریف شود؛ آیین نامه مدیریت دانشگاهها ممکن است تغییراتی کند و شبیه این موضوعات شاید اتفاق بیفتد. بنابراین بحث هیئت امنای به صورت جزئی و بدون نگاه اتصالی به سایر مقررات و آیین نامه‌ها، شاید کامل نباشد.

حجت‌الاسلام والمسلمین رستمی افزود: براساس آیین نامه، هیئت امنای کاملاً مالی و معاملاتی است و نیز شورای دانشگاه به مباحث داخلی دانشگاه می‌پردازد. گاهی

فراموشی پستوانه روزرسانی آیین نامه هیئت امنای دانشگاهها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی قرار بگیرد و در شورای اسلامی شدن دانشگاهها و مراکز آموزشی به بحث و بررسی گذاشته می‌شود. رییس شورای اسلامی شدن دانشگاهها و مراکز

آموزشی با توجه به سخنان اعضای شورای اسلامی شدن دانشگاهها و مراکز آموزشی بیان کرد: بازنگری در وظایف هیئت امنای به نظر جای کار دارد. در واقع هر مصوبه‌ای که بار مالی داشته باشد، هیئت امنای دانشگاهها باید تصویب کند که این مورد جزو وظایف آن است. آنچه مسلم است برنامه‌های راهبردی دانشگاهها را هیئت امنای دانشگاهها باید تصویب کند چون اصل برنامه دارای بار مالی است.

بر این اساس مقرر شد مطالعات تطبیقی ضمیمه بحث بازنگری آیین نامه هیئت امنای دانشگاهها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی قرار گیرد و با پیگیری‌های مداوم، کارشناسی بهینه‌ای با رویکرد تحولی برای بازنگری آیین نامه هیئت امنای دانشگاهها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی برای چهل ساله دوم انقلاب انجام شود.

### وظایف هیأت امنای و شورای عمومی دانشگاهها به روشنی تعریف شود



در بخش دیگر جلسه دکتر سعیدرضا عاملی؛ دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی به دو مصوبه شورای عالی انقلاب فرهنگی، آیین نامه جامع مدیریت دانشگاه و آیین نامه ارتقا در زمینه راهبری دانشگاهها تأکید کرد و گفت: این دو مصوبه کلیدی است که برای تحقق هر نوع اتفاق فرهنگی، دینی و علمی در دانشگاه باید از این دو مکانیزم بهره برد. بنابراین اهمیت این مسئله بسیار بالا است و نهایتاً در این جلسه‌ها موضوعات نهایی سازی می‌شود تا در صحن شورای عالی انقلاب فرهنگی مورد بحث و بررسی قرار گیرد.

استاد گروه ارتباطات دانشگاه تهران، هیئت امنای را یک رکن دانشگاه دانست و افزود: ما با در نظر گرفتن ارکان دانشگاه باید بدانیم



جلسه ۳۶۵ شورای اسلامی شدن دانشگاهها و مراکز آموزشی به ریاست دکتر زلفی گل؛ وزیر علوم، تحقیقات و فناوری به منظور بررسی آیین نامه هیئت امنای دانشگاهها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی، در محل دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی برگزار شد.

دکتر زلفی گل؛ رییس شورای اسلامی شدن دانشگاهها و مراکز آموزشی بیان کرد: پیشنهادهایی را به مرور در دستور کار این شورا برای بازبینی قرار خواهیم داد که یکی از مهم ترین این موارد آیین نامه مدیریت دانشگاهها است. آیین نامه مدیریت دانشگاهها به دلیل قدیمی بودن و عدم هماهنگی با اتفاقات زمانه ناگزیر به بازنگری است. به عنوان مثال در آیین نامه حاضر، بحث پارک‌های علم و فناوری و شیوه ارتباط آنها با دانشگاهها و بحث‌های اجرایی آن واضح نیست. روسای پارک‌های علم و فناوری با دانشگاههای وزارت علوم هیچ گونه ارتباطی ندارند و برعکس این موضوع هم صادق است و باید این ارتباط دو سویه شکل بگیرد.

وی اضافه کرد: هر کسی که در محیط دانشگاه با دانشجوی سر و کار دارد، باید آگاهانه رفتار کند چون نحوه برخورد و تعامل آن در آموزش دانشجویان مؤثر است؛ بنابراین ضرورت دارد تا مباحث مختلف دانشگاهها و مراکز آموزشی را بازنگری کنیم.

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری به بازنگری کلیدی آیین نامه هیئت‌های امنای اشاره کرد و گفت: هیچ شاخصی برای انتخاب افراد در جایگاه هیئت امنای دانشگاهها وجود ندارد و مهم ترین شاخص آن بعد سیاسی فرد است. ما در قبال آیندگان مسئولیم و باید شاخص برای اعضای هیئت امنای دانشگاهها مشخص کنیم. بنابراین سالها بعد افراد دیگری در جایگاه وزارت علوم قرار می‌گیرند و باید در این فرصت در راستای ساختار سازی و بهینه کردن و بالابردن استقلال دانشگاهها قدم برداریم. سوال اصلی این است که افراد عضو هیئت امنای باید چه شاخص حداقلی داشته باشند؟ و نیز وظیفه اعضای هیئت امنای چیست؟

دکتر زلفی گل تصریح کرد: با جمع بندی مباحث این موضوعات را به موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم ارائه خواهیم داد تا مطالعات تطبیقی ملی و

یک نفر با یک جمع و... را فراهم می‌شود. و نیز از نظر معماری محیط فضای مجازی یکپارچه است لذا این فضا ظرفیت پویایی بالایی دارد. این فضا شاید مادی باشد اما ظرفیت‌های معنوی به لحاظ ماهیتی در محیط مادی مجازی تعبیه شده است؛ به صورتیکه این محیط می‌تواند با معنویت انطباق یابد و منشاء تغییرات بزرگتری شود.

### در تلاوت قرآن نوآوری ایجاد کنیم

دکتر عاملی بیان کرد: با نشست سه روزه تخصصی حافظان اساتید و قاریان قرآن کریم تأکید دارم در تلاوت قرآن به تعبیر حکیم فرزانه انقلاب نوآوری را فراموش نکنیم. بهره گیری از نغمه‌های گذشته یک ضرورت است اما برساختی که از ناحیه نوآوری در نغمه‌های جدید صورت می‌گیرد، با ایجاد برآیند در دل نسل جوان می‌نشیند. نغمه‌های تدبیر برانگیز، نغمه شاد، نغمه تحول برانگیز و داستان افرادی که با تلاوت قرآن مسلمان شدند.

رییس شورای توسعه فرهنگ قرآنی کشور ادامه داد: افراد بسیاری در جهان تحت تأثیر نغمه‌های تحول برانگیز قرآن تغییر کرده‌اند. نغمه‌های حزن انگیز و ژانرهای مختلف در تلاوت قرآن می‌تواند ما را به محیط مجازی گره بزند.

وی افزود: محیط فضای مجازی به سمت شخصی شدن حرکت می‌کند یعنی افراد متناسب با روحیات، خواسته‌ها، داده‌هایی در معرض پیدا می‌کنند. زمانی که شخصی در فضای مجازی بر روی نغمه حزن انگیز کلیک می‌کند، به صورت هوشمند نغمه‌های بعدی مورد دعوت، متناسب با خواسته او است که از ظرفیت شخصی شده باید بهره گرفت.

### هوشمندترین جامعه ایران، جامعه قرآنی است

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی بیان کرد: هوشمندترین جامعه ایران، جامعه قرآنی است که قدرت و توانایی حفظ قرآن کریم را دارند. قاریانی که با نغمه‌های زیبای قرآنی در فطرت انسان‌ها نشستند، انسان‌هایی با روحیه، توانایی و ظرفیت هوش جامعه قرآنی، قطعاً منشاء تغییرات بزرگتری هستند. دبیرخانه شورای عالی انقلاب اسلامی در شورای توسعه فرهنگ قرآنی تابع نظرات قاریان و حافظان قرآن است بنابراین نظرات خود را برای دبیرخانه شورا ارسال کنید و با همکاری، همدلی، هم افزایی و امید این مسیر را ادامه دهیم.

### انقلاب اسلامی بزرگترین سرمایه اش، ایجاد امید به آینده بود

دکتر عاملی در پایان تصریح کرد: انقلاب اسلامی بزرگترین سرمایه‌ای را که ایجاد کرد، امید به آینده بود. در چهل و سومین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی دوباره امید آفرینی را باید ایجاد کنیم و مصداق «تَوَاصَوْا بِالْحَقِّ وَ تَوَاصَوْا بِالصَّبْرِ» باشیم و همدیگر را توصیه به بردباری و حقیقت الهی بکنیم. امیدوارم در پرتوی خدای متعال و الهامات قرآنی مسیر درست و حکیمانه را دنبال کنیم و ان‌شاءالله انقلاب اسلامی را متصل به ظهور حضرت حجت (عج الله) کنیم.



## با حضور دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی؛ برش استانی نقشه مهندسی فرهنگی کشور در سیستان و بلوچستان رونمایی شد



فرهنگی دارند و در تحلیل برش استانی سند فرهنگی سیستان و بلوچستان هفت فصل تنظیم شده که اولویت‌ها در مسائل استان تقویت زیرساخت‌ها و برنامه‌های فرهنگی است زیرا این استان همواره ثابت کرده در بسیاری از زمینه‌ها موفق است.

عاملی ادامه داد: مسیر رسمی تدوین برنامه‌ها در سیستان و بلوچستان انجام شده و باید ظرفیت‌ها آزاد و موانع برطرف شوند؛ زیرا فرهنگ پدیده مهمی است و امروز همگان آگاه شده‌اند که دنیا دنیای فرهنگ پذیری است و از این نگاه صحبت می‌کنند.

وی با بیان اینکه فرهنگ به حساب آوردن انسان‌ها و ایجاد فضا برای آنها است، گفت: ریشه و بنیه فرهنگ در دین است و در دنیای امروز سکولاریزم رنگ باخته و جوهره دین در سند مهندسی فرهنگی پررنگ است و باید به جنبه الهیات توجه شود.

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی افزود: در دنیای امروز حدود ۱۰۰ مهارت مهم شامل مهارت‌های اجتماعی، ارتباط با دیگران، مهارت «نه گفتن» و غیره باید به بچه‌ها آموزش داده شود و از امکاناتی که با رویکرد حفاظت از محیط زیست انجام می‌شود استفاده کرد زیرا باید ضررها را از خود و جامعه دور کنیم.

وی خاطر نشان کرد: شورای فرهنگ عمومی باید بر مسائلی که مردم را اذیت می‌کند توجه ویژه داشته و در اولویت دستور کار خود قرار دهد تا مشکلات به حداقل برسد و امیدواریم استان‌هایی مانند سیستان و بلوچستان که محور اصلی هستند با اولویت تقویت شوند.

دومین برش استانی نقشه مهندسی فرهنگی کشور با حضور دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی، دبیر شورای فرهنگ عمومی و نماینده ولی فقیه و استاندار در سیستان و بلوچستان رونمایی شد.

به گزارش مرکز خبر شورای عالی انقلاب فرهنگی به نقل از روابط عمومی استانداری سیستان و بلوچستان، دومین برش استانی نقشه مهندسی فرهنگی کشور امروز با حضور دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی، دبیر شورای فرهنگ عمومی، نماینده ولی فقیه و استاندار در سیستان و بلوچستان رونمایی شد.

حجت‌الاسلام سعیدرضا عاملی در نمود و هفتمین نشست شورای فرهنگ عمومی سیستان و بلوچستان و رونمایی از این برش استانی با اشاره به اینکه اولین برش استانی نقشه فرهنگی کشور در استان فارس رونمایی شده بود، اظهار داشت: تصویری که از این استان در اذهان عمومی وجود دارد واقعی نیست و دشمن همواره در تلاش است تا همدلی و همکاری مردم سیستان و بلوچستان را نادرست جلوه داده و ظرفیت ملی را تضعیف کند.

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی افزود: سال ۶۰ به این استان سفر کرده بودم؛ تحولاتی که در این سال‌ها در سیستان و بلوچستان ایجاد شده قابل قیاس با گذشته نیست و نگاه رهبر معظم انقلاب در گام دوم نگاه ظرفیت‌اندیشی است.

وی افزود: در تلاشیم اتفاقات خوبی در حوزه فرهنگ سیستان و بلوچستان به وقوع بپیوندد و مبنای اسناد بالادستی بوده که اجرایی‌سازی آنها جزو اولویت‌ها است. رهبر معظم انقلاب همواره تاکید بر تهیه سند مهندسی

هیئت امنای استانی عمل می‌کند که در هیئت امنای استانی دو نفر نماینده شورای عالی، چهار نفر نماینده دانشگاه آزاد و استاندار وجود دارد یعنی هیئت امنای متفاوتی وجود دارد که بسیار متفاوت عمل کرده‌اند.

رییس دانشگاه آزاد اسلامی تصریح کرد: یک زمانی هیئت امنای دانشگاه‌ها را قوه عاقله دانشگاه‌ها می‌دانیم و رییس دانشگاه قوه مجریه است. اما زمانی می‌گوییم هیئت امنای دانشگاه‌ها قوه نظارتی دانشگاه‌ها و قوه عاقله شورای دانشگاه‌ها است که این موارد را باید بحث و بررسی کنیم. معتقدم یک نظام اجرایی در دانشگاه‌ها وجود دارد که از وزیر تا روسای دانشگاه‌ها و... آغاز می‌شود و نیز یک شبکه نظارتی و تصمیم‌سازی داریم که از شورای انقلاب فرهنگی آغاز و تا هیئت امنای دانشگاه‌ها امتداد دارد؛ هیئت امنای باید در شورای عالی انقلاب فرهنگی تنظیم کنیم.

### بررسی آیین نامه هیئت امنای



### دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی

حجت‌الاسلام و المسلمین روح الله شاطری؛ دبیر شورای اسلامی شدن دانشگاه‌ها با تاکید بر پرداختن به بحث احراز صلاحیت روسای دانشگاه‌ها و نیز اصلاح آیین نامه هیئت امنای راستای بازنگری و ارتقاء آیین نامه جامع مدیریت دانشگاه‌ها بیان کرد: با نگاهی کلان به مجموعه آیین نامه هیئت امنای دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی، این شورا پس از گذشت یک دهه از اصلاح قبلی آیین نامه جامع مدیریت، مورد توجه قرار داده است.

وی افزود: بحث آیین نامه هیئت امنای دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی در جلسه قبل با تاکید کمیته مدیریت سند دانشگاه اسلامی به ریاست دکتر رنجبر سپرده شد که ایشان با تشکیل جلساتی به مباحث و جزئیات موضوع آیین نامه هیئت امنای دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی به خوبی پرداخته‌اند که در این جلسه گزارشی ارائه می‌دهند.

در ادامه این جلسه دکتر رنجبر؛ رییس کمیته مدیریت سند دانشگاه اسلامی و دکتر سقزچی؛ دبیر کمیته تلفیق گزارشی را در زمینه اجرایی سازی به روزرسانی آیین نامه هیئت امنای دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی با عناوینی چون مسائل کلیدی هیئت امنای، جایگاه و شان هیئت امنای، راهکار مباحث مطروحه و... ارائه دادند و اعضا به بیان نظرات خود پرداختند.

اوقات در یک دانشگاه سند راهبردی نوشته شده است؛ یعنی چند نفر سند ۲۰ ساله یک دانشگاه را می‌نویسند بدون اینکه شورای عالی انقلاب فرهنگی و وزارتخانه و هیئت امنای بر روی آن نظارتی داشته باشند و در شورای دانشگاه‌ها به تصویب می‌رسانند که این امر بر مبنای این است که یک جای خالی وجود دارد. آیا هیئت امنای باید این جای خالی را به عنوان حلقه هادی و ناظر دانشگاه پر کند؟ بنابراین تغییر ماموریت‌ها باید لحاظ شود.

### باید نحوه ترکیب هیئت امنای دانشگاه‌ها اصلاح شود



در ادامه جلسه دکتر محمد علی کی نژاد؛ رییس هیات عالی جذب گفت: هر سیاست و آیین نامه‌ای باید بعد از مدتی به روزرسانی شود. از سال ۱۳۶۸ آیین نامه هیئت امنای دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی سالها تغییر نکرده است؛ درحالیکه در این مدت کلی تجربه کسب کرده ایم و به کمبودها و اشکالات هیئت امنای دانشگاه‌ها واقف هستیم.

وی به نحوه ترکیب هیئت امنای دانشگاه‌ها به عنوان یک شاخص اشاره کرد و افزود: باید نحوه ترکیب هیئت امنای دانشگاه‌ها اصلاح شود و نیز در هر استان یک هیئت امنای داشته باشیم. به نظرم جایگاه هیئت امنای دانشگاه‌ها است و جایگاه هیئت امنای را برای سایر دستگاه‌ها مشخص کرد همچنین بحث ترکیب آن و تعداد هیئت امنای به صورتی تعیین شود تا رییس هیئت امنای - وزیر علوم - در جلسات آن بتواند شرکت کند.



### هیئت امنای دانشگاه‌ها از قابلیت چابکی افتاده‌اند

در ادامه دکتر محمد مهدی طهرانچی؛ رییس دانشگاه آزاد اسلامی تصریح کرد: دو هیئت امنای در دانشگاه آزاد اسلامی فعالیت دارند؛ یک هیئت امنای در دانشگاه و دیگری به عنوان





در جلسه شورای تحول و ارتقاء علوم انسانی؛

## برنامه درسی «طراحی طلا و جواهر» و «تکنولوژی آموزشی گرایش آموزش افراد با نیازهای ویژه» در مقطع کارشناسی ارشد به تصویب رسید

است و نه تمام آن. این در حالی است که باید به دانشگاه «نگاهی حداکثری» داشت و به آن به مثابه «ارزشمندترین سلول اجتماعی» نگرست. طبیعتاً با داشتن چنین رویکردی به دانشگاه، نگاه‌مان به مفهوم زندگی در دانشگاه و مفهوم فرهنگ در دانشگاه نیز نگاهی حداکثری خواهد بود. در این نگاه حداکثری، دانشگاه به‌عنوان یک سازمان و نهاد قابل اتکاء در محیط متحول و متغیر زمانه ما می‌تواند، اشکالاتی که بعضاً در نهادهای سنتی وجود دارد را مرتفع کند.

۳. حال این پرسش مطرح می‌شود که چقدر می‌توانیم فرهنگ حاکم بر دانشگاه را پایدار در نظر بگیریم آن هم در شرایطی که آینده‌چندان برای ما روشن نیست. اگرچه در حدود هفت هشت سال گذشته، تحول جدی در حوزه «مطالعات دانشگاه» بویژه در بحث آینده‌پژوهی صورت گرفته است اما با این حال، یکی از فضاهاهی که در آینده بی‌تردید، متحول خواهد شد، دانشگاه است.

به دنبال تحولات بنیادینی که در حوزه‌های مختلف حیات اجتماعی روی داده است، فرهنگ علم یا به تعبیری فرهنگ حرفه‌ای در دانشگاه بویژه در حوزه اخلاق پژوهش، اخلاق آموزش، رابطه استاد و دانشجو و...

دچار تحول شده است. برای نمونه فراگیر شدن ویروس کرونا و تبعاتی که بر زیست دانشجویی و دانشگاهی ما داشت، نمونه‌ای از پیش‌بینی‌ناپذیری آینده این نهاد اجتماعی (دانشگاه) است. یکی از فضاهاهی که به‌طور مستقیم از این پاندمی تأثیر پذیرفت، دانشگاه بود به گونه‌ای که برخی از تحلیلگران دانشگاه ماقبل کرونا را از دانشگاه پساکرونا متمایز می‌کنند.

به نظر می‌رسد که پاندمی کرونا همچنان ادامه‌دار باشد. یکی از بحث‌هایی که در اجلاس امنیتی مونیخ ۲۰۲۱ و ۲۰۲۲ مطرح شد، وجود ویروس‌های بسیار خطرناک در آزمایشگاه‌های کنترل شده بود و در این جلسات عنوان شد که کاملاً محتمل است که این ویروس‌ها، به‌صورت برنامه‌ریزی شده یا غیربرنامه‌ریزی شده روزی به بیرون نشت پیدا کنند. شاید برای نخستین بار است که به چنین صراحتی در اسناد رسمی در سطوح مدیریتی کشور این مباحث مطرح می‌شود. قبل از این، معمولاً چنین مقولاتی را در فیلم‌های تخیلی می‌دیدیم. به همین دلیل معتقدم در مورد آینده دانشگاه و ارتباطی که با فرهنگ پیدا می‌کند، با ابهامات جدی مواجه هستیم و این امر لزوم بحث‌های آینده‌پژوهی در حوزه فرهنگ و دانشگاه را بیش از پیش ضرورت می‌بخشد.

در جلسه ۲۰۸ شورای تحول و ارتقاء علوم انسانی شورای عالی انقلاب، دکتر معتمدی؛ رئیس دانشگاه علامه طباطبایی به نمایندگی کارگروه روانشناسی مقطع کارشناسی ارشد را مطرح کرد. کلیات این برنامه در این جلسه به تصویب رسید و بررسی سرفصل ۵ و عناوین درسی به جلسه بعد موکول گردید.



نقش موثری داشته باشد. در این جلسه دکتر گلابچی؛ مجری و طراح برنامه «طراحی طلا و جواهر» ماحصل پژوهش خود و جلسات با کارگروه و کمیسیون‌های مربوطه را تبیین نمود و در پایان جلسه برنامه به اتفاق آرا به تصویب رسید. همچنین در ادامه جلسه دکتر جلالی؛ دبیر کارگروه و دکتر زارعی زوارکی؛ مجری و طراحی برنامه «تکنولوژی آموزشی با گرایش آموزش افراد با نیازهای ویژه» درخصوص فرآیند بررسی برنامه و جلسات دانشگاه و کارگروه‌ها و کمیسیون‌های مربوطه را تبیین نمودند و در نهایت این برنامه به اتفاق اکثریت آرا به تصویب رسید.

دکتر ساعی مطرح کرد:

### دانشگاه؛ ارزشمندترین سلول اجتماعی

نکته نخست، مربوط به زندگی است که داخل دانشگاه جریان دارد. واقعیت این است دانشگاه حداقل برای اهالی آن فراتر از یک محل کار و تحصیل است و یک منش و مسلک بشمار می‌رود؛ مسیری است که همه زندگی انسان را تعریف می‌کند. در این فضا، پرسش اصلی این است که فرهنگی که نوعی نرم‌افزار برای زندگی است چگونه می‌تواند به ارتقای کیفیت زندگی بینجامد؟

نکته دوم، درباره «فرهنگ» و «زندگی» است؛ دو واژه و دو مفهومی که با هم همبستگی بسیاری دارند و آنقدر همبستگی‌شان بالا است که شاید همپوشانی اینها نزدیک به صد درصد میل کند. بر این اساس، دانشگاهی که فرهنگ است که در نظام زندگی که فرهنگ جامعه ساخته است، بتواند نقش و کارکرد خود را ایفا کند. پرسش اصلی اینجا است که دانشگاه فعلی در جامعه ایرانی که در حال ورود به قرن پانزدهم است چقدر می‌تواند به این نیازهای متحول شونده جامعه ایرانی در قرن پانزدهم پاسخ بدهد؟

۲. در بررسی نسبت فرهنگ و دانشگاه، می‌توان «رویکرد حداکثری» یا «رویکرد حداکثری» را مدنظر داشت. بسیاری از بحث‌هایی که در خصوص نسبت بین این دو صورت می‌گیرد، بیشتر از رویکرد حداکثری پیروی می‌کنند؛ گویی دانشگاه جزئی از زندگی افراد جامعه

دستخوش تحولات قرار نمی‌گرفت، به همین خاطر در برخی از جوامع این ایده حاکم بود که فرهنگ مبنایی است که جوامع بشری بر اساس آن شکل می‌گیرند. اما در سال‌های اخیر، نوع نگاه به فرهنگ تغییر کرده است و ما فرهنگ را همچون ۵۰ سال پیش، ثابت و پایدار نمی‌دانیم.

در گذشته فرهنگ امر ثابت با تغییرات بسیار کند تصور می‌شد، چون پیوسته در قالب مناسک و آیین‌های فرهنگی و جمعی توسط افراد و اعضای یک جامعه تکرار می‌شد تا به یک امر درونی تبدیل شود. ۵۰ سال قبل ما عموم آیین‌های فرهنگی را در شبکه ارتباطات انسانی و به شکلی رئال و واقعی به انجام می‌رساندیم اما امروز، بسیاری از آن آیین‌ها به فضاهاهی رسانه‌ای منتقل شده است و بر این اساس، عوض شده‌اند. در چنین فضایی تلقی از فرهنگ و به دنبال آن، کارکرد فرهنگ نیز تحول پیدا کرده است. طبیعتاً در این شرایط، نسبتی که فرهنگ با سایر مقولات و پدیده‌های اجتماعی پیدا می‌کند هم دچار تغییر خواهد شد. یکی از نهادهایی که پیوند و ارتباط مستقیم با فرهنگ دارد، بی‌تردید «نهاد دانشگاه» است. بنابراین نسبت فرهنگ و دانشگاه را باید به تأمل گذاشت. پیش از پرداخت به این نسبت ذکر دو نکته ضروری است:

جلسه ۲۰۸ شورای تحول و ارتقاء علوم انسانی شورای عالی انقلاب به ریاست دکتر غلامعلی حدادعادل به منظور بررسی دو برنامه درسی کارشناسی ارشد «طراحی طلا و جواهر» و کارشناسی ارشد «تکنولوژی آموزشی گرایش آموزش افراد با نیازهای ویژه» در محل دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی برگزار شد.

به گزارش مرکز خبر شورای عالی انقلاب فرهنگی، دکتر حداد عادل موضوع طلا و جواهر را به عنوان بستری برای معرفی فرهنگ و تمدن ایران و اسلام با اهمیت بسیار بالایی ارزیابی کرد و افزود: تاسیس این رشته در عرصه فرهنگ و تمدن ایران اسلامی می‌تواند



مکتوب حاضر، سخنرانی دکتر حسین ساعی است که با عنوان «فرهنگ در جامعه پساکرونا» به صورت مجازی در اولین همایش ملی «فرهنگ و دانشگاه» ارائه شد.

مشروح این سخنرانی به شرح ذیل است:

۱. تقریباً همه متفق‌القول هستیم که در یک نقطه عطف تاریخی قرار داریم و در حال تجربه شیفت تمدنی هستیم. بسیاری از مؤلفه‌هایی که ۵۰ سال قبل موضوعیت داشتند و مجموعه‌ای از روابط و ضوابط را در جامعه ما ایجاد کرده بودند، در حال تحول بنیادین است. مؤلفه‌های اساسی اقتصاد، سیاست، قدرت، فرهنگ و حتی انسان در حال تغییر هستند. منظور از تغییر انسان، تغییر در برداشت انسان از خودش است، بالاخره ما برداشتی از خودمان داریم و بر اساس آن برداشت به درکی از هویت‌مان می‌رسیم. بنابراین، اگر بپذیریم که وارد عصر پسامدرنیته یا پسا حقیقت شده‌ایم، طبیعتاً در این عصر، با مختصات تازه‌تری مواجه خواهیم شد، دقیقاً شبیه آن چیزی که در مدرنیته اتفاق افتاد.

پرسشی که در این فضا مطرح می‌شود، این است که در عصر پسا حقیقت و به تعبیری در زمانه‌ای که در آن به‌سر می‌بریم، فرهنگ چه وضعیتی پیدا کرده است؟ واقعیت این است که تا ۵۰ سال پیش، فرهنگ به‌عنوان یک امر ثابت و پایدار قلمداد می‌شد که به‌راحتی



## «حافظه تاریخی» برای یک ملت چه ضرورتی دارد؟

اسلامی، سازمان تبلیغات اسلامی و کمیسیون فرهنگی مجلس شورای اسلامی، به منظور ارائه طرح بازسازی ساختار فرهنگ و رسانه تشکیل شد.

این دبیرخانه بهره‌گیری از سازوکار مشارکتی و تجمیع نظرات طیف وسیعی از نخبگان و صاحب‌نظران را خط‌مشی اصلی خود قرار داد. لذا از مسیرهای مختلف اقدام به تأمین محتوا از میان نظرات مردمی با فراخوان عمومی وزیر محترم فرهنگ و ارشاد اسلامی و رئیس محترم سازمان تبلیغات اسلامی، نخبگان استانی، دستگاه‌های رسمی کشور، متخصصان و اهالی فرهنگ و رسانه، کتاب‌ها، مقالات و پژوهش‌ها و سرانجام رسانه‌های رسمی و شبکه‌های اجتماعی نمود. به جهت تسهیل اخذ نظرها و مشارکت، محورهای نیز تعریف و منتشر گردید.

در گام بعد، محتوای تأمین‌شده، مورد تحلیل و نظام‌مندسازی ذیل محورهای اعلامی قرار گرفت. تاکنون با اخذ نظر حدود ۹۰۰ نفر از اهالی علم، فرهنگ و رسانه، بیش از ۱,۹۰۰ گزاره راهبردی استخراج شده است. با بررسی این گزاره‌ها، در گام نخست بیش از

آنان، نشان می‌دهد که عمق خواسته آنها چیزی فراتر از خیال‌پردازی نیست، ولی آینده‌شناسی انسان دین‌مدار، آینده‌شناسی واقعی مبتنی بر حقایق قرآن است.

بیانیه گام دوم انقلاب تلاشی است برای اینکه به آینده فکر کنیم و در روزمرگی غرق نشویم. اگر مفهوم «انتظار» را همواره مدنظر قرار دهیم در روزمرگی گم نخواهیم شد، چون انتظار حسی است که باید هر لحظه در وجودمان احساس کنیم و برای آن لحظه خاص، آمادگی داشته باشیم. در جریان آینده‌شناسی است که اساساً فرصت‌ها و تهدیدها شناخته می‌شود. در این فضا، انسان انقلابی به واسطه آینده‌شناسی که دارد می‌تواند با تهدیدهای ناشناس، پیش‌دستانه مقابله کند. بنابراین، بی‌تردید یکی از خروجی‌های این آینده‌شناسی «امیدواری» است.

## فراخوان جمع‌سپاری طرح کلان و معماری ساختار فرهنگ و رسانه کشور



بخش اول این طرح تهیه و منتشر شده است. ضرورت تکمیل محورهای با مشارکت کم و اهمیت نقد و بررسی نظرات قبلی، دبیرخانه را بر آن داشت که محتوای گردآوری شده را در سامانه‌ای به اشتراک بگذارد. از این‌رو از فرهیختگان، دانشجویان، طلاب، اساتید حوزه و دانشگاه و فعالان فرهنگی دعوت می‌شود تا با مراجعه به «سامانه هم‌اندیشی» شورای عالی انقلاب فرهنگی به آدرس <https://hamandishi.sccr.ir> به بررسی، ارزیابی و نقد نظرهای قبلی و ارائه دیدگاه‌های خود پردازند.

گسترش مشارکت در جمع‌سپاری، علاوه بر اصلاح و تکمیل این طرح مهم، مشوق مدیران و مسئولان جهت ارجاع موضوعات بعدی حائز اهمیت به فرآیند هم‌اندیشی ملی نیز خواهد بود.

دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی در نظر دارد علاوه بر تلاش‌های پیشین دبیرخانه «طرح کلان و معماری ساختار فرهنگ و رسانه» با دعوت از کارشناسان دستگاه‌های اجرایی و تخصصی، حلقه‌های میانی، کانون‌های تفکر و اندیشمندان حوزوی و دانشگاهی و عموم مردم، از طریق «سامانه هم‌اندیشی» از مشارکت‌های فکری و ایده‌های آنان در تصحیح و تکمیل این طرح استفاده نماید.

پیرو تأکید رهبر معظم انقلاب بر ضرورت بازسازی انقلابی ساختار فرهنگ و رسانه کشور در نخستین دیدار با هیئت دولت سیزدهم، به تاریخ ۶ شهریورماه ۱۴۰۰، دبیرخانه طرح کلان و معماری ساختار فرهنگ و رسانه کشور با همکاری دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی، وزارت فرهنگ و ارشاد

۳. مقام معظم رهبری در بیانیه گام دوم انقلاب بر فراموش نشدن گذشته تأکید دارند؛ بدین معنا که آنچه بوده‌ایم و آنچه تاکنون شده‌ایم، فراموش نکنیم. براساس این تعریف، «انسان انقلابی» انسانی است که «حافظه تاریخی» دارد و نباید مسیری که طی کرده

فراموش کند و به دلیل اهمیت این حافظه تاریخی است که بخش زیادی از بیانیه گام دوم انقلاب، به روایت «گام نخست انقلاب» اختصاص یافته است. به تعبیر مقام معظم رهبری، اگر دیگران تاریخ‌مان را برای ما روایت کنند عرصه را از دست می‌دهیم. بنابراین، نباید بگذاریم که «حافظه‌های تاریخی» پاک شوند. واقعیت این است که دشمن پیوسته می‌کوشد حافظه‌های تاریخی ما را با یکسری اطلاعات جعلی مخدوش کند. به همین دلیل از گذشته ما روایت‌های معکوس ارائه می‌کند تا یکسری رویدادهای غیرموجود را موجود جلوه دهد.

۴. فارغ از موارد پیش‌گفته، اهمیت حفظ حافظه تاریخی، زمانی پررنگ‌تر می‌شود که این حافظه به «تصویری از آینده» متصل می‌شود که همان فرمانروایی مستضعفان بر زمین است. در این فضا «انسان انقلابی» با استناد به «حافظه تاریخی‌اش» می‌تواند تصویری از آینده مطلوبش ارائه دهد و به واسطه این تصویر مطلوب، از تهدیدها آگاهی یافته، از آنها نمی‌ترسد و مسیر را گم نمی‌کند.

به این اعتبار، می‌توان گفت انسان انقلابی «انسان رو به آینده» است؛ به این معنا که علاوه بر اینکه حافظه تاریخی‌اش را از دست نداده است بلکه تصویری از آینده هم دارد. یکی از کارکردهای مهدویت این است که انسان دیندار برای آینده این جهان یک منزلگاه پایانی را تصور می‌کند. تمام ادیان به موعود باور دارند و تصویری از آن ارائه کرده‌اند؛ در حالی که انسان غیردیندار موعود ندارد؛ هرچند که ممکن است موعودهای ساختگی داشته باشد.

۵. سال‌هاست امریکایی‌ها تحت عنوان «رؤیای امریکایی» در تلاش‌اند که برای مردم‌شان یک آینده مجعول بسازند. همانطور که «انسان کامل ندارند» و برای الگوسازی، شخصیت‌های ابرقهرمانی را برجسته می‌کنند، برای آینده موعود هم «رؤیا» ساخته‌اند. استفاده از واژه رؤیا در ادبیات آینده‌پژوهانه



دکتر پیغامی در یادداشتی نوشت: اهمیت حفظ حافظه تاریخی، زمانی پررنگ‌تر می‌شود که این حافظه به «تصویری از آینده» متصل می‌شود که همان فرمانروایی مستضعفان بر زمین است. در این فضا «انسان انقلابی» با استناد به «حافظه تاریخی‌اش» می‌تواند تصویری از آینده مطلوبش ارائه دهد.

متن یادداشت به شرح ذیل است:  
۱. مهمترین مخاطب بیانیه گام دوم انقلاب «انسان انقلابی» است. ویژگی‌هایی که مقام معظم رهبری در بیانیه گام دوم انقلاب برای «انقلاب» برشمرده است را می‌توان به «انسان انقلابی» هم تعمیم داد. مقام معظم رهبری در این بیانیه تأکید می‌کنند که راه تحقق فلسفه دین از «جامعه‌سازی» می‌گذرد و در این جامعه‌سازی است که مفهوم «ولایت» معنا پیدا می‌کند.

ما گاهی از ولایت درک محدود و نقطه‌ای داریم و آن را به یک فرد در رأس هرم جامعه محدود می‌کنیم؛ در حالی که رهبر معظم انقلاب، ولایت را یک «امر شبکه‌ای» معرفی می‌کنند که در بهم پیوند دادن انسان‌ها برای رسیدن به یک جبهه واحد نقش اساسی دارد.

۲. رهبر معظم انقلاب در بیانیه گام دوم، بالغ بر ۳۳ صفت برای انقلاب اسلامی ایران برمی‌شمارند که از آن جمله می‌توان به این موارد اشاره کرد: انقلاب اهل افراط و چپ‌روی نیست؛ در برابر زورگویان و گردن‌کشان صراحت و شجاعت داشته است؛ تنها نظامی است که بدون وابستگی به زور و زور صحبت می‌کند؛ دفاع از مستضعفان و مظلومان را سرلوحه کار خود قرار داده است؛ در برخورد با دشمنان خود و غافلان داخلی، جوانمردی و مروت انقلابی دارد؛ اهل صداقت و صراحت است؛ مردمی‌ترین انقلاب است؛ مظلوم هست اما ظلم‌پذیر نیست؛ انقلاب فاقد احساس و ادراک نبوده و زنده است؛ با اراده و فعال است؛ محکم و غیرمردد است؛ دارای انعطاف است؛ آماده تصحیح خطاها است؛ متحجر نیست؛ آغازگر عصر جدید است و... بنابراین «انسان انقلابی» هم از چنین صفاتی بی‌بهره نخواهد بود.





## اجرای سازی راهبرد کلان ۸ نقشه مهندسی فرهنگی با هدف ارتقای فرهنگ کار

دکتر کبگانیان:

## فاز یک ساماندهی موسسات آموزش عالی تصویب شد / وزارت علوم برنامه‌های خود را در خصوص فاز دوم ساماندهی موسسات آموزش عالی ارائه می‌دهد

### عملکرد یکساله دبیرخانه هیأت حمایت از کرسی‌های نظر پردازی بررسی شد

جلسه «گزارش عملکرد یکساله دبیرخانه هیأت حمایت از کرسی‌های نظر پردازی، نقد و مناظره و اقدامات آن» در محل دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی برگزار شد. جلسه‌ای با موضوع «گزارش عملکرد یکساله دبیرخانه هیأت حمایت از کرسی‌های نظر



دبیرخانه هیأت حمایت از کرسی‌های نظر پردازی، نقد و مناظره

پردازی، نقد و مناظره و اقدامات آن» در محل دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی با حضور روسای دانشگاه‌ها دوشنبه ۲۷ بهمن ماه ۱۴۰۰ تشکیل شد.

در این جلسه با حضور ۱۲۰ شرکت کننده از روسای دانشگاه‌ها، معاونین پژوهشی و روسای مراکز نظریه‌پردازی دانشگاه‌ها، موضوعاتی پیرامون بحث نظریه‌پردازی و کرسی‌های ترویجی و تخصصی بین دبیرخانه و دانشگاه‌ها مطرح شد.

در این نشست حجت الاسلام والمسلمین عبدالحسین خسروپناه، رئیس دبیرخانه هیأت حمایت از کرسی‌های نظریه‌پردازی، نقد و مناظره شورای عالی انقلاب فرهنگی در خصوص فعالیت‌ها و عملکرد یکساله هیأت حمایت خدمت روسای دانشگاه‌ها گزارشی ارائه کرد.

در این گزارش، اقداماتی درباره کرسی‌های ترویجی و تخصصی در نظام رتبه بندی دانشگاه‌ها در مرکز آی ای سی وارد شده، انعقاد تفاهم نامه با صندوق نوآوری و شکوفایی، انعقاد تفاهم نامه با بنیاد ملی نخبگان، انتشار کتاب نظریه پردازان با حمایت مالی توسط سمت و... مطرح شد. در ادامه این نشست حجت الاسلام والمسلمین خسروپناه به گزارشی در زمینه آیین نامه‌ها پرداخت. براساس این گزارش یکی از مفاد آیین نامه‌ها این است که شرط استاد تمام و استاد ممتازی «ارایه یک کرسی نظریه پردازی حاوی نظریه در کتاب متقاضی استاد تمام» است و نیز باید شخص یک کرسی ترویجی از دانشجویی به استاد تمام برگزار کند.

در جلسه حمایت از کرسی‌های نظر پردازی، نقد و مناظره در خصوص امتیازات آیین نامه‌ای و افزایش سقف امتیازات، آیین نامه ارتقاء جدید مبنی بر «دو برابری سقف کرسی‌های تخصصی و ترویجی» گفتگویی صورت گرفت. همچنین در این جلسه ۲۰ رییس دانشگاه به ایراد سخنرانی پرداختند.

گام رصد می‌کند. وی از برخی از اصلاحات جزئی در گزارش فاز اول ساماندهی موسسات آموزش عالی خبر داد و گفت: اصلاحات جزئی مربوط به مصوبات جلسه ۱۴۹ و ۱۵۰ شورای ستاد راهبری نقشه جامع علمی کشور مورخ ۱۱ خرداد ۱۴۰۰ و ۲۵ خرداد ۱۴۰۰ توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مطرح شد که با بحث و بررسی مفصل از سوی اعضای شورا، برخی از این پیشنهادها به تصویب رسید.

قائم مقام ستاد علم و فناوری شورای عالی انقلاب فرهنگی عنوان کرد: وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و معاون آموزشی وزارت علوم آموزش عالی را ارائه دادند و نقطه نظرات اعضای شورای ستاد راهبری نقشه جامع علمی کشور به بحث و بررسی گذاشته شد و در این جلسه به غیر از موارد جزئی ابراز رضایت از سوی اعضای شورا صورت گرفت. وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مقرر شد برنامه‌های خود را در خصوص فاز دوم ساماندهی موسسات آموزش عالی ارائه دهد.

دکتر منصور کبگانیان در ارتباط با فاز دوم ساماندهی سایر دانشگاه‌های کوچک اظهار داشت: در زمینه فاز دوم مقرر شد که ستاد راهبری نقشه جامع علمی کشور با همکاری وزارتخانه علوم تحقیقات و فناوری شاخص‌های این موضوع را مطرح کند و نیز پیشنهادات وزارتخانه علوم، تحقیقات و فناوری در کمیسیون‌های مربوطه بحث و بررسی شود و با عبور از کمیسیون‌های مربوطه در شورای راهبری ستاد راهبری نقشه جامع علمی کشور مطرح شود. همانطور که مستحضردید مقام معظم رهبری در دستوری که به وزارتخانه علوم، تحقیقات و فناوری ابلاغ کردند از طرح ساماندهی موسسات آموزش عالی حمایت کرده بودند اما الحاق، ادغام و ساماندهی موسسات آموزش عالی با هماهنگی ستاد راهبری نقشه جامع علمی کشور صورت گیرد که خوشبختانه این کار در حال انجام است و گزارش‌های ساماندهی موسسات آموزش عالی را خدمت رهبر فرزانه انقلاب ارائه خواهیم داد.

وی به بحث‌هایی در ارتباط با دانشگاه‌های دولتی اشاره کرد و گفت: در این جلسه مقرر شد که برنامه آمایش و ساماندهی مربوط به دانشگاه آزاد اسلامی که مورد بررسی کمیسیون‌های ستاد راهبری نقشه جامع علمی کشور است، بعد از بررسی در دستور جلسه ستاد راهبری نقشه جامع علمی کشور قرار بگیرد.



جلسه ۱۵۸ شورای ستاد راهبری نقشه جامع علمی کشور به ریاست دکتر سعیدرضا عاملی؛ دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی سه‌شنبه ۱۲ بهمن ماه ۱۴۰۰ در سالن فرهنگ دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی برگزار شد.

به گزارش مرکز خبر شورای عالی انقلاب فرهنگی؛ دکتر منصور کبگانیان؛ قائم مقام ستاد علم و فناوری شورای عالی انقلاب فرهنگی در حاشیه جلسه ۱۵۸ شورای ستاد راهبری اجرای نقشه جامع علمی کشور در جمع خبرنگاران ضمن اشاره به فرمایش مقام معظم رهبری مبنی بر پیشرفت جدی کشور در بخش صنایع و نقش علم و فناوری در این حوزه بیان کرد: در جهان امروز صنایع مختلف در جهت دانش بنیان شدن پیش می‌روند که رقابت اکثر کشورها در این حوزه تنگاتنگ است. در این زمینه مصوبه‌ای به تصویب رسیده بود که تکلیفی برای ستاد راهبری نقشه جامع علمی کشور ایجاد کرد تا مقدمات لازم برای تدوین سند و نقشه راهبردی صنایع دانش بنیان را با همکاری ذی نفعان و وزارتخانه‌های مرتبط به انجام برساند. وی افزود: ذی نفعان را نهادهای دولتی و هم شرکت‌ها، موسسات بزرگ کشور تشکیل می‌دهند که تعداد بسیاری از آنها غیر دولتی‌اند و نقش مهمی را در اقتصاد دانش بنیان کشور ایفا می‌کنند. محور بعدی این جلسه اختصاص به دانشجویان پزشکی داشت که در خارج از کشور تحصیل می‌کنند که وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مکلف شد تا طرح پیشنهادی خود را در زمان محدودی به ستاد راهبری نقشه جامع علمی کشور ارائه دهند تا در ستاد راهبری نقشه جامع علمی کشور طرح و بررسی شود.

قائم مقام ستاد علم و فناوری شورای عالی انقلاب فرهنگی ادامه داد: دانشجویانی که در خارج از کشور تحصیل می‌کردند با مشکلات ادامه تحصیل در خارج از کشور مواجه‌اند اما شاخص‌هایی را وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مدنظر دارند که با طرح این موضوع و بررسی اعضا مقرر شد تا این وزارتخانه طرح خود را به ستاد راهبری نقشه جامع علمی کشور ارائه دهد.

دکتر منصور کبگانیان با اشاره به دستور اصلی جلسه مبنی بر «ساماندهی موسسات آموزش عالی» تصریح کرد: فاز یک ساماندهی موسسات آموزش عالی که توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری پیشنهاد شده بود، تصویب شد و نیز ستاد راهبری نقشه جامع علمی کشور تمام مصوبات را گام به

دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی، اجرای سازی کلان راهبرد ۸ را در سه حوزه، تدوین برش استانی نقشه مهندسی فرهنگی، اجرای سازی راهبرد کلان ۱۳ گانه و نیز پیگیری امور تدوین پیوست فرهنگی طرح‌های مهم و کلان را دنبال می‌کند. به گزارش مرکز خبر شورای عالی انقلاب فرهنگی، راهبرد کلان ۸ نقشه مهندسی فرهنگی کشور با موضوع طراحی و استقرار الگوی اسلامی اخلاق و فرهنگ کار و رفتار اقتصادی دولت و مردم در عرصه تولید، توزیع و مصرف از راهبردهای مهم نقشه می‌باشد. شورای عالی انقلاب فرهنگی در تاریخ ۲۳/۱۲/۱۳۹۹ و در هشتمین جلسه ستاد فرهنگ، راهبرد کلان ۸ را با تدوین اقدامات ملی برای هر دستگاه اجرایی به تصویب رساند. بر اساس تبصره ۲ ماده ۱۵ مصوبه تدوین بسته‌های اجرایی از سوی دستگاه‌های اجرایی مسئول الزامی است.

در این راستا دفتر هماهنگی و راهبری اجرای سیاست‌های فرهنگی دبیرخانه با دعوت از نمایندگان دستگاه‌های اجرایی شامل: وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، وزارت آموزش و پرورش، وزارت صنعت، معدن، تجارت، وزارت امور اقتصادی و دارایی، سازمان صدا و سیما، سازمان برنامه و بودجه کشور، وزارت جهاد کشاورزی، قوه قضائیه، حوزه علمیه، معاونت علمی و فناوری و حقوقی ریاست جمهوری، اولین جلسه مرتبط با اجرای سازی مصوبه را با دستور جلسه بررسی پیشنهادات وزارت آموزش و پرورش با موضوع: بسته‌های اجرایی اقدام ۱۷ موضوع طراحی الگوهای فرهنگی تولید و بهره‌برداری از اسباب‌بازی و لوازم التحریر مبتنی بر ارزش‌های اسلامی- ایرانی را در تاریخ ۱۴۰۰/۱۱/۱۳ در محل دبیرخانه شورای عالی برگزار نمود.

دکتر ابراهیم معظمی گودرزی مدیرکل دفتر هماهنگی و راهبری اجرای سیاست‌های فرهنگی دبیرخانه در این جلسه ضمن تأکید بر لزوم اجرای دقیق نقشه مهندسی فرهنگی کشور و نیز مصوبات شورای عالی و ستاد هماهنگی و راهبری نقشه مهندسی فرهنگی کشور، همکاری و هماهنگی دستگاه‌های اجرایی و سایر نهادها را خواستار شد و آمادگی دبیرخانه را برای همکاری در این زمینه را اعلام نمود.

بستر سازی برای رشد و پیشرفت صنعت اسباب‌بازی، اصلاح فرهنگ، اخلاق و رفتار اقتصادی در حوزه‌های تولید، توزیع و مصرف اسباب‌بازی و نیز اصلاح و ارتقای فرهنگ تولید، توزیع و مصرف اسباب‌بازی در کشور از اهداف بسته اجرایی تهیه شده از سوی وزارت آموزش و پرورش در اقدام ۱۷ راهبرد کلان ۸ بود.

همچنین در این جلسه نمایندگان دستگاه‌ها ضمن استماع نظرات دبیر شورای نظارت بر اسباب‌بازی وزارت آموزش و پرورش در خصوص بسته اجرایی تدوین شده، به ارائه نظرات تکمیلی و پیشنهادات خود در راستای چگونگی و نحوه هر چه بهتر اجرای سازی این اقدام در راهبرد ۸ پرداختند.



## بازدید معاون فناوری و نوآوری وزارت عتف



در راستای سفر ریاست محترم جمهوری به استان گیلان و تاکید بر برنامه ریزی کشاورزی مبتنی بر رویکردهای نوین دانش بنیان، دکتر علی خیرالدین معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به همراه دکتر سید مجتبی خیام نکویی معاون وزیر جهاد کشاورزی و رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی ضمن حضور در استان گیلان و برگزاری جلسات با مسئولین استانی با هدف دانش بنیان نمودن صنعت کشاورزی استان گیلان، از دهکده فناوری و نوآوری فستام متعلق به پارک علم و فناوری گیلان و شرکتهای مستقر در آن بازدید نمودند.

همچنین در حاشیه این برنامه، از نمایشگاه دستاوردهای شرکتهای منتخب مستقر در پارک علم و فناوری گیلان در حوزه فناوری های نوین کشاورزی و صنایع دانش بنیان مرتبط بازدید به عمل آمد. در کنار محصولات ارایه شده در این نمایشگاه، از محصول جدید تثبیت کننده و پایدارکننده واکسن های طیور، تولید شده توسط یکی از شرکتهای فناور گیلانی رونمایی شد.

دکتر عاملی در نشست هیئت امنای سازمان ملی پرورش استعدادها درخشان تأکید کرد؛

### «سنین کودکی» بهترین زمان برای «شناسایی و هدایت استعدادها»

انتظار داشت که وزیر آموزش و پرورش و حوزه ستادی همه بخش ها را پوشش دهند بنابراین ضروری است که سازمان های وابسته به این نهاد برنامه های ارائه شده را دقیقاً اجرایی کنند.

عاملی خاطرنشان کرد: این که مدارس استعدادها درخشان مستقیماً تحت نظر سازمان ملی پرورش استعدادها درخشان مدیریت شوند پیشنهاد خوبی است که باید مصوب و اجرایی شود.

وی در ادامه یادآور شد: تغییرات در یک جامعه ناشی از تفکرات نخبگان است لذا نگاه جامعه، همواره به نخبگان است و تغییر وضع نامطلوب، انتظاری است که جامعه از این قشر دارد.

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی، با اشاره به ایجاد سازمان تعلیم و تربیت کودک، اظهار کرد: سنین کودکی بهترین زمان برای شناسایی و هدایت استعدادها مختلف است که باید به آن توجه شود.

درخشان که با موضوع بررسی آئین نامه پیشنهادی مدارس استعدادها درخشان، در سالن جلسات ساختمان شهید رجایی و با حضور سورنا ستاری، معاون علمی و فناوری رئیس جمهور و یوسف نوری، وزیر آموزش و پرورش، برگزار شد، اظهار کرد: رهبر معظم انقلاب (مدظله العالی) در توصیه هایی که به شورای عالی انقلاب فرهنگی دارند همواره نگاه خاصی به آموزش و پرورش و مسئله تعلیم و تربیت دارند.

وی افزود: امتداد پوشش سازمان ملی پرورش استعدادها درخشان در استان ها باید به گونه ای باشد که این سازمان بتواند بی واسطه مدارس سمپاد را مدیریت کند و بر عملکرد آنها نظارت داشته باشد.

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی، با اشاره به گستره نظام تعلیم تربیت، تصریح کرد: عرصه فعالیت آموزش و پرورش بسیار وسیع است نمی توان

آن توجه شود.

به گزارش مرکز خبر شورای عالی انقلاب فرهنگی، دکتر سعیدرضا عاملی در جلسه هیئت امنای سازمان ملی پرورش استعدادها

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی، با اشاره به ایجاد سازمان تعلیم و تربیت کودک، گفت: سنین کودکی بهترین زمان برای شناسایی و هدایت استعدادها مختلف است که باید به





دانشگاه آزاد اسلامی



در جلسه شورای مدیریت اقتصاد دانش بنیان دانشگاه آزاد اسلامی تصویب شد

## تشکیل کمیته برنامه ریزی و هماهنگی سراهای نوآوری / تأسیس و راه اندازی مراکز امور شتابدهی در واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی



جلسه شورای مدیریت اقتصاد دانش بنیان به ریاست دکتر روح الله دهقانی فیروزآبادی معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی برگزار شد. دکتر دهقانی فیروزآبادی معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی در این جلسه بر لزوم تشکیل کمیته برنامه ریزی و هماهنگی سراهای نوآوری تأکید کرد و گفت: این کمیته پس از تشکیل می تواند ارزیابی درستی از سراهای پیشنهادی داشته و گزارش خود را به شورا ارائه تا مجوزهای لازم از شورا اخذ شود.

و اگر معاونت علمی ریاست جمهوری درون حوزه آموزش شکل می گرفت و با آموزش عالی درهم تنیده می شد، می توانست منشا ثمرات بیشتری باشد.

دکتر حسین جوادی قائم مقام معاونت تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی نیز در این جلسه از رویکرد معاونت تحقیقات، فناوری و نوآوری در راستای تحقق اهداف سند تحول دانشگاه آزاد قدردانی کرد و گفت: معاونت تحقیقات، فناوری و نوآوری از اولین معاونت های دانشگاه است که در مسیر عملیاتی کردن سند تحول، کار عملیاتی انجام می دهد و گام های جدیدی در راستای بهره گیری از ظرفیت های دانشگاه برداشته است.

وی بر لزوم درآمدزایی غیرشهریه ای در دانشگاه آزاد اسلامی تأکید کرد و افزود: در دانشگاه آزاد اسلامی نیاز به توانمندسازی نیرو و ارائه آموزش های لازم داریم. بر همین اساس سطح بندی شتاب دهنده ها و سوق دادن آن ها به سوی سرمایه گذاری اقدامی است که باید در دستور کار قرار گیرد.

لازم به ذکر است در پایان این جلسه شکل گیری کمیته ارزیابی و هماهنگی سراهای نوآوری و دستورالعمل راه اندازی مراکز شتابدهی سراهای نوآوری مورد تصویب اعضای شورا قرار گرفت و مقرر شد، اقدامات لازم برای تدوین کامل و جامع جزئیات این مصوبات صورت گیرد.

در این جلسه همچنین دکتر لاله ملک نیا مدیر کل کانون های دانشگاه، صنعت و جامعه دانشگاه آزاد اسلامی، دکتر عبدالله محمدی مدیر کل شبکه پژوهشی و آزمایشگاهی، مهندس غلامزاده مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی دانشگاه آزاد اسلامی، دکتر نوروزیان مشاور معاونت تحقیقات، فناوری و نوآوری و نمایندگان بخش های حقوقی، مالی و بازرسی دانشگاه نیز حضور داشتند.

۵۰۵ هسته و واحد فناور داشتیم که این عدد امروز به ۱۵۰۰ مورد افزایش پیدا کرده است. ما مراکز رشد کشور را به ۱۰ منطقه تقسیم بندی کردیم و برای هر منطقه یک رئیس منصوب و به انضمام آن کارگروه هایی ایجاد شده است.

مدیرکل سراهای نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی همچنین بر لزوم تدوین دستورالعمل تأسیس و راه اندازی مراکز امور شتابدهی در واحدهای دانشگاهی تأکید کرد و افزود: یک برنامه آموزشی مدون لازم است در واحدهای دانشگاهی عملیاتی شود تا توانمندسازی های لازم ایجاد شود. بعد از راه اندازی مراکز شتابدهی نیز، سطح بندی براساس شاخصه های تدوین شده انجام خواهد شد.

وی ادامه داد: شتابدهنده ها می توانند در امور آموزشی، سرمایه گذاری و تمام مراحل پیشرفت هسته همکاری لازم را به عمل آورند. در حال حاضر ۱۸ شتابدهنده با واحدها همکاری می کنند.

دکتر سعید آزادیان دبیر شورای گسترش، آمایش، برنامه ریزی و کارآفرینی دانشگاه آزاد اسلامی نیز در این جلسه، معاونت تحقیقات، فناوری و نوآوری را موتور پیشران دانشگاه آزاد اسلامی دانست و افزود: اقدامات این معاونت در مسیر حرکت دانشگاه آزاد اسلامی به سوی نقطه مطلوب بسیار مؤثر است.

وی با تأکید بر بهره گیری از ظرفیت های فناورانه اقتصادی مناطق استانی، خاطرنشان کرد: تدوین خوشه علمی، فناوری و حل مسأله را در دستور کار داریم و تأسیس دانشکده های موضوعی همچون مهارتی و فناوری را با هدف رونق اقتصاد جامعه و دانشگاه و پایداری آن پیشنهاد داده ایم.

دکتر آزادیان بر تأسیس دانشکده فناوری و بهره گیری از آموزش های نوین تأکید کرد و افزود: توسعه حوزه دانش بنیان درون زیست بوم آموزش عالی محقق خواهد شد

وی با بیان اینکه شتابدهی یک فناوری و تکنولوژی است، تصریح کرد: مفهوم مرکز رشد ۱۰ سال پیش مطرح شد و خوشبختانه امروز در بین واحدهای دانشگاهی کاملاً تبیین شده است، اما مفهوم و کارایی شتابدهی هنوز در بین واحدها جا نیفتاده است. نکته حائز اهمیت این است که واحدهای دانشگاهی نیاز به انتقال تکنولوژی دارند که این مهم از طریق بهره گیری از ظرفیت های مراکز شتابدهی کاملاً در دسترس است.

در ادامه این جلسه دکتر وحید ضرغامی قائم مقام معاونت تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی با اشاره به تغییر و تحولات صورت گرفته در این معاونت، خاطرنشان کرد: ادغام پژوهشگاه و شبکه آزمایشگاهی با معاونت تحقیقات، فناوری و نوآوری سبب شد تا ۸ اداره کل به ۴ اداره کل چابک با وظایف مدون تبدیل شود و در همین راستا حرکت به سوی اهداف مدنظر با شتاب بیشتری انجام خواهد شد.

دکتر قباد بهزادی پور مدیرکل سراهای نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی همچنین در این جلسه گفت: در دو سال اخیر ۴۸ سرای نوآوری مجوز اصولی دریافت کرده اند و این موافقت اصولی باید به مجوز موقت یکساله و از یکساله به دائم تبدیل شوند.

وی با اشاره به داوری ۸ طرح توجیهی و ارائه آن به واحدها بر لزوم ایجاد کمیته برنامه ریزی و هماهنگی سراهای نوآوری تأکید کرد و افزود: این کمیته ورودی محتوای جلسات شورای اقتصاد دانش بنیان را مدیریت می کند. ضروری است کمیته ارزیابی ذیل سراهای نوآوری تعریف شود تا ارزیابی و پایش لازم را در این خصوص داشته باشند. همچنین برخی بخشنامه ها لازم است در کمیته نوشته شود سپس جهت ارزیابی نهایی



- تشکیل کمیته برنامه ریزی و هماهنگی سراهای نوآوری/ تأسیس و راه اندازی مراکز امور شتابدهی در واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی

- تفاهم نامه دانشگاه آزاد اسلامی و جهاد دانشگاهی برای ایجاد «سکوی نشر دانش» به امضا رسید

مرکز تحقیقاتی تخصصی محیط زیست دریایی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس افتتاح شد



دکتر دهقانی فیروز آبادی:

## تعداد آزمایشگاه‌های دانشگاه آزاد اسلامی عضو شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی معاونت علمی و فناوری افزایش یافت

هم دارد. این امر بر بالا بردن کیفیت اجرای پایان نامه‌ها و رساله‌ها تاثیر بسزایی دارد. دکتر دهقانی فیروزآبادی با اشاره به بانک اطلاعاتی و همچنین زیرساخت مناسب سامانه ساها ابراز امیدواری کرد که این سامانه به سامانه ملی تبدیل شده و سامانه‌های دیگر را به عضویت خود در آورده و شبکه ملی آزمایشگاهی/کارگاهی به معنی واقعی کلمه شکل گیرد.

وی از همه دست اندرکاران حوزه آزمایشگاه‌ها/کارگاه‌ها درخواست کرد پس از تکمیل و مستندسازی مناسب و با برنامه‌ای مشخص در رویداد گام دوم دانشگاه آزاد اسلامی با قدرت شرکت کنند.



برداری آزمایشگاه‌ها از مزایای شبکه سازی، بیش از ۲ هزار دانشجو و عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی شامل حمایت‌های این شبکه شده‌اند.

وی ادامه داد: پیش نیاز بهره‌گیری حداکثری از هر شبکه‌ای، داشتن شبکه داخلی توانمند است. خوشبختانه این شبکه در قالب سامانه ساها بین واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی ایجاد شده و ارتباط این سامانه با سامانه‌های آموزشی و پژوهشی برقرار است. این سامانه در دسترس عموم قرار گرفته و هر محقق می‌تواند با ثبت نام در سامانه از امکانات گسترده آن استفاده کند. با اتصال سامانه ساها به سامانه پژوهشی در زمان تصویب پروپوزال، دانشجو می‌تواند آزمایشگاه مورد نظر را انتخاب و به آن آزمایشگاه معرفی شده و از گرنت‌های حمایتی استفاده کند. پس از اتمام فعالیت تحقیقاتی دانشجو، کارشناس آزمایشگاه تاییدیه حضور و فعالیت دانشجو در آزمایشگاه را به سامانه پژوهشی اعلام می‌کند. اگر آزمایشگاه دارای استاندارد ISO باشد امکان صدور تاییدیه نتایج آموزش را

دکتر روح الله دهقانی فیروزآبادی معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی گفت: در راستای تحقق سیاست‌های کلان و سند تحول و تعالی دانشگاه آزاد اسلامی و مطابق با بسته کاری فعالیت منسجم و هم افزای شبکه‌ای، تعداد آزمایشگاه‌های عضو شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی معاونت علمی و فناوری به ۱۶۱ افزایش پیدا کرده است.

وی افزود: استانداردسازی فعالیت‌های آزمایشگاهی و ارائه خدمات با نتایج قابل اعتماد و تسهیل در دسترسی پژوهشگران و صنایع کشور به خدمات آزمایشگاهی از مزایای عضویت در شبکه‌های مختلف آزمایشگاهی است و معاونت یاد شده حمایت‌های متعددی را در قالب بسته‌های حمایتی از جمله اخذ استاندارد ISO/IEC 17025 و حمایت از تعمیر و نگهداری، ارتقا، کالیبراسیون و تأمین قطعات برای تجهیزات موجود از آزمایشگاه‌های عضو بعمل می‌آورد.

دکتر دهقانی فیروزآبادی با اشاره به ارتباطات ایجاد شده، اظهار داشت: علاوه بر بهره

دکتر طهرانچی در جلسه شورای اقتصاد دانش بنیان و سرمایه گذاری:

## دانشگاه آزاد اسلامی توسعه تکنولوژی را در دستور کار خود قرار داده است / تصویب راه اندازی «پالایشگاه کوچک» توسط واحد علوم و تحقیقات

پنجاه و نهمین جلسه شورای اقتصاد دانش بنیان و سرمایه گذاری دانشگاه آزاد اسلامی به ریاست دکتر محمد مهدی طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی و با دستور جلسه بررسی گزارش توجیهی احداث پالایشگاه کوچک برگزار شد.

دکتر طهرانچی در این جلسه با بیان اینکه دانشگاه آزاد اسلامی به دنبال ایجاد بستر تجربی برای جذب فناوری و تولید دانش فنی است، گفت: همانطور که دانشگاه‌های علوم پزشکی برای ارتقاء امور آموزشی، پژوهشی و مهارتی دانشجویان رشته‌های مربوطه، بیمارستان‌های آموزشی و پژوهشی راه اندازی می‌کنند، دانشگاه آزاد اسلامی نیز تلاش دارد برای سایر رشته‌ها محیط عملی فراهم کند،

### موافقت با راه اندازی پالایشگاه کوچک توسط دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی در پایان گفت: دانشگاه آزاد اسلامی با اجرای این طرح و احداث پالایشگاه کوچک تولیدی آموزشی، «دانشکده نفت» را به «فناور کده نفت» ارتقاء خواهد داد و تکنولوژی و فناوری‌های مورد نیاز را تولید خواهد کرد. این طرح به پایایی و پویایی تیم‌های علمی دانشگاه آزاد اسلامی در کسب و خلق فناوری منجر شده و دانشگاه را به خالق تکنولوژی تبدیل کرده، به طوری که دانشگاه نسل فناور معنا پیدا می‌کند.

در ادامه این جلسه، با کلیات راه اندازی پالایشگاه کوچک توسط دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات در قالب یک «شرکت پروژه» موافقت و مقرر شد تا دبیرخانه شورای اقتصاد و سرمایه گذاری دانش بنیان، معاونت تحقیقات، فناوری و نوآوری و واحد علوم و تحقیقات درباره اجزای این «شرکت پروژه» تصمیم گیری کنند.

همچنین دکتر آرنوش شاکری عضو هیأت علمی دانشکده مدیریت و اقتصاد واحد علوم و تحقیقات به عنوان مجری طرح احداث پالایشگاه کوچک این واحد دانشگاهی انتخاب شد.

اسلامی به ویژه واحد علوم و تحقیقات از توان علمی و پژوهشی بالایی در این حوزه برخوردار است، طرح احداث پالایشگاه کوچک به عنوان یک پروژه می‌تواند به تثبیت و ارتقاء واحد علوم و تحقیقات در جایگاه جذب و خلق فناوری کمک شایانی داشته باشد، بنابراین تلاش داریم تا با ایجاد یک پالایشگاه تولیدی آموزشی علاوه بر آموزش و مهارت آموزی به دانشجویان رشته‌های نفت و پتروشیمی و سوق دادن پایان‌نامه‌ها و رساله‌های مرتبط به سمت نیازهای این صنعت، محصولات دانش بنیان تولید شده را در این پالایشگاه مورد استفاده قرار دهیم.

دکتر طهرانچی خاطرنشان کرد: دانشگاه تاکنون در تکنولوژی خط تولید ورود نکرده و طرح احداث پالایشگاه کوچک نخستین تجربه دانشگاه آزاد اسلامی در این زمینه خواهد بود که با اجرایی شدن آن دانشجویان پتروشیمی قادر خواهند بود تا در فضای حقیقی ضمن آموزش‌های تئوری، تجربه عملی نیز به دست آورند و از نزدیک تجربه کنند که چگونه می‌توان یک پالایشگاه را مدیریت کرده و فعالیت‌های آن را توسعه داد. اجرایی شدن این طرح، توانایی فوق العاده آموزشی و پژوهشی برای دانشگاه آزاد اسلامی به همراه خواهد داشت.



می‌آید. وی با تأکید بر اینکه دانشگاه آزاد اسلامی در هر استان توسعه خلق تکنولوژی و فناوری را در دستور کار خود قرار داده است، اظهار داشت: تاکنون طرح‌های تولید بذر هیبرید در دانشگاه آزاد اسلامی استان اصفهان و تولید باوپلاستیک در دانشگاه آزاد اسلامی استان خراسان رضوی آغاز شده و این روندی است که این دانشگاه برای ورود به عرصه خلق فناوری در پیش گرفته است.

عضو هیأت امنای دانشگاه آزاد اسلامی افزود: از آنجایی که کشور ما یکی از کشورهای نفت خیر به حساب می‌آید و دانشگاه آزاد

از این رو یکی از طرح‌های پیشنهاد شده، احداث پالایشگاه کوچک توسط واحد علوم و تحقیقات است.

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی ادامه داد: این طرح یک گام جدید در دانشگاه آزاد اسلامی و تجربه جدیدی برای درگیر شدن مجموعه دانشی حوزه نفت و پتروشیمی با محیط‌های کاری است. از این رو، برای احداث این پالایشگاه ابعاد بزرگی در نظر گرفتیم و هزینه‌ای که قرار است برای این طرح انجام شود، هزینه‌ای مولد خواهد بود و به نوعی خرید دانش فنی قابل تکثیر به حساب



در جریان بازدید دکتر طهرانچی از نمایشگاه دستاوردهای جهاد دانشگاهی

## تفاهم نامه دانشگاه آزاد اسلامی و جهاد دانشگاهی برای ایجاد «سکوی نشر دانش» به امضا رسید

دکتر محمدمهدی طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی با حضور در نمایشگاه توانمندی‌ها و دستاوردهای جهاد دانشگاهی از آخرین دستاوردهای پژوهشی و فناورانه جهاد دانشگاهی در حوزه‌های مختلف از جمله کشاورزی، دامپروری، نفت، گاز، پتروشیمی، نمونه دکل‌های نفتی و... بازدید کرد.

اسلامی با جهاد دانشگاهی خاطر نشان کرد: واقعیت این است که در کشور ما به نظام نمایه سازی توجه شد، اما بنیان نمایه سازی، داشتن سکوی جامع نشر دانش است، چرا که جریان ملی دانش شکل نخواهد گرفت، مگر آنکه پیش از نمایه سازی، سکوی نشر دانش را در کشور ایجاد کرده باشیم. از این رو با توجه به تجربیات جهاد دانشگاهی و نگاه دانشگاه آزاد اسلامی به عنوان یک دانشگاه اجتماعی، مؤثر و دارای برنامه که مقام معظم رهبری افق آن را قرار گرفتن در بین بهترین و معتبرترین دانشگاه‌های جهان ترسیم کردند، توجه به ایجاد سکوی نشر دانش یکی از الزامات است.

دکتر طهرانچی با تأکید بر اینکه اگر کشوری سکوی نشر ملی دانش نداشته باشد، نمی تواند ادعای مرجعیت علمی داشته باشد، خاطر نشان کرد: تفاهم نامه همکاری بین جهاد دانشگاهی و دانشگاه آزاد اسلامی به عنوان یکی از بزرگترین سامانه های دانشگاهی در جهان به امضا رسید و امیدواریم که بتوانیم تا سال آینده اقدامات اساسی و قابل توجهی در ایجاد سکوی نشر دانش انجام دهیم، البته هدف این تفاهم نامه تنها محدود به دانشگاه آزاد اسلامی نیست و حوزه ملی و گسترش در ابعاد منطقه ای و جهانی را در بر می گیرد. در ادامه دکتر طیبی رئیس جهاد دانشگاهی نیز با بیان اینکه دکتر طهرانچی از مدیران با سابقه جهاد دانشگاهی است، گفت: جهاد دانشگاهی و دانشگاه آزاد اسلامی تاکنون جلسات متعددی در زمینه همکاری های مشترک در حوزه های مختلف داشته اند و بازدید دکتر طهرانچی از نمایشگاه توانمندی ها و دستاوردهای جهاد دانشگاهی منجر به همکاری های گسترده تر این دو مجموعه در زمینه های اقتصادی، تجاری سازی فناوری های تولیدی و امضای تفاهم نامه خواهد شد.



### فعالیت بیش از ۵۰۰ آزمایشگاه و کارگاه در دانشگاه آزاد اسلامی استان خراسان رضوی

دکتر محسن مرادی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان خراسان رضوی در نشست تفاهم نامه همکاریهای مشترک این دانشگاه با اعضای اتاق اصناف خراسان رضوی، گفت: دانشگاه آزاد اسلامی مشهد، جزء صد دانشگاه برتر آسیا و همچنین جزء ۵۰۰

و تعیین کننده دارد، افزود: معاونت توسعه و مدیریت منابع دانشگاه آزاد اسلامی برای دو بسته سازمان یادگیرنده و فرهنگ سازمانی در حال برنامه ریزی است، چرا که منابع انسانی سرمایه دانشگاه آزاد اسلامی است.

قائم مقام معاونت توسعه و مدیریت منابع دانشگاه آزاد اسلامی با اشاره به اینکه سازمان یادگیرنده سازمانی است که ظرفیت های خود را برای خلق آینده به طور مداوم توسعه می دهد، گفت: در سازمان ها فقط برای حیات برنامه ریزی نمی کنند، بلکه یادگیری برای ادامه حیات با یادگیری مولد در هم آمیخته است.

### راه اندازی سامانه توانمندیار دانشگاه آزاد اسلامی

دکتر سمیه قدیری مدیرکل توانمندسازی و مهارت های کاربردی کارکنان دانشگاه آزاد اسلامی نیز در ادامه این نشست با بیان اینکه با بهره برداری از تجارب ارزشمند نمایندگان ستادی در اجرای برنامه تحول و تعالی دانشگاه آزاد اسلامی باید از موازی کاری پرهیز کنیم، گفت: آموزش منابع انسانی در بدو ورود و حین خدمت ضروری است. دفتر توانمندسازی، آموزش های کوتاه مدت درون سازمانی و برون سازمانی را در دستور کار دارد. در این مسیر سامانه توانمندیار با دو هدف آموزش های کوتاه مدت آزاد و شبکه سازی و توانمندسازی منابع انسانی نیز راه اندازی شده است.

وی ایجاد شناسنامه الکترونیکی شامل ثبت اطلاعات، صدور گواهی نامه، توسعه فردی، ارتقا و تسهیلات کاربران در سامانه توانمندیار، شبکه سازی برای کارکنان متناسب با شرح شغل و برای اعضای هیأت علمی متناسب با رشته تحصیلی، راه اندازی تالار گفتگو برای تعامل کاربران در فضای مخصوص، ثبت تقویم آموزشی به صورت الکترونیکی، ایجاد بانک اطلاعاتی به تفکیک موضوع و تولید محتوای الکترونیکی را از جمله فعالیت های دفتر توانمندسازی و مهارت کاربردی عنوان کرد.



### برترین های ششمین جشنواره فناوری نانو دانشگاه آزاد اسلامی معرفی شدند

دکتر حامد ثابت دبیر ششمین جشنواره فناوری نانو دانشگاه آزاد اسلامی گفت: ششمین جشنواره فناوری نانو دانشگاه آزاد اسلامی به میزبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد

دانشگاه برتر دنیاست.

دکتر مرادی با اشاره به تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاه های دانشگاه آزاد اسلامی استان خراسان رضوی اظهار داشت: بزرگترین کوره های ریخته گری در دانشگاه های کشور متعلق به دانشگاه آزاد اسلامی مشهد است.

وی بر همکاری های دو جانبه اتاق اصناف و دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد در حوزه های آموزشی با وجود ظرفیت های بی نظیر در این دانشگاه تأکید کرد و افزود: می توانیم دوره های طراحی لباس، طراحی صنعتی، مشتری مداری، مدیریت کسب و کار و... را در مقاطع کاردانی و کارشناسی برگزار کنیم. رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان خراسان رضوی اظهار داشت: چندین آزمایشگاه استاندارد و مورد تأیید معاونت ریاست جمهوری به ویژه در حوزه صنایع غذایی و استانداردسازی تولید و ساخت در زمینه صنایع غذایی و کسب و کارهای تولیدی کوچک در اختیار داریم که این ظرفیت در استان خراسان رضوی چیزی حدود ۵۱۰ آزمایشگاه و کارگاه است و در شهر مشهد به ۲۸۳ آزمایشگاه می رسد که برخی از این آزمایشگاهها در کشور بی نظیر هستند.



### در نشست تخصصی مسئولان توانمندسازی مطرح شد

### راه اندازی «سامانه توانمندیار» دانشگاه آزاد اسلامی

نشست تخصصی مسئولان توانمندسازی سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی به همت دفتر توانمندسازی و مهارت های کاربردی با حضور حسین جوادی قائم مقام معاونت توسعه و مدیریت منابع دانشگاه آزاد اسلامی برگزار شد.

جوادی در این نشست بر اجرایی شدن و عملیاتی کردن سند تحول و تعالی دانشگاه آزاد اسلامی تأکید کرد و گفت: نمایندگان ستادی برای اجرای برنامه های ویژه فرهنگ سازمانی و سازمان یادگیرنده باید همکاری همه جانبه داشته باشند.

وی با بیان اینکه سرمایه فکری و فرهنگ سازمان یادگیرنده در ارتقای ظرفیت یادگیری سازمانی مؤثر است و نقش کلیدی



## دکتر دهقانی فیروزآبادی در اختتامیه جشنواره نانو: دانشگاه‌ها از استادان فناور دعوت به همکاری کنند / هدف کسب و کار دانشگاه پرورش نیروی انسانی است



وی خاطر نشان کرد: بیشتر استادان دانشگاه آزاد اسلامی فناوران و صاحبان کسب و کار هستند که تمایل داشتند عضو هیأت علمی این دانشگاه باشند. حدود ۴۰ درصد از نیروهای شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری از دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی و ۷۰ درصد مسئولان کشور از فارغ التحصیلان این دانشگاه هستند که همه این موارد جزء نقاط قوت دانشگاه آزاد اسلامی محسوب می‌شود.

دکتر دهقانی فیروزآبادی تأکید کرد: اگر دانشگاه‌ها بخواهند براساس برنامه گام دوم موفقیت داشته باشند، باید از اعضای هیأت علمی دانشگاه که در بیرون از دانشگاه کسب و کار فناورانه دارند، دعوت کنند.

معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی هدف کسب و کار دانشگاه را پرورش نیروی انسانی دانست و افزود: امیدواریم با تلاش و جدیت بیشتر اعضای هیأت علمی شاهد موفقیت بیشتر دانشگاه‌ها و حرکت آنان در جهت دانشگاه‌های فناور و نوآور باشیم.

مراسم اختتامیه ششمین جشنواره فناوری نانو با حضور دکتر روح‌الله دهقانی فیروزآبادی معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی، دکتر حسین کلانتری خلیل‌آباد سرپرست دانشگاه آزاد اسلامی استان البرز و واحد کرج، جمعی از مسئولان دانشگاه و محققان و فناوران در دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج برگزار شد.

دکتر روح‌الله دهقانی فیروزآبادی معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی در این مراسم زنجیره تبدیل فکر به ثروت را متشکل از سه قسمت علم، فناوری و نوآوری دانست و گفت: ماحصل آموزش های علمی، مقالات و تولیدات علمی است. نوآوری ترکیب خلاقانه چند فناور است که نتیجه آن تولید یک محصول است.

معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی اظهار داشت: موضوع تحقیقات و پایان‌نامه‌های دانشجویان در دانشگاه آزاد اسلامی با توجه به رویداد ملی گام دوم باید به گونه‌ای باشد که خروجی این پژوهش های علمی فناوری و تولید محصول باشد.



زاده رجایی، دکتر ابوالفضل زکاوت مغاللو، احسان ندایی و هاشم ریحانی در بخش تألیف کتاب با اثر نانوداروها و دارورسانی هوشمند، محسن چراغی زاده در بخش طرح پژوهشی با اثر بررسی تأثیر گرما بر پارامترهای سلول خورشیدی لایه نازک نانو ساختارهای سولفید قلع با پیکربندی SnS//FTO/TiO<sub>2</sub> Ag برآمده از دوره پسادکتری و دستاوردهای آن از دیگر برگزیدگان ششمین جشنواره فناوری نانو بودند.

دکتر ثابت ادامه داد: در بخش پایان‌نامه‌ها، لیلا سلیمان پور با اثر تهیه و فرمولاسیون نانوکودهای آهن و روی و بررسی اثرات اکوفیزیولوژیک آن‌ها در تک‌کشتی و کشت مخلوط گندم و نخود، سارا کاوه با اثر عامل دار کردن شاخه‌ای گرافن اکسید و اصلاح سطح آن با لیکاند پارا آمینو فنول به منظور رهایش داروی ضد سرطان و جعفر ابراهیم پور کاسمانی با اثر تأثیر پوشش دو لایه نانورس و نانورس و نانو پلی اورتان روی خواص مکانیکی و ممانعتی مقوای رویه قهوه ای بسته بندی مواد موفق به کسب رتبه برتر شدند.

وی تصریح کرد: در بخش ایده‌ها و اختراعات، ساره هاشمی با ایده استفاده از لفاف‌های پوششی حاوی باکتری‌های پروبیوتیک تولیدکننده نانو ذرات نقره جهت افزایش ماندگاری و ارتقای ارزش تغذیه‌ای مواد خوراکی، امیر میرزایی، ریحانه بهداد و شهره زارع کاریزی با اختراع فرآیند سنتز سبز نانو ذرات نقره با استفاده از عصاره اتانلی برگ گیاه تلخه *Acroptilon Repens* و سمیه سلیمانی امیری با اختراع کاتالیزگر مغناطیسی هسته-پوسته کارآمد در سنتز ترکیبات دارویی نظیر مشتقات کومارین و سحر صفایی (دانش آموزی) در بخش ابتکارات و نوآوری با اثر طراحی سه‌بعدی و دو لایه‌ای پروتز مفصل زانو با قابلیت پرینت سه بعدی بر پایه پلیمر PMMA تقویت شونده با نانو کپسول @SiO<sub>2</sub> PMMA و با پوسته ضد باکتری حاوی @SiO<sub>2</sub> URF حائز رتبه‌های برتر شدند.

کرج برگزار و ۷۵ محصول در حوزه فناوری نانو رونمایی شد. وی افزود: ۹۳۶ اثر به دبیرخانه ششمین جشنواره فناوری نانو دانشگاه آزاد اسلامی ارسال شد که از این تعداد، ۴۶۰ مقاله، ۱۸ اختراع، ۲۱ ابتکار و نوآوری، ۲۲ تحقیق، ۲۹۲ پایان‌نامه، ۲۶ ایده، ۱۸ طرح پژوهشی و دانش بنیان، ۲۵ کتاب، ۶ مرکز تحقیقات، ۴۴ محصول و ۴ مورد مرتبط بود.

دکتر ثابت اظهار داشت: در بخش مقالات بهروز دوستی با اثر «سنتز سبز نانو ذرات نقره با استفاده از عصاره آبی گیاه شاه تره و بررسی خواص آنتی‌اکسیدانی و ضد میکروبی آن»، فاطمه حاج اکبری با اثر Characterization of nonocrystalline nikle oxide thin film prepared at different thermal oxidation temperatures، کاوه کلاه گر آذری با طرح «مطالعه و بررسی مقاومت به خوردگی پوشش‌های نانو کامپوزیتی گرافن - دی اکسید زیر کونیوم/پوکسی»، مهدی مهمان با اثر Polydopamine-coated magnetic spirulina nanocomposite for efficient magnetic dispersive solid-phase extraction of aflatoxins in pistachio محمد مهدی فروغی با اثر Lanthanum doped fern-like CuO nanoleaves/MWCNTs modified glassy carbon electrode for simultaneous detrmination of tramadol and acetaminophen Thermal Degradation Kinetics and Modeling Study of Ultra High Molecular Weight Polyethylene ( UHMWP)/ Graphene Nanocomposite برگزیدگان این جشنواره بودند.

وی خاطر نشان کرد: در بخش مرکز تحقیقات فرید جمالی شینی از مرکز تحقیقات مهندسی سطح و نانو واحد اهواز، وحید ابویی مهریزی با محصول لنت نانو کامپوزیتی ترمز خودرو و امید مرادی با مجله Journal of nanostructure in chemistry مجله نانو ایران و کسب بالاترین ضریب اثربخشی ایران در دو سال ۲۰۲۰ و ۲۰۲۱، اشکان غفوری با ترجمه کتاب نانوسیالات هیبریدی برای انتقال حرارت جابجایی و غلامرضا ابراهیم





با حضور دکتر علمایی:

## مرکز تحقیقاتی تخصصی محیط زیست دریایی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس افتتاح شد

### برگزاری بیش از ۵۰۰ برنامه فناورانه در راستای رویداد ملی گام دوم دانشگاه آزاد اسلامی کسب و کار

### دانشگاه پرورش نیروی انسانی است



علوم و تحقیقات ۲۵ برنامه، دانشگاه آزاد اسلامی استان یزد ۲۰ برنامه، دانشگاه آزاد اسلامی استان کرمان ۱۷ برنامه، دانشگاه آزاد اسلامی استان مازندران ۱۶ برنامه، دانشگاه آزاد اسلامی استان اردبیل ۱۵ برنامه، دانشگاه آزاد اسلامی استان های قزوین و هرمزگان ۱۲ برنامه، دانشگاه آزاد اسلامی استان چهارمحال و بختیاری ۱۱ برنامه و دانشگاه آزاد اسلامی استان کردستان ۱۰ برنامه در این عرصه حضور خواهند داشت.

دکتر بهزادی پور ادامه داد: همچنین دانشگاه آزاد اسلامی استان های زنجان و خراسان جنوبی با ۹ برنامه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد ۸ برنامه، دانشگاه آزاد اسلامی استان های سمنان و ایلام ۷ برنامه، دانشگاه آزاد اسلامی استان همدان ۶ برنامه، دانشگاه آزاد اسلامی استان های آذربایجان غربی، گلستان، لرستان، قم و کهگیلویه و بویراحمد ۵ برنامه، دانشگاه آزاد اسلامی استان های سیستان و بلوچستان، کرمانشاه و خراسان شمالی ۴ برنامه، دانشگاه آزاد اسلامی استان البرز و واحد الکترونیک ۳ برنامه و دانشگاه آزاد اسلامی استان بوشهر با ۲ برنامه فناورانه حضور فعالانه خواهند داشت.

مدیرکل سراهای نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی خاطرنشان کرد: پس از برگزاری برنامه های فناورانه در واحدهای دانشگاهی و از طریق سامانه رویداد، منتخبین به کمیته استارت آپ ها و شرکت ها ارسال جهت ارزیابی نهایی معرفی می شوند. مهلت برگزاری برنامه های فناورانه و ارسال مشخصات منتخبین نیز تا ۲۰ اسفند ماه سال جاری تمدید شده است.

دکتر قباد بهزادی پور مدیرکل سراهای نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی گفت: پس از ابلاغ دستورالعمل رویداد گام دوم دانشگاه در ابتدای دی ماه ۱۴۰۰، کمیته استارت آپ ها و شرکت ها متشکل از فعالان و مدیران حوزه فناوری در مراکز رشد و سراهای نوآوری، ذیل دبیرخانه مرکزی رویداد تشکیل شد. وی به تشریح وظایف اصلی کمیته استارت آپ ها پرداخت و تصریح کرد: اطلاع رسانی و پیگیری برگزاری برنامه های فناورانه در واحدهای دانشگاهی، ارزیابی ایده ها، استارت آپ ها و شرکت های فناور و خلاق معرفی شده از سوی واحدهای دانشگاهی، پیگیری تیم سازی و توانمند سازی استارت آپ ها و شرکت های منتخب جهت حضور در رویداد در چارچوب وظایف این کمیته تعریف می شود.

دکتر بهزادی پور اظهار داشت: تاکنون ۵۴۴ برنامه فناورانه در قالب های ایده آرا، چالش فناوری و استارت آپ و یکند در واحدهای دانشگاهی کشور برگزار شده و یا در روزهای پیش رو برگزار خواهد شد.

وی افزود: دانشگاه آزاد اسلامی استان مرکزی با ۵۵ برنامه، دانشگاه آزاد اسلامی استان فارس ۴۴ برنامه، دانشگاه آزاد اسلامی استان اصفهان ۳۹ برنامه، دانشگاه آزاد اسلامی استان تهران ۳۸ برنامه، دانشگاه آزاد اسلامی استان های آذربایجان شرقی و خوزستان ۳۶ برنامه، دانشگاه آزاد اسلامی استان گیلان ۳۵ برنامه، دانشگاه آزاد اسلامی استان خراسان رضوی ۳۴ برنامه، دانشگاه آزاد اسلامی استان واحد



باندگی، رشد و توسعه کشور به کار گرفته شود. وی افزود: واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی در سراسر کشور به عنوان اجزای یک شبکه به هم پیوسته باید در راستای رشد و توسعه کشور نقش آفرینی کنند. لازم به ذکر است دکتر علمایی و هیأت همراه در بدو ورود به دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس با حضور در مزار شهدای گمنام این واحد دانشگاهی، با آرمانهای شهدا تجدید میثاق کردند.

مرکز تحقیقاتی تخصصی محیط زیست دریایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس با حضور دکتر جواد علمائی معاون علوم، مهندسی و کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی افتتاح شد.

دکتر علمائی در مراسم افتتاح مرکز تحقیقاتی تخصصی محیط زیست دریایی واحد بندرعباس با ابراز خرسندی از روند رو به توسعه علم و پژوهش در دانشگاه آزاد اسلامی گفت: توانمندی های واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی باید به صورت هدفمند در راستای

## تدوین ۱۷۹ موضوع در عرصه نیازسنجی پژوهشی آموزه های مهدویت در دانشگاه آزاد اسلامی البرز



است. وی افزود: طرح مذکور در قالب طرح های پژوهشی، تألیف و تدوین کتاب و مقاله های پژوهشی، تدوین رساله ها و پایان نامه های دکتری و ارشد، کرسی های نظریه پردازی و کرسی های علمی تخصصی در سطح جامعه نخبگانی استان البرز اجرا می شود. اکبری خاطرنشان کرد: دبیرخانه مهدویت با اجرای این گونه فعالیت های علمی پژوهشی و فرهنگی می تواند گامی مؤثر در نهادینه کردن فرهنگ مهدویت و محقق شدن مسیر شکل گیری تمدن نوین اسلامی بردارد.

حجت الاسلام دکتر ابراهیم اکبری معاون فرهنگی و دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج و دبیر دبیرخانه مهدویت دانشگاه آزاد اسلامی استان البرز گفت: به منظور توسعه و ترویج دگرترین مهدویت و در راستای تبیین آموزه های مهدویت، دبیرخانه مهدویت دانشگاه آزاد اسلامی استان البرز طرح نیازسنجی پژوهشی آموزه مهدویت را در ۱۷۹ موضوع در ۱۴ سرفصل (آموزه مهدویت در قرآن و روایات، روانشناسی، ادبیات، رسانه، آینده پژوهی، مدیریت، اقتصاد، تمدن، ادیان، اخلاقی و تربیتی، کلامی، جامعه شناسی، سیاسی و مطالعات فرهنگی) تدوین کرده





دکتر طهرانچی در مراسم رونمایی از سامانه رویداد گام دوم دانشگاه:

## «رویداد گام دوم دانشگاه آزاد اسلامی» اراده دانشگاه برای امیدبخشی به جوان ایرانی است / «سرآمدی» و «پاسخگویی» جلوه جدید دانشگاه آزاد اسلامی است.

### دانشگاه برای امیدبخشی به جوان ایرانی را به معرض نمایش بگذارد

عضو هیأت امنای دانشگاه آزاد اسلامی تأکید کرد: ما در این دانشگاه باید دست به دست هم دهیم و اراده تحول داشته باشیم؛ چرا که دانشگاه آزاد اسلامی براساس سند تحول و تعالی می‌خواهد آینده را بسازد و رویداد گام دوم دانشگاه نیز می‌خواهد اراده دانشگاه برای امیدبخشی به جوان ایرانی و نگاشت کردن به گام دوم انقلاب اسلامی را به معرض نمایش بگذارد.

دکتر طهرانچی با اشاره به اهمیت رویداد ملی گام دوم دانشگاه آزاد اسلامی، گفت: تا ۳۰ اردیبهشت ۱۴۰۱ سازمان مرکزی دانشگاه در خدمت رویداد گام دوم است و هیچ اولویتی بالاتر و اساسی‌تر از توجه به برگزاری پرمعنا، پرمحتوا و واقعی این رویداد نیست. در این رویداد، همه ما دور هم جمع خواهیم شد تا طرحی نو دراندازیم.

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی با بیان اینکه به دنبال تحقق بند بند سند تحول و تعالی این دانشگاه هستیم، تأکید کرد: در «نظام‌نامه پیاده‌سازی سند تحول و تعالی دانشگاه آزاد اسلامی» که ابلاغ شده، برای تحقق هر ۳ محور راهبردی و ۱۰ بسته عملیاتی سند تحول و تعالی دانشگاه، برنامه‌هایی دیده شده است.

### یکی از مهم‌ترین بسته‌های کاری سند تحول و تعالی دانشگاه آزاد اسلامی، بسته فرهنگ سازمانی است

وی با اشاره به اینکه یکی از مهم‌ترین بسته‌های کاری سند تحول و تعالی دانشگاه آزاد اسلامی، بسته فرهنگ سازمانی است و باید فرهنگ سازمانی ما در چهل سالگی، وارد فرآیند تحول شود، اظهار داشت: خداوند در آیه «إِنَّ اللَّهَ لَا يُغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّىٰ يُغَيِّرُوا مَا بِأَنْفُسِهِمْ» خداوند حال قومی را تغییر نمی‌دهد تا آنان حال خود را تغییر دهند. در این فرهنگ سازمانی، باید کار مردم را سریع‌تر انجام دهیم، خدمات بهتر و مفیدتر ارائه کنیم و... رسماً اعلام می‌کنم که مقدمات فرآیند بدون نامه در سازمان مرکزی آغاز شده است. دکتر طهرانچی در پایان گفت: یکی دیگر از برنامه‌های ما در راستای تحول فرهنگ سازمانی، این است که ساختارهای عمیق را به ساختارهای بدون سلسله مراتب تبدیل خواهیم کرد. سازمان کارآمد و پایدار باید در عمل دیده شود که ان‌شاءالله این موضوع به زودی محقق خواهد شد.



کل نظام آموزش و تربیت در این بستر فعالیت می‌کند. این در حالی است که دانشگاه آزاد اسلامی علاوه بر توجه به آموزش و پرورش، به دنبال سرآمدی و پاسخگویی و تحول در کارآمدی و پایداری است که در این زمینه نیازمند خودسازی هستیم؛ همانطور که در بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی، خودسازی و جامعه‌پردازی مورد تأکید قرار گرفته تا بتوانیم به سمت تمدن‌سازی حرکت کنیم. عضو هیأت امنای دانشگاه آزاد اسلامی با تأکید بر لزوم بازگشت ساختارها، تصریح کرد: واقعیت این است که فضای آموزشی در دانشگاه، به سمت فضای کار دانشگاهی هجرت کرده و از محور تعلیم و تربیت دور شده است، بنابراین لازم است که در رکن اول، اساتید را به محیط آموزشی که همان محیط تربیتی است، بازگردانیم و همانطور که در بیانیه گام دوم انقلاب اشاره شده، باید به جامعه با نگاهی دقیق نگریست.

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی افزود: نگاشت دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم، دیوار ندارد، چرا که این دانشگاه محیط امید است نه ناامیدی. از این رو یکی از برنامه‌هایی که در سند تحول و تعالی مورد تأکید قرار گرفته، این است که از آموزش حافظه‌محور به آموزش و یاددهی توجه داشته باشیم، نه یادگیری. از این رو دانشگاه آزاد اسلامی مکلف به یاددهی و آموزش عمیق و کاربردی است.

### دانشگاه آزاد اسلامی به دنبال علمی است که فایده‌محور، بستر ساز اشتغال دانش بنیان و افزاینده اقبال اجتماعی باشد

دکتر طهرانچی با بیان اینکه دانشگاه آزاد اسلامی به دنبال علمی است که فایده‌محور، بستر ساز اشتغال دانش بنیان و افزاینده اقبال اجتماعی باشد، گفت: این مهم محقق نخواهد شد مگر آنکه بتوانیم جلوه سرآمدی و پاسخگویی را به مردم نشان دهیم، بنابراین مهم است که برداشت مردم از دانشگاه آزاد اسلامی چیست و چگونه با ما تعامل می‌کنند. وی با تأکید بر اینکه رویداد گام دوم دانشگاه آزاد اسلامی گذشته‌محور نیست و به آینده نگاه می‌کند، اظهار داشت: در این رویداد، قرار نیست که بگوییم چه تعداد فارغ‌التحصیل، چند رشته، چند دانشجو و... داریم، بلکه می‌خواهیم بگوییم قصد داریم برای جوانان ایرانی چه کنیم که رفاه و مسیر آینده خود را در آن سوی مرزها دنبال نکنند. ایران اسلامی همان گونه که در بیانیه گام دوم بدان اشاره شده، دارای منابع عظیم و فرصت‌های مادی بی‌ظیری است. جالب است که برخی از جوانان ایرانی با نادیده گرفتن منابع و فرصت‌های کشور، به دنبال مهاجرت به کشورهای اسکاندیناوی هستند. این ایراد دانشگاه است که نتوانسته بستر تحول را ایجاد کند.

### رویداد گام دوم دانشگاه آزاد اسلامی می‌خواهد اراده

خود را ادامه دهد و به تعداد مقالات، محققان و ساختمان‌های خود تکیه کند، همان تفاخر است. عضو هیأت امنای دانشگاه آزاد اسلامی با تأکید بر اینکه لازم است در چهل سالگی یک بازنگری اساسی داشته و خود را به مبدأ و مقصد نزدیک کنیم، گفت: این نگاهی است که مقام معظم رهبری در بیانیه گام دوم برای انقلاب اسلامی ترسیم فرمودند. اساس بیانیه دوم، قدردانی از نعمت‌های الهی و مردم و توجه به جوانان به عنوان ذریه‌های کشور است و نشان می‌دهد که این بیانیه حاصل یک ذهن عجبین شده با قرآن کریم است. وی خاطر نشان کرد: بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی از سیر خلق نعمت‌هایی که خداوند به کشور و سرزمین ما داده، شروع می‌شود و برای آینده چارچوب داده و طلب دعا می‌کند. این نگاه مهمی است که نباید مورد غفلت قرار گیرد. گام دوم دانشگاه آزاد اسلامی نیز دارای یک چارچوب مشخص، تحولی و آینده‌نگر است.

### دانشگاه آزاد اسلامی در نگاه جدید خود براساس سه محور «تربیت قوه عاقله و توسعه‌دهنده فضای انقلابی»، «تبدیل شدن به دانشگاه «سرآمد و پاسخگو» و «کارآمد و پایدار» حرکت می‌کند

دکتر طهرانچی با بیان اینکه لازم است بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی را جدی گرفت و ساده از کنار آن عبور نکرد، گفت: همانطور که در این بیانیه آمده، رهبر معظم انقلاب نعمت‌های گام اول را برمی‌شمارند و در آن به میلیون‌ها تحصیل‌کرده و هزاران واحد دانشگاهی اشاره می‌کنند که دانشگاه آزاد اسلامی نیز در آن دیده شده است. رهبر معظم انقلاب در بیانیه گام دوم انقلاب، به اهمیت علم و پژوهش، معنویت، اقتصاد و... تأکید کرده و جوانان را محور تحول معرفی می‌کنند.

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی تصریح کرد: سؤالی که از دستگاه‌های مولود انقلاب و دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم باید پرسید، این است که قصد انجام چه کاری را دارند؟ آیا می‌خواهند همان خط زینت و تفاخر را ادامه دهند یا نگاشت دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم دارای برنامه است؟ دانشگاه آزاد اسلامی در نگاه جدید خود براساس سه محور «تربیت قوه عاقله و توسعه‌دهنده فضای انقلابی»، «تبدیل شدن به دانشگاه «سرآمد و پاسخگو» و «کارآمد و پایدار» حرکت خواهد کرد.

### سرآمدی و پاسخگویی جلوه و مظهر جدید دانشگاه آزاد اسلامی است

وی با بیان اینکه سرآمدی و پاسخگویی جلوه و مظهر جدید دانشگاه آزاد اسلامی است، گفت: پایه اول دانشگاه، توجه به تعلیم و تأدب که همان آموزش و پرورش است که

دکتر محمد مهدی طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی در جلسه هماهنگی برگزاری مراسم چهلمین سالگرد تأسیس دانشگاه آزاد اسلامی و رویداد گام دوم دانشگاه آزاد اسلامی که در سالن شهید مطهری سازمان مرکزی برگزار شد، با بیان اینکه چهل سالگی سن حساس و نقطه عطف زندگی است، اظهار داشت: دانشگاه آزاد اسلامی مولود انقلاب اسلامی است و به برکت انقلاب و با حمایت مردم، پا به عرصه وجود نهاد. روزهای اول تأسیس دانشگاه دوران سختی بود و پس از آن نیز دانشگاه توانست دوران شکل‌گیری را پشت سر بگذارد و اکنون نیز به سن چهل سالگی رسیده است.

دکتر طهرانچی خاطر نشان کرد: براساس آیه ۱۵ سوره احقاف، فرزندان دانشگاه آزاد اسلامی جوانانی هستند که در این دانشگاه برای فردای خود تربیت می‌شوند و ما هنگامی که به چهل سالگی رسیدیم، خداوند را شاکریم بر نعمتی که به ما و انقلاب اسلامی و مردم خوب ما داده و از او می‌خواهیم که ما را به سمت عملی که رضای اوست، هدایت کند. رئیس دانشگاه آزاد اسلامی ادامه داد: سؤالی که مطرح می‌شود، این است که چه عملی در دانشگاه موجب رضای حق تعالی است و در چهل سالگی دانشگاه باید آماده چه فعلی باشیم که مورد رضای او باشد. آیا ادامه مسیر قبل می‌تواند رضایت خداوند را تأمین کند یا اینکه برای جلب رضایت خدا باید امید، نشاط و خلاقیت در جوان ایرانی بیافرینیم؟ پاسخ این است که باید بستر ساز اشتغال دانش بنیان شویم تا از این طریق اصلاح اجتماع را رقم بزنیم و ناامیدی و عوامل سرخوردگی جوان ایرانی را برطرف کنیم و از خدا می‌خواهیم که توفیق دهد تا جوان ایرانی را به نحوی که شایسته اوست، تربیت کنیم. این دعا طلب صرف نیست، بلکه بیانیه حرکت است. دکتر طهرانچی با بیان اینکه دعا به ما می‌گوید که چگونه فکر کنیم، تصریح کرد: نباید یادمان برود که دانشگاه آزاد اسلامی چگونه به وجود آمده است. نباید فراموش کنیم که دانشگاه آزاد اسلامی چه شهدایی را تقدیم انقلاب کرده و بیش از ۶۰ دانشجوی این دانشگاه در دفاع از حرم اهل بیت (ع) شهید شده‌اند.

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی با بیان اینکه احسان به پدر و مادر در آیه ۱۵ سوره احقاف به این معناست که نباید بی‌تفاوت از کنار مردم و آینده جوانان گذشت، گفت: «أَصْلِحْ لِي فِي ذُرِّيَّتِي» که در این آیه آمده، یعنی طوری رفتار کنیم که نسلی که از دانشگاه فارغ‌التحصیل می‌شود، آنطور که خداوند شایسته می‌داند، تربیت شده باشد. این ممکن نیست مگر اینکه به سمت خدا بازگردیم؛ چرا که این توفیق با الگو گرفتن از مکتب‌های دیگر حاصل نمی‌شود: «إِنِّي تُبْتُ إِلَيْكَ وَإِنِّي مِنَ الْمُسْلِمِينَ».

دکتر طهرانچی ادامه داد: چهل سالگی مهم است، چرا که دوران تثبیت و به خود آمدن است؛ نه دوران زینت و تفاخر، بنابراین اگر دانشگاه آزاد اسلامی بخواند مسیر گذشته



با حضور دکتر طهرانچی :

## سایت و سامانه «رویداد ملی گام دوم دانشگاه آزاد اسلامی» رونمایی شد

### دکتر دهقانی فیروزآبادی: «رویداد گام دوم دانشگاه آزاد اسلامی» نقطه شروع حرکت به سمت دانشگاه اسلامی است



دکتر روح‌الله دهقانی فیروزآبادی معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی در جلسه هماهنگی برگزاری مراسم چهارمین سالگرد تأسیس دانشگاه آزاد اسلامی و رویداد گام دوم دانشگاه آزاد اسلامی که برگزار شد، گفت: دانشگاه آزاد اسلامی به عنوان یک دانشگاه مولود انقلاب اسلامی، ۴۰ سال پیش و زمانی که نیاز به پرورش نیروی انسانی برای حاکمیت موج می زد، با تدبیر بزرگان انقلاب اسلامی و فرمان امام خمینی (ره) تأسیس شد.

وی ادامه داد: در آن زمان علیرغم اینکه حاکمیت به نیروی کار با تحصیلات آکادمیک نیاز داشت، تعداد دانشگاه های کشور کم بود و مردم نیز مشتاق ادامه تحصیل بودند. بر این اساس، بازاری ایجاد شد تا مردم سرمایه گذاری کرده و دانشگاه آزاد اسلامی را به عنوان یک دانشگاه خصوصی ایجاد کنند. این دانشگاه بسیار موفق ظاهر شد و به دنبال تأسیس واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی در شهرهای کشور، رونق و آبادانی و فرهنگ توسعه پیدا کرد.

دکتر دهقانی فیروزآبادی با بیان اینکه در آن زمان دانشگاه ها به عنوان دانشگاه نسل اول، نیروی انسانی با تحصیلات دانشگاهی پرورش می دادند، گفت: پس از آن دوره، دوران سازندگی شروع شد که صرفاً پرورش نیروی انسانی با تحصیلات دانشگاهی کفایت نمی کرد، بلکه به نیروی جدید محقق و پژوهشگر نیاز بود و دانشگاه وارد نسل دوم خود شد. در این دوره، وظیفه دانشگاه، توسعه پژوهش و ساختارهای پژوهشی در کشور بود.

معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی با بیان اینکه رویداد گام دوم دانشگاه آزاد اسلامی با سه شعار اصلی «هزار گروه پژوهشی و زیرساخت»، «هزار ایده و استارت آپ» و «هزار شرکت فناور و خلاق» و با توجه به سند تحول و تعالی دانشگاه آزاد اسلامی برگزار خواهد شد، گفت: برگزاری این رویداد، نقطه شروع حرکت دانشگاه به سمت دانشگاه اسلامی است.

دکتر دهقانی فیروزآبادی در پایان خاطر نشان کرد: رویداد گام دوم باید توسط واحدهای دانشگاهی جدی گرفته شود؛ چرا که هدف این رویداد شناساندن دانشگاه به حاکمیت مردم و صنعت، شناساندن دانشگاه به خود دانشگاهیان دانشگاه آزاد اسلامی و در نهایت انجام بهم رسانی های مفید از جمله انعقاد تفاهم نامه های گوناگون خواهد بود.

دکتر دهقانی فیروزآبادی با بیان اینکه در آن زمان دانشگاه ها به عنوان دانشگاه نسل اول، نیروی انسانی با تحصیلات دانشگاهی پرورش می دادند، گفت: پس از آن دوره، دوران سازندگی شروع شد که صرفاً پرورش نیروی انسانی با تحصیلات دانشگاهی کفایت نمی کرد، بلکه به نیروی جدید محقق و پژوهشگر نیاز بود و دانشگاه وارد نسل دوم خود شد. در این دوره، وظیفه دانشگاه، توسعه پژوهش و ساختارهای پژوهشی در کشور بود.

معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی خاطر نشان کرد: پس از این دو دوره، اکنون در شرایطی هستیم که مردم به یقین رسیده اند که تحصیلات دانشگاهی مساوی با پیدا کردن شغل نیست. در این دوران، دانشگاه در حال از دست دادن کارکرد خود است و در نتیجه باید وارد نسل سوم شود؛ یعنی نیروی انسانی کارآفرین تربیت کند. در واقع دانشگاه در نسل اول و دوم نیرو برای دیگران تربیت می کرد، اما در نسل های سوم، چهارم و پنجم انسان تربیت می کند که بتواند کارآفرین باشد.

وی با تأکید بر اینکه انتظار مردم از دانشگاه روحانی گفت: در این رویداد جمعاً ۵۲ نفر ثبت نام کرده اند که ۲۶ نفر در بخش بیوالکترونیک، ۱۴ نفر در بخش بیومکانیک و ۱۲ نفر در بخش بیومواد هستند.

وی افزود: در این رویداد به منظور آشنایی دانشجویان با مباحث ایده پردازی و بیناری با عنوان «چگونه کارآفرین شویم» برگزار شد. همچنین جهت معرفی فرصت های شغلی در گرایش های مختلف تجهیزات پزشکی سه وینار با حضور متخصصان این حوزه ها برگزار شد.

مدیر مرکز رشد ساخت تجهیزات پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد گفت: در حال حاضر جلسات منتورینگ با حضور مشاوران حوزه کسب و کار با دانشجویان در حال برگزاری است و در مرحله نهایی پس از تکمیل بوم ناب و تیم کاری با یکدیگر

به رقابت خواهند پرداخت و ایده های برتر علاوه بر تقدیر در واحد دانشگاهی جهت شرکت در رویداد ملی گام دوم دانشگاه آزاد اسلامی معرفی خواهند شد.

روحانی یاد آور شد: علاوه بر برگزاری رویدادهای فوق، رویداد ایده آرا نیز با عنوان «سلام» در حال برگزاری است که تاکنون ۱۴ ایده در این حوزه دریافت شده است.

عضو هیأت علمی و مدیر مرکز رشد ساخت تجهیزات پزشکی واحد نجف آباد، مهم ترین دستاورد رویداد ملی گام دوم را ایجاد فرهنگ کارآفرینی در زیست بوم فناوری کشور دانست و افزود: توسعه پایدار در حوزه کارآفرینی زمانی اتفاق می افتد که به صورت فرهنگ درآمده و از این جهت برگزاری این رویداد بسیار حائز اهمیت است.



دانشگاه آزاد اسلامی مصادف با چهارمین سال تأسیس در ۳۱ اردیبهشت ۱۴۰۱، وارد گام دوم خود می شود که به همین مناسبت رویدادی با نام «گام دوم دانشگاه آزاد اسلامی» برگزار خواهد شد.

محوریت این رویداد مهم، ارائه برنامه های دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم، معرفی دستاوردهای فناورانه و نوآورانه دانشگاه و پرداختن به نیاز مردم است.

در این رویداد، علاوه بر ارائه دستاوردهای فناورانه و نوآورانه دانشگاه آزاد اسلامی، برنامه تحول و تعالی، اسناد آمایش استان ها، تحولات و مسیر آینده دانشگاه ارائه می شود. شعار این رویداد بزرگ، «هزار گروه پژوهشی و زیرساخت، هزار ایده و استارت آپ، هزار شرکت فناور و خلاق» است.

جلسه هماهنگی برگزاری مراسم چهارمین سالگرد تأسیس دانشگاه آزاد اسلامی و رویداد گام دوم دانشگاه آزاد اسلامی با حضور دکتر محمدمهدی طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی با حضور معاونان، روسای مراکز و مدیران کل سازمان مرکزی و حضور مجازی روسای استان ها و واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی در سالن شهید مطهری برگزار شد.

در حاشیه این مراسم، آیین رونمایی از سایت و سامانه رویداد ملی گام دوم در چهارمین سالگرد تأسیس دانشگاه آزاد اسلامی با حضور دکتر طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی برگزار شد.

سایت و سامانه رویداد ملی گام دوم در چهارمین سالگرد تأسیس دانشگاه آزاد اسلامی به آدرس [www.azadtech.iau.ir](http://www.azadtech.iau.ir) در دسترس مخاطبان قرار دارد.

در راستای رویداد ملی گام دوم:

## سه رویداد کارآفرینی استارت آپ و یکند در دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد برگزار شد



از ایده های فناورانه در حوزه تجهیزات پزشکی است.

احسان روحانی مدیر مرکز رشد ساخت تجهیزات پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد از برگزاری سه رویداد کارآفرینی استارت آپ و یکند در حوزه های بیومکانیک، بیومواد و بیوالکترونیک در این واحد دانشگاهی خبر داد و گفت: هدف از برگزاری این رویدادها که

با عنوان فن تپ (فناوری های نوین تجهیزات پزشکی) معرفی شده است، جذب و حمایت



## راه اندازی دبیرخانه کنسرسیوم هوش مصنوعی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

دکتر ضرغامی:

چالش ملی تجهیزات و ماشین آلات کشاورزی در دانشگاه آزاد اسلامی اراک برگزار می شود



ملی با مرکزیت دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک چالش ملی تجهیزات و ماشین آلات کشاورزی برگزار شود. در این چالش ایده ها و طرح ها از سوی واحدهای دانشگاهی جمع آوری خواهد شد و پس از داوری، شرکت ها و سرمایه گذاران برای ساخت و تولید محصول اقدام خواهند کرد.

قائم مقام معاونت تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی اظهار داشت: دانشگاه آزاد اسلامی در بخش داوری و آموزش فناورانه از ظرفیت شرکت کمباین سازی اراک استفاده خواهد کرد. به این وسیله صنعت به صورت مستقیم علاوه بر سرمایه گذاری برای تولید محصول، درگیر داوری و ارزیابی طرح ها خواهد شد تا این ارتباط تنگاتنگ و کاملاً مؤثر به سوی ساخت محصولات فناورانه و نوآورانه در ماشین آلات کشاورزی بیانجامد.

دکتر وحید ضرغامی قائم مقام معاونت تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی از شرکت کمباین سازی اراک بازدید کرد.

دکتر ضرغامی در این بازدید با اشاره به اهمیت ارتباط میان صنعت و دانشگاه گفت: دانشگاه آزاد اسلامی در راستای رسالت اجتماعی خود، به دنبال حل مسائل کشور است. این مسائل در بخش های مختلفی وجود دارد. صنعت و اقتصاد از جمله بخش هایی است که به عنوان زیرساخت بسیاری از

فعالیت ها باید مورد توجه قرار گیرد. وی افزود: در بازدید از شرکت کمباین سازی اراک که تولید تجهیزات و ماشین آلات کشاورزی را در دستور کار دارد، ایده حضور عملیاتی دانشگاه در طراحی و ساخت قطعات و حتی ماشین آلات جدید کشاورزی مطرح شد. توافق شد تا طی یک فراخوان



آزمایشگاه های تحقیقاتی مجهز، گوشه ای از امکانات دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد در ارتباط با برنامه ها و استراتژی هوش مصنوعی است. وی اظهار داشت: تأسیس دبیرخانه کنسرسیوم هوش مصنوعی در دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، می تواند سرآغاز بسیاری از همکاری های بین مراکز و واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی باشد تا در این حین، هدف اصلی، یعنی انجام پروژه های مرتبط در راستای گام دوم انقلاب، محقق شود.

بهرنگ برکتین عضو هیأت علمی و رئیس دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد گفت: این دانشگاه به واسطه امکانات سخت افزاری و نرم افزاری منحصر به فردی که در اختیار دارد، می تواند در پیشبرد برنامه هوش مصنوعی در کشور نقش به سزایی داشته باشد.

برکتین افزود: وجود دانشکده مهندسی کامپیوتر مصوب وزارت علوم، حضور کادر هیأت علمی متخصص و با تجربه در بسیاری از زیر شاخه های علم هوش مصنوعی، مراکز تحقیقاتی مجهز مرتبط با هوش مصنوعی و

## مرکز نوآوری ربایک در دانشگاه آزاد اسلامی استان یزد افتتاح می شود



وی اظهار داشت: بزرگترین شبکه آزمایشگاهی و زیرساختی استان یزد مربوط به دانشگاه آزاد اسلامی است که در خدمت توسعه علم و دانش و پیشرفت کشور است. دانشگاه آزاد اسلامی یک دانشگاه مأموریت گراست که با نگاه حل مسائل جامعه پیش می رود. رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان یزد از افتتاح مرکز نوآوری ربایک خبر داد و گفت: این دانشگاه مرکز نوآوری پوشاک و نساجی و اتوماسیون اداری دارد که بزودی مرکز نوآوری ربایک در دانشگاه آزاد اسلامی استان یزد افتتاح خواهد شد. مرکز نوآوری ربایک دانشجویان را در حوزه مهارت تقویت می کند.

دکتر محمدرضا دهقانی اشکذری رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان یزد با دکتر دشتی رحمت آبادی رئیس شورای اسلامی شهر یزد دیدار و گفت و گو کرد.

دکتر دهقانی اشکذری در این دیدار گفت: دانشگاه آزاد اسلامی مولود انقلاب اسلامی و برگرفته از مشارکت مردم است و در راستای اهداف انقلاب اسلامی و خدمت به مردم فعالیت می کند. دانشگاه آزاد اسلامی استان یزد دارای بیش از ۱۶ هزار و ۵۰۰ دانشجو، بیش از ۳۵۰ نفر عضو هیأت علمی، قریب به ۷۰۰ نفر کارمند و ۵۰۰ نفر حق التدریس دارد که بزرگترین شبکه انسانی دانشگاهی را در استان رقم زده است.

دکتر دهقانی فیروزآبادی خبر داد

## حمایت ۸۰۰ میلیارد ریالی از برگزیدگان رویداد ملی گام دوم دانشگاه آزاد اسلامی

معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی اظهار داشت: در رویداد ملی گام دوم دانشگاه تیم های برتر و برگزیده از واحدهای مختلف وارد آن می شوند تا در سه روز عظمت علمی، پژوهشی و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی را برای عموم به نمایش بگذارند. از سوی دیگر، بخش های مختلف دانشگاه آزاد اسلامی نیز در یک مکان مشخص با ظرفیت های دانشگاه آزاد اسلامی به صورت عینی آشنا شوند.

معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی خاطر نشان کرد: کار اصلی دانشگاه آزاد اسلامی در حوزه فناوری و نوآوری، بعد از رویداد آغاز خواهد شد. چرا که در رویداد با شرکت ها، نهادهای دولتی، حاکمیتی و سرمایه گذاران و دانشگاه ها و ... تفاهم نامه و قراردادهای متنوعی بسته خواهد شد و بعد از رویداد باید برای عملیاتی شدن، اقدام لازم صورت گیرد. با توجه به ظرفیت

دکتر روح الله دهقانی فیروزآبادی معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی با اشاره به برگزاری رویداد ملی گام دوم دانشگاه آزاد اسلامی در خرداد ماه سال آینده، گفت: این رویداد از لحاظ وسعت، تعداد شرکت ها و فناوران و دستاوردهایی که به دنبال خواهد داشت، در سطح دانشگاهی و فناورانه کم نظیر است. برای برگزاری این رویداد مهم ملی و علمی، اقدامات متعددی در دستور کار قرار گرفته که توسط بخش های مختلف دانشگاه آزاد اسلامی و واحدهای تابعه در حال انجام است.

وی افزود: تاکنون بیش از ۳۵۰ رویداد و برنامه در واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی برگزار شده یا در روزهای آینده برگزار خواهد شد. این برنامه ها در راستای رویداد ملی گام دوم در واحدها برنامه ریزی شده اند و خروجی آن معرفی ایده ها، محصولات، فناوران و شرکت های برتر به رویداد اصلی است.



## بر اساس رتبه بندی تایمز : دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد در بین برترین دانشگاه‌های ایران و جهان قرار گرفت



مهدی رفیعی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد با اعلام این خبر گفت: نسخه ۲۰۲۲ رتبه بندی برترین دانشگاه‌های جهان از سوی نظام رتبه بندی معتبر تایمز انگلستان منتشر شد و بر اساس این رتبه بندی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد به عنوان تنها نماینده دانشگاه آزاد اسلامی در بین برترین دانشگاه‌های ایران و جهان قرار گرفت. رفیعی خاطر نشان کرد: رتبه بندی تایمز یکی از مشهورترین نظام‌های رتبه‌بندی بین‌المللی است که هر سال دانشگاه‌های جوان دنیا با قدمت کمتر از ۵۰ سال را بر اساس ۱۳ شاخص بررسی و برترین‌ها را اعلام می‌کند. در ویرایش ۲۰۲۲ این رتبه بندی، ۳۷ دانشگاه ایرانی در جمع ۵۳۹ دانشگاه برتر دنیا قرار گرفته‌اند که دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد یکی از این دانشگاه‌هاست. وی اظهار داشت: در جمع ۳۷ دانشگاهی که از ایران حائز شرایط لازم برای شرکت در رتبه بندی تایمز شده‌اند، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد در اولین حضور خود در این رتبه بندی، رتبه ۱۳۶ جهانی و رتبه پنجم کشوری را از آن خود کرد. همچنین در معیار استنادات با امتیاز ۳/۹۸ در جایگاه دوم ایران قرار گرفت.

رفیعی افزود: نظام رتبه بندی دانشگاه‌های جوان تایمز، دانشگاه‌های با قدمت ۵۰ سال را بر اساس ۱۳ شاخص در قالب پنج معیار کلی آموزش با وزن ۳۰ درصد، پژوهش با وزن ۳۰ درصد، استنادات با وزن ۳۰ درصد، وجهه بین‌المللی با وزن ۵/۷ درصد و ارتباط با صنعت با وزن ۵/۲ درصد مورد ارزیابی قرار می‌دهد. معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد تصریح کرد: برای شرکت در نظام رتبه بندی دانشگاه‌های جوان لازم است دانشگاه‌ها دارای چند مشخصه باشند که این مشخصه‌ها عبارتند از انتشار بیش از ۱۰۰۰ مقاله علمی در ۵ سال گذشته با حداقل ۱۵۰ مقاله در سال، پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی و عدم تمرکز انتشارات علمی روی یک موضوع خاص و محدود، براین اساس تنها دانشگاه‌هایی که مشخصات مذکور را دارا باشند، شرایط لازم برای احراز رتبه را خواهند داشت. لازم به ذکر است در تبه بندی تایمز از سه منبع اطلاعاتی شامل اطلاعات حاصل از نظرسنجی، اطلاعات ارائه شده از سوی دانشگاه‌ها و اطلاعات پژوهشی دانشگاه‌ها در پایگاه استنادی اسکوپوس جهت محاسبه شاخص‌ها بهره گرفته شده است.



های دانشگاه آزاد اسلامی، برآورد می‌شود که صدها تفاهم‌نامه و قرارداد در رویداد ملی گام دوم منعقد و امضا شود.

دکتر دهقانی فیروزآبادی با اشاره به فعالیت‌های واحدهای دانشگاهی گفت: در راستای برگزاری رویداد ملی گام دوم، واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی با انگیزه و پشتکار وارد گام شده‌اند و برخی از آنها تا به امروز برنامه‌های خوبی برگزار کرده‌اند.

رویداد ملی گام دوم دانشگاه که دارای طرح، ایده، محصول و قابلیت مناسب برای سرمایه‌گذاری هستند، حمایت شود. از این ۸۰ میلیارد تومان، ۴۰ میلیارد به صورت سرمایه‌گذاری و ۴۰ میلیارد تومان نیز به صورت تسهیلات پرداخت خواهد شد. معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی در پایان افزود: با اعلام برگزاری رویداد ملی گام دوم در سال آینده، شور و هیجان گسترده‌ای در دانشگاه آزاد اسلامی و استان‌ها ایجاد شده تا بتواند یکی از باکیفیت‌ترین و بزرگترین رویدادهای فناوری را در ایران برگزار کنند. دانشگاه آزاد اسلامی در سال‌های اخیر نشان داده که قابلیت‌ها و ظرفیت‌های کم نظیری دارد و کسب رتبه‌های برتر در مسابقات علمی، پژوهشی و فناوری در رقابت‌های مختلف علمی این مهم را به اثبات رسانده است. براین اساس مقرر شد دانشگاه آزاد اسلامی خود متولی برگزاری یک رویداد بزرگ ملی در حوزه فناوری باشد و برنامه داریم تا رویداد ملی گام دوم که سال آینده همزمان با چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد است، همه ساله برگزار شود.

واحدهایی مانند اصفهان، علوم تحقیقات، مازنداران، خوزستان، تهران، کرمان، تبریز و اردبیل، خراسان رضوی، چهارمحال بختیاری و گیلان بیشترین استارت‌آپ و یکپارچه‌سازی آرا و چالش فناوری را برگزار و نتایج را برای معاونت ارسال کرده‌اند. واحدهای دیگر دانشگاه آزاد اسلامی نیز در حال برنامه‌ریزی یا اجرای برنامه‌ها هستند و امیدوارم تا پایان سال جاری نتایج نهایی احصا و اعلام شود. وی افزود: حاصل تمامی برنامه‌ها، معرفی هزار گروه پژوهشی و زیرساخت، هزار ایده و استارت‌آپ و هزار شرکت فناور و خلاق است. برای ایجاد انگیزه و شتاب در اقدامات، مجموعاً ۷ میلیارد تومان جایزه نقدی در نظر گرفته شده تا به استان‌ها و واحدها بر اساس تعداد برنامه‌هایی که اجرا کرده‌اند، پرداخت شود. به استانی که بیشترین برنامه و پیش رویداد برگزار کرده باشد، سهم بیشتری از ۷ میلیارد تومان اختصاص خواهد یافت. دکتر دهقانی فیروزآبادی با اشاره به حمایت‌هایی که برای رویداد ملی گام دوم در نظر گرفته شده، تصریح کرد: برنامه‌ریزی شده تا ۸۰ میلیارد تومان از شرکت‌ها، گروه‌های پژوهشی، هسته‌ها، و فناوران حاضر در

## در سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی صورت گرفت دیدار رئیس فدراسیون فوتبال با دکتر طهرانچی / توافق جهت تأسیس دفتر مشترک «فوتبال دانش‌بنیان»



دکتر محمد مهدی طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی و دکتر شهاب‌الدین عزیززی خادم رئیس فدراسیون فوتبال در آستانه دهه مبارک فجر انقلاب اسلامی، به منظور ایجاد همکاری‌های فی‌مابین در جهت استفاده علمی از ظرفیت‌های رشته ورزشی فوتبال به عنوان یک پدیده ورزشی، اجتماعی و فرهنگی و امکانات موجود در دانشگاه آزاد

دانشگاه آزاد اسلامی مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. به موجب توافق به عمل آمده، مقرر شد کارگروهی به منظور بررسی امکان استفاده متقابل از ظرفیت‌های طرفین با هدف ارتقاء سطح فوتبال کشور با توجه به فراگیر بودن آن و با در نظر گرفتن جنبه‌های علمی و مهارتی، تشکیل شود تا کارشناسان دانشگاه آزاد اسلامی و فدراسیون فوتبال با هماهنگی و تبادل نظر، امکان همکاری در داخل یا خارج از کشور را مطالعه و زمینه عملی شدن آن را فراهم کنند.

اسلامی، دیدار و گفت‌وگو کردند. در این دیدار که در سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی برگزار شد، طرفین برای تأسیس دفتر مشترک با عنوان «فوتبال دانش‌بنیان» موافقت کردند.

بر اساس توافق صورت گرفته، ایجاد دفتر مشترک «فوتبال دانش‌بنیان»، امکان برنامه‌ریزی‌های مؤثرتری را با استفاده از ظرفیت‌های علمی و پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی فراهم خواهد کرد.

همچنین در این جلسه، امکان ایجاد دانشکده و مدارس عالی حرفه‌ای فوتبال در تهران و سایر استان‌ها با همکاری فدراسیون فوتبال و





### مقاله عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج در مجله معتبر منتشر شد



مقاله دکتر عباس خسته عضو هیأت علمی گروه مدیریت دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج با عنوان «Social innovation based on collaboration between government and non-governmental organizations in COVID-19 crisis: evidence from Iran» در مجله معتبر Infectious Diseases of Poverty با JCR Q1 و ضریب تاثیر ۴/۵۲ در نشریات مجموعه Springer Nature BMC پذیرفته و در Volume ۱۱, No ۱۳, ۲۰۲۲ مجله مذکور منتشر شد. اطلاع رسانی به موقع و تشخیص مخاطرات در بحران ها می تواند جان انسان های در معرض خطر را در شرایط اضطراری به شرط اعمال مداخلات مؤثر، سریع و هماهنگ نجات بخشد. در این زمینه بهترین و مؤثرترین راه، جلب مشارکت اجتماعی از طریق ترکیب جدید ایده ها و اشکال متفاوت همکاری و ایجاد رویکرد کاملاً جدید به یک مسأله اجتماعی است که به آن «نوآوری اجتماعی» اطلاق می شود. در این مقاله که با همکاری مهران معینان دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات و مازیار قاضوی دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین تهیه شده، ابعاد نوآوری اجتماعی بر مبنای همکاری بین سازمان های مردم نهاد و دولت ایران در راستای کنترل بحران و مقابله با پیدای کویید-۱۹ مورد بررسی و شناسایی قرار گرفته است.

با حضور دکتر طهرانچی و مدیرعامل همراه اول

## تفاهم نامه همکاری علمی و پژوهشی بین دانشگاه آزاد اسلامی و شرکت ارتباطات سیار ایران به امضا رسید



شتابنده های تخصصی و تقویت شبکه سازی در حوزه فناوری، حمایت از پایان نامه های مقاطع تحصیلات تکمیلی و دوره های پسادکتری در راستای مسائل تحقیقاتی همراه اول، استفاده از فضای دانشگاه جهت نصب دکل های BTS و... به امضا رسیده است. پشتیبانی از اجرای سمینارها، کنفرانس ها، نمایشگاه ها، فن بازارها و کارگاه های تخصصی و علمی طرفین، همکاری با صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه در راستای حمایت از

تفاهم نامه همکاری بین دانشگاه آزاد اسلامی و شرکت ارتباطات سیار ایران (همراه اول) در راستای تعاملات علمی و پژوهشی و تحقق اهداف کارآفرینی در ارتباط دانشگاه با صنعت به امضای دکتر محمد مهدی طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی و دکتر مهدی اخوان بهابادی مدیرعامل شرکت ارتباطات سیار ایران (همراه اول) رسید. در این تفاهم نامه بر هم افزایی علمی و اجرایی، استفاده از سرویس ها و خدمات سازمانی همراه اول و تبادل تجارب و اطلاعات نیز تاکید شده است.

این تفاهم نامه در چارچوب بهره برداری بهینه و هدمند از امکانات و توانمندی های علمی و تخصصی موجود در دانشگاه آزاد اسلامی با توجه به جایگاه و رتبه علمی این دانشگاه در تثبیت، تعمیق و توسعه اهداف علمی انقلاب اسلامی و همچنین با عنایت به توانمندی های شرکت همراه اول و برخورداری از پشتوانه فنی و تخصصی در زمینه های متنوع فناوری ارتباطات و اطلاعات، به منظور رشد و توسعه علم و فناوری در جهت بومی سازی و نوآوری در صنعت ICT و حرکت در راستای تحقق شبکه ملی اطلاعات با تمرکز بر ایجاد پلتفرم های آموزشی و به کارگیری فناوری های پیشرفته، منعقد شد.

پروژه های مورد تایید طرفین، همکاری با پارک علم و فناوری و مراکز رشد دانشگاه در راستای تجاری سازی محصولات فناورانه و اجرای طرح های کلان ملی مورد تایید طرفین از جمله دیگر اهداف انعقاد این تفاهم نامه است.

پیش از امضای این تفاهم نامه، دکتر طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی به همراه دکتر اخوان بهابادی مدیرعامل شرکت ارتباطات سیار ایران (همراه اول) از مرکز مانیورینگ خدمات دیجیتال پایه همراه اول بازدید و در جریان فعالیت های این شرکت در حوزه دیجیتال و فضای مجازی قرار گرفت.

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی در حاشیه این بازدید از راه اندازی سرای نوآوری صنایع خلاق دانشگاه آزاد اسلامی همزمان با ۲۲ بهمن سالروز پیروزی انقلاب اسلامی خیر داد و گفت: شرکت همراه اول با ظرفیت و توانمندی هایی که دارد، می تواند در

حجت الاسلام والمسلمین رستمی:

## دانشگاه آزاد اسلامی در حوزه اجرای «سند دانشگاه اسلامی» پیشرو است / انضباط بخشی مالی و ساماندهی آموزشی و پژوهشی در دانشگاه آزاد اسلامی به ثمر رسیده است



نشست مشترک هیأت رئیسه دانشگاه آزاد اسلامی و نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه ها با حضور دکتر محمد مهدی طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی و حجت الاسلام والمسلمین دکتر مصطفی رستمی رئیس نهاد نمایندگی مقام معظم

بزرگوار اشاره کرد و گفت: در این حدیث شریف آمده که «شیعیان اهل محاسبه هستند و هر روز اعمال خود را حسابرسی کرده و براساس آن برنامه ریزی می کنند تا برای افزایش کارهای خوب خود تلاش کرده، کارهای بد را ترک کنند و شکر و استغفار کنند.»

وی با بیان اینکه انقلاب اسلامی ایران گفتمان تعالی کشور و نظام عمومی جهان اسلام در مقابل گفتمان ترقی خواهی است، اظهار داشت: پیش از انقلاب اسلامی، افرادی مانند میرزا فتحعلی آخوندزاده و عباس میرزا به دنبال این بودند که عقب ماندگی کشور را با شبیه غرب شدن جبران کنند، از این رو شاهد اتفاقاتی همچون وابستگی ایران به غرب و استعمار فرهنگی، چماق رضاخانی و استعمار نو پهلوی بودیم.

رئیس نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه ها ادامه داد: با پیروزی انقلاب اسلامی، گفتمان تعالی مطرح شد. در این گفتمان، ضمن تلاش برای استفاده از عوامل پیشرفت غرب، توجه به بوم، فرهنگ و هویت

به عنوان محورهای اصلی گفتمان تعالی مورد توجه قرار گرفت. در این مسیر دولت های مختلف فراز و فرودهای زیادی داشتند.

حجت الاسلام والمسلمین رستمی با بیان اینکه اکنون در دوره فرصت بی نظیری قرار داریم، گفت: مقام معظم رهبری امسال پیش از تشکیل دولت سیزدهم فرمودند که «راهکار برون رفت کشور از مشکلات، «دولت تحولی» است که هم معتقد به تحول باشد و هم از عناصر تحول آفرین استفاده کند.» بحمدالله دولتی انقلابی، مؤمن، معتقد به کار و آرمان های انقلاب اسلامی تشکیل شد. همچنین پس از تحولات در هیأت مؤسس و هیأت امنای ریاست دانشگاه آزاد اسلامی، شاهد حضور افرادی مؤمن، انقلابی و پایبند به کار در این دانشگاه هستیم. هم اکنون دوره تلاقی این دو فرصت بی نظیر در کشور هستیم.

وی با اشاره به تدوین سند تحول و تعالی دانشگاه آزاد اسلامی، تصریح کرد: بحمدالله در بحث مسئله شناسی، مطالعات و تلاش های خوبی در دانشگاه آزاد اسلامی اتفاق افتاده و چشم انداز، برنامه های خرد و میان مدت در



دکتر طهرانچی:

## دانشگاه آزاد اسلامی اصلاح نظام تعلیم و تربیت را در دستور کار قرار داده است / دانشگاه آزاد اسلامی برای اصلاح حوزه مهارتی آموزش عالی برنامه جامعی دارد



توجه به سند تحول و تعالی دانشگاه آزاد اسلامی در محور «تربیت قوه عاقله و پرورش گر فضای انقلابی»، اصلاح نظام تعلیم و تربیت را در دستور کار خود قرار داده است.

دکتر طهرانچی «پاسخگویی و حل مسئله» و «کارآمدی

در آن همه جوانب آموزش عالی در استانها مورد تحلیل قرار گرفته تا براساس آن فعالیت واحدها را تدوین کرده و اقدام به باز تعریف رشتهها کنیم.

وی خاطر نشان کرد: در کنار سند آمایش «اقتصادی اجتماعی»، یک سند آمایش «فرهنگی اجتماعی» نیز برای هر استان تهیه شده تا براساس آسیبها و معضلات اجتماعی هر یک از استانها، «کار بست دانش» دانشگاه آزاد اسلامی با ارائه بستههای مداخله‌ای و سیاستی به کمک شهرها آمده و به مسئولان شهری در رفع چالشها و معضلات کمک کند.

دکتر طهرانچی در ادامه این نشست گزارشی از دستاوردهای اجرای طرح پایش و سامانه های پژوهشیار و آموزشیار، انضباط بخشی مالی و آموزشی، برگزاری دورههای توانمند سازی برای اعضای هیأت علمی، اجرای طرح پویا اشتغال و برنامههای دانشگاه آزاد اسلامی در حوزه دروس معارف و ... ارائه کرد

و پایداری» را دو محور دیگر برنامه راهبردی عملیاتی پنج ساله دانشگاه آزاد اسلامی عنوان کرد و افزود: این محورها در ۱۰ بسته کاری «ارتقای کیفیت و کارآمدی دورههای تحصیلی»، «ارتقای تربیت، اخلاق معنوی و هویتی»، «ارتقای پاسخگویی و قابلیت حل مسئله»، «توسعه فناوری، نوآوری و کارآفرینی»، «ارتقای جایگاه بین‌المللی و الهام‌بخشی»، «پیشرفت علمی مرجعیت‌ساز و تمدن‌آفرین»، «فعالیت منسجم و هم‌افزای شبکه‌ای»، «تحول در فرهنگ سازمانی»، «سازمان یادگیرنده» و «بهره‌وری و پایداری اقتصادی» گنجانده شده است.

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی ادامه داد: براساس سند تحول و تعالی دانشگاه آزاد اسلامی باید متناسب با اقلیم هر منطقه از فرصت‌ها استفاده کرد. از اینرو در کنار سند تحول و تعالی برای هر یک از استانها، یک سند آمایش «اقتصادی اجتماعی» تهیه شده که

دکتر محمدمهدی طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی در نشست مشترک هیأت رئیسه دانشگاه آزاد اسلامی و نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه‌ها که با حضور حجت‌الاسلام والمسلمین دکتر مصطفی رستمی رئیس نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه‌ها و به میزبانی دانشگاه آزاد اسلامی برگزار شد، به تشریح سند تحول و تعالی دانشگاه آزاد اسلامی پرداخت و گفت: واقعیت این است که آموزش عالی ما در حوزه تعلیم و تربیت دچار اختلال شده و یکی از بخش‌ها، حوزه مهارتی است که دانشگاه آزاد اسلامی برنامه جامعی برای اصلاح آن دارد.

دکتر طهرانچی ادامه داد: تعریف ما از دانشگاه آزاد اسلامی، شبکه علمی، تربیتی و فرهنگی یکپارچه است که دارای توزیع جغرافیایی گسترده منطقه‌ای و شهرپایه همراه با کارکردهای اجتماعی، اقتصادی و فناوری است که به واسطه اقبال مردمی و حضور فعال و هوشمندانه شعب این دانشگاه در پهنه‌های جغرافیایی و اجتماعی سرزمینی و فراسرزمینی، فرصت‌های برابر در رشته‌های متنوع تحصیلی را برای اقشار مختلف اجتماعی فراهم می‌کند.

وی ادامه داد: دانشگاه آزاد اسلامی به دنبال این است که با کوچ معکوس اساتید به محیط آموزشی و بازگشت آنها به محیط تعلیم و تربیت، نظام استاد شاگردی و شاگردپروری که جای خود را به محیط سازمانی و کاری داده، احیا کند. از این رو، با

این دانشگاه تدوین شده که بخشی از آنها نیز از جمله انضباط بخشی مالی، ساماندهی حوزه های آموزشی و پژوهشی و... به ثمر رسیده است. تاکنون در مورد سند دانشگاه اسلامی کاری به جامعیت، عمومیت و شمول مطالعه که دانشگاه آزاد اسلامی در سند تحول و تعالی خود انجام داده، صورت نگرفته و شاهد آن هستیم که دانشگاه آزاد اسلامی در مقطع سه ساله اخیر در این حوزه پیشرو بوده است.

رئیس نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه‌ها خاطر نشان کرد: تدوین برنامه، گام اول است و دانشگاه آزاد اسلامی باید در عمل نیز نشان دهد که فضای این دانشگاه به مؤلفه های دانشگاه اسلامی نزدیک شده است. دانشگاه باید در فضای عمومی دانشجویی، استادی، کارمندی، مدیریتی، محتوای آموزشی، فرآیند پژوهشی، مسئله‌محوری و... به مؤلفه های دانشگاه اسلامی توجه ویژه داشته باشد. البته دانشگاه آزاد اسلامی در حوزه مسئله‌محور کردن پژوهش‌ها و گره زدن پژوهش به مسائل، داوری متمرکز جلسات دفاع دکتری و... اقدامات خوبی انجام داده است. این کارها باید سال‌ها پیش اتفاق می‌افتاد که اکنون به همت دانشگاه آزاد اسلامی آغاز شده و باید نتایج آن را نشان داد تا دیگر مجموعه‌ها که تولیدکننده پایان‌نامه و پژوهش هستند، الگو بگیرند.

رئیس نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه‌ها در پایان گفت: دانشگاه آزاد اسلامی مسئولیت بزرگ و سنگینی برعهده دارد و همانطور که دکتر طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی اشاره کردند، این دانشگاه به وعده های الهی اتکا دارد و ان شاء الله در مسیر محاسبه الهی، به نتیجه خواهد رسید. امیدواریم این نشست نیز منجر به تصمیمات و حرکات بابرکت شود.

## دستورالعمل آزمون زبان دانشجویان دوره دکتری تخصصی (غیر پزشکی) دانشگاه آزاد اسلامی ابلاغ شد

دانشجویان دوره دکتری تخصصی ابلاغ می شود.

براساس بندهای این دستورالعمل دانشجویان ورودی سال ۱۳۹۹ و ماقبل که موفق به ارائه نمره حدنصاب زبان مورد تأیید دانشگاه نشده اند، می توانند در آزمون جامع شرکت کرده و در صورت قبولی در آزمون جامع نسبت به اخذ رساله از زمان صدور این دستورالعمل اقدام کنند. بدیهی است دفاع از رساله منوط به ارائه نمره قبولی زبان برابر ضوابط دانشگاه خواهد بود.

دانشجویان ورودی سال ۱۴۰۰ باید در زمان شروع به تحصیل، گواهی زبان مورد تأیید دانشگاه با کسب نمره حد نصاب لازم قبولی را ارائه کند. بدیهی است شرکت این دانشجویان در آزمون جامع منوط به ارائه گواهی زبان مورد تأیید دانشگاه خواهد بود.

دکتر جواد علمائی معاون علوم، مهندسی و کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی و حجت الاسلام والمسلمین دکتر عبدالحسین خسروپناه معاون علوم انسانی و هنر دانشگاه آزاد اسلامی دستورالعمل آزمون زبان دانشجویان دوره دکتری تخصصی (غیر پزشکی) دانشگاه آزاد اسلامی را به رؤسای استانها و واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی ابلاغ کردند.

دستورالعمل آزمون زبان دانشجویان دوره دکتری تخصصی (غیر پزشکی) دانشگاه آزاد اسلامی مطابق با ردیف ۸ راه کنش «اصلاح نظام جذب، حمایت و ارزیابی تحصیلی دانشجویان بر مبنای رویکرد یادگیری عمیق مبتنی بر داده های پیمایشی» مربوط به بسته کاری ارتقاء کیفیت و کارآمدی دوره های تحصیلی سند تحول و تعالی دانشگاه آزاد اسلامی به منظور تسهیل در روند تحصیل





معاون فناوری و نوآوری وزیر علوم در جلسه مجمع پژوهشگاه‌های ملی کشور تأکید کرد:

## هدایت پژوهشگاه‌ها به سمت پژوهش‌ها و فناوری‌های تقاضا محور

### بازدید معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم و معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری از نمایشگاه مرکز نوآوری دانشگاه بجنورد



معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به همراه دکتر سورنا ستاری، معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری از دستاوردها و محصولات نوآورانه و فناورانه دانشگاه بجنورد و کوثر در محل دانشکده هنر دانشگاه بجنورد بازدید کردند.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از دانشگاه بجنورد، دکتر علی خیرالدین، معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به همراه دکتر سورنا ستاری، معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری، دکتر محمد وحیدی، نماینده مردم بجنورد، مانه و سملقان، راز و جرگلان، گرمه و جاجرم در مجلس شورای اسلامی، دکتر محمدرضا حسین نژاد، استاندار خراسان شمالی و مقامات ارشد استانی از دستاوردها و محصولات نوآورانه و فناورانه دانشگاه بجنورد و کوثر در محل دانشکده هنر دانشگاه بجنورد بازدید کردند.

در ابتدای این بازدید، دکتر خیرالدین و دکتر ستاری به همراه مقامات ارشد استانی با حضور بر مزار مطهر شهدای گمنام دانشگاه و نثار شاخه گل و قرائت فاتحه به مقام شامخ شهیدان، ادای احترام کرده و بار دیگر با آرمان‌های رفیع امام خمینی (ره) و شهدای گرانقدر انقلاب اسلامی و مقام معظم رهبری (مدظله العالی) تجدید میثاق کردند.

گفتنی است، در این نمایشگاه ۸ واحد فناور مستقر در مرکز نوآوری دانشگاه بجنورد با ارائه ۱۴ محصول فناورانه، شرکت توسعه فناوری دانشگاه بجنورد با ۱۹ اختراع ثبت شده، ۵ محصول صنعتی و ۲ محصول تجاری سازی شده، ۳ واحد فناور مستقر در مرکز نوآوری بانوان دانشگاه کوثر با ۳ محصول و شتابنده کسب و کار ستاره سپهر آئین حضور دارند.

هدایت پژوهشگاه‌ها به سمت پژوهش‌ها و توسعه فناوریهای تقاضا محور (نسل جدید پژوهشگاه‌ها) را مهمترین برنامه راهبردی معاونت فناوری و نوآوری در خصوص پژوهشگاهها دانست.

معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم با اشاره به ثبت حدود یک میلیون ایده، مقاله و ثبت اختراع در سامانه نظام ایده‌ها و نیازها (نان) اعلام کرد: بر اساس تبصره ۹ لایحه بودجه سال ۱۴۰۱ که با عنوان آموزش، پژوهش و فرهنگ درج شده است، موضوع اعتبارات هزینه‌ای پژوهشی دستگاه‌های اجرایی مشخص شده است و شرط استفاده اختصاص یک درصد از اعتبارات هزینه‌ای تخصیص یافته به دستگاه‌های اجرایی به امور پژوهشی و توسعه فناوری درج اولویت‌ها، نیازها و مسائل تحقیقاتی توسط دستگاه‌های اجرایی در سامانه نظام ایده‌ها و نیازها (نان) در پایگاه استنادی جهان اسلام (ISC) است.

.....

## آیین معارفه رییس پارک علم و فناوری استان زنجان برگزار شد

فناوری و نوآوری قدم‌های بزرگی برداشته شده است و تصمیمات مهمی اتخاذ خواهد شد.

در حاشیه این مراسم تفاهم‌نامه‌ای به منظور راه‌اندازی مرکز نوآوری بین دانشگاه فنی و حرفه‌ای زنجان و پارک علم و فناوری استان زنجان امضا شد. در پایان مراسم حکم انتصاب دکتر آذریونند و لوح تقدیر دکتر مرادخانی از سوی معاون محترم فناوری و نوآوری وزارت عتف به آنها اهدا شد.

### بازدید از مرکز نوآوری خرم دره

معاون نوآوری و فناوری وزیر علوم در حاشیه این سفر به استان زنجان، از مرکز نوآوری شهرستان خرمدره نیز بازدید کرد.

در این بازدید مجیب فرماندار شهرستان و نوری آراء شهردار خرمدره در خصوص ساختن مجوز تأسیس مرکز رشد و احداث پردیس پارک زنجان در این شهرستان در راستای توسعه کسب کار در شهرستان خرم دره تبادل نظر کردند.

لازم به ذکر است این مرکز از سال ۹۸ تحت عنوان «کانون شکوفایی و خلاقیت» در دانشگاه کار، فعالیت خود را آغاز نموده و پس از تربیت نیروهای جوان و خلاق و راه‌اندازی استارت‌آپ‌ها و شکل‌گیری تیم‌هایی با ایده‌های فناورانه، در مرداد ماه سال جاری بطور رسمی به عنوان اولین مرکز نوآوری شهرستانی در استان، در فضایی به وسعت ۴۰۰ متر مربع در دانشگاه کار افتتاح شد.

در حال حاضر تعداد ۱۰ واحد فناور شامل دو شرکت دانش بنیان بصورت مستقر و ۱۵ ایده‌ی فناورانه در قالب هسته فناور غیرمستقر از خدمات این مرکز و شتابنده کسب کار در این مرکز نوآوری بهره‌مند می‌شوند. از جمله خروجی‌های قابل ذکر این مرکز ایجاد اشتغال مستقیم ۷۵ نفر و غیر مستقیم ۲۰۰ نفر برای فارغ‌التحصیلان دانشگاهی است.

عدم کارایی و چالش جایگاه از برنامه‌های معاونت نوآوری و فناوری برای رفع این چالش‌ها خبر داد.

دکتر خیرالدین در ادامه ایجاد معاونت فناوری و نوآوری را به منظور بهبود و ارتقاء شاخص‌های فناوری و نوآوری کشور، تحقق اهداف



اسناد بالادستی و قوانین مصوب مراجع ذیصلاح، بسترسازی برای فعالیت نخبگان و ایجاد گفتمان فناوری و نوآوری و بازیابی ساختار و ایجاد آرایش متناسب با اکوسیستم فناوری دانست.

وی اعلام ماموریت معاونت فناوری و نوآوری،

جلسه مجمع پژوهشگاه‌های ملی کشور با حضور دکتر علی خیرالدین معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم و روسای مراکز عضو مجمع برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی موسسه دکتر خیرالدین با ابراز خوشحالی از حضور در این نشست با اشاره به هشت هدف کلان نظام علم و فناوری در نقشه جامع علمی کشور؛ سیاستگذاری، تأمین مالی تسهیل و هدایت تحقیقات، انجام فعالیت‌های تحقیق و توسعه، ارتقای کارآفرینی، توسعه منابع انسانی، انتقال و اشاعه و انتشار فناوری و تولید و عرضه محصول و خدمات را جایگاه کارکردی مؤسسات پژوهشی در نظام ملی نوآوری دانست.

وی با اشاره به کارکردها و زیرکارکردهای متصور برای مؤسسات پژوهشی، علم محور، فناوری محور و جامعه محوری را حوزه‌های تمرکز مؤسسات پژوهشی برشمرد و با ذکر چالشهای پژوهشگاهها اعم از چالش اثرگذاری، چالش عدم خلق ثروت، چالش

با حضور معاون فناوری و نوآوری وزیر علوم و استاندار زنجان:

به جوان‌های بانگیزه و نوآور استان توجه ویژه‌ای شود.

در قسمت دیگری از برنامه مدیرعامل شرکت ایباس به نمایندگی از شرکت‌های فناور مستقر در پارک به بیان مطالبی از جمله مشکلات و چالش‌های شرکت‌ها در بحث استقرار، مجوزها و تسهیلات پرداخت.



در پایان این مراسم نیز دکتر آذریونند رییس جدید پارک علم و فناوری استان زنجان با اشاره به جایگاه پارک‌های علم و فناوری در توسعه اقتصادی و اجتماعی کشور و ضرورت تعامل و همکاری‌های مشترک با دستگاه‌های مختلف اظهار داشت: همه تلاش مجموعه پارک علم و فناوری استان زنجان در تعاملات استانی و کشوری در این جهت است که زیرساخت‌های لازم برای ایجاد و توسعه اکوسیستم نوآوری فراهم شود و در این زمینه زیرساخت‌های بسیار مهمی در ابعاد مختلف برای این پارک در حال شکل‌گیری است. وی با اشاره به اهمیت فعالیت‌های استارت‌آپ‌ها و همچنین وجود شرکت‌های فعال در پارک خواستار توجه بیش از پیش وزارت عتف به اکوسیستم نوآوری زنجان شد تا از این طریق سطح کیفی فعالیت‌ها از طریق حمایت‌های ویژه به بالاترین سطح ارتقاء یابد.

وی در ادامه ضمن بیان این مطلب که در سال جدید نسبت به راه‌اندازی مراکز نوآوری در شهرستان‌ها اقدام می‌شود، خاطرنشان کرد: برای توسعه ابعاد جدید فعالیت‌ها در زمینه

مراسم تکریم دکتر داود مرادخانی رییس پیشین و معارفه دکتر علی آذریونند رییس جدید پارک علم و فناوری استان زنجان با حضور دکتر خیرالدین؛ معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، استاندار زنجان و رؤسای دانشگاه‌های استان و جمعی از مسئولین دستگاه‌های اجرایی برگزار شد. به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از پارک علم و فناوری استان زنجان، دکتر علی خیرالدین با ابراز خرسندی از حضور در جمع فرهیختگان و دانشگاهیان استان زنجان با قدردانی از اهدای زمین برای احداث پارک علم و فناوری، خواهان تشکیل جلسات ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان استان زنجان با ریاست استاندار و روسای پارک و دانشگاه‌های این استان شد.

وی ضمن اشاره به ماموریت‌های پارک علم و فناوری در خصوص واگذاری اراضی به شرکت‌ها، خواستار رفع موانع جهت این مهم شد و تأکید کرد در شورای اشتغال استان در جهت رفع موانع مجوزهای مربوط به محصولات دانش بنیان گام برداشته شود. دکتر خیرالدین همچنین با تشکر از زحمات دکتر مرادخانی و آرزوی موفقیت برای دکتر آذریونند، ابراز امیدواری کرد: در آینده شاهد شکوفایی هرچه بهتر مجموعه پارک علم و فناوری استان زنجان باشیم.

دکتر افشارچی استاندار زنجان نیز در این مراسم ضمن اعلام حمایت کامل از توسعه زیست بوم فناوری و نوآوری استان زنجان و همچنین برنامه‌هایی در راستای توانمند ساختن مجموعه پارک علم و فناوری استان، از برنامه‌ریزی برای پیشرفت پارک علم و فناوری خبر داد.

در بخش دیگری از این مراسم دکتر داود مرادخانی ضمن ارائه گزارش عملکرد پارک در سال‌های گذشته، گفت: در دوره ای ۴ ساله تمام توان خود را با همکاری کارمندان این پارک علم و فناوری جهت حمایت از جوانان و فناوران استان به کار بستم، زیرا معتقدم باید



معاون فناوری و نوآوری وزیر علوم در آیین معارفه رئیس پارک علم و فناوری کردستان خبر داد:

## فعال شدن ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان در استان‌ها



فناوری کردستان شرکت کرد. وی در این نشست گفت: راه‌اندازی پردیس علم و فناوری دانشگاه‌های استان و پارک علم و فناوری کردستان، موجب اشتغالزایی و در نتیجه توسعه پایدار خواهد شد. دکتر خیرالدین با تاکید بر اهمیت تعاملات این نهادها در ایجاد اشتغال برای دانشجویان و دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها، گفت: پارک‌های علم و فناوری به عنوان حلقه واسط دانشگاه و بازار کار لازم است به هسته اصلی این تعاملات تبدیل شوند چرا که شرکت‌های دانش بنیان و واحدهای فناور هستند که یاریگر دولت در حوزه اشتغال خواهند بود.

معاون فناوری و نوآوری وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، در بخشی دیگر از سخنان خود، اظهار داشت: گفتمان توسعه دانش بنیان در ایران نهادینه شده است و همه باید دست به دست هم به این امر مهم کمک کنیم. وی از دانشگاه‌ها خواست تا از ظرفیت‌های یکدیگر برای توسعه و بهبود زیرساخت‌های فیزیکی پارک علم و فناوری کردستان کمک کنند چرا که رشد پارک به منزله توسعه اکوسیستم نوآوری و فناوری و به تبع آن توسعه پایدار خواهد بود.

وی با تاکید بر ظرفیت پارک علم و فناوری کردستان برای ایجاد پارک مشترک بین‌المللی با اقلیم کردستان عراق، گفت: هم‌مرز بودن این استان با اقلیم کردستان و قرابت فرهنگی با مردمان این منطقه، ظرفیتی است که به پارک علم و فناوری این قابلیت را می‌دهد تا به صادر کننده کالا و خدمات دانش بنیان، فناورانه و نوآورانه به اقلیم کردستان تبدیل شود. بنابراین، با احداث پارک یا مراکز نوآوری و فناوری مشترک می‌توان در این امر تسریع کرد.

دکتر خیرالدین با اهمیت نقش آفرینی صندوق‌های نوآوری و شکوفایی در تحول در عرصه نوآوری و فناوری گفت: این صندوق‌ها به عنوان سرمایه‌گذاران خطرپذیر و جسور نقش مهمی در توانمندسازی اقتصاد دانش بنیان خواهند داشت و صندوق نوآوری و شکوفایی کردستان نیز به عنوان یکی از موفق‌ترین این صندوق‌ها نقش آفرینی بسزایی داشته است.

دکتر خیرالدین در پایان با تاکید مجدد بر تعامل دانشگاه‌ها و پارک علم و فناوری کردستان، اظهار داشت: پارک علم و فناوری با داشتن ۱۴۶ واحد فناور و شرکت دانش بنیان و اشتغالزایی حدود ۷۵۰ نفر، می‌تواند به مرکز همکاری‌های بین‌المللی در حوزه صادرات محصولات و خدمات دانش بنیان به اقلیم کردستان تبدیل شود و همه دانشگاه‌ها نیز باید به تقویت زیرساخت‌های پارک در راه رسیدن به این مهم یاری رسانند.

پارک علم و فناوری کردستان دوراندیشی داشته باشند.

### طرح دستیار فناور

دکتر خیرالدین به راه‌اندازی طرح دستیار فناور اشاره کرد و گفت: هدف از این طرح، تعامل گسترده میان دانشگاه و پارک علم و فناوری در راستای آموزش و آشنایی دانشجویان با حوزه فناوری است. پارک علم و فناوری کردستان یکی از پارک‌های منتخب به عنوان پایلوت است و در این زمینه بودجه مناسبی به پارک‌ها اختصاص می‌یابد تا دانشجویان کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا با استفاده از این اعتبار به نسبت مقطع تحصیلی خود به مدت ۶ ماه در پارک‌های علم و فناوری در کنار تحصیل، کارهای فناورانه انجام دهند.

وی در ادامه افزود: دانشگاه‌ها می‌توانند دانشجویان علاقه‌مند به حوزه فناوری را جهت فراگیری آموزش‌ها و مهارت‌افزایی در این حوزه به پارک علم و فناوری معرفی کنند و شرکت‌های فناوری که دانشجویان را پذیرش می‌کنند از امتیازهایی که از سوی وزارت علوم برای آنان در نظر گرفته شده است بهره‌مند شوند.

وی به فعالیت ۱۴۶ واحد فناور و ۵۲ شرکت دانش بنیان و خلاق در کردستان تاکید کرد: بیش از ۷۵۰ جوان صاحب ایده، فناور، نوآور و دارای خلاقیت در پارک علم و فناوری کردستان مشغول به کار هستند و امیدواریم با بهبود زیرساخت‌ها و مساعدت تمامی سازمان‌ها و دستگاه‌های اجرایی به ویژه استاندار محترم کردستان، در آینده این ظرفیت توسعه یابد.

پایان بخش این مراسم، قدردانی از زحمات و خدمات دکتر خالد سعیدی، و معارفه دکتر حامد قادرزاده به عنوان رئیس پارک علم و فناوری کردستان بود.

معاون فناوری و نوآوری همچنین در نشست مشترک با روسای دانشگاه‌ها و پارک علم و

است، افزود: ۴۰۰ هزار شغل مستقیم توسط شرکت‌های دانش بنیان ایجاد شده است و ۴۹ پارک علم و فناوری، ۲۲۴ مرکز رشد و ۶ هزار و ۷۰۰ شرکت دانش بنیان در کشور فعالیت دارند، از این تعداد یک هزار و ۷۰۰ شرکت به پارک‌های علم و فناوری اختصاص دارد که در این شرکت‌ها ۶۵ هزار شغل ایجاد شده که ۵۰ هزار نفر از این شاغلین فارغ‌التحصیل دانشگاه هستند.

وی با یادآوری اینکه، شرکت‌های دانش بنیان بستر اشتغال را ایجاد و ناامیدی به اشتغال پس از فراغت از تحصیل را کم‌رنگ می‌کند، اضافه کرد: نظام بسیار مناسبی در زمینه فعالیت‌های دانش بنیان در دنیا ایجاد و ظرفیت برای پیوستن کشورمان به این نظام فراهم شده است.

معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم با تاکید بر اینکه تقویت زیرساخت و مأموریت‌گرایی باید در سرلوحه فعالیت‌های پارک‌های علم و فناوری باشد، افزود: کردستان ظرفیت ایجاد پارک علم و فناوری مشترک با اقلیم کردستان عراق را دارد که امیدواریم مقدمات اجرایی آن در استان ایجاد شود و مجوز پردیس آن از سوی وزارت علوم صادر می‌شود.

وی در بخشی از سخنان خود با تاکید بر اهمیت پارک‌های علم و فناوری در دستور کار ریاست محترم جمهوری، گفت: از استاندار و مسئولان ارشد استان خواهشمندم تا رئیس پارک علم و فناوری به عنوان یکی از اعضای شورای برنامه‌ریزی استان در جلسات حضور داشته باشد.

معاون وزیر علوم هم‌چنین از استاندار درخواست کرد تا با توجه به پیشنهاد وزیر محترم علوم و دستور وزیر محترم کشور، شورای استانی توسعه اقتصاد دانش بنیان را با حضور رؤسای دانشگاه‌ها و پارک علم و فناوری به عنوان اعضای این شورا ایجاد و جلسات دوره‌ای را برگزار کنند و در راستای توسعه اقتصاد دانش بنیان به توسعه زیرساخت‌های فیزیکی با واگذاری زمین به

معاون فناوری و نوآوری وزیر علوم، تحقیقات و فناوری گفت: با درخواست وزارت علوم و به دستور وزیر کشور، ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان در استان‌ها فعال می‌شود تا از پتانسیل مجموعه‌های استانی در مسیر توسعه استفاده شود.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از پارک علم و فناوری کردستان، مراسم تکریم خدمات دکتر سعیدی و معارفه دکتر قادرزاده رئیس پارک علم و فناوری کردستان با حضور دکتر علی خیرالدین، معاون فناوری و نوآوری وزیر علوم تحقیقات و فناوری، مسئولین استانی و روسای دانشگاهی برگزار شد.

دکتر خیرالدین در این آیین معارفه گفت: بر اساس درخواست وزارت علوم و به دستور وزیر کشور، ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان در استان‌ها تا زمینه‌ی استفاده از توانمندی‌های استانی در مسیر توسعه استفاده شود.

وی افزود: ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان به منظور تسهیل در مسیر متنوع‌سازی زیست‌بوم نوآوری تشکیل می‌شود. استان کردستان با توجه به ظرفیت این زیست‌بوم در حوزه معادن، کشاورزی، صنعت، صنایع دستی و... می‌تواند با استفاده از فناوری در زمینه بین‌المللی سازی فعالیت‌های فناورانه و رفع معضل بیکاری موثر باشد.

دکتر خیرالدین با تاکید بر لزوم ترسیم نقشه راه علمی و فناوری برای کردستان گفت: دانشگاه‌های استان کردستان باید در راه‌اندازی پردیس علم و فناوری با نظارت پارک علم و فناوری تسریع کنند تا فضای مناسب برای توسعه استان فراهم شود.

وی اظهار داشت: اعتقاد وزارت عتف در دوره جدید بر این است که برای استفاده حداکثری از ظرفیت‌ها، همه شهرستان‌ها باید مرکز رشد داشته باشند و در زمینه صدور مجوز برای این مراکز هیچ مشکلی وجود ندارد.

دکتر خیرالدین با بیان اینکه اقتصاد کشور در حال گذار از اقتصاد نفتی به دانش بنیان



# مخبره

ماهنامه خبری تحلیلی علوم، تحقیقات و فناوری

شماره ۵۳ ■ اسفندماه ۱۴۰۰ ■ جمادی الثانی ۱۴۴۳ ■ ژانویه ۲۰۲۲



@atfiran.ir



صاحب امتیاز و مدیر مسئول: رضا فرج تبار  
سردبیر: زیر نظر هیأت تحریریه  
طرح جلد و گرافیک: حلیمه استادمحمودی

همکاران این شماره:

- اکرم حائری مهر
- پیام جینی فروشان
- ابوالفضل لطفی
- سعیده صفری
- امیر بامه
- رحیم ستارزاده
- علی رستمی
- نور الله رزمی
- زهره مشتاقی عراق

نشریه عتف ایران در راستای حمایت از تولید داخل و اطلاع رسانی در خصوص شرکت های دانش بنیان و شرکت های فناوری مستقر در پارک های علم و فناوری در نظر دارد نسبت به معرفی محصولات، خدمات فنی و مهندسی ارائه شده توسط این شرکت ها اقدام نماید. شرکت های دانش بنیان و فناور جهت دریافت شرایط و نحوه اطلاع رسانی با شماره ۰۹۱۲۵۴۷۱۹۴۰ و آدرس رایانامه atfiran@gmail.com نشریه عتف ایران تماس بگیرید