

به نام خدا



دانشگاه صنعتی اصفهان
دانشکده فیزیک
سمینار هفتگی

عنوان سمینار:

فیزیک و صنعت: طراحی سیکلوترون کوچک

سخنران:

دکتر آذر تفریحی

خلاصه:

سیکلوترون‌های کوچک در تولید رادیوداروها و مطالعه سطح مقطع تولید هسته‌ها کاربرد دارند. امروزه، بیش از ۱۰۰۰ سیکلوترون کوچک با انرژی کمتر از ۲۰ مگا الکترون ولت به همراه دستگاه‌های تصویربرداری پیشرفته همچون پت در بیمارستان‌های مجهز دنیا استفاده می‌شوند. در ایران، دو سیکلوترون کوچک در بیمارستان‌های مسیح دانشوری تهران و رضوی مشهد، رادیوداروهای لازم جهت تصویربرداری با دستگاه پت را فراهم می‌کنند. با توجه به نیاز کشور به تجهیز بیمارستان‌ها و در راستای جلوگیری از خروج ارز از کشور، دستیابی به فناوری ساخت سیکلوترون‌های کوچک ضروری به نظر می‌رسد. در این راستا، شرکت دانش‌بنیان بهیار صنعت سپاهان، طرح ساخت یک سیکلوترون کوچک با انرژی ۱۱ مگا الکترون ولت را در قالب حمایت از چهار پایان‌نامه تحصیلات تکمیلی دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی اصفهان، در دستور کار خود قرار داده است. در این نشست کلیات طرح معرفی و گزارشی از طراحی این سیکلوترون با تاکید بر بخش آهنربای آن ارائه می‌شود.

زمان: شنبه، ۲۴ آبان ۱۳۹۹، ساعت ۱۷ (۵ بعد از ظهر)

مکان: <https://meet.iut.ac.ir/b/kei-10u-2vr-1a1>