

به نام خدا



دانشگاه صنعتی اصفهان  
دانشکده فیزیک  
سمینار هفتگی

## فیزیک شتابدهنده از ابتدا تاکنون

دکتر محسن دیانی  
پژوهشگاه دانش‌های بنیادی

### خلاصه:

امروزه هزاران شتابدهنده در سرتاسر دنیا در محدوده وسیعی از کاربردها، از صنعت گرفته تا اکتشافات نوین علمی، در حال کار می‌باشند. در حال حاضر شتابدهنده‌های ذرات پاسخگوی بسیاری از نیازهای پیش روی جوامع بشری از جمله انرژی، محیط زیست، اقتصاد و صنعت هستند و این در حالی است که در سال‌های اخیر کشورها جهان به نحو بی‌سابقه‌ای با رشد روز افزون و بسیار چشمگیری در تامین این نیازها مواجه شده و خواهند بود. از این رو و همچنین به واسطه توانایی منحصر به فرد شتابدهنده‌ها برای پاسخگویی به این مهم شاهد پیشرفت بسیار سریع این علم و از سوی دیگر ترغیب روز افزون جوامع آگاه برای به روز رسانی خود و مشارکت هرچه بیشتر در پژوهش‌های بین‌المللی این عرصه‌ی حیاتی هستیم. در این سمینار سعی بر آن خواهد شد تا فیزیک حاکم بر شتابدهنده‌ها را به صورت هدفمند و در قالبی اصولی و در عین حال روان از طریق یک بررسی اجمالی تاریخی ارائه شود. در این مسیر بسیاری از چالش‌های پیش روی این علم در طول عمر فراتر از هشتاد ساله آن و نحوه‌ی غلبه بر آنها بیان و همچنین نسل‌های مختلف این ماشین‌ها معرفی و به بسیاری از سوال‌های اساسی پیش رو پاسخ داده خواهند شد.

زمان: شنبه، ۲۲ آذر ۱۳۹۹، ساعت ۱۷

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