



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده فیزیک برگزار می کند:



زنگ پژوهش

زمان

یکشنبه ۱۳۹۷/۱۰/۲

۱۳:۳۰ - ۱۴:۳۰

سخنران

محمد فقفور مغربی

دانشگاه ایالتی میشیگان، دانشکده فیزیک

عنوان سخنرانی

دنیای کوانتومی غیر تعادلی

چکیده

بیشتر شناخت ما از فیزیک عمدتاً حول مفهوم حالت‌های تعادلی سیستم‌ها شکل گرفته است. در واقع یکی از بزرگ‌ترین موفقیت‌های فیزیک در قرن بیستم توسعه و فهم سیستم‌های میکروسکوپی در حال تعادل یا نزدیک آن بوده است. از سویی دیگر به نظر می‌رسد که دنیای اطراف ما اساساً شباهت زیادی با یک سیستم تعادلی ندارد. این در حالیست که فهم ما از فیزیک غیر تعادلی بسیار ناکامل می‌باشد. اما با پیشرفت‌های فیزیک تجربی در سال‌های اخیر، اکنون ما وارد دوران تازه‌ای از تحقیقات شده‌ایم که میتوانیم مواد کوانتومی را در محدوده‌ای کاملاً خارج از تعادل کاوش و بررسی کنیم. در این سخنرانی، ابتدا سیستم‌های کوانتومی خارج از تعادل را مرور کرده و سپس بحث خواهیم کرد که چگونه افت و خیزهای کوانتومی خارج از تعادل به بروز و ظهور جلوه‌های بدیعی در سیستم‌های فیزیکی منجر خواهد شد که رخداد آنها در حالت تعادل ممکن نیست.

مکان

تالار دکتر جناب

(آمفی تئاتر دانشکده فیزیک)