



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده فیزیک برگزار می کند:

زنگ پژوهش

یکشنبه ۱۴۰۴/۰۸/۰۴

۱۳:۳۰ - ۱۴:۳۰

سخنران

سید ایمان میرزایی

گروه فیزیک ماده چگال - دانشگاه تربیت مدرس

عنوان سخنرانی

جایزه نوبل فیزیک ۲۰۲۵ : مکانیک کوانتوم کاربردی در ابعاد ماکروسکوپی

چکیده

اعطای جایزه نوبل فیزیک در سال ۲۰۲۵ به سه فیزیکدان برجسته و شناخته شده در زمینه مدارهای کوانتومی ابررسانا، بار دیگر اهمیت مشاهده پذیری و کاربرد مکانیک کوانتومی در ابعاد ماکروسکوپی را برای همگان یادآور شد. در این ارائه، پس از معرفی کوتاه فناوری های کوانتومی و اهمیت موضوع، به ماجرای مشاهده پدیده تونل زنی و همچنین کوانتش انرژی در یک پیوند جوزفسونی پرداخته خواهد شد. در نهایت، کاربردهای حاصل شده از این آزمایش ها و اهمیت آن که منجر به کسب جایزه نوبل شد مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

مکان

تالار جناب (آمفی تاتر دانشکده فیزیک)