



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده فیزیک برگزار می کند:



زنگ پژوهش

زمان

یکشنبه ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

ساعت ۱۳:۳۰ - ۱۵:۰۰

سخنران

ابوالحسن واعظی

دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف

عنوان سخنرانی

گذار فازهای کوانتومی و نظم توپولوژیک: بستری برای رایانش کوانتومی

چکیده

در ابتدا مروری کوتاه بر مفهوم نظم توپولوژیک و برانگیختگی‌های آنیونی در سیستم‌های دوبعدی و کاربرد آن‌ها در ساخت رایانه‌های کوانتومی (از ذخیره‌سازی اطلاعات کوانتومی گرفته تا پردازش آن‌ها و انجام محاسبات کوانتومی) خواهیم داشت. سپس به بررسی امکان تحقق نظم توپولوژیک و دیگر بسترهای رایانش کوانتومی در سیستم‌های فیزیکی شبه دو بعدی به کمک گذار فازهای کوانتومی خواهیم پرداخت.

مکان

تالار جناب (آمفی تاتر دانشکده فیزیک)