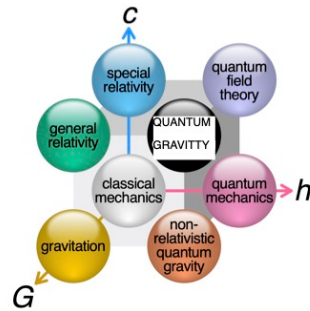




دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده فیزیک برگزار می کند:



زنگ پژوهش

یکشنبه ۱۴۰۳/۰۷/۲۲

۱۳:۳۰ - ۱۴:۳۰

سخنران

محمد مهدی شیخ جباری

پژوهشگاه دانش‌های بنیادی

عنوان سخنرانی

در جستجوی گرانش کوانتومی، الزامها و رهیافتها

چکیده

گرانش تنها برهم‌کنشی است که تمام موجودات فیزیکی در آن شرکت می‌کنند و بر اساس فیزیک فعلی توسط نسبیت عام انیشتین فرمول‌بندی می‌شود. به رغم ویژگی‌های بسیار جالب نظری و هم‌خوانی مطلوب با تمامی مشاهدات و آزمایش‌های موجود، نسبیت عام کاستی‌های مختلف نظری دارد. تصور بر این است که این کاستی‌ها عموماً در یک فرمول‌بندی کوانتومی از گرانش پاسخ داده خواهند شد. با وجود تلاش‌های بسیار و آزمودن رهیافتهای متعدد، هنوز یک فرمول‌بندی سازگار و مطلوب از گرانش کوانتومی در دسترس نیست. در این سخنرانی این کاستی‌های نسبیت عام و رهیافتهای اصلی به گرانش کوانتومی را مرور خواهیم کرد.

مکان

تالار جناب

(آمفی تاتر دانشکده فیزیک)