

پژوهشگاه فیزیک

جلسه دفاع دوره دکترا

عنوان:

بررسی جنبه‌هایی از دره‌متنیدگی از دیدگاه نظریه میدان و هولوگرافی

ارائه کننده:

علی ملباشی، پژوهشگر فیزیک

محل:

سالن سمینار ساختمان فرمانیه

تاریخ:

چهارشنبه، ۲۶ فروردین ۱۳۹۴

چکیده:

در این رساله پس از مروری بر مفاهیم دره‌متنیدگی کوانتومی، آنتروپی دره‌متنیدگی در نظریه میدان‌های کوانتومی، تناظر پاددوسسته/همدیس و رهیافت هولوگرافیک به آنتروپی دره‌متنیدگی، ابتدا با استفاده از روش هولوگرافیک آنتروپی دره‌متنیدگی نظریه میدان همدیس دوگان به سیاه‌چاله‌ی 2-بار دیلاتونی فرینه محاسبه خواهد شد. در ادامه دره‌متنیدگی کوانتومی دو نظریه میدان آزاد که با یکدیگر اندرکنش دارند با محاسبه‌ی آنتروپی دره‌متنیدگی آنها در قالب مدل‌های مشخصی مورد مطالعه قرار خواهد گرفت. نشان خواهیم داد که در مدلی که اندرکنش مارجینال است آنتروپی دره‌متنیدگی به صورت حجمی واگرا خواهد بود. همچنین نشان خواهیم داد که شدت این واگرایی در مدل جرم‌دار تقلیل می‌یابد. در ادامه در چارچوب روش هولوگرافیک محاسبه‌ی آنتروپی دره‌متنیدگی، پیشنهادی مشخصی در قالب تعمیمی طبیعی از پیشنهادی ریو-تاکاباناگی برای محاسبه‌ی آنتروپی دره‌متنیدگی میان دو نظریه میدان همدیس ارائه خواهیم داد.

تهران - خیابان فرمانیه - بین کامرانیه و دیباجی - نرسیده به سفارت ایتالیا - نبش کوچه شهید محمد فریبین - پژوهشگاه
دانشهای بنیادی (IPM)

تلفن: ۰۶۹۲-۲۲۲۸۰۹۳۴-۲۲۲۹۰۹۳۴ ۲۱ ۹۸+

فکس: ۰۴۱۵-۲۲۲۸۰۴۱۵ ۲۱ ۹۸+