

تناظر گرانش/پیمانانه و نظریه ی اطلاعات: انتروپی خالص سازی هولوگرافیک؟

Gauge/Gravity Duality and Information theory: Holographic Entanglement of Purification?

در سال های گذشته تناظر گرانش/پیمانانه به منظور شناخت بهتر و محاسبه معیارهای گوناگونی از اطلاعات در نظریه میدان های کوانتومی بکار گرفته شده است. در این راستا نشان داده شده که کمیت هایی مانند انتروپی (درهم تنیدگی)، اطلاعات متقابل و چندگانه

در نظریه ی میدان های کوانتومی همدیس به مساحت سطوح فرینه در فضا-زمان پاد دوسیده مربوط می شوند. در این سخنرانی، پس از مرور این مباحث به پیشرفت های اخیر در این زمینه و به ویژه پیشنهادی که برای محاسبه انتروپی خالص سازی به روش هولوگرافیک مطرح شده می پردازیم.