

به نام خدا



دانشگاه صنعتی اصفهان  
دانشکده فیزیک  
سمینار هفتگی

## معادله بولتزمن کوانتومی غیرمارکوفی در آسمان

دکتر مسلم زارعی

خلاصه:

در این سخنرانی، کاربردهای معادله بولتزمن کوانتومی غیرمارکوفی در فیزیک تابش زمینه کیهانی و امواج گرانشی مرور خواهد شد. سپس با کمک این معادله توضیحی جدید برای افت دامنه موج گرانشی در اثر عبور از محیطی شامل نوترینوها ارائه خواهد شد. در پایان نشان خواهیم داد که معادله بولتزمن کوانتومی غیرمارکوفی می‌تواند ناهمدوسی یک سیستم کوانتومی ناشی از برهم‌کنش با نویزهای امواج گرانشی را پیش‌بینی نماید که با سایر پیش‌بینی‌ها کاملاً سازگار است. در پایان تاکید خواهیم کرد که این معادله یک ابزار مناسب برای محاسبه اثرات میکروسکوپی کوانتومی در سیستم‌های ماکروسکوپی است.

زمان: شنبه، ۶ آذر ۱۴۰۰، ساعت ۱۷

مکان: <https://meet.iut.ac.ir/b/kei-10u-2vr-1a1>