

عنوان مقاله:

نظریه همگرایش تفسیر انحنای فضا-زمان ناشی از حضور ماده در مقیاس کوانتومی و تاثیر گراویتون ها بر بافت فضا-زمان مکانیک فضا-زمان

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فیزیک، ریاضی و توسعه علوم پایه (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سیداسین حسینی - پژوهشگاه دانش های بنیادین IPM مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات تهران

آرین محمدی - پژوهشگاه دانش های بنیادین IPM مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات تهران

خلاصه مقاله:

نیاز به سازگاری بین یک توصیف کوانتومی از ماده و یک توصیف هندسی از فضا و همچنین بروز تکنیکی ها از جمله دلایل نیاز به وجود یک نظریه ی کامل گرانش کوانتومی هستند. برای توضیح کافی در مورد ساختار داخلی سیاهچاله ها و جهان بسیار جوان نخستین یک نظریه مورد نیاز است که در آن گرانش و هندسه فضا-زمان مرتبط با آن به زبان فیزیک کوانتومی بیان گردند. نظریه هم گرایش پیرامون تعامل جرم و گرانش و تاثیرات مستقیم گراویتون ها به عنوان بسته های انرژی گرانشی بر بافت فضا-زمان می باشد و در تلاش است تا انحنای فضا-زمان ناشی از حضور جرم را در مقیاس کوانتومی بیان کند.

کلمات کلیدی:

(فضا- زمان) - (قانون هابل) - (همگرایش) - (گراویتون) - (کوانتوم انرژی) - (خمش فضا-زمان) - (توده ماده)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000725>

