

عنوان مقاله:

روش معکوس: بازسازی کنش گرانش تعمیم یافته در فرمالیزم با استفاده از داده های ابرنواختر نوع I

محل انتشار:

سومین همایش ملی گرانش و کیهان شناسی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

شانت باغرام - دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف، تهران

سهراب راهوار

خلاصه مقاله:

در گرانش تعمیم یافته $f(R)$ در فرمالیزم پالاتینی روش معکوس را برای به دست آوردن کنش گرانش تعمیم یافته معرفی می کنیم ابتدا بررسی روش با یک عامل مقیاس فرضی کنش مربوط به آن را استخراج می کنیم در مرحله بعد با استفاده از داده های ارتواختر نوع I و داده های union sample تابع نرم شده ای برای پارانتراها بل تا انتقال به سرخ 1.7 استخراج می کنیم و کنش $f(R)$ را به دست می آوریم در مرحله بعد صحت روش بازسازی را بررسی می کنیم بدین ترتیب که با شبیه سازی مونته کارلو داده ای ابرنواختری تولید می کنیم که توزیع و کیفیت یکسانی با داده های Union sample داشته باشد سپس نشان داده ایم که تقریباً 1500 داده ابرنواختر برای روش بازسازی مورد نیاز است سپس با داده ای شبیه سازی شده بیش از 1500 دو روش برای تمایز بین مدل ثابت کیهانشناسی و مدل های جایگزین معرفی کرده ایم.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101918>

