

عنوان طرح: معادله انحراف ژئودزی و تعمیم‌های آن

مجری طرح : دکتر مرتضی محسنی

مدت اجرا : ۱۲ ماه

چکیده

معادله انحراف ژئودزی و برخی ویژگی‌های آن مرور می‌شود. حل این معادله برای یک سیاهچاله دو بعدی بررسی می‌شود. برخی از تعمیم‌های موجود این معادله فهرست می‌شود. معادله‌های تعمیم یافته برای ذرات چرخان در توصیف ماتیسون - پاپاترو. دیکسون به دست می‌آید و کاربرد آنها در بررسی دینامیک ذرات چرخان در فضا زمان امواج گرانشی تحت مطالعه می‌شود.