

عنوان مقاله:

بازسازی داده های لرزه ای با نمونه برداری مکانی غیر یکنواخت

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مژگان کشکولی - کارشناس ارشد ژئوفیزیک، موسسه ژئوفیزیک، دانشگاه تهران، ایران

حمیدرضا سیاهکوهی - استادیار گروه فیزیک زمین، موسسه ژئوفیزیک، دانشگاه تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بیشتر اوقات داده های لرزه ای بطور غیر یکنواخت در مکان نمونه برداری می شوند، یعنی داده ها روی یک شبکه با فاصله یکسان برداشت نمی شوند. این مسأله ممکن است منجر به ایجاد جاماندها در مقاطع لرزه ای شود که تفسیر را دچار مشکل می کند. در این مقاله برای بازسازی ردلرزه های مفقوده از داده های لرزه ای که با نمونه برداری غیر یکنواخت برداشت شده اند از روش معکوس در حوزه فوریه با استفاده از کمترین مربعات استفاده شده است. اساس روابط ریاضی این روش تخمین ضرایب فوریه ای است که توصیف کننده داده های لرزه ای با نمونه برداری غیر یکنواخت هستند. پس از تخمین ضرایب می توان سیگنال را روی هر شبکه مناسب توسط یک تبدیل فوریه معکوس بازسازی کرد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/71543>

