

عنوان مقاله:

تضعیف نوفه تصادفی با استفاده از روش خود بازگشتی خطی چند مولفه ای

محل انتشار:

اولین همایش زمین شناسی فلات ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سید مجید مهدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد

حمیدرضا سیاهکوهی - دانشیار، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

هدف از لرزه نگاری ثبت امواج لرزه ای حاصل از چشمه لرزه ای مصنوعی پردازش آنها و تهیه تصویر یا مقطع قابل تفسیر از لایه های زیر سطح زمین می باشد جداسازی سیگنال لرزه ای از نوفه تصادفی در مقاطع لرزه ای یکی از اهداف پردازش داده های لرزه ایست به منظور حذف این نوع نوفه ها از داده های چندکاناله و چند مولفه ای از خاصیت قابل پیش بینی بودن سیگنال لرزه ای توسط رد لرزه های مجاور در هر سه مولفه استفاده می نماییم در این مقاله برای نیل به این هدف به کمک روش خودبازگشتی چندمولفه ای اقدام به پیشگویی دامنه هرنمونه از سیگنال با استفاده از نمونه های مجاور قبل و بعد در هر سه مولفه می نماییم در این مقاله ضرایب مدل ارایه شده را با حداقل کردن همزمان مربعات خطای پیشرو و پسرو به دست می آوریم استفاده از همه مولفه ها برای پیش بینی سیگنال اصلی سبب افزایش دقت در تخمین سیگنال اصلی و کاهش بیشتر نوفه میشود.

کلمات کلیدی:

نوفه تصادفی، خودبازگشتی چندمولفه ای، داده چندمولفه ای، نوفه زدایی لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207831>

