

عنوان مقاله:

استفاده از تقریب چندجمله ای موضعی در تضعیف نوفه های همدوس خطی پراکنش یافته

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

صفیه فیروزی مهر - دانش آموخته کارشناسی ارشد ژئوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تح

حمیدرضا سپاه کوهی - استادیار موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران ایران

خلاصه مقاله:

وجود نوفه های همدوس خطی در داده های لرزه ای به هنگام پردازش مشکل ساز است. در مواردی به دلیل ناهمگنی های لایه های نزدیک سطح، امواج سطحی دچار پراکنش می شوند که این پدیده تضعیف رویدادهای خطی را به صورت یک مشکل جدی در می آورد. تاکنون روش های مختلفی جهت تضعیف این انرژی های همدوس توسعه یافته و در عمل استفاده می شوند. عموماً این روش ها را می توان به دو گروه تقسیم بندی نمود: فیلترهای عمومی و فیلترهای موضعی. در این مطالعه ما یک روش جدید از نوع موضعی به منظور تضعیف نوفه های خطی همدوس و پراکنش یافته ارائه می دهیم. در این روش تغییرات دامنه نوفه با دورافت را با استفاده از یک مدل چند جمله ای تکه ای (یا موضعی) تقریب می زنیم و از روش حداقل مربعات به منظور تخمین بهینه ضرایب چند جمله ای استفاده می شود. کارایی روش روی داده های مصنوعی ارزیابی می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83365>

