

عنوان مقاله:

تصحیح استاتیک باقیمانده با استفاده از تبدیل موجک با فاکتور کیفیت تنظیم پذیر

محل انتشار:

دومین همایش ملی پردازش سیگنال و تصویر در ژئوفیزیک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا صادقی - کارشناس ارشد، دانشکده علوم زمین، لرزه شناسی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

علیرضا گودرزی - دانشیار دانشکده، دانشکده علوم زمین، لرزه شناسی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

خلاصه مقاله:

تغییرات سریع در خواص فیزیکی، سرعت و توپوگرافی لایه نزدیک به سطح، باعث ایجاد استاتیک های طول موج کوتاه و بروز بی نظمی هایی در هذلولی های زمان رسیده های دریافت شده از افق های بازتاب زیرسطحی می گردد؛ این امر بر دیگر مراحل پردازش و همچنین بر کیفیت تفسیر نهایی تاثیر می گذارد. در این مقاله روش جدیدی برای تصحیح استاتیک باقیمانده پیشنهاد شده است. استاتیک های باقیمانده در واقع نوفه های فرکانس بالا هستند؛ و باید به گونه ای حذف شوند که کمترین آسیب به داده اصلی برسد؛ برای این منظور بهترین راه استفاده از حوزه های تبدیل است. استفاده از تبدیل موجک با فاکتور کیفیت تنظیم پذیر، یک روش جدید و مورد اطمینان برای حل مشکلات پردازشی است. با استفاده از این تبدیل فرکانس های بالا از داده های فرکانس پایین جدا می شوند و می توان با اعمال فیلتر پایین گذر این فرکانس ها را حذف کرد. با این کار میزان جابجایی زمانی برای تصحیح استاتیک باقیمانده که باید بر روی کل رد لرزه ها اعمال شود به دست خواهد آمد. موفقیت این روش بر روی داده مصنوعی و واقعی نشان داده خواهد شد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1444750>

