

عنوان مقاله:

حذف نوفه های لرزه ای همدوس با استفاده از تبدیل فوریه کسری

محل انتشار:

ششمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سارویه خوش خلق - دانشجوی کارشناسی ارشد لرزه شناسی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

حمیدرضا سیاهکوهی - استاد گروه فیزیک زمین، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در لرزه شناسی اکتشافی وجود انواع نوفه های همدوس و ناهمدوس از کیفیت داده ها به طور چشمگیری می کاهد، به همین خاطر، یکی از مراحل مهم پردازش داده های لرزه ای تضعیف نوفه های همدوس و ناهمدوس می باشد. تبدیل فوریه فقط قادر است رویدادهای خطی را در حوزه $F - X$ پیش بینی کند اما تبدیل فوریه کسری چون دارای درجه آزادی بیشتر نسبت به فوریه مرسوم است، قادر است سیگنال را در حوزه های دوگانه زمان و فرکانس با استفاده از مرتبه کسری به کار رفته نشان دهد. این تبدیل سیگنال را به چیرپ های خطی تجزیه می کند از اینرو می تواند برای تحلیل سیگنال هایی با مشخصات چیرپ گون مفید باشد. در این مطالعه از تبدیل فوریه کسری برای جداسازی رویدادهای لرزه ای هذلولی و خطی استفاده شده است. توانمندی روش روی داده های لرزه ای مصنوعی و واقعی ارزیابی و نتایج ارایه می شود.

کلمات کلیدی:

لرزه نگاری، پردازش، تبدیل فوریه کسری، حذف نوفه همدوس، چیرپ خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746632>

