

عنوان مقاله:

تضعیف امواج سطحی با استفاده از تبدیل TT,S تعمیم یافته و اعمال فیلتر در فضای دورافت فرکانس زمان

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیکي دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدمیثم حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک دانشگاه تهران

محمدعلی ریاحی - دانشیار موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

روش های فیلترینگ حوزه ی فوریه استاندارد به حذف و عبور محدوده فرکانسی ثابت در تمام طول سری زمانی محدود هستند به هر حال سری های زمانی مهمی همانند سیگنال های لرزه ای ناپایا هستند. برای حل این مشکل روش های مختلف آنالیز زمان - مقیاس د ردو دهه اخیر توسعه پیدا کرده است. این روش شامل تبدیل موجک تبدیل فوریه زمان کوتاه و تبدیل زمان - فرکانس S هستند، تبدیل S نمایش دوبعدی زمان - فرکانس برای یک سری زمانی یک بعدی فراهم می کند تبدیل TT یک سری زمانی یک بعدی را به فضای دو بعدی زمان - زمان می برد تبدیل TT روش جدیدی برای پردازش سیگنال های ناپایا بر مبنای تبدیل S است. تبدیل TT نمایش دوبعدی زمان - زمان از سیگنال می برد تبدیل و TT,S تعمیم یافته روزلوشن بهتری نسبت به تبدیل TT,S مرسوم دارند. در این مقاله سعی شده است از خواص تبدیل های TT,S تعمیم یافته برای تضعیف امواج سطحی بهره برده شود. هم چنین روشی جدید در فضای دور افت - فرکانس - زمان برای اعمال فیلتر در حوزه تبدیل S معرفی شده است.

کلمات کلیدی:

تضعیف امواج سطحی، تبدیل S، تعمیم یافته، تبدیل TT، تبدیل TT، تعمیم یافته، فیلترینگ در حوزه دور افت - زمان - فرکانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/304245>

