

عنوان مقاله:

بهبود تخمین عمق پی سنگ در محیط های شهری با استفاده از تبدیل موجک گسسته غیرکاهشی

محل انتشار:

دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدعلی خواجویی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه ارومیه

رامین نیکروز - استادیار گروه ژئوفیزیک، دانشگاه ارومیه

علیرضا گودرزی - استادیار گروه ژئوفیزیک، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

خلاصه مقاله:

در محیط های شهری انجام مطالعات شکست مرزی به منظور تحلیل و شناسایی ساختارها و جنس لایه های زیرسطحی با انتخاب اولین زمان های رسید، که به عنوان مهمترین پارامتر در این مطالعات محسوب می شود صورت می گیرد. تعیین این زمان های رسید به دلیل حضور حجم زیادی از داده های اتفاقی که ناشی از مسائل رفت و آمدهای ترافیکی، فعالیت کارخانجات و تاسیسات زیرسطحی می باشند، امری پیچیده است. در سال های اخیر تبدیل موجک به عنوان گزینه ای کارآمد در حوزه پردازش سیگنال معرفی شده است. در این تحقیق به منظور بهبود تخمین عمق پیسنگ در محیط های شهری، داده های شکست مرزی مصنوعی مربوط به محیط شهری، با استفاده از تبدیل موجک گسسته غیرکاهشی مورد تجزیه و بررسی قرار داده شد. بنابراین مقاطع لرزهای مربوط به این داده ها، با استفاده از تبدیل موجک گسسته غیرکاهشی درمقیاس های فرکانسی متفاوت، مورد تجزیه قرار گرفته شد. سپس با انتخاب مقیاس مناسب، اولین زمان های رسید در مقاطع لرزه ای با دقت بیشتری تعیین شد، در ادامه سرعت هرلایه تعیین و یک مدل عمقی مناسب از محیط مورد نظر تهیه شد.

کلمات کلیدی:

داده اتفاقی، تبدیل موجک غیرکاهشی، اولین زمان رسید، مدل سرعتی، مدل عمقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/528185>

