

عنوان مقاله:

تاثیر کانالهای زیرزمینی بر تخمین پاسخ زمین با استفاده از داده های میکروترمو

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین رهنما - استادیار دانشکده عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی شیراز

محمدحسین بزرگی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله، دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

روشهای متفاوتی برای تخمین پاسخ لرزهای زمین وجود دارد، که به طور کلی به دو دسته روشهای تئوریک و روشهای تجربی تقسیم می شوند. در بین روشهای تجربی، روش HVNR که نسبت طیفی مولفه افقی به مولفه عمودی حرکت نویز درونی زمین (ambient noise) است در سالهای اخیر از استقبال زیادی در بین محققان در زمینه بزرگنمایی ساختگاه (amplification) برخوردار بوده است. در این مقاله سعی بر آن داریم که تاثیر وجود کانالها را در بزرگنمایی ساختگاه با استفاده از برداشت دادههای میکروترمو مورد بررسی قرار دهیم. سپس با رسم نمودار نسبت طیفی H/V به تحلیل نتایج میپردازیم. در نهایت روشی ارائه میشود که با استفاده از دستگاه سه مولفه ای میکروترمو با استفاده از نمودار H/V می توان با تقریب خوب موقعیت مکانی مسیر کانال زیرزمینی را با مشخصات مشابه بدون دانستن مسیر کانال، تشخیص داد.

کلمات کلیدی:

geopsy ، ambient noise، amplification ، HVNR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228439>

