

عنوان مقاله:

استفاده از سرعت موج برشی در جهت برآورد پتانسیل روانگرایی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1374)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی کمک پناه - استادیار دانشگاه تربیت مدرس و مدیر گروه ژئوتکنیک موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

وحیده ایران‌دوخت - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر بیان کننده تلاش مولفین در جهت بررسی امکان و نحوه استفاده از پروفیل سرعت موج برشی جهت ارزیابی پتانسیل روانگرایی می باشد. در این مسیر پس از جمع آوری و مطالعه سابقه تحقیقات، به بررسی روشهای پیشنهادی ارائه شده توسط دیگران پرداخته شد. سپس مطالعه موردی در منطقه آستانه اشرفیه، که محل وقوع روانگراییها متعدد در طی زلزله ۲۱ خرداد ۱۳۶۹ منجیل بوده است، انجام شده و داده های بدست آمده توسط روش های مختلف پیشنهادی مورد ارزیابی و تحلیل واقع گردید. نتایج بدست آمده نشان داد که روش ارائه شده توسط توکیماتسو و یوشیدا ۴ و روش ارائه شده توسط توکیماتسو و دیگران ۲ روشهای عام تری بوده و بدون وابستگی به خصوصیات خاک منطقه خاص، دارای کارایی لازم جهت استفاده در مناطق مختلف کشور می باشند. استفاده از این دو روش در تهیه نقشه های پهنه بندی فاز روانگرایی در ایران پیشنهاد می گردد. علاوه از آن جهت سهولت و دقت بیشتر و کاهش محدودیت ها در برداشت پروفیل سرعت موج برشی پیشنهاد گردید روش SASW مورد مطالعه و استفاده واقع شود

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1281467>

