

عنوان مقاله:

بررسی سرعت موج برشی شهر بهبهان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

صمد ظاهرمنند - دانشجوی دکتری مکانیک خاک و پی، مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی دهدشت

نعمت الله فردوس - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

خلاصه مقاله:

شهرستان بهبهان بعنوان یکی از شهرهای مهم استان خوزستان واقع در محدوده ذخایر نفتی و خطوط انتقال نیرو، به علت قرار گرفتن در مرز زیرواحدهای زمین ساختی و پیشگودال زاگرس در کنار گسل جبهه کوهستان که با حرکت خود زمین لرزه های سنگینی موجب شده و همچنین وجود لرزه های گذشته نشان می دهد که شرایط زمینشناسی محل، خاک، رسوبات و سنگهای هوازده روی سنگ بستر باعث تشدید حرکت های زمین ناشی از زلزله می شوند و می توان گفت مهمترین عامل در کنترل نهایی شدت زمین لرزه منطقه به سازه خصوصیات ساختگاه است. امواج برشی یک خاصیت فوق العاده مهم خاک می باشد که شدیداً وابسته به پدیده های دینامیک خاک و ژئوتکنیک لرزه ای می باشد و ارتعاشات زمین که در اثر زلزله بوجود می آیند به علت انتشار امواج برشی از سنگ کف به سمت لایه های فوقانی خاک می باشد که سبب تغییر شکل برشی در امتداد انتشار می گردند. برای حصول به این ارزیابی اطلاعات مختلف ژئوتکنیکی و زمین شناسی مربوط به شهر بهبهان جمع آوری شده و سرعت امواج برشی با استفاده از روابط تجربی موجود محاسبه شد.

کلمات کلیدی:

زلزله، لرزه زمین ساخت، ساختگاه، عدد نفوذ استاندارد، سرعت موج برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/348130>

