

عنوان مقاله:

بررسی پدیده تشدید بر اساس آزمونهای ژئوفیزیکی در مرکز شهر اردکان

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمید مهرنهاد - دانشگاه یزد، دانشکده فنی مهندسی، یزد

زهرا قانی حبیب آبادی - دانشگاه یزد، دانشکده علوم، یزد

محمد عساری - دانشگاه پیام نور طبس، طبس

خلاصه مقاله:

ارزیابی پاسخ زمین یکی از مهمترین مسائلی است که در ژئوتکنیک لرزهای مطرح میشود. در این تحقیق پاسخ حرکت زمین با استفاده از اطلاعات ژئوتکنیکی و لرزهشناسی در مرکز شهر اردکان برآورد شد. برای انجام این تحلیلها که در واقع شبیهسازی شرایط زلزله در محل مورد مطالعه است از نرم افزار EERA استفاده شده است، که پاسخ غیر خطی خاک را به روش خطی معادل حل میکند. در تحلیل اثر ساختگاه در مرکز شهر اردکان از دادههای ژئوتکنیکی، پروفیلهای لرزهای درون گمانهای و سوابق لرزهخیزی منطقه استفاده شده است. براساس مطالعات پیشین در منطقه بیشینه شتاب افقی زمین در سنگ بستر لرزهای برای دوره بازگشت 75 سال برابر 0.134 و برای دوره بازگشت 475 سال برابر 0.26 g میباشد. در این مطالعه برای دوره بازگشت 75 سال فرکانس تشدید 2.4 هرتز و ضریب تشدید 1.33 و برای دوره بازگشت 475 سال فرکانس تشدید 2.2 هرتز و ضریب تشدید 1.31 به دست آمد.

کلمات کلیدی:

پدیده تشدید، سرعت موج برشی، ژئوتکنیک لرزهای، آزمون داونهول، اردکان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/224769>

