

عنوان مقاله:

بررسی داده های سرعت موج برشی و برآورد عمق لازم برای تحلیل دینامیکی اثر آبرفت در شهر مشهد

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی مهندسی، دوره 9، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

روزبه یزدان فر - دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم

ناصر حافظی مقدس - دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم

حسین صادقی - دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم

محمدرضا قائم مقامیان - پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

متوسط سرعت موج برشی در سی متر بالایی علی رغم ضعف های متعدد در بیان دقیق ویژگیهای دینامیکی ساختگاه هم چنان یکی از پارامترهای مورد اعتماد در طبقه بندی لرزه ایزمین از نظر آیین نامه های مختلف است. در تحقیق حاضر نتایج ارزیابی سرعت موج برشی در 79 نقطه از شهر مشهد بررسی شده و روابط تجربی بین میانگین سرعت موج برشی در 30 متر فوقانی خاک با عمق های کم تر به دست آمده است. هم چنین با توجه به اطلاعات پروفیل سرعت در 79 گمانه مزبور و نیز داده های پریود تشدید موجود از شهر مشهد عمق مناسب برای تحلیل دینامیکی اثر آبرفت در محدوده شهر مشهد پیشنهاد شده است. بر این اساس عمق کاوش پروفیل سرعت لازم برای بررسی تحلیل اثر آبرفت در شهر مشهد به جز نواحی جنوبی و شمالی که در حاشیه ارتفاعات قرار دارد بیش از 30 متر است. این عمق برای بخش های مرکزی، شرق و شمال شرق شهر که پریود تشدید بیش از 0/7 ثانیه دارند به 80 متر نیز می رسد. از این رو، عمق کاوش 30 متر در شهر مشهد تنها برای طبقه بندی زمین از نظر آیین نامه مناسب است و برای تحلیل های تئوری نیازمند تحقیقات عمیق تر هستیم.

کلمات کلیدی:

متوسط سرعت موج برشی، عمق کاوش، مشهد، استاندارد 2800

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/487526>

