

عنوان مقاله:

تأثیر صلبیت سنگ بستر و لایه بندی ساختگاه بر طیف بزرگنمایی زلزله

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا توکلی - استادیار گروه مهندسی زلزله، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

سیدمجتبی هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

طاهر قزوینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

فاطمه پوران منجیلی - دانشجوی مهندسی عمران، دانشگاه علم و فرهنگ رشت

خلاصه مقاله:

ارزیابی کلی از خسارات وارده به سازه ها و تاسیسات در زلزله ها نشان می دهد که شرایط ساختگاهی تأثیر قابل توجهی بر نحوه توزیع خرابیها در شهر ها و روستا ها داشته است. یکی از پارامتر های اساسی در تحلیل لرزهای ساختگاه طیف بزرگنمایی است. روش های مختلفی برای تحلیل دینامیکی ساختگاه امروزه به کار گرفته میشود که شامل تحلیلهای خطی، خطی معادل و غیرخطی میباشد. در این تحقیق تأثیر پارامترهای لایه بندی خاک و صلبیت بستر سنگی بر پاسخ ساختگاه و طیف بزرگنمایی با استفاده از تحلیل خطی معادل و به کمک نرم افزار Deepsoil صورت پذیرفت. نتایج تحلیلها نشان میدهد که لایه بندی خاک و صلبیت بستر سنگی در پاسخ ها و طیف های بزرگنمایی تأثیر میگذارد

کلمات کلیدی:

تحلیل ساختگاه، طیف بزرگنمایی، لایه بندی خاک، صلبیت سنگ بستر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190228>

