

عنوان مقاله:

اندرکنش خاک و سازه و استاندارد بارگذاری نیوزلند

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن گرامی - استادیار و مدیر گروه پژوهشی فناوری های نوین دانشگاه سمنان

رضا وهدانی - استادیار و عضو هیئت علمی گروه مهندسی زلزله دانشگاه سمنان

نوید رجبی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله دانشگاه سمنان

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

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله نگاه به مقررات مربوط به استاندارد بارگذاری نیوزلند - استرالیا است با در نظر گرفتن اثر اندرکنش خاک و سازه روی عکس العمل های زلزله طرح برای پی های سطحی نگهدارنده ی ساختمان های چند طبقه می باشد. تحقیقات اخیر منجر به پیشنهاداتی شده است که برای ساختمان های بلند ، طولانی شدن پریود پی - سازه در اثر اندرکنش خاک و سازه ممکن است باعث کاهش عکس العمل های فنداسیون شود . نتایج مدل سازی عددی با استفاده از روش طیف پاسخ مودال هیچگونه ملاک معتبری برای کاهش معلوم نکرده است ، در حقیقت یک افزایش نسبت به کاهش وجود داشت . پیشنهاد می شود که پرش ها بین طیف طرح هنگامی که از یک ساختگاه سنگی به ساختگاه خاک سطحی و به یک ساختگاه خاک عمیق حرکت می شود قابل توجه تر است از اثرات اندرکنش خاک و سازه دقیق به وجود آمده توسط دراز شدگی پریود نسبتا کم از سیستم پی - سازه ، با شرایط بررسی شده ی خاک غالب می شود

کلمات کلیدی:

اندرکنش خاک و سازه، طیف خطر لرزه ای، استاندارد بارگذاری نیوزلند، روش طیف پاسخ مودال، سختی انتقالی پی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190325>

