

عنوان مقاله:

بررسی تاثیرات شرایط ثبت خرد لرزه ای بر نتایج آنالیزهای تک ایستگاهی

محل انتشار:

همایش ملی سازه، راه، معماری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

شهام آتش بند - کارشناس ارشد مکانیک خاک و پی

مهران اصفهانی زاده سخی لنگرودی - دکتری مکانیک خاک و پی

خلاصه مقاله:

امروزه روشهای مختلف ثبت خود لرزه ای بعنوان شیوه های سریع اقتصادی در تعیین برخی پارامترهای لرزه ای خاکها مانند فرکانس غالب ساختگاه سرعت موج برشی متوسط و ... در زمینه ژئوتکنیک لرزه ای شناخته شده اند این روشها زمانی که بدلیل شرایط لجستیکالی امکان حضور تجهیزات حفاری در سایت وجود ندارد بعنوان آسانترین راه شناسایی زیرسطحی خودنمایی می کنند در هنگام ثبت داده های خود لرزه ای در پروژه های مختلف همیشه امکان دستیابی به خاک بکر برای قرار دهی دستگاه خودلرزه نگار وجود ندارد و همواره این سوال و نگرانی مطرح است آیا شرایط نصب مثلا نصب لرزه نگار بر روی آسفالت بتن کفسازی سنگفرش پیاده رو فونداسیون و می تواند در نتایج آنالیزها تاثیر بگذارد یا خیر در این تحقیق با قرار دهی دستگاه خودلرزه نگار در وضعیت های مختلف مثلا بر روی بتن کفسازی ماسه صفحه فولادی و ... در سایتی مشخص ثبت داده های خود لرزه ای و آنالیزهای تک ایستگاه مرتبط انجام شده است که در این مقاله سعی شده است با مقایسه نتایج آنالیزهای انجام شده نشان داده شود که اعتمادپذیری روش درهریک از شرایط نصب چقدر است و نتایج تا چه اندازه با حالتی که دستگاه لرزه نگار بر روی خاک بکر نصب شده است اختلاف دارد.

کلمات کلیدی:

ژئوتکنیک لرزه ای - خردلرزه نگاری - آنالیز تک ایستگاهی - اعتمادپذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/149513>

