

عنوان مقاله:

اهمیت آزمایش های برج در تخمین سرعت امواج برشی لایه های خاک مطالعه موردی خاکهای ریزدانه شهر شیراز

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسنده:

امیررضا مکارم پور - کارشناس ارشد عمران- ژئوتکنیک، کارشناس شهرسازی شهرداری شیراز

خلاصه مقاله:

سرعت امواج برشی یکی از پارامترهای اساسی و مورد نیاز در مطالعات ژئوتکنیکی میباشد که از آن، در ارزیابی مقاومت لایه های زیرسطحی، اثرات ساختگاهی و تعیین پروفیل لایه های زیرسطحی استفاده میشود. آزمایش لرزه نگاری درون چاهی DHT یکی از روشهای مستقیم تعیین سرعت موج برشی است که آزمایشی مخرب، پرهزینه و زمان بر است. آزمایش نفوذ استاندارد نیز، یکی از پرکاربردترین آزمایش های برج میباشد که ضمن سهولت در اجرا، آزمایشی متداول، سریع و ارزان بوده و عدد بدست آمده از انجام این آزمایش (NSPT)، دارای روابط همبستگی زیادی با سایر پارامترهای ژئوتکنیکی خاک است که یکی از این روابط همبستگی، رابطه بین عدد نفوذ استاندارد NSPT با سرعت امواج برشی در لایه های خاک (Vs) است. در این پژوهش به ارائه رابطه تجربی بین این دو پارامتر برای خاکهای ریزدانه شهر شیراز با استفاده از برازش منحنی به روش معادله رگرسیون، پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

سرعت امواج برشی، آزمایش های برج، آزمایش درون گمانه ای، معادله رگرسیون، DHT.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/928065>

