



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تخمین سرعت امواج برشی نهشته های خاکی با استفاده از شبکه عصبی
چند جمله ای : کاربردی برای گدازش

عنوان انگلیسی مقاله :

Estimating shear wave velocity of soil deposits using
polynomial neural networks: Application to liquefaction



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

8. Summary and conclusions

A new correlation was presented for shear wave velocity, V_s , of soil deposits as a function of corrected SPT blow counts, $N_{1,60}$, and effective overburden stress, (σ'_v) . The correlation was developed using polynomial neural network (PNN) and a newly compiled database of shear wave velocity measurement including 10 different sites, 80 boreholes, and totally 394 data pairs. Prior to the model development, numerous existing equations, which were previously proposed for specified site and soil conditions, were examined via the compiled database. Significant scatter and errors were observed for the previous models because majority of them were just dependent to penetration resistance and ignore effective overburden pressure. In addition, most of the previous models were developed based on the measurements of shear wave velocity in a specific site, and thus they might not be useful for various sites.

8. خلاصه و نتیجه گیری

همبستگی جدیدی برای سرعت امواج برشی V_s نهشته های خاکی به عنوان تابعی از مقادیر زیرین SPT تصحیح شده، $N_{1,60}$ و تنش سربار موثر $(\sigma'_{v'})$ ارائه شده است. این همبستگی با استفاده از شبکه های عصبی چند جمله ای (PNN) و داده های پایه تازه وارد شده سرعت امواج برشی شامل 10 سایت مختلف، 80 گمانه، و در مجموع 394 جفت داده ایجاد شد. مقدم بر توسعه مدل، معادلات متعدد موجود، که قبلا برای سایت مشخص شده و شرایط خاک مطرح شد، از طریق پایگاه داده وارد شده مورد بررسی قرار گرفت. پراکندگی قابل توجه و خطا برای مدل های پیشین مشاهده شده بود به دلیل آن که اکثریت آنها تنها وابسته به مقاومت نفوذ بودند و فشار سربار موثر قابل چشم پوشی بود. علاوه بر این، بسیاری از مدل های قبلی مبتنی بر اندازه گیری های سرعت امواج برشی در یک سایت خاص توسعه داده شد، و در نتیجه برای جاهای دیگر نمی توانست کاربردی باشد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.