

عنوان مقاله:

تعیین زاویه بهینه استقرار میخها به روش تعادل حدی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی عمران توسعه (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

غلامرضا نیازی - کارشناس ارشد ژئوتکنیک،

سارنگ صیرفیان - استادیار دانشگاه زنجان-

خلاصه مقاله:

با توجه به ساخت و سازه‌های نوین شهری و لزوم اجرای زیرزمینهای عمیق، روش میخکوبی خاک که روشی کاملاً ایمن در پایدارسازی ترانشهها میباشد، در بسیاری از پروژههای ساختمانی مورد استفاده قرار میگیرد؛ در این تحقیق با احتساب کلیه عوامل موثر بر پایداری شیروانیهای تثبیت شده بوسیله عملیات میخکوبی خاک، نظیر ارتفاع دیوار، طول میخها، سربار وارده و مشخصات مکانیکی خاک، تاثیر زاویه استقرار میخها بر ضریب اطمینان پایداری شیروانی به روش تعادل حدی و با استفاده از نرم افزار شناخته شده و کاربردی SNAIL مطالعه گردیده است و در نهایت زاویه بهینه استقرار و طول بهینه میخها متناسب با شرایط شیروانی حاکی تعیین گردیده است. مطالعات اولیه حاکی از آن است که برای شیروانیهای حاکی میخکوبی شده با زمین پستی افقی و زوایای دیواره مختلف، بهینهترین زاویه میخ تقریباً عمود بر دیواره شیروانی میباشد. همچنین برای شیروانیهای قائم (دیوارها) بهترین زاویه میخ تحت شیب پشتههای مختلف تقریباً ثابت و در حدود 5 درجه میباشد.

کلمات کلیدی:

میخکوبی خاک، شیروانی حاکی SNAIL زاویه بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/142759>

