

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر زاویه قرارگیری میخ ها بر پایداری یک شیروانی میخ کوبی شده در خاک چندلایه

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: ۱۳۹۷)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸

نویسندگان:

سعید عسگری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-ژیوتکنیک، واحد خرم آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، خرم آباد، ایران،

امیر تابان - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد خرم آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، خرم آباد، ایران،

خلاصه مقاله:

یکی از روش های پایدار سازی شیروانی های خاکی، استفاده از میل مهار یا همان Soil Nailing می باشد که در این روش با جاگذاری میخ ها، شیروانی های خاکی با شیب تند پایدار می گردد. پارامترهای مختلفی در عملکرد بهینه سیستم میخ کوبی موثرند که یکی از موثرترین آن ها زاویه قرارگیری میخ ها درون خاک می باشد. حالت بهینه این زاویه با توجه به زاویه شیروانی با سطح افق متفاوت است. در این پژوهش به بررسی تاثیر زاویه میخ ها در سیستم میخ کوبی در تحقیقات پیشین پرداخته می شود و عملکرد یک دیواره میخ کوبی شده در یک شیروانی چند لایه با تغییر زاویه میخ ها بررسی می شود. نتایج نشان داد که زاویه بهینه بدست آمده برای دیوارهای میخ کوبی شده حدود ۱۵ درجه است و ضریب اطمینان پایداری شیروانی برای زوایای بیشتر از این مقدار کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

پایداری شیروانی، میخ کوبی خاک، آنالیز حساسیت، ضریب اطمینان، زاویه میخ ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۸۴۶۱۷۶>