

## عنوان مقاله:

بررسی آرایش بهینه میخ گذاری در پایدارسازی شیب

## محل انتشار:

کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

محمد حسین زندی - مدرس گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و حرفه ای TVU دانشگاه فنی مفتوح همدان، همدان، ایران

امیر حکانلو - دانشجو گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و حرفه ای TVU دانشگاه فنی مفتوح همدان، همدان، ایران

وحید نوریون - کارشناسارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر، همدان، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از روش های تثبیت خاک در پایدارسازی گود ها میخ گذاری است. علی رغم کسب تجربه در طراحی میخ گذاری برخی از مشخصات هندسی در ایجاد طرح بهینه نیاز به بررسی بیشتر دارد. در پژوهش حاضر پارامتر های هندسی تسلیح شامل زاویه میخ ها نسبت به افق، طول میخ، فاصله میخ ها و عمق تاثیر برای پایدار سازی کلی گود با چهار نوع خاک متفاوت با استفاده از نرم افزار اجزا محدود plaxis شبیه سازی و مورد بررسی قرار گرفته است. همچنین اثر طول و موقعیت قرارگیری میخ ها، برای یک نوع خاک در ارتفاع های مختلف و با طول میخ متفاوت مورد بررسی قرار گرفت. میخ ها با 0-2-4-6-10-12-14-16 درجه نسبت به سطح افق جهت رسیدن به بیشترین ضریب اطمینان نصب شد. حداقل تغییر مکان افقی زمانی اتفاق می افتد که میخ ها با خاک زاویه افقی بسازند. نوع خاک نیز تاثیری در زاویه بهینه میخ گذاری در خاک ندارد. در بررسی طول گوه گسیختگی و حداکثر طول لازم در ترازهای مختلف گود با کاهش در ارتفاع گود، زاویه کاهش می یابد. حداکثر طول لازم برای میخ ها در ترازهای بالایی گود برابر 1/2 ارتفاع گود و در ترازهای پایینی گود برابر با 0/6 ارتفاع گود می باشد. همچنین با کاهش در ارتفاع گود، خاک وضعیت مناسب تری نسبت به بالای گود پیدا می کند

## کلمات کلیدی:

گذاری، پایدار سازی، شیب Plaxis

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/771384>

