

## عنوان مقاله:

محاسبه نیروی میخ‌ها در دیوارهای پایدار شده با میخکوبی به روش قطعات مایل

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

ولی توزیده -

ها دی شهیر -

کوروش غفاری -

## خلاصه مقاله:

اساس سیستم خاک مسلح بر مبنای استفاده از مصالحی در داخل توده خاک است که توانایی تحمل تنش‌های کششی را دارند. از جمله روشهای مسلح سازی و پایدارسازی برجای ترانشه‌ها و دیوارهای قائم، میخکوبی است. مکانیزم‌های ناپایداری داخلی یا خارجی مختلفی می‌تواند در این نوع دیوارها ایجاد شود که یکی از مهمترین مکانیزم‌های ناپایداری داخلی، گسیختگی المان میخ است و برای کنترل آن نیاز به محاسبه نیروی کششی ایجاد شده در میخ‌هاست. در این مقاله با استفاده از روش تحلیلی قطعات مایل و بر اساس روش تعادل حدی، نیروی میخ‌ها در خاک‌های دانه‌ای محاسبه شده است. معادلات تعادل به صورت کامل برای تمام قطعات نوشته شده است و با استفاده از کدنویسی در برنامه Matlab مجهولات برای قطعات به دست آمده است. آنالیزهای انجام شده برای دیوارهای با ارتفاع و مشخصات مختلف می‌باشد. مقایسه نیروی میخ‌ها با رابطه فشار فعال رانکین حاکی از آنست که نیروی ایجاد شده در میخ‌ها با توزیع و مقدار فشار فعال رانکین تطابق خوبی دارد.

## کلمات کلیدی:

میخکوبی، روش قطعات مایل، تعادل حدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/430850>

