

## عنوان مقاله:

تسلیح خاک در سطوح شبیدار با استفاده از ژئوگرید

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حمیدرضا کربلایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد اصفهان،

بهرام نادى - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد اصفهان،

## خلاصه مقاله:

توجه به نیاز روزافزون و رویارویی با احداث سازه هایی همچون راه ها، معادن، خطوط راه آهن در مناطق کوهستانی و پرشیب، لزوم بکارگیری روش های پایداری سطوح شبیدار بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است. برای مطالعه در این مورد استفاده از روش های آزمایشگاهی سانتریفیوژ و همچنین مدلسازی های عددی مورد توجه محققین قرار گرفته است. در این مطالعه مدلسازی عددی توسط نرم افزار Plaxis که استوار بر تئوری اجزای محدود می باشد، انجام شده است. از اینرو برای ایجاد مقایسه و بررسی در خاک طبیعی و خاک مسلح در پارامترهای جابجایی افقی و جابجایی قائم، پنج آزمون مورد مطالعه قرار گرفته است. به ترتیب در هر یک از این آزمون ها، اثر تعداد لایه های ژئوگرید، اثر طول لایه های ژئوگرید، اثر مقاومت کششی لایه های ژئوگرید، اثر ضریب چسبندگی خاک و در نهایت اثر زاویه اصطکاک داخلی خاک مورد بررسی قرار داده شده است. از بین پارامترهای مورد بررسی، تعداد لایه های ژئوگرید بیشترین تاثیر را در کنترل جابجایی افقی از خود نشان می دهد

## کلمات کلیدی:

پایداری شیب، خاک مسلح، ژئوگرید، مدلسازی عددی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321618>

