

## عنوان مقاله:

تحلیل روش های عددی و آزمایشگاهی، شیروانی های خاکی مسلح مقید شده از کف

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

بهروز حلیمی - دانشجوی دکتری خاک دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

حمیدرضا صبا - عضو هیات علمی دانشگاه تفرش

## خلاصه مقاله:

روش کار با استفاده از روابط تحلیلی تئوریک و عددی از جمله نرم افزار PLAXIS و ساخت مدل های آزمایشگاهی شیروانی های خاکی مقید شده از کف (مدل دیمانسیون کوچک) انجام شده و در نهایت از نتایج خروجی مدل آزمایشگاهی و تحلیل تئوریک و روش های عددی، بررسی های پارامتری، متغیرهای اجرایی ارائه، و نتیجه گیری کلی به دست آمده است. بر اساس آنالیز عددی توسط نرم افزار و با حضور مصالح تسلیح کننده مانند ژئوتکستایل در لایه های مختلف و مرزهای گسیختگی شرایط تحلیلی مدل را به صورت مرکب (خاک+ژئوتکستایل) بررسی نموده و شرایط مقایسه ای بین حالات بدون وجود تسلیح کننده و با وجود آن ارائه می گردد که در این حالات می توان به اهمیت روش فوق پی برد و همچنین پارچه های پلیمری یا مصنوعی مانند ژئوتکستایل به دلیل سختی نسبتا کم، از نظر تغییر شکل پذیری با خاک سازگارتر می باشند. در پایان به بررسی آنالیز و تحلیل نتایج کیفی مدل های پارامتری 11 گانه در روش های عددی و آزمایشگاهی و نیز مقایسه آن ها پرداخته می شود.

## کلمات کلیدی:

شیروانی خاکی، مدل های پارامتری، ژئوتکستایل، ظرفیت باربری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228706>

