

## عنوان مقاله:

تأثیر افزودن فیبرهای طبیعی و مصنوعی روی پارامترهای تحکیم و تغییر شکل خاک

## محل انتشار:

دومین سمینار ملی مسائل ژئوتکنیکی شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

علی تابع بردبار - دانشجوی دکتری سازه های آبی، دانشگاه تهران، پردیس کشاورزی

علی رئیسی استبرق - استادیار گروه آبیاری و آبادانی، دانشگاه تهران، پردیس کشاورزی

عبدالحسین هورفر - دانشیار گروه آبیاری و آبادانی، دانشگاه تهران، پردیس کشاورزی

## خلاصه مقاله:

فشرده شدن خاک تحت تأثیر بار وارده، باعث نشست سازه واقع بر روی آن می شود. یکی از راه های افزایش مقاومت و بهسازی خاک، افزودن مواد مسلح کننده به خاک می باشد. افزایش مواد مسلح کننده به خاک خصوصاً به صورت تصادفی موجب افزایش مقاومت، سختی و ظرفیت باربری خاک می گردد. در این مقاله اثر افزایش مواد مسلح کننده به صورت تصادفی روی خواص مکانیکی پدیده تحکیم مورد بررسی قرار گرفت. آزمایشات تحکیم متعددی روی نمونه های خاک غیرمسلح و خاک مسلح شده با درصدهای مختلف وزنی فیبر طبیعی و مصنوعی (10٪، 20٪ و 30٪) انجام گردید. نتایج آزمایشات نشان داد که افزایش مواد مسلح کننده موجب کاهش فشار پیش تحکیمی و افزایش ضرایب تورم و فشردگی خاک گردیده و دامنه این تغییرات در خصوص فیبرهای طبیعی (در درصدهای وزنی یکسان) نسبت به فیبرهای مصنوعی بیشتر می باشد.

## کلمات کلیدی:

ضریب تحکیم، نشست خاک، فیبر مصنوعی، فشار پیش تحکیمی، نشانه تورم، نشانه فشردگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86394>

