

## عنوان مقاله:

تحلیل مدلسازی عددی اثرات پیش تنیدگی ژئوگرید بر پارامترهای خاک دانه ای به روش اجزای محدود

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیدمحمدفرید آستانه - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

امید آهنگر سریزدی - دانشجوی کارشناس ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

افرا میرابراهیمی - کارشناس ارشد، دانشگاه تربیت مدرس

فائزه جعفری - کارشناس ارشد، دانشگاه ملایر

## خلاصه مقاله:

این مقاله نتایج تحلیل عددی انجام گرفته با یک روش ساخت ابداعی برای سازه های خاک مسلح با ژئوسنتتیک که خاک مسلح پیش تنیده نامیده می شوند را ارائه می نماید. مفهوم خاک مسلح پیش تنیده (PRSi) بمنظور افزایش ظرفیت باربری یک سازه خاک مسلح معرفی گردید و توسعه یافت. اثر پارامترهایی شامل مقاومت خاک ضعیف زیرین، ضخامت بستر دانه ای، بزرگی نیروی پیش تنیدگی، امتداد نیروی پیش تنیدگی و تعداد لایه های تسلیح بررسی شده اند. یک جزء خاک، به صورت تئوری بصورت یک سازه خاکی بیرون کشیده شده است، و رفتار آن در زیر بارهای وارده تحلیل شده است. از نتایج این تحقیق می توان باین مورد اشاره داشت که مدلهای با ضرایب اندرکنش خاک-ژئوسنتتیک  $R(int)$  به ترتیب برابر  $0/85$ ،  $0/9$ ،  $1$ ،  $0/8$  دارای بیشترین مقدار تنش و کرنش قابل تحمل می باشند.

## کلمات کلیدی:

پیش تنیدگی، خاک دانه ای، روش ساخت ابداعی، خاک ضعیف، ظرفیت باربری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431148>

