

عنوان مقاله:

مدلسازی عددی ظرفیت باربری پیه‌های سطحی واقع بر ماسه مسلح شده به وسیله ژئوگرید

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی حسینعلی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدمجدالدین میر محمد حسینی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سعید ابریشمی - دانشجوی دکترای ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، مسأله ظرفیت باربری خاکهای ماسه‌ای مسلح به ژئوگرید مورد مطالعه قرار گرفته است. بدین منظور ابتدا مطالعات اولیه آزمایشگاهی صورت گرفته و سپس مدلی عددی با استفاده از نرم‌افزار FLAC جهت مدلسازی محیطهای خاک مسلح توسعه یافته است. با انتخاب المان‌بندی، مدل رفتاری خاک و نحوه اعمال بار، مدل عددی با نتایج آزمایشگاهی کالیبره گردیده است. سپس، از آن جهت بررسی ابعاد مختلف مسأله و تأثیر پارامترهای مختلف نظیر مرزها، عمق قرارگیری و طول گیرداری مسلح کننده روی ظرفیت باربری و رفتار مجموعه استفاده گردیده است. نتایج حاصله با مفاهیم بیان شده توسط سایر محققین مقایسه گردیده و در پایان مقادیر بهینه هر عامل جهت استفاده عملی یا مدلسازی عددی معرفی شده است.

کلمات کلیدی:

ظرفیت باربری، خاک مسلح، ژئوگرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37944>

