

عنوان مقاله:

ارزیابی عددی تأثیر پارامترهای ژئوگرید چند لایه‌ای دربرگرفته شده با ماسه بر ظرفیت باربری شالوده احداث شده بر روی رس مسلح

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد طهماسبی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقا

فرهاد محمدصالحی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقا

محمدعلی ارجمند - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران

علیرضا باقریه - استادیار دانشکده مهندسی عمران و معماری، دانشگاه ملایر

خلاصه مقاله:

بررسی اندر کنش خاک- مسلح کننده یکی از مهمترین عوامل در طراحی سازه‌های خاک مسلح است. در خاک رس مسلح شده، مقاومت سطح تماس پایین بوده و در نتیجه گسیختگی سطح تماس قبل از رسیدن مقاومت کششی مسلح کننده به حد نهائی رخ میدهد. محل هائی که با کمبود مصالح دانه‌های مواجه بوده و خاکهای ریزدانه گسترش دارند، امکان این وجود دارد که با بکارگیری لایه‌های نازک از مصالح دان های با مقاومتزاید در اطراف مسلح کننده، باعث بهبود مقاومت سطح تماس خاکهای ریزدانه - ژئوگرید گردد. در این تحقیق، نشان داده شد که حضور یک لایه نازک مصالح اصطکاکی در اطراف المان تسلیح باعث بهبود مقاومت برشی سطحی المان تسلیح م یگردد که در نهایت منجر به افزایش ظرفیت باربری پی در ضخامت بهینه ماسه اطراف مسلح کنندهها میشود

کلمات کلیدی:

خاکمسلح، مقاومت اصطکاکی، اندرکنشخاکو المان تسلیح، ظرفیت باربری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190346>

