

عنوان مقاله:

بررسی اثر الیاف پلی پروپیلن بر خصوصیات مقاومتی ماسه های رس دار

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مصطفی مینائی - کارشناس ارشد ژئوتکنیک و مدیر فنی آزمایشگاه سنجش خاک نویان

علیرضا حیدری عبداللہی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه قم و مدیر عامل شرکت رایان بتن

علیرضا روشن - استادمعدعو موسسه آموزش عالی آبا

خلاصه مقاله:

تقویت خاکهای ضعیف و نامناسب جهت بکارگیری در شیروانیها، پی ها، بستر جاده ها، سدها و.... برای ایجاد پیکربندی خاکی با ویژگیهای مهندسی دلخواه، تثبیت و تسلیح خاک نامیده می شود. استفاده از رشته های مجزبا توزیع تصادفی به عنوان یک مصالح تسلیح کننده جدید، در دهه های اخیر به شدت مورد توجه بوده است. یکی از فواید اولیه رشته های مجزبا توزیع تصادفی در مقایسه با ژئوسنتتیک، نبود صفحات بالقوه ضعیف به موازات مسلح کننده می باشد. در این پژوهش به بررسی رفتار مقاومتی خاک ماسه رس دار مسلح با رشته هایی مجزبا توزیع تصادفی پرداخته شده است. ملاحظه می شود که استفاده از رشته های الیاف پلی پروپیلن باعث افزایش مقاومت فشاری بیشینه، کرنش محوری درگسیختگی و مقاومت پسماند می گردد.

کلمات کلیدی:

بررسی آزمایشگاهی، ماسه رس دار، خاک مسلح، الیافت پلی پروپیلن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/492782>

