

عنوان مقاله:

بررسی رفتار خاک های مساله دار گچی مسلح با گریدهای شبکه شده مربعی شکل در آزمون CBR مطالعه موردی منطقه سگری اصفهان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین در مهندسی عمران، معماری، محیط زیست و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

ارشاد سامی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

خلاصه مقاله:

خاک علیرغم مقاومت فشاری خوب درکشش عملکرد ضعیف و کارایی نامناسبی دارد برای جبران این ضعف اغلب از مسلح کننده های گوناگون درسازه های خاکی استفاده می کنند به عنوان مثال استفاده ازالیاف مصنوعی درراهسازی باتوجه بخصوصیات مقاومتی مطلوب برای کاربردهای موردنظر درسالهای اخیر بسیارمورد توجه قرارگرفته است ازجمله این الیاف مصنوعی پلی اتیلن ها و پروپیلن ها هستند این محصولات مصالح پلیمری شبکه ای هستند که یکی ازمهمترین کاربردهایشان درمسلح کردن خاک است همچنین دربرخی موارد برای جداسازی دانه های سنگی با اندازه های بزرگ نیز به کارمیروند مسلح سازی خاک به ویژه درخاک های مساله دار ازجمله مسائلی است که اخیرا موردتوجه بسیاری ازکارشناسان قرارگرفته است برای این منظور روشهای مختلفی مورد استفاده قرارگرفته است روشهای مکانیکی یکی ازانواع روشها است استفاده ازالیاف یک روش مکانیکی مرسوم است ولی به جهت عدم وجود اصطکاک کافی بین خاک و الیاف فرایند مسلح سازی ازراندمان بالایی برخوردار نیست ایده محوری این پروژه استفاده ازگریدهای شبکه شده مربعی شکل جهت افزایش درگیری و درنتیجه ارتقای راندمان مسلح سازی خاک توسط گریدها می باشددراین تحقیق باتوجه به اهمیت بالای این مسلح کننده ها به بررسی رفتارخاکهای مسئله دار گچی مسلح با الیاف شبکه شده مربعی شکل با انجام این آزمون CBR پرداخته شده است بااستفاده ازاین آزمایش به بررسی مقاومت باربری نمونه های تثبیت شده روی ماسه منطقه با پلی اتیلن مربعی شکل باسایزهای 16و11و6 و درصد های وزنی مختلف 0/5و0/75و1/5و2درصد رطوبت بهینه می پردازیم

کلمات کلیدی:

آزمایش CBR ، آزمایش تراکم ، مقاومت باربری خاک ، خاک سگری ، گریدهای بریده شده مربعی شکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/389752>

