

عنوان مقاله:

بهسازی خاک رس با الیاف شیشه و بالابردن مقاومت برشی آن مطالعه موردی: خاک رس تبریز - منطقه عینالی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حبیب رضایی - گروه عمران، دانشکده فنی مهندسی، واحد علوم و تحقیقات تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

محمد حسین امین فر - دانشیار گروه عمران، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

مشارکت مناسب الیاف و خاک، مصالح ویژه ای را ایجاد می نماید که دارای خواص متفاوت و غالبا متمایز با خواص اجزاء تشکیل دهنده آن بخصوص در کشش می باشد. با آگاهی از خواص و رفتار خاک های ریزدانه که خاک های مناسبی جهت احداث انواع سازه نمی باشد، لزوم اصلاح آنها همواره مطرح می باشد. در این تحقیق نمونه خاک رس منطقه عینالی تبریز با الیاف مصنوعی شیشه، تحت رطوبت بهینه و حداکثر دانسیته خشک به دست آمده از آزمایش تراکم استاندارد، با استفاده از آزمایش برش مستقیم مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد با افزایش درصد الیاف به خاک رس، زاویه اصطکاک داخلی و چسبندگی خاک افزایش می یابد. ولی افزایش درصد الیاف تا 75% درصد وزنی خاک، باعث افزایش پارامترهای مقاومت برشی خاک می شود و بیشتر از آن میزان، تاثیر منفی بر مقاومت دارد و باعث کاهش پارامترهای مقاومت برشی خاک می شود.

کلمات کلیدی:

خاک مسلح، رس، الیاف شیشه، آزمایش برش مستقیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/702766>

