

عنوان مقاله:

بررسی زاویه بهینه استقرار ژئوسنتتیک ها در شیروانی خاکی مورد نظر به هدف افزایش ضریب اطمینان در مقابل گسیختگی برشی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرزاد مردان - شجوی - کارشناسی ارشد، خاک و پی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی کرمان،

فضل اله سلطانی - استادیار - گروه خاک و پی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی کرمان

محمد افزاری - دانشجوی - کارشناسی، عمران، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

با توجه به ضعف شیروانی های خاکی در مقابل گسیختگی های برشی، کاربرد ژئوسنتتیک ها به هدف افزایش مقاومت برشی شیروانی های خاکی در حالت های اشباع و غیر اشباع اهمیت یافته است. در این زمینه یکی از پارامترهای مهم که کمتر مورد مطالعه قرار گرفته، نحوه استقرار لایه های ژئوسنتتیک در امتداد شیروانی می باشد. بدین منظور در این تحقیق تاثیر تغییر زاویه ژئوسنتتیک های مستقر در شیروانی خاکی نسبت به افق در پایداری شیروانی با استفاده از نرم افزار GeoStudio 2007 بررسی شد. زاوایای بهینه استقرار ژئوسنتتیک ها برای شیروانی خاکی با زاویه ی 09 و 80 و 70 و 60 و 50 و 40 درجه بترتیب برابر 21 و 5 و 12 و 14 و 20 و 25 درجه بدست آمد. در حالی که Chia-Cheng Fan برای میخها با شرایط خاکریز یکسان جنس خاک، بارهای وارده، درجه اشباع و... (برای خاکریزهای با شیب 90 و 80 و 70 و 60 و 50 و 40 زاویه بهینه میخ ها را 0 و 8 و 16 و 23 و 30 و 40 درجه بدست آورد

کلمات کلیدی:

پایداری شیروانی خاکی، ژئوسنتتیک، زاویه بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272456>

