

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی رفتار دیوار حائل خاک مسلح به برید

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مینا کریمی - دانشکده ی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمدعلی روشن ضمیر - دانشکده ی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان

سیدمهدی حجازی - دانشکده ی نساجی، دانشگاه صنعتی اصفهان

پیوند شهبازی - دانشکده ی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

خاک در مهندسی ژئوتکنیک به عنوان ارزانتترین مصالح مورداستفاده قرار می گیرد. لذا برای بهبود خواص مقاومتی و برشی خاک از روشهایبهبودی خاک استفاده می شود. از روش های بهسازی خاک میتوان به مسلح کردن آن با ژئوسنتتیک ها اشاره کردکه معمولا نسبت به سایر مسلح-کننده ها پرکاربردتر می باشند. تکنیک مسلح کردن خاک با ژئوسنتتیک ها در ساخت دیوارهای حائل هم به کار میرود. در این پژوهش از نوعجدیدی از محصولات ژئوسنتتیک لوله ای شکل موسوم به برید برای ساخت مدل های دیوار خاک مسلح استفاده شده و رفتار آنها مورد بررسیقرار گرفته است. کاهش تغییرشکل افقی رویهی دیوار حائل و افزایش پایداری آن از اهداف مسلح کردن دیوار حائل خاکی می باشد. در اینپژوهش تاثیر پارامترهای تعداد لایه و طول برید بر عملکرد دیوارهای مدل مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که افزایش تعداد لایه-ها و طول، کاهش تغییرشکل افقی و افزایش ظرفیت باربری را به دنبال دارد.

کلمات کلیدی:

خاک مسلح، دیوارحائل خاک مسلح، المان برید، تعداد لایه های برید، قطر برید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431170>

