

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پارامترهای هندسی عناصر مسلح کننده در ظرفیت باربری و پایداری دیوارهای حایل

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدعلی اقدمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی خاک و پی، دانشگاه ارومیه

مسعود حاجی علیوی بناب - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

کاظم بدو - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر با استفاده از مدلسازی آزمایشگاهی پارامترهای هندسی از جمله فاصله مسلح کننده از پی طول مسلح کننده تعداد لایه های مسلح کننده فاصله بین لایه ها و همچنین تاثیر اتصال لایه مسلح کننده به دیوار حائل مورد بررسی قرار گرفته است. برای مدلسازی از دیواره حائل انعطاف پذیر با پای گیردار و خاک ماسه ای سست مسلح شده با ژئوتکستایل استفاده شده است بارگذاری از نوع استاتیکی بوده که بصورت پله ای بر روی یک پی نواری تا مرحله گسیختگی اعمال شده و همچنین کرنشهای ایجاد شده در خاک با استفاده از روش PIV مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج به دست آمده از این تحقیق می تواند در طراحی بهینه دیوارهای حائل مسلح شده موثر باشد.

کلمات کلیدی:

دیوار حائل، خاک مسلح، ژئوتکستایل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80295>

