

عنوان مقاله:

مقایسه تحلیل عددی و آزمایشگاهی دیوار خاک مسلح شده با ژئوگرید

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هادی ابی اوغلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش خاک و پی، دانشگاه هرمزگان

عادل عساکره - دانشجوی دکتری خاک و پی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مسعود دهقانی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

طراحی دیوارهای خاک مسلح ژئوسنتتیکی به صورت مرسوم با استفاده از تحلیلهای ساده شده و کلاسیک یا روشهای تجربی صورت می گیرد متأسفانه کاربرد این روشها می تواند به تخمینهای متفاوتی از پارامترهای عمده طراحی منجر گردد. دراین مطالعه به ارائه مقایسه مابین نتایج آزمایشگاهی موجود و نتایج حاصل از تحلیلهای عددی دیوار خاک مسلح شده با ژئوگرید با استفاده از نرم افزار اجزا محدود پلکسیس پرداخته میشود. مدل عددی با استفاده از نتایج مدل آزمایشگاهی کالیبره گردیده و توانایی نرم افزار پلکسیس را در پیش بینی جابجایی دیوار، تغییر شکل روکش و نیروی کششی مسلح کننده در لایه های تسلیح ارزیابی می کند.

کلمات کلیدی:

خاک مسلح، ژئوگرید، نرم افزار پلکسیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80372>

