

عنوان مقاله:

بررسی کاهش سختی ژئوگریدها بر روی دیوارهای حائل مسلح شده با ژئوگرید تحت بارگذاری دینامیکی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بهناز جهانگیری - کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه

حسین طالبی - کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به قابلیت های فراوان مصالح ژئوسنتتیک، این نوع مصالح به عنوان مسلحکننده برای سازه های خاکی از جمله دیوارهای حائل خاک مسلح، پایه پلها، پایداری شیبهای خاکی و همچنین در ساخت خطوط راه آهن به طور گسترده مورد استفاده قرار میگیرد. دیوارهای خاک مسلح هم از نظر عملکرد و هم از نظر اقتصادی نسبت به روش های مرسوم سنتی و دیوارهای صلب بتنی، به خصوص در خاکهای بستر ضعیف، برتری دارد. با توجه به قابلیت این سازه ها مطالعاتی در زمینه مکانیزم این سازه ها، به خصوص در مورد اندرکنش بین لایه مسلح کننده ژئوسنتتیک و خاک، انجام شده است. در این پژوهش به بررسی کاهش سختی ژئوگریدها بر روی دیوارهای حائل مسلح شده پرداخته شده است که بعد از انجام مدل سازی ها و تحلیل و بررسی به این نتیجه دست یافتند که در حالتی که سختی المان های ژئوگرید 10 برابر کاهش یافت جابجایی، توزیع نیروی برشی و همچنین توزیع نیروی خمشی در طول المان یکنواخت تر شد که این موضوع سبب شکل پذیری بیشتر المان ها و کاهش نیروهای لنگر خمشی و نیروی برشی گردید.

کلمات کلیدی:

کاهش سختی، ژئوگریدها، دیوارحائل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1016723>

