

عنوان مقاله:

تحلیل عددی تاثیر ژئوگرید شاخکدار بر عملکرد دیوارهای خاک مسلح تحت بارگذاری دینامیکی و انفجار

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

معین خوشرو - کارشناس ارشد عمران/مهندسی و مدیریت ساخت-دانشگاه خوارزمی

سعید اسماعیلی ابیازنی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران / ژئوتکنیک - دانشگاه آزاد اسلامشهر

خلاصه مقاله:

امروزه لزوم توجه به پدافند غیرعامل بر هیچ کس پوشیده نیست. به خصوص در کشور استراتژیکی چون ایران، که سال هاست آماج حملات و تهدیدات گوناگون نظامی و تروریستی می باشد. از آن جهت که در سالهای اخیر سازه های مدفون مورد حملات تروریستی بسیاری قرار گرفته، همواره بعنوان تهدیدی از سوی دشمنان می باشند. منابع اصلی بارهای انفجاری شامل حملات تروریستی، جنگ و انفجارهای تصادفی توسط تشکل های نظامی هستند. دراین پژوهش با اصلاح مسلح کننده ژئوگرید متداول در جهت بهبود عملکرد و رفتار دیوار خاک مسلح در حالت انفجار، تسلیح ژئوگرید شاخک دار معرفی میگردد. این مسلح کننده ابداعی با افزودن نوارهایی از ژئوگرید مینا که با زاویه به آن متصل میشود ساخته خواهد شد. تاثیر مستقیم اضافه نمودن این شاخک ها، افزایش مقاومت بیرون کشیدگی ژئوگرید بوده که با افزایش درگیری مسلح کننده و خاک را به همراه دارد. انتظار میرود که با استفاده از این مسلح کننده ی جدید پایداری دیوار افزایش یافته و جابجایی جانبی آن کاهش یابد.

کلمات کلیدی:

خاکریز، خاک مسلح، ژئوگرید شاخکدار، بارگذاری دینامیکی، انفجار، پدافند غیر عامل، ژئوسنتتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927520>

