

عنوان مقاله:

مطالعه رفتار استاتیکی و دینامیکی شیروانی های خاکی مسلح شده با ژئوگرید با ملاحظه اثر آب زیرزمینی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

معین خوشرو - دانشجوی دکتری، مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه علم و صنعت، ایران

سعید اسمعیلی ایبازنی - کارشناس ارشد عمران، مهندسی ژئوتکنیک، دانشگاه آزاد اسلامی، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش روزافزون احداث ابنیه، جاده ها، راه آهن و غیره در مناطق کوهستانی و پرشیب، لزوم پایدارسازی شیب های طبیعی و مصنوعی مانند پایه و کوله پلها، دیوار حائل و ... بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است و از طرفی دیوار خاک مسلح دارای مزایای زیادی میباشد که از آن جمله میتوان به اقتصادی بودن، رفتار مناسب در برابر زلزله و ظاهر زیبا اشاره نمود. کشور ما ایران، از مناطقی با لرزه خیزی شدید در دنیا محسوب می شود و از آنجا که این سیستم سازه نگهبان، به صورت دائمی میباشد بنابراین مطالعه دینامیکی این سیستم و در نتیجه نیاز به تحقیقات بیشتر جهت استفاده بهینه و منطقی وجود دارد. هدف از انجام این پژوهش بررسی عددی پایداری شیروانی های مسلح با ژئوگرید تحت بار استاتیکی و دینامیکی با ملاحظه آب زیرزمینی می باشد. جهت تحقق هدف در این پژوهش از نرم افزاری مبتنی بر روش تفاضل محدود استفاده شده است. لذا قبل از ساخت مدل اصلی، صحت عملکرد نرم افزار با مدلسازی یک مقاله معتبر مورد بررسی قرار گرفته و نتایج آن ها تطبیق داده شد.

کلمات کلیدی:

شیروانی های خاکی، ژئوگرید، سفره آب زیرزمینی، تحلیل دینامیکی، خاک مسلح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/999932>

