

عنوان مقاله:

مطالعه عددی اندرکنش خاک-شمع و ژئوسنتتیک در خاکریزهای مستقر بر گروه شمع

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وحیده عجم - دانشکده عمران دانشگاه سمنان

عبدالحسین حداد - دانشکده عمران دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

احداث خاکریز بر روی خاکهای نرم و بسترهای سست همواره با دشواری هایی روبرو بوده است یکی از روش های بهسازی در این نوع خاک ها، اجرای خاکریز مستقر بر لایه ژئوسنتتیک و متکی بر شمع است بکارگیری این روش به دلایل فنی و اقتصادی به طور گسترده در ساخت خاکریز جاده ها، بزرگراه ها، خطوط راه آهن، مورد توجه قرار گرفته است مکانیزم انتقال بار در خاکریزهای احداث شده بر لایه ژئوسنتتیک که خود متکی بر گروه شمع می باشند تحت تاثیر پدیده قوس زدگی در خاک و اثر غشایی تقویت کننده است. در این مطالعه، سیستم خاکریز مستقر بر گروه شمعی به روش عددی و با نرم افزار المان محدود (ABAQUS Version 6.11) به صورت دو بعدی مدلسازی و عملکرد این نوع فونداسیون تحلیل شده است هم چنین تاثیر عواملی مانند ارتفاع خاکریز، مدول الاستیسیته خاک نرم بستر و مقاومت کششی ژئوسنتتیک، بر پاسخ سیستم بررسی شد

کلمات کلیدی:

خاک نرم ، خاکریز ، دیوارشمعی ، قوس زدگی ، اثرغشایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/295759>

