

عنوان مقاله:

تحلیل المان محدود و آزمایشگاهی سیستم خاکریز مسلح متکی بر شمع

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حمید مرتضوی بک - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه صنعتی اصفهان

محمدعلی روشن ضمیر - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

تسلیح خاک های سست با استفاده از شمع یکی از روش هایی است که برای کاهش نشست ها و اطمینان از پایداری خاکریز احداث شده بروی آنها مورد استفاده میباشد. این روش سرعت ساخت را افزایش داده و از اتلاف زمان جلوگیری می نماید، در عین حال روشی اقتصادی و مورد اطمینان میباشد که استفاده از آن برای ساخت خاکریز بروی خاکهای سست بطور فزایندهای رو به گسترش است. استفاده از یک لایه یا چند لایه ژئوسینتتیک در ناحیه ی بالای شمع باعث تحول و توجه روز افزون به این روش گردیده است. وجود لایه های ژئوسینتتیک باعث بهبود عملکرد این سیستم در نتیجه کاهش نشست های نسبی و افزایش پایداری خاکریز میگردد. در واقع وقوع پدیدهی قوس زدگی در خاکریز باعث کاهش باروارد بر خاک سست و در نتیجه کاهش نشست میشود. در این مقاله ضمن اثبات تأثیر وجود کلاhek بر بهبود عملکرد سیستم، تأثیر شکل آن بر میزان این بهبود نیز مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

ژئوسنتتیک، خاکریز مسلح متکی بر شمع، مدل المان محدود، قوسزدگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229044>

