

عنوان مقاله:

بررسی باربری جانبی گروه شمع قائم مدفون در شیب ماسه ای تسلیح شده با زوائد پلیمری به شیوه توزیع تصادفی

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجتبی دهقان ابنوی - کارشناسان ارشد عمران

حمید صادقی

فرزاد رئیس زاده

خلاصه مقاله:

شمعها المانهای سازه ای هستند که بارهای ناشی از سازه را به لایه های سخت تر و مقاومت ر واقع در عمق خاک انتقال میدهند در این تحقیق به منظور تعیین میزان باربری جانبی گروه شمع واقع در مجاورت شیب ماسه ای مسلح شده یک سری مطالعات آزمایشگاهی با استفاده از مدل های کوچک مقیاس انجام شده است برنامه مطالعات آزمایشگاهی شامل بررسی تاثیر پارامترهای گوناگونی از قبیل درصد وزنی 0/2 و 0/6 و 1/4 و 1/8 درصد وزن ماسه خشک و نسبت ابعاد مختلف 1 و 3 و 5 و 7 تریشه های موکت فاصله گروه شمع از لبه تاج شیب میزان تراکم شیب و فاصله شمعها در گروه از یکدیگر می باشد نتایج بدست آمده نشان دهنده آنست که پارامترهای درصد وزنی و نسبت ابعاد تریشه ها تاثیر خوبی بر مقدار باربری جانبی گروه شمع واقع در مجاورت شیب ماسه ای مسلح شده داشته و درصد وزنی و نسبت ابعاد بهینه تریشه ها به ترتیب 5 و 1/4 و بدست آمده که با این مقادیر بیشترین بهبود در باربری جانبی گروه شمع حاصل شده است.

کلمات کلیدی:

گروه شمع، بار جانبی، ماسه، شیب مسلح، تریشه های موکت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165216>

