

عنوان مقاله:

رفتار شمع تحت بار جانبی، در مجاورت شیروانی خاکی تسلیح شده با زوائد موکت به شیوه توزیع تصادفی

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجتبی دهقان ابنوی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، گرایش خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد

سیدمحمدعلی زمردیان - استادیار بخش مهندسی آب، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

در این مقاله تاثیر مسلح کردن یک شیب ماسه ای با تریشه های موکت با شیوه توزیع تصادفی، بر باربری جانبی تک شمع قائم مجاور شیب، مورد مطالعه قرار گرفته است. برنامه مطالعات آزمایشگاهی شامل بررسی تاثیر پارامترهای گوناگونی از قبیل درصد وزنی (0/3 ، 0/6 ، 0/9 ، 1/2 ، 1/5 و 1/8 درصد وزن ماسه خشک) و نسبت ابعاد مختلف (1 ، 2 ، 3 ، 4) تریشه های موکت ، طول مدفون، اصطکاک جدار و شکل مقطع شمع، میزان تراکم، زاویه و فاصله شمع از لبه تاج شیب، بر باربری جانبی تک شمع مجاور شیب ماسه ای می باشد. درصد وزنی و نسبت ابعاد بهینه تریشه ها به ترتیب 1/5 و 3 به دست آمده که با این مقادیر بیشترین بهبود در باربری جانبی شمعها حاصل شده است. به منظور انجام مقایسه، کلیه پارامترهای مربوط به شمع و شیب که در بالا ذکر شده اند در هر دو حالت شیب تسلیح نشده و تسلیح شده با درصد وزنی و نسبت ابعاد بهینه تریشه ها، مورد بررسی قرار گرفته اند. براساس آزمایشهای انجام شده بر روی مدل‌های کوچک مقیاس (مدل‌های فیزیکی) مشخص شد که استفاده از تکنیک تسلیح، اثرات مفید و مناسبی بر بهبود ظرفیت باربری جانبی شمعهای مجاور شیب داشته است.

کلمات کلیدی:

شمع، بارجانبی، ماسه، شیب مسلح، تریشه های موکت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80715>

