

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی رفتار شمع پافیلی تحت بارهای کششی مایل در خاک ماسه ای

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مسعود مکارچیان - استادیار دانشکده مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

عرفان متینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و مهندسی پی، دانشکده مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر نتیجه تحقیق بر روی رفتار مدل آزمایشگاهی شمع تحت بار کششی مایل در خاک ماسه ای است. هدف از این تحقیق یافتن زاویه بحرانی (که در آن ظرفیت باربری شمع به حداکثر می رسد) و مقایسه رفتار شمع ساده و پافیلی تحت بارگذاری کششی در زوایای مختلف صفر (قائم)، 13، 33 و 03 درجه (افقی) نسبت به محور شمع است. جهت انجام این تحقیق از مدل آزمایشگاهی شمع های فلزی و دستگاهی که به همین منظور در دانشگاه بوعلی سینا ساخته شده، استفاده شد. براساس نتایج آزمایش ها، قسمت پافیلی سهم مؤثری در افزایش ظرفیت باربری شمع در زوایای مختلف دارد و زاویه بحرانی (زاویه ای که حداکثر ظرفیت باربری در آن رخ می دهد) در این حالت 03 درجه به دست آمد.

کلمات کلیدی:

مدل آزمایشگاهی، شمع پافیلی، بار مایل، ظرفیت باربری شمع، زاویه بحرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332843>

