

عنوان مقاله:

تحلیل سه بعدی نیروی رانش محرک ناشی از بار پی منفرد در بالای دیوارهای نگهبان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جلال الدین فاطمی - دانش آموخته مهندسی عمران دانشگاه ارومیه

فرج الله عسکری - پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله- تهران

اورنگ فرزانه - پردیس دانشکده های فنی - دانشکده عمران - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله بر مبنای روش تحلیل حدی مرز بالا به بررسی تعیین نیروی محرک وارده ناشی از وزن خاک و بار حاصل از پی منفرد پرداخته میشود. مکانیسم گسیختگی سه بعدی در نظر گرفته شده متشکل از تعدادی بلوک صلب است به طوری که در بلوک اول مقاطعی از دو مخروط قائمجاگذاری شده است. اتلاف انرژی فقط در سطوح ناپیوستگی سرعت مابین بلوک های صلب اتفاق می افتد. در این تحقیق الگوریتمی تهیه شده است که با استفاده از آن می توان نیروی رانش محرک و مشخصات مکانیسم بحرانی شامل پهنای مکانیسم را محاسبه کرد. نتایج حاصل از اینتحقیق با استفاده از بهینه سازی عددی به صورت نمودارهای بی بعد نسبت به مشخصات مکانیکی خاک، مشخصات هندسی بارگذاری و نیرویرانش محرک ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

دیوارهای نگهبان، نیروی رانش محرک، تحلیل حدی، تحلیل سه بعدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228551>

