

عنوان مقاله:

تعیین عمق گیرداری بهینه در سازه های نگهبان شمعی برای خاک های رسی و ماسه ای

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی عمران و مهندسی خاک و پی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرتضی رحمان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات خراسان رضوی، گروه عمران، نیشابور، ایران.

سیدمجتبی موحدی فر - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نیشابور، گروه عمران، نیشابور، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه بررسی محاسبه فشار جانبی لرزه ای سازه های نگهبان شمعی از مهمترین مسائل مهندسی ژئوتکنیکی می باشد . متأسفانه اغلب افراد بر این باورند که استفاده از ضرایب اطمینان مناسب و تمهیدات ایمنی باعث افزایش زمان و هزینه برای پروژه می باشد. مشاهدات اخیر نشان میدهد که بر اثر این بی توجهی ها خسارات مالی و جانی جبران ناپذیر زیادی به پروژه ها وارد شده است. از موارد مهم در طراحی سازه های نگهبان محاسبه میزان جابجایی شمع ها میباشد. لذا در این پژوهش با استفاده از نرم افزار اجزاء محدود ABAQUS در شرایط مختلف و در حالت سه بعدی به بررسی بهینه ترین نسبت عمق گیرداری شمعی ی سازه نگهبان به عمق گودبرداری پرداخته ایم. طی بررسیهای انجام شده مشخص شده است که بهینه ترین عمق گیرداری شمع به جنس خاک، عمق خاکبرداری و جنس مصالح بستگی داشته و با تغییر هرکدام از پارامترها این نسبت دستخوش تغییر خواهد شد.

کلمات کلیدی:

فشار جانبی، سازه نگهبان شمعی، گیرداری شمعها، نرمافزار المان محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000995>

