

عنوان مقاله:

بررسی دینامیکی دیواره گود پایدارسازی شده توسط گروه شمع در قیاس با روش میخ کوبی مطالعه موردی پروژه نرگس

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین در مهندسی عمران، معماری، محیط زیست و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

ایمان مردانی - کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

امین ملکا - کارشناس ارشد مهندسی عمران گرایش ژئوتکنیک دانشگاه آزاد تهران مرکز

خلاصه مقاله:

باتوجه به لرزه خیزی کشورمان ضرورت تحلیل لرزه ای این قبیل سازه های ژئوتکنیکی و طراحی مناسب آن ها تحت شرایط زلزله حائز اهمیت ویژه ای است دراین تحقیق جهت تحلیل و بررسی پروژه گودنرگس 2 درشهر مشهد انتخاب شده است ابتدا به کمک روشهای تئوریک و درادامه به کمک نرم افزار FLAC3D جامع ترین نرم افزار سه بعدی به روش تفاضل محدود مدلسازی جهت تحلیل و آنالیز دینامیکی دیواره گود مسلح شده با شمع انجام و باروش میخ کوبی مقایسه شد مطالعه کاملی بروی تفاوت های دوروش پایدارسازیشده فوق درحالت دینامیکی با یکدیگر قیاس شده و درانتها روشی که عملکرد بهتری را درحین زلزله خواهد داشت معرفی شدها ست همچنین دراین تحقیق به بررسی محدود فرکانسی تشدید دراین گودبرداری پرداخته شد درنهایت بادرنظر گرفتن حاشیه اطمینان مناسب شاید بتوان گفت سازه گود نرگس 2 دارای فرکانس اصلی درمحدوده 6الی 12 هرتز با پیروود اصلی درمحدوده 0/083 الی 0/16 ثانیه می باشد و اگر تحت تاثیر زلزله هایی با فرکانس غالب 6الی 12 هرتز دراین محدوده قرارگیرد درمعرض خطر تشدید قرار میگیرد شدیدترین خطر برای این سازه بافرکانس اصلی 10 هرتز یا پیروود اصلی 0/1 ثانیه می باشد

کلمات کلیدی:

آنالیز دینامیکی ، تحلیل دینامیکی ، نرگس 2 ، تشدید ، FLAC3D

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/389755>

