

ارزیابی لرزه ای پایداری شیروانی مسلح سازی شده تحت بار لرزه ای

نیما جوادی^۱، رامین وفایی^۲، میثم خبازی نژاد حقی^۳

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک ، دانشگاه آزاد جلفا

Nima.javadi28@yahoo.com

^۲ هیات علمی گروه عمران ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

raminvafaei@yahoo.com

^۳ دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک ، دانشگاه آزاد جلفا

Meysam.khabbazi@yahoo.com

⋮

چکیده

ارزیابی لرزه ای پایداری شیروانی های خاکی از مهمترین مسائل مطرح در مورد شیروانی ها و بحث لرزه ای آنها می باشد. در صورتی که این سازه ها در معرض بارگذاری های لرزه ای احتمالی قرار گیرند، همواره خسارتهای زیادی در اثر لغزش در مناطق مختلف به وجود می آورند. بررسی پایداری شیروانی ها برای مقاومت در برابر خطرات ناشی از زلزله می تواند از تلفات مالی و جانی زیادی جلوگیری کند. در این تحقیق با استفاده از انواع مختلف سیستم های مسلح سازی شیروانی، تحت بارگذاری لرزه ای و مقایسه این سیستم ها سعی شده است که بهترین روش مسلح سازی در شرایط لرزه ای و با بیشترین ضریب اطمینان استفاده شود . با استفاده از نرم افزار **GEOSLOPE-2007** و استفاده از روش شبه استاتیکی و تعادل حدی شیروانی های مدل شده تحلیل و بررسی شده اند. نتایج به دست آمده به این صورت است که در بین روش های مسلح سازی نیلینگ و انکراژ و شاتکریت استفاده از سیستم انکراژ به تنهایی نسبت به دیگر روش های مسلح سازی در شرایط یکسان ضریب اطمینان بیشتری می دهد. حتی مشاهده می شود با ترکیب سیستم های انکراژ و نیلینگ از ضریب اطمینان بالاتری میتوان بهره برد.

واژه های کلیدی: تحلیل لرزه ای شیروانی، **GEOSLOPE**، مسلح سازی شیروانی ، تحلیل شبه استاتیکی،