

شبیه سازی ژئوتکستایل در پایداری شیروانی خاکی با نرم افزار آباکوس

نویسنده : میثم ملاصفری، سیدعلیرضا جمال

۱- کارشناس ارشد مهندسی عمران سازه: Mollasafaricivil9@gmail.com

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان: A.Jamal@iaukashan.ac.ir

چکیده

تعداد زیادی از زمین لغزه ها مربوط به شیروانی ها ی طبیعی می باشند و می توان شیروانیها را به شیروانی های بسیار پایدار تا شیروانی های در آستانه لغزش تقسیم بندی نمود. می توان گفت پایداری لرزه ای یک شیروانی شدیداً متأثر از پایداری استاتیکی آن است. متداولترین روشهای مورد استفاده جهت تحلیل پایداری شیروانی ها تحلیلهای تعادل حدی و تنش-تغییر شکل می باشد. در این پژوهش پایداری خاک مسلح با ژئوتکستایل روی یک حفره با استفاده از نرم افزار اجزای محدود آباکوس مورد بررسی قرار گرفت تا تاثیر عوامل گوناگونی چون ژرفای قرار گیری نخستین لایه، سختی کششی، تعداد لایه و طول ژئوتکستایل و همچنین اثر زوایه اصطکاک داخلی خاک، اندازه قطر حفره و نوع الگوی رفتاری خاک بر کاهش نشست ها و تنش ها مورد ارزیابی قرار گیرد.

واژه های کلیدی: شبیه سازی ژئوتکستایل، نرم افزار آباکوس