

## عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات پایداری خاک های شیروانی لایه های پایین: مطالعه عددی با تغییرات مدول الاستیسیت و عمق نفوذ

## محل انتشار:

سومین همایش ملی پژوهش های نوین دانشگاهی در هنر، معماری و عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

حامد رشنوزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمین

## خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش بررسی خصوصیات پایداری خاک های شیروانی لایه های پایین است. در این راستا مطالعه عددی اطلاعات با استفاده از نرم افزار اجزاء محدود آباکوس می باشد. نتایج حاصل از تحلیل نشان داد که، با افزایش مقاومت خاک خط لغزش به سطح خاک نزدیک تر شده و گسیختگی کوچک تر و متوسط زاویه تمایل مسیر لغزش بزرگتر می شود. بدین ترتیب، حداکثر عمق لغزش خاک تابعی معکوس از مقاومت مشخصه خاک بوده و وضعیت خاک در عمق های کمتر از عمق لغزش خاک با مقاومت معین نیز ناپایدار است. علاوه بر این طول گیرداری شمع یا گروه شمع که از محل سطح لغزش محتمل خاک برای بارگذاری لرزهای طرح در نظر گرفته می شود تابعی صعودی نسبت به پارامتری که طول شیروانی است که با افزایش مقاومت مصالح کاهش می یابد. وابستگی این پارامتر نسبت به مشخصات استحکامی خاک در خاک های درشت دانه با مقاومت مشخصه در اشل های بالاتر کاهش می یابد، بطوری که در خاک های با مقاومت بسیار بالا حساسیت طول گیرداری شمع نسبت به مقاومت خاک کاهش پیدا می کند. همچنین اندرکنش خاک و شمع در لایه های پایین نیز در این مطالعه مورد بررسی قرار گرفت

## کلمات کلیدی:

طول گیرداری، شمع، لایه های پایین، اجزای محدود، آباکوس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1255208>

