

عنوان مقاله:

تحلیل پایداری شیروانی خاکی به کمک نرم افزار Geostudio- Slope/w

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

زهرا جمالی - دانشجو-دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان،

مجتبی قاسمی - استادیار- دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان،

محمد نجف زاده - استادیار- دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان،

خلاصه مقاله:

تحلیل پایداری شیروانی های خاکی از جمله مسائل مهم در طراحی سدهای خاکی، جاده ها، خاکریزها و کانالها می باشد. روش تعادل حدی (Limit Equilibrium Method) یا اصطلاحاً LEM 0...، متداولترین روش برای تحلیل پایداری شیروانی است. در روشهای تعادل حدی، احتمال لغزش توده سنگ یا خاک بر اثر نیروی جاذبه مورد بررسی قرار میگیرد. هدف این تحقیق، تحلیل پایداری شیروانی و آنالیز حساسیت و تعیین موثرترین پارامتر ورودی می باشد. در ادامه با استفاده از برنامه Slope/w که از خانواده ی نرم افزار Geostudio میباشد، تعداد 2220 شیروانی خاکی با مشخصات متفاوت مدلسازی و تحلیل شده است. متغیرها در این تحقیق، پارامترهای مقاومتی خاک (زاویه ی اصطکاک داخلی خاک ϕ ، چسبندگی خاک C و وزن واحد حجم خاک) و سطح تراز آب Hw و پارامترهای هندسی شیروانی (ارتفاع H و شیب) می باشند. مدل سازی های انجام شده نشان میدهد میزان تاثیرگذاری عوامل مختلف بر روی ضریب اطمینان شیروانی های خاکی متفاوت میباشد.

کلمات کلیدی:

روشهای تعادل حدی، نرم افزار Geostudio- Slope/w، پایداری شیروانی خاکی، ضریب اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1003325>

