

عنوان مقاله:

تحلیل عددی پایداری شیروانی های خاکی در حالت کرنش صفحه ای

محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا عباس زاده - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی خمینی شهر

احسان سبحانی - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی خمینی شهر

خلاصه مقاله:

تحلیل پایداری شیروانی به منظور تعیین ضریب اطمینان در سطح لغزش مورد نظر و تعیین محتمل ترین فرایند گسیختگی و کمترین ضریب اطمینان مربوطه به آن انجام میگیرد برای بررسی پایداری شیب ها روش های مختلفی وجود دارد که هرکدام از آنها دارای مزیت ها و معایب خاصی هستند در سالهای اخیر تحلیل تغییر شکل خاک با استفاده از روشهای عددی توسط برخی محققین ارایه شده است این روشها کارایی بالایی در تحلیل پایداری شیب های خاکی و به دست آوردن ضریب اطمینان معقول داشته است این مقاله به تحلیل عددی پایداری شیروانی خاکی در حالت کرنش صفحه ای با استفاده از معیار موهر کولمب پرداخته است که در آن به ارزیابی تاثیر تغییرات در پارامترهای ورودی مساله مانند وزن واحد خاک پارامترهای مقاومتی خاک زاویه اصطکاک داخلی و چسبندگی خاک و پارامترهای مکانیکی خاک و ... بر پارامترهای خروجی مساله پرداخته شده است و همچنین تغییر در نوع المان ها و تغییر در مش بندی شیروانی و مقایسه آن ها در جواب نهایی مساله مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

تحلیل پایداری، شیروانی های خاکی، حل عددی کرنش صفحه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/156175>

