

عنوان مقاله:

بررسی عددی ضریب اطمینان پایداری شیروانی های خاکی با استفاده از نرم افزار Matlab

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حبیب نیکخواه نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی، واحد دزفول، دانشگاه آزاد اسلامی دزفول، ایران

منصور پرویزی - گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش که بر اساس تئوری های آنالیز حدی و روش های مدل سازی پایه ریزی شده است به محاسبه ضریب ایمنی پایداری شیروانی ها تحت تأثیر عوامل زاویه ای، طول و ارتفاع شیروانی ها خواهیم پرداخت و از آنجایی که پاسخ های حاصل از روش های مرز پایین و بالای آنالیز حدی دارای جایگاه و دقت مشخص هستند می توان پاسخ های این روش ها را توأم به عنوان معیاری برای تعیین صحت نتایج دیگر روش ها بکار برد. بر اساس مطالعات این تحقیق نتیجه می شود که با افزایش زاویه شیب تأثیر ارتفاع عمق بستر در پایداری شیروانی بصورت ضریبی اساسی کاهش یافته و همینطور با افزایش مقادیر طول و ارتفاع شیروانی، همانطور که انتظار می رفت، مقدار ضریب ایمنی کاهش پیدا می کند. نتایج این تحقیق در قالب یک سری نمودارهایی بدون بعد ارائه شده است که می توان از آنها در کاربرد های متفاوت مهندسی به سادگی استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

شیب سه بعدی، پایداری شیب، تحلیل حدی، مرز پایین، زاویه شیب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/430809>

