

عنوان مقاله:

تعیین منحنی توزیع ضریب اطمینان شیروانی نامحدود همراه با نشت با استفاده از توابع احتمالی توزیع نرمال

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

هادی هنرزد - دانشجوی دوره کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی سازی

خلاصه مقاله:

تعیین ضریب اطمینان شیروانی های خاکی از جمله مسائل مطرح در مهندسی خاک و پی می باشد که همواره با منابع مختلف عدم قطعیت همراه است قسمتی از این عدم قطعیت ناشی از تغییرات خصوصیات یک توده خاک در نقاط مختلف آن می باشد روشهای قطعی Deterministic تحلیل پایداری شیروانی ها ضریب اطمینان را با استفاده از مقادیر ثابت پارامترها محاسبه می کنند که حاصل آن تنها یک مقدار ضریب اطمینان برای توجیه پایداری کلی شیب می باشد با استفاده از روشهای احتمالاتی می توان منحنی توزیع ضریب اطمینان را بدست آورد که در نتیجه آن نحوه تغییرات حدود تغییرات و سایر مسائل مربوط به آن در صورت تغییر در مقادیر پارامترهای موثر قابل بررسی خواهد بود در این مقاله به محاسبه منحنی توزیع ضریب اطمینان شیروانی نامحدود همراه با نشت با استفاده از توابع احتمالی توزیع نرمال پرداخته شده است. به منظور انجام محاسبات برنامه ای در محیط نرم افزار matlab نوشته شده و یک مثال با استفاده از آن بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

شیروانی خاک، ضریب اطمینان، عدم قطعیت، توزیع نرمال، روش مونت کارلو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113313>

