

عنوان مقاله:

آنالیز و مقایسه پایداری شیروانی های خاکی در خاک های ناهمسان و همسان تحت تراوش بر اساس روش های عددی و تعادل حدی

محل انتشار:

همایش ملی معماری، عمران و توسعه نوین شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

آرش آقامینی لواسانی - کارشناس ارشد خاک و پی

خلاصه مقاله:

به توده های خاکی که نسبت به سطح افق به صورت شیبدار قرار گرفته باشند، شیروانی خاکی گفته می شود. اهمیت این سطوح زمانی بیشتر آشکار می گردد که جابجایی و لغزش توده زمین، اعم از خاک و سنگ، اثرات مخرب فراوانی بر راههای ارتباطی و تونل ها، خطوط آب و فاضلاب و حتی ساختمان ها و ... می گذارد. در موارد بحرانی، وقوع این نوع ناپایداری ها ممکن است موجب بروز تلفات جانی و مالی جبران ناپذیری شود، دو روش مهم برای تحلیل پایداریشیروانیها، روش تعادل حدی و روش عددی میباشد. هدف مشترکی که در تمامی این روشها دنبال میشود بررسی پایداری شیب های طبیعی و مصنوعی و تعیین و ارزیابی، ضریب اطمینان پایداری آن ها میباشد. این مقاله به مقایسه ضرایب اطمینان در خاک های ناهمسان از جنس ماسه و رس با خاک همسان از جنس ماسه و همچنین بررسی مکانیزم گسیختگی در خاک ناهمسان که با روش های تعادل حدی و عددی در حالات تحت تراوش و خشک به دست آمده است، می پردازد.

کلمات کلیدی:

شیروانی خاکی، روش عددی، روش تعادل حدی، تحت تراوش، خاک ناهمسان، خاک همسان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/314773>

