

عنوان مقاله:

ارزیابی پایداری شیروانی ها با استفاده از روش تحلیل تغییر شکل گسسته DDA و روندیابی موقعیت خط لغزش

محل انتشار:

همایش ملی عمران و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

داود رهبر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران_خاک و پی

احمدرضا محبوبی اردکانی - دانشیار دانشکده مهندسی آب، دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

خلاصه مقاله:

پایداری شیروانی ها ترانسه ها و گودها یکی از مهمترین مسائلی است که تقریباً در تمامی پروژه های عمرانی از مسائل حائز اهمیت می باشد انتخاب روش تحلیل پایداری شیروانی به شرایط محلی مد گسیختگی و بررسی دقیق نقاط قوت و ضعف هردوروش بستگی دارد روشهای تعادل حدی بطور کامل شرایط تعادل کلی را برقراری نمی کنند و بواسطه محدودیت ها و نامعین بودن استاتیکی مساله فرضیاتی اعمال میگردد لذا این روشها نمی توانند تعادل کلی سیستم را برقرار کنند دراین مقاله به بررسی گسیختگی شیروانی ها و تاثیر عوامل موثر در پایداری مانند مشخصات خاک و هندسه شیب با روش تغییر شکل گسسته DDA و با کمک نرم افزار DDA for windows پرداخته شده است دراین مدلسازی محیط ناپیوسته با داشتن هندسه شیب مشخصات و محل ناپیوستگی ها و مشخصات ماده دست نخورده مدلهایی با رفتار و هندسه پیچیده و ناپیوسته مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

پایداری شیروانی، محیط ناپیوسته، تغییر شکل گسسته، هندسه شیب، خط لغزش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206591>

