

عنوان مقاله:

تحلیل آماری ناپیوستگیها و کاربرد آن در تحلیل پایداری حفريات روباز و زیر زمینی

محل انتشار:

اولین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

مجید مشهد میقانی - کارشناس ارشد مکانیک سنگ مهندسین مشاور ساحل

خلاصه مقاله:

باتوجه به نقشی که ناپیوستگیها در پایداری حفريات سطحی و زیرزمینی بخصوص حفريات کم عمق دارند ارایه یک مکانیسم مشخصی که براساس اصول علمی عدم قطعیت موجود در پارامترهای هندسی و مکانیکی آنها را به حداقل برساند از دیرباز مورد توجه مهندسین قرار گرفته است استفاده از امارو احتمالات در این مکانیسم به جهت تناسبی که از حیث نوع داده ها یمربوطه دارد بیشترین توجه را به خود جلب کرده است تکنیکهای مختلف امارو احتمالات در مراحل مختلف برداشت داده ها روشهای تحلیل و ارایه نتایج مورد استفاده قرار گرفته اند در این مقاله چگونگی استفاده از این روشها را در مورد شیروانیهای سنگی و تونلهای کم عمق مورد بررسی قرار داده و نتایج حاصل از کاربرد آن در معدن روباز سرب و روی عمارت اراک و یکی از تونلهای دفاعی بیان شده است روش ارایه شده در این مقاله جمع اوری اطلاعات اضافی را ایجاب نمی کند و تنها بر پایه داده هایی است که معمولا در اکثر پروژه های عمرانی و معدنی در محیطهای سنگی برداشت میشوند در این روش با استفاده از توزیع آماری داده ها در روش شبیه سازی مونت کارلو میتوان موارد زیر را تعیین کرد: درصد وقوع گسیختگیهای مختلف صفحه ای ، گوه ای و / احتمال تشکیل بلوکهای ناپایدار به ابعاد مختلف / احتمال ریزش بلوکهای بند 2

کلمات کلیدی:

تحلیل آماری ، تحلیل پایداری ، معادن روباز ، شیروانی های سنگی ، پایداری تونل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/381348>

