

عنوان مقاله:

تحلیل احتمالی سینماتیکی پایداری گوه ها در شیروانی های سنگی، مورد مطالعاتی تکیه گاه راست سد و نیروگاه کارون 4

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

صادق کفایتی - کارشناس ارشد مکانیک سنگ

احمد گودرزی - کارشناس اکتشاف معدن

علیرضا باغبانان - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان

مهرداد زرگری - کارشناس ارشد مکانیک سنگ

خلاصه مقاله:

با استفاده از چگالی احتمالی پارامترهای ناپیوستگی و روش مونت کارلو، آنالیز سینماتیکی پایداری شیروانیها می تواند در یک مسیر احتمالی شکل گیرد. در این مطالعه با استفاده از برداشتهای صورت گرفته در تکیه گاه سمت راست سد کارون 4 و برآورد بهترین توابع توزیع پارامترهای هندسی برای 5 دسته درزه موجود در این منطقه، یک تحلیل احتمالی سینماتیکی صورت گرفته و حجم گوه های تولید شده با فرض نامحدود و محدود بودن طول درزه محاسبه شده است. نتایج نشان می دهد که حجم میانگین گوه های بالقوه ناپایدار با فرض محدود بودن طول درزه در تحلیل احتمالی سینماتیکی بسیار کوچکتر از مقدار آن در هنگام فرض نامحدود بودن طول درزه ها است و برآورد بر مبنای فرض اخیر میزان عدم قطعیت نتایج را افزایش می دهد.

کلمات کلیدی:

شیروانی های سنگی، آنالیز سینماتیکی، تحلیل احتمالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94437>

