سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی تغییرات در مقاومت، خواص وبار وارد بر نگهداری به کمک ریاضیات فازی درتعیین پارامترهای ژئو مکانیکی

محل انتشار:
ششمین کنفرانس تونل ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:
فرهاد صمیمی - *دانشگاه شهید باهنر کرمان، شرکت مهندسین مشاور کوشا معدن*

حامد جمشیدی - *دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن، دانشگاه شهید باهنر کرمان*

کوروش شهریار - *دانشیار دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان*

سعید کریمی نسب - *استاد یار دانشکده فنی ومهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان*

خلاصه مقاله:
در تخمین مقدار نگهداری، ارتفاع بارسنگ ومقاومت توده سنگ از طبقه بندی مهندسی سنگ ها به عنوان ابزاری سودمند استفاده می شود، ولی طبقه بندی مهندسی سنگها که تا امروز ارائه شده است، مبتنی بر منطق کلاسیک مجموعه ها وبه صورت دسته هائی مجزا و مرزهائی با دامنه گسترده می باشد. در منطق کلاسیک تعریف مرز بین دسته ها مبهم و نادقیق می باشد. این منطق به دلیل پاسخگوئی به صورت هست یا نیست وعدم انعطاف پذیری قادر به پاسخگوئی کامل به مرزبندی های طبیعی نمی باشد. در صورتی که منطق فازی با تعریف درجه عضویت اعضا به جای تعیین یک مرز مشخص برای طبقات و جدا سازی آن، نواقص طبقه بندیهای پیشین را رفع کرده است. با کاربرد این منطق در طبقه بندی مهندسی سنگها می توان امتیازات دقیق تری برای شرایط هر توده سنگ بدست آورد. در این مقاله بر اساس اطلاعات زمین شناسی حاصل از حفر گمانه ها و مغزه گیری های توده سنگ مسیر تونل انتقال آب چم شیر، به طبقه بندی توده سنگ به روشهای کلاسیک و فازی پرداخته شده است و سعی گردیده نواقص طبقه بندیهای پیشین مهندسی سنگ با کاربرد ریاضیات فازی اصلاح شود. با توجه به این اصلاحات، پارامتر های مقاومتی سنگ، بار وارد بر سیستم نگهداری وارتفاع زون ریزشی با طبقه بندی اصلاح شده محاسبه ونتایج آن با نتایج پیشین مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2774