

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر استفاده از روشهای فازی در برآورد خواص ژئو مکانیکی توده سنگ (مطالعه موردی)

محل انتشار:

همایش ملی عمران و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

غیاثالدین یاری - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

مریم هدهدی - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از انواع روشهای طبقه بندی مهندسی سنگ در راستای ایمنی و اقتصادی کردن طرح های عمرانی بویژه در پروژه های تونل زنی و حفاری زیرزمینی روندی رو به رشد داشته است که اخیرا با وجود پیشرفت های قابل توجه دانش زمین شناسی مهندسی در این زمینه هنوز اکثر طبقه بندیهای مهندسی سنگ مبتنی بر منطق کلاسیک مجموعه ها بوده که استفاده از آنها منجر به عدم قطعیت در مقادیر حاصله میگردد جهت حداقل کردن این نقص استفاده از روشهای مبتنی بر منطق فازی توصیه شده است در این تحقیق با استفاده از داده های حاصل از مطالعات زمین شناسی و ژئوتکنیکی انجام شده بر روی توده سنگهای دیواره غربی معدن مس سرچشمه ضمن محاسبه مقدار یکی از رایجترین روشها در طبقه بندی مهندسی سنگ RMR براساس روش کلاسیک به اصلاح مقادیر RMR با استفاده از روشهای فازی پرداخته شده است در ادامه پارامترهای مقاومتی توده سنگ مدول تغییر شکل پذیری و مواردی از قبیل ارتفاع بارسنگ فشار وارد بر سیستم نگهداری و با استفاده از روابط تجربی ارایه شده بر مبنای RMR محاسبه شده است

کلمات کلیدی:

منطق فازی، توده سنگ، خواص ژئومکانیکی، تونل، RMR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206586>

