

عنوان مقاله:

تخمین سیستم طبقه بندی ژئومکانیکی توده سنگ (RMRb) بر مبنای امتیاز بندی پیوسته با استفاده از مدل ANFIS-FCM

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مهندسی معدن (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هیما نیک افشان راد - کارشناس ارشد مهندسی نرم افزار کامپیوتر

زکریا جلالی - فارغ التحصیل مهندسی استخراج معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

جهت بررسی و پردازش خصوصیات توده سنگ و خاک از سیستم های طبقه بندی استفاده می کنند ، از جمله مهمترین این سیستم ها، سیستم طبقه بندی امتیاز توده سنگ (RMRb) است . در این سیستم طبقه بندی به دلیل عدم قطعیت های موجود در پارامتر های ورودی، تعیین مرز قطعی بین طبقات و نسبت دادن یک مقدار مشخص به یک طبقه خاص مشکل است بنابراین وقتی مقدار پارامتر های ورودی نزدیک مرز بین طبقات قرار گیرند تصمیم گیری در مورد امتیاز آن با قطعیت صورت نمی گیرد. به کمک مدلسازی ANFIS-FCM می توان عدم قطعیت ها را در سیستم طبقه بندی RMRb بر مبنای امتیاز بندی پیوسته لحاظ نمود. همچنین این مدل سازی به اثبات نظریه بنیادین در مورد غیرخطی بودن این سیستم با استفاده از سری زمانی و روابط ریاضی می پردازد. از جمله مهمترین مزیت مدل ارائه شده در مورد داده های برداشت شده از آنومالی B معادن سنگ آهن سنگان ، تخمین خروجی سیستم طبقه بندی RMRb مستقیم و بدون در نظر گرفتن پارامتر های ورودی است که نسبت به سایر مدل ها دارای نتایج مناسب تر و از درجه اطمینان بالاتری برخوردار است.

کلمات کلیدی:

سیستم طبقه بندی RMRb بر مبنای امتیاز بندی پیوسته؛ آنومالی B معادن سنگ آهن سنگان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316668>

