

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای اقتصادی موثر در انتخاب روش های استخراج زیرزمینی با نظریه اعداد Z

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی فناوری های معدنکاری ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زینب جهانیانی - دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

مجید عطایی پور - دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

علی مرتضوی - دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

نظریه اعداد Z اولین بار توسط لطفی زاده در سال ۲۰۱۱ مطرح شد. این نظریه به توصیف عدم قطعیت اطلاعات در دنیای واقعی می پردازد. هر عدد Z بهوسیله یک جفت عدد فازی نمایش داده میشود؛ ب هطور یکه عامل اول عدد Z بیانگر میزان اهمیت فازی هر پارامتر و عامل دوم آن، میزان اعتبار بی شبینی عامل اول است. به دلیل ماهیت معدنکاری و وجود عدم قطعیت در پارامترهای اقتصادی تاثیرگذار در انتخاب روشهای استخراج زیرزمینی، میتوان از این نظریه در تعیین میزان اهمیت فاکتورها برای شناسایی موثرترین آنها بهره جست. مزیت این روش نسبت به روشهای فازی مرسوم، در نظر گرفتن عدم قطعیت در نظر خبرگان و تخصیص اعتبار به نظر آنها برای برآورد پارامترهای فازی است. در این مطالعه نتایج حاصل از محاسبات باهدف ردهبندی فاکتورهای اقتصادی موثر در انتخاب روشهای استخراج زیرزمینی با کمک اعداد Z، نشان داد که پارامترهای میزان درآمد، هزینههای سرمایه‌های، تولید و بهرهوری و قابلیت استخراج ماده معدنی به ترتیب از بیشترین اهمیت در بین سایر پارامترها برخوردار هستند.

کلمات کلیدی:

پارامترهای اقتصادی، انتخاب روش استخراج زیرزمینی، عدم قطعیت، اعداد فازی، نظریه اعداد Z

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1942030>

