

عنوان مقاله:

برآورد عدم قطعیت در مدل سازی داده های ژئوفیزیکی با روش Dempster-shafer

محل انتشار:

دومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد فرزامیان - کارشناسی ارشد ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

ابوالقاسم کامکار روحانی - عضو هیئت علمی دانشکده معدن، دانشگاه صنعتی شاهرود

منصور ضیایی - عضو هیئت علمی دانشکده معدن، دانشگاه صنعتی شاهرود

حسنعلی فرجی سبکبار - عضو هیئت علمی دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

عدم قطعیت با جهان واقعیت آمیخته است و ارائه دقیق از واقعیت همیشه ممکن نیست. مدل سازی و تخمین گسترش کانی سازی به سبب حضور ابهامات در داده های اکتشافی نیز از این اصل مستثنی نیست و اجتناب از عدم قطعیت در مدل سازی داده های اکتشافی معمولاً مشکل بوده و ارائه میزان تقریبی آن در تصمیم گیری نهایی امری ضروری محسوب می گردد. در این مقاله روش Shafer Dempster- جهت ارائه میزان عدم قطعیت در پتانسیل یابی کانسارهای سرب و روی، با به کارگیری روشهای مقاومت ویژه و قطبش القایی در شرق تکاب مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج بررسی حضور منطقه ای امید بخش را در ناحیه مورد مطالعه با تخمین محتاطانه 45% و میزان عدم قطعیت 45% ارائه می دهد

کلمات کلیدی:

تئوری Dempster-Shafer عدم قطعیت، تخمین محتاطانه، تابع برآورد، کانی سازی سرب و روی، مقاومت ویژه، قطبش القایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61632>

