

عنوان مقاله:

تعیین شاخص مطلوبیت کانی زایی با استفاده از روش تحلیل فازی؛ مطالعه موردی منطقه سرچشمه و کوه پنج کرمان

محل انتشار:

دوازدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد بابائی - دانشجوی کارشناسی ارشد اکتشاف معدن، دانشگاه شهید باهنر کرمان

حجت ... رنجبر - دانشیار بخش مهندسی معدن، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

تلفیق اطلاعات زمینی که دارای انواع و طبیعت گوناگون می باشند همواره در تعیین و ارزیابی دقیق تر منابع کانی زایمسئله مهمی می باشد. تئوری مجموعه فازی یک چارچوب مناسب را جهت ترکیب و تحلیل کیفی و کمی داده ها، مستقلاز منابع و ویژگی های آن ها ارائه می کند. روابط تحلیل فازی بر پایه قواعد جهت محاسبه شاخص های مطلوبیت کانی زاییدر این مطالعه مورد بررسی قرار گرفته است. در این روش مجموعه های فازی مرتبط با متغیرهای زمینی (MFIs) گوناگون مطرح می شود و توابع عضویت متناسب با آن ها تعریف می گردند؛ سپس عملگر اجتماع دارای الگوی میانگین وزنیمحاسبه می شوند. این روش به FMFI جهت بیان مطلوبیت کانی زایی مطرح گردیده و درجات عضویت جدید به عنوان عنوان مطالعه موردی جهت ترکیب داده های زمین شناسی، سنجش از دور و ژئوفیزیک هوایی منطقه سرچشمه و کوه پنج 2×2 (از جمله ۹ سلول کنترلی آموزشی 2530 Km که به 627 سلول 2 Km شامل ۵ متغیر زمینی در مساحتی معادلشامل ۵۰ سلول $50 \geq \text{FMFI}$ در منطقه از ۰ تا ۰.۸۷ بدست آمد که FMFI تقسیم شده بود، استفاده گردید. مقادیرمطلوب دیگر جهت نمایش پتانسیل کانی زایی منطقه در نظر گرفته شدند

کلمات کلیدی:

تلفیق اطلاعات زمینی، تئوری مجموعه فازی، شاخص مطلوبیت کانی زایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1776089>

