

## عنوان مقاله:

کاربرد روش تحلیل خوشه ای فازی میان مرکز (FCM) جهت تعیین و جداسازی ناهنجاریها از زمینه در نقشه‌های ژئوشیمیایی رسوبات آبراهه ای (مطالعه موردی: برگه ۱:۱۰۰۰۰۰۰ سلفچگان)

## محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

ناصر مدنی اصفهانی - دانش آموخته مقطع کارشناس ارشد رشته مهندسی اکتشاف، معدن واحد تهران جنوب

## خلاصه مقاله:

تئوری فازی علم جدیدی است که نگرشی دو ارزشی به قضایا دارد از این منظر پاسخهای یک مسئله درست و یا نادرست است و مقادیر نظیر آنها صفر و یا یک است. اما در دنیای واقعیت ها پدیده هایی فعالند که توجه آنها در چارچوب یک طیف پیوسته بین بود یا نبود به طور مناسب تری صورت می گیرد. در مورد جداسازی زمینه از آنومالی میتوان گفت که مرز دقیقی برای آن وجود ندارد. یعنی هر نمونه به یک درجهای عضو جامعه آنومالی و به یک درجهای عضو جامعه زمینه محسوب شود. این درجه را تحت عنوان درجه عضویت می نامند. بنابراین بر طبق منطق فازی بجای تعیین دقیق یک مرز برای آنومالی و زمینه و جداسازی قطعی نمونهها به یکی از دو جامعه درجه عضویت را به یکی از دو جامعه مورد بحث قرار می دهند. در این مقاله به منظور تعیین و جداسازی زمینه از آنومالی در چارچوب برگه ۱:۱۰۰:۰۰۰ رسوبات آبراهه‌های سلفچگان از روش تحلیل خوشه ای فازی میان مرکز (FCM) استفاده گردیده است. بدین منظور تعداد ۴۷۵ نمونه ژئوشیمیایی از رسوبات آبراهه‌های منطقه مذکور برداشت شده است که برای ۴۴ عنصر پس از جایگزینی مقادیر، سنسورد، حد آستانه و آنومالی توسط روشهای آمار کلاسیک و تحلیل خوشه‌ای فازی میان مرکز مشخص گردید. در نهایت مناطق امید بخش معدنی پس از انطباق با نقشه زمین شناسی منطقه معرفی گردیدند.

## کلمات کلیدی:

اکتشاف ژئوشیمیایی رسوبات آبراهه های روش منطق فازی، تحلیل خوشه ای فازی میان مرکز، FCM، سلفچگان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567744>

