

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل داده های ژئوشیمیایی محدوده اکتشافی کرویان با استفاده از روش خوشه بندی فازی میان مرکز

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدلسازی در مهندسی معدن (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

الهام موگوئی - دانشجوی کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی استان اصفهان

احمدرضا مختاری - دانشیار دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

پریسا روشنی رودسری - کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

منطقه کرویان در جنوب غربی نقشه زمین شناسی 1:100000 سقر واقع شده است. واحدهای سنگی رخنمون یافته در منطقه با امتداد شمال خاور - جنوب باختر، شامل یک توالی از سنگ های دگرگون شده در رخساره شیست سبز متشکل از واحدهای آذرین و رسوبی می باشد. هدف از این پژوهش، شناسایی آنومالی و جدایش آن از زمینه در منطقه کرویان است. در این راستا، 190 نمونه لیتوژئوشیمیایی سطحی برداشت شده است که برای 25 عنصر مورد آنالیز قرار گرفته است. فرایند پردازش داده های ژئوشیمیایی انجام شده است. نتایج حاصل نشان Fuzzy C-means Clustering منطقه کرویان با استفاده از روش خوشه بندی فازی میانمرکز داده است که کانی سازی طلا، آرسنیک و جیوه بیشتر در محدوده جنوب غربی و شمال شرقی منطقه کرویان مشاهده می شود. در نهایت، پس از مقایسه نتایج به دست آمده با داده های نقشه زمین شناسی مشخص شده است که محدوده های آنومال طلا، در توده نفوذی اسیدی (گرانیتوئیدی) و حد واسط و شیست سبز خود را نشان داده است

کلمات کلیدی:

اکتشافات ژئوشیمیایی، خوشه بندی فازی میان مرکز، کرویان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/860642>

