

عنوان مقاله:

استفاده از آنالیز مولفه های اصلی مقاوم در آشکارسازی ناهنجاریهای ژئوشیمیایی در ورقه یکصد هزار معلمان

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امیررضا بیگدلی - دانشجوی دکتری دانشگاه صنعتی امیرکبیر

عباس مقصودی - دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

جدایش جوامع گوناگون آنومالیهای ژئوشیمیایی از یکدیگر و نیز تعیین زمینه برای هر عنصر در منطقه مورد اکتشاف، مهمترین نتایج حاصل از تحلیل داده های ژئوشیمیایی است. در پژوهش حاضر جهت جداسازی آنومالیهای ژئوشیمیایی در منطقه معلمان، ابتدا از تبدیلات لگاریتم ریشه ای جهت باز کردن مشکل بسته بودن داده های ژئوشیمیایی استفاده شد. سپس برای آشکارسازی جوامع آنومال و همچنین مشخص کردن ارتباط بین عناصر در محدوده اکتشافی از روش تحلیل مولفه های اصلی مقاوم استفاده گردید. مولفه اول و دوم در مجموع حدود % ۶۴/۰۴ واریانس را به خود اختصاص دادند. مولفه اول مقاوم بار فاکتوری مثبتی از سرب و روی و بار فاکتوری منفی از مس را نشان میدهد اما با توجه به رخدادهای فراوان مس در منطقه معلمان و همچنین هدف از نمایان شدن مناطق آنومالی مس، نقشه توزیع ژئوشیمیایی -RPC۱ نشان داده شده است که به خوبی با اندیسه های معدنی در منطقه معلمان تطابق دارد.

کلمات کلیدی:

آنومالی های ژئوشیمیایی، منطقه معلمان، تبدیلات لگاریتم ریشه ای، تحلیل مولفه های اصلی مقاوم.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1262591>

