

عنوان مقاله:

شناسایی فرایندهای کانی سازی آنتیموان با استفاده از توزیع فرکانسی عناصر ژئوشیمیایی در مقایسه با توزیع مکانی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی پژوهش و پیشرفت در علوم زمین (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

حسین شاهی - دانشگاه گناباد، گروه مهندسی معدن

خلاصه مقاله:

یکی از روش هایی که جهت تشخیص الگوهای موجود در داده های مکانی و زمانی به خوبی مورد استفاده قرار گرفته است روش تبدیلیفوریه و حوزه فرکانس است. داده های ژئوشیمیایی نیز به عنوان داده های مکانی دو بعدی در حوزه فرکانس قابل تحلیل می باشند. با تفسیر داده های ژئوشیمیایی در حوزه فرکانس می توانیم به اطلاعات جدیدی در خصوص کانی سازی و ذخایر معدنی دست پیدا کنیم. اطلاعاتی که در این حوزه بدست می آید در حوزه مکان به خوبی قابل دستیابی نیستند از این جهت نقشه توزیع فرکانسی عناصر می تواند موجب بهبود نتایج اکتشافی گردد. در این مطالعه به منظور بررسی وضعیت کانی سازی آنتیموان و عناصر پلی متال در منطقه چوپان در شهرستان فردوس، نقشه های توزیع ژئوشیمیایی عناصر در حوزه مکان با استفاده از تبدیل فوریه دو بعدی به نقشه توزیع فرکانسی عناصر در حوزه فرکانس تبدیل شده اند و جهت تحلیل داده های فرکانسی عناصر، روش تحلیل مولفه های اصلی بر روی این داده ها انجام گرفته است. نتایج بدست آمده از این روش با نتایج حوزه مکان مقایسه شده است. حوزه فرکانس نتایج بهتری رانسبت به حوزه مکان نشان می دهد. اطلاعات و نتایج بدست آمده از نقشه توزیع فرکانسی عناصر به خوبی عناصر مربوط به کانی سازی و فرایندهای مختلف زمین شناسی و کانی زایی در منطقه را مشخص می کند.

کلمات کلیدی:

توزیع فرکانس ژئوشیمیایی، حوزه فرکانس، تبدیل فوریه، روش تحلیل مولفه های اصلی، کانی سازی آنتیموان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/668712>

