

عنوان مقاله:

داده کاوی در آنالیز رسوبات آبراهه ای نقشه یک صد هزارم کیوی به منظور شناسایی مناطق پر پتانسیل، استان اردبیل

محل انتشار:

بیست و سومین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

عادل شیرازی - دانشجوی دکتری تخصصی، مهندسی معدن گرایش اکتشاف مواد معدنی، دانشگاه صنعتی شاهرود

منصور ضیایی - دانشیار دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک

اردشیر هزارخانی - استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی معدن، گروه آموزشی اکتشاف معدن

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه موسوم به کیوی واقع در استان اردبیل، یکی از مناطق با پتانسیل عناصر فلزی است. در نقشه 1:100000 کیویبرداشت نمونه رسوبات آبراهه ای توسط سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور انجام گرفته است. یکی از اهداف عمده مطالعات ژئوشیمیایی، تحلیل و پردازش داده ها و دستیابی به بی هنجاری های عناصر و روابط بین آنها با استفاده از تحلیل های مختلف از جمله آنالیز مولفه های اصلی و بررسی های آماری تک و چند متغیره برای پتانسیل یابی کانی زایی است در این پژوهش پس از پایش داده ها و مرتب سازی آنها، ابتدا بررسی های اولیه و سپس روش PCA و همچنین بررسی نمودار درختی صورت پذیرفت. در روش آنالیز مولفه های اصلیمشاهده گردید که مولفه اول لیتولوژی منطقه را تشکیل داده و مولفه دوم می تواند نشانگر کانی زایی باشد. برای بررسی های دقیقتر نموداردرختی برای عناصر با روش هایی چون مجذور فاصله اقلیدسی رسم و عناصر کانی ساز منطقه به تیتانیوم و روی کاهش یافت. با استفاده از آنالیز تمایز خطی نیز ارتباط بین داده ها تایید شد و این عناصر برای مطالعات بیشتر در این منطقه معرفی شدند و تجمع آنها در نقشه زمین شناسی به صورت هم پوشان ترسیم گردید.

کلمات کلیدی:

ژئوشیمی، زمین آمار، رسوبات آبراهه ای، داده کاوی، پتانسیل یابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149983>

