

عنوان مقاله:

اکتشافات ژئوشیمیایی در برگه 1:50000 بروجرد (شرق و شمال شرق)

محل انتشار:

سومین همایش زمین شناسی کاربردی و محیط زیست (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهديه صفی زاده - دانشجوی دکترای زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات ت

پیمان رجبی - کارشناسی ارشد چینه و فسیل شناسی، عضو باشگاه پژوهشگران جوان شعبه خرم آب

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه با وسعت 625 کیلومتر مربع بین طولهای جغرافیایی 45 و 48 درجه تا 49 خاوری و عرضهای جغرافیایی 33 و 34 درجه تا 34 درجه شمالی واقع است. این منطقه بخشی از برگه 1:100000 بروجرد است. سنگهای اصلی این منطقه را گرانیت و گرانودیوریت، با سن پالئوسن و همچنین کوارتز دیوریت و شیست تشکیل می دهند. کانی شناسی سنگها نشانگر وجود فنوکریست های کوارتز، آلکالی فلدسپات و پلاژیوکلاز در گرانیتها و فنوکریست های سانیدین در شیست ها می باشد. با استفاده از عکس های هوایی و بررسی های صحرایی روند گسل های منطقه بصورت شمال غرب - جنوب مشخص شد و دگرسانی های قابل مشاهده در منطقه هم شامل دگرسانی های سیلیسی، کلریتی، پروپیلیتی و آرژیلیتی مطالعه و معرفی شد. پس از طراحی شبکه به روش مرکز ثقل اقدام به برداشت 260 نمونه ژئوشیمی آبراهه ای شد که برای 20 عنصر مورد تجزیه قرار گرفت سپس با استفاده از نرم افزارهای رایانه ای (Spss, Excel, S, CmedEI = Ci/ مقدار غنی شدگی هر عنصر با استفاده از فرمول) محاسبه و در نهایت با استفاده از روش تخمین شبکه آنومالی های عناصر ترسیم شد. نتایج حاصل از مطالعات ژئوشیمیایی پراکندگی آنومالی عناصر Fe, Cu, Hg, Ag, Au، سطح بالای اعتماد 70% در جنوب و جنوب شرق B1, B2, B4, B9، مرکز B5 شمال شرق B3، شمال B6 و شمال غرب B7, B8 را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

پالئوسن، اکتشافات ژئوشیمیایی، غنی شدگی، تخمین شبکه، دگرسانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34516>

