

عنوان مقاله:

تحلیل فاکتوری و شبکه ای داده های ژئوشیمیایی آبراهه ای جهت اکتشاف نواحی امید بخش برکه 1/100000 نجف آباد

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

حسن محمدی مقدم - کارشناس ارشد، پیام نور تهران شرق

حسن برزگر - دکتر، پیام نور تهران شرق

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه دارای وسعتی در حدود 2500 کیلومتر مربع می باشد که از چهار برکه 000،1/50 تیران، تندران، یاقوت آباد و نجف آباد تشکیل شده است. در این پروژه سیستماتیک با استفاده از نقشه آبراه ه ها و نقشه زمین شناسی 1/100000 نجف آباد در ابتدا تعداد 265 نقطه برداشت آبراهه ای و 121 کانی سنگین نیز جهت کنترل آنومالیها برا اساس روش مرکز ثقل نشانه گذاری و برداشت شده است. نمونه های برداشت شده به آزمایشگاه فرستاده شده و داده های حاصل پس از سنسورد گیری و نرمالایز شدن در مرحله اول تمامی 52 عنصر شناخته شده تک به تک در نرم افزار gis به نقشه درآمده اند و آنومالی های حاصله براساس شناسایی شدند. سپس برای حذف اثر زمینه از روش میانه گیری استفاده شده و بار دیگر نقشه آنومالی تک تک کانی ها محاسبه و شناسایی شده است. در مرحله بعد داده ها جهت تایید نهایی آنومالی ها تحت آزمون آنالیز فاکتوری قرار گرفتند و در نهایت پنج مکان کلیدی درجه یک شناسایی شدند. برای تعیین نوع کانسار نیز از روش odm استفاده شده و نوع کانسار نیز تعیین شده است. برای تایید نوع آنومالی کانسار نیز مقطع نازک و صیقلی برداشت شده و صحت کار تعیین شده است.

کلمات کلیدی:

پتانسیل یابی، اکتشافات ژئوشیمیایی، نجف آباد، رسوبات آبراهه ای، تحلیل فاکتوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1147394>

