

عنوان مقاله:

کاربرد سنجش از دور در شناسایی و تفکیک واحدهای سنگی، ساختاری و مناطق دگرسانی در جنوب غربی بویین زهرا

محل انتشار:

ششمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا جعفرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه پیام نور

سیدجواد مقدسی - استادیار گروه زمین شناسی، دکتری زمین شناسی اقتصادی، عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور

حمیدرضا پیروان - استادیار گروه زمین شناسی، دکتری پترولوژی، عضو هیئت علمی پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

سمانه نعمتی - کارشناس ارشد پترولوژی، پژوهشکده سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در جنوب غربی بویین زهرا بخشی از استان قزوین می باشد. این منطقه بر روی زون ایران مرکزی در کمربند ارومیه - بزمان و در جنوب برگه 100000 : 1 دانسفهان واقع شده است و از لحاظ موقعیت جغرافیایی در طول شرقی 36°49 تا 50 و عرض شمالی 30 359 تا 46 35° قرار دارد. در این تحقیق پس از پردازش داده ها بر روی تصاویر ماهواره ای با استفاده از تکنیک های دورسنجی و به کارگیری نرم افزارهای (Envi, Ilwis, Gis & Geomatica) گسل ها، توده های نفوذی و مناطق دگرسانی شناسایی و تفکیک شدند. برای آشکارسازی واحدهای سنگی مختلف و به ویژه واحدهای نفوذی از ترکیب (5، RGB(31، برای تفکیک گسل ها از ترکیب (2، 7، 4) RGB و برای تفکیک دگرسانی رسی روش کروستا (5/7/4/1) RGB (5، PC4 (5/7) ، PC2 (7) ، برای تفکیک اکسیدهای آهن از ترکیب (1، 3، 4، 5) ، (1/3) RGB ، و برای تفکیک کانی های رسی و اکسید آهن از ترکیب (1-3، 2-4، 5-7) RGB استفاده شد و برای بررسی میزان صحت روشهای دورسنجی به کار گرفته شده در این تحقیق از پهنه های دگرسانی و نواحی کانی سازی شده منطقه مورد مطالعه بازدید و وجود دگرسانی رسی و اکسید آهن در منطقه مورد مطالعه تایید شد. همچنین بررسی طیف های پراش پرتو ایکس نمونه های برداشت شده، وجود کایولینیت و آلونیت را تایید نمودند.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، بویین زهرا، واحدهای نفوذی، گسل، دگرسانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746760>

