

## عنوان مقاله:

شناسایی نواحی مستعد کانه زایی ناحیه محسن ابن علی بروجرد با استفاده از داده های سنجش از دور

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های دانش زمین، دوره 1، شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

زهرا اکبری - کارشناس ارشد زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه شهید بهشتی تهران

ایرج رسا - گروه زمین شناسی دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی تهران

علی یارمحمدی - کارشناس ارشد زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه تربیت مدرس تهران

## خلاصه مقاله:

منطقه محسن ابن علی در جنوب شرق شهرستان بروجرد، در شمال غرب پهنه سندانج- سیرجان واقع شده است. اغلب سنگهای رخنمون یافته در منطقه، یک توالی آتشفشانی- رسوبی به سن مزوزوئیک (تریاس) می باشد که در حد رخساره شیست سبز دگرگون شده اند. منطقه مورد بررسی به دلیل وجود فرایندهای زمین-شناسی متنوع که در امر کانی سازی از اهمیت بالایی برخوردار هستند، می تواند مناطق مستعدی را جهت پتانسیل یابی مواد معدنی معرفی نماید. بدین منظور استفاده از تصاویر ماهواره ای با حجم پوشش بسیار بالا می تواند کمک موثری در شناسایی اولیه مناطق امیدبخش باشد. بدین جهت در منطقه مورد بررسی تفکیک واحدهای سنگی، پدیده دگرسانی و ساختهای تکتونیکی با بهره گیری از داده های سنجنده ETM+ لندست صورت گرفت. روشهای مختلفی برای تهیه نقشه های موضوعی مورد نیاز مانند اعمال فیلترهای مختلف، ایجاد تصاویر رنگی با تلفیق باندهای مختلف (FCC)، تصاویر نسبتی، تصاویر تفریقی و روشهای تحلیل مولفه های اصلی (PCA) مورد استفاده قرار گرفت. آشکارسازی و تفکیک دگرسانیها با استفاده از پردازش تصاویر ماهواره ای در محدوده نشان دهنده کانیهای اکسیدها و هیدروکسیدهای آهن و دگرسانیهای رسی می باشد. در این میان ارتباط نزدیکی بین عامل خطوارگی و دگرسانیهای گرمابی تفکیک شده در منطقه مشاهده شد. براساس این مطالعات، یک گروه دگرسانیها در منطقه در روند گسلهای شمال غرب- جنوب شرق درکربناتها و متاولکانیکها و گروه دیگر در امتداد گسلهای شمالی- جنوبی و محل تقاطع گسلها در توده های نفوذی منطقه شناسایی شده است. در نهایت با تلفیق این نتایج و مطالعات زمین شناسی سه ناحیه شمال روستای محسن ابن علی، نلخاست و کوه نل به عنوان مناطق امیدبخش برای بررسیهای صحرایی جامع پیشنهاد شد. در ارائه و معرفی مناطق مستعد سعی بر این بود که، بیشترین احتمالات در کانی زایی، در نظر گرفته شود.

## کلمات کلیدی:

ETM+، تحلیل مولفه اصلی، مناطق امید بخش معدنی، دگرسانی

گرمابی، محسن ابن علی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1266635>

