

## عنوان مقاله:

بررسی و شناسایی پتانسیل معدنی ورقه 1:25000 مهاباد با استفاده از روش منطق فازی و GIS

## محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور و بیست و یکمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حسین عبدالله زاده بدلیو - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

علی امامعلی پور - دکتری زمین شناسی اقتصادی، هییت علمی گروه معدن دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

در ایران باتوجه به وسعت زیاد کشور و گستردگی مناطق پتانسیل دار ذخایر معدنی (وجود کمر بند ولکانیکی ارومیه دختر) و لزوم شناسایی و مدیریت صحیح این ذخایر، استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی دارای اهمیت بسیار بالایی می باشد. با توجه به افزایش روز افزون داده ها و اطلاعات زمین مرجع، و نیز تنوع و ارزش متفاوت آنها در بررسیهای اکتشافی، دیگر روش های کلاسیک به تنهایی قادر به تجزیه و تحلیل منابع اطلاعاتی نیستند. بدین منظور، امروزه همگام با پیشرفت علوم کامپیوتری، روش های تجزیه و تحلیل داده های اکتشافی نیز توسعه و قابلیت ارزشمندی یافته است. در سال های اخیر GIS تحول انکار ناپذیری را در عرصه مطالعات ذخایر معدنی ایجاد نموده است و سازماندهی و مدیریت داده های معدنی و اکتشافی را متحول ساخته است. استفاده از علم و فناوری GIS ضمن آنکه می تواند در ساماندهی اطلاعات مربوط به مطالعات اکتشاف ذخایر معدنی مورد استفاده قرار گیرد، توانایی آن را دارد که تهیه و تلفیق لایه های مختلف اطلاعاتی را در قالب مدل های مختلف، با سرعت و دقت بیشتری انجام دهد. آشنایی با روشهای نوین اکتشافی می تواند در ارتقاء سطح کیفی و کمی مطالعات اکتشافی نقش سازنده و تعیین کننده ای را ایفاء نموده و منجر به تحول در روش های اکتشاف در کشور شود. در این مقاله به منظور تعیین پتانسیل معدنی در ورقه 1:25000 مهاباد واقع در جنوب استان آذربایجان غربی، نمونه برداری از این ناحیه به مساحت 154 کیلومتر مربع از رسوبات آبراهه ای انجام گرفته است. بر این اساس 431 نمونه رسوبات آبراهه ای و تعداد 196 نمونه کانی سنگین از آبراهه های منطقه برداشت و آنالیز شد. و با استفاده از روش منطق فازی و GIS تلفیق لایه های منطقه و آنومالی عناصر باریم، مس، روی و سرب بررسی و مناطق با پتانسیل معدنی شناسایی شد.

## کلمات کلیدی:

مهاباد، منطق فازی، GIS، پتانسیل معدنی و تلفیق لایه ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/857524>

