

## عنوان مقاله:

ه کارگیری تصمیمگیری چند معیاری و GIS جهت شناسایی مناطق امیدبخش معدنی

## محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 88 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

غلامرضا الیاسی - دانشجوی کارشناسی ارشد اکتشاف معدن دانشکده فنی دانشگاه تهران

امیر عادل سرچشمه - دانشجوی کارشناسی ارشد اکتشاف معدن دانشکده فنی دانشگاه تهران

عباس بحرودی - استادیار دانشکده معدن دانشکده فنی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

داده های گردآوری شده از مطالعات انجام شده، حجم عظیمی از اطلاعات را به دست می دهند که تا زمانی که به درستی سازماندهی نشوند، نتایج مفیدی را نشان نمی دهند. GIS توانایی آن را دارد که تهیه و تلفیق لایه های اطلاعاتی مختلف را در قالب مدل های گوناگون، با سرعت و دقت بیشتری انجام دهد. در این مقاله نقشه پتانسیل معدنی کانسار مس نوچون با استفاده از GIS تهیه شده است. لایه های مورد استفاده شامل لایه های تیپ سنگ شناسی، ساختار، آلتراسیون، نشانه های کانپسازی، زون ناهنجاری شارژابیلیته و مقاومت ظاهری و فاکتور فلزی و آنومالی عناصر مس، مولیبدن و ادیتو مس و مولیبدن میباشند. پس از آماده سازی اطلاعات و تهیه نقشه های فاکتور و وزن دهی آنها، این نقشه ها در قالب یک شبکه استنتاجی تلفیق شدند. استفاده تلفیقی از عملگرهای منطق فازی و همپوشانی شاخص در شبکه استنتاجی ضمن مرتفع نمودن نقایص موجود در سایر مدلها، امکان ترکیب قابل انعطاف تر نقشه های فاکتور را فراهم نموده است. با توجه به نقشه پتانسیل معدنی تهیه شده، محتمل ترین منطقه به لحاظ وجود کانی سازی مس پرفیری در قسمت شمال شرقی محدوده مورد مطالعه تعیین شد و تنها حفاری در نقاط مساعد مشخص شده در این مناطق پیشنهاد میشود. در نهایت به منظور ارزیابی نتایج از داده های 19 گمانه اکتشافی استفاده شده است که میزان تطابق نتایج بر اساس دو نوع کلاسه بندی نقشه پتانسیل به ترتیب برابر با 63/16 و 64/52 درصد محاسبه شد.

## کلمات کلیدی:

عملگرهای فازی، سامانه اطلاعات جغرافیایی، نقشه پتانسیل معدنی، نوچون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69780>

