

## عنوان مقاله:

مطالعات ژئوشیمیایی و دورسنجی جهت معرفی کانیزایی فلزی احتمالی در منطقه منامین - اردبیل

## محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی مواد، متالورژی و معدن ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

یویا کفیلی ویجویه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

فیروز علی نیا - استادیار گروه معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

محدوده مورد مطالعه در ناحیه منامین واقع در منطقه هشتجین در بخش جنوبی استان اردبیل و در زون ساختاری البرز-آذربایجان قرار دارد. در این تحقیق مطالعات دورسنجی برای شناسایی زونهای دگرسانی بر روی تصاویر ماهواره ای ASTER و با استفاده از روش های نسبت باندی و کمترین مربعات رگرسیون شده (LS-Fit) صورت گرفت و تمرکز دگرسانی های آرژیلیک، آرژیلیک پیشرفته، پروپیلیتیک در این منطقه دیده شد. به منظور بررسی کانه زایی فلزات باارزش و عنصر طلا این منطقه، مطالعات ژئوشیمیایی رسوبات آبراهه ای انجام شد. مطالعه ژئوشیمی رسوب آبراهه ای شامل مطالعات آماری چند متغیره به روش آنالیز فاکتوری است که در نهایت منجر به تهیه نقشه های آنالیز فاکتوری شد. بررسی این نقشه ها بیانگر وجود آنومالیهایی از روی، منگنز و کادمیوم در جنوب شرق منطقه است. در نهایت با تلفیق نقشه ی آنومالی ژئوشیمیایی و اهداف حاصل از مطالعات دگرسانی، نقاطمیدبخش منطقه مورد مطالعه در نقشه نهایی معرفی شد. وجود سیستم های دگرسانی دماپایین و همچنین آنومالی عناصرعدمتا سولفیدی و پیریت فراوان در امتداد شکستگیها از شواهد وجود یک سیستم کانی سازی اپیترمال برای بخش جنوب شرقی محدوده است.

## کلمات کلیدی:

ژئوشیمی، منامین، آنالیز فاکتوری، دورسنجی، دگرسانی، کمترین مربعات رگرسیون شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/769071>

