

## عنوان مقاله:

اکتشاف محدوده معدنی نیسیان به کمک داده های ژئوشیمیایی و روش فرکتالی عیار- تعداد

## محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سمانه برگ - کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن، دانشگاه تهران

عباس بحرودی - دانشیار مهندسی اکتشاف معدن، عضو هیات علمی دانشگاه تهران

گلناز جوزانی کهن - استادیار مهندسی اکتشاف معدن، عضو هیات علمی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

محدوده مس پورفیری مورد مطالعه در قسمت شمال شرقی برکه 1:100000 کوهپایه و در روستای نیسیان از توابع استان اصفهان واقع شده است. بنابر نتایج اولیه روی محدوده مورد بررسی، دگرسانی های پتاسیک، فلیک، آرژیلیک و پروپیلیتیک اثبات شده است. هدف از این مقاله کشف مناطق اصلی کانیزاری به کمک داده های ژئوشیمیایی خاک برجا با استفاده از روش فرکتالی عیار-تعداد میباشد. در این راستا ابتدا، آماده سازی و پیش پردازش روی داده ها انجام شد. سپس مقادیر سنسورد شناسایی و جایگزین شدند. در ادامه تصحیح مقادیر خارج از ردیف و نرمال سازی انجام گرفت. سپس روی مقادیر نرمال پردازش های چند متغیره نظیر همبستگی پیرسون و دندوگرام انجام شد که نتیجه آن ارتباط مستقیم دو عنصر مس و مولیبدن بود که احتمال حضور کانی سازی پورفیری را در منطقه شدت مییافت. در نهایت با جداسازی مناطق آنومالی از زمینه به روش فرکتال عیار-تعداد مناطق کانیزاری تعیین شد و در نهایت با اطلاعات حاصل از 4 گمانه پرپتانسیل مقایسه شد که تطابق بالایی را با آنومالی های یافته شده به روش فرکتال در منطقه نشان داد

## کلمات کلیدی:

روش فرکتالی عیار- تعداد، نقشه ژئوشیمیایی، مس و مولیبدن پورفیری، نیسیان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/655847>

