

## عنوان مقاله:

توزیع فضایی عیار عناصر Au – Ag در منطقه قزل اوزن خلخال با روش زمین آماری

## محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

میثم یزدانی - کارشناسی ارشد مهندسی معدن دانشگاه صنعتی امیرکبیر، مرکز تحقیقات کاربردی و خودکفایی قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء(ص)

مصطفی ناظری - دکتری زمین شناسی اقتصادی، مدیریت تحقیقات و نخبگان مرکز تحقیقات کاربردی و خودکفایی قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء(ص)

محمد پارسا صدر - دکتری مهندسی معدن دانشگاه صنعتی امیرکبیر، مرکز تحقیقات کاربردی و خودکفایی قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء(ص)

## خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه تعیین و ارزیابی تغییرات فضایی عناصر طلا و نقره با استفاده از روشهای زمین آماری بوده است. این مطالعه در منطقه قزل اوزن خلخال، برای 95 نمونه لیتوژیوشیمیایی انجام شده است. ابتدا دادههای سنسورد جایگزین شدند و سپس مقادیر خارج از ردیف دادهها با استفاده از نمودار باکس پلات و نمودار Q-Q-Plot شناسایی و با روش دورفل کاهش یافتند و در نهایت داده ها با تبدیل لگاریتمی و لگاریتمی سه متغیره نرمال و سپس تجزیه و تحلیل زمین آماری بر روی داده های نرمال انجام شد. مطالعات واریوگرافی نشان داد مدل کروی بهترین مدل برازش داده شده و دامنه وابستگی مکانی برای هر دو عنصر تقریباً 2500 متر است. در نهایت نقشههای تخمین و واریانس تخمین کریجینگ با استفاده از روش زمین آماری کریجینگ نقطه ای با مدل کروی در محیط نرمافزار GS+ تهیه شد. ارزیابی نتایج با محاسبه مجذور میانگین مربعات خطا (RMSE) و میانگین خطا (MAE) نشاندهنده دقت قابل قبول مدل واریوگرام میباشد. با بررسی نقشه های تخمین کریجینگ و واریانس تخمین کریجینگ، توزیع عیار طلا و نقره مشخص و مناطق عیار بالا معرفی شدند.

## کلمات کلیدی:

زمین آمار، داده های سنسورد، کریجینگ، مدل کروی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805168>

