

## عنوان مقاله:

تخمین توزیع عیار مس کانسار در زرشک با استفاده از روش زمین آمار

## محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مصطفی شمس آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

حسن مدنی - استادیار دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

کوروش شهریار - استاد دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

میثم یزدانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

منطقه دره زرشک در فاصله 60 کیلومتری جنوب غربی شهرستان یزد و در 45 کیلومتری جنوب غربی شهرستان تفت در مسیر جاده یزد- شیراز واقع شده است. محدوده کانسار دره زرشک از نظر ساختاری در پهنه ایران مرکزی و کمال ماگمایی ارومیه- دختر قرار دارد. کانی سازی در ارتباط با یک توده نیمه عمیق گرانودیوریت- مونزودیوریت پورفیری است. برای مشخص کردن توزیع عیار مس از 80 گمانه کانسار مس دره زرشک استفاده شده است. ابتدا داده های سنسورد را جایگزین کرده و مقادیر خارج از ردیف داده ها را با استفاده از نمودار باکس پلات و نمودار Q-QPlot شناسایی کرده و داده های خارج از ردیف حذف شدند و در نهایت داده ها را با تبدیل لگاریتم سه متغیره نرمال و سپس تجزیه و تحلیل زمین آماری را برای مس انجام شد. مطالعات واریوگرافی نشان داد مدل کروی بهترین مدل برازش داده شده و دامنه وابستگی مکانی تقریباً 850 متر است. در نهایت نقشه های تخمین و خطای تخمین با استفاده از روش زمین آماری کریجینگ معمولی با مدل کروی در محیط نرم افزار GS+ تهیه شد. ارزیابی نتایج با محاسبه میانگین خطا (MAE) نشان دهنده دقت قابل قبول تخمین گر کریجینگ می باشد. با بررسی نقشه کریجینگ، توزیع عیار مس مشخص و مناطق عیار بالا معرفی گردید.

## کلمات کلیدی:

لگاریتم سه متغیره، سنسورد، خارج از ردیف، واریوگرافی، کریجینگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/617825>

