

## عنوان مقاله:

توزیع فضایی عیار عناصر آرسنیک و آنتیموان در منطقه سفیدآبه

## محل انتشار:

کنفرانس ملی تحقیق و توسعه در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی نوبین (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

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

فیروز علی نیا - استادیار گروه معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه تعیین و ارزیابی تغییرات فضایی عناصر آرسنیک و آنتیموان با استفاده از روش های زمین آماری بوده است. این مطالعه در منطقه سفیدآبه، برای 62 نمونه آبراهه انجام شده است. ابتدا داده های 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 کاهش بزرگترین مقدار به مقدار ماقبل از آن کاهش یافتند و در نهایت داده ها 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 1100 متر است. در نهایت نقشه های تخمین و خطای تخمین با استفاده از روش زمین آماری کریجینگ معمولی با مدل کروی در محیط نرمافزار GS+ تهیه شد با بررسی نقشه کریجینگ، توزیع عیار آرسنیک و آنتیموان مشخص و مناطق عیار بالا معرفی گردید.

## کلمات کلیدی:

زمین آمار، GS+ و سنسورد، کریجینگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/723429>

