

## عنوان مقاله:

کاربرد زمین آمار در تعیین الگوی پراکنش عناصر کم مصرف در خاک های شهرستان ملکان

## محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حسین بیرامی - استادیار مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد

حسن محمدی - دانشجوی دکتری گروه علوم و مهندسی خاک دانشگاه شهرکرد

مسلم ثروتی - استادیار مرکز آموزش عالی شهید باکری میاندوآب، دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی ساختار مکانی برخی عناصر غذایی کم مصرف در خاک با استفاده از مدل های نیم تغییرنا درتاکستان های شهرستان ملکان در استان آذربایجان شرقی پرداخته شد. برای این منظور پس از تهیه بهترین مدل نیم تغییرنا با استفاده از روش های زمین آمار شامل کریجینگ و کوکریجینگ و روش های میانابی شامل روش وزن دهی برمبنای معکوسفاصله ها (IDW) با توان های 1 تا 5 و روش کرنل مقادیر عناصر در نقاط اندازه گیری نشده برآورد و نقشه های پیوسته زمینرجع پهنه بندی تهیه شد. نتایج حاصل از روش های زمین آمار و روش های میانابی با آماره های خطاسنجی مجذور میانگینخطا (RMSE)، میانگین مطلق خطا (MAE) و میانگین هندسی نسبت خطا، بیانگر برتری روش کوکریجینگ در برآورد عناصر کم مصرف مس آهن و روی دارد. همچنین نتایج نشان داد که برآوردها نارایب بوده و در نتیجه میتوان نقشه توزیع مکانی عناصر مس، آهن و روی را با دقت مناسبی تولید نمود.

## کلمات کلیدی:

روی، آهن، مس، کریجینگ، کوکریجینگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729707>

