

## عنوان مقاله:

تغییرات مکانی عنصر سرب در خاک های سطحی به کمک روشهای زمین آماری و GIS (مطالعه موردی: شهرستان اندیمشک

## محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

آزاد دلاوری - کارشناس مطالعات GIS و سنجش از دور.

اسماعیل شهریاری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید چمران اهواز

احمد لندی - دانشیار گروه خاکشناسی، دانشگاه شهید چمران اهواز

ملک حسین شهریاری - استادیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه خلیج فارس بوشهر

## خلاصه مقاله:

در دهه گذشته ورود آلاینده ها با منشاء انسانی مانند فلزات سنگین درون اکوسیستم، به مقدار زیادی افزایش یافته است که این به عنوان یک خطر جدی برای حیات اکوسیستم زمین به شمار می آید. تحقیق حاضر با هدف تحلیل تغییرات مکانی سرب خاک منطقه مورد مطالعه واقع در شهرستان اندیمشک (استان اهواز) به وسعت تقریباً 4770 کیلومتر مربع انجام گرفت. تعداد 150 نمونه خاک از عمق 0 تا 30 سانتیمتری برداشت و همزمان طول و عرض جغرافیایی نمونهها با استفاده از GPS ثبت گردید. برای برآورد شوری از روشهای کریجینگ و IDW و در محیط GIS+ استفاده شد. برای ارزیابی روشها از روش ارزیابی متقاطع با کمک دو پارامتر آماری RMSE و MAE استفاده شده است. نتایج نشان داد که در عمق 0 تا 30 سانتیمتر بهترین مدل برای آنالیز واریوگرام، مدل کروی میباشد و در عمق 0 تا 30 سانتیمتر روش کریجینگ دارای دقت بیشتری نسبت به روش IDW در برآورد نقاط با مختصات معلوم و تهیه نقشه سرب خاک منطقه مورد مطالعه میباشد

## کلمات کلیدی:

عناصر سنگین / IDW، کریجینگ، زمین آمار / GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220461>

