

## عنوان مقاله:

آلودگی خاک به آرسنیک در مناطق شهری: مطالعه موردی شهر اراک

## محل انتشار:

فصلنامه سلامت و محیط زیست، دوره 8، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

عیسی سلگی - *Department of Environment, Faculty of Natural Resources and Environment, Malayer University, Malayer, Hamedan, Iran*

عباس اسماعیلی ساری - *Department of Environment, Faculty of Natural Resources, Tarbiat Modares University, Noor, Mazandaran, Iran*

علیرضا ریاحی بختیاری - *Department of Environment, Faculty of Natural Resources, Tarbiat Modares University, Noor, Mazandaran, Iran*

مهرداد هادی پور - *Department of Environment, Faculty of Agriculture and Natural Resources, Arak University, Iran*

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: آلودگی آرسنیک به علت اثرات سمی آن به عنوان ماده سرطان زا، از نگرانی های بزرگ محیط زیستی است. در این تحقیق به منظور ارزیابی آلودگی آرسنیک به خاک و تعیین الگوی توزیع مکانی آن، نمونه های خاک سطحی از مناطق شهری اراک جمع آوری و آنالیز شدند. روش بررسی: در مجموع ۶۲ نمونه خاک سطحی از عمق ۰-۲۰ cm از پارک ها، فضای سبز، زمین های باز و کشاورزی، اطراف جاده و میدان ها در شهر اراک جمع آوری شدند. در این تحقیق نقشه توزیع مکانی آرسنیک در خاک توسط GIS و روش درون یابی کریجینگ تولید شد. یافته ها: غلظت آرسنیک در خاک های سطحی شهر اراک بین ۲/۲ تا ۱۰/۸ mg/kg بود (میانگین: ۵/۷۸ mg/kg). نتایج آنالیز مکانی آرسنیک نشان داد که آلودگی آرسنیک در مرکز شهر افزایش می یابد و از جنوب به شمال نیز روند افزایشی مشهود بود. همچنین غلظت آرسنیک در خاک شهری اراک در مقایسه با بسیاری از شهرهای دنیا مقادیر کمتری داشت. نتیجه گیری: در نهایت می توان نتیجه گیری کرد که آرسنیک توسط هر دو فاکتور انسانی و طبیعی کنترل می شود. بیشترین مقادیر آرسنیک در مرکز شهر و شمال بود که بیانگر اثر فعالیت های انسانی مانند صنایع و حمل و نقل است.

## کلمات کلیدی:

Arsenic, Surface Soils, Urban Areas, Arak, آرسنیک، مناطق شهری، خاک سطحی، اراک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1325181>

