

عنوان مقاله:

آلودگی زیست بوم، سلامت انسان و زیست پالایی- توزیع مکانی و ارزیابی میزان آلودگی فلزات سنگین بر سلامت انسان در خاک های مناطق صنعتی اراک

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عباس طاعتی - دانشجوی دکتری مهندسی علوم خاک دانشگاه شهرکرد

محمدحسن صالحی - استاد گروه مهندسی علوم خاک دانشگاه شهرکرد

جهانگیر محمدی - استاد گروه مهندسی علوم خاک دانشگاه شهرکرد

رضا مهاجر - استادیار گروه کشاورزی دانشگاه پیام نور شهرکرد

خلاصه مقاله:

این مطالعه به منظور توزیع مکانی و ارزیابی میزان آلودگی فلزات سنگین بر سلامت انسان در خاک های مناطق صنعتی اراک واقع در غرب ایران انجام شد. بدین منظور 235 نمونه خاک سطحی از عمق 0 - 5 سانتیمتری جمع آوری شد. غلظت کل سرب و روی نمونه های خاک بعد از هضم توسط اسید نیتریک 4 نرمال توسط دستگاه جذب اتمی تعیین شد. همچنین سطح آلودگی خاک های منطقه با استفاده از شاخص های آلودگی شامل شاخص زمین انباشتگی و فاکتور غنی شدگی محاسبه شد. نتایج نشان داد که توزیع مکانی آلودگی سرب و روی دارا الگوی مشابهی است، به طوری که بیشترین غلظت این عناصر در قسمت جنوب منطقه بود. مقادیر شاخص زمین انباشتگی نشان داد که منطقه مورد مطالعه دارای سطح بدون آلودگی تا آلودگی شدید است و فاکتور غنی شدگی در این خاک ها نیز نشان داد که منطقه مورد مطالعه دارایی غنی شدگی کم تا قابل توجه است که منشا این عناصر عمدتاً فعالیت های انسانی در منطقه است.

کلمات کلیدی:

شاخص آلودگی، زمین انباشتگی، فاکتور غنی شدگی، فعالیت های انسانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1027068>

