

عنوان مقاله:

بررسی آلودگی عناصر سرب و کادمیم در خاکهای شهری اهواز با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی

محل انتشار:

همایش ملی بهره برداری بهینه از منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ندا سینائی - شرکت آب و فاضلاب اهواز- کارشناس ارشد میکروبیولوژی

نرگس سینائی - کارشناس ارشد، گروه محیط زیست، واحد علوم و تحقیقات خوزستان، دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مشکلات مرتبط با محیط زیست، اطلاع در مورد چگونگی پراکنش و مقدار آستانه و حد سمی عناصر سنگین در خاک می باشد. شهر اهواز همانند سایر کلانشهرهای ایران در معرض انواع آلودگی زیست محیطی قرار دارند، که این آلودگی ارتباط مستقیم با محیط زیست و سلامتی انسان دارد. تعداد 50 نمونه خاک بصورت تصادفی از سطح خاک هایشهر اهواز برداشت گردید و عناصر کادمیم و سرب در آنها اندازه گیری شد. به منظور تعیین پراکنش مکانی این عناصر از روشهای زمینآماری و غیر زمینآماری استفاده گردید و پراکنش این عناصر به کمک سیستم اطلاعات جغرافیایی ترسیم گردید. نتایج نشان داد بهترین روش درونیابی برای عنصر کادمیم کریجینگ با خطای مطلق برآوردی 1/216 و برای عنصر سرب روش RBF با مقدار خطای مطلق 0/209 به عنوان بهترین روش انتخاب گردید. حدود 20 درصد از منطقه مورد مطالعه دارای آلودگی بیش از حد استاندارد کادمیم میباشد در حالیکه پراکنش سرب نشان داد که حدود 33 درصد از منطقه مورد مطالعه دارای آلودگی بیش از حد استاندارد می باشد.

کلمات کلیدی:

آلودگی، زمینآمار، سیستم اطلاعات جغرافیایی، عناصر سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547938>

