

عنوان مقاله:

پهنه بندی غلظت فلزات سنگین سرب و کادمیوم در خاک مکان دفن زباله شهری زاهدان با استفاده از روش کریجینگ و معکوس وزنی فاصله

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه بزی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی- محیط زیست- آلودگی محیط زیست. دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست. دانشگاه بیرجند. بیرجند ایران

محمد رضا رضایی - دانشیار گروه محیط زیست. دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست. دانشگاه بیرجند. بیرجند ایران

محمد حسین صیادی اناری - دانشیار گروه محیط زیست. دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست. دانشگاه بیرجند. بیرجند ایران

خلاصه مقاله:

این تحقیق باهدف تهیه نقشه توزیع مکانی آلودگی غلظت فلزات سنگین سرب و کادمیوم در خاک مکان دفن زباله شهری زاهدان انجام شده است. برای این منظور با استفاده از روش نمونه برداری سیستماتیک تصادفی تعداد 20 نمونه خاک، 10 نمونه خاک سطحی و 10 نمونه خاک عمقی از مکان دفن زباله برداشت و مقدار عناصر سرب و کادمیوم بهکمک دستگاه جذب اتمی اندازه گیری شد. برای پهنه بندی غلظت فلزات سنگین از روش های زمین آمار استفاده شد. نقشه پهنه بندی غلظت فلزات سنگین سرب و کادمیوم با استفاده از روش کریجینگ و معکوس وزنی فاصله در محیط ArcGIS 9.3 تهیه شد. نتایج نشان می دهد بالاترین غلظت عناصر سنگین در سمت شمالی مکان دفن زباله می باشد و بعد از این نقاط و با افزایش فاصله از سمت شمال منطقه، میزان آلودگی خاک به فلزات سنگین کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

خاک، مکان دفن زباله، فلزات سنگین، زاهدان، کریجینگ، معکوس وزنی فاصله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/638373>

