

عنوان مقاله:

توزیع عنصر وانادیوم در خاک های سطحی استان اصفهان

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمیه صدر

نادر فتحیان پور

مجید افیونی

خلاصه مقاله:

این تحقیق به بررسی گسترش مکانی عنصر وانادیوم در بخش‌هایی از استان اصفهان می‌پردازد. نمونه برداری در 255 نقطه بر روی شبکه‌ای با فاصله 4 کیلومتر با روش تصادفی نظام‌دار انجام شد. وسعت منطقه مطالعاتی 6800 کیلومتر مربع در نظر گرفته شد و غلظت وانادیوم در نمونه‌های خاک توسط دستگاه XRF اندازه‌گیری شد. مطالعات آماری توسط نرم افزار SPSS و مطالعات زمین آماری توسط نرم افزار WINGSLIB انجام گرفت. بیشترین و کمترین غلظت وانادیوم در منطقه مطالعاتی به ترتیب 140/1 و 19/2 mg/kg با میانگین 82/25 mg/kg گزارش می‌شود. نقشه‌های حاصل از کریجینگ غلظت‌های بالای وانادیوم را در قسمتهایی از شمال غرب منطقه به سمت مرکز آن نشان می‌دهد. پراکندگی‌های کم وسعت وانادیوم در سطح استان مشاهده شد که می‌توان آن را به طور موضعی به کشاورزی و کاربرد کودهای شیمیایی بخصوص کودهای فسفاته مربوط دانست از سویی وزش بادهای غالب منطقه از سمت جنوب و جنوب غرب را می‌توان از عوامل گسترش این عنصر از صنایع موجود در منطقه دانست.

کلمات کلیدی:

وانادیوم، کریجینگ، اصفهان، Wingslib

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11892>

