

عنوان مقاله:

ارزیابی زمین آماری توزیع مکانی غلظت روی خاک سطحی در منطقه صنعتی شهرک تخصصی روی، زنجان

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهزاد بهمنی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

محمدامیر دلاور - دکتر خاکشناسی

سمانه عبدالمهی - کارشناسی ارشد خاکشناسی

خلاصه مقاله:

توسعه صنایع و افزایش فعالیت های صنعتی باعث بروز مشکلات جبران ناپذیر و مسائل زیست محیطی بسیاری گشته و سلامت انسان ها را به خطر می اندازد. آگاهی از خطرات موجود در خاک نواحی صنعتی برای حفظ سلامت جوامع بشری امری ضروری است. بنابراین، پهنه بندی عناصر سنگین، در خاک و شناسایی مکان های آلوده، کمک زیادی در انجام اقدامات و تمهیدات لازم برای جلوگیری از گسترش و انتقال آلودگی می کند. مطالعه حاضر با هدف شناخت الگوی پراکنش و شدت آلودگی عنصر روی در اطراف شهرک تخصصی روی زنجان انجام شد. تعداد 293 نمونه خاک سطحی از عمق صفر تا 10 سانتی متری در قالب یک شبکه بندی منظم با فواصل 250 و 500 متر برداشت شد و پس از عصاره گیری با اسید نیتریک، غلظت کل عنصر روی با استفاده از دستگاه جذب اتمی اندازه گیری شد. نتایج نقشه کریجینگ نشان داد حداکثر مقدار عنصر روی در اطراف شهرک صنعتی و کارخانه های فرآوری آن ها بوده و با افزایش فاصله از این مقدار کاسته می شود. این امر نشان دهنده آن است که وجود کارخانه ها و مراکز صنعتی عامل اصلی آلودگی در منطقه است که این آلودگی به سمت شهر زنجان و مناطق مسکونی در حال پیشروی است.

کلمات کلیدی:

توزیع مکانی، روی، زمین آمار، زنجان، شهرک روی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170200>

