

## عنوان مقاله:

ارزیابی زمین آماری توزیع مکانی غلظت کادمیم در عمق توسعه ریشه

## محل انتشار:

هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهسا نوریان - کارشناس ارشد گروه خاکشناسی دانشگاه زنجان

محمدامیر دلاور - دانشیار گروه خاکشناسی دانشگاه زنجان

سمانه عبداللهی - دانشجوی دکتری گروه خاکشناسی دانشگاه زنجان

## خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر با هدف شناخت الگوی پراکنش و شدت آلودگی عنصر کادمیم در استان زنجان در همسایگی شرکت ملی سرب و روی ایران در استان زنجان انجام شد. تعداد 283 نمونه خاک سطحی صفر تا 10 سانتی متری در قالب یک شبکه منظم با فواصل 250 متر در اراضی کشاورزی و 500 متر در اراضی بایر و صنعتی، در مساحتی بالغ بر 20000 متر مربع جمع آوری گردید. پس از عصاره گیری با اسید نیتریک، غلظت کل عنصر کادمیم در نمونه ها تعیین شد. براساس مطالعات زمین آماری مدل نمایی بهترین مدل برازش داده شده بر تغییرنمای تجربی عنصر کادمیم انتخاب گردید. دامنه تأثیر عنصر کادمیم 870 متر است که نشان می دهد فاصله نمونه برداری توانسته است تغییرات مکانی را به خوبی توجیه کند. حداکثر مقدار کادمیم در اطراف کارخانه فرآوری سرب و روی بوده و با افزایش فاصله از مناطق آلوده غلظت این عنصر روند کاهشی نشان دادند نقشه خطای تخمین سرب و روی در منطقه مورد مطالعه نشان داد که در نقاط نمونه برداری کم ترین خطای تخمین و با افزایش فاصله نمونه ها خطای تخمین افزایش یافته است.

## کلمات کلیدی:

آلودگی فلزات سنگین، پراکنش مکانی، استان زنجان، نرم افزار Surfer

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/529491>

