

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات مکانی فاکتور آلودگی آهن و کبالت در خاک های منطقه صنعتی ذوب آهن اصفهان

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سلیمان نعیمی مردنی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

شمس اله ایوبی - دانشیار خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

حسین خادمی - استاد خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

فعالیت های صنعتی، باعث آلودگی و تجمع فلزات سنگین در خاک می شود. فلزات سنگین موجود در خاک ممکن است بر محیط زیست و کیفیت مواد غذایی تاثیر بگذارد و سلامت انسان ها را به خطر بیندازد. بنابراین تهیه نقشه های توزیع مکانی فلزات سنگین برای کنترل خطرات ناشی از فلزات سنگین ضروری است. در این تحقیق 202 پروفیل در فضای سبز کارخانه ذوب آهن اصفهان بر اساس شبکه بندی منظم حفر شد و سپس از اعماق 0-30 و 120-150 سانتی متری، نمونه برداری صورت گرفت. پس از آماده سازی، نمونه های خاک با اسید نیتریک 5 نرمال تیمار شد و مقدار کل عناصر در نمونه ها با استفاده از دستگاه جذب اتمی تعیین گردید. با استفاده از فاکتور آلودگی و نقشه های فاکتور آلودگی عناصر به بررسی آلودگی و توزیع فلزات سنگین در خاک منطقه مورد مطالعه پرداخته شد. نتایج نشان داد که آهن در منطقه دارای آلودگی متوسط بوده و به وسیله فعالیت های صنعتی در منطقه کنترل می شود، در حالیکه کبالت فاقد آلودگی بوده و به وسیله ماده مادری کنترل می شود.

## کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، ذوب آهن، فاکتور آلودگی، تغییرات مکانی، زمین آمار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169865>

