

## عنوان مقاله:

بررسی شدت آلودگی عناصر سمی در ناحیه کوهستانی بین شهرستان های ارومیه و اشنویه استان آذربایجان غربی

## محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی های پاک با محوریت مدیریت منابع طبیعی، کشاورزی و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

عبدالرضا کرباسی - دانشیار دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران، صندوق پستی ۶۱۳۵-۱۴۱۵۵، تهران، ایران

تورج نصرآبادی - استادیار دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

راضیه لک - استادیار سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

مهسا سنایی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم محیط زیست، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

بررسی ژئوشیمی زیست محیطی فلزات سنگین در خاک و رسوبات سطحی کشور ایران اندک است. مطالعه حاضر داده های پایه ای از محتویات فلزی خاک و رسوبات سطحی در ناحیه کوهستانی بین شهرستان های ارومیه و اشنویه استان آذربایجان غربی را ارائه می دهد. همان طور که مشاهده می شود علاوه بر عوامل زمین شناسی و زمین ساخت و سازندهای ناحیه عوامل انسان ساخت و فعالیت های صنعتی نیز باعث حضور فلزات سنگین در خاک و رسوبات سطحی نواحی اطراف دریاچه ارومیه می باشند. آنالیز خوشه ای ارتباط معناداری بین تقریباً تمامی عناصر ( به غیر از نقره، آرسنیک و سرب، کادمیوم، کروم و نیکل) در این مطالعه نشان داد. به نظر می رسد که توافق خوبی بین دو شاخص شدت آلودگی به کار رفته Igeo و EF وجود دارد. هر دو شاخص شدت آلودگی به کار رفته عدم آلودگی را برای عناصر کبالت، کروم، مس، منگنز، نیکل، سرب، وانادیوم، روی و آهن نشان دادند و برای باقی عناصر تطابق نداشتند که می تواند به دلیل استفاده از محیط پایه متفاوت باشد ( مانند مقادیر شیل، مقادیر پوسته و مقادیر پس زمینه).

## کلمات کلیدی:

خاک، رسوبات، آلودگی، فلز، شاخص شدت آلودگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623819>

