

## عنوان مقاله:

بررسی زمین شیمی عناصر در خاک و سبزیجات خوراکی مصرفی شهر اصفهان

## محل انتشار:

اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مریم انصاری - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی دانشگاه شیراز، دانشکده علوم دانشگاه شیراز

بهنام کشاورزی - عضو هیئت علمی بخش علوم زمین دانشگاه شیراز، دانشکده علوم دانشگاه شیراز

فرید مر - عضو هیئت علمی بخش علوم زمین دانشگاه شیراز، دانشکده علوم دانشگاه شیراز

مریم کرمانی - اداره کل محیط زیست اصفهان

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش تعداد 29 نمونه سبزی خوراکی (شامل تره، گشنیز، جعفری، شویب، ریحان، کرفس، کاهو و تربچه) همراه بانمونه های خاک از منطقه مود مطالعه (بخشی از شهرستان های اصفهان، فلاورجان و خمینی شهر) برداشته شد، و برای تجزیه به روش ICP-MS به آزمایشگاه ACME در کانادا ارسال گردید. نتایج نشان می دهد که نمونه های خاک از ایستگاه های ناژوان در عناصر مس (با میانگین  $35/59\text{mg}$ )، روی ( $93/47$ ) و کبالت ( $12/31$ ) آلودگی نشان می دهند. براساس نتایج بدست آمده از ضریب غنی شدگی، عناصر مس، کبالت، نیکل و روی در رده غنی شدگی متوسط- شدید و متوسط، و منگنز، کادمیم، آرسنیک و کروم در ایستگاه های ناژوان در رده متوسط قرار دارند. تربچه در عناصر کروم (با میانگین  $5/22\text{mg/Kg}$ )، کبالت ( $0/67$ )، آهن ( $12/16$ )، نیکل ( $3/8$ ) و سرب ( $1/99$ ) بیشترین غلظت، و کرفس در عناصر مس، روی، کبالت، کادمیم، آهن، نیکل، سرب، مولیبدن، منگنز و آرسنیک کمترین غلظت را داشت. در سبزیجات، عنصر مولیبدن بیشترین و عنصر آهن کمترین شاخص زیست انباشت را به خود اختصاص دادند. کرفس کمترین تمایل به جذب عناصر دارد.

## کلمات کلیدی:

آلودگی فلزی، زمین شیمی، خاک، سبزیجات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/270442>

