

عنوان مقاله:

ردیابی فلزسنگین روی در گردوغبار شهر اصفهان با استفاده از برگ برخی درختان به عنوان شاخص های زیستی غالب

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا اقاائی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم خاک، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده کشاورزی

حسین خادمی - استادعلوم خاک، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده کشاورزی

امیر حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد صنایع و سیستم ها، دانشگاه امیرکبیر

خلاصه مقاله:

امروز گرد و غبار به صورت چشم گیری در مناطق خشک و نیمه خشک در حال وقوع است کوچک بودن ذرات گرد و غبار سطح ویژه این ذرات را بالا می برد و این موضوع توانایی حمل مواد از جمله فلزات سنگین را به آن ها می دهد شهر اصفهان به دلیل حضور در منطقه خشک به صورت مداوم با این پدیده روبه رو است صنعتی بودن و ترافیک شدید شهری موجبات آلودگی فلزات سنگین متصل به گردوغبار را در این شهر به شکل فزاینده ای بوجود آورده است پژوهش انجام شده در 22 نقطه شهری در طول 4 سنگین روی در گرد و غبار انجام شد به همین منظور برگ های هر چهار گونه درختی در هر منطقه و طی هر چهار ماه به دو تیمار شسته و نشسته تقسیم شدند و از اختلاف غلظت بوجود آمده در دو تیمار به منظور محاسبات آماری استفاده شد. نتایج پژوهش در قالب طرح سه فاکتور کاملاً تصادفی با خطای نوع اول 1 درصد مشخص کرد که بین فاکتور ثابت گونه های درختی مختلفی تفاوت معنی داری از نظر غلظت فلزروی وجود ندارد و این موضوع برای فاکتور تصادفی مکان نیز صادق است در حالی که غلظت فلز روی گردوغبار نشسته بر روی برگ درختان شهری تنها از منظر فاکتور تصادفی زمان به عنوان یکی از سه فاکتور اصلی دارای تفاوت معنی دار است .

کلمات کلیدی:

برگ گونه های درختی، شاخص های زیستی، فلزسنگین روی، گردوغبار، اصفهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407609>

