

عنوان مقاله:

ارزیابی زیست محیطی میزان غلظت عناصر سنگین در ریزگردهای شهر مشهد

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی امنیت، پیشرفت و توسعه پایدار مناطق مرزی، سرزمینی و کلانشهرها، راهکارها و چالش ها با محوریت پدافند غیر عامل و مدیریت بحران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدمهدی محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زمین شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

حبیب ملایی - دانشیار، گروه زمین شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

مهدی رضا پورسلطان - استادیار، گروه زمین شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین غلظت عناصر سنگین در غبار قسمت غربی شهر مشهد، اقدام به برداشت 15 نمونه از گرد غبار در تابستان 1395 گردید. نمونه ها به آزمایشگاه فراوری مواد معدنی کرج ارسال گردید. حضور غلظت آلومینیوم، آهن و کروم در نمونه نشان از تاثیر فعالیت جاده سازی بر روی زون افیولیتی جنوب مشهد و تولید گروغبار می باشد. غلظت مس در شمال شرقی محدوده مطالعاتی بالا می باشد. این امر علاوه بر تاثیر لیتوژنیک جنوب مشهد در بالا بودن غلظت نیز، نشان از تاثیر تردد وسایل نقلیه می باشد. بیشترین غلظت گوگرد در سمت شمال، جنوب و غرب محدوده مطالعاتی بالا می باشد. حضور عنصر وانادیوم را می توان مرتبط به کانی موسکویت در نمونه های غبار دانست. همچنین واحدهای مافیک نیز تاثیر در افزایش وانادیوم در غبار شهر دارد. حضور عنصری روی را می توان به واحدهای رسوبی اطراف مشهد منسوب دانست. بررسی داده ها در نمودار SPSS نشان داد، دو منشاء در جهت حضور عناصر ذکر شده در گردغبار مشهد می توان ارائه داد. 1- منشاء سنگ های آذرین، 2- منشا رسوبی (آهکی و دولومیتی).

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، عناصر سنگین، مشهد، پهنه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/876073>

