

عنوان مقاله:

ذرات گردوغبار و اثرات اپیدومیولوژیک آن بر انسان

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

سارا منصوری مقدم - دانشجوی دکتری گروه محیط زیست، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اهواز، کارشناس خبره منابع طبیعی و آبخیزداری

اله زلقی - دانشجوی دکتری گروه محیط زیست، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اهواز، مدرس مرکز آموزش علمی کاربردی شهرداری اهواز

خلاصه مقاله:

ذرات گردوغبار موجود در صحرا در شمال شرقی آمازون سالانه 480 میلیون تن تخمین زده شده است میانگین تعداد روزهای گردوغبار در استان خوزستان 44 روز است. در این راستا تعداد 50 نمونه در اندازه های مختلف ذرات گردوغبار (TSP, PMO, PM2/5) جهت آنالیزهای XRF, XRD, SEM و ICP-MS به منظور تعیین خصوصیات کانی شناسی و مورفولوژیکی، غلظت عناصر اصلی و کمیاب و مطالعات ایزوتوپی توسط متخصصین سازمان محیط زیست استان خوزستان برداشت گردید. نتایج حاصل از آنالیزهای XRD نشان داد که بیشترین ترکیب شناسایی شده در این ذرات ترکیب کلسیت است و بعد از آن کوارتز است. در مطالعات SEM نشان دادند که اشکال کروی، نامنظم، منشوری و رومبوئدریک مهمترین اشکال تشکیل دهنده ذرات گردوغبار خوزستان می باشند. اندازه متوسط این ذرات بین 2 تا 44 میکرومتر می باشند. اخیرا تاثیر گردوغبار بر سلامتی انسان موضوع بسیار جدی و قابل توجه در مباحث مختلف به خصوص زمین شناسی، پزشکی و محیط زیست شده است. شیوع سالانه بیماری مننژیت در منطقه ساحل در آفریقا و شیوع کوکسی دیوید و میکوسیسی (نوعی بیماری پوستی) و نیز ایجاد اختلالات کروموزومی را باعث می شود. انواع قارچ های شناسایی شده در گردوغبار خوزستان عبارتند

از neoformans, blastomyces, histoplasma, capsulatum, immitis, coccidioides, aspergillus, sp - cryptococcus, dermatitidis که باعث انواع

خارش های پوستی در بین شهروندان می شوند. از جمله رایج ترین بیماری چشمی در بین شهروندان خوزستانی ناخنک چشم می باشد. مطالعات صورت گرفته توسط سازمان محیط زیست خوزستان بر روی ذرات گردوغبار استان خوزستان نشان داد که فلزات سمی و سنگینی مثل نقره با غلظت 248ppm، جیوه با غلظت 6 / 54 ppb، نیکل با غلظت 3738ppm، واندیوم با غلظت 8 / 233 ppm، آرسنیک با غلظت 5 / 46 ppm و روی با غلظت 6 / 673 ppm بیشترین مقدار را داشته اند که با این وجود سلامت بسیاری از شهروندان در معرض خطر جدی است.

کلمات کلیدی:

گردوغبار، خوزستان، برونشیت، خشکسالی، کوارتز، باسیلوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1130848>



