

عنوان مقاله:

بررسی اثرات منفی پدیده گرد و غبار بر اکوسیستم

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی علوم زمین و توسعه شهری و اولین کنفرانس هنر، معماری و مدیریت شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

طاهره انصافی مقدم - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

خلاصه مقاله:

پدیده طوفان های گردوغبار که معمولا با حمل توده های عظیمی از مواد جامد و معلق همراه است دارای عواقب متعدد زیست محیطی میباشد که میتواند بر روی آب و هوا، رسوبات دریایی، تشکیل و تحول خاک، کیفیت آب های زیرزمینی و مراحل رشد گیاهان تأثیرات همه جانبه داشته باشد و مشکلات و ضررهای اقتصادی اجتماعی فراوانی اعم از مشکلات تنفسی و دیداری، بی نظمی در سامانه های حمل و نقل، وارد شدن خسارت به اموال و داراییها، مرگ و میر دامها و گسترش بیماری ها در نتیجه انتقال عوامل بیماریزا همچون باکتری ها و ویروسها، وارد آورد. از طرف دیگر ذرات معلق گردوغبار ممکن است حاوی خاکستر زغال سنگ، اکسیدهای فلزی و ترکیبات مختلف سولفاته، نیتراته و بسیاری از ترکیبات آلی و سایر آلوده کننده ها باشد و از سوی به دلیل پتانسیل بالای این ذرات در جذب فلزات سنگین مانند آهن، مس، روی، کادمیم، نیکل، کبالت، آرسنیک، اورانیم و ... در طول مسیر میتواند آلاینده های آلی و معدنی را جذب نماید و متعاقب آن با ورود این لایهها به منابع آبی منجر به آلوده شدن این منابع هوا، آب و خاک گردد. این مسیله موجب کاهش کیفیت منابع حیاتی اکوسیستم به ویژه آب که جهت تخصیص مصارف مختلف شرب، کشاورزی و سایر خدمات در دسترس عموم قرار دارد خواهد شد.

کلمات کلیدی:

اثرات منفی گرد و غبار، ذرات گرد و غبار، آلاینده های معدنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/688548>

