

عنوان مقاله:

بررسی تاثیرات آتش سوزی های مهیب بر محیط زیست

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی مطالعات بین رشته ای در مدیریت و مهندسی (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

بابک امیدوار - دانشیار دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران، تهران، ایران

مهسا محمدرضاییک - کارشناسی ارشد، مهندسی در سوانح طبیعی، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران، تهران، ایران

رامین سمواتی - دانشجوی دکتری، مهندسی محیط زیست منابع آب، پردیس بین المللی کیش دانشگاه تهران، کیش، ایران

خلاصه مقاله:

سالانه سطح زیادی از جنگلها و شهرهای دنیا دچار حریق شده که نه تنها باعث نابودی پوشش گیاهی منطقه بلکه سبب اختلال در فرآیندهای هیدرولوژیکی، افزایش فرسایش خاک و رواناب تولیدی در این مناطق میشود. هدر سالهای اخیر، شدت و فراوانی توفندهای آتش در سراسر جهان به طور مداوم افزایش یافته است که عمدتاً به دلیل تشدید بحران آب و هوا و تغییر کاربری زمین میباشد. توفندهای آتش در محیط شهری یا طبیعی بوقوع میبویزند. این بحرانها علاوه بر اینکه بر زندگی و اقتصاد مردم تاثیر میگذارد اثرات مخرب قابل توجه زیستمحیطی نیز دارند. هبه طور طبیعی، آنها آب و زمین منطقه را از بین برده و خسارات بشمار بر حیات وحش محلی دارند. با مرگ بخش عظیمی از حشرات، نابودی برخی گونهها و یا تولید مواد سمی در منطقههای کهنه توفند آتش در آن رخ داده باشد، عملکردهای ضروری اکوسیستم از جمله چرخه مواد غذایی دچار مشکل خواهد شد. از آنجاییکه همدمها پیشبینی میکنند که تعداد آتشنسوزیهای جنگلی تا سال ۲۱۰۰ تا ۵۰ درصد افزایش یابد، شناسایی آتشنسوزیهای مهیب و انواع آن در کاهش خطر آتشنسوزی در راستای دستیابی به اهداف توسعه پایدار به کمک مدیریت فراکنشی، بیش از هر زمان دیگری ضروری است. در این تحقیق پس از معرفی توفندهای آتش و انواع آن، پدیده های طوفان آتش و گردباد آتش معرفی شده است. سپس با بررسی مطالعات موجود از جمله گزارشهای ردیابی وسعت توفندهای آتش در سراسر جهان بصورت هفتگی و سالانه، به بیان اثرات محیط زیستی آتشنسوزیهای جنگلی مانند شناسایی مساحت سوخته در منطقه و در سطح جهانی، سطح پوشش گیاهی نابود شده، مقدار CO₂ منتشر شده و میزان آلودگی هوا پرداخته شده است. رویکرد به کار گرفته شده در این تحقیق میتواند بعنوان یک منبع شناختی در زمینه اثرات محیط زیستی و اکولوژی آتشنسوزی عمل کند و به شناسایی اکوسیستم-های سازگار با آتش و الگوهای آتش کمک نماید.

کلمات کلیدی:

توفند آتش، طوفان آتش، گردباد آتش، اثرات محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2037597>

