

عنوان مقاله:

اثرات متقابل قوی بین غبارات آبروسل و بارش های باران در استان اصفهان

محل انتشار:

ششمین همایش ملی معماری، مرمت شهرسازی و محیط زیست پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هادی علیمردادی - کارشناسی ارشد، مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

علیرضا آجدانی - دکتری پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، مدیر بیمارستان خصوصی درجه یک شهید مطهری اصفهان، ایران

مهسا نظری - کارشناسی ارشد، مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

خلاصه مقاله:

ذرات آبروسل اتمسفری بر شکل گیری بارش از طریق تاثیر بر ویژگی های میکروفیزیکی های آب و یخ تاثیر می گذارند. در اوایل ماه مه سال 2019، ما همزمان با وقوع طوفان های شدید و باران در منطقه جنوبی اصفهان، انتطابق غبار قوی و بارش باران را مشاهده کردیم. ما همچنین از مدل تلفیقی لاگرانژی - تک ذره (HYSPLIT)، مدل گرد و غبار NMMB / BSC و (18NOAA) برای اعتبار سنجی همین حرکت از گرد و غبار و ابرهای ایجاد کننده بارش استفاده کردیم. علاوه بر این، شاخص $3.4Nino-$ با بارش های تاریخی و رویدادهای غیر عادی گرد و غبار در طول سال 2000 الی 2018 برای آشکار کردن رابطه میان این رویدادها و سیستم آب و هوایی جهانی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج نشان دهنده تطابق آشکار در شدت و حرکت هر دو رخداد گرد و غبار و بارش در اوایل ماه مه 2019 است. آنومالی های شدید بارش در سال 1990 الی 1999 تواما با شاخص های مثبت Nino و رویدادهای کمتر وقوع گرد و غبار رخ داد.

کلمات کلیدی:

بارش، غبار، آلودگی، تغییرات آب و هوایی، آبروسل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1024788>

