

عنوان مقاله:

تحلیل سینوپتیکی آماری رخداد گرد و غبار در شهر اهواز

محل انتشار:

دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق خشک و کویری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

منیژه ظهوریان پردل - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اهواز

لیلا جهانگیری - کارشناس ارشد اقلیمشناسی از دانشگاه آزاد اهواز

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر با هدف تحلیل سینوپتیکی رخداد پدیده گردوغبار در اهواز، نخست رفتار زمانی رخداد پدیده گردوغبار روزانه و روزهای با دید افقی کمتر از 2000 متر شهر مذکور در دوره زمانی 55 ساله (1959-2014) بررسی گردید. جهت شناسایی الگوهای همبستگی گردوغبارهای شدید منطقه، تعداد 6 موج گسترده و کم سابقه گردوغباری با شرط دید افقی کمتر از 200 متر انتخاب گردید. سپس در غالب رویکردی محیطی به گردشی، سامانه ها و الگوهای همبستگی موجود در پایگاه داده NCEP/NCAR شناسایی و بررسی شد. بررسی روند روزهای گردوغباری ایستگاه اهواز در دوره دریا و سطح hpa500 موجود در پایگاه داده NCEP/NCAR شناسایی و بررسی شد. بررسی روند روزهای گردوغباری ایستگاه اهواز در دوره آماری آشکار نمود که بیشترین فراوانی رخداد روزهای گردوغباری متعلق به دوره گرم سال و طی ماههای ژوئن و جولای اتفاق می افتد و کمترین تعداد وقوع روزهای گردوغباری در ماههای ژانویه و دسامبر وجود دارد. روند روزهای گردوغباری سالانه اهواز طی نیم قرن اخیر در مجموع سیر صعودی داشته است. تحلیل نقشه های همبستگی سطح تراز دریا آشکار نمود که رخداد گردوغبار در این دوره بندرت تحت تأثیر سامانه کم فشار سودانی و زبانه های آن بوده است و در بیشتر موارد همزمان با حضور سلول کم فشار خلیج فارس در حالت ادغامی با کم فشار گنگ بر روی گستره ایران و خوزستان همراه بوده است. رخداد گردوغبار در اهواز در سطح 500 هکتوپاسکالی با قرارگیری فرودنسبتا عمیقبر روی بیابانهای شمال آفریقا، اردن و عربستان قرار گرفتن بر روی جنوب و جنوب شرق عراق همزمان می باشد که سبب ایجاد همگرایی در سطح زمین و صعود هرچه بیشتر هوا از سطح زمین به سطوح میان پیچودرتیجه شدید ناپایداری های جوی در مناطق بیابانی عراق و عربستان و افزایش میزان گردوغبار در منطقه می شود.

کلمات کلیدی:

سینوپتیک، گرد و غبار، اهواز، فرود میانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/329662>

