

## عنوان مقاله:

بررسی روند فراوانی روزهای همراه با توفان های گرد و غبار و ارتباط آن با عناصر اقلیمی (مطالعه موردی: استان لرستان)

## محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 50، شماره 9 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

محمد انصاری قوجقار - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

شهاب عراقی نژاد - گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

جواد بذرافشان - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشگاه تهران

عبدالحسین هورفر - استاد گروه مهندسی آبیاری و آبادانی

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش جهت شناسایی و بررسی روند تغییرات فراوانی روزهای همراه با توفان های گرد و غبار و میزان ارتباط آن با متغیرهای اقلیمی (دمای بیشینه و سرعت بیشینه باد)، داده های ساعتی و روزانه گرد و غبار و همچنین داده های هواشناسی ۱۰ ایستگاه سینوپتیک استان لرستان با طول دوره آماری مشترک (۲۰۱۴-۲۰۰۰) در مقیاس فصلی مورد مطالعه قرار گرفت. بدین منظور پس از بررسی تمامی سری داده ها از نظر نرمال بودن به وسیله آزمون کلموگروف-اسمیرنوف، برای بررسی روند داده ها از آزمون های ناپارامتریک من-کندال و اسپیرمن در سطح اطمینان ۹۵ درصد استفاده شد. همچنین پهنه بندی آماره های من-کندال متغیرهای اقلیمی و گرد و غبار از روش IDW در نرم افزار Arc GIS انجام شد. سپس برای بررسی ارتباط اقلیمی با توفان های گرد و غبار، داده های اقلیمی ایستگاه ها (به عنوان متغیر مستقل) و هم-چنین متغیر فراوانی روزهای همراه با توفان های گرد و غبار آن ها (به عنوان متغیر وابسته) با تکنیک همبستگی پیرسون مورد تحلیل واقع شدند. از مجموع ۱۰ سری داده های فصلی، ایستگاه های ازنا، الیگودرز و کوهدهشت دارای همبستگی زیادی بین عناصر اقلیمی و فراوانی روزهای همراه با توفان های گرد و غبار بودند؛ به طوری که در ایستگاه ازنا متغیر سرعت بیشینه باد با ضریب همبستگی ۵۵/۰، در ایستگاه الیگودرز متغیر دمای بیشینه با ضریب همبستگی ۷۸/۰ و همچنین در ایستگاه کوهدهشت، متغیر سرعت بیشینه باد با ضریب همبستگی ۸۲/۰، بیشترین همبستگی را با پدیده گرد و غبار داشتند.

## کلمات کلیدی:

آزمون های ناپارامتری، آزمون کلموگروف-اسمیرنوف، استان لرستان، توفان های گرد و غباری، همبستگی پیرسون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1663459>

