

عنوان مقاله:

واکوی همبستگی الگوی زمانی - مکانی خشکی و شاخص توفان گردوغبار در مناطق خشک (استان سمنان، ایران)

محل انتشار:

مجله تحلیل فضایی مخاطرات محیطی، دوره 9، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

ابراهیم یوسفی مبرهن - (AREEO Education and Extension Organization)

منصور قدرتی - (AREEO Education and Extension Organization)

محمد خسروشاهی - (AREEO Education and Extension Organization)

خلاصه مقاله:

پدیده گردوغبار خطرهای فراوانی را برای جامعه بشری داشته و اهمیت ویژه‌ای برای ساکنان ایران دارد. پژوهش‌گران مختلف از زوایای متفاوت این پدیده را مورد مطالعه قرار داده‌اند و از نظر اهمیت موضوع و مخاطرات ناشی از آن، همچنان در صدر موضوع‌های مورد علاقه پژوهش‌گران در سراسر جهان قرار دارد. هدف از پژوهش حاضر نیز استفاده از شاخص DSI در ارزیابی و پهنه‌بندی توفان‌های گردوغبار در استان سمنان است. در این تحقیق توزیع زمانی توفان‌های گردوغبار استان سمنان با در نظر گرفتن شرایط آب و هوایی و میانگین سرعت باد غالب منطقه مورد مطالعه در طی سال‌های ۲۰۰۳ تا ۲۰۱۷ در پنج ایستگاه سینوپتیک مورد بررسی قرار گرفت. همگن بودن پارامترهای اقلیمی و شاخص‌های توفان ریزگرد و روند این دو متغیر با استفاده از رگرسیون خطی در محیط نرم‌افزار SPSS محاسبه گردید و پس از بررسی روند تغییر شاخص یونپ، اطلاعات حاصل در محیط نرم‌افزار ArcGIS پهنه‌بندی شد. نتایج این مطالعه نشان داد که در طی دوره آماری مورد بررسی، شاخص DSI هم‌زمان با افزایش شدت خشکی افزایش یافته است درحالی‌که همبستگی آن با شاخص خشکی طی دوره ۱۵ ساله در سطح اطمینان ۹۵ درصد معنی‌دار نبوده است. نقشه پهنه‌بندی شاخص DSI نشان داد که شهرستان شاهرود و دامغان از شاخص توفان گردوغبار بالاتری نسبت به سایر مناطق برخوردار هستند. همچنین هم‌خوانی به نسبت مناسبی بین شاخص DSI و خشکی در منطقه وجود دارد به طوری‌که هرگاه دوره تری بوده، مقدار DSI به دنبال آن کاسته شده و هرگاه دوره خشکی بوده، مقدار شاخص گردوغبار افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

Dust Storms, Wet and Drought, Climatic data, UNIP index, DSI index, توفان گرد و غبار، تری و خشکی، داده‌های اقلیمی، شاخص یونپ، شاخص DSI.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1689258>

