

عنوان مقاله:

مدلسازی و معادله یابی وقوع پدیده گرد و غبار با استفاده از متغیرهای زمین آماری در گستره ایران

محل انتشار:

سومین همایش ملی فرسایش بادی و طوفان های گردو غبار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جلیل هلالی - دانشجوی دکتری هواشناسی کشاورزی، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، دانشگاه تهران، کرج

جواد بذرافشان - استادیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، دانشگاه تهران، کرج

خلاصه مقاله:

گرد و غبار به عنوان یکی از پدیده های مضر اقلیمی، موجب خسارت به بخش های محیط زیست، کشاورزی و سایر بخش های اجتماعی می گردد. در این پژوهش سعی شده است پراکنش تعداد روزهای همراه با گردوغبار در گستره ایران در کلیه اقلیم ها در قالب معادلات آماری تک متغیره و چند متغیره مورد تحلیل قرار گرفته و مشخص شود کدام یک از متغیرهای زمین آماری (طول جغرافیایی، عرض جغرافیایی و ارتفاع از سطح دریا) با پدیده فوق رابطه مناسب دارد. به این منظور، تعداد 49 ایستگاه سینوپتیک انتخاب گردید. تحلیل مکانی تعداد روزهای همراه با گرد و غبار در هر یک از ماه های سال با استفاده از متغیرهای فوق مورد مدلسازی قرار گرفت. در بین ماه های سال، بیشینه فراوانی وقوع این پدیده مربوط به ماه جولای بود. در بیشتر ماه های سال، متغیرهای عرض جغرافیایی و ارتفاع از سطح دریا توجیه کننده بهتری از توزیع گردوغبار در گستره کشور بودند. با این حال، ارائه یک معادله خاص برای کل ایران با استفاده از این روش امکانپذیر نبوده و باید بر اساس پراکنش جغرافیایی یا اقلیمی معادلات خاص آن منطقه یا اقلیم پیشنهاد شود. در عین حال بررسی تاثیر عوامل هواشناسی بر پدیده فوق نیز می تواند به عنوان چالشی در مدل سازی پدیده گرد و غبار مورد ارزیابی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

عرض جغرافیایی؛ گرد و غبار؛ مدلسازی؛ ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237741>

