

عنوان مقاله:

برآورد میزان گرد و غبار در حفاظت محیط زیست با استفاده از سنجش از دور (مطالعه موردی: استان ایلام)

محل انتشار:

هفتمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرهاد خسروانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد ترویج و آموزش کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

غزاله مددی - دانش آموخته کارشناسی ارشد منابع آب، دانشگاه ملایر

علی اسدی - دانشجوی دکتری کشاورزی، دانشگاه علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

یکی از پدیده های رایج و مخرب در مناطق خشک و بیابانی ایران و جهان، گرد و غبار است که میتواند اثرات زیانباری بر روی محیط زیست و زندگی بشر داشته باشد. این پدیده در غرب ایران و بویژه جنوب غرب بسیار شایع است. استان ایلام در غرب ایران بدلیل موقعیت جغرافیایی و نزدیکی به مناطق خشک همسایه، از جمله مناطقی است که هر ساله با رخداد این پدیده مواجه است. با توجه به پیامدهای متعدد این پدیده در مقیاس های مکانی کوچک و بزرگ شناخت مناطق مولد گرد و غبار استان ایلام، شناسایی مناطق مستعد فرسایش، مسیرهای انتشار این پدیده و بررسی تغییرات مکانی و زمانی آن بمنظور برنامه ریزی و مدیریت بهتر در مقابله با این پدیده و کاهش هزینه های آن از ضرورت قابل توجهی برخوردار است. از این رو در این مطالعه سعی بر این است با استفاده از داده های ساعتی، وضعیت هوای حاضر ایستگاه های همدیدی استان ایلام، مورد بررسی قرار گیرد و پس از استخراج کدهای مربوط به پدیده گرد و غبار (کدهای 06 و 07 و تحلیل آماری، داده های هواشناسی مرتبط با این پدیده با استفاده از نرم افزار (SPSS) و روش های ترکیبی آماری، طی دوره آماری 2000-2014، روند تغییرات گرد و غبار بررسی شود. مشخص گردید که در استان ایلام، بیشترین وقوع گرد و غبار مربوط به نواحی غربی این استان بوده، بگونه ای که بیشترین فراوانی وقوع گرد و غبار در ایستگاه دهلران (128 بار) در طی دوره آماری مورد بررسی میباشد. همچنین پس از بررسی های آماری و مشخص کردن روزهای همراه با پدیده گرد و غبار بر اساس داده های سازمان هواشناسی و رخدادهای ثبت شده در تارنماهای معتبر داخل کشور، رخدادهای شدید استخراج و بارزسازی شد. برای بارزسازی پدیده گرد و غبار در استان ایلام از تصاویر سنجنده مودیس (MODIS در سطح پردازشی 2 استفاده شد، که نتایج هم پوشانی روزهای همراه با گرد و غبار در این استان نشان داد که نواحی غربی این استان دارای گرد و غبار شدید میباشد.

کلمات کلیدی:

گرد و غبار، ایلام، سنجش از دور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/808011>

