

عنوان مقاله:

تحلیل مکانی گردوغبار استان خوزستان به کمک تصاویر ماهواره ای

محل انتشار:

فصلنامه سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی در منابع طبیعی، دوره 9، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمد دانیالی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران محیط زیست، دانشگاه صنعتی قم

بایرامعلی محمدنژاد - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی قم

نعمت الله کریمی - دانشیار موسسه تحقیقات آب، وزارت نیرو، تهران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، طوفان های گردوغبار یکی از مهم ترین چالش های آلودگی هوای استان خوزستان بوده است. با توجه به پژوهش های مختلفی که تاکنون انجام پذیرفته است، کشورهای عراق و سوریه به عنوان منشا اصلی گردوغبارهای رسیده به خوزستان گزارش می گردد که بیانگر لزوم مطالعه پایش مکانی گردوغبارهای این منطقه می باشد. در این تحقیق، با استفاده از شاخص عمق اپتیکی اخذشده از تصاویر سنجنده MODIS، روند تغییرات سالانه گردوغبار استان خوزستان از ماه مارس سال 2000 تا پایان 2016 تعیین گردید. تغییرات اصلی شاخص گردوغباری خوزستان در سال های 2005، 2009 و 2015، به عنوان شاخص بررسی روند تغییرات مکانی گردوغبار منطقه غرب ایران انتخاب گردید. نتایج نشان داد که شاخص های گردوغباری منطقه غرب ایران در سال 2005 شباهت زیادی با سال 2015 داشته است. با این وجود در سال 2015 از فعالیت کانون های گردوغباری بخش هایی از شرق و شمال کشور عراق (شمال دریاچه تارتار) کاسته شده و بر فعالیت کانون هایی واقع در داخل و جنوب کشور کویت و شمال شرقی عربستان افزوده شده است. همچنین فعالیت کانون های گردوغباری مناطقی در شمال غربی عراق و شرق سوریه در سال 2009 به طور موقت افزایش داشته است که منجر به بالا رفتن شاخص های گردوغباری استان خوزستان طی آن سال گردید. در کنار تغییرات فعالیت کانون های خارجی، افزایش فعالیت کانونی در جنوب شرق اهواز هم در سال 2015 در مقایسه با سال های 2005 و 2009 افزایش داشته که با توجه به مجاورت با شهر اهواز می تواند نقش قابل توجهی در بحران های گردوغباری سال های اخیر استان خوزستان داشته باشد.

کلمات کلیدی:

سنجنده مودیس، گردوغبار، عمق اپتیکی آئروسول، سنجش از دور، خوزستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/871729>

