

عنوان مقاله:

شناسایی مناطق برداشت گردوغبار با استفاده از تصاویر ماهواره ای MODIS

محل انتشار:

هفتمین کنگره سالانه بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهديه افشاری نیا - دانشجوی دکترا منابع طبیعی، مدیریت و کنترل بیابان، دانشگاه کاشان، ایران

محمد مهدی شریفی - کارشناسی ارشد منابع طبیعی، مرتعداری، دانشگاه تهران، ایران

مریم قربانی اقدم - دانشجوی دکترا منابع طبیعی، مدیریت و کنترل بیابان، دانشگاه کاشان، ایران

اسماعیل عرب مومنی - کارشناسی ارشد منابع طبیعی، جنگلداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران

خلاصه مقاله:

گردوغبار یکی از پدیده های متداول و در ردیف بزرگترین مشکلات جوی محیطی در مناطق خشک و نیمه خشک است که این امر هر ساله آثار مخربی برای ساکنان این مناطق دارد و خسارت های زیادی را به بخش های مختلف وارد میکند. در سال های اخیر آلودگی ناشی از ذرات گرد و غبار به یکی از معضلات زیست محیطی به خصوص در کشورهای در حال توسعه تبدیل شده است. هدف اصلی این پژوهش شناسایی مناطق برداشت گردوغبار کشور ایران و سلمانیه عراق با استفاده از تصاویر ماهواره MODIS است. روش تحقیق به صورت توصیفی-تحلیلی و بر پایه گردآوری اطلاعات است، که با کمک مطالعات کتابخانه ای به جمع آوری اطلاعات اقدام گردید. سپس بر پایه بانک اطلاعاتی و تصاویر ماهواره ای MODIS به تحلیل خط سیر گردوغبار و شناخت منشأ آن پرداخته شد. با بررسی آمار سازمان هواشناسی کشور در یک دوره آماری ۱۰ ساله منتهی به سال ۲۰۲۲ دو رخداد مربوط به تاریخ های ۶ می ۲۰۲۲ و ۳ نوامبر ۲۰۱۷ که جزء شدیدترین موارد ثبت شده است، انتخاب گردید. به منظور تحلیل شرایط جوی داده های مولفه مداری و نصف النهاری، اطلاعات فشار تراز سطح دریا و ارتفاع ژئوپتانسیل تراز ۵۰۰ هکتوپاسک ال از پایگاه داده NCEP/NCAR به نشانی www.esrl.noaa.gov دریافت شد و نهایتاً خط سیر گردوغبار ایران-سلمانیه ترسیم گردید. در ادامه نیز برای آشکار سازی مسیر پدیده گردوغبار از تصاویر سنجنده MODIS استفاده شد. براساس نتایج به دست آمده؛ میدا هر دو گردوغبار منتخب، شهر سلمانیه عراق با مختصات جغرافیایی ۳۸۷۲۱۵۲ - ۴۹۷۱۳۹ است که مناطق غربی کشور را تحت تاثیر قرار داده و پس از عبور از استان های کرمانشاه، کردستان، ایلام، زنجان و گیلان از کشور خارج می شود. لذا می توان چنین استنباط نمود که، پوشش گیاهی یکی از عوامل اصلی در کاهش میزان گردوغبار است که از ایجاد فرسایش به عنوان عامل اولیه کانون های گردوغبار جلوگیری می کند.

کلمات کلیدی:

اثرات زیست محیطی، ریزگرد، سنجش از دور، بیابان زایی، تصاویر ماهواره ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1951430>

