

Prepare screen for grabbing, then press "Grab".

Grab

Exit

۳۰۵

### شناسایی و آشکارسازی آلودگی طوفانهای گرد و غبار با استفاده از داده‌های سنجش از دور

رضا جعفری<sup>۱</sup>، نسیبه رضایی<sup>۱</sup>

#### چکیده:

تقریباً کلیه نواحی خشک کره زمین پتانسیل تولید گردوغبار را دارند. اما حوزه‌های داخلی به علت انباشته شدن رسوبات مختلف منبع اصلی تولید گردوغبار و در نتیجه طوفان‌های ماسه‌ای در جهان هستند. طوفان‌های ماسه‌ای یکی از نشانه‌های بارز وجود فرسایش‌های آبی و بادی درحوزه آبیغز است. آنها از بلایای خطرناک طبیعی هستند که روی آب و هوا در سطح سطحی، منطقه‌ای و جهانی تأثیر می‌گذارند. غلظت بالای ذرات ریز در هوا باعث افزایش حمله‌های قلبی و بیماری‌های تنفسی و آلودگی آب‌های سطحی می‌شود. بنابراین شناسایی و پایش طوفان‌های ماسه‌ای و پیش‌بینی تکامل آنها از اهمیت بالایی برخوردار است. به‌علاوه دوام پایین و تغییرات وسیع مکانی ذرات موجود در هوا، استفاده از ایستگاه‌های زمینی در این رابطه با محدودیت‌هایی روبروست. با حضور عکس‌های هوایی ما قادر به دیدن مناطقی با ابعاد بسیار وسیع‌تر از مشاهدات ایستگاه‌های زمینی شدیم و در این اواخر (از دهه ۱۹۷۰ میلادی) با حضور ماهواره‌ها دید ما از زمین حتی به مراتب بهتر از عکس‌های هوایی گردید. با موزاییک تصاویر ماهواره‌ای ما قادر به دیدن کشورها، قاره‌ها و کل کره زمین هستیم. هدف مقاله حاضر بررسی پتانسیل داده‌های ماهواره‌ای در تشخیص طوفان‌های ماسه‌ای متشابه گرفته از حوزه‌های داخلی است. برای شناسایی طوفان‌های ماسه‌ای ابتدا لازم است که ویژگی‌های آنها مبنی گردد. بنابراین مقاله حاضر به دو قسمت تقسیم می‌گردد: قسمت اول مروری اجمالی دارد بر ویژگی‌های مهم طوفان‌های ماسه‌ای مانند منابع ماسه، توزیع مکانی طوفان‌های ماسه‌ای و گرایش‌های آنها و قسمت دوم معرفی تکنیک‌های مهم سنجش از دور است که در تشخیص طوفان‌های ماسه‌ای بکار گرفته می‌شوند.

کلمات کلیدی: حوزه‌های داخلی، طوفان‌های ماسه‌ای، سنجش از دور

<sup>۱</sup>. استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان  
(reza.jafari@ec.iut.ac.ir)

<sup>۲</sup>. دانشجوی کارشناسی ارشد بیابان‌زدانی، دانشگاه صنعتی اصفهان



۲۲۴

- چهارمین کنفرانس روز جهانی محیط زیست
- درباره روز جهانی محیط زیست
- ساختار کنفرانس
- مغزهای کنفرانس
- کمیته علمی
- کمیته اجرایی
- کارگاه‌های آموزشی
- بخش دانش آموزی
- حامیان
- گزارش آماری
- چکیده مقالات
- فهرست مندرجات
- درباره روز جهانی محیط زیست
- مغزهای سومین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست
- مقدمه
- مغز مهندسی محیط زیست
- + تصفیه آب و فاضلاب
- + آلودگی منابع آب
- + آلودگی خاک و روش‌های کنترل
- + مدیریت پسماند
- + آلودگی هوا و صدا
- + آلودگی دریایی
- + سعدن و محیط زیست
- مغز مدیریت سوانح و مخاطرات طبیعی
- + شناخت سوانح و تهدیدهای محیط زیستی
- مدیریت بحران‌های طبیعی
- استخراج، شناسایی و تحلیل کمی تپ‌های
- الگوی پراکنش نسبت سطح مقطع و تعداد وی
- بررسی پدیده خشکسالی و سیل ناشی از ال
- بررسی کاربرد سیستم‌های پشتیبانی تصمیم
- بررسی و تحلیل سینتیک‌های بارشهای سنگین
- ریشه‌بندی شاخص‌های زیست‌محیطی واجد
- شناسایی و آشکارسازی آلودگی طوفانهای گ
- مدیریت آلودگی و مقابله با پیامدهای سوانح ز
- مدیریت بحران‌های طبیعی ناشی از تغییرات ب
- مدیریت مخاطرات طبیعی با رویکرد مدیریت س
- + روش‌های کاهش مخاطرات طبیعی
- + چالش‌های سوانح طبیعی در محیط‌های شهری
- + سوانح ناشی از حمل و نقل مواد خطرناک
- + سوانح بیولوژیک
- مغز مدیریت برنامه‌ریزی محیط زیست
- + توسعه پایدار و محیط زیست
- + اکوسیستم‌های آبی و خشکی
- + ارزیابی توان اکولوژیک
- + برنامه‌ریزی محیط زیست شهری و روستایی
- + مدیریت محیط زیست و HSE
- + حفاظت از تنوع زیستی گیاهی و جانوری
- + ارزیابی اثرات محیط زیستی (EIA)