

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد روش های هوشمند و کلاسیک به منظور شناسایی طوفان های گرد و غبار در تصاویر ماهواره های MODIS

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مخاطرات محیطی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهدی آخوندزاده - استادیار گرایش سنجش از دور گروه مهندسی نقشه برداری دانشکده فنی دانشگاه تهران

محسن شهریسوند - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش سنجش از دور گروه مهندسی نقشه برداری دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مخاطرات محیطی که طی سالیان اخیر مورد توجه قرار گرفته، پدیده گرد و غبار است. در سالهای اخیر این پدیده در ایران ابعاد تازه های گرفته و از یک معضل محلی، به مسئله ای ملی تبدیل شده است. شناسایی و تشخیص طوفان گرد و غبار اولین مرحله در بررسی و پایش آن می باشد. این تحقیق با هدف شناسایی مناطق دارای گرد و غبار از تصاویر ماهواره های، در منطقه خاورمیانه انجام گرفته است. در بررسی پدیده گرد و غبار، تصاویر سنجنده MODIS با توجه به قدرت تفکیک زمانی و طیفی مناسب، از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشند. در این مطالعه با استفاده از روش های طبقه بندی درخت تصمیم گیری و شبکه عصبی تلاش شده است که گرد و غبار در تصاویر ماهواره های MODIS تشخیص داده شود. به علاوه به منظور بررسی دقت هر کدام از روشهای بکار برده شده، از محصول (AOD) (Aerosol Optical Depth) سنجنده OMI استفاده شده است، که نتایج نشان دهنده دقت و صحت بالاتر روش شبکه عصبی نسبت به سایر روش ها می باشد.

کلمات کلیدی:

طوفان گرد و غبار، تصاویر ماهواره های MODIS، شبکه عصبی، درخت تصمیم گیری، شناسایی گرد و غبار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/307494>

