

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات عمق نوری ذرات غبار درهنگام وقوع انواع رویدادهای غبار (با تمرکز بر جنوب ایران: استان هرمزگان)

محل انتشار:

همایش بین المللی جغرافیا و توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

فریده حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد هواشناسی، گروه فیزیک، دانشگاه هرمزگان

مریم رضازاده - دکتری هواشناسی، استادیار، گروه علوم غیرزیستی جوی و اقیانوسی، دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش بررسی تغییرات عمق نوری ذرات غبار در هنگام وقوع پدیدههای گردوغباری در جنوب ایران با تمرکز بر استان هرمزگان است. در این مطالعه از داده های سنجنده مودیس و ارزیابی مدل گوکارت در تخمین عمقنوری در مقایسه با داده های سنجنده مودیس استفاده شده است. بدین منظور اطلاعات سینوپتیکی در 11 ایستگاه استان هرمزگان در سال 2007 تهیه و به بررسی اقلیم منطقه از نظر انواع پدیدههای گردوغباری پرداخته شده است. نتیجه نشان میدهد این استان عمدتاً تحت تاثیر پدیدهی گردوغبار معلق و گردوغبار وزشی است. پس از تعیین پدیدههای شاخص (معیار انتخاب پدیدهی شاخص پدیدههای بوده که روزهای متوالی بیشتری در منطقه تداوم داشته و حداقل در سه ایستگاه استان ثبت شده باشد). به بررسی تغییرات عمقنوری در فصول مختلف در هنگام وقوع پدیده های گردوغباری شاخص با استفاده از داده های سنجنده مودیس پرداخته شده است. نتایج نشان میدهد پدیده گردوغبار به خصوص پدیدهی گردوغبار معلق در فصل تابستان بیشترین تاثیر را بر روی کمیت عمقنوری و در نتیجه کیفیت هوا دارد. پس از فصل تابستان، فصل بهار و سپس فصل زمستان و پاییز تحت تاثیر این پدیده با افزایش عمقنوری همراه هستند. همچنین مدل گوکارت در مقایسه با سنجنده مودیس سازگاری زیادی ندارد و مقادیری کمتر از مقادیر حاصل از سنجنده را برآورد میکند

کلمات کلیدی:

سنجنده مودیس، گردوغبار، عمقنوری، مدل گذارد، هرمزگان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387838>

