

فریده حیدری^{۱*}، مریم رضازاده^۲

^{۱*} دانشجوی کارشناسی ارشد هواشناسی، گروه فیزیک، دانشگاه هرمزگان

^۲ دکتری هواشناسی، استادیار، گروه علوم غیرزیستی جوی و اقیانوسی، دانشگاه هرمزگان

چکیده

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 داده‌های سنجنده مودیس و ارزیابی مدل گوکارت در تخمین عمق نوری در مقایسه با داده‌های سنجنده مودیس استفاده شده است. بدین منظور اطلاعات سینوپتیکی در ۱۱ ایستگاه استان هرمزگان در سال ۲۰۰۷ 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 پدیده‌ای بوده که روزهای متوالی بیشتری در منطقه تداوم داشته و حداقل در سه ایستگاه استان ثبت شده باشد)، به بررسی تغییرات عمق نوری در فصول مختلف در هنگام وقوع پدیده‌های گردوغباری شاخص با استفاده از داده‌های سنجنده مودیس پرداخته شده است. نتایج نشان می‌دهد پدیده گردوغبار به خصوص پدیده‌ی گردوغبار معلق در فصل تابستان بیشترین تاثیر را بر روی کمیت عمق نوری و در نتیجه کیفیت هوا دارد. پس از فصل تابستان، فصل بهار و سپس فصل زمستان و پاییز تحت تاثیر این پدیده با افزایش عمق نوری همراه هستند. همچنین مدل گوکارت در مقایسه با سنجنده مودیس سازگاری زیادی ندارد و مقادیری کمتر از مقادیر حاصل از سنجنده را برآورد می‌کند.

کلیدواژه‌ها: سنجنده مودیس، گردوغبار، عمق نوری، مدل گذارد، هرمزگان