

بررسی طوفان ماسه و گرد و غبار شدید ناشی از بستر خشک تالاب هامون در منطقه
سیستان و راهکار مقابله با آن

الهام کارگر^۱، جواد بداق جمالی^۲

۱ دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی های محیط زیست، دانشگاه محیط زیست کرج، ایران

۲ رئیس پژوهشکده هواشناسی

چکیده

تحقیق حاضر از نوع کاربردی و روش آن توصیفی است. در این پژوهش با استفاده از داده های هواشناسی ایستگاه های زابل و زهک، تصاویر ماهواره ای آکو^۱ و ترا^۲ مربوط به سنجنده MODIS و تصویر ماهواره لندست ۷ + ETM رخدادهای ماسه و گرد و غبار شدید^۳ منطقه سیستان برای تاریخ ۴ و ۵ دسامبر ۲۰۱۰ مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از مقایسه داده ها و تصاویر نشان دادند که طوفان شدید ماسه و گرد و غبار در تاریخ مورد نظر بر فراز بستر خشک تالاب هامون واقع در منطقه سیستان شکل گرفته و توسط بادهای قوی (۲۷ متر بر ثانیه) ایجاد شده است. این طوفان ماسه و گرد و غبار با همگرا شدن جریانات در قسمت های شرقی ایران (جهت شمالی-جنوبی) و گسترش افقی باد بسمت جنوب شرق افغانستان و پاکستان نفوذ کرده و در نهایت در روز ۵ دسامبر ۲۰۱۰ بسمت دریای عمان کشیده شده است. بنابراین جهت مقابله و کاهش اثرات طوفان های ماسه و گرد و غبار لازم است مجموعه فعالیت هایی قبل، هنگام و بعد از وقوع طوفان انجام گردد.

واژه های کلیدی: طوفان سیستان، تالاب هامون، Levar, MODIS, SDS

¹ Aqua

² Terra

³ Sever Sand and Dust Storm