

عنوان مقاله:

واکاوی آماری - همدیدی توفان های تندری سواحل جنوبی ایران

محل انتشار:

مجله فیزیک زمین و فضا، دوره 42، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

jafar masoompour samakosh - دانشگاه رازی کرمانشاه، دکترای اقلیم شناسی

--- دانشگاه تهران

--- دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

هدف مطالعه پیشرو بررسی آماری، ترمودینامیکی و همدیدی توفان های تندری سواحل جنوبی کشور طی دوره ۱۹۹۵-۲۰۱۴ می باشد. بدین منظور از داده های ایستگاه های همدید استان های بوشهر و هرمزگان استفاده شد. جهت تحلیل همدیدی از داده های ارتفاع ژئوپتانسیلی ترازهای ۵۰۰-۱۰۰۰ هکتوپاسکال، مولفه u, v و فشار سطح دریا استفاده شد. برای تحلیل شرایط ترمودینامیکی نیز داده های جو بالا توسط شاخص هایی نظیر $CAPE, LI, TT$ بررسی شدند. نتایج نشان داد روند مکانی این پدیده از غرب به شرق کاهش می یابد و پتانسیل رخداد آن در استان بوشهر بیش از هرمزگان است. از نظر زمانی، بیشترین رخداد این پدیده در پاییز با ۴۵ و زمستان با ۴۳ درصد ثبت شده است. در مقیاس ساعتی تفاوت قابل توجهی در ساعت مختلف مشاهده نمی شود و امکان رخداد آن در تمامی ساعت ها به ویژه ساعات صبح محلی وجود دارد. نتایج همدیدی حاکی از نفوذ بادهای غربی تا جنوب عربستان و قرارگیری ناحیه واگرایی و منطقه فرارفت تاوایی مثبت روی منطقه مطالعاتی است که شرایط ناپایداری و صعود هوا را ایجاد می کند. این گسترش بادهای غربی یا ناشی از شکل گیری سامانه های بندالی در تراز میانی جو و یا ناشی از وزش نصف النهاری آن ها و فرارفت هوای سرد از اروپا یا شمال آسیا روی شرق مدیترانه است. مقادیر حاصل از شاخص های ترمودینامیکی نشان داد که در این منطقه، همرفت و ناپایداری های ایجاد شده تحت تاثیر شرایط محلی، عامل اصلی رخداد این پدیده نمی باشند و در صورت فراهم شدن شرایط مناسب در ترازهای بالایی جو به عنوان عامل تشدید کنند این پدیده محسوب می شوند.

کلمات کلیدی:

شاخص های ناپایداری، RAOB، سامانه بندالی، فرارفت، توفان تندری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806633>

