

## عنوان مقاله:

واکاوی همدیدی ترمودینامیک توفان های تندری شیراز

## محل انتشار:

فصلنامه اطلاعات جغرافیایی ( سپهر)، دوره 22، شماره 85 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

مهدی مدیری - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر

مهدی خزایی - کارشناس ارشد اقلیم شناسی، دانشگاه شهید بهشتی

محمد حسن ماهوتچی - دانشجوی کارشناسی ارشد اقلیم شناسی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش به واکاوی توفان های تندری شیراز طی یک دوره آماری ۲۵ ساله (۱۹۸۴-۲۰۰۸) پرداخته شده است. بدین منظور، داده های فشار تراز دریا، ارتفاع ژئوپتانسیل تراز ۸۵۰ و ۵۰۰ میلی باری در روز بارش از پایگاه داده های NCEP/NCAR استخراج و نقشه های ترازهای فوق الذکر در محیط نرم افزار GRADS ترسیم گردید. سپس الگوهایی که منجر به بارش شدید در شیراز گردیده، شناسایی و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. با بررسی نقشه های فشار تراز دریا، ۸۵۰ و ۵۰۰ میلی باری سه الگوی کلی برای بارش های تندری شیراز شناسایی گردید. در الگوی نوع اول (۱ مارس ۱۹۹۸)، زبانه کم فشار سودان بخش های وسیعی از کشور از جمله منطقه مورد مطالعه را در بر گرفته است. این سامانه علاوه بر تامین رطوبت، ناپایداری را در این تراز فراهم کرده است. و در تراز ۸۵۰ و ۵۰۰ میلی باری، منطقه مورد مطالعه به ترتیب تحت تاثیر مرکز و اچرخند و پشته های غربی قرار گرفته اند. در الگوی نوع دوم (۶ دسامبر ۲۰۰۳) در تراز دریا، منطقه مورد مطالعه تحت تاثیر مرکز و اچرخندی قرار گرفته است؛ و در تراز ۸۵۰ و ۵۰۰ میلی باری منطقه مورد مطالعه به ترتیب در جلوی ناوهای با منحنی پریندی ۱۴۵۰ و ۵۷۲۰ ژئوپتانسیل متر واقع شده و از شرایط مناسب ناپایداری در این تراز برخوردار شده اند. در الگوی نوع سوم (۲۶ مارس ۲۰۰۳) مرکز کم فشاری با فشار مرکزی ۱۰۰۴ میلی باری بر روی کشور قرار گرفته است در این تراز جهت جریانات به گونه ای است که هوای نسبتا مرطوب دریای خزر به سمت شمال غرب و غرب کشور شمارش می شود. در ترازهای ۸۵۰ و ۵۰۰ میلی باری منطقه مورد مطالعه در زیر محور ناوه های فوق الذکر قرار گرفته و ناپایداری را تا ترازهای پیش گفته شدت می بخشد.

## کلمات کلیدی:

واکاوی همدیدی، بارش های تندری، شاخص های ناپایداری، ایستگاه هواشناسی شیراز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1200565>

