

## عنوان مقاله:

مطالعه موردی تند باد دریایی در منطقه خلیج فارس در تاریخ 30 آبان 1396

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین‌المللی اقیانوس‌شناسی خلیج فارس (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

تورج جمشیدی - دانشجوی دکتری هواشناسی، پژوهشکده هواشناسی، تهران، ایران

عباس رنجبرسعادت آبادی - دانشیار، پژوهشکده هواشناسی، تهران، ایران

مهناز کریم خانی - دانشجوی دکتری هواشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در تاریخ 30 آبان ماه 1396 در سواحل بوشهر (منطقه پارس جنوبی) یک تند باد دریایی دیده شد. به منظور بررسی ساختار توفان شرایط همدیدی و دینامیکی منطقه بررسی شد. پارامترهای مورد استفاده شامل فشار سطح دریا، ارتفاع ژئوپتانسیل سطوح فشاری 850، 700 و 500، 250 هکتوپاسکال، دما، سمت و سرعت باد است. از داده های GDAS با تفکیک افقی نیم درجه جهت ترسیم و بررسی شرایط همدیدی و همچنین با استفاده از تصاویر رادار بوشهر ساختار قائم جو و چینش باد بررسی شد. از تصاویر ماهواره نیز برای ردیابی و موقعیت قرار گیری سلول های این توفان استفاده شد. همچنین از داده های دیدبانی ایستگاه فرودگاهی بوشهر در زمان تشکیل گردباد نیز استفاده شد. برای تشخیص مدت و شدت تندباد از تصاویر بیشینه بازتاب راداری و سطح مقطع قائم آن استفاده شد. نتایج نشان داد که با حرکت رودباد جنب حاره به عرض های پایین تر شرایط نفوذ تاوه قطبی با هسته سرد به عرض های پایین تر تا مناطق غربی و جنوب غربی ایران (بوشهر) و همچنین نفوذ زبانه رطوبتی و فرارفت هوای گرم از سمت دریای سرخ و خلیج فارس به سمت بوشهر، شرایط ناپایداری جهت تشکیل توفان چند سلولی دریایی فراهم شده است. بررسی تصاویر رادار نشان داد سلول تند باد دریایی تشکیل شده چند سلولی می باشد و شدت نوع سلول همرفتی تشکیل دهنده تندباد دریایی تا 64 dBZ بوده است که به اندازه 14 کیلومتر رشد قائم داشته و مدت زمان فعالیت سلول اصلی 30 دقیقه بوده است

## کلمات کلیدی:

تند باد دریایی، خلیج فارس، رادار هواشناسی، شرایط همدیدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/773170>

