

عنوان مقاله:

شناسایی تغییرات زمانی مکانی چرخندهای شدید در مدیترانه، با الگوریتم عددی

محل انتشار:

مجله فیزیک زمین و فضا، دوره 42، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

Teimour Alizadeh - دانشگاه تهران

--- دانشگاه تهران

--- دانشگاه تهران

--- دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش تغییرات زمانی- مکانی چرخندها در مدیترانه با الگوریتم رقومی طی دوره ۱۹۸۰ تا ۲۰۱۳ مطالعه گردید. برای این منظور از داده های باز تحلیل شده ERA-Enterim با تفکیک شبکه $5/0 \times 5/0$ درجه در تراز ۱۰۰۰ هکتوپاسکال استفاده گردید، گام زمانی این داده ها بصورت ۶ ساعته و محدوده ۱۰- تا ۶۴ درجه طول شرقی و ۲۳ تا ۵۰ عرض شمالی برای این پژوهش انتخاب گردید. برای شناسایی چرخندها از الگوریتم کمینه فشار تراز ۱۰۰۰ هکتوپاسکال، یک نقطه در مقایسه با ۸ نقطه اطراف آن استفاده گردید و برای حذف چرخندهای سطحی و حرارتی، میانگین تاوایی نسبی تراز ۸۰۰ هکتوپاسکال، نقطه کمینه تا شعاع ۳۰۰ کیلومتری آن محاسبه گردید. نتایج نشان داد که چرخندهای شناسایی شده با این شرایط، در دریای مدیترانه به روی ایران نمی رسند و حداکثر تمرکز آنها در خاورمیانه بر روی مرکز کشور عراق است. بررسی روند سالانه چرخندها نشان داد که با ضریب افزایشی اندکی فراوانی چرخندهای مدیترانه در حال افزایش بوده این روند در غرب مدیترانه بیشتر از شرق مدیترانه بوده است. نکته قابل توجه در این پژوهش، جابه جایی مکانی چرخندها در مدیترانه بوده که به سمت غرب و عرض شمالی تر جابه جا شده اند.

کلمات کلیدی:

دریای مدیترانه، الگوریتم چرخندزایی، مرکز ثقل، تغییرات زمانی- مکانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806655>

