

عنوان مقاله:

بررسی همدید گرمای فرین ایران بر پایه الگوهای ضخامت جو

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های دانش زمین، دوره 5، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

اشرف اسدی - دانشگاه پیام نور

سید ابوالفضل مسعودیان - دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

هدف این پژوهش، بررسی الگوهای ضخامت در روزهای همراه با رخداد گرمای فرین ایران است. برای انجام آن، از داده‌های دمای ۶۶۳ ایستگاه همدید و اقلیمی ایران در بازه زمانی ۱/۱/۱۳۴۰ تا ۲۹/۱۲/۱۳۸۲ استفاده شده است. سپس به کمک روش کریجینگ دما روی یاخته-های ۱۵*۱۵ کیلومتر برای کل ایران درون‌یابی شد و یک آرایه‌ی ۷۱۸۷*۱۵۹۹۲ ابدست آمد. داده‌های ارتفاع ژئوپتانسیل نیز در همین بازه زمانی از پایگاه داده NCEP/NCAR فراهم شد. ابتدا روزهای همراه با گرمای فرین با استفاده از نمایه NTD مشخص شد. سپس براساس بزرگی و گستره رویدادها داده‌ها مرتب گردید و یک آرایه به ابعاد ۷۱۸۷*۲۶۴ یاخته شکل گرفت. ۲۶۴ روز اول به عنوان نمونه گرمترین و فراگیرترین روزها انتخاب و مورد بررسی قرار گرفت. نقشه‌های ضخامت ترازهای ۱۰۰۰ و ۵۰۰ هکتوپاسکال و انحراف بهنجار شده دمای ایران نیز در طی روزهای نمونه محاسبه شد. بررسی‌ها نشان داد که گرمترین و فراگیرترین رخداد گرمای ایران با دو الگوی نقشه‌ای ضخامت روی می‌دهد. الگوی یک بیشتر در نیمه گرم سال حاکم است، اما زمان فعالیت الگوی دو بر خلاف الگوی اول نیمه سرد سال است و در بخش بزرگی از زمان رخدادهای گرم فرین حاکمیت داشته است. در زمان حاکمیت الگوی یک نیمه غربی کشور و در زمان حاکمیت الگوی ۲ نیمه شمالی کشور رویدادهای گرم فرین را تجربه کرده‌اند.

کلمات کلیدی:

گرمای فرین، انحراف بهنجار شده ی دما، الگوهای ضخامت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1266717>

