

عنوان مقاله:

تحلیل سینوپتیکی موج گرمای سال 1394 شهرستان اردبیل

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران، محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

زهرا ایمانزاده - دانشجوی ارشد اقلیم شناسی سینوپتیک

برومند صلاحی - دانشیار رشته اقلیم شناسی سینوپتیک

خلاصه مقاله:

امواج گرمایی از تظاهرات اصلی تغییر آب و هوای جهان معاصر است که به لحاظ فراوانی وقوع و صدمات جانی و مالی ناشی از این پدیده، اهمیت زیادی دارد. با توجه به تحقیق انجام شده دو مورد فرضیه بیان شده است. 1. روند امواج گرمایی در 20 سال گذشته دارای یک روند افزایشی است. 2. به نظر میرسد وقوع امواج گرمایی محدوده مورد مطالعه با گسترش زبانهای پرارتفاع جنباره حاکمیت پشتهی موج بادهای غربی در ارتباط است. هدف این پژوهش، شناسایی، طبقه بندی و تحلیل همدیدی امواج گرمایی است که در منطقه اردبیل به وقوع می پیوندند. بدین منظور ابتدا آمار بلند مدت 20 ساله امواج گرمایی 1995 تا 2015 برای ایستگاه همدید اردبیل و ویژگیهای آماری و همدیدی امواج گرمایی به وقوع پیوسته بررسی شد و پس از بررسیهای آماری، نقشههای همدید موجهای گرمایی مربوطه تحلیل گردید. نقشههای همدید با استفاده از نرمافزار گردس بر اساس دادههای فشار سطح دریا، ارتفاع ژئوپتانسیل تراز 300 500، و 700 هکتوپاسکال و نقشه دمای سطح بالا در تراز 500 هکتوپاسکال، دمای سطح زمین و ضخامت سطح 500 الی 1000 هکتوپاسکال تهیه گردید. بررسیهای کمی، تعداد 25 موج گرمایی را در طی دوره مورد مطالعه مشخص نمود. زمان معمول آغاز موج گرما در منطقه اول مرداد ماه است. امواج گرمایی در سال 2015 با فراوانی 3 موج با دمای میانگین 4/40 درجه سانتیگراد رخ داده است. نتایج تحلیل نقشههای همدید نشان داد که الگوهای غالب در مناطق مورد مطالعه در زمان وقوع امواج گرمایی پرفشار جنب حارهای، فروبار پاکستان است. بر اساس نقشههای همدیدی، دو الگوی کلی برای ایجاد امواج گرمایی در منطقه تشخیص داده شد. الگوی اول (امواج نزدیک به حالت نرمال) که در آن پرارتفاع آزر و پرارتفاع ثانویهای بر روی عربستان ایجاد می کند و به دلیل اینکه در عرضهای جنوبیتر ایجاد می شود، تاثیرات کمتری بر روی نیمه غربی ایران دارد. الگوی دوم (امواج شدیدتر) که پرارتفاع جنب حارهای آزر تا عرضهای شمالیتر گسترش یافته و زبانهی آن به صورت کمربندی از شمال آفریقا تا روی ایران کشیده می شود (مانند موج گرمایی شدید سال 2015). (در هر دو الگو، شکلگیری مراکز کم فشار حرارتی در سطح زمین در جنوب غرب ایران و مکش هوای گرم و خشک بیابانهای عربستان به سمت منطقه مورد مطالعه، با رخداد امواج گرمایی همزمان بوده است.

کلمات کلیدی:

موج گرما، اردبیل، تحلیل همدید، دوره 20 ساله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/616115>

