

عنوان مقاله:

برآورد احتمال وقوع امواج گرمایی با دوره تدارم مختلف در استان اردبیل به کمک زنجیره مارکف

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه روحی - دانشجوی کارشناسی ارشد مخاطرات آب و هوایی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

بتول زینالی - دانشیار گروه جغرافیای طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از چالش های پیش رو بشر در قرن حاضر تغییر اقلیم است. تغییر اقلیم مفهومی است که به سادگی نمی توان آن را تعریف کرد. باتوجه به تعاریف متعددی که برای این واژه وجود دارد، بررسی پژوهشگران نشان داده است که در اکثر نقاط جهان، دما در طی دو دهه گذشته رو به افزایش بوده است [1]. در این پژوهش وقوع امواج گرمایی با تداوم های مختلف در استان اردبیل به کمک زنجیره مارکف و آمار بلندمدت 25 ساله دمای حداکثر روزانه (1991 تا 2016) گرفته است. داده های آماری حداکثر دمای روزانه ایستگاه همدید در استان که دارای حداقل بیس توپنج سال آمار روزانه بودند، انتخاب شدند و با طرح یک شاخص آماری بر روی این داده ها در منطقه مورد مطالعه، دماهای حداکثری که از شاخص مورد نظر بیشتر بودند، به عنوان موج گرمایی تعریف شدند. پس از استخراج، داده های مورد نظر در ایستگاه دودسته امواج کوتاه مدت و بلندمدت تقسیم شدند و روند آنها بررسی شد. در نهایت، با استفاده از زنجیره مارکف دوره تداوم و دوره بازگشت این امواج گرمایی شناسایی و تجزیه و تحلیل شد. تحلیل نشان داد که در هیچ ماهی موج های بلند بیشترین فراوانی را به خود اختصاص نداد هاند و موج کوتاه و بلند گرمایی در ماه آوریل بیشترین مقدار و در ماه سپتامبر کمترین مقدار را داشته است. ماه های ژوئیه و سپتامبر ایستگاه اردبیل کمترین طول دوره بازگشت رو به خود اختصاص داده است.

کلمات کلیدی:

موج گرمایی، دمای حداکثر استان اردبیل، زنجیره مارکف، تغییر اقلیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/972026>

