

عنوان مقاله:

واکاوی امواج گرما و وردایی بسامد رخداد آنها طی دهه های اخیر (مطالعه موردی: ایستگاه همدید کرمانشاه)

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی جغرافیا و توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد دارند - استادیار آب و هواشناسی دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان، ایران

سحر زندی - دانشجوی کارشناسی ارشد مخاطرات محیطی، دانشگاه کردستان، ایران

بهروز ابراهیمی - کارشناسی ارشد آب و هواشناسی کاربردی، دانشگاه کردستان، ایران

خلاصه مقاله:

برای انجام این پژوهش از داده های بیشینه و کمینه روزانه ایستگاه همدید کرمانشاه طی بازه زمانی 1961/1/1 تا 2011/12/31 استفاده شد. جهت واکاوی و شناسایی امواج گرمایی از پنج نمایه که شدت، دوام و بسامد رخداد امواج گرمایی را ارزیابی می کنند، بهره بردیم. از آزمون ناپارامتریک من کندال برای معناداری روند نمایه ها طی دوره مورد مطالعه و از آزمون شیب سن (Sen) جهت برآورد مقادیر و نرخ تغییرات استفاده شد. برآزش آزمون روند بر روی سری زمانی نمایه ها نشان داد که پنج نمایه ی یاد شده به لحاظ آماری در سطوح اطمینان 95 و 99 درصد، روند معنادار و مثبتی از خود نشان می دهند. برپایه ی یافته های این پژوهش می توان گفت که بسامد رخداد امواج گرمایی در کرمانشاه رو به افزایش است. علاوه بر فراوانی، شدت و مدت رخداد امواج گرمایی نیز افزایش یافته است. در بین نمایه ها، شاخص طولانی ترین امواج گرمایی (MaxRL) نرخ تغییرات بیشتری از خود نشان می دهد. به ازای هر دهه 43/1 روز به دوام طولانی ترین امواج گرمایی افزوده شده است. همچنین میانگین دمای گرمترین سه شب پیاپی 62/0 درجه به ازای هر دهه افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، امواج گرمایی، تحلیل روند، کرمانشاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/480003>

