

عنوان مقاله:

مقایسه میزان تاثیرپذیری جزایر حرارتی از وقوع امواج گرمایی در شهرهای کرمانشاه و ایلام

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا، دوره 20، شماره 75 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

رقیه ملکی مرشت - دانشجوی دکتری جغرافیای طبیعی، دانشکده علوم اجتماعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.

بهروز سبحانی - استاد جغرافیای طبیعی، دانشکده علوم اجتماعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.

مسعود مرادی - دکتری آب و هواشناسی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران.

خلاصه مقاله:

در مناطق شهری، جزیره حرارتی تحت تاثیر امواج گرمایی تشدید می گردد و ممکن است بر سلامت و رفاه ساکنان شهری تاثیر منفی بگذارد. به منظور مقایسه میزان تاثیرپذیری جزایر حرارتی از وقوع امواج گرمایی در شهرهای کرمانشاه و ایلام، داده های حداکثر دمای شهرهای مورد مطالعه طی سال های ۲۰۰۳ تا ۲۰۱۸ بررسی شد و روزهایی توأم با موج گرمایی در محیط نرم افزار متلب و با شاخص فومیایکی تعیین شدند. جهت برآورد میزان تاثیرپذیری جزایر حرارتی از وقوع امواج گرمایی طی دوره مورد مطالعه، امواج گرم در ماه های گرم سال انتخاب و جزایر حرارتی برای آن روزها و یک روز بدون موج گرمایی با کمترین دمای حداکثر قبل از هر موج گرمایی در روز هنگام و شب هنگام مودیس- آکوا برای هر دو شهر محاسبه شد. طبق نتایج، حداکثر تداوم موج گرمایی در کرمانشاه ۴ روزه و کوتاه مدت ولی در ایلام ۶ روزه و بلند مدت بوده است. بیشترین فراوانی موج گرما در هر دو شهر در سال ۲۰۱۰ و در ماه مارس بوده. براساس یافته های پژوهش، در روز هنگام در هر دو شرایط وجود و عدم موج گرمایی جزیره سرمایگی در مراکز هر دو شهر وجود داشته که با وقوع موج گرما اغلب شدت جزیره سرمایگی بیشتر شده است. در شب هنگام، اگرچه در هر دو شرایط وجود و عدم موج گرمایی اغلب در مراکز هر دو شهر جزیره گرمایی هرچند ضعیف ایجاد شده، ولی میزان تاثیرپذیری جزایر گرمایی از وقوع امواج گرمایی در کرمانشاه حداکثر ۸/۲ درجه سلسیوس و در ایلام اغلب کمتر از ۱ درجه سلسیوس بوده است.

کلمات کلیدی:

متلب، مودیس - آکوا، فومیایکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1784825>

