

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر امواج گرمایی بر جزایر حرارتی کلانشهر تبریز

## محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و مخاطرات محیطی، دوره 10، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

رقیه ملکی مرشت - دانشجوی دکترای آب و هواشناسی، دانشکده علوم اجتماعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

بهروز سبحانی - استاد آب و هواشناسی، دانشکده علوم اجتماعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

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

## خلاصه مقاله:

امواج گرمایی از فرین‌های آب و هوایی آسیب‌زا بر انسان و محیط زیست است. هدف از پژوهش حاضر، بررسی تاثیر امواج گرمایی بر جزایر حرارتی کلانشهر تبریز طی سال‌های ۲۰۱۸-۲۰۲۰ بود. بدین منظور داده‌های حداکثر دمای ایستگاه سینوپتیک تبریز از سازمان هواشناسی اخذ و روزهای توام با موج گرمایی با کمک شاخص فومیایی و در محیط نرم افزار متلب تعیین شدند. جهت بررسی تاثیر امواج گرمایی بر تشدید جزایر حرارتی، امواج گرمایی در ماه‌های گرم و سرد 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 به کمک داده‌های دمای سطح زمین سنجنده مودیس آکوا محاسبه شد. طبق نتایج، طی دوره مورد مطالعه حداکثر تداوم امواج گرمایی ۴ روزه و لذا کوتاه مدت بوده است. بیشترین فراوانی سالانه و ماهانه امواج گرمایی به ترتیب در سال ۲۰۱۰ و در ماه‌های آوریل، ژوئن و دسامبر بوده و روند امواج گرمایی در دوره مورد مطالعه کاهش جزئی غیرمعنادار داشته است. براساس نتایج، هم در ماه‌های گرم و هم در ماه‌های سرد اغلب در هر دو شرایط وجود و عدم موج گرمایی، در روز جزیره سرماییه و در شب جزیره گرمایی در مرکز شهر وجود داشته که با وقوع موج گرما در مقایسه با روزهای عادی بر شدت جزیره سرماییه روزانه و جزیره گرمایی شبانه افزوده شده است که این وضعیت در ماه‌های گرم محسوس‌تر از ماه‌های سرد بود. همچنین طبق یافته‌ها، تداوم امواج گرمایی نقش چندانی در تشدید جزایر حرارتی نداشته است.

## کلمات کلیدی:

شاخص فومیایی، امواج گرمایی، جزایر حرارتی، کلانشهر تبریز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1350752>

