

عنوان مقاله:

بررسی سری زمانی سالانه دامنه تغییرات شبانه روزی ۵ ساله دمای اراک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی شهرسازی، مدیریت شهری و توسعه پایدار (سال: ۱۳۹۳)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۲

نویسندگان:

محسن کریمی - کارشناس ارشد شیمی تجزیه، رئیس گروه تحقیقات هواشناسی کاربردی استان مرکزی،

مرتضی ذوالفقاری - کارشناس ارشد هواشناسی، مدیر کل هواشناسی استان مرکزی

علی کریمی - کارشناس هواشناسی کشاورزی، کارشناس همدیدی

مهدی نایی - کارشناس هواشناسی اقلیم شناسی، رئیس اداره دیدبانی

خلاصه مقاله:

در گذشته ای نه چندان دور در فصل گرم تابستان ساکنین شهرها، برای اینکه در کمال آسایش دمایی، استراحت و خواب شبانه راحتی داشته باشند، رختخواب خود را در پشت بامها پهن می کردند و بدون استفاده از وسایل سرمایشی خواب خوبی را تجربه می کردند اما زمان زیادی نگذشته که با افزایش دمای حداقل شبانه و دمای حداکثر روزانه به خصوص در شهرهای بزرگ دیگر کسی نمی تواند بدون استفاده از وسایل سرمایشی شب را سپری نمی کند. در طی دهه های اخیر به دلیل توسعه شهرنشینی و صنعتی شدن، تغییرات قابل ملاحظه ای در کمیت های هواشناختی و کاربری سطح زمین در شهرها به وجود آمده است. میزان این تغییرات به عوامل بسیاری از جمله مقدار انرژی تابشی جذب شده خورشید و گرمای آزاد شده، بستگی دارد. بارزترین اثر تغییر کاربری زمین در شهرها، تغییر بودجه تابشی به دلیل جذب انرژی خورشیدی بیشتر توسط سطح پوشیده از آسفالت و تغییر آلبیدوی سطح زمین می باشد. به منظور بررسی اثرات این مهم، روی دامنه تغییرات شبانه روزی ۵ ساله دمای اراک در دوره ۱۹۵۵-۲۰۰۵ میلادی نسبت به دوره نرمال استاندارد ۱۹۶۱-۱۹۹۰ مطالعه انجام شد نتایج حاکی از آن است که نرخ دامنه تغییرات شبانه روزی دما روند کاهشی داشته و در مقایسه با نرمال استاندارد لحاظ شده در حدود ۲ درجه سانتیگراد کاهش داشته است.

کلمات کلیدی:

سری زمانی، اراک، تغییرات دما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۳۶۱۰۱۸>