

عنوان مقاله:

بررسی اثر نوع پوشش سطح بر میانگین، بیشینه و کمینه دمای هوا در شهر اصفهان

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت آب و آبیاری، دوره 3، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

الهام شفیعیون - دانشجوی سابق کارشناس ارشد گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان - ایران

مهدی قیصری - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان - ایران

محمد مهدی مجیدی - دانشیار گروه اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان - ایران

جهانگیر عابدی کویایی - استاد گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان - ایران

سید فرهاد موسوی - استاد بازنشسته گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان - ایران

سعید اسلامیان - دانشگاه صنعتی اصفهان - دانشکده کشاورزی - گروه مهندسی آب - دانشیار

خلاصه مقاله:

پوشش گیاهی به همراه کاربری های مختلف اراضی در نقاط مختلف شهر، سبب گوناگونی مکانی در جریان گرمایی شهر می شود و چارچوب اصلی خرداقلیم شهری را تشکیل می دهد. هدف این تحقیق، بررسی اثر نوع پوشش سطح بر تغییر دمای هوا در شهر اصفهان بود. پنج منطقه با درصد پوشش سطح متفاوت در سطح شهر اصفهان انتخاب و در هر منطقه، یک ایستگاه هواشناسی خودکار برای اندازه گیری دمای هوا نصب شد. دمای هوا در بازه زمانی پنج دقیقه در طول یک سال اندازه گیری و سپس متوسط یک ساعته دمای هوا محاسبه شد و بر اساس داده های ساعتی، تجزیه و تحلیل انجام گرفت. بنابر نتایج، اختلاف معنا داری بین دمای هوا در نقاط مختلف شهر تحت تاثیر نوع و وسعت پوشش سطح زمین وجود دارد. بیشترین اختلاف بیشینه دمای هوا در ماه آبان برابر با $51/3$ درجه سانتی گراد بین ایستگاه های ۲ و مبنا، و بیشترین اختلاف کمینه دمای هوا در ماه تیر برابر با $15/8$ درجه سانتی گراد بین ایستگاه های ۱ و مبنا رخ داد. در تمام فصل های سال به ویژه بهار و تابستان، دمای هوای شهر تفاوت معنا داری ($P \leq 0/05$) با دمای هوای اندازه گیری شده در ایستگاه مبنا دارد. همچنین دمای هوای شهر به شدت تحت تاثیر نوع پوشش سطح و وسعت پوشش گیاهی است. از این رو اندازه گیری دمای هوای شهر برای مدیریت آبیاری، بیماری و آفت ها ضرورت دارد.

کلمات کلیدی:

آبیاری فضای سبز، جزیره گرمایی شهر، خرداقلیم شهری، کاربری اراضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1436613>

