

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تغییرات دمای هوا بر میزان مصرف آب شهری (مطالعه موردی شهر کوهپایه اصفهان)

محل انتشار:

سومین همایش ملی آب و فاضلاب با رویکرد اصلاح الگوی مصرف (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آسیه سادات ملاباشی - مدیر بهره برداری شبکه توزیع آب استان اصفهان

تقی علیان - کارشناس ارشد مهندسی عمران محیط زیست

سکینه روشنی - کارشناس ارشد مهندسی عمران محیط زیست

خلاصه مقاله:

تعیین میزان مصرف آب چه در مرحله طراحی شبکه های آب و چه در مرحله بهره برداری از پارامترهای مهم وتأثیرگذار می باشد. عوامل بسیاری بر میزان مصرف یک شهر تأثیر می گذارند که یکی از آنها دمای هوا می باشد. اصولاً با افزایش دما در طول سال میزان مصرف آب افزایش می یابد و با کاهش دما و سرد شدن هوا از میزان مصرف کاسته می شود. این تغییرات با توجه به اقلیم منطقه در فصول مختلف سال بخصوص در تابستان و زمستان به خوبی مشاهده می گردد. در این تحقیق به بررسی تغییرات ساعتی دما و مصرف در طول شبانه روز و همچنین تغییرات روزانه و ماهانه مصرف آب با دما در شهر کوهپایه پرداخته شده است. در این تحقیق مشخص گردید که روند مصرف در طول روز با روند تغییرات دما کمی متفاوت بوده لکن همبستگی نسبتاً خوبی با یکدیگر دارند. متوسط ماکزیمم دمای روزهای یک ماه با متوسط مصرف روزانه در ماه نیز ارتباط دارند. لکن مصرف روزانه آب با متوسط و ماکزیمم دمای روزانه همبستگی خوبی را نشان نمی دهد.

کلمات کلیدی:

دمای هوا، مصرف آب، اقلیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/78270>

