

عنوان مقاله:

برآورد تقاضای روزانه آب شهری با استفاده از آستانه های بارندگی و درجه حرارت برای تعیین مصرف پایه : مطالعه موردی شهر بیرجند در استان خراسان جنوبی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محسن آقاحسنعلی شیرازی - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه بیرجند

ابوالفضل اکبرپور - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

دراین مقاله مدلسازی براساس آستانه های درجه حرارت و بارندگی جهت محاسبه و پیش بینی تقاضای روزانه آب برای شهر بیرجند انجام می شود دراین مدل فرض می شود که مصرف کل روزانه آب شهر از دو قسمت مصرف پایه که تحت تاثیر مستقیم مصرف خانگی و مصرف فصلی که شامل فصول تغییرات اقلیمی و بخشهای موثر دیگر می باشد تشکیل شده است مصرف پایه با شماره روز در هفته ، شماره روز در سال و فاکتورهای اقلیمی همانند درجه حرارت و بارندگی رگرسیون بندی گردید. نتایج نشان داد که مصرف پایه مستقل از اثرات اقلیمی بوده و لیکن از روزهای هفته و روزهای تعطیل و غیر تعطیل عادی تاثیر پذیر است همچنین پیش بینی تقاضای کوتاه مدت آب شهر با ورود بخشهای موثر به داخل مدل از دقت بالایی $R^2=0/76$ برخوردار است و مدل توانسته است مصرف روزانه آب را به خوبی شبیه سازی نماید.

کلمات کلیدی:

مصرف کوتاه مدت آب، تقاضای آب شهری، مدلسازی تقاضای آب، آنالیز سریهای زمانی ، آنالیز رگرسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117394>

