

عنوان مقاله:

پیش بینی مصرف روزانه کوتاه مدت آب شهری با استفاده از تابع گرمایی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محسن آقاحسنعلی شیرازی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت منابع آب

ابوالفضل اکبرپور - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

پیش بینی های مصرف آب شهری بصورت دوره های کوتاه مدت و بلندمدت محاسبه می شوند مدیریت صحیح آب شهری با استفاده از پیش بینی کوتاه مدت میسر می باشد مدل سریهای زمانی مصرف آب شهری توسط تابعی از بارندگی و درجه حرارت توسعه داده شده است مصرف کل روزانه آب به دو بخش مصرف فصلی و پایه تقسیم می شود ابتدا روند در سریهای مصرف فصلی حذف و سپس تابع گرمایی در ارتباط با مصرف روزانه با توجه به درجه حرارت طی دوره های عدم بارندگی برازش داده شده است باقیمانده ها با استفاده از تابع انتقالی باکس - جنکینز با در نظر گرفتن بارندگی و درجه حرارت بعنوان متغیرهای مستقل مدلسازی شدند مدل مصرف کل روزانه آب توسط رگرسیون خطی چند گانه و نقطه چرخش در تعیین ضریب رشد بدست آمده است جواب نهایی ضریب تبیین نسبتا خوب 41/5 درصد بین مصارف روزانه مشاهده ای ثبت شده و مدلسازی شده را نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

سریهای زمانی، بارندگی، درجه حرارت، مصرف کل روزانه آب، تابع گرمایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117399>

