

## عنوان مقاله:

پیش بینی تقاضای آب شرب خانگی شهرستان شیراز با استفاده از سریهای زمانی و داده های تابلویی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

محمدعلی طاهر دوست - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، معاون برنامه ریزی و توسعه سرمایه گذاری شرکت آب و فاضلاب شیراز،

## خلاصه مقاله:

آب یکی از مهمترین نیازهای بشر در زندگی روزمره بوده که اهمیت آگاهی از میزان تقاضای این مایع حیاتی همواره مدنظر برنامه ریزان و سیاستگذاران بوده است. آگاهی از میزان دقیق تقاضای آب شرب خانگی مستلزم پیشبینی آن بوده و به مدیران شرکتهای آب و فاضلاب کمک شایانی در مدیریت صحیح مصرف در دوره های زمانی مختلف مینماید. شرکت آب و فاضلاب شیراز نیز از این قاعده مستثنی نبوده و از این رو تحقیق حاضر با هدف پیشبینی تقاضای آب شرب خانگی شهرستان شیراز انجام شده که برای این منظور از سریهای زمانی و داده های تابلویی استفاده شده است. در راستای چارچوب پیشنهادی تقاضای آب با استفاده از تابع مطلوبیت استون-گری و بر مبنای متغیرهای جمعیت، تولید، مصرف، درآمد سرانه، قیمت متوسط و تابع تقاضای آب شرب خانوار پیشبینی شده است. برای برآورد مدل از روش داده های تابلویی استفاده شده است. برای این منظور داده های مربوط به خانوارهای شهرستان شیراز طی سالهای ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۹ از پایگاه داده شرکت آب و فاضلاب شیراز استخراج شده که به صورت تابلویی هستند. در پایان با توجه به الگو و طبق پنج سناریو، مصرف آب شرب خانوارهای شهرستان شیراز پیشبینی شد. نتایج نشان میدهند که افزایش تعرفه ها و گسترش فرهنگ سازی برای صرفه جویی در مصرف آب طی سالهای اخیر موجب کاهش مصرف سرانه خانوار در شبانهروز میشود.

## کلمات کلیدی:

پیشبینی، تقاضای آب، مصرف خانگی، شرکت آب و فاضلاب شیراز، داده های تابلویی، سری های زمانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1443063>

