

## عنوان مقاله:

پیش بینی اثرات سیاست کنترل مصرف آب بر سرانه آب شهری با استفاده از تفکر سیستمی (مطالعه موردی: شهر بیرجند)

## محل انتشار:

مجله علمی سامانه های سطوح آبیگر باران، دوره 3، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

## نویسندگان:

فاطمه پور صالحی - University of Birjand

حدیقه محمدی - University of Birjand

ابوالفضل اکبر پور - University of Birjand

سید رضا هاشمی - University of Birjand

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر در کشور ایران با توجه به روند افزایشی نرخ رشد جمعیت و همچنین افزایش تقاضای آب، حجم منابع آب های سطحی و زیرزمینی با کاهش چشمگیری مواجه بوده است. یکی از راه های جلوگیری از کاهش منابع و حفاظت از آن ها، مدیریت مصرف آب به ویژه در بخش شهری می باشد. این مطالعه با هدف کنترل مصرف آب شهری با استفاده از تفکر سیستمی و نرم افزار Vensim در شهر بیرجند انجام گردید. در این مدل ابتدا سرانه موجود در منطقه طی سال های ۸۷-۹۲ شبیه سازی و سپس به پیش بینی سرانه آب شهری تا سال ۱۴۲۰ پرداخته شد. پس از آن سرانه حاصل از تعریف سیاست کنترل مصرف که با در نظر گرفتن پارامترهایی مانند کاهش نشت، افزایش استفاده از قطعات کاهنده مصرف در دو بخش خانگی و عمومی در سطح شهر، کاهش زمان استحمام، افزایش قیمت آب، کاهش روزهای تعطیل و همچنین جداسازی شبکه آبرسانی فضای سبز از شبکه آبرسانی شهری بدست آمد، با سرانه موجود در شهر بیرجند مقایسه گردید. نتایج حاکی از آن است که با کنترل مصرف، سرانه آب شهری به طور میانگین به میزان ۱۱/۲۹ درصد نسبت به شرایط معمول منطقه کاهش می یابد که این امر سبب کاهش حجم آب برداشت شده از منبع آب زیرزمینی به علت کاهش حجم آب ورودی به بخش شهری می گردد. و

## کلمات کلیدی:

Water demand, Components of consumption reducer, Price of water, Management of water consumption, Groundwater resources, Vensim software  
تقاضای آب، قطعات کاهنده مصرف، قیمت آب، مدیریت مصرف آب، منبع آب زیرزمینی، نرم افزار Vensi

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1730791>

