

## عنوان مقاله:

مروری بر روش های تحلیل اقتصادی نشت در شبکه های توزیع آب

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران، دوره 17، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 34

## نویسندگان:

احسان یوسفی خوش قلب - دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

ایمان مصلحی - دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

محمدرضا جلیلی قاضی زاده - دانشیار دانشکده عمران، آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی تهران

هانی غمخوار - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه خوارزمی

## خلاصه مقاله:

نشت به عنوان یکی از ارکان اصلی هدررفت واقعی آب، جزو لاینفک شبکه های توزیع آب شهری محسوب می شود؛ به طوری که حتی بهترین شبکه های توزیع آب نیز از مقداری نشت در زیرساخت خود برخوردار هستند. جهت کاهش نشت و بهبود عملکرد شبکه های توزیع آب، روش ها و رویکردهای متعددی ارائه شده است. اقدامات و استراتژی های اصلی جهت کنترل و مدیریت نشت توسط شرکت های آب و فاضلاب، شامل چهار استراتژی اصلی عملیات کنترل فعال نشت (نشت یابی فعال)، مدیریت حوادث و شکستگی ها (کنترل منفعل نشت)، مدیریت فشار و مدیریت دارائی (بازسازی و نوسازی زیرساخت شبکه) می باشد. سوال حائز اهمیت این است که، کدام یک از این رویکردها برای یک شبکه ی توزیع آب مناسب تر است؟ پاسخ این سوال با انجام تحلیل سطح اقتصادی نشت به دست می آید. لذا مهمترین جزء یک استراتژی کنترل و مدیریت نشت، هدف گذاری آن بر اساس سطح اقتصادی نشت است. این مقاله، مروری جامع بر روش های برآورد سطح اقتصادی نشت در شبکه های توزیع آب، در قالب دوره های زمانی مختلف از جمله کوتاه مدت، بلندمدت و پایدار دارد. علاوه بر این رویکردی جهت تخمین سطح اقتصادی نشت با توجه به شرایط حاکم در هر شبکه و یا شرکت آب و فاضلاب مربوطه پیشنهاد می شود. نتایج این مقاله برای متخصصان و محققان حوزه ی آب بدون درآمد که در شبکه های توزیع آب فعالیت دارند مرجعی مفید و کاربردی محسوب می شود.

## کلمات کلیدی:

سطح اقتصادی نشت، مدیریت نشت، کنترل فعال نشت، تحلیل اقتصادی، شبکه توزیع آب شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1605206>

