

## عنوان مقاله:

نقش مدیریت فشار در شبکه توزیع آب جهت کاهش هدررفت و کاهش هزینه های بهره برداری (مطالعه موردی شهر رودبار قصران)

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت مصرف و هدر رفت آب (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

احسان طالب زاده - کارشناس طرح های آب شرکت مهندسی مشاور مدآب تهران

## خلاصه مقاله:

کاهش نشت موضوعی است که ذهن اغلب مهندسی بهره بردار و مدیران آب در جهان را مشغول کرده است. مدیریت فشار مثل بقیه روشهای کاهش نشت یک ابزار است که بایستی به عنوان روش ترکیبی با دیگر روشها و تکنولوژیها به کار برده شود. [1] تحقیقات و مطالعات اخیر نشان داده است که میزان نشت و تعداد نشت به مقدار زیادی با کاهش و متعادل کردن فشار در سیستم توزیع، کاهش می یابد. [2] عدم آرایش هیدرولیکی و زون بندی مناسب شبکه، پمپاژ مستقیم آب به داخل شبکه، عدم اعمال مدیریت فشار، باعث بروز فشارهای غیر مجاز و در نتیجه افزایش و تعدد ترکیدگیها (حوادث) و خرابیها و خسارات ناشی از آن میشود. [3] نتایج فنی و اقتصادی مطالعات فشار سنجی و نصب شیرهای فشارکن به همراه عملیات نشت یابی در مطالعات موردی شهر رودبار قصران نشان می دهد انجام عملیات ذکر شده در بازه زمانی یک ساله، 4,8 درصد کاهش هدررفت آب را در پی داشته و کلیه هزینه های اجرای طرح مدیریت فشار، با احتساب قیمت تمام شده هر متر مکعب آب 10000 ریال در سال 1395 برای استان تهران، در یک بازه 3 ماهه جبران می شود.

## کلمات کلیدی:

فشارسنجی، مدل هیدرولیکی، شیر فشارشکن، کاهش هدررفت، سرمایه گذاری، بازگشت سرمایه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/879315>

