

## عنوان مقاله:

بهینه سازی شبکه های ابرسانی با مدیریت هوشمند فشار و کاهش نشت درم حیط water GEMS مطالعه موردی: مجتمع ابرسانی دو حصاران خراسان جنوبی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی آب و فاضلاب با رویکرد خصوصی سازی و الگوهای برتر در طراحی، ساخت و بهره برداری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهدی جهانگیر - شرکت اب و فاضلاب روستایی خراسان جنوبی

غلامعباس بارانی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

علیرضا جهانگیر - دانشگاه پیام نور بیرجند

## خلاصه مقاله:

شبکه های ابرسانی بعنوان یک سیستم هیدرولیکی همواره در کانون توجه محققین قرار دارد عامل انتقال آب اختلاف هدفشاری است در اثر فشار اضافی پدیده نشت بوجود می آید در این پژوهش یک مجتمع ابرسانی در خراسان جنوبی بروش مبتنی بر تقاضا DDSM با نصب شیرفشار شکن PRV در نقاط بحرانی و تنظیم زمانی آن توسط نرم افزار Water GEMS تحلیل هیدرولیکی شد. نتایج نشان داد مدیریت هوشمند فشار توسط شیرها روش مناسبی برای کاهش نشت آب در شبکه است بطوریکه سبب کاهش 14/23 درصد میانگین فشار کاهش 27/44 درصدی میزان نشت می شود که این موضوع باعث می شود 26585 متر مکعب آب در سال معادل 15/75 درصد از کل مصرف صرفه جویی گردد.

## کلمات کلیدی:

تحلیل هیدرولیکی بروش مبتنی بر تقاضا DDSM، نرم افزار Water GEMS، شیرفشار شکن PRV، مدیریت هوشمند فشار، نشت آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110576>

