

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر احداث مخزن روی شبکه آب بهداشتی شهر زاهدان

محل انتشار:

سومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میلاذ انصاری فیض آباد - کارشناس مسئول تله متری شهر زاهدان ، امور آب و فاضلاب زاهدان

حجت حسین پور - سرپرست امور آب و فاضلاب شهر زاهدان ، امور آب و فاضلاب زاهدان

خلاصه مقاله:

در این مقاله با هدف رفع مشکل کمبود آب شهر زاهدان در فصل تابستان و ترکیب ناشی از نوسان فشار شبکه آب بهداشتی، تأثیر احداث مخازن روی شبکه مذکور مورد بررسی قرار گرفته است. به منظور بررسی تدبیر وجود مخازن از داده برداری و ثبت لحظه ای سامانه SCADA استفاده شده است. و با استفاده از روش حل عددی ذوزنقه ای میزان مصرف شبکه متصل به چاه ها، نقطه ی کاری بهینه الکتروپمپ های شناور و میزان تغییر تولید در صورت احداث مخزن روی شبکه توزیع آب مورد بررسی قرار گرفته است. با توجه به محاسبات انجام شده بر روی داده هایی که توسط سامانه SCADA در تابستان های 1397 و 1398 ثبت شده بود. این مهم قابل نتیجه گیری بود که احداث مخازن روی شبکه آب بهداشتی شهر زاهدان افزایش تولید به میزان 17.7 L/s را به همراه خواهد داشت. همچنین باید در نظر داشت که تأثیر وجود مخازن بر یکنواخت سازی فشار، کاهش حوادث شبکه و در نتیجه کاهش هزینه های ناشی از تعمیرات شبکه غیر قابل انکار خواهد بود.

کلمات کلیدی:

احداث مخزن، حل عددی، کاهش حوادث، افزایش تولید، اسکادا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1184394>

