

عنوان مقاله:

تست خوشه ای کنتورهای شهر تیران و بررسی عوامل موثر بر دقت کنتورها

محل انتشار:

دومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سلمان قنبری عدیوی - کارشناس بهره برداری شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان،

آسیه سادات ملاباشی - مدیر دفتر مدیریت مصرف و کاهش آب بدون درآمد شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان،

احمد محمودی - کارشناس دفتر مدیریت مصرف و کاهش آب بدون درآمد شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان،

خلاصه مقاله:

محدودیت منابع آب به خصوص در کشورمان که از نظر اقلیمی خشک و نیمه خشک محسوب می گردد، ضرورت دقت در چگونگی بهره برداری و کنترل میزان مصرف این مایع حیات را دوچندان می سازد. به همین دلیل، مناسب ترین راه کنترل، استفاده از تجهیزات اندازه گیری دقیق است. یکی از عوامل مهم در کاهش هدر رفت ظاهری، افزایش دقت کنتورها است. با نوسازی و افزایش دقت کنتورها مصارف واقعی اندازه گیری شده و درآمد شرکت های آب و فاضلاب افزایش می یابد. عوامل مختلفی در میزان دقت کنتورهای مشترکین تاثیرگذار است. با بررسی، مطالعه و برنامه ریزی بر روی این عوامل می توان دقت کنتورها را کنترل و قبل از خرابی کنتور نسبت به تعویض آن اقدام کرد. این مقاله، به بررسی کنتورهای آب قسمتی از شهر تهران پرداخته است. در این مطالعه، تاثیر عواملی همچون قطر کنتور، عمر کنتور، کلاس کنتور و میزان کارکرد کنتور (حجم آب عبوری از کنتور) بر میزان دقت کنتورها بررسی شده است. نتایج نشان می دهد که کلاس و کارکرد کنتور می تواند بیشترین اثر را بر دقت کنتور داشته باشد، ولی قطر و عمر کنتور به تنهایی تاثیر قابل توجهی بر خرابی کنتور ندارد. با بررسی مصارف آب مشترکین در بازه زمانی 6 ماهه قبل و بعد از تعویض کنتور در فصول مشابه مشخص گردید پس از عملیات تعویض و نوسازی کنتورها، حجم مناسبی از آب بدون درآمد کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

کنتور، دقت کنتور، تعویض، تست، آب بدون درآمد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/856101>

