

عنوان مقاله:

کاربرد روش اندازه گیری دبی-اشل مجهز به ابزار ارسال داده در شبکه های آبیاری؛ مطالعه موردی شبکه های آبیاری دشت قزوین و کردان

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمید کیان مهر - کارشناس دفتر مدیریت به هم پیوسته منابع آب حوضه فلات مرکزی، شرکت مدیریت منابع آب ایران

عباس جنگی مرنی - رییس اداره نظارت بر حوضه آبریز زاینده رود- شرکت مدیریت منابع آب ایران

بهنام نجفی - کارشناس دفتر مدیریت به هم پیوسته منابع آب حوضه فلات مرکزی، شرکت مدیریت منابع آب ایران

هادی رضائی - کارشناس دفتر مدیریت به هم پیوسته منابع آب حوضه فلات مرکزی، شرکت مدیریت منابع آب ایران

خلاصه مقاله:

اعمال مدیریت مناسب توزیع آب در شبکه های آبیاری بدون وجود تجهیزات اندازه گیری جریان آب غیرممکن می باشد. در میان روش های مختلف اندازه گیری، یکی از روش های ساده و البته سنتی، اندازه گیری ارتفاع جریان آب توسط اشل و برآورد دبی از طریق رابطه دبی اشل است. موارد مهم در یک ایستگاه دبی-اشل شامل وجود یک مقطع کنترل در پایین دست ایستگاه دبی-اشل برای برقراری رابطه یکتای دبی-اشل، نبودن رسوب برای عدم جابجایی منحنی دبی-اشل و از کار افتادن سنسور فشاری سطح سنج و کالیبراسیون درست رابطه دبی-اشل می باشد. بررسی ایستگاه های دبی-اشل در شبکه های آبیاری قزوین و کردان نشان دهنده انتخاب محل صحیح برای احداث ایستگاه دیبسنجی است. با توجه به اینکه در ایستگاه های بررسی شده، آب کدورت بالایی نداشته و مشکل تجمع رسوبات وجود ندارد، لذا مشکل جابجایی منحنی دبی-اشل و از کار افتادن سنسور سطح سنج وجود ندارد. بنابراین مسئله اصلی در این ایستگاه ها کالیبراسیون در رابطه دبی-اشل می باشد

کلمات کلیدی:

شبکه آبیاری، دبی-اشل، توزیع آب، بهره برداری، اندازه گیری دبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/562980>

