

## عنوان مقاله:

کالیبراسیون ضریب دبی سازه آبگیر ورودی به کانال در شبکه های آبیاری بمنظور کنترل تلفات آب (مطالعه موردی کانال LC2 از شبکه قوریچای)

## محل انتشار:

همایش ملی علوم مهندسی آب و فاضلاب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

زهرا داداشی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته آبیاری و زهکشی، گروه مهندسی آب، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

حسام قدوسی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

## خلاصه مقاله:

بخش کشاورزی عمده ترین مصرف کننده منابع آبی کشور می باشد. اعداد و ارقامی که در گزارش های مختلف در این رابطه ارائه گردیده، حاکی از آن است که حداقل 90 درصد حجم آب مصرفی در کشور صرف تولیدات کشاورزی می شود. از طرفی بیشترین حجم تلفات آب نیز مربوط به مصرف آب در این بخش می باشد. اجراییمدیریت صحیح بهره برداری از شبکه های آبیاری، تجهیز نقاط تحویل به وسایل و ادوات اندازه گیری جریان در شبکه های آبیاری و ایجاد شرایط تحویل حجمی آب به زارعین از مهمترین اقداماتی است که در جهت افزایش راندمان آبیاری در طی دهه اخیر مورد توجه مسئولین مربوطه قرار گرفته است. شبکه آبیاری و زهکش قوریچای یکی از شبکه های آبیاری کشور با مساحت 2200 هکتار می باشد که در استان اردبیل واقع شده است. تأسیسات اندازه گیری دبی در کانال های این شبکه شامل دریچه های کشویی، اشل و پارشال فلوممی باشد. لذا در نقاط تحویل آب به علت عدم دقت کافی ادوات اندازه گیری و عدم کالیبراسیون آنها تنظیم دقیق تحویل آب با مشکل مواجه خواهد بود. در همین راستا و بمنظور کالیبراسیون دریچه های کشویی یکی از کانال های درجه دو این شبکه به نام LC2 که با طول حدود 6 کیلومتر، بزرگترین کانال درجه دو این شبکه محسوب می شود، انتخاب شده و طی چند مرحله اندازه گیری با بازشدگی ها و میزان دبی های عبوری متفاوت، ضریب دبی دریچه کشویی موجود در ابتدای این کانال محاسبه گردیده است. سپس با استفاده از مدل هیدرودینامیکی Rootcanal و در نظر گرفتن ضریب دبی تئوری که معمولاً 0/61 در نظر گرفته می شود، دبی عبوری با بازشدگی های مختلف محاسبه گردید. نتایج نشان داد که دبی عبوری محاسبه شده توسط نرم افزار بطور متوسط حدود 5 درصد بیشتر از دبی اندازه گیری شده در کانال می باشد.

## کلمات کلیدی:

ضریب دبی، دریچه های کشویی، قوریچای، Rootcanal، شبکه آبیاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209016>

