

## عنوان مقاله:

استفاده از فلوم گولبلند در مدیریت شبکه آبیاری و زهکشی درودزن

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمد جواد ساکی - کارشناس ارشد شرکت مهندسی مشاور پاراب فارس، دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی عمران آب،

ناصر طالب بیدختی - استاد دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز

شاهرخ زندپارسا - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

در جهت افزایش کارایی آب و ارتقای راندمان آبیاری در دهه اخیر، تحویل حجمی آب و جلوگیری از مصرف بی حد و حصر منابع آب مورد توجه دولت قرار گرفته است. شبکه آبیاری و زهکشی درودزن بدلیل دقیق نبودن سازهها و ادوات اندازه گیریو عدم کالیبراسیون آنها سال ها است که با مشکل راندمان پایین روبرو است. در همین راستا یکی از کانالهای درجه دو شبکه آبیاری درودزن بنام کانال اردیبهشت در سال 86 انتخاب شده وسازه های اندازه گیری فلوم گولبلند در ابتدای کانالهای درجه 3 آن نصب گردید. سازه های منصوب در کانال های T15، T19، T20 در این پژوهش مورد بررسی قرار گرفتند. اندازه گیری صحرائی در طی فصل آبیاری 90-91 با استفاده از دستگاه میکرومولینه S4 و با تکرار حداقل 3 و حداکثر 5 نوبت برای هرکدام از سازه ها انجام گرفته و ضمن محاسبه دبی، جداول و نمودارهای دبی-اشل برای آنها ترسیم گردید. نتایج نشان داد، رابطه ارائه شده توسط زندپارسا (2008) با داده های اندازه گیری میدانی همخوانی دارد و در شرایط بهره برداری قابل استفاده است. سازه فلومگولبلند با مقطع سرریز لبه پهن در شرایط شبکه درودزن و شبکه های مشابه در دبی های پایین در اندازه گیری جریان خطایی بین 12 تا 21 درصد دارد که بمراتب بیش از خطا در دبی های حداکثر است. همچنین سازه سرریز با مقطع مرکب، قابلیت طراحی با مدل وین فلوم را داراست و نسبت به سازه قبل سازه های دقیقتر به خصوص در دبی های کم و با افت انرژی کمتر استو می تواند در نقاط حساس شبکه های آب کشور استفاده شود.

## کلمات کلیدی:

شبکه آبیاری و زهکشی درودزن، مدیریت بهره برداری، اندازه گیری، فلوم گولبلند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251523>

