

عنوان مقاله:

برآورد دبی عبوری از دریچه های آبگیر قطاعی در حالت مستغرق

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

مهرداد تقیان - کارشناس ارشد شرکت مهندسی مشاور دزآب

خلاصه مقاله:

برآورد دبی عبوری از دریچه های آبگیر در حالت استغراق با حل توام معادلات انرژی و مومنتم امکان پذیر است. در این راستا جهت ارزیابی دبی های محاسباتی، 12 مورد اندازه گیری در کانال اصلی گتوند انجام شده است. نتایج این بررسی حاکی از آن است که معادله مومنتم همواره عمق استغراق را کمتر از میزان واقعی برآورد می نماید که دلیل آن نادیده گرفتن تلاطم و آشفتگی جریان بعد از دریچه می باشد. لذا دبی محاسباتی همواره بیش از دبی اندازه گیری بوده است. بر این اساس با اندازه گیری عمق استغراق به جای عمق پایاب (حذف معادله مومنتم) و استفاده مستقیم از معادله انرژی نتایج مطلوبتری در محاسبه دبی عبوری حاصل گردیده است. همچنین در پایان یک رابطه تجربی ساده با دقت مطلوب جهت برآورد دبی عبوری از دریچه های آبگیر کانال اصلی گتوند ارائه شده است. رابطه مذکور دارای این مزیت است که به سادگی امکان تبدیل آن به جدول و نمودار برای استفاده بهره بردار وجود دارد.

کلمات کلیدی:

معادله انرژی، معادله مومنتم، دریچه های قطاعی، مستغرق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60249>

