

عنوان مقاله:

برآورد عمق آب درلبه آبشاربا استفاده از معادله جدید انرژی در جریان فوق بحرانی برای کانال مثلثی معکوس Δ شکل

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سامان زاهدی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

محمد کریم بیرامی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

خلاصه مقاله:

اندازه گیری دبی جریان، در مجرا های آبی یک موضوع کلاسیک برای مهندسين آب است. از آنجائیکه با دردست داشتن عمق بحرانی (y_c) دبی جریان حاصل میشود، چنانچه نسبت عمق در لبه آبشار (y_b) به عمق بحرانی معلوم باشد، دبی جریان بدست میآید. در آن صورت لبه آبشار میتواند وسیله خوبی برای اندازه گیری دبی جریان باشد. در این تحقیق، روشی ارائه شده است که در آن، برای جریان فوق بحرانی، (EDR) نسبت عمق درلبه آبشار (y_b) به عمق بحرانی (y_c) ((برای کانال مثلثی معکوس بدست آمده و با تئوری دیگران مقایسه شده است. نتایج نشان میدهد که روش پیشنهادی از دقت بالایی برخوردار است

کلمات کلیدی:

عمق درلبه آبشار، معادله انرژی، EDR، جریان فوق بحرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272836>

