

عنوان مقاله:

مقایسه روش های تخمین دبی در مقاطع مرکب

محل انتشار:

نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ابراهیم رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مجید رحیم پور - استادیار بخش مهندسی آب، دانشگاه شهید باهنر کرمان

سعید اصطهباناتی - کارشناس ارشد بخش مهندسی آب، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

مقاطع مرکب از یک مقطع اصلی و یک یا دو پهنه سیلابی تشکیل شده اند تا وقتی که جریان در مقطع اصلی جاری است میتوان پارامترهای جریان را از طریق روابط مقاومت جریان نظیر معادله مانینگ و ... بدست آورد. بتدریج که عمق آب اضافه شده و وارد سیلاب دشت می شود با تغییر اندکی در عمق جریان، پیرامون مرطوب در مقایسه با سطح مقطع تغییرات زیادی پیدا کرده و در نتیجه شعاع هیدرولیکی کاهش می یابد که باعث می شود تا تخمین ظرفیت جریان در مقاطع مرکب دور از واقعیت باشد. تحقیقات زیادی در این زمینه انجام شده و روشهای زیادی نیز ارائه شده است در این مقاله 10 روش تخمین دبی در این مقاطع بررسی و با هم مقایسه شد. محاسبات مربوط به این روشها بوسیله یک برنامه کامپیوتری (به زبان ++C) انجام شده و دبی محاسبه شده هر روش به عنوان خروجی می باشد. برای مقایسه نتایج این روش ها با داده های واقعی، از داده های مربوط به یک فلوم آزمایشگاهی استفاده شد. با توجه به محاسبات و مقایسه های انجام شده، روشهای مجزا سازی قائم تخمین های نزدیک به واقعیت و روش های مجزا سازی افقی تخمین های دور از واقعیت رانسان می دهند.

کلمات کلیدی:

کانال روباز، مقطع مرکب، دشت سیلابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38671>

