

عنوان مقاله:

برآورد پروفیل سرعت با استفاده از بیشینه سازی آنتروپی و مفهوم احتمال در عرض کانال

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سامان نیک مهر - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی گروه آبیاری دانشگاه تهران

جواد فرهودی - استاد سازه های آبی گروه آبیاری دانشگاه تهران

سعید صمدیان فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق روش جدیدی مبتنی بر اصل بیشینه سازی آنتروپی و مفهوم احتمال که توسط چپو ارائه شده است با دو روش توزیع لگاریتمی و نمایی سرعت در مجاری روباز، در اعماق مختلف و در جهت عرضی کانال، مورد مقایسه قرار گرفته است. نتایج نشان میدهد که روش چپو در جهت عرضی کانال در برآورد پروفیل سرعت و سایر مشخصات آن، نسبت به دو روش لگاریتمی و نمایی عملکرد بهتری دارد. شایان ذکر است روش چپو در برآورد مقدار متوسط و ماکزیمم سرعت در جهت عرضی کانال نسبت به دو روش دیگر نتایج بهتری را ارائه میکند.

کلمات کلیدی:

توزیع سرعت، مجاری روباز، اصل بیشینه سازی آنتروپی، توزیع لگاریتمی، توزیع نمایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/75542>

