

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد روش های فرامدل در پیش بینی دبی در کاناله ای شیب دار

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدرضا حسینیان - گروه عمران واحد اهر دانشگاه آزاد اسلامی اهر ایران

سید مهدی ثاقبیان - گروه عمران واحد اهر دانشگاه آزاد اسلامی اهر ایران

خلاصه مقاله:

سرریز ریزشی آزاد (آبشار آزاد) عبارت است از سیستمی که در آن کف کانال به صورت موضعی فروافتاده است، جریان جدا شده از کف کانال به صورت یک جت آزاد به قسمت پایین فروافتادگی پرتاب میشود. از سرریز ریزشی آزاد میتواند به عنوان یک وسیله اندازه گیری دبی در جریان های با حالات مختلف استفاده کرد. روابط متعددی برای تخمین دبی جریان ارایه شده است ولی نتایج حاصل از این روابط جامعیتی برای تعمیم کلی ندارد. به همین دلیل ضروری است که مقدار دقیق دبی جریان بر روی سرریز ریزشی آزاد تخمین زده شود. در این تحقیق مقادیر دبی در سرریز ریزشی آزاد با استفاده از روش رگرسیون بردار پشتیبان SVR تخمین زده شده است و نرخ تاثیر پارامترهای ورودی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. بررسی نتایج حاصل از روش رگرسیون ماشین بردار پشتیبان، قابلیت و کارایی بالای روش رگرسیون بردار پشتیبان را در تخمین دبی جریان در سرریز ریزشی آزاد نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

جت آزاد، دبی جریان، رگرسیون بردار پشتیبان، سرریز ریزشی آزاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596165>

