

عنوان مقاله:

واکاو سازی های مختلف کنترل دبی و انتخاب گزینه بهینه متناسب با شرایط حوضه رودخانه زاینده رود

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن براهمی -

()

مهشید قنبریان -

()

حسین مختاری -

()

خلاصه مقاله:

ابزار کنترل و اندازه گیری جریان آب در انهار سنتی منشعب از زاینده رود، دریچه های کشویی ساده میباشد که نمیتوانند مدیریت صحیح بر میزان برداشت آب داشته باشند. در این تحقیق سازه های مختلفی مورد بررسی و مقایسه قرار گرفت. معیارهای لازم با استفاده از نشریه ها و استانداردها تعیین و از مقیاس لیکرت جهت وزندهی به معیارهای مذکور استفاده گردید. نتایج نشان داد که بهترین و کاربردیترین سازه جهت استفاده در محل آبیگری انهار سنتی با هدف کنترل و اندازه گیری جریان آب، ترکیب سازه دریچه-اشل و فلوم گلوبریده میباشد. سپس شبیه سازی هیدرولیکی با نرم افزار FLOW3D صورت گرفت. خروجیهای مدل نشان میدهد که این سازه از نظر هیدرولیکی کارکرد مناسبی داشته و ضمن کنترل جریان عبوری به مقدار مورد نظر توسط دریچه های کشویی، هد آب ثابتی در محل اشل فلوم گلوبریده ایجاد میکند و میتوان با استفاده از گراف تهیه شده میزان دبی عبوری از سازه را با دقت مناسب تنظیم و اندازه گیری نمود.

کلمات کلیدی:

تجهیز نقاط مصرف آب، انهار سنتی، سازه ترکیبی دریچه-اشل و فلوم گلوبریده، نرم افزار FLOW3D

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/811432>

