

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل عددی پروفیل جریان در کانال سرریز جانبی مطالعه موردی سرریز جانبی سد عجب شیر

محل انتشار:

نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمود پورعلی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران - هیدرولیک

محمدرضا کاویانپور - دانشیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد فزاینده ی استفاده از سرریزهای جانبی و توانایی های توپوگرافی آنها شبیه سازی و بهینه سازی عددی آنها از اهمیت خاصی برخوردار است این شبیه سازی بخصوص درکانال جانبی بدلیل ورود ممنوم اضافی و اغتشاش شدید که در کمتر سازه ی هیدرولیکی مشاهده می شود حائز اهمیت است دراین تحقیق شبیه سازی عددی جریان سرریزهای جانبی توسط نرم افزار FLUENT انجام گرفت. بهمنظور صحت سنجی نتایج حاصل با نتایج مدل آزمایشگاهی موسسه تحقیقات آب ایران مقایسه گردید. بررسی ها نشان داد مدل عددی از دقت خوبی در مقایسه با مدل آزمایشگاهی خطای کمتر از 16% برخوردار است و قابلیت کاربرد در شرایط مشابه را دارد

کلمات کلیدی:

سرریز جانبی، مدل عددی، پروفیل جریان، عجب شیر، FLUENT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/96200>

