

عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی جریان روی سرریزهای جانبی ل شکل سه جانبی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حامد تقی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه های هیدرولیکی

سیدعلی اکبر نیشابوری - استاد سازه های هیدرولیکی

عطاله نجفی جیلانی - استادیار سازه های هیدرولیکی

خلاصه مقاله:

سرریزهایی سه جانبی از جمله مجراهای تخلیه کننده سدها بوده که علیرغم محدودیتهای هیدرولیکی در شرایطی خاص توپوگرافی به عنوان بهترین انتخاب مطرح می شوند تلفات زیاد انرژی، تلاطم و آشفتگی جریان و اعمال ضربات نوسانی شدید آب بر کف و دیواره های کانال جانبی از جمله شرایط نامناسب هیدرولیکی در این سرریزها بوده که باید مورد بررسی دقیق قرا رگیرند. مدل های فیزیکی بدلیل پیچیدگی جریان و همچنین تاثیرات ناشی از مقیاس به تنهایی قادر به ارائه درک روشنی از فیزیک حاکم بر این نوع مسائل نمی باشند و برای داشتن درک بهتر از فیزیک حاکم بر مسئله لازم است این نوع جریانهای پیچیده بصورت عددی در کنار مطالعات آزمایشگاهی بررسی شوند.

کلمات کلیدی:

سرریزهای جانبی ل شکل، سرریز سه جانبی، جریان آشفته، نرم افزار FLOW-3D، مدل K استاندارد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/96250>

