

عنوان مقاله:

بررسی عددی الگوی جریان در مجرا و پایین دست کالورت در حالت مستغرق

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه ساداتی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب سازه های آبی دانشگاه شیراز

میلاذ هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب سازه های آبی دانشگاه شیراز

سیدمحمدعلی زمردیان - دانشیار بخش مهندسی آب دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

شرایط هیدرولیکی مختلفی ممکن است درون کالورت اتفاق بیفتد، در این مقاله تیپ 1 هیدرولیکی با توجه به دسته بندی چو (1191) بوسیله مدل آزمایشگاهی شبیه سازی شد و الگوی آبشستگی در پایین دست کالورت مورد بررسی قرار گرفت. همچنین بوسیله نرم افزار FLOW-3D الگوی جریان درون مجرا و پایین دست کالورت شبیه سازی شد. و در نهایت نتایج مدل عددی و مدل آزمایشگاهی مورد تحلیل و بررسی قرار گرفت. مقایسه میدان سرعت درون مجرای کالورت نشان میدهد که مقدار سرعت در خروجی مجرا نسبت به سایر نقاط مجرا بیشتر است همچنین در پایین دست مقدار سرعت در خروجی مجرا بیشتر است که سبب می شود ماکزیمم عمق چاله آبشستگی در این قسمت تشکیل شود که در این مورد نمونه آزمایشگاهی و عددی کاملا مطابقت دارند.

کلمات کلیدی:

کالورت، FLOW-3D، الگوی جریان، آبشستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/379661>

