

عنوان مقاله:

مدل سازی سرریز جانبی کنگره ای و قوسی با استفاده از نرم افزار FLOW3d

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی شریف پور - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و سازه های هیدرولیکی دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، بلوار رهبر، دانشگاه شهرکرد

حامد رضا ظریف صناعی - استادیار دانشکده فنی مهندسی دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، بلوار رهبر، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

سرریز یکی از سازه های هیدرولیکی مهم به شمار می رود که در سدها و شبکه های آبیاری کاربرد فراوانی دارند. کارکرد سرریزها عبور جریان اضافی آب از سد یا شبکه آبیاری است. به دلیل این که کارکرد مناسب تاسیسات هیدرولیکی تابعی از عملکرد و کارایی سرریزهاست، یافتن موانع کاهش کارایی سرریزها و رفع این نواقص یکی از مسائل مهم در علم هیدرولیک به شمار می رود. ضریب دبی یکی از پارامترهای مهم در عملکرد سرریز است که به ارتفاع سرریز P ، بار استاتیک آب روی تاج سرریز H_d و عواملی دیگر بستگی دارد. انواع مختلفی از سرریز مانند کنگره ای، خطی، قوسی و..... موجود می باشد. رضا منجزی و همکاران [1] در پژوهشی با عنوان بررسی آزمایشگاهی ضریب دبی در سرریز های کنگره ای قوس با پلن مثلثی با ساخت مدل های آزمایشگاهی مختلف به بررسی تاثیر شکل سرریز بر ضریب دبی پرداخته اند که در تحقیق حاضر مدل های آزمایشگاهی آن پژوهش در نرم افزار FLOW-3D شبیه سازی شده و به بررسی، مقایسه و صحت سنجی نتایج پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

سازه هیدرولیکی، سرریز کنگره ای، سرریز قوسی، کانال های روباز، شبیه سازی جریان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917733>

