

عنوان مقاله:

بررسی ضریب دبی در سازه سرریز جانبی کنگره ای نیم دایره ای در سه وضعیت قرارگیری دندانها

محل انتشار:

همایش ملی آب و سازه های هیدرولیکی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

لیدا اسماعیل پور - کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آب، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

داود فرسادی زاده - استاد، گروه مهندسی آب، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

علی حسین زاده دلیر - استاد، گروه مهندسی آب، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق ضریب دبی سرریز جانبی کنگره ای با دندانها های نیم دایره ای یک طرفه، دو طرفه و با فاصله بصورت آزمایشگاهی مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج این تحقیق نشان داد که افت انرژی در طول سرریز ناچیز بوده و مقدار انرژی تقریباً ثابت است. همچنین با افزایش عدد فرود تلاطم جریان بیشتر شده و باعث افزایش درصد تغییرات مخصوص می گردد. مقایسه ضریب دبی سرریزهای جانبی کنگره ای با ضریب دبی سرریز جانبی مستطیلی نشان می دهد که سرریز جانبی کنگره ای با دندانها های نیم دایره ای یک طرفه، دو طرفه و نیم دایره ای با فاصله با ترتیب ضریب دبی جریان را 21، 28 و 14 درصد افزایش می دهد. با استفاده از نرم افزار SPSS معادلاتی براساس نتایج آزمایشات انجام شده برای محاسبه ضریب دبی سرریز جانبی کنگره ای نیم دایره ای در سه وضعیت قرارگیری دندانها ارائه گردید.

کلمات کلیدی:

ضریب دبی، سرریز جانبی، کنگره ای نیم دایره ای، جریان زیربحرانی، انرژی مخصوص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746297>

