

## عنوان مقاله:

بررسی عددی مشخصات جریان بر روی تاج سرریز جانبی مستطیلی شکل

## محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سعید غفاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-آب، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه رازی کرمانشاه

افشین اقبال زاده - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه رازی کرمانشاه

میترا جوان - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه رازی کرمانشاه

سمیه الیاسی - کارشناس ارشد مهندسی عمران-آب، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه رازی کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

سرریزهای جانبی دارای کاربرد گسترده ای در مهندسی هیدرولیک هستند. بنابراین بررسی مشخصات جریان از قبیل نحوه ی توزیع مولفه های مختلف سرعت از اهمیت زیادی برخوردار است. درمقاله حاضر جریان عبوری از سرریز جانبی مستطیلی با استفاده از نرم افزار- FLOW 3D شبیه سازی شده استمدل آشفتگی E - RNG k به منظور بستن معادلات نا ویراستوکس بکاررفته است مقایسه مولفه های مختلف سرعت روی تاج سرریز بین نتایج عددی و آزمایشگاهی تطابق مناسبی را نشان میدهد. بنابراین میتوان با استفاده از مدل تهیه شده هیدرودینامیک جریان عبوری از روی سرریز جانبی را مورد مطالعه قرار داد.

## کلمات کلیدی:

سرریزهای جانبی، نرم افزار- FLOW 3D/توزیع سرعت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216823>

