

## عنوان مقاله:

تحلیل سه بعدی جریان عبوری از سرریز سد ستارخان

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سهیل انتظاری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه ارومیه

محمد منافیور - استادیار سازه های هیدرولیکی دانشگاه ارومیه

میرعلی محمدی - استادیار سازه های هیدرولیکی دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق جریان سه بعدی درسیستم سرریز سد ستارخان با استفاده از نرم افزار FLOW 3D مدل سازی شده است. توزیع سرعت و فشار و رقوم سطح آب در مقاطع مختلف سرریز و کانال تقرب و جام به دست آمده و نتایج مدل عددی تطابق خوبی را با نتایج مدل فیزیکی نشان می دهد. نتایج حاکی از بروز فشار منفی در سمت راست جریان واقع در ابتدای قسمت نزولی سرریز می باشد. به دلیل انحنا دار بودن جام سرریز و فوق بحرانی بودن جریان در سرریز، مدل عددی اختلاف زیادی را در رقوم سطح آب در عرض سرریز آشکار می سازد.

## کلمات کلیدی:

جریان سه بعدی، سرریز، توزیع سرعت و فشار، سد ستارخان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/140846>

