

## عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی الگوی جریان اطراف گروه پایه پل های دوتایی با نرم افزار FLOW-3D

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

اکرم اسدی پرتو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب دانشگاه رازی.

افشین اقبال زاده - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه رازی کرمانشاه، پژوهشکده تحقیقات پیشرفته آب و فاضلاب

میتریا جوان - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه رازی کرمانشاه، پژوهشکده تحقیقات پیشرفته آب و فاضلاب

## خلاصه مقاله:

همه ساله پل های زیادی در سراسر جهان تخریب می شوند. تخریب این پل ها بیشتر نه به دلیل سازه ای، بلکه به دلیل نگرختن نقش عوامل هیدرولیکی در طراحی آنها می باشد. در این تحقیق میدان جریان اطراف گروه پایه پل دوتایی با نرم افزار FLOW-3D شبیه سازی شده است. گروه پایه پل دوتایی به صورت متوالی در کانال با بستر مسطح قرار گرفته اند. برای بستن معادلات ناویراستوکس مدل آشفتگی RNG k-ε مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج مدل عددی در خصوص پارامترهای خطوط جریان و سرعت با نتایج آزمایشگاهی مقایسه شد، که تطابق نسبتاً مناسبی را نشان داد.

## کلمات کلیدی:

الگوی جریان، پایه پل دوتایی، شبیه سازی عددی، FLOW-3D

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/379257>

