

## عنوان مقاله:

مدلسازی هیدرولیک سه بعدی جریانهای آشفته در دهانه آبگیرهای جانبی از رودخانه مطالعه موردی آبگیر سیلابی

## محل انتشار:

نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

معصومه موحد - دانشجوی کارشناسی ارشد

منوچهر فتحی مقدم - دانشیار دانشگاه شهیدچمران اهواز

## خلاصه مقاله:

آبگیرهای جانبی که رودخانه و کانال را بهم متصل می کند دارای جریان آشفته و کاملاً سه بعدی می باشد هدف از این تحقیق حل عددی معادلات ناویراستوکس برای جریان آشفته در آبگیر 90 درجه سبیلی با استفاده از نرم افزار FLOW3D و بررسی الگوی سه بعدی جریان در دهانه آبگیر گردابه ها و نواحی با بازگشت جریان می باشد در این تحقیق نرم افزار مذکور با استفاده از داده های دبی اشل برداشت شده از ایستگاه اندازه گیری واقع در محل کالیبره و از بین پنج مدل آشفته موجود در نرم افزار مدل RNG بدلیل همخوانی مناسب نتایج به داده های واقعی مشاهداتی به عنوان مدل آشفته مناسب در این تحقیق استفاده شد بعد از تعیین مدل آشفته بررسی هیدرولیکی و مدلسازی عددی جریانهای آشفته در آبگیر سبیلی با استفاده از مدل فوق که یک نرم افزار قوی در زمینه CFD می باشد صورت گرفت محاسبات برای مقادیر مختلف دبی انجام و نتایج حاصل از شبیه سازی عددی و تغییرات پروفیل طولی سرعت در راستای رودخانه دز و کانال آبگیر بررسی شد.

## کلمات کلیدی:

آبگیر جانبی نرم افزار FLOW3D معادلات ناویراستوکس، مدل آشفته K-e

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186541>

