

## عنوان مقاله:

بررسی عددی مشخصات سلولهای جریان ثانویه، توزیع تنش برشی و سرعت متوسط عمقی در کانال باز مثلثی

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

غلامحسین اکبری - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

محمد گیوه چی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

حسین ذبیحی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی

## خلاصه مقاله:

جریان عبوری از کانالها دارای سه مولفه سرعت یکی در جهت جریان و دو مولفه در جهت عرضی کانال است نوسانات سرعت نسبت به سرعت عمق میانگین، سبب ایجاد آشفتگی در جریان می شود در اثر ناهمگنی این نوسانات یک سری گردابه های چرخشی در مقطع کانال ایجاد شده که سلولهای جریان ثانویه نامیده می شود بررسی جریان های ثانویه در مهندسی هیدرولیک بسیار حائز اهمیت است زیرا این جریان ها بر موضوعات مختلفی از جمله توزیع تنش برشی تشکیل پیکربندی سه بعدی بستر مثل نوارهای ماسه ای و حمل رسوبات اثر می گذارد در این تحقیق به بررسی مشخصات سلولهای جریان ثانویه و تاثیر آن روی مشخصات جریان توزیع تنش برشی جداری و سرعت متوسط عمقی در کانال باز مثلثی با مدلسازی عددی پرداخته شده است مدل عددی با نرم افزار ANSYS-CFX ساخته شده است.

## کلمات کلیدی:

سلولهای جریان ثانویه، تنش برشی، جریان آشفته، کانال باز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120967>

