

## عنوان مقاله:

بررسی عددی الگوی جریان در اطراف پایه با مقطع استوانه ای تحت جریان ماندگار با استفاده از مدل های آشفتگی مرتبه اول و دوم

## محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

معصومه پوراحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های دریایی، دانشکده مهندسی عمران- دانشگاه

حبیب حکیم زاده - دانشیار دانشکده مهندسی عمران- دانشگاه صنعتی سهند

## خلاصه مقاله:

تاثیر مدل های آشفتگی مرتبه اول و دوم در مدلسازی الگوی جریان حول پایه استوانه ای با مقطع دایره ای در این مقاله ارایه می شود. برای مدلسازی جریان در اطراف استوانه از معادلات متوسط گیری شده در زمان ناویر - استوکس و برای مدلسازی آشفتگی از مدل  $k-\epsilon$  و مدل تنش رینولدز استفاده گردیده است. گسسته سازی معادلات حاکم بر جریان به روش حجم محدود صورت گرفته و برای حل آن از روش صریح توسط نرم افزار fluent استفاده شده است. حالت های مختلف بردارهای سرعت و خطوط جریان در اطراف و پشت پایه رسم و با نتایج تجربی مقایسه شده است.

## کلمات کلیدی:

مدل سازی عددی، مدل های آشفتگی، الگوی جریان، مقطع استوانه ای، حجم محدود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80391>

