

عنوان مقاله:

بررسی عددی الگوی جریان بر روی سرریز و پرتاب کننده جامی شکل سدگوشان

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وحید بابازاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران

محمد منافیور - استادیار دانشگاه ارومیه

میرعلی محمدی - دانشیار دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

امروزه با گسترش مدل‌های عددی و کاربرد آنها در علوم مهندسی این علم دستخوش تغییرات و تکامل قابل توجهی در مسائل دینامیک سیالات شده است یکی از روش‌های انفصال معادلات پیوستگی و حرکت در مسائل دینامیک سیالات روش حجم محدود VOF است که توانایی خود را در این مسائل اثبات نموده است در این تحقیق با استفاده از نرم افزار Flow-3D و مدل آشفتگی RNG به شبیه سازی جریان بر روی سرریز سد گوشان پرداخته است برای صحت سنجی پارامترهای حاصل از تحلیل عددی از نتایج آزمایشگاهی مدل هیدرولیکی سرریز استفاده شد و با مقایسه نتایج مشاهده شد که تفاوت چندانی بین نتایج بدست آمده و داده های تجربی وجود ندارد.

کلمات کلیدی:

الگوی جریان، شبیه سازی عددی، سرریز گوشان، جریان اشفته، مدل آشفتگی RNG

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165856>

