

## عنوان مقاله:

تحلیل اجزاء محدود جریان سطح آزاد در سرریز با روش حجم سیال

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محسن موگوئی - کارشناس ارشد گروه هیدرولیک شرکت مهندسی مشاور قدس نیرو

سعیدرضا صباغ یزدی - استادیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی (CFD) در حل مسائل مربوط به جریان سیالات گسترش چشمگیری یافته است. در این مقاله پس از ارزیابی صحت کاربری نرم افزار در آنالیز جریانهای سطح آزاد توسط حل یک مساله نمونه (جریان بحرانی عبوری از روی یک برآمدگی نیمدایره‌ای شکل در یک کانال افقی) که نتایج حل عددی و آزمایشگاهی آن در دسترس است، از نرم افزار برای آنالیز دو بعدی میدان جریان بر روی سرریز سد سیمره استفاده شده است. در تحلیل میدان جریان، سیال به کار رفته تراکم ناپذیر و جریان سیال به صورت دائمی و آشفته در نظر گرفته شده است. پس از حل مساله، نتایج به دست آمده از آنالیز با نتایج مدل آزمایشگاهی مقایسه شده است و این مقایسه به صورت جدول و نمودارهایی ارائه شده است

## کلمات کلیدی:

سرریز، روش حجم سیال، دینامیک سیالات محاسباتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/194>

