

## عنوان مقاله:

شبیه سازی جریان سیال غیر قابل تراکم در حالت دو بعدی برای مساله کابیتی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم مهندسی و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

نوید فیروزبخت - موسسه آموزش عالی زاگرس کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

در جریان سیال غیر قابل تراکم، معادلات مومنتم (ناویر- استوکس) و پیوستگی چهار معادله را بوجود می آورند، حل صریح و همزمان این معادلات برای بدست آوردن مجهولات به راحتی امکان پذیر نیست به همین منظور روش های حل عددی این معادلات بیشتر مورد نظر کارشناسان می باشد. بدین منظور روشهایی نظیر اختلاف محدود، حجم محدود و المان محدود انجام می پذیرد. در این مقاله، با بیان معادلات اساسی حاکم بر جریان یک سیال تراکم ناپذیر، تا رسیدن به دستگاه معادلات جبری، معادلات را گسسته کرده و با انتخاب روش کوپل مناسب، شبیه سازی برای مدل سازی جریان سیال دو بعدی در مساله کابیتی را بدست می آوریم.

## کلمات کلیدی:

جریان سیال تراکم ناپذیر، کابیتی، حجم محدود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/515257>

