

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تغییرات تخلخل بر پروفیل سرعت جریان کیسون

## محل انتشار:

دوفصلنامه مکانیک سیالات و آیرودینامیک، دوره 2، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد رضا شاه نظری

زهرا احمدی

سیروس اقانجفی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، به بررسی تغییرات پروفیل سرعت سیال غیرنیوتنی کیسون در ازای حالت های مختلف توزیع میزان تخلخل پرداخته شده است. برای توزیع میزان تخلخل سه حالت ثابت، تغییرات شعاعی و تغییرات به صورت نمایی مدنظر بوده است. برای هر سه حالت مورد بررسی، مدل برینکمن به عنوان معادله مومنتوم به کار رفته است. از آنجایی که سیال کیسون مدل مناسبی برای خون است، این تحلیل می تواند در زمینه مطالعات پیرامون کلاسترول و پلاک های چربی درون خون کاربرد داشته باشد. برای تمامی حالات مورد نظر، معادله کلی حرکت به صورت مزدوج با معادله کیسون، جهت پیدا کردن توزیع سرعت تحلیل شده و در نهایت نتایج حاصل از این سه حالت و نیز حالت نیوتنی به نمایش درآمده و با یکدیگر مقایسه شده اند.

## کلمات کلیدی:

سیال کیسون، محیط متخلخل، معادله برینکمن، جریان خون، تغییرات تخلخل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932774>

