

## عنوان مقاله:

بررسی ضریب اتلاف ورودی میکروکانال ها در جریان آرام

## محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

سارا آزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه پیام نور تهران، ایران

سعید اسدی - دانشیار گروه مکانیک، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

بررسی جریان داخل میکروکانال ها برای طراحی انواع سنسورها و ادوات اندازه گیری صنایع شیمیایی کاربرد وسیعی دارند. در این مقاله اثر اتلافات ورودی هیدرودینامیکی در میکروکانال ها با استفاده از حل عددی معادلات ناویراستوکس بررسی شده است. جریان آرام و در حال توسعه هیدرودینامیکی به صورت سه بعدی، تراکم ناپذیر برای سیال عامل آب در نظر گرفته شده است. ضرایب اتلاف در محدوده قطر  $100\mu\text{m}$  و

## کلمات کلیدی:

ضریب اتلاف، میکروکانال، ناحیه ورودی، جریان آرام

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/859853>

