

## عنوان مقاله:

بهینه‌سازی کانالهای انتقال حرارت با تغییر هندسه فینها بازای دبیهای متغیر در ورودی کانال و بررسی فینهای مایل

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سعیدرضا محب پور - استادیار دانشگاه خلیج فارس بوشهر

امین کیمیایی ف - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه کرمان

مصطفی رحیم پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه کرمان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به مطالعه رفتار جریان مغشوش سیال و انتقال حرارت و افت فشار برای یک کانال مستطیلی با فینهایی که به طور تناوبی در دو طرف آن در بالا و پایین دیواره قرار دارند، پرداخته شده است و فین های مایل برای اولین بار تحلیل گردیده اند . معادلات حاکم برای جریانهای مغشوش از روشحجم کنترل ۱ و مدل  $k-\epsilon$  حل شده است . تاثیر سرعت س یال در ورودی کانال و همچنین ارتفاع فین ها بر روی میزان انتقال حرارت، دمای خروجی و افت فشار از پارامترهای مورد مطالعه در این مقاله می باشند. فرضیات حاکم بر مسئله ثابت بودن دمای دیواره کانال میباشد و هوا نیز به عنوان سیال کاری در نظر گرفته شده است

## کلمات کلیدی:

فین مایل - افت فشار - دمای خروجی - بهینه سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/40818>

