

## عنوان مقاله:

بررسی اثر طول تیغه گرمازا بر انتقال حرارت جابجایی توام در یک کانال واگرای عمودی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک کاربردی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

وحید قاسمی دهکردی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه شهرکرد

بهزاد قاسمی - استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه شهرکرد

افراسیاب ریسی - دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه جریان جابجایی توام نانوسیال آب - مس در یک کانال واگرای عمودی به روش عددی بررسی شده است. خطوط جریان، خطوط همدمای و میزان انتقال حرارت در قالب عدد نوسلت از طریق حل عددی معادلات ناویرا-ستوکس و معادله انرژی مدل شده است. هدف بررسی اثرات ابعاد تیغه گرمازا بر روی خطوط جریان و همدمای و نوسلت متوسط کل تیغه گرمازا است. نتایج بیانگر آن است که با افزایش طول تیغه گرمازا، نوسلت متوسط کل تیغه افزایش مییابد. از طرفی با افزایش طول تیغه گرمازا میزان جریان بازگشتی در خروجی کانال افزایش مییابد.

## کلمات کلیدی:

انتقال حرارت، جابجایی توام، نانوسیال، کانال واگرای عمودی، تیغه نازک گرمازا، عدد ریچاردسون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/818275>

