

## عنوان مقاله:

مطالعه عددی جریان آزاد نانوسیال به وسیله روش شبکه بولتزمن

## محل انتشار:

اولین کنگره سالیانه جامعه مهندسان ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مرتضی عباسی - دانشگاه علوم و تحقیقات واحد دماوند

داوود دومیری گنجی - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

## خلاصه مقاله:

یکی از راه های افزایش انتقال حرارت افزودن ذرات در ابعاد نانو بهسیال پایه برای تغییر و بهبود خواص آن می باشد. در این مقاله با استفاده از روش شبکه بولتزمن تاثیر اضافه کردن نانوسیال Cu/Water را در یک حفره بررسی کرده ایم. شبیه سازی ها در اعداد رایلی 10، 100، 1000، 10000 و 100000 و همچنین نسبت های جرمی 0، 5 و 10 درصد انجام شده اند. نتایج بدین صورت است که با افزایش عدد رایلی انتقال حرارت افزایش یافته، با افزایش نسبت جرمی انتقال حرارت افزایش یافته است.

## کلمات کلیدی:

روش شبکه بولتزمن، انتقال حرارت، نانوسیال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/670012>

