

## عنوان مقاله:

بررسی اثر نسبت انسداد بر روی انتقال حرارت و تولید انرژی در جریان بر روی صفحات موازی

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

معصومه رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

علی اکبر رنجبر - دانشیار دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

کوروش صدیقی - استادیار دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

موسی فرهادی - استادیار دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق انتقال حرارت جابجایی و تولید انرژی در یک جریان غیر دایم توسط حل عددی مورد مطالعه قرار گرفته است. معادلات حاکم با استفاده از روش حجم محدود حل شده و عبارت جابجایی و نفوذ در معادلات ممنتوم و انرژی با استفاده از روش تفاضل مرکزی گسسته سای شده است. با تغییر نسبت انسداد میدان جریان سیال، انتقال حرارت و تولید انرژی مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج مورد بررسی در این تحقیق به صورت متوسط زمانی خطوط جریان، کانتورهای لحظه ای گردابه و خطوط همدمای باشد. در این بررسی تغییرات محلی عدد ناسلت بر روی صفحات در نسبت انسداد متفاوت نمایش داده شده و در ادامه تولید انرژی محاسبه و خطوط انرژی ثابت رسم شده است.

## کلمات کلیدی:

صفحات موازی ، نسبت انسداد ، عدد ناسلت ، جابجایی ، تولید انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/40804>

