

## عنوان مقاله:

بررسی عددی جابجایی اجباری و آرام و تولید آنتروپی در یک مجرای منحنی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی صنعت نیروگاههای حرارتی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حسینعلی سلطانی پور - دانشگاه صنعتی ارومیه

پریسا چوپانی - دانشگاه تبریز

صادق چوپانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بستان آباد

## خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر مشخصات جریان، دما و تولید آنتروپی در یک مجرای منحنی به روش عددی به دست آمده است. نتایج عددی به دست آمده با داده های قبلی مقایسه شده و تاثیر نسبت ظرافت سطح مقطع، عدد دین، شار گرمایی و نوع سیال عاامل بر تولید آنتروپی مورد بررسی قرار گرفته است. محاسبه تولید آنتروپی کل که ناشی از دو عامل اصطکاک و انتقال گرما می باشد، نشان می دهد که در هر نمونه با عدد دین و شار گرمایی مشخص، یک حالت بهینه بر اساس اصل تولید آنتروپی کمینه وجود دارد. همچنین سیال عاامل با لزجت بالا، تولید آنتروپی ناشی از اصطکاک را افزایش می دهد.

## کلمات کلیدی:

تولید آنتروپی، عدد دین، عدد بجان (Bejan) مجرای منحنی و نسبت ظرافت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/156286>

