

## عنوان مقاله:

استفاده از شبکه ی عصبی در پیش بینی خواص ترمودینامیکی جایگزین های مبرد R-22 و مقایسه کارایی آنها در سیکل تبرید

## محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمد امانی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه علم و صنعت ایران

مهدی بحیرایی - دانشجوی دکتری

سیدمصطفی حسینعلی پور - دانشیار

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه با استفاده از شبکه عصبی پرسپترون چند لایه مدل خواص ترمودینامیکی R-22 و جایگزین هایش در هر دو ناحیه اشباع و ناحیه فوق گرم به دست آمد. خطاهای بسیار پایین بین خروجی های مدل و داده های واقعی نشانگر عملکرد مناسب شبکه عصبی در مدلسازی بود به طوری که مقدار R2 در تمامی مبردها هیچگاه از 0/998 پایین نیامد.

## کلمات کلیدی:

جایگزین های R-22 ، شبکه عصبی، پیش بینی ، عملکرد مقایسه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/90734>

