

مشخصات فردی



نام و نام خانوادگی: نوید شریفی
آخرین مدرک تحصیلی: دکترای هوافضا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
سمت علمی: عضو هیئت علمی دانشگاه گیلان
محل خدمت: دانشکده فنی و مهندسی شرق گیلان
مرتبه علمی: استادیار
نشانی پست الکترونیک: n.sharifi@guilan.ac.ir

سوابق تحصیلی

- ❖ دکترای هوافضا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۸۶ - ۱۳۹۱
- ❖ کارشناسی ارشد: هوافضا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۸۳ - ۱۳۸۵
- ❖ کارشناسی: مهندسی مکانیک (گرایش حرارت و سیالات)، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۷۷ - ۱۳۸۱

سوابق پژوهشی - صنعتی

۱. طراحی و ساخت اجکتور و ترموکمپرسور بخار برای پروژه های متعدد (از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۴)
 - شرکت نفت فلات قاره (جزیره خارک)،
 - پتروشیمی کاویان (عسلویه)،
 - فازهای ۹ و ۱۰ و ۱۲ و ۱۵ و ۱۶ و ۲۲ و ۲۳ و ۲۴ پارس جنوبی (عسلویه)،
 - مجتمع پتروشیمی مبین (عسلویه)،
 - نیروگاه شهید رجایی (بندر عباس)،
 - مجتمع گازی NGL (جزیره سیری)،
 - مجتمع پالایشگاهی ستاره خلیج (بندر عباس)،
۲. طراحی اجکتورهای صنعتی برای مکش گازهای غیر قابل میعان در صنایع نیروگاهی و پتروشیمی، شرکت فن نیرو.
۳. طراحی ترموکمپرسورهای بخار صنعتی برای بازیابی بخار در دستگاه های آب شیرین کن حرارتی، شرکت فن نیرو.
۴. طراحی و ساخت دستگاه تستر اجکتور برای افزایش راندمان تجربی اجکتورهای هوا - بخار، شرکت فن نیرو.
۵. تدوین کد محاسباتی تحلیل موتورهای توربوجت و توربوفن، مرکز تحقیقات هوایی دانشگاه امام حسین (ع)، ۱۳۹۲.
۶. تهیه کد طراحی و منحنیهای عملکرد کمپرسورهای جریان محوری موتور جت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۸۷.
۷. شبیه سازی هیدرولیکی سیستم تخلیه سیلاب کانال سرریز سد سیاه بیشه، شرکت فناوری آب و محیط زیست، ۱۳۸۷.
۸. طراحی سازه های مخازن خلاء بر اساس استانداردهای طراحی (ASME (Sec 8، موسسه بنیان دانش پژوهان، ۱۳۸۶.
۹. طراحی دستگاه Air Dryer برای جایگاههای سوخت گیری CNG، شرکت مهندسی پروژه های مپصا، ۱۳۸۵.
۱۰. تحلیل تجربی هیدرولیک جریان در دستگاه تصفیه پساب به روش UASB، پژوهشکده آب و انرژی شریف، ۱۳۸۱.

سوابق برگزاری کارگاه های آموزشی

۱. کارگاه آموزشی کاربرد CFD در فرآیندها و صنایع، دانشگاه گیلان، اردیبهشت ۱۳۹۶.
۲. کارگاه آموزشی تکنولوژی نیروگاههای بخار، دانشگاه گیلان، آذر ۱۳۹۵.
۳. سه دوره کارگاه آموزشی نرم افزار FLUENT، جهاد دانشگاهی امیرکبیر، تابستان و پاییز ۱۳۹۴.
۴. کارگاه آموزشی اصول عملکرد و طراحی اجکتور و ترموکمپرسور، دانشگاه گیلان، آبان ۱۳۹۳.
۵. کارگاه آموزشی بهره برداری ترموکمپرسورها و اجکتورهای بخار، فاز ۹ و ۱۰ پارس جنوبی، اسفند ۱۳۹۱.
۶. کارگاه آموزشی راه اندازی و بهره برداری سیستمهای آب شیرین کن حرارتی، نیروگاه بندرعباس، آبان ۱۳۹۱.
۷. کارگاه آموزشی بهره برداری ترموکمپرسورها و اجکتورهای بخار، پتروشیمی کاویان، شهریور ۱۳۹۰.
۸. کارگاه آموزشی طراحی و نگهداری مخازن ذخیره نفت، پالایشگاه آبادان، مهر ۱۳۸۴.
۱. کارگاه آموزشی اصول عملکرد توربین های بخار صنعتی، پالایشگاه آبادان، دی ۱۳۸۳.

مقالات پژوهشی منتشر شده در نشریات ISI

1. K. Ariafar, D. Buttsworth, G. Al-Doori, **N. Sharifi**, Mixing layer effects on the entrainment ratio in steam ejectors through ideal gas computational simulations, *Energy* 95 (2016) 380-392
2. M. Shafaei, M. Tavakol, R. Riazi, **N. Sharifi**, An investigation on the supersonic ejectors working with mixture of air and steam, *Journal of Mechanical Science and Technology* 29 (11) (2015) 4691-4700.
3. **N. Sharifi**, M. Boroomand, Thermodynamic evaluation of high compressible steam flow in vapor compression systems used in desalination processes, *Desalination and Water Treatment*, 54 (7), (2015) 1784-1792.
4. **N. Sharifi**, M. Sharifi, Reducing energy consumption of a steam ejector through experimental optimization of the nozzle geometry, *Energy*, 66 (2014) 860-867.
5. R. Kouhikamali, H. Sadeghi, A. Safari, **N. Sharifi**, Geometrical analysis of thermo-compressors in multiple-effects distillation units based on the second law of thermodynamics, *Desalination and Water Treatment*, 52 (31-33), (2014) 5731-5739.
6. K. Ariafar, D. Buttsworth, **N. Sharifi**, R. Malpress, Ejector primary nozzle steam condensation: Area ratio effects and mixing layer development, *Applied Thermal Engineering*, 71 (2014) 519-527.
7. **N. Sharifi**, Axisymmetric and three dimensional flow modeling within thermal vapor compressors, *Heat & Mass Transfer*, 49 (2013) 1489-1501.
8. **N. Sharifi**, M. Boroomand, An investigation of thermo-compressor design by analysis and experiment: Part 1. Validation of the numerical method, *Energy Conversion and Management*, 69 (2013) 217-227.
9. **N. Sharifi**, M. Boroomand, An investigation of thermo-compressor design by analysis and experiment: Part 2. Development of design method by using comprehensive characteristic curves, *Energy Conversion and Management*, 69 (2013) 228-237.
10. **N. Sharifi**, M. Boroomand, M. Sharifi, Numerical assessment of steam nucleation on thermodynamic performance of steam ejectors, *Applied Thermal Engineering*, 52 (2013) 449-459.
11. **N. Sharifi**, M. Boroomand, R. Kouhikamali, Wet steam flow energy analysis within thermo-compressors, *Energy*, 47 (2012) 609-619.
12. R. Kouhikamali, **N. Sharifi**, Experience of modification of thermo-compressors in multiple effects desalination plants in Assaluyeh in IRAN, *Applied Thermal Engineering*, 40 (2012) 174-180.

مقالات ارائه شده در کنفرانسهای بین المللی

1. **N. Sharifi**, M. Sharifi, Experimental improvement of ejector performance through numerical optimization of nozzle geometry, ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, DOI: 10.1115/IMECE2013-62031.
2. **N. Sharifi**, M. Sharifi, Numerical investigation of heat transfer in wet steam flow in convergent-divergent nozzles, ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, DOI: 10.1115/IMECE2013-62406.
3. **N. Sharifi**, M. Sharifi, CFD evaluation of steam properties within thermo-compressors with two different numerical approaches, ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, DOI: 10.1115/IMECE2013-64672.
4. **N. Sharifi**, R. Kouhikamali, A. Noori, CFD simulation of supersonic jet behavior inside thermo-compressors at different converging angles, IDA World Congress (2013), IDAWC/TIAN13-115.
5. **N. Sharifi**, M. Boroomand, M. Sharifi, Numerical optimization of ejector geometry based on non-dimensional parameters, ASME 2012 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, DOI: 10.1115/IMECE2012-86837.
6. **N. Sharifi**, M. Boroomand, M. Sharifi, Numerical investigation of the effects of steam nucleation on the steam ejectors performance, ASME 2012 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, DOI: 10.1115/IMECE2012-85576.
7. **N. Sharifi**, M. Boroomand, Numerical optimization of thermo-compressors based on non-dimensional geometrical parameters, ASME 2012 Gas Turbine & Compressors conference, DOI: 10.1115/GTINDIA2012-9701.
8. **N. Sharifi**, R. Kouhikamali, "Numerical Simulation and Parametric Study of Steam Jet Ejectors in MED-TVC Plants", IDA World Congress (2009), IDAWC/DB09-216.
9. R. Kouhikamali, **N. Sharifi**, Parametric Study on Geometrical Parameters of Mixing Area Section in Thermo-Compressors", IDA World Congress (2009), IDAWC/DB09-218.

جوایز و افتخارات

۱. پایان نامه دکتری منتخب رشته هوافضا به انتخاب انجمن هوافضای ایران و دریافت لوح تقدیر، سال ۱۳۹۲.
۲. رتبه ممتاز در میان دانشجویان دکتری هوافضا، ورودی ۱۳۸۶.
۳. کاندیدای مدعو جایزه بین المللی ENI-Award به منظور پژوهش مرتبط در زمینه انرژی، سال ۲۰۱۴.
۴. راهیابی طرح پژوهشی به مرحله کشوری جشنواره خوارزمی در بخش دانش آموزی، سال ۱۳۷۶.
۵. عضویت در هیات داوری مجلات ISI ذیل، از سال ۲۰۱۳ تا کنون:

- Desalination (Elsevier)
- Energy (Elsevier)
- International Journal of Refrigeration (Elsevier)
- Energy Conversion and Management (Elsevier)
- American Society of Mechanical Engineers (ASME)

مهارتهای نرم افزاری

- نرم افزارهای تخصصی: PointWise ، Tecplot ، SolidWorks ، ANSYS-CFX ، GAMBIT ، FLUENT
- زبانهای برنامه نویسی: Visual Basic ، MATLAB ، Pascal ، C++ ، C ، FORTRAN
- نرم افزارهای عمومی: Powerpoint ، Excel ، Word