



مهندسی مکانیک و انرژی / سیستم های انرژی

رامین

حقیقی خوشخو

شماره تماس: ۷۳۹۳۲۶۶۳

رایانامه: r_haghighi@sbu.ac.ir

وب سایت:

<http://facultymembers.sbu.ac.ir/haghighikhoshkhoo>

oo

پرو فایل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/Ramin_HaghighiKhoshkho

o

تحصیلات

■ دکتری: فرانسه، مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی، ۱۳۷۹-۱۳۸۳

علاقه پژوهشی

■ مهندسی مکانیک و انرژی

فعالیت های اجرایی

■ مدیر گروه سیستم های انرژی، ۱۳۹۵-۱۳۹۹

■ مدیر گروه انرژی و نیروگاه، ۱۳۹۲-۱۳۹۵

■ مدیر گروه نیروگاه های حرارتی، ۱۳۹۱-۱۳۹۳

■ مدیر گروه انرژی و گروه سیالات و ماشین های دوار، ۱۳۹۱-۱۳۹۲

کتاب

■ Water Resources in Arid Lands: Management and Sustainability
Ramin Haghighi Khoshkhoo, Mohammad Namazizadeh, Ameneh Mousivand
Springer Nature Switzerland AG, 2020, 3-67028-030-3-978 شابک

■ روش های تبدیل و ذخیره سازی انرژی

رامین حقیقی خوشخو

دانشگاه شهید بهشتی - تهران، ایران، ۱۳۹۶، شابک: ۹۷۸ ۹۶۴ ۴۵۷ ۴۲۱

■ Water Resources in Arid Areas The Way Forward
Babak Golkar, Ramin Haghighi Khoshkhoo, Aliasghar Poursarvandi
Springer International Publishing AG, 2017, 5-51856-319-3-978 شابک

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Experimental study of the thermal-frictional behavior of a horizontal straight tube equipped with a vibrating string turbulators: A novel active method

Nemat Mashoofi maleki, Mohammad Ameri, Ramin Haghighi Khoshkhoo
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, Vol.140, 2023

■ Thermo-hydraulic analysis of EuroTrough-150 solar receiver with porous foam by using CFD and MCRT techniques

Arash Rezaei Gorjaei, Ramin Haghighi Khoshkhoo, Fatemeh Joda, Sahand Majidi
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, Vol.184, 2022

■ Experimental and numerical study of the thermal-frictional behavior of a horizontal heated tube equipped with a vibrating oscillator turbulator

Nemat Mashoofi maleki, Mohammad Ameri, Ramin Haghighi Khoshkhoo
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, Vol.135, 2022

■ Experimental and numerical investigation of MILD combustion in a pilot-scale water heater

Ghasem Khabbazian, Javad Aminian, Ramin Haghighi Khoshkhoo
ENERGY, Vol.239, 2022

■ Techno-economical analysis of DSF, BIPV and PCM in administrative buildings in four climates of Iran

Amir Hossein Heydari, Ramin Haghighi Khoshkhoo
International Journal of Ambient Energy, Vol., pp. 1-12, 2022

■ Thermo-hydraulic analysis of EuroTrough solar collector with dimpled absorber tubes and nanofluid: coupling MCRT and CFD methods

Arash Rezaei Gorjaei, Ramin Haghighi Khoshkhoo, Fatemeh Joda, Sahand Majidi
HEAT AND MASS TRANSFER, Vol.58, pp. 1-15, 2022

■ Thermodynamic investigation and optimization of Two Novel Combined Power-Refrigeration Cycles using Cryogenic LNG Energy

Damoon Aghazadeh Dokandari, Ramin Haghighi Khoshkhoo, Mokhtar Bidi, Mostafa Mafi
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, Vol.124, pp. 167-183, 2021

■ Experimental and numerical investigation of melting/solidification of nano-enhanced phase change materials in shell & tube thermal energy storage systems

Hamid Masoumi, Ramin Haghighi Khoshkhoo, Mojtaba Mirfendereski
Journal of Energy Storage, Vol., 2021

■ Economic feasibility of small-scale gas to liquid technology in reducing flaring in Iran and case study of implementing the technology at the third South Pars refinery

Kaveh Zayerkabe, Ramin Haghighi Khoshkhoo
Energy Equipment and Systems, Vol.9, pp. 317-330, 2021

■ Investigation of melting of nanoparticle enhanced phase change materials (NePCMs) in a shell-and-tube heat exchanger with longitudinal fins

Hamid Masoumi, Ramin Haghighi Khoshkhoo
HEAT AND MASS TRANSFER, Vol.57, pp. 681-701, 2021

■ **Effect of Air Gap on thermohydraulic performance of finned tube bundles**

Mohammad Namazizadeh, Ramin Haghighi Khoshkhoo, Fatemeh Joda
Thermal Science and Engineering Progress, Vol.20, 2020

■ **Experimental investigation of stability and thermal conductivity of phase change materials containing pristine and functionalized multi-walled carbon nanotubes**

Saeed Ranjbar, Hamid Masoumi, Ramin Haghighi Khoshkhoo, Mojtaba Mirfendereski
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, Vol.140, pp. 2505-2518, 2019

■ **Heat transfer and entropy generation of water-Fe₃O₄ nanofluid under magnetic field by Euler-Lagrange method**

Arash Rezaei Gorjaei, Fatemeh Joda, Ramin Haghighi Khoshkhoo
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, Vol.139, pp. 2023-2034, 2019

■ **Simultaneous use of PV system and green roof: A techno-economic study on power generation and energy consumption**

Yasin Movahhed, Amir Safari, Sina Motamedi, Ramin Haghighi Khoshkhoo
energy procedia, Vol.159, pp. 478-483, 2019

■ **Modification of physical and thermal characteristics of stearic acid as a phase change materials using TiO₂-nanoparticles**

Hamid Masoumi, Ramin Haghighi Khoshkhoo, Mojtaba Mirfendereski
THERMOCHIMICA ACTA, Vol.675, pp. 9-17, 2019

■ **Optimum Exergoeconomic Modelling of Novel Hybrid Desalination System (MEDADRO)**

Somayyeh Sadri, Ramin Haghighi Khoshkhoo, Mohammad Ameri
ENERGY, Vol.149, pp. 74-83, 2018

■ **First and Second Law Analyses of Trans-critical N₂O Refrigeration Cycle Using an Ejector**

Damoon Aghazadeh Dokandari, S.M.S. Mahmoudi, Mokhtar Bidi, Ramin Haghighi Khoshkhoo, Marc A. Rosen
Sustainability(Switzerland), Vol.10, pp. 1-14, 2018

■ **A new approach to thermo-economic modeling of adsorption desalination system**

Somayyeh Sadri, Mohammad Ameri, Ramin Haghighi Khoshkhoo
DESALINATION, Vol.428, pp. 69-75, 2018

■ **Thermodynamic and Numerical Analysis of Tangentially Fired Boiler for Increasing Efficiency and Reducing Environmental Pollution**

Navid Abdollahi, Ramin Haghighi Khoshkhoo
Periodica Polytechnica, Mechanical Engineering, Vol.62, pp. 65-73, 2017

■ **Numerical Study on Polydisperse Particle Deposition in a Compact Heat Exchanger**

Saeed Baghdar Hosseini, Ramin Haghighi Khoshkhoo, Seyyed Mohammad Javadi Malabad
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Vol.127, pp. 330-346, 2017

■ **Multi objective optimization of the MED-TVC system with exergetic and heat transfer analysis**

Somayyeh Sadri, Ramin Haghighi Khoshkhoo, Mohammad Ameri
Energy Equipment and Systems, Vol.5, pp. 429-440, 2017

■ **Multi-objective optimization of MED-TVC-RO hybrid desalination system based on the irreversibility concept**

Somayyeh Sadri, Mohammad Ameri, Ramin Haghighi Khoshkhoo
DESALINATION, pp. 97-108, 2017

■ **Multi objective optimization of reverse osmosis desalination plant with exergy approach**

Somayyeh Sadri, Ramin Haghighi Khoshkhoo, Mohammad Ameri
Journal of Mechanical Science and Technology, Vol.10, pp. 4807-4814, 2016

■ **Experimental and Numerical Investigation on Particle Deposition in a Compact Heat Exchanger**

Saeed Baghdar Hosseini, Ramin Haghighi Khoshkhoo, seyed mohammad javadi malabad
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Vol.115, pp. 406-417, 2016

■ **Thermo economic evaluation of oxy fuel combustion cycle in Kazeroon power plant considering enhanced oil**

recovery revenues

Ehsan Torabnejad, Ramin Haghighi Khoshkhoo,
Journal of Central South University, Vol.21, pp. 1025-1033, 2014

■ Effects of Chevron Angle on Thermal Performance of Corrugated Plate Heat Exchanger

, Ramin Haghighi Khoshkhoo
International Journal of Engineering Practical Research, Vol.3, pp. 8-12, 2014

■ Study on Heat Transfer Area of a Plate-Fin Heat Exchanger with Wavy Surfaces

, Ramin Haghighi Khoshkhoo
Intercontinental Journal of Thermal Science and Engineering, Vol.1, pp. 15-29, 2013

■ Effects of wavelength on the thermal performance of a plate heat exchanger

, Ramin Haghighi Khoshkhoo
Elixir international journal, Vol.60, pp. 16603-16608, 2013

■ Investigation into radiation of a plate-fin heat exchanger with strip fins

, Ramin Haghighi Khoshkhoo
Journal of Mechanical Engineering Research, Vol.5, pp. 82-89, 2013

■ Analysis of Heat Transfer Arising Radiation in Circular Finned-Tube Heat Exchanger

, Ramin Haghighi Khoshkhoo
Intercontinental Journal of Thermal Science and Engineering, Vol.1, pp. 1-13, 2013

■ Optimal Design of Longitudinal Fin with different Profiles based on the least Material

Ramin Haghighi Khoshkhoo,
Elixir international journal, Vol.60, pp. 16609-16613, 2013

■ Computational fluid dynamics simulation on a thermal power plant with air-cooled condenser

Leila Borghei, Ramin Haghighi Khoshkhoo
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY, Vol.226, pp. 837-847, 2012

■ Air-Side Fouling of Compact Heat Exchangers for Discrete Particle Size Ranges

Ramin Haghighi Khoshkhoo, frank Cluskey
HEAT TRANSFER ENGINEERING, Vol.28, pp. 58-64, 2007

■ بهبود عملکرد چگالنده هوایی نیروگاهی با کاربرد پره های نانوکامپوزیتی در فاصله های هوایی مختلف

محمد نمازی زاده، رامین حقیقی خوشخو، فاطمه جدا

مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، نسخه ۵۲، صفحات: ۳۲۳-۳۳۲، ۱۴۰۰

■ LNG شبیه سازی، تحلیل و بهینه سازی ترمودینامیکی دو چرخه جدید ترکیبی توان-تبرید با استفاده از انرژی کرایوجنیک

دامون آقازاده دکانداری، رامین حقیقی خوشخو، مختار بیدی، مصطفی مافی

مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، نسخه ۵۱، صفحات: ۱۱-۲۰، ۱۴۰۰

■ در تعیین غلظت نانوذرات پراکنده شده در مواد تغییر فاز دهنده (UV.vis) استفاده از روش غیرمخرب طیف سنجی مرئی-فرا بنفش

حمید معصومی، رامین حقیقی خوشخو، سیدمجتبی میرفندرسکی

مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، نسخه ۵۱، صفحات: ۲۲۱-۲۲۷، ۱۳۹۹

■ پیاده سازی و تحلیل اقتصادی احتراق بدون شعله در یک دیگ بخار آزمایشگاهی

قاسم خبازیان، جواد امینیان، رامین حقیقی خوشخو

سوخت و احتراق، نسخه ۱۲، صفحات: ۱۷-۳۷، ۱۳۹۷

■ N₂O بررسی قانون اول و دوم ترمودینامیک سیکل تبرید اجکتوری-انبساطی با بکارگیری مبرد فوق بحرانی

دامون آقازاده دکانداری، علی ناصری، مختار بیدی، رامین حقیقی خوشخو

■ تحلیل عددی پدیده نشست ذرات گرد و غبار در مبدل های حرارتی فشرده با استفاده از رویکرد لاگرانژی
سعید باغدارحسینی، رامین حقیقی خوشخو، سید محمد جوادی مال آباد
مکانیک سازه ها و شاره ها، نسخه ۸، صفحات: ۱۴۳-۱۵۹، ۱۳۹۶

■ بهینه سازی عملکرد واحد آب شیرین کن جزیره قشم با استفاده از گرمای اتلافی به کمک بویلر بازیاب
سمیه صدری، محمد عامری، رامین حقیقی خوشخو
مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، نسخه ۴۶، صفحات: ۱۳۹-۱۴۵، ۱۳۹۴

■ بهینه سازی لوله های خان دار بویلر نیروگاه شازند اراک با استفاده از الگوریتم ژنتیک
حمید مختاری، امیر محمودی بنهنگی، رامین حقیقی خوشخو
مکانیک سازه ها و شاره ها، نسخه ۳، صفحات: ۲۲۷-۲۳۷، ۱۳۹۴

■ محاسبه سفتی و تنش ناشی از نامیزانی در کوپلینگ های چند دیافراگمی با استفاده از روش تحلیلی
حسین لکزیان، رامین حقیقی خوشخو
مکانیک سازه ها و شاره ها، نسخه ۶، صفحات: ۱۳۹-۱۵۴، ۱۳۹۴

■ جهت کارکرد بهینه آسیابهای سیمان PLC کنترل PID استفاده از
محمد نصیرپور، رامین حقیقی خوشخو
ماهنامه علمی-تخصصی فن آوری سیمان، صفحات: ۲۷-۳۶، ۱۳۹۳

■ بررسی جایگزینی الواتور به جای ایرلیفت در سیمان کارون
رامین حقیقی خوشخو، محمد نصیرپور، هومن مرادی سرمیدانی
ماهنامه بین المللی سیمان و افزودنی ها، نسخه ۳، صفحات: ۶۰-۶۲، ۱۳۹۳

■ بهینه سازی ترمواقصادی اندازه مزرعه خورشیدی نیروگاه سیکل ترکیبی-تلفیقی یزد
وحید مهرنیا، رامین حقیقی خوشخو
مدرس - دانشگاه تربیت مدرس، نسخه ۲، صفحات: ۱۱۷-۱۲۷، ۱۳۹۲

مقالات علمی ارائه شده در همایش ها

■ DEVELOPMENT OF THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEMS BASED ON NANOPARTICLE-ENHANCED PHASE CHANGE MATERIALS

Ramin Haghighi Khoshkhoo, Hamid Masoumi
2nd World Energy Storage Conference (WESC-2022), pp.1-7

■ The Study of Production capacity enhancement of Asaluyeh gas power plant during Peak hours by using refrigeration cooling systems

Mohammad Roshanaei, Ramin Haghighi Khoshkhoo
6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2021 (ICAME 2021)

■
Ramin Haghighi Khoshkhoo, Amir Hossein Heydari

■ Techno-economic analysis of membrane distillation to provide potable water to the Hormuz island of Hormuz

Ramin Haghighi Khoshkhoo, Ameneh Moumivand, Mohammad Namazizadeh
2nd International conference on Water Resources in Arid Areas (WRAA2020), pp.1-17

■ **A Numerical Study on Using Rifled Tubes In Water-Walls of Existing Boilers of Touss Power Plant**

Ramin Haghighi Khoshkhoo, Babak Golkar

4th International Conference on Advances in Mechanical Engineering 2018, pp.1417-1423

■ **Energy Audits and Recovery in the Production of Industrial Bread and Pastry**

Ramin Haghighi Khoshkhoo, Mahyar Mirzaei Omrani

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING 2017, pp.156-171

■

Zahra Amjadi Kharajoo, Ramin Haghighi Khoshkhoo

ETEC 2016

■ **Solar Field Thermo-economical optimization of Yazd Integrated Solar Combined Cycle (ISCC)**

Vahid Mehrnia, Ramin Haghighi Khoshkhoo

■

Ramin Haghighi Khoshkhoo, Babak Golkar

■

Ramin Haghighi Khoshkhoo, Amir Adham

■

, Ramin Haghighi Khoshkhoo

■ **Economic and Technical Modeling of Thermal Power Generation Systems and MED-TVC MSF MED-TVC-RO and MSF-RO Hybrid Desalination Systems Using DEEP Software**

Somayyeh Sadri, Ramin Haghighi Khoshkhoo,

2nd International Training Workshop Conference and Exhibition on Desalination

■

, Ramin Haghighi Khoshkhoo

The 22st Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2014

■

Babak Golkar, , Ramin Haghighi Khoshkhoo

The 22st Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2014

■

, Babak Golkar, Ramin Haghighi Khoshkhoo

The 22st Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2014

بررسی مصرف انرژی سیستم لوله کشی برگشت معکوس و برگشت مستقیم با شیر بالانس در شبکه توزیع آب گرمایش (مطالعه موردی):

■ (نیروگاه زنجان و ارومیه

سجاد اقبالی، رامین حقیقی خوشخو

سی و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران

■ **آنالیز فنی و ارزیابی اقتصادی سیستم خنک کاری هیبریدی جهت افزایش تولید توان توربین گازی**

محمد روشنائی، رامین حقیقی خوشخو

هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

■ **استفاده از انرژی خورشیدی در مناطق کویری و بیابانی ایران**

امیرحسین حیدری، رامین حقیقی خوشخو

■ شبیه سازی و بررسی یک ساختمان چندمنظوره جهت کاهش مصرف انرژی؛ مطالعه موردی ساختمان نظام مهندسی استان ایلام
رامین حقیقی خوشخو، امیرحسین حیدری

بیست و نهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش صنعت نیروگاه های حرارتی

■ امکان سنجی فنی و اقتصادی سیستم های تبخیری و تبریدی جهت خنک کاری هوای ورودی به توربین های گازی نیروگاه عسلویه مپنا
رامین حقیقی خوشخو، محمد روشنائی، سیده فاطمه حقگو
بیست و نهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش صنعت نیروگاه های حرارتی

■ مقایسه فنی اقتصادی جایگزینی بخش خورشیدی نیروگاه خورشیدی حرارتی یزد با نیروگاه فتوولتایک
سید محمد رضا حسینی، رامین حقیقی خوشخو
(ISME2020) بیست و هشتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران

■ معرفی سیکل نوین ترکیبی توان-تبرید با هدف استفاده بهینه از انرژی کرایجونیگ ال ان جی
دامون آقازاده دکانداری، رامین حقیقی خوشخو، مختار بیدی
(ISME2020) بیست و هشتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران

■ امکان سنجی فنی و شبیه سازی نیروگاه هوای فشرده در میدان نفتی پرسیاه استان خوزستان
محمد مسافری، رامین حقیقی خوشخو، فاطمه رعناى اخوان
سی و چهارمین کنفرانس بین المللی برق

Numerical Comparison of utilization of fins and nanoparticles for heat transfer enhancement in a latent heat storage system ■
سعید رنجبر، رامین حقیقی خوشخو
کنفرانس بین المللی انرژی اکو

■ آنالیز مودال سیستم های خنک کن کندانسور هوایی برای نیروگاه های حرارتی
سعید نوروزی، حسین لکزیان، رامین حقیقی خوشخو
بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسان مکانیک ایران

نیروگاه کهنوج جهت بازیابی توان اتلافی طی ماه های گرم (ACC) آنالیز اقتصادی پاشش آب در هوای ورودی به سیستم خنک کن خشک
■ (سال)مقابله با پیک مصرف برق
هادی تقوائی، رامین حقیقی خوشخو، علی اصغر پور سرونودی
کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی و پنجمین کنفرانس انجمن انرژی ایران

Environmental Impacts Assessment of Power Extraction by Salinity Gradient Power (SGP) Method ■
آرش رضازاده، رامین حقیقی خوشخو، سیدمجتبی میرفندرسکی
کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی و پنجمین کنفرانس انجمن انرژی ایران

■ بررسی روش های مختلف حذف دی اکسید گوگرد از دود دودکش نیروگاه سیریک
سیدابراهیم شعبانیاان احمدی، رامین حقیقی خوشخو، فاطمه رعناى اخوان
کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی و پنجمین کنفرانس انجمن انرژی ایران

■ بررسی جنبه های ترکیب واحدهای تولید توان از پتانسیل اختلاف شوری و واحدهای رقیق سازی اسمزی با واحد نمک زدایی

آرش رضازاده، رامین حقیقی خوشخو، سیدمجتبی میرفندرسکی

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی و پنجمین کنفرانس انجمن انرژی ایران

■ تحلیل تنش، آنالیز مودال و بررسی رفتار دینامیکی سازه سیستم خنک کن کندانسور هوایی نیروگاه حرارتی با استفاده از روش اجزاء محدود

سعید نوروزی، حسین لکزیان، سید علی نائب آقائی، رامین حقیقی خوشخو

هشتمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

■ و بویلر بازیاب نیروگاه سیکل ترکیبی بافق F/H انتخاب توربین گاز کلاس

فاطمه رعناى اخوان، مسعود سلطانی حسینی، رامین حقیقی خوشخو

سی و سومین کنفرانس بین المللی برق

بررسی رفتار سازه سیستم خنک کن کندانسور هوایی پایه فلزی نیروگاه حرارتی زواره در برابر نیروهای نابالانسی و احتمال شکست پره فن با

■ استفاده از روش اجزاء محدود

سعید نوروزی، حسین لکزیان، غلامرضا قزل عاشقی، رامین حقیقی خوشخو

سی و سومین کنفرانس بین المللی برق

■ و تعمیرات از دیدگاه اقتصادی و توسعه پایدار Tie-in پتانسیل سنجی استفاده از کمپرسور جهت جلوگیری از انتشار متان در عملیات

رامین حقیقی خوشخو، هرمز بهروزی، حمیدرضا شهبازیان

سی و سومین کنفرانس بین المللی برق

■ (A.C.C) پیش بینی انتقال حرارت و افت فشار در جریان سمت هوای کندانسورهای هوایی نیروگاهها

رامین حقیقی خوشخو، محمد نمازی زاده

سی و سومین کنفرانس بین المللی برق

■ مقایسه بویلر بازیاب بنسون با بویلر درام دار در نیروگاههای سیکل ترکیبی

فاطمه رعناى اخوان، رامین حقیقی خوشخو

دوازدهمین همایش بین المللی انرژی

■ ACC صرفه جوئی در انرژی و بازیابی توان اتلافی نیروگاه از طریق پاشش آب در هوای ورودی به سیستم خنک کن خشک

رامین حقیقی خوشخو، هادی تقوائی، علی اصغر پورسروندی

دوازدهمین همایش بین المللی انرژی

■ تکنولوژی های نوین در بهبود راندمان و هزینه تولید هیدروژن

فاطمه رعناى اخوان، رامین حقیقی خوشخو

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی چهارمین کنفرانس انجمن علمی انرژی ایران با رویکرد انرژی، ایمنی و محیط زیست

■ امکانسنجی ترمودینامیکی کاهش مصرف سوخت یک بویلر در رژیم احتراق بدون شعله

قاسم خبازیان، رامین حقیقی خوشخو، جواد امینیان

دهمین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری

■ ارزیابی اقتصادی تبدیل یک بویلر از سیستم احتراق معمولی به سیستم احتراق بدون شعله

قاسم خبازیان، رامین حقیقی خوشخو، جواد امینیان

■ مروری بر تاثیر پره های جداکننده بر عملکرد پمپ گریز از مرکز

محمد وجدی، رامین حقیقی خوشخو، محمد نمازی زاده

شانزدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران

■ برای نصب در نیروگاه سیکل ترکیبی ۵۰۰-۶۰۰ مگاواتی بافق H یا F امکانسنجی استفاده از توربین گاز کلاس

فاطمه رعناي اخوان، مسعود سلطانی حسینی، رامین حقیقی خوشخو

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی سومین کنفرانس انجمن علمی انرژی ایران

■ ممیزی انرژی در صنایع تولید نان و شیرینی ماشینی و ارائه راهکار های بازیابی انرژی

رامین حقیقی خوشخو، مهیار میرزائی عمرانی، شهرام گودرزی

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی سومین کنفرانس انجمن علمی انرژی ایران

■ (GTL) و تبدیل گاز طبیعی به فرآورده های مایع (GTW) مقایسه فنی و اقتصادی روشهای تبدیل گاز طبیعی به برق

کاوه زایرکعبه، رامین حقیقی خوشخو

ششمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی

■ بررسی راهکارهای بهبود بویلرهای بخار و شبیه سازی راهکار برتر برای نیروگاه منتظر قائم

نوید عبدالهی، رامین حقیقی خوشخو

ششمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی

■ مدل سازی و بررسی فرآیند تقطیر غشایی به منظور تامین آب شرب جزیره هرمز

آمنه مومیوند، رامین حقیقی خوشخو

سومین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک

■ مدل سازی احتراق بویلر در طرح باز توانی شده نیروگاه طرشت به روش جعبه هوای داغ

رامین حقیقی خوشخو، حسن محقق نژاد

سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق

■ بررسی بکارگیری مشعل های کم ناکس در نیروگاه منتظر قائم با هدف کاهش آلایندگی و رفع محدودیت تولید

مسعود سلطانی حسینی، میلاد ستاره، رضا مداحیان، رامین حقیقی خوشخو

سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق

■ شبیه سازی یک ساختمان در اقلیم های مختلف ایران با نرم افزار دیزاین بیلدر

مختار بیدی، یاسین موحد، امین بختیاری، رامین حقیقی خوشخو

یازدهمین همایش بین المللی انرژی

■ WSGG تاثیر دوده بر روی کوره نیروگاه شهید منتظری با روش

حمید مختاری، رامین حقیقی خوشخو

(ششمین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی)گازی، سیکل ترکیبی،حرارتی

■ آنالیز فنی و اقتصادی سیستم تولید سه گانه برق، حرارت و سرما مبتنی بر توربین گاز طرح ملی

نوید عبدالهی، رامین حقیقی خوشخو

(ششمین کنفرانس صنعت نیروگاه‌های حرارتی)گازی، سیکل ترکیبی،حرارتی

■ ارائه ی یک راهکار عملی برای بازتوانی جعبه ی هوای داغ در ایران

حمید مختاری، رامین حقیقی خوشخو

(ششمین کنفرانس صنعت نیروگاه‌های حرارتی)گازی، سیکل ترکیبی،حرارتی

■ مقایسه فنی و اقتصادی نیروگاه سیکل ترکیبی و تولید سه گانه مبتنی بر توربین گاز ۲۵ مگاواتی طرح ملی

رامین حقیقی خوشخو، نوید عبدالهی

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی دومین کنفرانس انجمن علمی انرژی ایران

■ بررسی پارامترهای تاثیرگذار بر نمک زدایی الکتروستاتیک نفت خام و بررسی واحد عملیاتی سروستان از منظر ترمودینامیکی و اقتصادی

زهره قنبری، رامین حقیقی خوشخو، امین رضا انصاری

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی دومین کنفرانس انجمن علمی انرژی ایران

■ بررسی اثر نشست ذرات گرد و غبار موجود در هوا با اندازه های مختلف بر روی مبدل حرارتی فشرده

سعید باغدارحسینی، رامین حقیقی خوشخو، محمد جوادی مال آبادی

FD۲۰۱۵ شانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها

■ بازتوانی نیروگاههای بخار قدیمی و یا ساخت نیروگاههای سیکل ترکیبی جدید

احسان تراب تژاد، رامین حقیقی خوشخو

سی امین کنفرانس بین المللی برق

■ بررسی جایگزینی الواتور به جای ایرلیفت در سیمان کارون

رامین حقیقی خوشخو، محمد نصیرپور، هومان مرادی سرمیدانی

همایش ملی نگهداری و تعمیرات صنعت سیمان

■ طراحی حرارتی لوله های مبدل خط انتقال واحد الفین پتروشیمی آبادان

آزاده خلیلی، رامین حقیقی خوشخو

نخستین همایش ملی توسعه پایدار در سیستم های مهندسی انرژی- آب و محیط زیست

■ بهینه سازی مبدل حرارتی فشرده با استفاده از الگوریتم ژنتیک، با رویکرد کمینه سازی تولید آنتروپی

رامین حقیقی خوشخو، محمد عامری، سمیه صدری

دهمین همایش بین المللی انرژی، نسخه ۳، صفحات: ۱- ۶

■ بررسی فنی و اقتصادی بازتوانی نیروگاه بخار منتظر قائم

بابک گلکار، محمد تناسان، فاطمه رعنا ی اخوان، رامین حقیقی خوشخو

دهمین همایش بین المللی انرژی

■ نگارش برنامه نرم افزاری محاسبه و طراحی لوله های حرارتی جهت استفاده در تهویه مطبوع

محمد رضا ترکمانی، رامین حقیقی خوشخو، محمد حیدری

دهمین همایش بین المللی انرژی

■ طراحی سیستم سرمایش و گرمایش خورشیدی با کلکتور سهموی مرکب و چیلر جذبی به کمک روش فی/اف چارت

ایمان قاسم آبادی، رامین حقیقی خوشخو

■ ضرورت و بررسی اقتصادی احداث پالایشگاه های مقیاس کوچک توسط سناریوهای مختلف با استفاده از نرم افزار اقتصادی کامفار
آزاده خلیلی، رامین حقیقی خوشخو، ندا چاوشی
دهمین همایش بین المللی انرژی

■ آنالیز فنی و اقتصادی ذخیره سازی انرژی توسط روشهای مختلف سرمایه
مهدی کاجی، رامین حقیقی خوشخو
دهمین همایش بین المللی انرژی

■ بررسی فنی و اقتصادی جمع آوری گاز متان اتلافی حاصل از تعمیرات در خطوط انتقال گاز شرکت گاز استان بوشهر
سماء امینی برادران، رامین حقیقی خوشخو، حمید رضا شهبازیان
(پنجمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی (گازی، بخاری و سیکل ترکیبی

■ بررسی پارامترهای جریان در لوله های خان دار نیروگاه شازند و انجام محاسبات مربوط به سیرکولاسیون طبیعی
حمید مختاری، امیر محمودی بنهنگی، رامین حقیقی خوشخو
(پنجمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی (گازی، بخاری و سیکل ترکیبی

■ بررسی عددی احتراق و انتشار آلاینده ها در یک بویلر با سوخت گاز
کاظم بشیر نژاد، سعید باغدارحسینی، رامین حقیقی خوشخو، فاطمه رضوی خیبر
(پنجمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی (گازی، بخاری و سیکل ترکیبی

■ تولید همزمان برق و حرارت از پنل های خورشیدی خنک کاری شونده با لوله های سیال عامل مایع
سینا اورنگی، رامین حقیقی خوشخو
(پنجمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی (گازی، بخاری و سیکل ترکیبی

■ بررسی عددی اثر ارتفاع پره بر پارامترهای عملکردی لوله های پره دار
سعید باغدارحسینی، رامین حقیقی خوشخو، فاطمه رضوی خیبر
(پنجمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی (گازی، بخاری و سیکل ترکیبی

■ تدوین نرم افزار طراحی و شبیه سازی نیروگاه خورشیدی سهموی خطی
وحید مهرنیا، رامین حقیقی خوشخو
(پنجمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی (گازی، بخاری و سیکل ترکیبی

بهینه سازی شار حرارتی بحرانی در لوله های خان دار با استفاده از الگوریتم ژنتیک و مطالعه اثرات جایگزینی آن در واتروال بویلر های
نیروگاهی درام دار

بابک گلکار، حمید مختاری، رامین حقیقی خوشخو
(پنجمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی (گازی، بخاری و سیکل ترکیبی

و PVsyst بررسی فنی و اقتصادی برق رسانی فتوولتائیک به روستای کروجی دشت آبخوان از توابع شهرستان خاش با استفاده از نرم افزار
SAM

رویا شجاعی، رامین حقیقی خوشخو، فاطمه رعناي اخوان
(پنجمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی (گازی، بخاری و سیکل ترکیبی

■ بررسی فنی و اقتصادی تولید برق با استفاده از بازیابی گازهای همراه در پالایشگاه های گاز پارس جنوبی
محمد حیدری، رامین حقیقی خوشخو، محمد امین عبدالمهی
(پنجمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی (گازی، بخاری و سیکل ترکیبی

■ شبیه سازی عددی شروع به کار سرد مولد تولید بخار خورشیدی نیروگاه یزد
جواد اکبری، رامین حقیقی خوشخو، مختار بیدی
پنجمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی، صفحات: ۱۰-۱۶

■ بررسی جایگزینی لوله های خاندان با لوله های صاف در بویلر های نیروگاهی با چرخش طبیعی
بابک گل کار، رامین حقیقی خوشخو، مهدی احمدوند
بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق

■ تحلیل عددی سیالاتی تاثیر تغییرات هندسی بر عملکرد داکت بخار سیستم خنک کن کندانسور هوایی
لیلا برقی، رامین حقیقی خوشخو
بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق

■ به همراه توربین بادی برای یک واحد مسکونی (Micro CAES) طراحی مفهومی سیستم ذخیره سازی هوای فشرده در مقیاس کوچک
حمید هادی، رامین حقیقی خوشخو
بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق

■ طراحی سیستم بازیافت انرژی اتلافی از زباله سوز های بیمارستانی شهر تهران به همراه مکانیزم توسعه پاک
هستی هادیان نسب، مختار بیدی، رامین حقیقی خوشخو
نخستین کنفرانس ملی انجمن انرژی ایران

■ طراحی سیستم بازیافت انرژی از زباله سوز های بیمارستانی شهر تهران به همراه مکانیزم توسعه پاک
هستی هادیان نسب، مختار بیدی، رامین حقیقی خوشخو
نخستین کنفرانس ملی انجمن انرژی ایران، صفحات: ۱۳-۲۰

■ تحلیل ذخیره سرمایشی یخ بر کاهش مصرف انرژی در یک ساختمان اداری در تهران
سحر توانگر، رامین حقیقی خوشخو
سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست

■ آنالیز اثر حصار بر نیروهای آیرودینامیکی وارد شده بر متمرکز کننده های سهموی خطی نیروگاه یزد
فریبرز کارگر، رامین مهدی پور، زهرا بنی عامریان، رامین حقیقی خوشخو
بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ بررسی تجربی و عددی احتراق بدون شعله در سوخت های جایگزین
قاسم خبازیان

۱۴۰۰

تحقیق تجربی و مدلسازی عددی اثر افزودن نانو ذرات به مواد تغییر فاز دهنده در یک مبدل حرارتی فین دار بر عملکرد سیستم ذخیره سازی
■ انرژی حرارتی

■ تحلیل عددی اثر نشست ذرات گرد و غبار موجود در هوا بر عملکرد مبدل حرارتی فشرده

سعید باغدارحسینی

۱۳۹۶

■ با رویکرد نیازهای درآمدی کل MEDAD+RO ارائه یک مدل بهینه اگزروژاکونومیکی برای سیستم آب شیرین کن هیبریدی نوین

سمیه صدری

۱۳۹۵

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ (میزی انرژی در صنایع مس ایران) بررسی موردی مجتمع مس سرچشمه

علیرضا جعفری

۱۴۰۰

■ شبیه سازی رایانه ای یک مجتمع چند منظوره جهت کاهش مصرف انرژی و امکان سنجی فنی و اقتصادی استفاده از انرژی خورشیدی

امیرحسین حیدری

۱۴۰۰

■ خنک کردن هوای ورودی به توربین گاز به روش هیبریدی، چیلر جذبی و سیستم ذخیره سازی انرژی برای نیروگاه عسلویه یا نیروگاه آبادان

محمد روشنائی

۱۴۰۰

■ مدل سازی ترمودینامیکی سیستم ترکیبی شامل فرایندهای اسمز معکوس، نمک زدایی چند مرحله ای تقطیری و واحد اسمزی فشار کاهیده

آرش رضازاده

۱۳۹۹

و بررسی نقش انرژی های تجدید پذیر در سبد انرژی کشور LEAP پیش بینی بلند مدت سیستم عرضه و تقاضای انرژی ایران با استفاده مدل

■

محمد حسینقلی زاده سیس

۱۳۹۹

بررسی اقتصادی ذخیره ساز باتری در شبکه قدرت ایران و طراحی مفهومی سیستم ذخیره ساز باتری مناسب جهت ترکیب با نیروگاه گازی در

■ شرایط پیک باری

فرناز دلیری

۱۳۹۹

■ بررسی استفاده از آمونیاک به عنوان ذخیره ساز ترموشیمیایی حرارت در نیروگاه متمرکزکننده ی خورشیدی

ستار مظفری

۱۳۹۸

■ طراحی مفهومی و امکان سنجی فنی نیروگاه هیبریدی هوای فشرده نسل دوم و نیروگاه بادی

محمد مسافری

۱۳۹۸

بررسی آلاینده های ایجاد شده در نیروگاه سیریک و روش های کنترل آنها و تعیین روش منتخب برای حذف اکسیدهای گوگرد در نیروگاه بخاری

■ سیریک

سیدابراهیم شعبانیان احمدی

۱۳۹۷

به واسطه ی پاشش آب در هوای ورودی به فن ها برای نیروگاه نمونه ACC مطالعه جهت افزایش کارائی سیستم خنک کن خشک نیروگاهی

■ کهنوج

هادی تقوائی

۱۳۹۷

■ در مبدل حرارتی استوانه ای PCM مدلسازی و تحلیل عددی تاثیر جداگانه و همزمان فین و نانوذرات بر عملکرد

سعید رنجبر

۱۳۹۷

بررسی فنی و اقتصادی سیستم های آب شیرین کن صنعتی(مقیاس متوسط و بزرگ) برای سایت نیروگاه بوشهر و تدوین نرم افزار مفهومی

■ انتخاب گزینه برتر

حمید قرهی قهی

۱۳۹۷

طراحی مفهومی و امکان سنجی فنی- اقتصادی احداث نیروگاه خورشیدی از نوع دیش استرلینگ در یزد در دو حالت متصل و مجزا از شبکه برق

■

جواد ویسی

۱۳۹۶

■ بازتوانی نیروگاه طرشت به روش جعبه ی هوای داغ به همراه شیبه سازی احتراق بویلر

حسن محقق نژاد

۱۳۹۶

جهت CHEMKIN شبیه سازی دینامیک سیالات محاسباتی بویلر نیروگاه منتظر قائم با استفاده از مشعل های شبیه سازی شده در نرم افزار

■ بررسی افزایش راندمان و کاهش آلودگی محیط زیستی

نوید عبدالهی

۱۳۹۶

■ مدل سازی فنی اقتصادی استفاده از بام سبز و سیستم فتوولتاییک یک ساختمان نمونه

یاسین موحد

۱۳۹۶

■ ارائه طرح بهینه تامین آب شرب جزیره هرمز

آمنه مومیوند

■ کاربرد لوله های گرمایی برای خنک سازی محور کمپرسورهای محوری

معین پیری

۱۳۹۵

و مقایسه آن با تکنولوژی تبدیل گاز طبیعی به فرآورده های (GTW) بررسی فنی و ترمو اکونومیکال تکنولوژی تبدیل مستقیم گاز طبیعی به برق

■ (GTL) مایع

کاوه زایرکعبه

۱۳۹۵

امکان سنجی بومی سازی آیین نامه ها و دستور العمل های احداث و توسعه ساختمان های سبز تهران با استفاده از متدولوژی تجزیه و تحلیل

■ SSADM ساختار یافته

رویا شجاعی

۱۳۹۴

نیروگاه غدیر به همراه مطالعات اقتصادی و محاسبه بازگشت سرمایه CHP طراحی پایه مکانیکی و الکتریکی نیروگاه تولید همزمان برق و حرارت

■ مربوطه

احمد فلاح دوست

۱۳۹۴

■ کاهش مصرف انرژی در فرآیند منابع تولید نان و شیرینی ماشینی و ارائه راهکارهای بازیابی انرژی

شهرام گودرزی

۱۳۹۴

■ بررسی دمای بهینه نمکزدایی الکتروستاتیک در واحد نمکزدایی سروستان از منظر ترمودینامیکی و اقتصادی

زهره قنبری

۱۳۹۴

■ طراحی مفهومی نیروگاه زباله سوز بیمارستانی جهت معدوم سازی آلاینده های بهداشتی

زهرا امجدی خراجو

۱۳۹۴

بررسی انواع سیستمهای سرمایش خورشیدی قابل استفاده برای ساختمانها و تحلیل ترمو اکونومیکی استفاده از چیلرهای جذبی خورشیدی در

■ MATLAB یک واحد نمونه توسط نرم افزار

مهرناز سادات امیرکلانی

۱۳۹۴

■ ممیزی انرژی الکتریکی کارخانه سیمان کارون و ارائه راهکارهای مناسب فنی و اقتصادی جهت کاهش مصرف

محمد نصیرپور

۱۳۹۴

■ طراحی سیکل تبرید آمونیاک برای مایع سازی دی اکسید کربن جذب شده از دود خروجی نیروگاه پره سر

■ واحدهای الفین و بهینه سازی توزیع جریان های ورودی به این مبدل ها (TLE) طراحی مفهومی مبدل های خط انتقال
آزاده خلیلی

۱۳۹۳

■ در ساخت سلول فتوولتاییک به روش اجزاء محدود (LFC) بررسی نوع و پارامترهای لیزر در روش پرتاب لیزری اتصال الکتریکی
مجتبی ذکوی

۱۳۹۳

■ طراحی و شبیه سازی حالت گذرای مولد تولید بخار خورشیدی نیروگاه یزد
جواد اکبری

۱۳۹۲

■ در کوره برای تولید برق سیستم (TPV) طراحی مفهومی سیستم پسماند سوز و بکارگیری روش ترموفتوولتاییک
محمدحسین مشهدی نیاسر

۱۳۹۲

بررسی پارامترهای مختلف جریان در لوله های خان دار بویلر و انجام محاسبات مربوط به سیرکولاسیون طبیعی و ترموهیدرولیکی جهت برآورد
افت فشار در این نوع لوله ها

امیر محمودی بنهنگی

۱۳۹۲

و طراحی مفهومی ICTS و CWS آنالیز فنی و اقتصادی طراحی های سیستم سرمایش یک ساختمان موردی توسط دو روش ذخیره سازی سرما
گزینه برتر

سحر توانگر

۱۳۹۲

■ طراحی یک زباله سوز برای بیمارستان ۶۰ تخت خواب پارسا در تهران و طراحی سیستم بازیافت انرژی اتلافی
هستی هادیان نسب

۱۳۹۲

صفحه تخت به همراه کانال های خنک (PV/T) طراحی حرارتی - الکتریکی و ارائه نقشه های ساخت پانل های ترکیبی فتوولتائیک / حرارتی
کننده آبی

سینا اورنگی

۱۳۹۲

جوایز و افتخارات

■ هشتمین جشنواره انتخاب کتابهای برتر صنعت برق کشور و ارزیابی آثار مکتوب سی و سومین کنفرانس بین المللی برق

۱۳۹۶

