



مهندسی مکانیک و انرژی / تبدیل انرژی

علی

جهانگیری

شماره تماس:

رایانامه: a_jahangiri@sbu.ac.ir

وب سایت:

<https://facultymembers.sbu.ac.ir/alijahangiri>

پروفاایل علم سنجی: http://scimet.sbu.ac.ir/A_Jahangiri

تحصیلات

■ دکتری: دانشگاه سمنان، مهندسی مکانیک – تبدیل انرژی

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه شیراز، مهندسی مکانیک – تبدیل انرژی

■ کارشناسی: دانشکده صنعت آب و برق شهیدعباسپور- تهران، مهندسی علمی – کاربردی مکانیک – نیروگاه

علاقی پژوهشی

■ مکانیک

■ تبدیل انرژی

فعالیت‌های اجرایی

■ سرپرست معاونت پژوهشی دانشکده مکانیک و انرژی، ۱۳۹۸-۱۳۹۹

کتاب

■ تولید همزمان برق و گرما

علی جهانگیری، غلامرضا احمدی شیخ شبانی

انتشارات نگین سپاهان، ایران، ۱۳۹۸، شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۷۴۹۳-۰-۲

■ تولید برق و محیط زیست

علی جهانگیری، غلامرضا احمدی شیخ شبانی

الیاس، ایران، ۱۳۹۷، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۷۲۷-۷۳-۹

■ تولید انرژی از زباله

علی جهانگیری، غلامرضا احمدی شیخ شبانی، سیدچنگیز خضری

انتشارات گوهر اندیشه، ایران، ۱۳۹۷، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۹۴-۱۶۰-۱

■ برق هسته ای

علی جهانگیری، غلامرضا احمدی شیبانی

نگین سپاهان، ایران، ۱۳۹۷، شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۴۴۴-۷-۴

■ Building Energy Flexibility and Demand Management

Ali Jahangiri, Mohammad Ameri, Saba Arshizadeh, Yazdan Alvani

Elsevier (Academic Press), 2023, 9780323995894 شابک:

ارتباط با صنعت

■ مدلسازی فولرها در ساخت سلولهای خورشیدی

۱۳۹۸

■ ضد عفونی کننده محیط UVC طراحی و ساخت دستگاه

۱۳۹۸

■ واحد دو بخار در مورخه ۹۵.۱.۵ و ارائه راهکارهای عملی برای جلوگیری از تکرار حادثه LP بررسی علل شکست پره های ردیف آخر توربین

۱۳۹۷

■ CFD تهیه محاسبات فلر تیپ با

۱۳۹۶

■ امکان سنجی فنی و اقتصادی طراحی و نصب دیوارهای بادشکن جهت بهبود عملکرد برج های خنک کن با مکش طبیعی (هالر) در یک نیروگاه نمونه

■ قرارداد ۵ میلیون تومانی پژوهشگاه نیرو

۱۳۹۵

■ امکان سنجی فنی و اقتصادی طراحی و نصب دیوارهای بادشکن جهت بهبود عملکرد برج های خنک کن با مکش طبیعی (هالر) در یک نیروگاه نمونه

■ ۲۰ میلیون تومانی پژوهشگاه نیرو

۱۳۹۵

■ تحقیق و توسعه در زمینه بهره برداری بهینه از کندانسور و برج خنک کن جهت بهبود عملکرد (ظرفیت و راندمان) نیروگاه-های حرارتی کشور

۱۳۹۵

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ The 4E emergy-based analysis of a novel multi-generation geothermal cycle using LNG cold energy recovery

Amir Hossein Mardan Dezfouli, Saba Arshizadeh, Mohammad Nikjah Bakhshayesh, Ali Jahangiri, Sahar Ahrari

RENEWABLE ENERGY, Vol.223, pp. 120084-120103, 2024

■ The effects of transferred heat and wall material on thermal behavior of a nano-grooved micro-heat pipe, molecular dynamics simulation

Gholamreza Ahmadi Sheikh Shabani, Ali Jahangiri, Mohammad Ameri

ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, Vol.160, pp. 1-13, 2024

■ Effects of Covid-19 disease on electricity consumption of various sectors in Iran

Amirhossein Heidari, Mojtaba Sedaghat, Ali Jahangiri, Rahim Zahedi, Maziar Shafaqifard, Hossein Yousefi

Case Studies in Chemical and Environmental Engineering, Vol.9, pp. 100600-100607, 2024

■ Magnetocalorically accelerated charging of latent thermal energy storage systems

■ **Design of heat recovery steam generator (HRSG) and selection of gas turbine based on energy, exergy, exergoeconomic, and exergo-environmental prospects**

Gholamreza Ahmadi Sheikh Shabani, Ali Jahangiri, Davood Toghraie
PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Vol.172, pp. 353-368, 2023

■ **A comprehensive investigation of non-condensable gas and condenser temperature effects on power plant ejector performance by considering condensation flow regime**

Ali Jahangiri, Mohammad Ali Faghih Aliabadi, Dariush Pourranjbar, Hamid Reza Mottahedi, Hesel Gharehbaei, Erfan Ghamati
Thermal Science and Engineering Progress, Vol.45, pp. 1-14, 2023

■ **Reduction of water droplets effects in steam turbine blade using Multi-objective optimization of hot steam injection**

Seyed Ehsan Hosseinzadeh, Erfan Ghamati, Ali Jahangiri, Sahand Majidi, Iman Khazaei, Mohammad Ali Faghih Aliabadi
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, Vol.187, 2023

■ **Numerical study of a dimpled tube with conical turbulator using the first and second laws of thermodynamics**

Shoaib Khanmohammadi, Ali Jahangiri, Faezeh Nazari, Neda Azimi
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, Vol.148, pp. 8497-8510, 2023

■ **Melting and solidification analysis of paraffin phase change material in a circular space, molecular dynamics simulation**

Kiarash Raiszadeh Mousavian, Ali Jahangiri, Mohammad Ameri, Gholamreza Ahmadi Sheikh Shabani
ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, Vol.156, pp. 455-466, 2023

■ **Development of the entropy generation investigation for slug flow in a large diameter pipe**

Samira Mohammadi, Ali Jahangiri, Mohammad Emamzadeh, Sahand Majidi, Amir Hossein Mardan Dezfouli, Ali J. Chamkha
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, Vol.144, 2023

■ **Performance analysis of vortex tube-thermoelectric system in gas stations**

Amir Qatarani Nejad, Ali Jahangiri, Mohammad Ameri, Gholamreza Ahmadi Sheikh Shabani, Alireza Karamzade, Amin Shahsavari
Sustainable Energy Technologies and Assessments, Vol.53, 2022

■ **Investigation of engine's thermal management based on the characteristics of a map-controlled thermostat**

Hamed Basir, SEYED AMIRALI HOSSEINI, Saeed Nasrollahnezhad, Ali Jahangiri, Marc A. Rosen
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, Vol.135, 2022

■ **Coupled CFD and 3E (Energy, Exergy and Economical) analysis of using windbreak walls in heller type cooling towers**

Ali Jahangiri, Mohammad Ebrahim Sarbandi Farahani, Gholamreza Ahmadi Sheikh Shabani, Amin Shahsavari, ASMA BORZOUEI, Hesel Gharehbaei
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, Vol.358, 2022

■ **Evaluation of the effect of rifled inlet on the hydrothermal performance and entropy generation of biological silver/water nanofluid-cooled heatsink**

Amin Shahsavari, Soroush Roohani, Ali Jahangiri
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, Vol.147, pp. 11561-11575, 2022

■ **Energy, exergy, and exergoeconomic analysis and multi-objective optimization of a novel geothermal driven power generation system of combined transcritical CO₂ and C₅H₁₂ ORCs coupled with LNG stream injection**

Amir Hossein Mardan Dezfouli, Narjes Niroozadeh, Ali Jahangiri
ENERGY, Vol.262, 2022

■ **Experimental and numerical investigation on heat transfer and pressure drop of SiO₂ and Al₂O₃ oil-based nanofluid characteristics through the different helical tubes under constant heat fluxes**

Seyed mahmood Kia, Shoaib Khanmohammadi, Ali Jahangiri
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, Vol.185, 2022

■ **An experimental/numerical investigation and technical analysis of improving the thermal performance of an enclosure by employing rotating cylinders**

Mojtaba Sedaghat, Ali Jahangiri, Mohammad Ameri, Amin Shahsavari

■ **Energy and exergy analysis and multi-objective optimization of using combined vortex tube-photovoltaic/thermal system in city gate stations**

Amin Shahsavari, Ali Jahangiri, Amir Qatani Nejad, Gholamreza Ahmadi Sheikh Shabani, Alireza Karamzade
RENEWABLE ENERGY, Vol.196, pp. 1017-1028, 2022

■ **Energy and exergy analysis of ferrofluid flow in a triple tube heat exchanger under the influence of an external magnetic field**

Seyed Ehsan Hosseini-zadeh, Sahand Majidi, Mohammad Goharkhah, Ali Jahangiri
Thermal Science and Engineering Progress, Vol.25, 2021

■ **CO₂ capturing from flue gases injected into the NDDCT: Feasibility study, exergy and economic investigation of simultaneously MEA-solvent chemical absorption and flue gas injection**

Atefeh Sharif, Ali Jahangiri, Mohammad Ameri
Sustainable Energy Technologies and Assessments, Vol.45, 2021

■ **3D numerical study using three novel windbreak walls in natural draft dry cooling towers for performance enhancement under various crosswind conditions**

Mehran Shirazi, Ali Jahangiri
Thermal Science and Engineering Progress, Vol.25, 2021

■ **Investigating the effect of water nanodroplets injection into the convergent-divergent nozzle inlet on the wet steam flow using entropy generation analysis**

Mohammad Ali Faghhi Aliabadi, Ali Jahangiri, Iman Khazaei, Esmail Lakzian
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, Vol.149, 2020

■ **Numerical investigation of effects polydisperse droplets on the erosion rate and condensation loss in the wet steam flow in the turbine blade cascade**

Mohammad Ali Faghhi Aliabadi, Esmail Lakzian, Ali Jahangiri, Iman Khazaei
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Vol.164, 2020

■ **Failure Analysis and Remedial Solution Suggestion for Superheater Tubes of a Power Plant Boiler**

Aliakbar Shami, Seyed Ebrahim Mousavi Torshizi, Ali Jahangiri
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, Vol.73, pp. 1729-1741, 2020

■ **Interaction effects of natural draft dry cooling tower (NDDCT) performance and 4E (energy, exergy, economic and environmental) analysis of steam power plant under different climatic conditions**

Reza Alizadeh khenehlu, Ali Jahangiri, Mohammad Ameri
Sustainable Energy Technologies and Assessments, Vol.37, 2020

■ **A comprehensive investigation of finding the best location for hot steam injection into the wet steam turbine blade cascade**

Mohammad Ali Faghhi Aliabadi, Esmail Lakzian, Iman Khazaei, Ali Jahangiri
ENERGY, Vol.190, 2020

■ **Modeling the Growth of a Vapor Film Formed in Contact between a Hot Metal Sphere and Water in Pressure Vessels**

Ali Jahangiri
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, Vol.233, pp. 184-194, 2019

■ **Modeling the one-dimensional inverse heat transfer problem using a Haar wavelet collocation approach**

Ali Jahangiri, Samira Mohammadi, Mohammad Akbari
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, Vol.525, pp. 13-26, 2019

■ **Exergy and economic analysis of using the flue gas injection system of a combined cycle power plant into the Heller Tower to improve the power plant performance**

Ali Jahangiri, Mohammad Mahdi Yahiabadi, Atefeh Sharif
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, Vol.233, pp. 695-710, 2019

■ **Numerical investigation of enhancement in melting process of PCM by using internal fins**

■ Combination of Isogeometric analysis and level-set method in topology optimization of heat-conduction systems

حسن علی جهانگیری, Ali Jahangiri
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Vol.161, 2019

■ Thermal performance improvement of the three aligned natural draft dry cooling towers by wind breaking walls and flue gas injection under different crosswind conditions

Ali Jahangiri, ASMA BORZOUEI, Ehsan ARMOUDLI
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, Vol.137, pp. 288-298, 2019

■ Numerical Study of Spherical Vapor Layer Growth Due to Contact of a Hot Object and Water

Ali Jahangiri
Journal of Heat and Mass Transfer Research, Vol.5, pp. 111-120, 2018

■ Analysis of Fatigue-Creep Crack Growth in the Superheater Header of a Power Plant Boilers and Estimation of Its Remaining Lifetime

Seyed Ebrahim Moussavi Torshizi, Ali Jahangiri
Journal of Failure Analysis and Prevention, Vol.18, pp. 189-198, 2018

■ Power Production Limitations Due to The Environmental Effects on The Thermal Effectiveness of NDDCT in An Operating Powerplant

Ali Jahangiri, Fereshteh Rahmani
APPLIED THERMAL ENGINEERING, Vol.141, pp. 444-455, 2018

■ Thermo-physical investigation of the explosive rapid boiling during the contact of a single water drop with liquid methane

Ali Jahangiri, Mojtaba Biglari
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, Vol.229, pp. 256-264, 2014

■ Investigation of Transport Phenomena in a Vapour Film Formed in Contact Between Hot Metallic Sphere and Water

Ali Jahangiri, M. Biglari
JOURNAL OF MECHANICS, Vol.30, pp. 423-433, 2014

■ The stability of vapor film immersed in superfluid helium on the surface of the hot ball

Ali Jahangiri, Mojtaba Biglari
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, Vol.230, pp. 433-439, 2014

■ Failure analysis of gas turbine generator cooling fan for 14 and 19 blades angle of attack

Ali Jahangiri, Seyed Ebrahim Moussavi Torshizi, Seyyed Majid Yad Avar Nikravesh
Journal of Mechanical Science and Technology, Vol.27, pp. 993-999, 2013

■ Failure analysis of gas turbine generator cooling fan blades

Seyed Ebrahim Moussavi Torshizi, Seyyed Majid Yad Avar Nikravesh, Ali Jahangiri
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, Vol.16, pp. 1686-1695, 2009

■ در داخل برج خنک کننده هالر ACC بررسی کارایی برج خنک کن خشک هیبریدی با جاگذاری

حسل قره بایی، علی جهانگیری، محمد عامری

مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۲۱، صفحات: ۴۴۱-۴۵۲، ۱۳۹۹

مدلسازی عددی و تحلیل اگزورژی تزریق دود اگزوز به درون برج هالر بر روی عملکرد توربینهای گازی و بخاری یک نیروگاه چرخه ترکیبی در

شرایط وزش باد

محمد مهدی یحی آبادی، علی جهانگیری

مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، نسخه ۵۰، صفحات: ۲۷۱-۲۷۷، ۱۳۹۸

■ بررسی تجربی و محاسباتی خرابی سوپرهایتر پلاتن یک نیروگاه ۳۲۰ مگاواتی

علی اکبر شامی، سیدابراهیم موسوی ترشیزی، علی جهانگیری

مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۲۰، صفحات: ۵۰۷-۵۱۲، ۱۳۹۸

■ بررسی رژیم شکلی صعود حباب هوای تزریق شده در ستون آب به روش عددی و آزمایشگاهی

علی جهانگیری، سهند مجیدی هروان، خسرو روشندل، داریوش برزوئی، سیدفرحان موسویان، میلاد ناجی رنجبر

مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۲۰، صفحات: ۹۷-۱۰۶، ۱۳۹۸

■ تحلیل خرابی و دینامیک سیالات محاسباتی لوله های سوپرهایتر پلاتن در یک نیروگاه ۳۲۰ مگاواتی جهت ارائه طرح چیدمان بهینرین جایگزین

علی اکبر شامی، سیدابراهیم موسوی ترشیزی، علی جهانگیری

مهندسی مکانیک شریف، نسخه ۳۶.۳، صفحات: ۱۳-۱۹، ۱۳۹۸

■ تحلیل استحکام جعبه گشتاور پایدارگر افقی هواپیمای فرسوده جهت تخمین عمر باقیمانده و عمردهی آن به روش اجزا محدود

سعید سلگی، علی جهانگیری

مدلسازی در مهندسی، نسخه ۱۷، صفحات: ۳۸۹-۴۰۵، ۱۳۹۷

■ مدلسازی مسئله انتقال حرارت یک بعدی معکوس با استفاده از روش نقطه گذاری به همراه موجک های هآر

علی جهانگیری، سمیرا محمدی

مدلسازی در مهندسی، نسخه ۱۷، صفحات: ۲۹۳-۳۰۲، ۱۳۹۷

■ بهینه سازی توپولوژی مسئله انتقال گرمای رسانشی بروش مجموعه سطوح تراز با استفاده از معادله انتشار واکنشی و تحلیل اجزا محدود

حسن علی جهانگیری، علی جهانگیری

مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، نسخه ۴۹، صفحات: ۶۳-۷۱، ۱۳۹۷

■ تحلیل خرابی پره های ثابت کمپرسور در یک توربین گاز

سیدابراهیم موسوی ترشیزی، علی جهانگیری

مدلسازی در مهندسی، نسخه ۱۶، صفحات: ۳۵۱-۳۶۰، ۱۳۹۶

■ انجام موضعی خطوط لوله حاوی مایعات به منظور فراهم کردن امکان تعمیرات

سیدابراهیم موسوی ترشیزی، علی جهانگیری

مکانیک سیالات و آیرودینامیک، نسخه ۶، صفحات: ۷۱-۷۸، ۱۳۹۶

■ موجود در دم افقی هواپیما بر اساس مدل سازی تست های استاندارد ارزیابی (HSP) بررسی اثرات تغییر جنس سازه ساندویچی لانه زنبوری

سازه ساندویچی

سعید سلگی، علی جهانگیری، محسن نالایی

مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، نسخه ۴۸، صفحات: ۱۴۳-۱۵۱، ۱۳۹۶

■ بهینه سازی توپولوژی مسئله انتقال حرارت هدایت با استفاده از روش مجموعه سطوح تراز و تحلیل اجزا محدود

حسن علی جهانگیری، علی جهانگیری

مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۱۶، صفحات: ۷۰۳-۷۱۰، ۱۳۹۵

■ بررسی اثر نصب یک سامانه در مجاورت ورودی موتور یک هواپیمای فراسوت، بر جریان سیال اطراف موتور با استفاده از دینامیک سیالات

محاسباتی

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ تحلیل اقتصادی استفاده از سیستم نوین افزایش دهنده نرخ انتقال حرارت در محفظه های بسته
Mojtaba Sedaghat, Ali Jahangiri, Mohammad Ameri
هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

■ level set مطالعه عددی پدیده تبخیر در اطراف جسم داغ با استفاده از تکنیک
Hamidreza Amidi, Sahand Majidi, Ali Jahangiri
هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

■ مطالعه عددی پدیده تبخیر در اثر سقوط جسم داغ
Hamidreza Amidi, Sahand Majidi, Ali Jahangiri
هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

■ جهت بازیافت حرارت اتلافی از دی اریتورهای یک نیروگاه سیکل ترکیبی (ORC) بررسی استفاده از سیکل رانکین ارگانیک
Farzad Asadi, Ali Jahangiri, Mohammad Ameri, Ali Saedi
هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

■ Numerical Investigation on The Effect of Flow Parameters in CO2 Capturing Using Aqueous MEA Absorbent in HFMC Systems
Saman Farajigargari, Mojtaba Mirfendereski, Ali Jahangiri
سومین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی

■ در داخل برج خنک کننده هلر ACC بررسی عملکرد سیستم خنک کن خشک با جاگذاری
Heseli Gharehbaei, Ali Jahangiri, Mohammad Ameri
28th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineering- ISME 2020

■ تحلیل انرژی عملکرد سیکل ترکیبی مجهز به جداسازی دی اکسید کربن و تزریق دود به برج خنک کن
Atefeh Sharif, Ali Jahangiri, Mohammad Ameri
28th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineering- ISME 2020

■ تحلیل عددی گذرای آسایش حرارتی برای یک فضای داخلی شامل عایق حرارتی و تهویه مطبوع
Ali Jahangiri, ali parsanasab
سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک

■ بررسی هیدرودینامیکی جریان القاء شده توسط یک شیر دروازه ای در رژیم جریان دوفازی اسلاگ
سمیرا محمدی، علی جهانگیری، محمد امام زاده، سهند مجیدی هروان
بیستمین کنفرانس دینامیک شاره ها

■ تجزیه و تحلیل تجربی دستگاه قابل حمل تولید آب از رطوبت هوا با روش سرمایش ترموالکتریک
محمد رضا اکبرپوربازرگانی، علی نصرتی، ملیتا چابک، علی جهانگیری، محمد عامری
سی و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران

■ مطالعه انرژی برای یک سیکل زمین گرمایی ترکیبی از کالینا و کربن دی اکسید و ال ان جی
امیرحسین مردان دزفولی، صبا عرشی زاده، محمد نیک جاه بخشایش، علی جهانگیری
سی و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران

■ طراحی فرایند تولید گاز طبیعی مایع با استفاده از بازیابی انرژی هدر رفته در ایستگاه های تقلیل فشار
سیدحسین حبیبیان نژاد، امیررضا مقدم حسینی، علی جهانگیری

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

■ بررسی بهبود انتقال حرارت جابجایی آزاد در مجاورت امواج آلتراسونیک

سیدمحمدجواد کاظمی شریعت پناهی، لیلیا ایرج، محمد مهدی بهمن ابادی، علی جهانگیری

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

■ توسعه بررسی تولید آنتروپی برای جریان اسلاگ در یک لوله با قطر بزرگ

سمیرا محمدی، علی جهانگیری، محمد امام زاده، سهند مجیدی هروان، امیرحسین مردان دزفولی

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

بررسی یک سیکل ترکیبی متشکل از سه سیال کربن دی اکسید فرا بحرانی، ایزوپنتان و گاز طبیعی وابسته به انرژی زمین گرمایی از دید

■ انرژی، انرژی و انرژی-اقتصادی

نرجس نیروزاده، امیرحسین مردان دزفولی، علی جهانگیری

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

■ بررسی انواع تبخیرکننده برای نیتروژن مایع

امیررضا مقدم حسینی، علیرضا کرمانزاده دیزجی، وحیدرضا اکبری، محمد استاد، علی جهانگیری

ششمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی مکانیک و هوافضا

■ پیش بینی تقاضای برق بخش خانگی کشور با استفاده از روش های اقتصادسنجی و مدل ترکیبی الگوریتم ژنتیک-شبکه عصبی

ناهید عزیززاده، علی جهانگیری، امیرحسین مردان دزفولی

سی امین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، صفحات: ۱-۷

■ ORC و DB-MED بازیافت حرارت ونت بلودان یک نمونه نیروگاه سیکل ترکیبی با استفاده از سیکل

فرزاد اسدی، علی جهانگیری، محمد عامری، علی ساعدی

سی امین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران

■ بررسی گرمایش گلخانه با استفاده از بازیابی حرارت اتلافی از جریان درین تانک بلودان نیروگاه

علی ساعدی، علی جهانگیری، محمد عامری، فرزاد اسدی

سی امین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران

■ شبیه سازی عددی استفاده از دیوار بادشکن نوین جهت بهبود عملکرد حرارتی برج خنک کن خشک

مهران شیرازی، علی جهانگیری

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

■ بررسی تجربی و عددی افزایش نرخ انتقال حرارت درون یک محفظه بسته همراه با هیتر

مجتبی صداقت، علی جهانگیری، محمد عامری

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

■ تحلیل ترمودینامیکی و اقتصادی استفاده از دیوار بادشکن در برج خنک کن خشک

عاطفه شریف، حسل قره بایی، رضا عزیززاده خنسلو، محمد عامری، علی جهانگیری، محمد ابراهیم سربندی فراهانی، الهام روشنی مقدم

سی و چهارمین کنفرانس بین المللی برق

■ بررسی بهبود عملکرد چگالنده های سطحی با جایگزینی آمونیاک به جای آب خنک کننده

■ (RO) مدلسازی و بررسی تاثیرات دمای خوراک بر مشخصه های فرآیند اسمز معکوس
آرش رضازاده، علی جهانگیری، سعید عباسی شیشه گران، رکسانا کیهانی، متین قدیمی رضائی
هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

■ بررسی فنی-اقتصادی و شبیه سازی چیلر جذبی دو اثره با استفاده از پنل خورشیدی
علی جهانگیری، سعید عباسی شیشه گران، سیدمهدی حسین ساجدی
هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، صفحات: ۱-۶

■ بررسی عددی و آزمایشگاهی رژیم شکلی صعود حباب هوا در ستون آب
داریوش برزوئی، سیدفرحان موسویان، میلاد ناجی رنجبر، سهند مجیدی هروان، علی جهانگیری
بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسان مکانیک ایران

■ بررسی برهم کنش سیال - سازه در جریان عبوری از لوله های اکونومایزر بویلر
سیدشهاب اشرف طبائی، علی جهانگیری
بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسان مکانیک ایران

■ بررسی و مقایسه ترمواگزرتی نیروگاه زمین گرمایی آنی تک مرحله ای و دو مرحله ای مشکین شهر
رضا علیزاده خنسلو، محمد عامری، علی جهانگیری
بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسان مکانیک ایران، صفحات: ۱-۶

■ تحلیل ترمو اقتصادی بهبود عملکرد سیکل نیروگاه سیکل ترکیبی با استفاده از دیوار بادشکن در سیستم خنک کن خشک
اسماء برزوئی، علی جهانگیری
بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسان مکانیک ایران

■ امکان سنجی بازطراحی و بررسی بهبود عملکرد چگالنده های سطحی با جایگزینی آمونیاک به جای آب خنک کننده
حسن حسینی، علی جهانگیری، سیدجواد میررضائی رودکی
ISME2018 بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران

■ امکان سنجی ترمودینامیکی- اقتصادی بازطراحی و جایگزینی برج تر با کندانسور هوایی در یک نیروگاه نمونه
ناهید عزیززاده، علی جهانگیری، سیدجواد میررضائی رودکی
ISME2018 بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران

■ تحلیل ترمودینامیکی و اکسرتی نیروگاه سیکل ترکیبی با استفاده از نتایج سیالات محاسباتی برج هدر همراه با تزریق دود اکروز به درون آن
علی جهانگیری، محمد مهدی یحی آبادی، سیدجواد میررضائی رودکی
ISME2018 بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران

تحلیل نیروهای آبرودینامیکی وارد بر مکانیزم نصب شده بر روی هندسه دوکی شکل در رژیم جریان تراکم پذیر به روش دینامیک سیالات
محاسباتی

علی جهانگیری، یزدان الواری

سومین کنفرانس بین المللی نوآوری در مهندسی، علوم و توسعه تکنولوژی، صفحات: ۴۴۴-۴۵۲

بررسی اثر نصب یک سامانه در مجاورت ورودی موتور یک هواپیمای فراصوت، بر جریان سیال اطراف موتور با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی

علی جهانگیری، سعید سلگی، محسن نالایی
اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، مکاترونیک و بیومکانیک

■ تست استحکام سازه بال هواپیما و تحلیل اجزا محدود آن
سعید سلگی، علی جهانگیری، محسن نالایی
اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، مکاترونیک و بیومکانیک

■ Digital DATcom تعیین ضرایب آیرودینامیک هواپیما با استفاده از کد
سعید سلگی، علی جهانگیری، محسن نالایی
اولین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا

■ تحلیل اجزا محدود استحکام سازه بال هواپیما و مقایسه با تست تجربی
سعید سلگی، علی جهانگیری، محسن نالایی
اولین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا

■ تحلیل اجزای دوار توربین خنک کننده سیستم تهویه مطبوع هواپیما
علی جهانگیری، محسن نالایی
پانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران

پایان نامه های کارشناسی ارشد
■ مطالعه عددی پدیده تبخیر در اثر سقوط جسم داغ
حمیدرضا عمیدی
۱۴۰۰

■ امکان سنجی افزایش نرخ انتقال حرارت جابه جایی آزاد درون یک محفظه سیلندر بسته همراه با گرمایش از کف با استفاده از چرخش
مجتبی صداقت
۱۴۰۰

■ در داخل برج خنک کننده هلر ACC امکان سنجی و بررسی عملکرد سیستم خنک کن خشک در نیروگاه های حرارتی با جاگذاری
حسل قره بایی
۱۳۹۹

بررسی یک سیستم خنک کن هیبریدی جدید (هلر-کندانسور هوایی) و امکان سنجی و آنالیز انرژی، انرژی و اقتصادی یک نیروگاه نمونه با
■ کن جدید سیستم خنک
رضا علیزاده خنسلو
۱۳۹۸

امکان سنجی و بررسی انرژی اقتصادی استفاده از سیستم حذف دی کربن اکسید در شرایط تزریق دود خروجی دودکش به برج خنک کن
■ خشک در نیروگاه نمونه
عاطفه شریف

■ تحلیل ترمودینامیکی و اقتصادی استفاده از دیوار بادشکن در سیستم خنک کن خشک نیروگاه شهید منتظر قائم

اسماء برزوئی

۱۳۹۷

■ در رادیاتور خودرو H_2O/Ag بررسی تجربی جهت تحلیل ضریب انتقال حرارت نانوسیال

سیدمحمود مرتضوی یوسف آباد

۱۳۹۶

■ (امکان سنجی، تحلیل اگزرژی و اکونومیک تغییر سیال سیستم خنک کن نیروگاهی (سیکل آمونیاک جایگزین آب گردش و سیستم هدر

حسن حسینی

۱۳۹۶

جوایز و افتخارات

■ مدرس برگزیده دانشگاه س

۱۳۹۹

■ پژوهشگر شایسته تقدیر در حوزه کرونا

۱۳۹۹

اختراعات و اکتشافات

■ فرایند افزایش توان نیروگاه ها با تخلیه دود درون برج خنک کن

علی جهانگیری

■ برج خنک کننده نیروگاهی هیبریدی با ترکیب برج خشک هدر و کندانسور هوایی

علی جهانگیری، حسل قره بابی

■ دستگاه افزایشده نرخ انتقال حرارت درون یک محفظه بسته همراه با گرمایش از کف و استفاده از هیتر چرخان

علی جهانگیری، مجتبی صداقت