

رزومه علمی و شغلی

	<p>نام و نام خانوادگی: حسنعلی ازگلی</p>	<p>مشخصات فردی</p>
	<p>مدرک تحصیلی: دکتری تخصصی رشته مهندسی انرژی</p>	
	<p>تلفن: 021-56276630 موبایل: 09122449408</p> <p>E-mail: a.ozgoli@irost.org</p> <p>عنوان شغلی: استادیار، عضو هیأت علمی پژوهشکده مکانیک، سازمان پژوهش-های علمی و صنعتی ایران سمت فعلی: مدیرکل دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه‌ها و صنعت آدرس: تهران، انتهای بزرگراه آزادگان، احمدآباد مستوفی، میدان پارسا، خیابان انقلاب، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، تلفن: 021-56276020</p>	
<p>دکتری تخصصی مهندسی انرژی، دانشکده محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی کارشناسی ارشد مهندسی انرژی، دانشکده محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی کارشناسی مهندسی مکانیک گرایش طراحی جامدات، واحد تاکستان، دانشگاه آزاد اسلامی</p>		<p>سوابق تحصیلی</p>
<p>رساله دکتری</p>	<p>مدلسازی سیکل جامع سیستم‌های قدرت SOFC و GT با استفاده از سیستم‌های جانبی به منظور کمینه سازی مصرف انرژی و بهبود عملکرد سیستم</p>	
<p>پایان نامه کارشناسی ارشد</p>	<p>مدل سازی با الگوریتم‌های غیر خطی و تحلیل کمی پیل های سوختی تولید مجدد و انتگراسیون آن با سیستم‌های فتوولتائیک و الکترولیز (با استفاده از نرم افزار GAMS)</p>	
<p>پروژه کارشناسی</p>	<p>طراحی بادامک با استفاده از نرم افزار DYNACAM</p>	<p>سوابق شغلی</p>
<p>1396-تاکنون مدیرکل دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه‌ها و صنعت، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران</p>		
<p>1395-1396 مدیر گروه تخصصی بهروری و تبدیل انرژی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران</p>		
<p>1394-تاکنون عضو هیأت علمی پژوهشکده مکانیک، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران</p>		
<p>1392-تاکنون استاد مدعو، گروه مهندسی سیستم‌های انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران</p>		
<p>1384-1391 مدرس، دانشگاه جامع علمی کاربردی</p>		
<p>1386 استاد مدعو، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان</p>		

<ol style="list-style-type: none"> 1. WAITRO Capacity Building Program On Solar Thermal Technology for Industrial Application 28th April – 4th May 2019, Shah Alam, Selangor, Malaysia. 2. International Training Workshop on Technopreneurship for Developing Countries, Prepared by NAM S&T Centre, Kuala Lumpur, Malaysia, 11-15 March 2019. 3. APEC (Asia-Pacific Economic Cooperation) Training Workshop on Development and Application of Solar Technologies and Products, August 15-19, 2016, Kunming, China. 4. Compressed Air System Optimization User Training Course, United Nations Industrial Development Organization (UNIDO), 3rd - 4th February 2016, Tehran, Iran. 5. Asia Pacific Regional Workshop on Biomass Energy Resource Assessment, 6-8 July 2015, Bangkok, Thailand, organized by Asian and Pacific Centre for Transfer of Technology (APCTT) – (International Renewable Energy Agency (IRENA). 6. Biomass Open Research Forum, Biomass Resource Assessment for ASEAN+6 Countries, 9th-10th July 2015, Rama Gardens Hotel, Bangkok, Thailand, organized by Asian and Pacific Centre for Transfer of Technology (APCTT) – (International Renewable Energy Agency (IRENA). 7. A Brief Review (Theory and Application) within En.M.S. According to ISO 50001:2011, Iran Energy Association, 22nd Jan 2015, Tehran, Iran. 8. Technology of Extracting Energy from Biomass Sources (Iran Energy Association), 10th Jan 2013, Tehran, Iran. 9. Energy Management Systems & Productivity (Iran Energy Association), 17th may 2012, Tehran, Iran. 10. Management Systems and Energy Management (TUV Academy), 4th March 2010, Tehran, Iran. 11. Computer Operation, Computer Programming and Data Base Design, Iran Technical & Vocational Training Organization, Certificates from Tehran Technical & Vocational Training Organization, 2004-2008. 	<p>مدارک و دوره‌های تخصصی</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. عضو کمیته تخصصی دایره مکانیک و انرژی جشنواره‌های بین المللی و جوان خوارزمی؛ 2. داور اختراعات حوزه مکانیک و انرژی؛ 3. داور ارزیابی توانمندی فناورانه شرکت‌های فناور؛ 4. داور صندوق‌های وابسته به معاونت علمی و فناوری رسایت جمهوری؛ 5. عضو پیوسته انجمن علمی انرژی ایران؛ 6. داور نشریات علمی داخلی و بین المللی؛ 7. داور کنفرانس‌های داخلی و بین المللی. 	<p>عضویت در کمیته‌های تخصصی و سوابق دایره</p>
<p>A) Journal Papers in English</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mohsen Shahabi, Hassan Ali Ozgoli, Abbas Akbarnia, “Modeling and Investigation of Gas Turbines Heat Recovery in the Semnan Oil Pumping Station for Heating Gas-Oil to Reduce Energy Consumption of Pumping”, Journal of Energy Management and Technology (JEMT), 2020. 2. Saeed Hosseinpour, Seyed Alireza Haji Seyed Mirza Hosseini, Ramin Mehdipour, Amir Hooman Hemmasi, Hassan Ali Ozgoli, “Energy Modelling and Techno-Economic Analysis of a Biomass Gasification-CHAT-ST Power Cycle for Sustainable Approaches in Modern Electricity Grids”, Journal of Renewable Energy and Environment, 2020. 3. Sadegh Safari, Hassan Ali Ozgoli, “Electrochemical Modeling and Techno-Economic Analysis of Solid Oxide Fuel Cell for Residential Applications”, Journal of Renewable Energy and Environment, 2020. 4. Seyed Mehdi Arabi, Hossein Ghadamian, Mohammad Aminy, Hassan Ali Ozgoli, Behzad Ahmadi, Milad Khodsiani, “Energy performance analysis of GE-F5 gas turbines at off-design conditions by applying an innovative convergent– divergent system for the inlet air cooling”, Measurement and Control, 2019. 5. Seyed Mehdi Arabi, Hossein Ghadamian, Mohammad Aminy, Hassan Ali Ozgoli, Behzad 	<p>تالیفات</p>

- Ahmadi, Milad Khodsiani, "The energy analysis of GE-F5 gas turbines inlet air-cooling systems by the off-design method", Measurement and Control, 2019.
6. Hassan Ali Ozgoli, "Modeling and Process Analysis of a Biomass Gasifier-Molten Carbonate Fuel Cell-Gas Turbine-Steam Turbine Cycle as a Green Hybrid Power Generator", Journal of Renewable Energy and Environment, 2019.
 7. Hassan Ali Ozgoli, Keyvan Seiedi Niaki, "Experimental Evaluation of an Energy Efficiency Improvement System in Split Air Conditioner", Amirkabir Journal of Mechanical Engineering, 2019.
 8. Saeed Hosseinpour, Ramin Mehdipour, Alireza Haji Seyed Mirzahosseini, Amir Hooman Hemmasi, Hassan Ali Ozgoli, "Propose and Analysis of an Integrated Biomass Gasification-CHAT-ST Cycle as an Efficient Green Power Plant", Environmental Progress & Sustainable Energy, 2019.
 9. Meisam Moghadasi, Hassan Ali Ozgoli, Foad Farhani, "Gas Sweetening Process Simulation – Investigation on Recovering Waste Hydraulic Energy", International Journal of Aerospace and Mechanical Engineering, 2018.
 10. Seyed Mahdi Arabi, Hossein Ghadamian, Mohammad Aminy, Hassan Ali Ozgoli, Behzad Ahmadi, Milad Khodsiani, "Thermo-economic analysis of absorption chiller integrated with a GE-F5 gas turbine for power enhancement (Zanbagh power plant, studied case)", Iranian Journal of Mechanical Engineering Transactions of the ISME, 2018.
 11. Hassan Ali Ozgoli, Alireza Allahyari, "Simulation of a Solid Oxide Fuel Cell with External Steam Methane Reforming and Bypass", Iranian Journal of Hydrogen and Fuel Cell (IJHFC), 2017.
 12. Hassan Ali Ozgoli, Hamid Yazdani, "Integration of a Vanadium Redox Flow Battery with Proton Exchange Membrane Fuel Cell as an Energy Storage System", Iranian Journal of Hydrogen and Fuel Cell (IJHFC), 2017.
 13. Seyed Mehdi Arabi, Mohammad Aminy, Hossein Ghadamian, Hassan Ali Ozgoli, Behzad Ahmadi, "Thermo-Economic Analysis of Applying Cooling System Using Fog on GE-F5 Gas Turbines (Case Study)", Journal of Heat and Mass Transfer Research, 2017.
 14. Hassan Ali Ozgoli, "Simulation of Integrated Biomass Gasification, Gas Turbine and Air Bottoming Cycle as Energy Efficient System", International Journal of Renewable Energy Research, 2017.
 15. Hassan Ali Ozgoli, Hossein Ghadamian, Mohammad Pazouki, "Economic Analysis of Biomass Gasification-Solid Oxide Fuel Cell-Gas Turbine Hybrid Cycle", International Journal of Renewable Energy Research, 2017.
 16. Hossein Ghadamian, Mojtaba Baghban, Foad Farhani, Hassan Ali Ozgoli, "Proposing a New Design Algorithm for Modeling & Comparative Evaluating of a Compound Regenerative Fuel Cell (RFC) System", Journal of Renewable Energy and Environment, 2017.
 17. Hassan Ali Ozgoli, Exergy Analysis of a Molten Carbonate Fuel Cell-Turbo Expander-Steam Turbine Hybrid Cycle, Iranian Journal of Hydrogen and Fuel Cell (IJHFC), 2017.
 18. Hassan Ali Ozgoli, Meisam Moghadasi, Foad Farhani, Maziar Sadigh, "Modeling and Simulation of an Integrated Gasification SOFC-CHAT Cycle to Improve Power and Efficiency", Environmental Progress & Sustainable Energy, 2016.
 19. Hossein Ghadamian, Fatemeh Esmailie, Hassan Ali Ozgoli, "Energy Consumption Minimization of an Industrial Furnace by Optimization of Recuperative Heat Exchange", Journal of Mechanic, 2016.
 20. Hassan Ali Ozgoli, Hossein Ghadamian, "Energy Price Analysis of a Biomass Gasification-Solid Oxide Fuel Cell-Gas Turbine Power Plant", Iranian Journal of Hydrogen and Fuel Cell (IJHFC), 2016.
 21. Hassan Ali Ozgoli, Saeed Elyasi, "A Transient model of Vanadium Redox flow Battery", Mechanics and Industry, 2016.
 22. Hassan Ali Ozgoli, Saeed Elyasi, Mikael Mollazadeh, "Hydrodynamic and Electrochemical Modeling of Vanadium Redox Flow Battery", Mechanics and Industry, 2015.
 23. Hossein Ghadamian, Hassan Ali Ozgoli, Fatemeh Esmailie, "Optimal Design for Compact Heat Exchanger (CHE) by Heat transfer point of view as a furnace air Pre-heater", Journal of Mechanic, 2015.

24. Leyli Ariyanfar, Hossein Ghadamian, Mojtaba Baghban Yousefkhani, Hassan Ali Ozgoli, "A Double Pipe Heat Exchanger Design and Optimization for Cooling Purpose of an Alkaline Fuel Cell System", Iranian Journal of Hydrogen and Fuel Cell (IJHFC), 2015.
25. Hassan Ali Ozgoli, Hossein Ghadamian, Ramin Roshandel, Meisam Moghadasi, "Alternative Biomass Fuels Consideration Exergy & Power Analysis for Hybrid System Includes SOFC & GT Integration", Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, 2015.
26. Meisam Moghadasi, Hossein Ghadamian, Hooman Farzaneh, Mohammad Moghadasi, Hassan Ali Ozgoli, CO₂ Capture Technical Analysis for Gas Turbine Flue Gases with Complementary Cycle Assistance Including Non Linear Mathematical Modeling, Procedia Environmental Sciences, 2013.
27. Hassan Ali Ozgoli, Hossein Ghadamian, Hooman Farzaneh, "Energy Efficiency Improvement Considering Environmental Aspects Regards to a Biomass Gasification PSOFC/GT Power Generation System", Procedia Environmental Sciences, 2013.
28. Hassan Ali Ozgoli, Hossein Ghadamian, Ali Asghar Hamidi, "Modeling SOFC & GT Integrated-Cycle Power System with Energy Consumption Minimizing Target to Improve Comprehensive cycle Performance (Applied in pulp and paper, case studied)", The GSTF Journal of Engineering Technology (JET), 2012.
29. Hossein Ghadamian, Ali Asghar Hamidi, Hooman Farzaneh, Hassan Ali Ozgoli, "Thermoeconomic analysis of absorption air cooling system for PSOFC/GT cycle", Journal of Renewable and Sustainable Energy, 2012.

B) Conference Papers in English

1. Saeed Hosseinpour, Ramin Mehdipour, Alireza Haji Seyed Mirzahosseini, Amir Hooman Hemmasi, Hassan Ali Ozgoli, "Thermodynamic Modeling of an IBG-CHAT-ST Power System", 4th International Conference on Production Automation and Mechanical Engineering, Montreal, Canada, 2018.
2. Meisam Moghadasi, Hassan Ali Ozgoli, Foad Farhani, "Gas Sweetening Process Simulation – Investigation on Recovering Waste Hydraulic Energy", 4th International Conference on Production Automation and Mechanical Engineering, Montreal, Canada, 2018.
3. Hassan Ali Ozgoli, Hamid Yazdani, "Impact of Energy Price Consideration on Economic Analysis of a Solid Oxide Fuel Cell Hybrid Power Plant", The 6th Annual Conference of Chemistry, Chemical and Polymer Engineering, Iran, 2017.
4. Hassan Ali Ozgoli, Hamid Yazdani, "Photoheterotrophic Enhanced Biocatalytic Hydrogen Production from Lignocellulosic Waste", 2nd International and 10th National Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran, Tehran, Iran, 2017.
5. Hadi Qanadha, Hassan Ali Ozgoli, Seyed Salman Okhovat, "Modelling and evaluation of utilizing a vanadium redox flow battery with wind energy application", First international comprehensive competition conference of engineering sciences in Iran, Anzali, Iran, 2016.
6. Meisam Moghadasi, Hossein Ghadamian, Hooman Farzaneh, Mohammad Moghadasi, Hassan Ali Ozgoli, "CO₂ Capture Technical Analysis for Gas Turbine Flue Gases with Complementary Cycle Assistance Including Non Linear Mathematical Modeling", The 3rd International Conference on Sustainable Future for Human Security (SUSTAIN) 2012, Kyoto, Japan.
7. Hassan Ali Ozgoli, Hossein Ghadamian, Hooman Farzaneh, "Energy Efficiency Improvement Considering Environmental Aspects Regards to a Biomass Gasification PSOFC/GT Power Generation System", The 3rd International Conference on Sustainable Future for Human Security (SUSTAIN) 2012, Kyoto, Japan.
8. Hassan Ali Ozgoli, Hossein Ghadamian, Ali Asghar Hamidi, "Modeling SOFC & GT Integrated-Cycle Power System with Energy Consumption Minimizing Target to Improve Comprehensive cycle Performance (Applied in pulp and paper, case studied)", World Renewable Energy Congress 2011, Linköping, Sweden.

C) مقالات نشریات فارسی

1. حسنعلی ازگلی، کیوان سیدی نیکی، "ارزیابی تجربی یک سیستم بهبود دهنده عملکرد انرژی در کولر گازی اسپلیت"، نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر (علمی پژوهشی)، 1398.

2. حسنعلی ازگلی، حمید یزدانی، "مدلسازی وابسته به زمان و تحلیل فنی باتری جریانی اکسایشی-کاهشی و انادیومی با غشاء پلیمری"، نشریه مهندسی و مدیریت انرژی (علمی پژوهشی)، 1394.
3. حسین قدمیان، حسنعلی ازگلی، "ارائه الگوریتم نوین طراحی توأم با مدلسازی و ارزیابی مقایسه ای برای سیستمهای مرکب پیل سوختی تولید مجدد"، نشریه علوم و تکنولوژی محیط زیست (علمی پژوهشی)، 1388.
4. حسنعلی ازگلی، حسین قدمیان، فریده عتایی، "بررسی و تحلیل فنی نقش سیستم های فتوولتائیک در طراحی پیل های سوختی تولید مجدد"، نشریه علوم و تکنولوژی محیط زیست (علمی پژوهشی)، 1386.
5. حسنعلی ازگلی، حسین قدمیان، "بررسی و تحلیل فنی پیلهای سوختی تولید مجدد"، ماهنامه بین المللی نفت و انرژی (علمی ترویجی)، 1385.
6. حسنعلی ازگلی، "خودروهای پیل سوختی متانولی"، نشریه انسان و محیط زیست (علمی ترویجی)، 1385.

(D) مقالات کنفرانسی فارسی

1. حسنعلی ازگلی، فواد فرحانی، کیوان سیدی نیاکی، "طراحی و ساخت یک گازی ساز زیست توده مقیاس کوچک از نوع پایین سو (Downdraft) به منظور تولید انرژی از پسماندهای جامد"، همایش ملی علوم و فناوریهای نوین در آب، انرژی و محیط زیست، 1398.
2. میثم مقدسی، حسنعلی ازگلی، فواد فرحانی، "توسعه مدل پیش بینی کننده مصرف حامل انرژی بخار در فرآیند شیرین سازی گاز با استفاده از رگرسیون چند متغیره با داده های واقعی"، کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، 1398.
3. محمودرضا کرمی، حسنعلی ازگلی، "تحلیل تجربی یک مکانیزم ارتقاء عملکرد انرژی کولر گازی با بهره گیری از کندانسور تبخیری و آب تخلیه (Drain)"، سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا، 1397.
4. حسنعلی ازگلی، محمودرضا شاهرخی، "مطالعه فنی و طراحی مبدل حرارتی هوایی به منظور استفاده در سیستم ترکیبی توربین گازی و چرخه پایین دست هوا"، همایش مبدل های گرمایی، چیلر و برج خنک کن، 1396.
5. سید خشایارخاتون آبادی، محمد قدیمی، حسنعلی ازگلی، "مدل سازی و امکان سنجی فنی و اقتصادی سیستم هیبریدی فتوولتائیک و بادی در حضور شبکه"، چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی، 1396.
6. محسن شهابی، عباس اکبرنیا، حسنعلی ازگلی، "کاهش مصرف انرژی ایستگاه های پمپاژ نفت با استفاده از مکانیزم کنترل فشار عملیاتی خطوط انتقال"، چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی، 1396.
7. محمدصادق خاتمی، حسنعلی ازگلی، فواد فرحانی، "بررسی و مقایسه تطبیقی فناوری های گازی سازی زیست توده متناسب با شرایط ایران"، اولین مسابقه کنفرانس بین المللی جامع علوم مهندسی در ایران، انزلی، ایران، 1395.
8. علی پیرزاده، حسنعلی ازگلی، سید سلیمان اخوت، "بررسی تاثیر بکارگیری سیستم مه سرمایی بر عملکرد توربین های گازی رستون مدل تی ای 1750 شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت تهران"، اولین مسابقه کنفرانس بین المللی جامع علوم مهندسی در ایران، انزلی، ایران، 1395.
9. حسنعلی ازگلی، "طراحی مدل بهینه مبدل گرمایی فشرده از دیدگاه انتقال حرارت با استفاده از نرم افزار Matlab"، نخستین همایش بین المللی مبدل های گرمایی در صنایع نفت و انرژی، 1388.

(E) مقالات تحت داوری

1. Sadegh Safari, Amir Hossein Ghasedi, Hassan Ali Ozgoli, "Integration of Solar dryer with a Hybrid system of Gasifier- Solid Oxide Fuel Cell/Gas Turbine: Performance Analysis".
2. Ramin Mehdi-pour, Behnam Feizollah Beigi, Zahra Baniamerian, Hassan Ali Ozgoli, "Management of Power Generation to Overcome Peak Cooling Power Consumption in Power Plants by use of the Maisotsenko Cycle".
3. Mohammad Rasooli Mavini, Hassan Ali Ozgoli, "Configurations Analysis of Heat Recovery Steam Generator to Improve Energy Efficiency".

<p>(F) کتاب</p> <p>1. میثم مقدسی، حسنعلی ازگلی، "استاندارد ISO 50001:2018 سیستم مدیریت انرژی - الزامات به همراه راهنای استفاده"؛ آکادمی IMQ، 1398.</p> <p>2. محمدحسین میرآبی، حسنعلی ازگلی، "شبیه‌سازی هیدرودینامیک جریان‌ها به کمک نرم‌افزار ANSYS FLUENT"، در فرآیند چاپ، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، 1399.</p> <p>3. محمد قبدیان، حسنعلی ازگلی، "تألیف کتاب آموزش الگوریتم و برنامه نویسی به زبان C"، دانشگاه جامع علمی کاربردی، 1389؛</p>	
<p>1. سامانه پیشرفته یکپارچه توربین گازی شامل مرطوب ساز آبخاری و گازی سازی بستر سیال زیست توده برای استفاده در نیروگاه های حرارتی، شماره ثبت: 95775، مرجع صدور: سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، تاریخ: 1396/7/4.</p> <p>2. ارتقاء عملکرد انرژی توربین گاز با سیستم خنک کاری نازل همگرا-واگرا، شماره ثبت: 95716، مرجع صدور: سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، تاریخ: 1395/3/29.</p>	<p>اختراعات</p>
<p>(الف) مجری طرح</p> <p>1. طراحی و توسعه مدل پیش‌بینی کننده مصرف بخار با روش یادگیری ماشین در فرآیند شیرین‌سازی گاز (واحد 101)، کارفرما: شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی، 1399، در حال اجرا.</p> <p>2. توسعه مدل یک بعدی با قابلیت پیش‌بینی پدیده مکش (ingestion) بر اساس حل عددی سه‌بعدی برای مسیری از شبکه جریان هوای ثانویه در یک توربین‌گاز صنعتی، کارفرما: شرکت توریو کمپرسور تک خاورمیانه، 1399، در حال اجرا.</p> <p>3. مطالعه فنی و اقتصادی استفاده از حرارت خروجی دودکش بویلرها، کارفرما: شرکت بهره‌برداری نیروگاه طرشت، 1397، در حال اجرا.</p> <p>4. بررسی فنی، اقتصادی و امکان‌سنجی تامین برق در مجتمع پتاس خور و بیابانک با استفاده از انرژی خورشیدی، کارفرما: سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، 1396، خاتمه یافته.</p> <p>5. انجام بررسی فنی و اقتصادی و امکان‌سنجی سیستم پمپاژ خورشیدی جدا از شبکه برای سه ظرفیت آبدهی مختلف 75، 150، 250 متر مکعب در ساعت جهت استخراج شورا به با دانسیته 1/22 گرم بر سانتیمتر مکعب، کارفرما: سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، 1396، خاتمه یافته.</p> <p>6. طراحی و ساخت گازی ساز زیست توده از نوع پایین سو (Downdraft) متناسب با شرایط منابع زیست توده ایران، کارفرما: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، 1395، خاتمه یافته.</p> <p>7. مدلسازی و طراحی مفهومی یک نمونه گازی ساز بستر سیال مقیاس کوچک به منظور فراهم نمودن زمینه مدیریت و تولید انرژی از پسماندها در کشور، شرکت مهندسی مشاور انرژی نواندیش، 1395، خاتمه یافته.</p> <p>8. تهیه پنج پروپوزال پژوهشی در زمینه مطالعه و توسعه فناوری‌های گازی سازی/زباله‌سوزی پسماندهای شهری در کشور، کارفرما: پژوهشگاه نیرو، 1395، خاتمه یافته.</p> <p>9. مطالعه امکان‌سنجی و تحلیل فنی-اقتصادی طراحی سیستم تولید همزمان برق و حرارت (CHP) پیل سوختی پلیمر جامد و رفرمینگ اتوترمال گاز طبیعی، کارفرما: شرکت تدبیر بهسازی تنیس، 1395، خاتمه یافته.</p> <p>10. پیاده سازی راهکاری نوین در طراحی و مدلسازی پیل سوختی پلیمری، کارفرما: دانشگاه پیام نور، 1394، خاتمه یافته.</p> <p>11. تولید نرم افزار سیستم مدیریت انرژی، گروه آوام، 1394، خاتمه یافته.</p> <p>12. تولید نرم افزار دانشنامه انرژی، کارفرما: گروه آوام، 1394، خاتمه یافته.</p> <p>13. شبیه سازی باتری های جریانی اکسایش کاهش و انادیمی با رویکرد مقایسه انواع غشا پلیمری، کارفرما: دانشگاه پیام نور، 1393، خاتمه یافته.</p> <p>14. مدل سازی سیکل جامع سیستمهای قدرت SOFC و GT با استفاده از سیستم های جانبی به منظور کمینه سازی مصرف انرژی و بهبود عملکرد سیستم، کارفرما: شرکت بهینه سازی مصرف سوخت، 1390، خاتمه یافته.</p>	<p>پروژه‌های پژوهشی</p>

<p>ب) همکار طرح</p> <p>1. بررسی شیوه‌های راه‌اندازی موتور سنکرون واحد P104 به منظور کاهش تأثیرات بر شبکه قدرت و کاهش استهلاك راه اندازی، کارفرما: شرکت سنگ آهن مرکزی ایران، 1397، خاتمه یافته.</p> <p>2. طراحی بهینه از نقطه نظر بالانس انرژی در یک میدل حرارتی فشرده به عنوان یک سیستم بازیابی انرژی حرارتی (مورد مطالعاتی: پیش گرمکن صنعتی)، کارفرما: پژوهشگاه مواد و انرژی، 1393، خاتمه یافته.</p>	
<p>انگلیسی (خواندن، نوشتن، مکالمه، شنیدن)</p>	<p>مهارت زبان خارجی</p>
<p>تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد و دکتری)</p> <p>1. پژوهشکده مکانیک، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ تحلیل سیستم‌های انرژی؛ ❖ توربو ماشین‌ها؛ ❖ بهینه‌سازی جریان انرژی؛ ❖ مدل‌سازی انرژی؛ ❖ سیستم‌های تبدیل انرژی پیشرفته؛ ❖ طراحی سیستم‌های تولید همزمان برق و حرارت. <p>2. گروه مهندسی سیستم‌های انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ تحلیل سیستم‌های انرژی؛ ❖ طراحی سیستم‌های حرارتی؛ ❖ صنایع انرژی‌بر؛ ❖ برنامه‌ریزی ریاضی پیشرفته. <p>مقطع کارشناسی</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ مکانیک سیالات 	<p>سوابق تدریس</p>
<p>رساله‌های دکتری</p> <p>1. توسعه مدل یک بعدی با قابلیت پیش‌بینی پدیده مکش (ingestion) بر اساس حل عددی سه‌بعدی برای مسیری از شبکه جریان هوای ثانویه در یک توربین‌گاز صنعتی، استاد راهنما، دانشجو: سمانه حاجی‌خانی، 1399، پژوهشکده مکانیک سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران.</p> <p>2. طراحی و توسعه مدل غیرخطی ریاضی در فرآیند شیرین‌سازی گاز با هدف پیش‌بینی، کنترل عملیاتی و بهبود عملکرد انرژی، استاد راهنما، دانشجو: میثم مقدسی، 1398، پژوهشکده مکانیک سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران.</p> <p>3. مدل‌سازی سیکل جامع رانکین - کالینا و تحلیل پارامترهای مؤثر برای ارتقاء عملکرد سیستم‌های بازیافت حرارت از منابع دما پایین، استاد راهنما، دانشجو: محمودرضا شاهرخی، 1397، پژوهشکده مکانیک سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران.</p> <p>4. مدل‌سازی انرژی و تحلیل پارامتریک نیروگاه ترکیبی گازی ساز زیست توده-سیستم پیشرفته توربین گازی-سیکل پایین دست بخار، با تأکید بر جنبه‌های اقتصادی و زیست محیطی، استاد مشاور، دانشجو: سعید حسین‌پور، 1396، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.</p> <p>5. مدل‌سازی پایا و دینامیک چرخه پیشرفته نیروگاه توربین گاز بمنظور ارتقاء عملکرد انرژی سیستم (مطالعه موردی واحد گازی G11 نیروگاه شهید زنیق یزد)، استاد مشاور، دانشجو: سیدمهدی اعرابی، 1395، پژوهشگاه مواد و انرژی.</p>	<p>راهنمایی / مشاوره</p> <p>پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی</p>

پایان نامه‌های کارشناسی ارشد

1. مدلسازی سیستم یکپارچه گازی‌ساز زیست توده- پیل سوختی غشاء پلیمری با رویکرد ذخیره‌سازی انرژی به‌وسیله باتری جریان‌ی اکسایشی-کاهش‌ی و انادیومی، استاد راهنما، دانشجو: حسین شریفی، 1396، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
2. طراحی بهینه مبدل حرارتی هواگرمن فشرده برای یک سیکل استاندارد هوا در چرخه پایین دست توربین گازی، استاد راهنما، دانشجو: فاطمه نیلساز، 1396، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
3. مدلسازی کابین/خانه با مصرف انرژی صفر به منظور تامین منابع از انرژی های تجدید پذیر و سازگار با محیط زیست، استاد مشاور، دانشجو: ندا اژدر زاده، 1396، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
4. مدل‌سازی و تحلیل فرآیند یک سیکل تولید توان ترکیبی گازی‌ساز زیست توده-پیل سوختی کربنات مذاب-منبسط کننده گازی-توربین بخار، استاد راهنما، دانشجو: صدف بیگلی، 1395، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
5. مدلسازی و بررسی راهکارهای کاهش مصرف انرژی در مرکز انتقال نفت سمنان، استاد راهنما، دانشجو: محسن شهابی، 1396، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
6. مدل سازی انرژی و طراحی سیستم هیبریدی فتوولتائیک، بادو پیل سوختی متصل به شبکه برق به جهت تامین برق ساختمان های دولتی، استاد مشاور، دانشجو: سیدخشیار خاتون آبادی، 1396، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
7. مدل‌سازی و تحلیل پیکربندی‌های مختلف بویلر بازیاب حرارت در سیکل تولید توان ترکیبی گازی‌ساز زیست توده-پیل سوختی اکسید جامد-توربین گازی، استاد راهنما، دانشجو: محمد رسولی، 1395، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
8. مدلسازی انرژی و توسعه راهکاری جهت بهبود عملکرد سیستم کولرهای گازی با استفاده از آب تخلیه، استاد راهنما، دانشجو: محمودرضا کرمی، 1395، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
9. تحلیل فنی و ارائه راهکار به منظور بهبود عملکرد توربین گازی مدل Ruston TA-1750 مرکز انتقال نفت چشمه شور با استفاده از سیستم خنک کننده مه‌پاش (FOG)، استاد راهنما، دانشجو: علی پیرزاده، 1394، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
10. کاهش مصرف انرژی سیستم بخار در مجتمع تولیدی دخانیات تهران با رویکرد اصلاح فرآیند، استاد مشاور، دانشجو: احسان رمضانعلی، 1394، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
11. مدلسازی و شبیه سازی گازی‌سازی زیست توده به همراه سیستم جذب کربن در صنعت چوب و کاغذ از دیدگاه انرژی، استاد راهنما، دانشجو: صادق خاتمی، 1394، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
12. مدلسازی و ارزیابی کاربرد انرژی باد با رویکرد ذخیره‌سازی انرژی بوسیله جریان‌ی باتری اکسایشی-کاهش‌ی و انادیومی، استاد راهنما، دانشجو: هادی قنادها، 1394، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.

زمینه‌های پژوهشی

1. سیستم‌های گازی سازی (gasification) زیست توده و ذغال سنگ؛
2. بهبود عملکرد سیستم‌های انرژی همراه با ملاحظات زیست محیطی؛
3. سیستم‌های تولید توان ترکیبی (مانند: توربین گازی، سیستم‌های CHP، سیستم‌های Cogeneration، مبدل‌های حرارتی و غیره)؛
4. سیستم‌های انرژی خورشیدی (مانند: فتوولتائیک، کلکتورهای خورشیدی، متمرکز کننده‌های خورشیدی، فتوولتائیک حرارتی)؛
5. سیستم‌های پیل سوختی (مدلسازی، شبیه‌سازی و طراحی مهندسی)؛
6. مطالعات اقتصادی در زمینه سیستم‌های انرژی؛
7. تحلیل سیستم‌های انرژی با استفاده از آنالیز برنامه ریزی ریاضی غیر خطی؛
8. باتری‌های جریان‌ی و انادیومی (طراحی و مدلسازی).