

رزومه علمی و شغلی	
	<p>نام و نام خانوادگی: حسنعلی ازگلی</p>
	<p>مدرک تحصیلی: دکتری تخصصی رشته مهندسی انرژی</p>
	<p>تلفن: ۰۲۱-۵۶۲۷۶۶۳۰ موبایل: ۰۹۱۲۲۴۴۹۴۰۸</p> <p>E-mail: a.ozgoli@irost.org</p>
<p>مشخصات فردی</p> <p>عنوان شغلی: دانشیار، عضو هیأت علمی پژوهشکده مکانیک، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران</p> <p>سمت فعلی: معاون پشتیبانی امور فناوری، پارک علم و فناوری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران</p> <p>آدرس: تهران، انتهای بزرگراه آزادگان، احمدآباد مستوفی، میدان پارسا، خیابان انقلاب، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، تلفن: ۰۲۱-۵۶۲۷۶۰۲۰</p>	
<p>سوابق تحصیلی</p> <p>دکتری تخصصی مهندسی انرژی، دانشکده محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی</p> <p>کارشناسی ارشد مهندسی انرژی، دانشکده محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی</p> <p>کارشناسی مهندسی مکانیک گرایش طراحی جامدات، واحد تاکستان، دانشگاه آزاد اسلامی</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</p> <p>کارشناسی ارشد</p> <p>مدل سازی با الگوریتم‌های غیر خطی و تحلیل کمی پیل های سوختی تولید مجدد و انتگراسیون آن با سیستم‌های فتولتائیک و الکترولیز (با استفاده از نرم افزار GAMS)</p>
<p>پروژه کارشناسی</p> <p>طراحی بادامک با استفاده از نرم افزار DYNACAM</p>	<p>پروژه کارشناسی</p> <p>طراحی بادامک با استفاده از نرم افزار DYNACAM</p>
<p>سوابق شغلی</p> <p>۱۴۰۰- تاکنون معاون پشتیبانی امور فناوری، پارک علم و فناوری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران</p> <p>۱۴۰۰-۱۳۹۷ مدیرکل دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه‌ها و صنعت، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران</p> <p>۱۳۹۶-۱۳۹۷ مدیر گروه تخصصی بهره‌وری و تبدیل انرژی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران</p> <p>۱۳۹۴- تاکنون عضو هیأت علمی پژوهشکده مکانیک، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران</p> <p>۱۳۹۲- تاکنون استاد مدعو، گروه مهندسی سیستم‌های انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران</p> <p>۱۳۸۴-۱۳۹۱ مدرس، دانشگاه جامع علمی کاربردی</p> <p>۱۳۸۶ استاد مدعو، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان</p>	

<ol style="list-style-type: none"> 1. Alliance of International Science Organizations (ANSO) Training on Sustainable Development and Leadership Enhancement, Commission on Science and Technology for Sustainable Development in the South (COMSATS), Online, Beijing, China. 2. Regional Workshop on Technology Transfer - Renewable Energy Technologies for Climate Change Mitigation, Asian and Pacific Centre for Transfer of Technology (APCTT) of United Nations ESCAP, 24-25 September 2020, Bangkok, Thailand. 3. WAITRO Capacity Building Program On Solar Thermal Technology for Industrial Application 28th April – 4th May 2019, Shah Alam, Selangor, Malaysia. 4. International Training Workshop on Technopreneurship for Developing Countries, Prepared by NAM S&T Centre, Kuala Lumpur, Malaysia, 11-15 March 2019. 5. APEC (Asia-Pacific Economic Cooperation) Training Workshop on Development and Application of Solar Technologies and Products, August 15-19, 2016, Kunming, China. 6. Compressed Air System Optimization User Training Course, United Nations Industrial Development Organization (UNIDO), 3rd - 4th February 2016, Tehran, Iran. 7. 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). 8. 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). 9. A Brief Review (Theory and Application) within En.M.S. According to ISO 50001:2011, Iran Energy Association, 22nd Jan 2015, Tehran, Iran. 10. Technology of Extracting Energy from Biomass Sources (Iran Energy Association), 10th Jan 2013, Tehran, Iran. 11. Energy Management Systems & Productivity (Iran Energy Association), 17th may 2012, Tehran, Iran. 12. Management Systems and Energy Management (TUV Academy), 4th March 2010, Tehran, Iran. 13. 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"> ۱. رئیس کمیته اصلاح الگوی مصرف مدیریت سبز، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران؛ ۲. عضو کمیته تخصصی داوری مکانیک و انرژی جشنواره‌های بین المللی و جوان خوارزمی؛ ۳. داور اختراعات حوزه مکانیک و انرژی؛ ۴. داور ارزیابی توانمندی فناورانه شرکت‌های فناور؛ ۵. داور صندوق‌های وابسته به معاونت علمی و فناوری رسایت جمهوری؛ ۶. عضو پیوسته انجمن علمی انرژی ایران؛ ۷. داور نشریات علمی داخلی و بین المللی؛ ۸. داور کنفرانس‌های داخلی و بین المللی. 	<p>عضویت در کمیته‌های تخصصی و سوابق داوری</p>

A) Journal Papers in English

1. S. Abanades, H. Abbaspour, A. Ahmadi, B. Das, M. A. Ehyaei, F. Esmaeilion, M. El Haj Assad, T. Hajilounezhad, D. H. Jamali, A. Hmida, H. A. Ozgoli, S. Safari, M. AlShabi & E. H. Bani-Hani, "A Critical Review of Biogas Production and Usage with Legislations Framework across the Globe.", *International Journal of Environmental Science and Technology*, 2021.
2. Meisam Moghadasi, Hassan Ali Ozgoli, Foad Farhani, "Steam consumption prediction of a gas sweetening process with methyldiethanolamine solvent using machine learning approaches", *International Journal of Energy Research*, 2021.
3. Meisam Moghadasi, Hassan Ali Ozgoli, Foad Farhani, "Machine learning-based operational control framework for reducing energy consumption of an amine-based gas sweetening process", *International Journal of Energy Research*, 2021.
4. Sadegh Safari, Amir Hossein Ghasedi, Hassan Ali Ozgoli, "Integration of Solar dryer with a hybrid system of Gasifier- Solid Oxide Fuel Cell/Micro Gas Turbine: Energy, Economy and Environmental Analysis", *Environmental Progress & Sustainable Energy*, 2020.
5. H. A. Ozgoli, S. Safari, M. H. Sharifi, "Integration of a Biomass-Fueled Proton Exchange Membrane Fuel Cell system and a Vanadium Redox Battery as a Power Generation and Storage System.", *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 2021.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. Seyed Mehdi Arabi, Hossein Ghadamian, Mohammad Aminy, Hassan Ali Ozgoli, Behzad Ahmadi, Milad Khodsiani, "The energy analysis of GE-F5 gas turbines inlet air–cooling systems by the off-design method", *Measurement and Control*, 2019.
11. 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.
12. Hassan Ali Ozgoli, Keyvan Seiedi Niaki, "Experimental Evaluation of an Energy Efficiency Improvement System in Split Air Conditioner", *Amirkabir Journal of Mechanical Engineering*, 2019.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.

تألیفات

17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. Hossein Ghadamian, Fatemeh Esmailie, Hassan Ali Ozgoli, "Energy Consumption Minimization of an Industrial Furnace by Optimization of Recuperative Heat Exchange", Journal of Mechanic, 2016.
25. 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.
26. Hassan Ali Ozgoli, Saeed Elyasi, "A Transient model of Vanadium Redox flow Battery", Mechanics and Industry, 2016.
27. Hassan Ali Ozgoli, Saeed Elyasi, Mikael Mollazadeh, "Hydrodynamic and Electrochemical Modeling of Vanadium Redox Flow Battery", Mechanics and Industry, 2015.
28. 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.
29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. Hossein Ghadamian, Ali Asghar Hamidi, Hooman Farzaneh, Hassan Ali Ozgoli, "Thermo-economic 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

۱. حسنعلی ازگلی، کیوان سیدی نیایی، "ارزیابی تجربی یک سیستم بهبود دهنده عملکرد انرژی در کولر گازی اسپلیت"، نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر (علمی پژوهشی)، ۱۳۹۸.
۲. حسنعلی ازگلی، حمید یزدانی، "مدلسازی وابسته به زمان و تحلیل فنی باتری جریان اکسایشی-کاهشی وانادیومی با غشاء پلیمری"، نشریه مهندسی و مدیریت انرژی (علمی پژوهشی)، ۱۳۹۴.
۳. 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)، ۱۳۸۸.
۴. حسنعلی ازگلی، حسین قدمیان، فریده عتابی، "بررسی و تحلیل فنی نقش سیستم های فتوولتائیک در طراحی پیل های سوختی تولید مجدد"، نشریه علوم و تکنولوژی محیط زیست (علمی پژوهشی)، ۱۳۸۶.
۵. حسنعلی ازگلی، حسین قدمیان، "بررسی و تحلیل فنی پیلهای سوختی تولید مجدد"، ماهنامه بین المللی نفت و انرژی (علمی ترویجی)، ۱۳۸۵.
۶. حسنعلی ازگلی، "خودروهای پیل سوختی متانولی"، نشریه انسان و محیط زیست (علمی ترویجی)، ۱۳۸۵.

(D) مقالات کنفرانسی فارسی

۱. حسنعلی ازگلی، فواد فرحانی، کیوان سیدی نیایی، "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، ۱۳۹۸.
۲. 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، ۱۳۹۸.
۳. 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، ۱۳۹۷.
۴. 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 مبدل‌های گرمایی، چیلر و برج خنک کن، ۱۳۹۶.
۵. 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، ۱۳۹۶.
۶. محسن شهابی، عباس اکبرنیا، حسنعلی ازگلی، "کاهش مصرف انرژی ایستگاه‌های پمپاژ نفت با استفاده از مکانیزم کنترل فشار عملیاتی خطوط انتقال"، چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی، ۱۳۹۶.
۷. محمدمصدق خاتمی، حسنعلی ازگلی، فواد فرحانی، "بررسی و مقایسه تطبیقی فناوری‌های گازی‌سازی زیست‌توده متناسب با شرایط ایران"، اولین مسابقه کنفرانس بین المللی جامع علوم مهندسی در ایران، انزلی، ایران، ۱۳۹۵.
۸. علی پیرزاده، حسنعلی ازگلی، سید سلمن اخوت، "بررسی تأثیر بکارگیری سیستم مه سرمایی بر عملکرد توربین‌های گازی رستون مدل تی ای ۱۷۵۰ شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت تهران"، اولین مسابقه کنفرانس بین المللی جامع علوم مهندسی در ایران، انزلی، ایران، ۱۳۹۵.
۹. 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، ۱۳۸۸.

(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 Mehdipour, 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".

(F) کتاب

۱. محمدحسین میرآبی، حسنعلی ازگلی، "شبیه‌سازی هیدرودینامیک جریان‌ها به کمک نرم‌افزار ANSYS FLUENT"، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۹۹.
۲. حسین قدمیان، مهدی شکوری، میثم مقدسی، حسنعلی ازگلی، "استانداردهای سیستم مدیریت انرژی - خطوط راهنما برای مهندسان"، پژوهشگاه مواد و انرژی، ۱۳۹۸.
۳. میثم مقدسی، حسنعلی ازگلی، "استاندارد ISO 50001:2018 سیستم مدیریت انرژی - الزامات به همراه راهنمای استفاده"، آکادمی IMQ، ۱۳۹۸.
۴. محمد قبدیان، حسنعلی ازگلی، "آموزش الگوریتم و برنامه نویسی به زبان C"، دانشگاه جامع علمی کاربردی، ۱۳۸۹؛

<p>۱. سامانه پیشرفته یکپارچه توربین گازی شامل مرطوب ساز آبخاری و گازی سازی بستر سیال زیست توده برای استفاده در نیروگاه های حرارتی، شماره ثبت: ۹۵۷۷۵، مرجع صدور: سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، تاریخ: ۱۳۹۶/۷/۴.</p> <p>۲. ارتقاء عملکرد انرژی توربین گاز با سیستم خنک کاری نازل همگرا-واگرا، شماره ثبت: ۹۵۷۱۶، مرجع صدور: سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، تاریخ: ۱۳۹۵/۳/۲۹.</p>	<p>اختراعات</p>
<p>الف) مجری طرح</p> <p>۱. طراحی و توسعه مدل پیش بینی کننده مصرف بخار با روش یادگیری ماشین در فرآیند شیرین سازی گاز (واحد ۱۰۱)، کارفرما: شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی، ۱۳۹۹، در حال اجرا.</p> <p>۲. توسعه مدل یک بعدی با قابلیت پیش بینی پدیده مکش (ingestion) بر اساس حل عددی سه بعدی برای مسیری از شبکه جریان هوای ثانویه در یک توربین گاز صنعتی، کارفرما: شرکت توربو کمپرسور تک خاورمیانه، ۱۳۹۹، در حال اجرا.</p> <p>۳. مطالعه فنی و اقتصادی استفاده از حرارت خروجی دودکش بویلرها، کارفرما: شرکت بهره برداری نیروگاه طرشت، ۱۳۹۷، خاتمه یافته.</p> <p>۴. بررسی فنی، اقتصادی و امکان سنجی تامین برق در مجتمع پتاس خور و بیابانک با استفاده از انرژی خورشیدی، کارفرما: سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، ۱۳۹۶، خاتمه یافته.</p> <p>۵. انجام بررسی فنی و اقتصادی و امکان سنجی سیستم پمپاژ خورشیدی جدا از شبکه برای سه ظرفیت آبدهی مختلف ۷۵، ۱۵۰، ۲۵۰ متر مکعب در ساعت جهت استخراج شورابه با دانسیته ۱/۲۲ گرم بر سانتیمتر مکعب، کارفرما: سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، ۱۳۹۶، خاتمه یافته.</p> <p>۶. طراحی و ساخت گازی ساز زیست توده از نوع پایین سو (Downdraft) متناسب با شرایط منابع زیست توده ایران، کارفرما: سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۹۵، خاتمه یافته.</p> <p>۷. 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 نو اندیش، ۱۳۹۵، خاتمه یافته.</p> <p>۸. تهیه پنج پروپوزال پژوهشی در زمینه مطالعه و توسعه فناوری های گازی سازی/زباله سوزی پسماندهای شهری در کشور، کارفرما: پژوهشگاه نیرو، ۱۳۹۵، خاتمه یافته.</p> <p>۹. مطالعه امکان سنجی 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 تیتیس، ۱۳۹۵، خاتمه یافته.</p> <p>۱۰. پیاده سازی راهکاری نوین در طراحی و مدلسازی پیل سوختی پلیمری، کارفرما: دانشگاه پیام نور، ۱۳۹۴، خاتمه یافته.</p> <p>۱۱. تولید نرم افزار سیستم مدیریت انرژی، گروه آوام، ۱۳۹۴، خاتمه یافته.</p> <p>۱۲. تولید نرم افزار دانشنامه انرژی، کارفرما: گروه آوام، ۱۳۹۴، خاتمه یافته.</p> <p>۱۳. شبیه سازی باتری های جریان اکسایش کاهش و انادیمی با رویکرد مقایسه انواع غشا پلیمری، کارفرما: دانشگاه پیام نور، ۱۳۹۳، خاتمه یافته.</p> <p>۱۴. مدل سازی سیکل جامع سیستم های 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، ۱۳۹۰، خاتمه یافته.</p>	<p>پروژه های پژوهشی</p>

<p>(ب) همکار طرح</p> <p>۱. بررسی شیوه‌های راه‌اندازی موتور سنکرون واحد P104 به منظور کاهش تأثیرات بر شبکه قدرت و کاهش استهلاک راه‌اندازی، کارفرما: شرکت سنگ آهن مرکزی ایران، ۱۳۹۷، خاتمه یافته.</p> <p>۲. طراحی بهینه از نقطه نظر بالانس انرژی در یک مبدل حرارتی فشرده به عنوان یک سیستم بازیابی انرژی حرارتی (مورد مطالعاتی: پیش گرمکن صنعتی)، کارفرما: پژوهشگاه مواد و انرژی، ۱۳۹۳، خاتمه یافته.</p>	
<p>انگلیسی (خواندن، نوشتن، مکالمه، شنیدن)</p>	<p>مهارت زبان خارجی</p>
<p>تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد و دکتری)</p> <p>۱. 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>۲. 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>۱. 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، ۱۳۹۹، پژوهشکده مکانیک سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران.</p> <p>۲. طراحی و توسعه مدل غیرخطی ریاضی در فرآیند شیرین‌سازی گاز با هدف پیش‌بینی، کنترل عملیاتی و بهبود عملکرد انرژی، استاد راهنما، دانشجو: میثم مقدسی، ۱۳۹۸، پژوهشکده مکانیک سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران.</p> <p>۳. مدل‌سازی سیکل جامع رانکین - کالینا و تحلیل پارامترهای مؤثر برای ارتقاء عملکرد سیستم‌های بازیافت حرارت از منابع دما پایین، استاد راهنما، دانشجو: محمودرضا شاهرخی، ۱۳۹۷، پژوهشکده مکانیک سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران.</p> <p>۴. مدل‌سازی و تحلیل مقایسه‌ای سیکل متشکل از گازی ساز زیست‌توده-توربین‌گازی و سیکل‌های پایین دست کالینا / رنکین ارگانیک / گوسوامی به عنوان مولدهای تولید توان ترکیبی سبز، استاد راهنما، دانشجو: محمد حسین پور، ۱۳۹۹، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.</p> <p>۵. تحلیل عملکرد فنی - اقتصادی نیروگاه تولید همزمان توان و حرارت با روش جداسازی و ذخیره‌سازی کربن در نیروگاه</p>	<p>راهنمایی / مشاوره</p> <p>پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی</p>

- شماره ۳ پالایشگاه آبادان، استاد راهنما، دانشجو: یوسف شمسایی، ۱۳۹۹، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
۶. 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 حسین پور، ۱۳۹۶، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
۷. مدلسازی پایا و دینامیک چرخه پیشرفته نیروگاه توربین گاز بمنظور ارتقاء عملکرد انرژی سیستم (مطالعه موردی واحد گازی G11 نیروگاه شهید زینق یزد)، استاد مشاور، دانشجو: سیدمهدی اعرابی، ۱۳۹۵، پژوهشگاه مواد و انرژی.

پایان نامه‌های کارشناسی ارشد

۱. مدل‌سازی انرژی سیستم تولید توان متشکل از سیکل Goswami، گازی‌سازی زیست‌توده بستر سیال و انرژی خورشیدی، استاد راهنما، دانشجو: سلمان اربابی، ۱۳۹۹، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
۲. استفاده از طرح ممیزی انرژی به کمک نرم افزار دیزاین بیلدر در راستای کاهش گازهای گلخانه‌ای در ساختمان‌های اصلی شهرداری منطقه ۱۸ تهران، استاد راهنما، دانشجو: امیررضا خطیبیان، ۱۳۹۹، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
۳. طراحی و بهینه‌سازی سیستم‌های غیرفعال انرژی در یک ساختمان با استفاده از داده‌های هوا شناسی در شرایط اقلیمی شهر تهران، استاد راهنما، دانشجو: پژمان گلستانی، ۱۳۹۹، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
۴. مدلسازی و تحلیل فنی-اقتصادی یک سیکل نیروگاهی شامل گازیساز زیست توده - توربین گازی پیشرفته مزوتسنکو باهدف بهبود کارایی انرژی، استاد راهنما، دانشجو: عاطفه سهل البیع، ۱۳۹۸، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
۵. آنالیز فنی و اقتصادی استفاده از سیستم‌های قدرت ترکیبی (بادی-خورشیدی-دیزل) برای تامین بار مورد نیاز یک مجتمع اداری در جزیره کیش، ایران، استاد مشاور، دانشجو: هانیه شاه نظری، ۱۳۹۷، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
۶. بهینه‌سازی تولید انرژی یک منطقه‌ی مستقل از شبکه، با به کارگیری منابع انرژی تجدیدپذیر، شامل سلول‌های فوتوولتائیک و توربین بادی، استاد مشاور، دانشجو: امیر لامع ریسمانی، ۱۳۹۷، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
۷. مدلسازی انرژی و تحلیل فنی بهره‌گیری از سیستم ترکیبی تولید همزمان حرارت، برودت و توان (CCHP) و انرژی خورشیدی به منظور بازیابی حرارت در فرآیند تولید آهن اسفنجی، استاد راهنما، دانشجو: مجتبی عالم، ۱۳۹۷، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
۸. 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، ۱۳۹۶، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
۹. الزامات تبدیل نیروگاه فتوولتائیک (pv) به نیروگاه فتوولتائیک متمرکزکننده (cpv) با استفاده از آینه‌های مقعر، استاد مشاور، دانشجو: مرجان اسماعیلی نژاد، ۱۳۹۶، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
۱۰. طراحی بهینه مبدل حرارتی هواگرمکن فشرده برای یک سیکل استاندارد هوا در چرخه پایین دست توربین گازی، استاد راهنما، دانشجو: فاطمه نیل‌ساز، ۱۳۹۶، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
۱۱. مدلسازی کابین/خانه با مصرف انرژی صفر به منظور تامین منابع از انرژی‌های تجدید پذیر و سازگار با محیط زیست، استاد مشاور، دانشجو: ندا اژدر زاده، ۱۳۹۶، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
۱۲. 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 بیگ‌علی، ۱۳۹۵، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
۱۳. مدلسازی و بررسی راهکارهای کاهش مصرف انرژی در مرکز انتقال نفت سمنان، استاد راهنما، دانشجو: محسن شهابی، ۱۳۹۶، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
۱۴. مدل‌سازی انرژی و طراحی سیستم هیبریدی فتوولتائیک، بادو پیل سوختی متصل به شبکه برق به جهت تامین برق ساختمان‌های دولتی، استاد مشاور، دانشجو: سیدخشیار خاتون آبادی، ۱۳۹۶، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.

باسمه تعالی

<p>۱۵. مدل سازی و تحلیل پیکربندی های مختلف بویلر بازیاب حرارت در سیکل تولید توان ترکیبی گازی ساز زیست توده-پیل سوختی اکسید جامد-توربین گازی، استاد راهنما، دانشجو: محمد رسولی، ۱۳۹۵، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.</p> <p>۱۶. مدلسازی انرژی و توسعه راهکاری جهت بهبود عملکرد سیستم کولرهای گازی با استفاده از آب تخلیه، استاد راهنما، دانشجو: محمودرضا کرمی، ۱۳۹۵، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.</p> <p>۱۷. تحلیل فنی و ارائه راهکاربه منظور بهبود عملکرد توربین گازی مدل Ruston TA-1750 مرکز انتقال نفت چشمه شور با استفاده از سیستم خنک کننده مه پاش (FOG)، استاد راهنما، دانشجو: علی پیرزاده، ۱۳۹۴، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.</p> <p>۱۸. کاهش مصرف انرژی سیستم بخار در مجتمع تولیدی دخانیات تهران با رویکرد اصلاح فرآیند، استاد مشاور، دانشجو: احسان رمضانعلی، ۱۳۹۴، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.</p> <p>۱۹. مدلسازی و شبیه سازی گازی سازی زیست توده به همراه سیستم جذب کربن در صنعت چوب و کاغذ از دیدگاه انرژی، استاد راهنما، دانشجو: صادق خاتمی، ۱۳۹۴، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.</p> <p>۲۰. مدلسازی و ارزیابی کاربرد انرژی باد با رویکرد ذخیره سازی انرژی بوسیله جریان باتری اکسایشی-کاهشی وانادیومی، استاد راهنما، دانشجو: هادی قنادها، ۱۳۹۴، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.</p>	<h3>زمینه های پژوهشی</h3>
<p>۱. سیستم های گازی سازی (gasification) زیست توده و ذغال سنگ؛</p> <p>۲. بهبود عملکرد سیستم های انرژی همراه با ملاحظات زیست محیطی؛</p> <p>۳. سیستم های تولید توان ترکیبی (مانند: توربین گازی، سیستم های CHP، سیستم های Cogeneration، مبدل های حرارتی و غیره)؛</p> <p>۴. سیستم های انرژی خورشیدی (مانند: فتوولتائیک، کلکتورهای خورشیدی، متمرکز کننده های خورشیدی، فتوولتائیک حرارتی)؛</p> <p>۵. سیستم های پیل سوختی (مدلسازی، شبیه سازی و طراحی مهندسی)؛</p> <p>۶. مطالعات اقتصادی در زمینه سیستم های انرژی؛</p> <p>۷. تحلیل سیستم های انرژی با استفاده از آنالیز برنامه ریزی ریاضی غیر خطی؛</p> <p>۸. باتری های جریان وانادیومی (طراحی و مدلسازی).</p>	