



دکتر محمد صالح برقی جهرمی

دکتری تخصصی مکانیک - تبدیل انرژی

عضو هیأت علمی دانشگاه جیرفت، استادیار، گروه مهندسی مکانیک

msc.barghi@gmail.com

msbarghijahromi@ujiroft.ac.ir

Google Scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user=UW5CvQIAAAAJ&hl=en&oi=ao>

زمینه‌های تحقیقاتی:

- طراحی، ساخت و شبیه سازی انواع خشک‌کن‌های خورشیدی
- شبیه سازی ماده تغییرفازدهنده (PCM) و بررسی آزمایشگاهی
- ساخت و شبیه سازی انواع کلکتورهای خورشیدی (PDC, UTSC, PTSC, ETSC, FPSC)
- طراحی، ساخت و شبیه سازی سیستم‌های تهویه خورشیدی
- انتقال حرارت هدایتی، جابجایی و تشعشع
- انتقال حرارت در محیط متخلخل (بررسی تجربی و شبیه سازی)
- بررسی تجربی نانوسیال، نانوکامپوزیت و ماده ذخیره کننده حرارتی در سیستم‌های خورشیدی
- جریان بازگشتی در خشک‌کن‌های خورشیدی
- بررسی شبکه مصنوعی در سیستم‌های خورشیدی
- آنالیز کیفیت محصول خشک شده
- آنالیز انرژی، انرژی و اقتصادی انواع سیستم‌های خورشیدی و انرژی‌های تجدید پذیر
- طراحی و ساخت اجاق خورشیدی
- بررسی ارزیابی چرخه عمر در سیستم‌های خورشیدی

تحصیلات:

کارشناسی (مهندسی مکانیک - حرارت و سیالات) (۱۳۹۱ - ۱۳۹۵)

دانشگاه: جهرم

عنوان پایان نامه: طراحی و ساخت دستگاه واترجت

استادراهنما: دکتر مجید زمانی فرد

معدل: ۱۷/۲۲

کارشناسی ارشد (مهندسی انرژی‌های تجدیدپذیر) (۱۳۹۵ - ۱۳۹۷)

دانشگاه: تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

عنوان پایان نامه: طراحی و ساخت خشک‌کن خورشیدی غیرمستقیم با دو نوع کلکتور تخت و لوله خلأ و با

استفاده از مواد تغییرفازدهنده و بررسی مقایسه‌ای پارامترهای مؤثر بر عملکرد آن

اساتیدراهنما: دکتر مسعود ایرانمنش - دکتر حسین امیری

معدل: ۱۶/۵۸

معدل پایان نامه: ۱۹/۵۰

دکتری تخصصی (مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی) (۱۳۹۷ - ۱۴۰۲)

دانشگاه: یزد

عنوان پایان نامه: بررسی تجربی - عددی کلکتور مشبک صفحه تخت با طراحی جدید، تقویت شده با محیط

متخلخل حاوی ماده تغییر فاز دهنده متصل به خشک‌کن خورشیدی غیرمستقیم کابینتی

اساتیدراهنما: دکتر ولی کلانتر - دکتر محمد سفید

معدل: ۱۶/۷۰

معدل پایان نامه: ۱۹/۵۰

- [1] Iranmanesh, M., Akhijahani, H. S., & **Jahromi, M. S. B.** (2020). CFD modeling and evaluation the performance of a solar cabinet dryer equipped with evacuated tube solar collector and thermal storage system. *Renewable Energy*, 145, 1192-1213.
- [2] **Jahromi, M. S. B.**, Kalantar, V., Akhijahani, H. S., & Kargarsharifabad, H. (2022). Recent progress on solar cabinet dryers for agricultural products equipped with energy storage using phase change materials. *Journal of Energy Storage*, 51, 104434.
- [3] **Jahromi, M. S. B.**, Iranmanesh, M., & Akhijahani, H. S. (2022). Thermo-economic analysis of solar drying of Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus* L.) integrated with evacuated tube solar collector and phase change material. *Journal of Energy Storage*, 52, 104688.
- [4] **Jahromi, M. S. B.**, Kalantar, V., Akhijahani, H. S., Kargarsharifabad, H., & Shoeibi, S. (2023). Performance analysis of a new solar air ventilator with phase change material: Numerical simulation, techno-economic and environmental analysis. *Journal of Energy Storage*, 62, 106961.
- [5] Akhijahani, H. S., Salami, P., Iranmanesh, M., & **Jahromi, M. S. B.** (2023). Experimental study on the solar drying of Rhubarb (*Rheum ribes* L.) with parabolic trough collector assisted with air recycling system, nanofluid and energy storage system. *Journal of Energy Storage*, 60, 106451.
- [6] **Jahromi, M. S. B.**, Kalantar, V., Sefid, M., Akhijahani, H. S., & Iranmanesh, M. (2023). Energy and exergy analysis of an unglazed transpired collector connected to a dryer with a porous plate and phase change material. *Journal of Energy Storage*, 60, 106693.
- [7] **Barghi Jahromi, M. S.**, Kalantar, V., Sefid, M., Iranmanesh, M., & Samimi Akhijahani, H. (2023). Experimental Study of Phase Change Process of the Paraffin as a PCM with Copper Foam and Iron Wool. *Journal of Renewable Energy and Environment*, 10(4), 59-65.
- [8] **Saleh Barghi Jahromi, M.** (2022). Exergy of Solar Dryer. Exergy - New Technologies and Applications [Working Title]. doi: 10.5772/intechopen.109082

- [9] **Jahromi, M. S. B.**, Kalantar, V., & Samimi-Akhijahani, H. (2024). Evaluation of performance, energy, and exergy analysis of a solar parabolic dish collector connected to a dryer with nanofluid and PCM. *Journal of Energy Storage*, 98, 112969.
- [10] **Jahromi, M. S. B.**, Kalantar, V., Akhijahani, H. S., & Salami, P. (2025). Application of artificial neural network, evolutionary polynomial regression, and life cycle assessment techniques to predict the performance of a new designed solar air ventilator with phase change material. *Applied Thermal Engineering*, 269, 126117.
- [11] Salami, P., Safvati, M., **Jahromi, M. S. B.**, Kalantar, V., & Samimi-Akhijahani, H. (2025). Classification of fruit solar dryers and the role of phase change materials in enhancing performance: A review. *Solar Energy*, 297, 113570.
- [12] **Jahromi, M. S. B.**, Kalantar, V., & Samimi-Akhijahani, H. (2025). Design and performance analysis of new flat solar heating porous collector equipped with vertical copper pipe and porous medium for medicinal plant drying. *Energy*, 137653.
- [13] Samimi Akhijahani, H. and **Barghi Jahromi, M. S.** (2025). Performance Analysis of a Walnut Peeler with a Rotating Cutting Plate. *Journal of Agricultural Machinery*, (), 529-546. doi: 10.22067/jam.2025.90199.1294.
- [14] **Jahromi, M. S. B.**, Sayedolasgari, A., Madhankumar, S., Akhijahani, H. S., & Salami, P. (2026). Thermal energy storage-centric solar drying with phase change materials: Intelligent optimization via neural and evolutionary regression models. *Journal of Energy Storage*, 141, 119192.
- [15] Samimi-Akhijahani, H., Shariati, O., **Jahromi, M. S. B.**, & Kargarsharifabad, H. (2025). Eco-efficient solar water desalination system: integrating phase change materials, geothermal and spraying units. *Applied Thermal Engineering*, 129181.
- [16] Shirani, M., Salamat, Q., Payam, M. R., Jahanshahi, M., **Jahromi, M. S. B.**, Poor, M. A., & Soylak, M. (2025). Green synthesis of Ag₂O/B@ OP-CDs nanocomposite for pipette tip solid-phase extraction (PT-SPE) of mercury from food samples: optimization by artificial neural networks (ANN) and evolutionary polynomial regression (EPR). *Journal of Nanostructure in Chemistry*, 15(06).
- [17] Nemati, **M.**, **Barghi Jahromi**, M. S., Nour, M. M., Safari, A., Saffari Pour, M., Armaghani, T., & Babanezhad, M. (2026). Lattice Boltzmann Modeling of

Conjugate Heat Transfer for Power-Law Fluids: Symmetry Breaking Effects of Magnetic Fields and Heat Generation in Inclined Enclosures. *Symmetry*.

[18] Madhankumar, S., Kumar, M. L., **Jahromi, M. S. B.**, Kumar, K. D. H., Singh, A. K., & Kumar, V. (2026). Thermal and environmental assessment of a solar dryer with phase change material and enhanced absorber plates. *Journal of Energy Storage*, 153, 121045.

[19] Namjoo, M., Golbakhshi, H., Kamandar, M. R., & **Jahromi, M. S. B.** (2026). Performance evaluation using artificial neural network technique and exergetic impact of cold plasma pretreatment on hybrid Ultrasound/Convective drying of ginger slices. *Thermal Science and Engineering Progress*, 104679.

مقالات ارائه شده در نشریات علمی پژوهشی:

[1] Nemati, M., Sefid, **M., Jahromi, B.**, & Jahangiri, R. (2022). The effect of magnetic field and nanoparticle shape on heat transfer in an inclined cavity with uniform heat generation/absorption. *Computational Methods in Engineering*, 40(2), 109-126.

[2] Iranmanesh, M., & **Jahromi, B.** (2019). Effect of forced convection and PCM materials on an indirect solar dryer equipped with evacuated heat pipe collector. *Modares Mechanical Engineering*, 19(11), 2607-2614.

[3] **Barghi Jahromi, M. S.**, & Iranmanesh, M. (2019). Experimental investigation on the use of PCM in a pistachio solar dryer by the evacuated heat pipe solar collector. *Journal of Pistachio Science and Technology*, 3(6), 73-87.

[4] **Barghi Jahromi, M.**, Kalantar, V., & Abdolrezaie, M. (2020). Experimental Study of Effect of Storage Phase Change Materials (PCM) on the Function of a Passive Solar Ventilator. *Modares Mechanical Engineering*, 20(7), 1709-1717.

[5] **Jahromi, B.**, & MS, I. M., & Samimi akhijahani, H. (2021). Thermo-Economic evaluation of a solar dryer with evacuated heat pipe collector and energy storage. *Journal Of Applied and Computational Sciences in Mechanics*, 32(1), 39-58.

[6] **Barghi Jahromi, M. S.**, Kalantar, V., & Omidpanah, M. (2022). Numerical Simulation of Indirect Cabinet Solar Dryer by spraying of Water Droplets in Yazd Climate. *Karafan Quarterly Scientific Journal*, 19(1), 523-544.

- [7] Kamali, K., **Barghi Jahromi, M. S.**, & Sefid, M. (2022). Energy and Exergy Analysis of a Direct Solar Steam Power Plant with Solar Parabolic Concentrator for Yazd City with Several Water Preheaters. *Karafan Quarterly Scientific Journal*, 19(1), 333-355.
- [8] **barghi jahromi, M. S.**, kalantar, V., sefid, M., Iranmanesh, M., & Samimi Akhijahani, H. (2022). Thermofluid Numerical simulation of the flat solar heating transpired collector for drying purposes. *Journal Of Applied and Computational Sciences in Mechanics*, 34(1), 61-80. doi: 10.22067/jacsm.2022.75507.1104.
- [9] Barghi, Jahromi Haniyeh, Mashaallah Rahmani, and **Jahromi Mohammad Saleh Barghi**. "A review of the application of nanostructures based on metal-organic frameworks in hydrogen absorption and storage. *Nano World*." (2023): 45-65.
- [10] **Barghi jahromi M S**, kalantar V, Dehestani Bafghi M H. Experimental investigation and exergy analysis of solar parabolic dish system with automatic tracking for domestic applications use in Yazd city. *Modares Mechanical Engineering* 2023; 23 (12):641-649.
- [11] Gheysari, M., Ekhtesasi, M. R., Alimoradi, M., & **Barghi Jahromi, M.** (2025). Investigating and Comparing the Absorption and Maintenance Efficiency of BSNE and Siphon (3rd Generation) Sediment Traps Under Laboratory (Wind Tunnel) and Natural Conditions. *Desert Ecosystem Engineering*, 13(43), 107-119.
- [12] Zanganeh Inalo, A. , sefid, M. and **barghi jahromi, M. S.** (2025). Numerical simulation of flat plate solar air heater with optimal absorber effect and double glazed glass. *Journal Of Applied and Computational Sciences in Mechanics*, 37(2), 91-110. doi: 10.22067/jacsm.2024.89384.1278.
- [13] Barghi Jahromi,H. and **Barghi Jahromi,M. S.** (2025). A review on the use of metal organic frameworks (MOFs) in removing environmental pollutants and producing clean energy. *Nano World*, 21(78), 75-41.

مقالات ارائه شده در کنفرانس‌ها:

- [۱] **برقی جهرمی، محمد صالح و کلانتر، ولی و سفید، محمد، ۱۴۰۱**، شبیه سازی عددی یک هواگرم کن خورشیدی صفحه تخت مشبک بدون پوشش برای اهداف خشک کردن، سی امین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، تهران، ۱۴۶۸۵۶۸، <https://civilica.com/doc/1468568>

[۲] برقی جهرمی، محمد صالح و کلانتر، ولی و سفید، محمد، ۱۴۰۱، شبیه سازی عددی فرآیند ذوب ماده تغییر فاز دهنده در یک صفحه فوم مسی متخلخل، سی امین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، تهران، ۱۴۰۱، <https://civilica.com/doc/1468789>

[3] Iranmanesh, Masoud and **Barghi Jahromi, Mohammad Saleh** and Samimi Akhijahani, Hadi, 1400, Investigation on the effect of exhaust air recycling in a cabinet solar dryer equipped with a vacuum tube heat pipe solar collector and enhanced with PCM, Seventh International Conference on Energy Technology and Management, Ardabil, <https://civilica.com/doc/1277717>

[4] Nemati, Mohammad and **Barghi Jahromi, Mohammad Saleh** and Mohamadzade, Hajar and Sefid, Mohammad, 1399, Effect of MHD and wall shapes of enclosure on natural convection of non-Newtonian fluid using LBM, 28th Annual Conference of Mechanical Engineering, Tehran, <https://civilica.com/doc/1029136>

[5] Rahmati, Ahmad Reza and Nemati, Mohammad and **Barghi Jahromi, Mohammad Saleh** and Mohammadzadeh, Hajar, 1399, Effect of increasing Hartmann number, amplitude and number of oscillations of wavy wall on natural convection in a porous enclosure, 28th Annual Conference of Mechanical Engineering, Tehran, <https://civilica.com/doc/1029235>

[۶] برقی جهرمی، محمد صالح و کلانتر، ولی، ۱۳۹۸، شبیه سازی سه بعدی خشک کن خورشیدی غیرمستقیم جدید با تبخیر آب مواد و پاشش قطرات آب، هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، مشهد، ۱۳۹۸، <https://civilica.com/doc/981074>

[۷] برقی جهرمی، محمد صالح و کلانتر، ولی، ۱۳۹۸، شبیه سازی سه بعدی گرماتاب حرارتی U شکل در فضای یک اتاق، هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، مشهد، ۱۳۹۸، <https://civilica.com/doc/981075>

[۸] برقی جهرمی، محمد صالح و کلانتر، ولی، ۱۳۹۸، شبیه سازی عددی عملکرد حرارتی و هوادهی یک کلکتور تهویه خورشیدی، ششمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی، رفسنجان، ۱۳۹۸، <https://civilica.com/doc/1266477>

[۹] برقی جهرمی، محمد صالح و ایرانمنش، مسعود و امیری، حسین و بطحایی، سید امیرحسن، ۱۳۹۷، بررسی فنی و اقتصادی کاربرد مواد PCM در کلکتور خورشیدی لوله گرمایی تحت خلا برای خشک کردن پسته، دومین همایش ملی پسته ایران، رفسنجان، ۱۳۹۷، <https://civilica.com/doc/822183>

[۱۰] برقی جهرمی، محمد صالح و بطحایی، سیدامیرحسن و ایرانمنش، مسعود و امیری، حسین، ۱۳۹۷، بررسی اثر بکارگیری مواد تغییر فاز دهنده در منبع انبساط متصل به کلکتور لوله خلا در سیستم گرمایش خورشیدی، دوازدهمین همایش بین المللی انرژی، تهران، <https://civilica.com/doc/848455>

[۱۱] برقی جهرمی، محمد صالح و ایرانمنش، مسعود، ۱۳۹۷، لحاظ کردن اثر wake در بهینه سازی چیدمان مزرعه بادی با استفاده از الگوریتم ژنتیک، ششمین کنفرانس سالیانه انرژی پاک، شیراز، <https://civilica.com/doc/969509>

[۱۲] برقی جهرمی، محمد صالح و ایرانمنش، مسعود، ۱۳۹۷، آنالیز انرژی خشک کن کابینتی خورشیدی با کلکتور لوله خلا و مواد ذخیره کننده، ششمین کنفرانس سالیانه انرژی پاک، شیراز، <https://civilica.com/doc/969568>

[۱۳] برقی جهرمی، محمد صالح، ۱۳۹۶، اینولاکس: شرح یک مفهوم جدید در نیروی باد و ارزیابی عملکرد آن، اولین همایش سراسری توسعه پایدار در انرژی و محیط زیست، جزیره کیش، <https://civilica.com/doc/697356>

[۱۴] برقی جهرمی، محمد صالح، ۱۳۹۵، توربین بادی اینولاکس با سیستم توربین بادی چندگانه، کنفرانس پژوهش های نوین در علوم و مهندسی، قزوین، <https://civilica.com/doc/728903>

[۱۵] برقی جهرمی، محمد صالح و ایرانمنش، مسعود و بطحایی، امیرحسن "مقایسه اثر کلکتور لوله خلا هیت پایپ با سیستم گرمایش مرکزی برای یک سیستم گرمایش از کف ساختمان"، هفتمین کنفرانس بین المللی رویکرهای نوین در نگهداشت انرژی - ایتک، تهران (۱۳۹۶)

[16] Barghi Jahromi, Mohammad Saleh, Iranmanesh, Aghil, 1404. Experimental and numerical investigation of a solar ventilation system equipped with a thermal storage in Jiroft climatic conditions.

[۱۷] ایرانمنش، عقیل، برقی جهرمی، محمد صالح، ۱۴۰۴. بررسی عددی تأثیر چرخش دیواره های داخلی و خارجی بر بهبود عملکرد یک سیستم ذخیره حرارتی سه لوله ای افقی. سومین کنفرانس ملی فناوری های صنعتی در مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اراک.

[۱۸] برقی جهرمی، محمد صالح، امیری دوماری، نسترن، ۱۴۰۴. بهبود عملکرد خشک کن های خورشیدی غیرمستقیم با استفاده از مواد تغییر فاز (PCM): یک بررسی جامع. نخستین همایش ملی راهکارهای نوآورانه و پایدار مدیریت هوشمند انرژی در صنعت، معدن و کشاورزی، دانشگاه جیرفت.

[۱۹] برقی جهرمی، محمد صالح، حیدری، ام البنین، پورماهانی، دانیال ۱۴۰۴. بررسی اثر ماده تغییر فاز بر طراحی هندسه گیرنده جاذب در کلکتور دیش خورشیدی: یک بررسی جامع. نخستین همایش ملی راهکارهای نوآورانه و پایدار مدیریت هوشمند انرژی در صنعت، معدن و کشاورزی، دانشگاه جیرفت.

[۲۰] برقی جهرمی، محمد صالح، قسامی، علی اکبر، علیزاده، امیر ۱۴۰۴. ارزیابی جمع کننده های مختلف متصل به خشک کن خورشیدی غیرمستقیم کابینتی برای فرآیند خشک کردن. نخستین همایش ملی راهکارهای نوآورانه و پایدار مدیریت هوشمند انرژی در صنعت، معدن و کشاورزی، دانشگاه جیرفت.

[۲۱] زمانی، ریحانه، برقی جهرمی، محمد صالح، ۱۴۰۴. تأثیر نانوسیالات مختلف بر عملکرد ماده تغییر فاز دهنده (پارافین واکس). نخستین همایش ملی راهکارهای نوآورانه و پایدار مدیریت هوشمند انرژی در صنعت، معدن و کشاورزی، دانشگاه جیرفت.

[۲۲] برقی جهرمی، هانیه، برقی جهرمی، محمد صالح، ۱۴۰۴. بهبود ضریب رسانش حرارتی پارافین واکس از طریق استفاده از نانوسیال گرافن: رویکردی نوین برای ارتقای عملکرد مواد تغییر فاز دهنده (PCM). نخستین همایش ملی راهکارهای نوآورانه و پایدار مدیریت هوشمند انرژی در صنعت، معدن و کشاورزی، دانشگاه جیرفت.

چاپ کتاب:

[8] **Saleh Barghi Jahromi, M.** (2022). Exergy of Solar Dryer. Exergy - New Technologies and Applications [Working Title]. doi: 10.5772/intechopen.109082

پایان نامه ها (در نقش استاد راهنما):

- آنالیز انرژی، انرژی و ارزیابی چرخه عمر یک کلکتور خورشیدی مشبک با صفحه جاذب جدید مجهز به ماده تغییر فاز دهنده متصل به خشک کن خورشیدی غیرمستقیم، دانشجو: محمد جمال وحید نیا
- طراحی، ساخت و بهینه سازی یک هواگرم کن خورشیدی مشبک صفحه تخت با هندسه جدید مجهز به ماده تغییر فاز دهنده به منظور خنک سازی پنل فتوولتائیک، دانشجو: میلاد جاودانی اصفهانی
- بررسی تجربی و تحلیل انرژی- انرژی دیش کلکتور خورشیدی با دو هندسه گیرنده و سامانه ذخیره ساز فازمتغیر برای کاربرد آب گرم کن خورشیدی در شهر جیرفت، سجاد احمد یوسفی

سوابق اجرایی:

- مدیر مرکز رشد دانشگاه جیرفت از سال ۱۴۰۵ تاکنون

• دبیر علمی نخستین همایش ملی راهکارهای نوآورانه و پایدار مدیریت هوشمند انرژی در صنعت، معدن و کشاورزی

طرح پژوهشی خاتمه یافته:

عنوان طرح: شبیه‌سازی، طراحی و ساخت خشک‌کن خورشیدی بهینه‌سازی شده با بکارگیری ذخیره‌کننده‌های PCM و جریان بازگشتی

کارفرما: پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی

تاریخ پایان طرح: ۱۳۹۹/۱۲/۲۶

طرح پژوهشی در حال اجرا:

عنوان طرح: ارزیابی عملکرد پیشرفته یک خشک‌کن کابینتی خورشیدی غیرمستقیم یکپارچه با یک متمرکزکننده سهموی مرکب، ذخیره‌سازی حرارتی تغییر فاز و گرمایش مادون قرمز کمکی

کارفرما: دانشگاه جیرفت

عنوان طرح: بهینه‌سازی ترمودینامیکی و ارزیابی زیست‌محیطی و اقتصادی هواگرمکن خورشیدی صفحه تخت با صفحه جاذب دایره‌ای مسی مجهز به ماده تغییر فاز و متصل به خشک‌کن خورشیدی غیرمستقیم عمودی

کارفرما: دانشگاه جیرفت

عضویت در انجمن‌های علمی:

▪ استاد مشاور انجمن رشته مهندسی انرژی دانشگاه جیرفت از سال ۱۴۰۴ تاکنون

ثبت اختراع داخلی:

عنوان ثبت اختراع: دستگاه خشک‌کن خورشیدی غیر مستقیم کابینتی با استفاده از کلکتور لوله حرارتی تحت خلاء و تقویت شده با ماده ذخیره کننده حرارتی تغییر فاز دهنده (PCM) در مخزن انبساط باز

شماره ثبت اختراع: ۱۱۰۲۸۲

داوری نشریات بین المللی:

- Applied Thermal Engineering
- Energy Storage
- Energy Conversion and Management
- International Journal of Ambient Energy
- Thermal Science and Engineering Progress
- Results in Engineering
- Frontiers in Heat and Mass Transfer
- Energy
- Energy Reports

تجربیات آموزشی:

دانشگاه پیام نور مرکز جهرم و شیراز (مقطع کارشناسی)

- تاسیسات مکانیکی
- آزمایشگاه‌های (مکانیک سیالات، ترمودینامیک، دینامیک ماشین و ارتعاشات)
- کنترل اتوماتیک
- مکانیک سیالات ۱ و ۲
- ارتعاشات مکانیکی
- انتقال حرارت ۱ و ۲
- نقشه کشی صنعتی
- پروژه تخصصی
- دینامیک

دانشگاه شهید صدوقی و امام علی (یزد) (مقطع کارشناسی)

- تاسیسات مکانیکی
- ترمودینامیک ۱ و ۲
- انتقال حرارت ۱ و ۲
- استاتیک

- مکانیک سیالات ۲

- پروژه تخصصی

دانشگاه جیرفت (مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد)

- مکانیک سیالات ۲

- ریاضی مهندسی

- مبانی برنامه نویسی

- آزمایشگاه انتقال حرارت، ترمودینامیک

- مکانیک سیالات ۱

- مبانی تحلیل سیستم های انرژی

- تبدیل انرژی

- انرژی های تجدیدپذیر

- انرژی و محیط زیست

- انرژی و آلودگی هوا

- ممیزی انرژی

- مبانی انتگرالسیون فرآیند

- انرژی خورشیدی

دانشگاه جاوید جیرفت (مقطع کارشناسی ارشد)

- انتقال حرارت هدایتی پیشرفته

- ریاضی مهندسی پیشرفته

- توربولانس

- انرژی خورشیدی پیشرفته

- موتورهای احتراق داخلی پیشرفته

زبان انگلیسی:

- مدرک زبان MSRT

- مدرک زبان دانشگاه شیراز

سوابق حضور در دوره ها و کارگاههای تخصصی:

- آموزش جامع تئوری - piping دانشگاه یزد (۱۳۹۷)
- آموزش مقدماتی نرم افزار - matlab دانشگاه یزد (۱۳۹۷)
- آموزش نرم افزار Ansys Fluent دانشگاه تحصیلات تکمیلی کرمان (۱۳۹۶)
- آموزش نرم افزار - solidworks دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان (۱۳۹۶)
- آموزش مقاله نویسی - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان (۱۳۹۶)
- آموزش نرم افزار windpro - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان (۱۳۹۵)
- آموزش انرژی زمین گرمایی و کاربردهای آن - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان (۱۳۹۵)
- گواهینامه مهارت فنی و حرفه ای در رشته تأسیسات - سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور (۱۳۹۵)
- گواهینامه مهارت فنی و حرفه ای در رشته جوشکاری و بازرسی جوش - سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور (۱۳۹۵)
- گواهینامه مهارت فنی و حرفه ای در رشته تراشکاری درجه ۲ - سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور (۱۳۹۵)

جوایز و افتخارات:

- کسب رتبه دوم پژوهشگر برتر در شاخه مهندسی مکانیک در سال ۱۳۹۹ در استان یزد
- کسب رتبه اول پژوهشگر برتر در شاخه مهندسی مکانیک در سال ۱۴۰۰ در استان یزد
- کسب رتبه اول پژوهشگر برتر در شاخه مهندسی مکانیک در سال ۱۴۰۱ در استان فارس
- کسب رتبه اول در رویداد ملی ایده‌های نوآورانه و فناورانه در زنجیره‌ی ارزش مس در استان کرمان
- پژوهشگر برتر دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه جیرفت در سال ۱۴۰۴
- استاد مشاور انجمن رشته مهندسی انرژی دانشگاه جیرفت
- دبیر علمی نخستین همایش ملی راهکارهای نوآورانه و پایدار مدیریت هوشمند انرژی در صنعت، معدن و کشاورزی
- کسب کاربردی ترین رساله دکترا در شاخه مهندسی مکانیک و انرژی های تجدیدپذیر از نگاه انجمن مهندسان مکانیک ایران (ASME)

- چاپ مقاله در بالاترین ژورنال رشته انرژی‌های تجدیدپذیر (Renewable Energy) مستخرج از پایان نامه کارشناسی ارشد
- چاپ مقاله در بالاترین ژورنال رشته انرژی‌های تجدیدپذیر (Energy) مستخرج از پایان نامه دکترا
- کسب رتبه اول در مقطع کارشناسی مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات دانشگاه جهرم
- کسب رتبه دوم در مقطع کارشناسی ارشد مهندسی انرژی‌های تجدیدپذیر دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان
- کسب رتبه دوم در مقطع دکترا مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی دانشگاه یزد
- کسب مقام برگزیده جشنواره استانی دست ساخته‌های پژوهشی در استان یزد
- انجام پروژه تحقیقاتی کسر خدمت سربازی در وزارت دفاع از طریق بنیاد ملی نخبگان
- دستیار پژوهشی استاد راهنما در مقطع دکترا زیر نظر پروفیسور ولی کلانتر
- کسب امتیاز تأیید بنیاد ملی نخبگان در ساخت دستگاه‌های خورشیدی جدید شامل: خشک‌کن خورشیدی، تهویه خورشیدی، آب شیرین کن خورشیدی، کلکتور خورشیدی مشبک حفره دار، دیش کلکتور خورشیدی با مکانیسم ردیابی دو محوره، راکتور بیوگاز
- کسب گواهینامه بین المللی دوره بازرسی جوش از شرکت ناظران یکتا و انجمن جوش آمریکا
- سابقه تدریس در دانشگاه یزد و دانشگاه جهرم از سال ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۲
- کسب رتبه اول در سی و سومین جشنواره قرآن و عترت دانشجویی استان کرمان و راه یابی به مرحله کشوری
- کسب مقام اول در رشته‌های ورزشی (فوتسال و فوتبال) در استان فارس و کرمان و راهیابی به مرحله کشوری
- کسب مقام اول در دوره طرح ولایت کشوری در دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۹۱