رزومه علمی دکتر سید هادی رستمیان



نام: سید هادی

نام خانوادگی: رستمیان

تاریخ تولد: ۱۳٦٤/۳/۲۵

نظام وظیفه: دارای کارت پایان خدمت

وضعیت تاهل: متاهل

پست الکترونیکی:

h.rostamian@du.ac.ir

Du.rostamian@gmail.com

وضعیت شغلی:

- دانشیار مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه دامغان، ۱۳۹٦ تاکنون
- دبیر هم اندیشی استادان و نخبگان دانشگاه دامغان، ۱٤۰۱ الی ۱٤۰۵
- معاون فرهنگی و اجتماعی دانشگاه دامغان، ۱٤۰۳ تا کنون
- مدیر گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه دامغان، ۱٤۰۰ الی ۱٤۰۳
- مدیر عامل شرکت دانش بنیان ره نو صنعت کومش (تولید همزن های آزمایشگاهی پیشرفته)
- دارای پروانه پایه یک طراحی و نظارت تاسیسات مکانیکی ساختمان

سوابق تحصیلی:

✓ **دکتری:** دانشگاه سمنان، **رشته:** مهندسی مکانیک، **گرایش:** تبدیل انرژی، **شروع:** مهر ۱۳۹۱، **پایان:** بهمن ۱۳۹۵، **معدل:** ۱۸/٦۸، نمره پایان‌نامه: ۲۰

عنوان پایان‌نامه: تحلیل تجربی خواص ترموفیزیکی و انتقال حرارت نانوسیالات حاوی نانولوله‌های کربنی

استاد راهنما: پروفسور سیف الله سعدالدین، دکتر مجتبی بیگلری

✓ **کارشناسی ارشد:** دانشگاه جامع امام حسین (ع)، **رشته:** مهندسی هوافضا، **گرایش:** آیرودینامیک، **شروع:** مهر ۱۳۸۸، **پایان:** شهریور ۱۳۹۰، **معدل:** ۱۸/۳٤، نمره پایان‌نامه: ۱۹/٦٦

عنوان پایان‌نامه: بررسی آزمایشگاهی مشخصه های توربولانسی یک تونل باد سرعت بالا

استاد راهنما: دکتر محمود سالاری

✓ **کارشناسی:** دانشگاه سمنان، **رشته:** مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، **شروع:** ۱۳۸۲، **پایان:** ۱۳۸۷

عنوان پایان‌نامه: طراحی یخچال ترموالکتریک برای خودرو

استاد راهنما: دکتر محمد حسین صبور

علایق پژوهشی:

- انتقال حرارت در محیط نانوسیال
- طراحی و انالیز هیدرودینامیکی و حرارتی مبدل های حرارتی
- اندازه گیری خواص ترموفیزیکی، رئولوژی و تریبولوژیکی سیالات
- بهینه سازی با استفاده از شبکه عصبی و الگوریتم ژنتیک

- طراحی سیستم های تهویه مطبوع و بهینه سازی انرژی در ساختمان
- طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی پیشرفته
- مدیریت حرارتی باتری خودروی الکتریکی
- مهندسی سطح و بررسی آب دوستی و آب گریزی سطوح

افتخارات

- استاد نمونه آموزشی در سال ۱۴۰۱
- استاد مشاور برتر انجمن علمی در سال ۱۴۰۱
- رتبه اول گرایش در مقطع کارشناسی ارشد
- کسب عنوان پژوهشگر برتر استان سمنان با شرکت دانش بنیان ره نو صنعت کومش در سال ۱۴۰۱

سوابق تدریس

- ✓ مکانیک سیالات ۱ و ۲، ترمودینامیک ۲، نیروگاه ها، زبان تخصصی، سیستم های انتقال آب، انتقال حرارت، سوخت و احتراق، نقشه‌کشی صنعتی ۱، آزمایشگاه سیالات، آزمایشگاه انتقال حرارت، آزمایشگاه ترمودینامیک، ریاضیات مهندسی

داور مجله‌های بین‌المللی

- Physica A: Statistical Mechanics and its Applications
- Applied Thermal Engineering
- Journal of Thermal Analysis and Calorimetry
- Heat Transfer Research
- Journal of Molecular Liquids

مقالات

h-index (google scholar):17

ISI papers

[1] Kharabati, Sajjad, Seyfolah Saedodin, **Seyed Hadi Rostamian**, and Saman Rashidi. "Thermophysical characterization, kinetic analysis, and multi-response optimization of paraffin wax/eicosane binary mixtures for lithium-ion battery thermal management system." *Journal of Energy Storage* 182 (2026): 125081.

[2] Kharabati, Sajjad, Seyfolah Saedodin, and **Seyed Hadi Rostamian**. "Experimental investigation of thermal and rheological behavior of silica/soybean oil nano lubricant in low-temperature performance of internal combustion engine." *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects* 47, no. 1 (2025): 5493-5507.

[3] Adhami, Ramin, Seyfolah Saedodin, and **Seyed Hadi Rostamian**. "Experimental Investigation of Rheological and Tribological Behavior of Engine Oil Containing Silica Aerogel Nanoparticles." *Journal of Modeling in Engineering* 23, no. 82 (2025): 193-204.

[4] Khaledi, O., Saedodin, S. & **Rostamian, S.H**. The development of a new thermal modeling and heat transfer mechanisms of a compound parabolic concentrator (CPC) based on nanofluids. *J Therm Anal Calorim* (2023). https://doi.org/10.1007/s10973-023-11980-1

[5] Khaledi, Omid, Seyfolah Saedodin, and **Seyed Hadi Rostamian**. "Experimental investigation of thermal efficiency and thermal performance improvement of compound parabolic collector utilizing SiO2/ethylene glycol–water nanofluid." *Environmental Science and Pollution Research* 30.5 (2023): 12169-12188.

[6] Sarasar, Mohammad Bagher, Seyfolah Saedodin, **Seyed Hadi Rostamian**, Mohammadreza Doostmohammadi, and Omid Khaledi. "The effect of vortex generator insert and TiO2/Water nanofluid on thermal efficiency and heat transfer of flat plate solar collector." *Sustainable Energy Technologies and Assessments* 53 (2022): 102617

[7] Khaledi, Omid, Seyfolah Saedodin, **and Seyed Hadi Rostamian**. "Energy, hydraulic and exergy analysis of a compound parabolic concentrator using hybrid nanofluid: An experimental study." *International Communications in Heat and Mass Transfer* 136 (2022): 106181.

[8] Khaledi, Omid, Seyfolah Sadodin, and **Seyed Hadi Rostamian**. "Optimization of the nonlinear model of neural network training in predicting thermal efficiency of solar concentrator with simulated annealing algorithm." *International Journal of Nonlinear Analysis and Applications* 13, no. 2 (2022): 2947-2960.

[9] **Rostamian, Seyed Hadi**, Seyfolah Saedodin, Seyed Abbas Asgari, and Amir Hasan Salarian. "Effect of C60-SiO2 hybrid nanoparticles on thermophysical and tribological properties of a multigrade engine oil: an experimental study: SH Rostamian et al." *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 147, no. 1 (2022): 155-167.

[10] Ahmadi, Nassim, Seyfolah Saedodin, and **Seyed Hadi Rostamian**. "Experimental investigation of rheological behavior of fullerene/hydraulic oil nanofluid." *Chemical Papers* 74, no. 11 (2020): 3963-3973.

[11] Saedodin, Seyfolah, Mohammad Zaboli, **Seyed Hadi Rostamian**, and Sajjad Kharabati. "Statistical analysis and shape optimization of a finned corrugated heat exchanger using RSM." *Chemical Engineering Communications* 210, no. 5 (2023): 716-739.

[12] Soleymani, P., Saedodin, S**., Rostamian, S. H**., & Karimi, N. (2023). Experimental investigation of a hybridized flat-plate solar collector/gas burner for low-carbon production of hot water–Analysis of energy, exergy, and GHG emissions. Sustainable Energy Technologies and Assessments, 55, 102918.

[13] SAEDODIN S., ZABOLI M., **ROSTAMIAN S. H.,** "Effect of twisted turbulator and various metal oxide nanofluids on the thermal performance of a straight tube: Numerical study based on experimental data", CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING, Vol. 158, PP. 108106, 2020.

[14] Kashefi, Mohammad Hossein, Seyfolah Saedodin, and Seyed Hadi Rostamian. "Effect of silica nano-additive on flash point, pour point, rheological and tribological properties of lubricating engine oil: an experimental study." *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 147, no. 6 (2022): 4073-4086.

[15] Saedodin, Seyfolah**, Seyed Hadi Rostamian**, and Mohammad Zaboli. "Hydrothermal analysis and optimization of heat transfer and pressure drop characteristics of different nanofluids in a circular tube with turbulator." *The European Physical Journal Plus* 136, no. 7 (2021): 708.

[16] Esfe, Mohammad Hemmat, and **Seyed Hadi Rostamian**. "Rheological behavior characteristics of MWCNT-TiO2/EG (40%–60%) hybrid nanofluid affected by temperature, concentration, and shear rate: An experimental and statistical study and a neural network simulating." *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* 553 (2020): 124061.

[17] Esfe, Mohammad Hemmat, Mohammad Hadi Hajmohammad, and **Seyed Hadi Rostamian**. "Multi-objective particle swarm optimization of thermal conductivity and dynamic viscosity of magnetic nanodiamond-cobalt oxide dispersed in ethylene glycolusing RSM." *International Communications in Heat and Mass Transfer* 117 (2020): 104760.

[18] PARVAR M., SAEDODIN S., **ROSTAMIAN S. H.,** "Experimental study on the thermal conductivity and viscosity of transformer oil -based nanofluid containing ZnO nanoparticles", Journal of Heat and Mass Transfer Research, Vol. 7, PP. 77_84, 2020.

[19] **Rostamian, Seyed Hadi**, Mojtaba Biglari, Seyfolah Saedodin, and Mohammad Hemmat Esfe. "An inspection of thermal conductivity of CuO-SWCNTs hybrid nanofluid versus temperature and concentration using experimental data, ANN modeling and new correlation." *Journal of Molecular Liquids* 231 (2017): 364-369.

[20] Esfe, Mohammad Hemmat, Saeed Esfandeh, Masoud Afrand, Mousa Rejvani, and **Seyed Hadi Rostamian**. "Experimental evaluation, new correlation proposing and ANN modeling of thermal properties of EG based hybrid nanofluid containing ZnO-DWCNT nanoparticles for internal combustion engines applications." *Applied Thermal Engineering* 133 (2018): 452-463.

[21] ALIREZAIE A., SAEDODIN S., HEMMAT ESFE M., **ROSTAMIAN S. H.,** "***Investigation of rheological behavior of MWCNT (COOH-functionalized)/MgO - Engine oil hybrid nanofluids and modelling the results with artificial neural networks***", JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, Vol. 241, PP. 173_181, 2017.

[22] HEMMAT ESFE M., SAEDODIN S., HASANI MALEKSHAH E., BABAIE A., **ROSTAMIAN S. H.,** "***Mixed convection inside lid-driven cavities filled with nanofluids, A comprehensive review***", JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, Vol. 135, PP. 813_859, 2019.

[23] همت اسفه محمد، سعدالدین سیف الله، بیگلری مجتبی، رستمیان سیدهادی، "ارزیابی تجربی خواص ترموفیزیکی، انتقال حرارت جابجایی و افت فشار در نانوسیال آب–نانولوله کربنی چند جداره عامل دار شده" مدلسازی در مهندسی، سال ۱۵، شماره ٤٨، صفحه۷۳_٨٤، ۱۳۹٦.

Conference papers

۱- سجاد خراباتی، سیف الله سعدالدین، **سید هادی رستمیان**، سامان رشیدی؛ انتخاب و ارزیابی فیلامنت‌های FDM برای ماژول باتری لیتیوم‌یون: تحلیل عملکرد حرارتی و سازگاری شیمیایی در خنک‌کاری هیبریدی آبPCM/، یازدهمین کنفرانس بین‌المللی فناوری و مدیریت انرژی (ICTEM 2026) ، دانشگاه کاشان

۲- سجاد خراباتی، سیف الله سعدالدین، **سید هادی رستمیان**، سامان رشیدی؛ غربالگری و انتخاب علمی سلول‌های لیتیوم–یونی برای ساخت ماژول متوازن باتری ۲۱۷۰۰ به‌منظور ذخیره‌سازی انرژی و مدیریت حرارتی هیبریدی، یازدهمین کنفرانس بین‌المللی فناوری و مدیریت انرژی (ICTEM 2026) ، دانشگاه کاشان

۳- فخرالدین مرندی، سیف الله سعدالدین، **سید هادی رستمیان** و سجاد خراباتی، مروری بر روابط حاکم بر مدل های تخمین تولید حرارت در درون باتری لیتیوم یون؛ دهمین کنفرانس بین‌المللی فناوری و مدیریت انرژی (ICTEM 2025) ، دانشگاه تبریز

۴- فخرالدین مرندی، سیف الله سعدالدین، **سید هادی رستمیان** و سجاد خراباتی ؛ شبیه‌سازی پالسی ماژول باتری لیتیوم یونی خودروهای الکتریکی با ظرفیت ٦/١٤ آمپرساعت با مدلECM ؛ بیست و یکمین کنفرانس دینامیک شاره ها، دانشگاه خلیج فارس

۵- سعدالدین سیف الله، دهشت معصومه، رستمیان سیدهادی، "بررسی آزمایشگاهی خواص رئولوژیکی نانوروانکار حاوی نانولوله کربنی چند جداره" سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران، ١٣٩٦.

۶- رستمیان سیدهادی، سعدالدین سیف الله، عسگری کرچگانی سیدعباس، "بهره گیری از شبکه عصبی مصنوعی برای مدلسازی ویسکوزیته نانوسیال هیبریدی آب پایه" بیست و ششمین همایش سالانه بین¬ المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۳۹۷.

۷- فاضلی نقی، سعدالدین سیف الله، رستمیان سیدهادی، همتی محسن، "ارزیابی بهره وری محصولات نانو تکنولوژی (مطالعه موردی: روغن موتور نانو)" بیست و ششمین همایش سالانه بین¬ المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۳۹۷.

۸- سعدالدین سیف الله، رستمیان سیدهادی، احمدی نسیم، "بررسی آزمایشگاهی خواص رئولوژیکی نانوسیال حاوی روغن هیدرولیک- نانوذرات فلورن" بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۳۹۸.

۹- رستمیان سیدهادی، سعدالدین سیف الله، رنجبر اوریمی علیرضا، "بررسی روش¬های مختلف آنالیز پایداری نانوسیالات با تکیه بر روش DLS و پتانسیل زتا" بیست و هشتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۳۹۹.

۱۰- آلبویه علیرضا، رستمیان سیدهادی، امیرعبدالهیان شهرام، بابامیر محسن، "بررسی تاثیر زاویه پیچش الیاف در گسیختگی لایه های مخازن تحت فشار چندلایه کروی کامپوزیتی" ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک، ۱۳۹۹.

11- ROSTAMIAN S., "Thermal conductivity enhancement of SWCNT-SiO2/EG-water hybrid nanofluid An experimental study", Proceedings of third Iranian conference on heat and mass transfer , ۲۰۱۷.

12- ROSTAMIAN S., "Rheological behavior of SiO2- synthetic engine oil nanofluid in different temperatures and volume fractions, An experimental investigation", Proceedings of بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللي انجمن مهندسان مکانیك ایران , ۲۰۱۹.

13- SOLEYMANI P., SAEDODIN S., ROSTAMIAN S., "Effect of Turbulator on the thermal characteristic of a straight tube; Numerical investigation", Proceedings of 29th Annual International Conference of Iranian Association of Mechanical Engineers and 8th International Conference on Thermal Power Plants Industry

❖ اختراع:

- ثبت ١٤ اختراع در سازمان ثبت اختراعات و علامت تجاری ایران
- اخذ ۳ تائیدیه علمی اختراع از سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

❖ طرح های پژوهشی:

۱- اندازه گیری شدت اغتشاش در پروژه کالیبراسیون تونل باد مافوق صوت، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، همکار طرح، ۱۳۸۹-۱۳۹۰

۲- ارزیابی احداث مرکز کالیبراسیون کنتور های توربینی، شرکت گاز استان سمنان، همکار طرح، ۱۳۹۲

۳- بررسی تئوری و آزمایشگاهی خواص گرانروی و حرارتی نانوروغن‌های پایه اکسیدی (دی‌اکسید سیلیسیوم) و پایه کربنی (نانولوله کربنی چند جداره) در شرایط کارکرد واقعی موتور، دانشگاه سمنان، همکار طرح، ۱۳۹۶

۴- طراحی و ساخت چیلر سیرکولاتور آزمایشگاهی پرتابل، دانشگاه دامغان، مجری طرح، ۱۳۹۸

۵- تدوین دانش فنی و تجاری سازی دو محصول دانش بنیان (نانوسیالات عامل حرارتی و هموژنایزر التراسونیک)، شرکت کیمیا نانو دانش، ۱۳۹٤