

## رزومه علمی دکتر سید هادی رستمیان (بهمن ۱۴۰۱)

	<p>پست الکترونیکی: h.rostamian@du.ac.ir <a href="mailto:Du.rostamian@gmail.com">Du.rostamian@gmail.com</a></p>	<p>نام: سید هادی نام خانوادگی: رستمیان تاریخ تولد: ۱۳۶۴/۳/۲۵ نظام وظیفه: دارای کارت پایان خدمت وضعیت تاهل: متاهل</p>
---	--	--

### وضعیت شغلی:

- استادیار مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه دامغان، ۱۳۹۶ تاکنون
- مدیر گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه دامغان، ۱۴۰۰ تاکنون
- مدیر عامل شرکت دانش بنیان ره نو صنعت کومش
- دارای پروانه پایه دوم طراحی و نظارت تاسیسات مکانیکی ساختمان

### سوابق تحصیلی:

- ✓ دکتری: دانشگاه سمنان، رشته: مهندسی مکانیک، گرایش: تبدیل انرژی، شروع: مهر ۱۳۹۱، پایان: بهمن ۱۳۹۵، معدل: ۱۸/۶۸، نمره پایان نامه: ۲۰  
عنوان پایان نامه: تحلیل تجربی خواص ترموفیزیکی و انتقال حرارت نانوسیالات حاوی نانولوله های 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: ۱۸/۳۴، نمره پایان نامه: ۱۹/۶۶  
عنوان پایان نامه: 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 پایان نامه: طراحی یخچال ترموالکتریک برای خودرو  
استاد راهنما: دکتر محمد حسین صبور

### علاقه پژوهشی:

- ✓ انتقال حرارت در محیط نانوسیال
- ✓ طراحی و آنالیز 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

## افتخارات

- ✓ رتبه اول گرایش در مقطع کارشناسی ارشد
- ✓ کسب عنوان پژوهشگر برتر استان سمنان در سال ۱۴۰۱
- ✓ دانشجوی برگزیده در اولین جشنواره علم پژوهان آرمان خواه- (۱۳۸۹)

## سوابق تدریس

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

## داور مجله های بین المللی

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

## مقالات

لینک در محقق گوگل:

[https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=hCVoyskAA&view\\_op=list\\_works&sortby=pubdate](https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=hCVoyskAA&view_op=list_works&sortby=pubdate)

### ISI papers

- [1] 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.
- [2] 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.
- [3] AHMADI N., SEYFOLAH S., **ROSTAMIAN S. H.**, "Experimental investigation of rheological behavior of fullerene/ hydraulic oil nanofluid", CHEMICAL PAPERS, Vol. 74, PP. 3963\_3973, 2020.
- [4] ESFE M., **ROSTAMIAN S. H.**, "Rheological behavior characteristics of MWCNT-TiO<sub>2</sub>/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, No. 1, PP. 124061, 2020.
- [5] HEMMAT ESFE M., HAJMOHAMMAD M., **ROSTAMIAN S. H.**, "Multi-objective particle swarm optimization of thermal conductivity and dynamic viscosity of magnetic nanodiamond-cobalt oxide dispersed in ethylene glycol using RSM", INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, Vol. 117, PP. 104760, 2020.

- [6] 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.
- [7] **ROSTAMIAN S. H.**, SAEDODIN S., SALARIAN A., ASGARI KARCHEGANI S., "Effect of C60-SiO2 hybrid nanoparticles on thermophysical and tribological properties of a multigrade engine oil: an experimental study", *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*, Vol. 58 , 2020.
- [8] 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.
- [9] KHARABATI S., SAEDODIN S., **ROSTAMIAN S. H.**, "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*, No. 0, PP. 1\_15, 2021.
- [10] MOHAMMAD HOSEIN K., SAEDODIN S., **ROSTAMIAN S. H.**, "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*, Vol. 0 , 2021.
- [11] OMID K., SAEDODIN S., **ROSTAMIAN S. H.**, "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* , .۲۰۲۱
- [12] SAEDODIN S., MOHAMMAD Z., **ROSTAMIAN S. H.**, SAJJAD K., "Statistical analysis and shape optimization of a finned corrugated heat exchanger using RSM", *CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS* , .۲۰۲۱
- [13] SAEDODIN S., **ROSTAMIAN S. H.**, ZABOLI M., "Hydrothermal analysis and optimization of heat transfer and pressure drop characteristics of different nanofluids in a circular tube with turbulator", *European Physical Journal Plus*, Vol. 136, PP. 708, 2021.
- [14] 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.
- [15] 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>

### Conference papers

- ✓ همت اسفه محمد، سعدالدین سیف الله، بیگلری مجتبی، رستمیان سیدهدادی، "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 ۴۸، صفحه ۷۳-۸۴، ۱۳۹۶.
- ✓ مقالات فارسی چاپ شده در همایش ها
- ✓ سعدالدین سیف الله، دهشت معصومه، رستمیان سیدهدادی، "بررسی آزمایشگاهی خواص رئولوژیکی نانوروانکار حاوی نانولوله کربنی چند جداره" *سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران*، ۱۳۹۶.
- ✓ رستمیان سیدهدادی، 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.
- ✓ فاضلی نقی، سعدالدین سیف الله، رستمیان سیدهدادی، 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.
- ✓ سعدالدین سیف الله، رستمیان سیدهدادی، احمدی نسیم، "بررسی آزمایشگاهی خواص رئولوژیکی نانوسیال حاوی روغن هیدرولیک-نانوذرات فلورن" *بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران*، ۱۳۹۸.

✓ 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.

✓ 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.

✓ ROSTAMIAN S., "Thermal conductivity enhancement of SWCNT-SiO<sub>2</sub>/EG-water hybrid nanofluid An experimental study", Proceedings of third Iranian conference on heat and mass transfer , ۲۰۱۷.

✓ ROSTAMIAN S., "Rheological behavior of SiO<sub>2</sub>- synthetic engine oil nanofluid in different temperatures and volume fractions, An experimental investigation", Proceedings of هفتمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران , ۲۰۱۹.

✓ 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 ۱۴ اختراع در سازمان ثبت اختراعات و علامت تجاری ایران

✓ اخذ ۳ تاییدیه علمی اختراع از سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران