

شناسنامه علمی و پژوهشی

آرش میر عبد اله لواسانی

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

گروه مهندسی مکانیک



۱- مشخصات فردی :

نام خانوادگی: میر عبد اله لواسانی	نام : آرش
پست الکترونیکی:	
arashlavasani@iau.ac.ir , arashlavasani@yahoo.com	
Home Page:	
http://a-mirabdollahlavasani-mech.iauctb.ac.ir/faculty	
Google Scholar:	
https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&hl=en&user=rYNeFAsAAAAJ&pagesize=80	
ORCID:	
Arash Mirabdollah Lavasani (0000-0002-1770-7884)	

۲- سوابق تحصیلی :

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	گرایش	فارغ التحصیل	نام واحد آموزشی	کشور / شهر محل تحصیل
لیسانس	مکانیک	حرارت و سیالات	۱۳۷۴	خواجه نصیر الدین طوسی	ایران- تهران
فوق لیسانس	مکانیک	تبدیل انرژی	۱۳۷۷	باهنر کرمان	ایران- کرمان
دکترا	مکانیک	تبدیل انرژی	۱۳۸۶	علوم و تحقیقات تهران	ایران- تهران

۳- مقالات چاپ شده در مجلات داخل و خارج

نویسندگان	مشخصات نشریه			عنوان مقاله	ردیف
	شماره	سال	نوع امتیاز	نام نشریه	
علی نوری بروجردی و آرش میرعبداله لواسانی		۱۳۸۴	علمی پژوهشی	مجله استقلال (دانشگاه صنعتی اصفهان)	۱
Nouri-Borujerdi. A., Lavasani. A.M.,		2006	ISI	International Journal of Engineering	۲
Nouri-Borujerdi. A., Lavasani. A.M.		2007	ISI	Int.J. of Heat and Mass Transfer	۳
Nouri-Borujerdi. A., Lavasani. A.M.		2008	ISI	Journal of Heat Transfer (ASME)	۴
Lavasani, A.M,	5	2011	علمی پژوهشی خارجی	International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering	۵
Lavasani, A.M, Bayat, H.	6	2012	ISI	International Scholarly and Scientific Research & Innovation (WASET)	۶
Lavasani, A.M, Bayat, H.	6	2012	علمی پژوهشی خارجی	International Scholarly and Scientific Research & Innovation (WASET)	۷

Lavasani, A.M, Bayat, H.	6	2012	علمي پڙوهشي خارجي	International Scholarly and Scientific Research & Innovation (WASET)	Heat Transfer from Two Cam Shaped Cylinders in Side-by-Side Arrangement	۸
Lavasani, A.M, Bayat, H.	65	2014	ISI	Applied Thermal Engineering	Experimental study of convective heat transfer from in-line cam shaped tube bank in crossflow	۹
Lavasani, A.M, NamdarBaboli, Z,Zamanizadehb, M , Zareh,M	87	2014	ISI	Energy Conversion and Management	Experimental study on the thermal performance of mechanical cooling tower with rotational splash type packing	۱۰
Bayat,H, Lavasani,A.M, Maarefdoost, T.	85	2014	ISI	Energy Conversion and Management	Experimental study of thermal- hydraulic performance of cam- shaped tube bundle with staggered arrangement	۱۱
Bayat,H, Lavasani,A.M, Maarefdoost, T	8	2014	علمي پڙوهشي خارجي	International Journal of Mechanical(W ASET)	Numerical Study of Flow around Flat Tube between Parallel Walls	۱۲
Lavasani,A.M, Maarefdoost, T.Bayat,H,	8	2014	علمي پڙوهشي خارجي	International Journal of Mechanical(W ASET)	Designing a Low Speed Wind Tunnel for Investigating Effects of Blockage Ratio on Heat Transfer of a Non-Circular Tube	۱۳
HamidrezaBayat, ArashMirabdolahL avasani, MeysamBolhasani, SajadMoosavi	8	2014	علمي پڙوهشي خارجي	International Journal of Mechanica(W ASET)l	Numerical Investigation of Thermal-Hydraulic Performance of a Flat Tube in Cross-Flow of Air	۱۴
AM Lavasani, S Abbasi, ME Yazdi	5	2015	علمي پڙوهشي خارجي	International Journal in IT & Engineering	Heat transfer from a square tube bank with different hydraulic diameters at unsteady turbulent flow	۱۵

ArashMirabdolahL avasani, Mousa Farhadi, A.A RabienatajDarzi		2015	ISI	Journal Thermal Science	Study of Convection Heat Transfer Enhancement Inside Lid Driven Cavity Utilizing Fins and Nanofluid	۱۶
آرش میرعبداله لواسانی، مهرداد محمدی، رامین مهدی پور		1394	علمی پژوهشی داخلی	نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک ایران	تحلیل عددی خصوصیات جریان هوا در دودکش خورشیدی با حضور لایه گیاهی	۱۷
Arash Mirabdolah Lavasani, Taher Maarefdoost, HamidrezaBayat		2016	ISI	Heat and Mass Transfer (Springer)	Effect of blockage ratio on pressure drag and heat transfer of a cam-shaped tube	۱۸
A. Ali Rabienataj Darzi, Mousa Farhadi, Arash Mirabdolah Lavasani	Volume 111, p.p 294-304	2016	ISI	Chemical Engineering Research and Design	Two phase mixture model of nano-enhancedmixed convection heat transfer in finned enclosure	۱۹
Arash Mirabdolah Lavasani , Hamidreza Bayat	Volume 129, p.p 319-328	2016	ISI	Energy Conversion and Management	Numerical study of pressure drop and heat transfer from circular and cam-shaped tube bank in cross-flow of nanofluid	۲۰
علی شهر جردی - رامین مهدی پور - آرش میر عبداله لواسانی	دوره ۳، شماره ۱ صفحه ۲۸-۳۳	۱۳۹۵	علمی ترویجی داخلی	فصل نامه علمی - ترویجی انرژی های تجدیدپذیر و نو	افزایش عملکرد نیروگاه خورشیدی تولید بخار مستقیم فر سنل به کمک نانو ذرات	۲۱
E Boustani, AM Lavasani	Volume 17, Issue 2 - Serial Number 27,p.p 5-18	2016	علمی پژوهشی داخلی	Iranian Journal of Mechanical Engineering	The Exergy Optimization of a Flat-Plate Solar Collector using AL2O3-Water, CuO-Water and TiO2-Water Nanofluids by Genetic Algorithm	۲۲
S.khosrojerdiaA.M.L avasaniB.M.Vakilic	Volume 164, Pages 32-39	2017	ISI	Solar Energy Materials and Solar Cells	Experimental study of photothermal specifications and stability of graphene oxide nanoplatelets nanofluid as working fluid for low- temperature Direct Absorption Solar Collectors (DASCs)	۲۳

S. Fathi and A.M. Lavasani	Vol.5(2): 126-130	2017	علمی پژوهشی خارجی	Journal of Clean Energy Technologies	A Review of Renewable and Sustainable Energy Potential and Assessment of Solar Projects in Iran	۲۴
سهیلا خسروجردی؛ آرش میرعبدله لواسانی؛ مسعود وکیلی	دوره ۴۷، شماره ۳، صفحه ۳۲۳-۳۱۹	۱۳۹۶	علمی پژوهشی داخلی	مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز	پیش بینی رسانایی گرمایی نانوسیال گرافن با مدل شبکه عصبی مصنوعی چند لایه پرسپترون	۲۵
سهیلا خسروجردی؛ آرش میرعبداله لواسانی؛ شهرام دلفانی	دوره ۴۸، شماره ۱، صفحه ۱۷۷-۱۶۹	۱۳۹۷	علمی پژوهشی داخلی	مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز	تحلیل تجربی تاثیر نانوصفحات گرافن اکساید/آب دیونیزه بر عملکرد یک گردآورنده جذب مستقیم خورشیدی	۲۶
M. Baghelani, A. Hosseini-Sianaki, Z. Behzadi and A.M. Lavasani	Volume 232 Issue 9, pp. 1538-1546	2018	ISI	Journal Mechanical Engineering Science(SAGE Journals)	Simulation of capacitive pressure sensor based on micro electromechanical systems technology	۲۷
Farzin Keshavarz, Arash Mirabdollah Lavasani, Hamidreza Bayat	135, p.p1 211-1228	2018	ISI	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	Numerical analysis of effect of nanofluid and fin distribution density on thermal and hydraulic performance of a heat sink with drop-shaped micropin fins	۲۸
Majid valizade, Arash Mirabdollah Lavasani	Volume 19, Issue 2 - Serial Number 31, p.p 46-63	2018	علمی پژوهشی داخلی	Iranian Journal of Mechanical Engineering	Natural convection from horizontal noncircular annulus partially filled with porous sleeve	۲۹
علی نجف خانی ، آرش میرعبداله لواسانی ، مهدی زکی زاده	دوره ۲۰، شماره ۴ - شماره پیاپی ۵۳، صفحه ۱۵۳-۱۴۷	۱۳۹۷	علمی پژوهشی داخلی	نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک ایران	مطالعه تجربی اثر تغییرات سطح برای کاهش درگ در یک مبدل حرارتی با چیدمان مثلثی	۳۰
Seyed mohammadsattari sadata, ArashMirabdollah Lavasania, HadiGhaebib	Volume 175, p.p 515-533	2019	ISI	Energy	Economic and thermodynamic evaluation of a new solid oxide fuel cell based polygeneration system	۳۱

Ammar Kazemi Jouybari; Arash Mirabdollah Lavasani	Volume 5, Issue 5 p.p 964-975	2019	علمی پژوهشی داخلی	Journal of Applied and Computational Mechanics	Analytical and Numerical Approach for Film Condensation on Different Forms of Surfaces	۳۲
Soheila khosrojerdi, Arash Mirabdollah Lavasani, shahram Delfani, Masoud Vakili	3(1) ,pp. 43-52	2019	علمی پژوهشی داخلی	Amirkabir Journal of Mechanical Engineering	Experimental Study based Graphene Oxide Nanoplatelets Nanofluid Used in Domestic Application on the Performance of Direct Absorption Solar Water Heaters with Indirect Circulation Systems	۳۳
Seyed Mohammad Sattari Sadat; Arash Mirabdollah lavasani Hadi Ghaebi	Volume 3, Issue 4 ,p.p 25-41	2019	علمی پژوهشی داخلی	Journal of Energy Management and Technology (JEMT)	Design and evaluation of a novel SOFC-driven multi- generation system	۳۴
سامان ابوالفتحی ، آرش میرعبداله لواسانی	دوره ۳۱، شماره ۲ - شماره پیاپی ۵۵ ، تابستان ۱۳۹۸ صفحه ۹۱-۷۵	۱۳۹۸	علمی پژوهشی داخلی	نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک ایران	بررسی تجربی تاثیر نسبت منظر بر ضریب درگ یک لوله بادامکی	۳۵
صالحین، علی و میرعبداله لواسانی، آرش	دوره ۱۷، شماره ۵۷ تابستان ۱۳۹۸ - صفحه ۲۸۳-۲۷۳	۱۳۹۸	علمی پژوهشی داخلی	مدل سازی در مهندسی (دانشگاه سمنان)	تاثیر هندسه و سیال داخل جداره بر عملکرد حرارتی- هیدرولیکی یک کانال موجی شکل در جریان مغشوش	۳۶
Mehrdad Hassani ,Arash Mirabdollah Lavasani , Yoon Sang Kim., Mitra Ghergherehchi	Vol. 37, No. 2, , pp. 520-526	2019	ISI	International Journal of Heat and Technology	Numerical Investigation of Nanofluid Al ₂ O ₃ /Water in Elliptical Tube Equipped with Twisted Tape	۳۷
Hossein Salimia, Arash Mirabdollah Lavasanib, Hossein Ahmadi-Danesh- Ashtiania, Reza Fazaeli	Published online: 19 Oct 2019	2019	ISI	Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental	Effect of dust concentration, wind speed, and relative humidity on the performance of photovoltaic panels in Tehran	۳۸
Hossein Pirzadeh, Alireza Mohammadion*, Arash.M.Lavasni,	Vol.8, No.1, Winter 2019	2019	علمی داخلی دانشگاه آزاد	International Journal of Smart Electrical Engineering,	Performance Analysis of an Industrial Robot Under Uniform Temperature Change	۳۹

Najmeh Salehi, Arash Mirabdollah Lavasani, Ramin Mehdipour,	Vol. 38, No. 1, March, 2020, pp. 223-230	2020	ISI	International Journal of Heat and Technology	Effect of Tube Number on Critical Heat Flux and Thermal Performance in Linear Fresnel Collector Based on Direct Steam Generation	۴۰
Seyed Mohammad Sattari Sadat , Hadi Ghaebi , Arash Mirabdollah Lavasani	Vol.156- pp. 986-1007.	2020	ISI	Renewable Energy	4E analyses of an innovative polygeneration system based on SOFC	۴۱
کامران صالحی افشار؛ آرش میرعبداله لواسانی؛ سامان ابوالفتحی؛ پیمان موبدی	دوره ۱۸، شماره ۶۰، بهار ۱۳۹۹، صفحه ۳۷-۲۷	۱۳۹۹	علمی پژوهشی داخلی	مدل سازی در مهندسی (دانشگاه سمنان)	مطالعه تجربی تأثیر زوایای حمله بر عملکرد هیدرولیکی - حرارتی یک لوله بادامکی شکل شار ثابت در جریان عرضی	۴۲
مجتبی اکبری فراهانی؛ آرش میر عبدالله لواسانی	دوره ۲۹، شماره ۲ - شماره پیاپی ۱۳۱، صفحه ۲۱-۱۶	۱۳۹۹	علمی ترویجی داخلی	مجله علمی ترویجی مهندسی مکانیک	بررسی عددی افزایش عملکرد برج خنک کن (هالر) با استفاده از تزریق گازهای خروجی از سیکل در نیروگاه سیکل ترکیبی سبلان	۴۳
پیمان موبدی؛ آرش میرعبداله لواسانی؛ کامران صالحی افشار؛ سامان ابوالفتحی	دوره ۵۰، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۹، صفحه - 225-231	۱۳۹۹	علمی پژوهشی داخلی	مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز	بررسی تجربی تأثیر نسبت منظر بر انتقال گرمای یک لوله بادامکی در جریان عرضی	۴۴
Hossein Salimia, Hossein Ahmadi- Danesh-Ashtiania, Arash Mirabdollah Lavasanib, Reza Fazaeli	Published online: 05 Jun 2020	2020	ISI	Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental	Experimental analysis and modeling of weather condition effects on photovoltaic systems' performance: Tehran case study	۴۵
Alireza Ghasemi Jolaghani & Arash Mirabdollah Lavasani	Vol.56- No.9, pp. 2801-2812,	2020	ISI	Heat and Mass Transfer (Springer)	Improvement of heat transfer in heat exchangers with spiral springs with the square cross- section area	۴۶
Najmeh Salehi , Ramin Mehdipour , Arash Mirabdollah Lavasani , Mohammad Eftekhari Yazdi	First published: 24 June 2020	2020	ISI	Environmental Progress & Sustainable Energy	Investigating the Increased Heat Performance of Direct Steam Generation of Fresnel Power Plant Using Nanoparticles	۴۷

Akbari, Mohsen, Mirabdollah Lavasani, Arash, Naseri, Ali	Volume 34, 2021 - Issue 6 , PP. 513-530	2020	ISI	Experimental Heat Transfer	Experimental investigation of the heat transfer for non- circular tubes in a turbulent air cross flow	۴۸
Najmeh Salehi, Arash Mirabdollah Lavasani, Ramin Mehdipour, Mohammad Eftekhari Yazdi	Vol.8, No.4, 2021	2020	علمی پژوهشی داخلی	Journal of Renewable energy and Environment	Effect of Nano Fluids on the Thermal Characteristics and Efficiency of Linear Fresnel Collector in the Hot Summer Months	۴۹
حسین سلیمی؛ حسین احمدی دانش آشتیانی؛ آرش میر عبدالله لواسانی؛ رضا فضائلی	دوره ۳۲، شماره ۲، شماره پیاپی ۵۹، تابستان ۱۳۹۹ صفحه ۱۳۱-۱۴۷	۱۳۹۹	علمی پژوهشی داخلی	نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک ایران	مطالعه تجربی تاثیر تابش خورشید بر عملکرد پنل فتو ولتاییک در فصول تابستان و زمستان شهر تهران	۵۰
پرینسا آذری؛ آرش میر عبد اله لواسانی؛ نادر رهبر	دوره ۳۲، شماره ۲، شماره پیاپی ۵۹، تابستان ۱۳۹۹ صفحه ۱۴۸-۱۷۵	۱۳۹۹	علمی پژوهشی داخلی	نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک ایران	بررسی راندمان انرژی و آگزروی هواگرما خورشیدی با صفحه جاذب دنداندار با استفاده از مدل سازی ریاضی	۵۱
Saman Abolfathi, Arash Mirabdollah Lavasani , Peyman Mobedi, Kamran Salehi Afshar	Vol.163- No.9, pp. 2801-2812,	2021	ISI	International Journal of Thermal Sciences	Experimental study on flow around a tube in mixed tube bundles comprising cam-shaped and circular cylinders in in- line arrangement	۵۲
ماکان درستکار، آرش میر عبد اله لواسانی	دوره ۵۱، شماره ۴ - شماره پیاپی ۹۷-۳۸۷، تابستان ۱۴۰۰	۱۴۰۰	علمی پژوهشی داخلی	مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز	عملکرد هیدرولیکی - حرارتی یک مبدل حرارتی لوله ای غیر دایروی با فین کنگره ای	۵۳
Alireza Hajipour, Arash Mirabdollah Lavasani , Mohammad Eftekhari Yazdi	Vol. 39, No. 1, February, 2021, pp. 200-219	2021	ISI	International Journal of Heat and Technology	Investigation of Wall Function Effects on Aerodynamic Characteristics of Turbulent Flow Around a Simplified High-Speed Train	۵۴
Peyman Mobedi, Arash Mirabdollah Lavasani, Saman Abolfathi & Kamran Salehi Afshar	Published online: 04 May 2021	2021	ISI	Experimental Heat Transfer	The aspect ratio effect on the performance of a cam-shaped cylinder in crossflow of air	۵۵

Parisa Azari, Arash Mirabdollah Lavasani, Nader Rahbar, Mohammad Eftekhari Yazdi	28 (46), 65525- 65548	2021	ISI	Environmental Science and Pollution Research	Performance Enhancement of a Solar Still Using a V Groove Solar Air collector - Experimental Study with Energy, Exergy, Enviroeconomic and Exergoeconomic Analysis	۵۶
Nader Alihosseini, Gholamreza Salehi, Arash Mirabdollah Lavasani	Vol 236, Issue 1, 2022	2022	ISI	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy	Exergy and exergoeconomic analyses of serial and bypass two-stage compression on the household refrigerator-freezer and replacement of R436A refrigerant	۵۷
علیرضا حاجی پور، آرش میرعبداله لواسانی، محمد افتخاری یزدی	چاپ online	۱۴۰۰	علمی پژوهشی داخلی	مدل سازی در مهندسی (دانشگاه سمنان)	شبیه سازی یک قطار تندرو در برابر جریان هوای آشفته با استفاده از روش های دینامیک سیالات محاسباتی و الگوریتم شبکه عصبی پیش روی چندلایه	۵۸
Kamran Salehi Afshar, Arash Mirabdollah Lavasani, Saman Abolfathi & Peyman Mobedi	Published online: 10 Apr 2022	2022	ISI	Experimental Heat Transfer	The angle of attack effect on thermal-hydraulic performance of a cam-shaped tube with constant heat flux in crossflow	۵۹
Parisa Azari, Arash Mirabdollah Lavasani, Nader Rahbar, Mohammad Eftekhari Yazdi	256, pages 1- 17	2022	ISI	DESALINATIO N AND WATER TREATMENT	The effect of air flow on solar stills performance: a review	۶۰
Parisa Azari, Arash Mirabdollah Lavasani, Nader Rahbar, Mohammad Eftekhari Yazdi	Volume 236, Issue 15	2022	ISI	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science	Combination of a v-grooved solar collector with a single slope solar still: Performance evaluation, mathematical modeling, and economic analysis	۶۱
نجات شیخ پور ، آرش میرعبداله لواسانی ، غلامرضا صالحی	انتشار آنلاین از تاریخ ۰۲ خرداد ۱۴۰۱	۱۴۰۱	علمی پژوهشی داخلی	مدل سازی در مهندسی (دانشگاه سمنان)	مطالعه اثرات میدان مغناطیسی و محیط متخلخل بر انتقال حرارت و جریان یک نانوسیال در یک کانال موجدار	۶۲
Hamid Nasirzadeh, Mohammad Eftekhari Yazdi & Arash Mirabdollah Lavasani	Published: 02 October 2022	2022	ISI	Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering	Heat transfer and fluid flow of swirling impinging jets ejected from nozzles with different twisted tapes	۶۳

Alireza Hajipour, Arash Mirabdollah Lavassani, Mohammad Eftekhari Yazdi	Published:11 November 2022	2022	ISI	Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Mechanical Engineering	LES Study on the Embankment Height Effect on the Aerodynamic Characteristics of a Generic High-Speed Train	۶۴
Nejat Sheikhpour , Arash Mirabdollah Lavassaniand Gholamreza Salehi	published online January 4, 2023	2023	ISI	Proc IMechE Part E: J Process Mechanical Engineering	Numerical analysis of heat transfer of hybrid nanofluid in a porous sinusoidal channel with magnetic field and an alternating heat flux	۶۵
Hamid Nasirzadeh Mohammad Eftekhari Yazdi Arash Mirabdollah Lavassani	-۱۷May-23	2023	علمی پژوهشی داخلی	International Journal of Nonlinear Analysis and Applications	Investigating the distance of the injection jets to the target plate and their number and the use of twisted tape in the rotating jet at various angles and its effect on the average Nusselt number and heat transfer	۶۶
احسان عبدی علمی آرش میر عبد اله لواسانی ، سعید دیناروند ، محمد نیمافر	بهار ۱۴۰۲	1402	علمی پژوهشی داخلی	سازه مکانیک نشریه ها و شاره ها	بررسی عددی تأثیر مواد تغییر فاز دهنده حاوی نانو ذرات لوله کربنی چند جداره در بهبود عملکرد چاه حرارتی تجهیزات الکتریکی	۶۷
Amin Mirzamohammad, Mohammad Eftekhari Yazdi, and Arash Mirabdollah Lavassani		2024	ISI	International Journal of Modern Physics C	Computational investigation of Combined Solar Chimney Power Plant with Gas Power Plant in different working conditions	۶۸
Amin Mirzamohammad, Mohammad Eftekhari Yazdi & Arash Mirabdollah Lavassani	14 September 2023	2023	ISI	Scientific Reports	Improvement of combined solar chimney power plant with gas power plant	۶۹
Ali Asghar Amraee, Mohammad Eftekhari Yazdi, Arash Mirabdollah Lavassani	11 July 2023	2023	ISI	Environmental Progress & Sustainable Energy	Numerical simulation of nanofluid in central tube of solar collector by two-phase mixture approach	۷۰
هانی باقی ، علی گلصورت پهلویانی ، محمد حسن رامشت ، جعفر عسگری مارنانی ، آرش میرعبداله لواسانی	آذر ۱۴۰۲	۱۴۰۲	علمی پژوهشی داخلی	مهندسی نشریه عمران امیرکبیر	مدلسازی آزمایشگاهی کابل های جدید در پل های کابلی جهت کاهش ارتعاش القایی ناشی از باد و باران	۷۱
Soroosh Shojaee, Mohammad Vahabi, Arash Mirabdollah Lavassani, Zahra Moinfar, Saeed Dinarvand	۲۲ Nov.2023	۲۰۲۳	ISI	NUMERICAL HEAT TRANSFER, PART A: APPLICATIONS	Turbulent flow of a shear- thinning non-Newtonian CMC- based nanofluid in twisted finned tubes with an elliptical profile	۷۲

۷۳	بررسی کلکتورسهموی جذب مستقیم با یک لوله مرکزی جاذب به منظور جذب سطحی و حجمی به طور همزمان و اثر نانو سیال کربن در بهبود عملکرد حرارتی	نشریه مکانیک سازه ها و شاره ها	علمی پژوهشی داخلی	۲۰۲۴	خرداد و تیر ۱۴۰۳	علی اصغر امرایی ، محمد افتخاری یزدی ، آرش میر عبدالله لواسانی
۷۴	Interaction Simulation of a Lateral Wall Distance on Aerodynamic Characteristics of a Simplified High-speed Train	Periodica Polytechnica Mechanical Engineering	ISI	۲۰۲۴	۲۹January 2024	Alireza Hajipour ,Arash Mirabdollah Lavasani, Mohammad Eftekhari Yazdi
۷۵	تاثیر میدان مغناطیسی و نانو سیال هیبریدی بر انتقال حرارت از یک میکرو کانال	مدل سازی نشریه در مهندسی	علمی پژوهشی داخلی	۲۰۲۴	۱Feb-24	علی صالحین ، آرش میرعبداله لواسانی ، محمد نیمافر ، غلامرضا صالحی ، محمد وهابی
۷۶	Optimizing microelectronic module cooling under magnetic fields through hybrid nanofluid : a computational fluid dynamics-artificial neural network approach	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	ISI	۲۰۲۴	۲۹Apr. 2024	Ali Salehin, Arash Mirabdollah Lavasani, Mohammad Nimafar, Gholamreza Salehi & Mohammad Vahabi
۷۷	Numerical investigation of the Magneto-hydraulic-Thermal performance of a nanofluid in a semi-porous wavy channel	Part C: Journal of Mechanical Engineering Science	ISI	۲۰۲۴	November 14, 2024	Nejat Sheikhpour, Arash Mirabdollah Lavasani. and Gholamreza Salehi
۷۸	Numerical study on effect of hybrid nanofluid as a passive heat transfer enhancement technique and different climates on thermal performance in a linear Fresnel collector	Environmental Progress and Sustainable Energy	ISI	۲۰۲۴	First published: 11 July 2024	Salehi, Najmeh search by orcid ; Lavasani, Arash Mirabdollah search by orcid ; Mehdipour, Ramin ; Yazdi, Mohammad Eftekhari
۷۹	Decision study and optimization of an innovative three-state multigeneration process using solar energy and compressed air energy storage: A data-driven scenario	Applied Thermal Engineering	ISI	2024	۱Aug-24	Masoud Baghalnezhad, Gholamreza Salehi, Arash Mirabdollah Lavasani, Mohammad Vahabi, Mohammad Nimafar
۸۰	مدل سازی عملکرد هیدرولیکی- حرارتی یک کانال نیمه متخلخل سینوسی با جریان نانوسیال و اعمال میدان مغناطیسی	مکانیک سازه ها و شاره ها	علمی پژوهشی داخلی	۲۰۲۴	خرداد و تیر ۱۴۰۳	نجات شیخ پور؛ آرش میر عبد اله لواسانی* ؛ غلامرضا صالحی
۸۱	نک سازی یک سیستم فتوولتائیک دارای متمرکز کننده با استفاده از هیت سینک حاوی مواد تغییر فاز دهنده و نانوذرات اکسید مس	علمی- نشریه تخصصی تبدیل انرژی (JEED)	علمی پژوهشی داخلی	۲۰۲۴	۲۵/۲/۱۴۰۳	رامین وطن دوست ، آرش میرعبداله لواسانی* ، سعید دیناورد ، محمد سردارآبادی ، محمد افتخار یزدی

Nasrin Nanvaei Qeshmi, Arash Mir abdollah Lavasani, Moham mad Vahabi, Ghol amreza salehi, Mo hammad Nimafar	DEC.18.202 4	۲۰۲۴	ISI	Renewable Energy	Optimization and Techno- economic-environmental Assessments of a Biomass- Powered Multi-Generation Plant for Hydrogen and Freshwater Production	۸۲
علی اصغر امرایی ، محمد افتخاری یزدی ، آرش میر عبدالله لواسانی		۱۴۰۳	علمی پژوهشی داخلی	مکانیک سازه نشریه ها و شاره ها	بررسی کلکتورسهموی جذب مستقیم با یک لوله مرکزی جاذب به منظور جذب سطحی و حجمی به طور همزمان و اثر نانو سیال کربن در بهبود عملکرد حرارتی	۸۳
Alireza Hajipour, Arash Mirabdollah Lavasani, Mohammad Eftekhari Yazdi		2024	ISI	Periodica Polytechnica Mechanical Engineering	Interaction Simulation of a Lateral Wall Distance on Aerodynamic Characteristics of a Simplified High-speed Train	۸۴
علی صالحین ، آرش میرعبداله لواسانی ، محمد نیمافر ، غلامرضا صالحی ، محمد وهابی .		۱۴۰۲	علمی پژوهشی داخلی	مدل سازی نشریه در مهندسی	تاثیر میدان مغناطیسی و نانو سیال هیبریدی بر انتقال حرارت از یک میکرو کانال	۸۵
Masoud Baghalnezhad , Gholamreza Salehi , Arash Mirabdollah Lavasani , Mohammad Vahabi , Mohammad Nimafar		2024	ISI	Applied Thermal Engineering	Decision study and optimization of an innovative three-state multigeneration process using solar energy and compressed air energy storage: A data-driven scenario	۸۶
رامین وطن دوست ، آرش میرعبداله لواسانی، سعید دیناورد ، محمد سردارآبادی ، محمد افتخار یزدی		۱۴۰۳	علمی پژوهشی داخلی	نشریه علمی- تخصصی تبدیل انرژی (JEED)	خنک سازی یک سیستم فتوولتائیک دارای متمرکز کننده با استفاده از هیت سینک حاوی مواد تغییر فاز دهنده و نانوذرات اکسید مس	۸۷
حسین معظمی گودرزی ، سعید دیناروند ، محمد وهابی ، آرش میرعبداله لواسانی	دوره ۳۳، شماره ۵ - شماره پیاپی ۱۵۸	۱۴۰۳	علمی پژوهشی داخلی	مهندسی مکانیک) نشریه علمی انجمن مهندسان مکانیک ایران	آنالیز میزان کاهش دمای پنل های فتوولتائیک با استفاده از پلیمرهای شفاف به روش خنک سازی تابشی	۸۸

Soroosh Shojaee, Mohammad Vahabi, Saeed DinarvandCorresponding Author, Amirhossein Hamedi, Arash Mirabdollah Lavasani, Zahra Moinfar	34 (12): 4535–4564.	2024	ISI	International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow	Twisted-tape inserts of rectangular and triangular sections in turbulent flow of CMC/CuO non-Newtonian nanofluid into an oval tube	۸۹
Arash Moazezi, Arash Mirabdollah Lavasani		2024	ISI	Arash Moazezi ,Arash Mirabdollah Lavasani	The impact of spacing ratios on thermal-hydraulic performance of a cam-shaped tube in a four-tube staggered configuration	۹۰
علی شهرجردی، آرش میر عبدالله لواسانی ، مسعود زارع		۱۴۰۴	علمی ترویجی داخلی	مهندسی مکانیک (نشریه علمی) انجمن مهندسان (مکانیک ایران	بررسی تجربی تأثیر دمای نانو سیال هیبریدی AL2O3 Water/MWCNTs ورودی به برج خنک کننده جریان مخالف بر عملکرد حرارتی برج	۹۱
Nader Afsharzadeh,Mohammad Eftekhari Yazdi, Arash Mirabdollah Lavasani.		2025	ISI	Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering	Thermal Design and Constrained Optimization of a Fin and Tube Heat Exchanger Using Differential Evolution Algorithm	۹۲
Hossein Rezaei Shahi, Saeed Dinarvand, Mohammad Vahabi, Arash Mirabdollah Lavasani, Mohammad Nimafar		2025	ISI	Case Studies in Thermal Engineering	Nanoparticle-Enhanced Cleaning Assessment Through Hydro-Thermo Modeling in Laundering of Woven Fabrics	۹۴
Amir Ramtinpoua, Gholamreza Salehi, Mohammad Vahabi , Mohammad Nimafar , Arash Mirabdollah Lavasani		2025	ISI	Numerical and experimental modeling of compressed air-to-air heat exchanger	Numerical and experimental modeling of compressed air-to-air heat exchanger	۹۵
Mohammadreza Nasri, Saeed Dinarvand, Mohammad Vahabi, Arash Mirabdollah Lavasani		2025	ISI	Building and Environment	An experimental evaluation of novel nanoparticle-enhanced Viton-based coating for nighttime/daytime radiative cooling	۹۶

MH Yousefpour, A Moosavi, ME Yazdi, AM Lavasani - Materials Chemistry and Physics,		2025	ISI	Materials Chemistry and Physics	Magnetic field-assisted removal of Pb ²⁺ and Sr ²⁺ ions using Fe ₂ O ₃ -MWCNT nanocomposite membranes	۹۷
Arash Moazezi, Arash Mirabdollah Lavasani		2025	ISI	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	The effects of cam-shaped tube aspect ratio along with alumina- water nanofluid volume fraction on thermal-hydraulic performance enhancement in cross-flow heat exchangers	۹۸
Ali Salehin, Arash Mirabdollah Lavasani, Mohammad Nimafar, Gholamreza Salehi, Mohammad Vahabi		2025	ISI	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	Multi-sectoral prediction of factors affecting the cooling of microelectronic modules and ternary hybrid nanoparticle accretion rate on serpentine microchannel walls with obstacles	۹۹
Hussein Moazami Goodarzi, Saeed Dinarvand, Mohammad Vahabi, Arash Mirabdollah Lavasani		2025	ISI	Energy Reports	Experimental comparison of PDMS and PVB coatings on photovoltaic panels in terms of radiative cooling and transparency: First report for PVB	۱۰۰

۴-مقالات چاپ شده در کنفرانس های داخل و خارج

ردیف	عنوان مقاله	مشخصات همایش				نویسندگان
		نام همایش	سطح	محل برگزاری	سال	
۱	بررسی کاربرد گاز طبیعی فشرده در خودروها و سازگاری آن با محیط زیست،	نهمین کنفرانس مهندسی مکانیک	بین المللی	تهران	۱۳۸۰	ساعی ویر ایرانی زاد. اسماعیل ، میرعبداله لواسانی.آرش
۲	بررسی خودروها و جایگاههای عرضه سوخت کشور جهت استفاده از گاز طبیعی فشرده	اولین کنفرانس تبدیل سوخت خودروها به گاز طبیعی فشرده	ملی	تهران	۱۳۸۱	شاعری رضا، میرعبداله لواسانی. آرش، کوهستانی بهنام
۳	تبخیر فیلم مایع از یک دسته لوله در جریان عرضی	چهارمین کنفرانس هوا فضای ایران	بین المللی	تهران	۱۳۸۱	نوری بروجردی. علی، میرعبداله لواسانی. آرش
۴	انتقال حرارت یک ردیف قائم از لوله های افقی توسط رطوبت سنجی	یازدهمین کنفرانس مهندسی مکانیک	بین المللی	مشهد	۱۳۸۲	نوری بروجردی. علی، میرعبداله لواسانی. آرش
۵	تبیین جایگاه گاز طبیعی فشرده به عنوان سوخت خودروها	چهارمین همایش ملی انرژی	بین المللی	تهران	۱۳۸۲	شاعری رضا، میرعبداله لواسانی. آرش
۶	اثر تشعشع روی تبخیر فیلم مایع در جریان عرضی در اطراف یک استوانه	دوازدهمین کنفرانس مهندسی مکانیک	بین المللی	تهران	۱۳۸۳	نوری بروجردی. علی، میرعبداله لواسانی. آرش
۷	بررسی مقدماتی استفاده از گاز طبیعی فشرده بعنوان سوخت موتور سیکلتهها	اولین همایش مهندسی مکانیک	منطقه ای	شهر ری	۱۳۸۴	میرعبداله لواسانی.آرش،آقاجانی زاده.هوشنگ، رهبر احمد.
۸	مقایسه تریلرهای با مخازن کوچک و بزرگ برای انتقال گاز طبیعی فشرده	دومین همایش منطقه ای مهندسی مکانیک	منطقه ای	شهر ری	۱۳۸۶	میرعبداله لواسانی. آرش،

۹	تأثیر ضخامت عایق بر انتقال حرارت از یک تانکر با مقطع بیضی	شانزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک	بین المللی	کرمان	۱۳۸۷	میرعبداله لواسانی. آرش، راد. منوچهر
۱۰	انتقال حرارت از یک دسته لوله بادامکی و دایروی در جریان عرضی	نخستین همایش ملی مبدل های گرمایی در صنعت نفت و انرژی	ملی	تهران	۱۳۸۸	میرعبداله لواسانی. آرش، ترابیان. حسین
۱۱	بررسی مقدماتی استفاده از چیلرهای جذبی خورشیدی در ایران	نخستین همایش چیلر و برج خنک کن ایران	ملی	تهران	۱۳۸۹	میر عبداله لواسانی. آرش، یحیایی سمنان. مسعود، رضوانی راد. و یوسفی. آرمین میلاد
۱۲	Numerical Study of Fluid Flow across Cam Shape Tube Bank	12th Fluid Dynamics Conference, Babol Noshirvani University of Technology	International	Babol	2009	Arash.M.Lavasani
۱۳	شبیه سازی تهویه یک کلاس درس در سرعت های متفاوت	اولین همایش ملی مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر	ملی	ابهر	۱۳۹۰	میر عبداله لواسانی. آرش، بیات، حمید رضا
۱۴	Flow about a cam shape cylinder between parallel walls	7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICHChE 2011) Kish, Iran	International	Kish, Iran	2011	Arash Mir Abdollah Lavasani, Hamidreza Bayat
۱۵	انتقال حرارت سه بعدی در ناحیه ورودی یک لوله بیضوی	اولین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران ICHMT2012	ملی	زاهدان	۱۳۹۱	میر عبداله لواسانی. آرش، بیات، حمید رضا
۱۶	بررسی تجربی تأثیر رطوبت هوای ورودی بر انتقال حرارت و بازده حرارتی برج خنک کننده مرطوب جریان مخالف	چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	بین المللی	تهران	۱۳۹۱	میر عبداله لواسانی. آرش، نامدار بابلی. زهرا، زارع. مسعود، زمانی-زاده، محسن، حیدری. محمد قربانی
۱۷	انتقال حرارت و افت فشار از نانو سیال آب - اکسید تیتانیوم در یک لوله با سطح مقطع بادامکی	همایش پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی	ملی	اصفهان	۱۳۹۲	احسان نجفیان، آرش میر عبد اله لواسانی

۱۸	تاثیر دما و رطوبت هوای ورودی بر عملکرد برج خنک کننده	بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ISME2013	بین المللی	تهران	۱۳۹۲	میر عبدالله لواسانی. آرش، نامدار بابلی. زهرا ، زمانی زاده. محسن، زارع. مسعود
۱۹	بررسی تاثیر دوران پکینگ بر عملکرد حرارتی برج خنک کننده	بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ISME2013	بین المللی	تهران	۱۳۹۲	میر عبدالله لواسانی. آرش، زمانی زاده. محسن، نامدار بابلی. زهرا ، زارع. مسعود
۲۰	بررسی عددی دو بعدی حرکت شن و ریزگردها در یک جریان هوا	پانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها	بین المللی	بندر عباس	۱۳۹۲	میر عبدالله لواسانی. آرش، مهدی پور رامین، رضی پیمان
۲۱	ارزیابی بازیابی انرژی در کوره قوس الکتریکی	دهمین همایش بین المللی انرژی	بین المللی	تهران	۱۳۹۳	میر عبدالله لواسانی. آرش، صالحی. مریم، معیری. امید
۲۲	Numerical analysis of natural convection heat transfer in a horizontal two cam shape cylinders partially filled with a fluid-saturated porous substrate	the 22st Annual International Conference on Mechanical Engineering- ISME2014	بین المللی	تهران	2014	M. Lavasani, A., Valizade ,M., Shokouhmand, H.,
۲۳	تاثیر دو صفحه موازی بر جریان سیال و انتقال حرارت از دو استوانه بادامکی شکل کنار هم	دومین همایش ملی انتقال حرارت و جرم ایران ICHMT2014	ملی	سمنان	۱۳۹۳	میر عبدالله لواسانی. آرش، حاجی آقابالا زاده. کیوان
۲۴	بررسی ضریب درگ لوله ی مربعی در جریان عرضی به روش تجربی	اولین همایش ملی جریان سیال، انتقال حرارت و جرم	ملی	اصفهان	۱۳۹۳	آرش میر عبد اله لواسانی، محسن اکبری

۲۵	بررسی تاثیر قرار گرفتن پره های هادی در انتقال حرارت مبدل دو لوله جریان مخالف	اولین همایش ملی جریانسفال، انتقال حرارتو جرم	ملی	اصفهان	۱۳۹۳	محمد ستاری سادات، آرش میرعبدالله لواسانی، نجمه صالحی، منصور هدایتی زاده
۲۶	شبیه سازی عددی انتقال حرارت در ROD Baffle پوسته مبدل حرارتی در حالت آشفته و رینولدز ۱۵۰۰۰ با استفاده از نرم افزار فلوئنت	دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکاترونیک	ملی	تهران	۱۳۹۳	منصور هدایتی زاده ، آرش میر عبدالله لواسانی ،نجمه صالحی ،محمد ستاری سادات
۲۷	شبیه سازی عددی مبدل حرارتی صفحه-لوله برای سرعت های ورودی مختلف با نرم افزار فلوئنت	دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکاترونیک	ملی	تهران	۱۳۹۳	نجمه صالحی، آرش میر عبدالله لواسانی، منصور هدایتی زاده، محمد ستاری سادات
۲۸	تاثیر تغییر زاویه موج داخل کانال بر انتقال حرارت یک نانوسیال در جریان مغشوش	بیست و سومین همایش سالانه بین-المللی مهندسی مکانیک ، ISME2015	بین المللی	تهران	۱۳۹۴	میر عبد اله لواسانی، آرش ، صالحین. علی ، افتخاری یزد. محمد،
۲۹	شبیه سازی سه بعدی کلکتور خورشیدی گرد با استفاده از زائده های دوزنقه ای متخلخل و در جریان مغشوش	-دومین کنفرانس بین المللی انرژی خورشیدی ICESE2015	بین المللی	تهران	۱۳۹۴	منصور هدایتی زاده ، آرش میر عبدالله لواسانی ،نجمه صالحی ،محمد ستاری سادات
۳۰	Prediction of Solar Radiation by Experimental Data in Yasuj CITY	2nd International Conference and Exhibition on Solar Energy (ICESE) 2015	بین المللی	تهران	2015	ArashLavsanai, AlirezaHajipour, AmenehHajiAghaBozorg, NajmehSalehi, Mohammad Sattari Sadat
۳۱	بررسی و مقایسه پتانسیل انرژی خورشیدی مراکز استان های ایران	-دومین کنفرانس بین المللی انرژی خورشیدی ICESE2015	بین المللی	تهران	۱۳۹۴	آرش میر عبدالله لواسانی، نادر افشارزاده

۳۲	شبیه سازی عددی پدیده ترموسیفون در کلکتور خورشیدی لوله خلاء	دومین کنفرانس المللی انرژی بین خورشیدی ICESE2015	بین المللی	تهران	۱۳۹۴	نجمه صالحی، آرش میر عبدالله لواسانی، منصور هدایتی زاده، علیرضا حاجی پور، محمد ستاری سادات
۳۳	مطالعه تولید توان انرژی خورشیدی با آرایش های ترکیبی مختلف برای شهر سرعین اردبیل	دومین کنفرانس المللی انرژی بین خورشیدی ICESE2015	بین المللی	تهران	۱۳۹۴	محمد ستاری سادات، آرش میرعبدالله لواسانی، نجمه صالحی، منصور هدایتی زاده
۳۴	تعیین انتقال حرارت لوله بیضوی در جریان مغشوش به کمک روش تجربی	شانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها	بین المللی	تهران	۱۳۹۴	محسن اکبری، آرش میر عبد اله لواسانی
۳۵	Numerical Simulation of Turbulent Flow around Two Cam Shaped Cylinders in Tandem Arrangement	ICAMAME 2015: International Conference on Aerospace, Mechanical, Automotive and Materials Engineering	بین المللی	مالزی	2015	Arash Mir AbdolahLavasani, M. Ebrahimisabet
۳۶	Unsteady Flow and Heat Transfer of Nanofluid from Circular Tube in Cross- Flow	ICAMAME 2015: International Conference on Aerospace, Mechanical, Automotive and Materials Engineering	بین المللی	مالزی	2015	H. Bayat, M. Majidi, M. Bolhasani, A. KarbalaieAlilou, A. MirabdollahLavasani
۳۷	مقایسه عملکرد حرارتی - هیدرولیکی لوله مربعی و بیضوی به روش تجربی	بیست و چهارمین همایش سالانه بین- المللی مهندسی مکانیک ، ISME2016	بین المللی	ایران	۱۳۹۵	اکبری محسن ، میر عبدالله لواسانی. آرش
۳۸	تحلیل تجربی خواص حرارتی نانوصفحات گرافن اکساید/آب دیونیزه	اولین همایش سراسری توسعه پایدار در نانو مواد، نانو ساختار و نانو تکنولوژی	ملی	ایران	۱۳۹۵	سهیلا خسروجردی ، آرش میرعبداله لواسانی ، شهرام دلفانی

۳۹	تحلیل تجربی خواص حرارتی نانوصفحات گرافن اکساید/آب دیونیزه	اولین همایش سراسری توسعه پایدار در نانو مواد، نانو ساختار و نانو تکنولوژی	ملی	ایران	۱۳۹۵	سهیلا خسروجردی ، آرش میرعبداله لواسانی ، شهرام دلفانی
۴۰	مدلسازی جریان سیال و انتقال حرارت در مبدل‌های حرارتی پوسته لوله ای با توجه به شکل و نحوه چیدن لوله ها در مبدل	اولین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و توسعه ملی	ملی	ایران	۱۳۹۵	مهدی سلمان زاده ، آرش میر عبد اله لواسانی
۴۱	بررسی عددی تأثیر نسبت منظر محفظه مستطیلی و نوع نانو ذرات بر انتقال حرارت جا به جایی طبیعی نانوسیال	دومین همایش و نمایشگاه ملی تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت ایران	ملی	ایران	۱۳۹۵	وحید مجیدی، آرش میر عبد اله لواسانی
۴۲	تأثیر باد و دمای محیط بر بهینه سازی اکسرژی یک کلکتور خورشیدی صفحه تخت با نانو سیال تیتانیوم دی اکسید	چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق ، مکانیک و مکاترونیک (دانشگاه صنعتی مالک اشتر)	ملی	ایران	۱۳۹۵	اسماعیل بوستانی، آرش میر عبد اله لواسانی ، محمد افتخاری
۴۳	تحلیل عددی رفتار حرارتی بادگیر چهار طرفه و راهکار بهبود عملکرد آن	ششمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی - ایتک	بین المللی	ایران	۱۳۹۵	علی صالحین ، آرش میرعبداله لواسانی
۴۴	شبیه سازی عددی جریان حول کسکید کمپرسور ناکا ۶۵ برای بررسی تغییرات ضریب لیفت و درگ در لایه مرزی	بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران تهران-دانشگاه تربیت مدرس	بین المللی	ایران	۱۳۹۶	آرمین تقدس، آرش میرعبداله لواسانی
۴۵	شبیه سازی عددی جریان حول کسکید کمپرسور ناکا ۶۵ برای کنترل لایه مرزی به روش مکش جریان	بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران تهران-دانشگاه تربیت مدرس	بین المللی	ایران	۱۳۹۶	آرمین تقدس، آرش میرعبداله لواسانی

۴۶	مدلسازی مبدل حرارتی پانل خنک کننده آبگرد در دیواره کوره قوس الکتریک	دومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی مکانیک	ملی	ایران	۱۳۹۶	نجات شیخ پور، آرش میرعبداله لواسانی
۴۷	Numerical study of the cross-sectional area of the tubes inside the heat exchanger of the shell shell on the heat transfer rate and pressure drop in different discharge	2nd International Conference Of Science & Engineering In the Technology	بین المللی	Belgium-Brussels	2017	Ehsan abdi elmi, Arash Mir Abdollah Lavasani
۴۸	انتقال حرارت جابجایی نانو سیالات در کانالهای مثلی با گوشه‌های گرد شده	سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران ICHMT2017	ملی	ایران	۱۳۹۶	آرش میر عبد اله لواسانی، علیرضا گودرزی
۴۹	اندازه گیری تجربی ضریب درگ یک دسته لوله چیدمان مثلی با تولیدکننده گردابه ای مثلی	سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران ICHMT2017	ملی	ایران	۱۳۹۶	مجتبی عظیمی، آرش میر عبد اله لواسانی
۵۰	تأثیر نانوسیال و تراکم فین بر عملکرد هیدرولیکی-حرارتی یک جاذب حرارتی با میکروپین فین‌های قطره‌ای شکل	سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران ICHMT2017	ملی	ایران	۱۳۹۶	فرزین کشاورز، آرش میرعبداله لواسانی
۵۱	مطالعه تجربی اثر تغییرات سطح برای کاهش درگ در یک مبدل حرارتی با چیدمان مربعی	بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران	بین المللی	ایران	۱۳۹۷	مهدی زکی زاده ، آرش میر عبد اله لواسانی، علی نجف خانی
۵۲	تأثیر پوست کوزه بر کاهش درگدر یک مبدل حرارتی با چیدمان مثلی	بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران	بین المللی	ایران	۱۳۹۷	علی نجف خانی، آرش میر عبد اله لواسانی، مهدی زکی زاده

۵۳	شبیه سازی عددی پانل خنک کننده کوره قوس الکتریک با لوله بیضوی	دوازدهمین همایش بین المللی انرژی	بین المللی	ایران	۱۳۹۷	نجات شیخ پور، آرش میر عبد اله لواسانی
۵۴	بررسی عددی انتقال حرارت از یک بادگیر با هیت پایت بیضوی	دومین کنفرانس بین المللی نقش مهندسی مکانیک در ساخت و ساز شهری	بین المللی	ایران	۱۳۹۷	آرش میر عبدالله لواسانی، کامران تصدق
۵۵	تاثیر نسبت منظر بر ضریب درگ یک لوله غیردایروی در جریان عرضی	بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران	بین المللی	ایران	۱۳۹۸	سامان ابوالفتحی، آرش میرعبداله لواسانی
۵۶	تاثیر زاویه فین بر انتقال حرارت از یک مبدل حرارتی لوله فین دندانه دار تک ردیفه	بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران	بین المللی	ایران	۱۳۹۸	محمد مهدی خشکرو سبزیان و آرش میرعبداله لواسانی
۵۷	مطالعه تجربی انتقال حرارت لوله بادامکی شار ثابت در زوایای حمله متفاوت در جریان عرضی	بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران	بین المللی	ایران	۱۳۹۸	کامران صالحی افشار آرش میرعبداله لواسانی
۵۸	تأثیر نسبت منظر بر انتقال حرارت جابجایی یک لوله غیر دایروی در جریان عرضی هوا	بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران	بین المللی	ایران	۱۳۹۸	پیمان موبدی آرش میرعبداله لواسانی
۵۹	بررسی عددی شار حرارتی بحرانی در متمرکز کننده فرزنل خطی از نوع تولید مستقیم بخار	بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران	بین المللی	ایران	۱۳۹۸	نجمه صالحی، آرش میرعبداله لواسانی، رامین مهدی پور

۶۰	تاثیر فنرهای مارپیچ بر افت فشار یک مبدل حرارتی	بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران	بین المللی	ایران	۱۳۹۸	قاسمی جولقانی، علیرضا، میر عبد اله لواسانی، آرش
۶۱	بررسی تجربی اثر سرعت باد بر عملکرد سیستم‌های فتوولتائیک در تهران	بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران	بین المللی	ایران	۱۳۹۸	حسین سلیمی، آرش میر عبدالله لواسانی، حسین احمدی دانش آشتیانی، رضا فضایی
۶۲	مدلسازی ریاضی هواگرمن خورشیدی دو مسیره با صفحه جاذب دنداندار	هیجدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها	داخلی	ایران	۱۳۹۸	آذری، پریرسا، میر عبد اله لواسانی، آرش، رهبر، نادر
۶۳	مدلسازی ریاضی آب شیرینکن خورشیدی حوضچه‌ای و بررسی اثر پارامترهای هندسی بر میزان تولید آن	هیجدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها	داخلی	ایران	۱۳۹۸	آذری، پریرسا، میر عبد اله لواسانی، آرش، رهبر، نادر
۶۴	تحلیل ترمودینامیکی چرخه ترکیبی جدید تولید سه گانه سرمایش، گرمایش و توان بر پایه پیل سوختی اکسید جامد	کنفرانس بین المللی انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران	داخلی	ایران	۱۳۹۸	سید محمد ستاری سادات، آرش میر عبد اله لواسانی، هادی غائبی
۶۵	تاثیر استفاده از نانوسپال ترمینول ۶۶ و ذرات Ai2O3 بر انتقال حرارت در یک کلکتور خورشیدی CPC	بیست و هشتمین سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران	بین المللی	ایران	۱۳۹۹	علی فرج اللهی احمدی تیل، آرش میر عبد اله لواسانی
۶۶	Experimental investigation on heat transfer enhancement with spiral springs with the square cross-section area inserts	The 28th Annual International Conference of the Iranian Association of Mechanical Engineers	International Conference	IRAN	2021	Alireza Ghasemi Jolaghani, Arash Mirabdollah Lavasani

۶۷	تاثیر شکل صفحه جاذب بر عملکرد هواگرمکن های خورشیدی	بیست و هشتمین سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران	بین المللی	ایران	۱۳۹۹	پریسا اذری، آرش میرعبداله لواسانی، نادر رهبر
۶۸	شبیه سازی عددی انتقال حرارت جابجایی نانو سیال در یک کانال موج دار شار ثابت در میدان مغناطیسی	دهمین همایش سالانه ملی و دانشجویی انجمن مهندسان مکانیک ایران	ملی	ایران	۱۳۹۹	نجات شیخ پور، آرش میرعبداله لواسانی
۶۹	Energy Consumption Optimization of Household Refrigerator-Freezer with Parallel Two Stage Compression	The 29th Annual International Conference of the Iranian Association of Mechanical Engineers	International Conference	Iran	2021	Nader Alihosseini , Gholamreza Salehi , Arash Mirabdollah Lavasani
۷۰	بررسی عددی تاثیر میدان مغناطیسی بر جریان و انتقال حرارت جابجایی نانو سیال در کانال موج دار	بیست و نهمین سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران	بین المللی	ایران	۱۴۰۰	نجات شیخ پور ، آرش میرعبداله لواسانی، غلامرضا صالحی
۷۱	مدلسازی عددی انتقال حرارت جابجایی نانوسیال آب/ مس در یک کانال سینوسی تحت تاثیر میدان مغناطیسی	سی امین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران	بین المللی	ایران	۱۴۰۱	نجات شیخ پور ، آرش میرعبداله لواسانی، غلامرضا صالحی
۷۲	بررسی عددی جریان آشفته نانوسیال غیریوتنی داخل لوله پیچ خورده پره دار با سطح مقطع بیضوی	سی امین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران	بین المللی	ایران	۱۴۰۱	سیدسروش شجاعی، محمد وهابی، آرش میرعبداله لواسانی
۷۳	مطالعه اپتیکی خنک سازی تشعشعی سلول های خورشیدی با استفاده از پلیمرها	سی و دومین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران	بین المللی	ایران	۱۴۰۳	حسین معظمی گودرزی، سعید دیناروند، محمد وهابی، آرش میرعبداله لواسانی

۷۴	مطالعه تجربی اثر غلظت نانو سیال هیبریدی بر انتقال حرارت در برج خنک کننده جریان مخالف	سی و دومین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران	بین المللی	ایران	۱۴۰۳	علی شهرجردی، آرش میرعبداله لواسانی، مسعود زارع، محمد افتخاری یزدی
۷۵	بررسی عددی خنک سازی چاه حرارتی متشکل از میکروکانال حاوی نانوسیال آب - نانو لوله کربنی تک جداره	سی و دومین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران	بین المللی	ایران	۱۴۰۳	احسان عبدی علمی، آرش میرعبداله لواسانی، سعید دیناروند، محمد نیمافر
۷۶	آنالیز حرارتی خنک سازی تابشی سلول های فتوولتائیک با بهره گیری از مواد پلیمری	سی و دومین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران	بین المللی	ایران	۱۴۰۳	حسین معظمی گودرزی، سعید دیناروند، محمد وهابی، آرش میرعبداله لواسانی
۷۷	بررسی ، تحلیل و مقایسه عملکرد زیست محیطی و اقتصادی آب شیرین کن خورشیدی ساده با آب شیرین کن خورشیدی فعال ترکیب شده با هواگرمکن خورشیدی- محدوده مطالعاتی شهر زنجان	چهاردهمین کنگره ملی مهندسی عمران	ملی	ایران	۱۴۰۳	پریسا آذری، آرش میرعبداله لواسانی، نادر رهبر

۵- طرح‌های پژوهشی و فناوری

ردیف	عنوان فعالیت	سفارش دهنده	تاریخ انجام		اسامی همکاران (شامل نام متقاضی)	مسئولیت در طرح	ملاحظات
			ت. ش.	ق. ش.			
۱	بررسی جریان سیال و انتقال حرارت از یک دسته لوله بادامکی شکل در جریان عرضی	دانشگاه آزاد تهران مرکزی	۱۳۸۸	۱۳۸۷	آرش میرعبداله لواسانی	مجری	پایان یافته است
۲	افزایش انتقال حرارت با استفاده پره و افزودن نانوذرات بطور همزمان	دانشگاه آزاد تهران مرکزی	۱۳۹۳	۱۳۹۲	آرش میرعبداله لواسانی ، موسی فرهادی، احمدعلی ربیع نتاج درزی	مجری	پایان یافته است
۳	بررسی عددی جریان وانتقال حرارت نانوسیال از دسته لوله بادامکی در جریان عرضی	دانشگاه آزاد تهران مرکزی	۱۳۹۴	۱۳۹۳	آرش میرعبداله لواسانی ، حمید رضا بیات	مجری	پایان یافته است
۴	بهینه سازی عملکرد مبدل پیش گرم کن هوای کوره واحد تقطیردر H-151 خلا شرکت پالایش نفت امام خمینی سازند به کمک روش عددی	شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی ایران	۱۳۹۵	۱۳۹۵	آرش میرعبداله لواسانی ، سید ابوالفضل حسینی جمکرانی	مجری	پایان یافته است

۶- داور مجلات بین المللی

ردیف	عنوان مجله
۱	Energy Conversion and Management
۲	International Journal of Engineering (IJE)
۳	Heat and Mass Transfer (HAMT)
۴	Journal of Iranian Dam and Hydroelectric Power plant
۵	Iranian Journal of Mechanical Engineering Transactions of the ISME
۶	Journal of Zhejiang University
۷	Experimental Thermal and Fluid Science
۸	International Journal of Energy and Environmental Engineering
۹	Applied Energy
۱۰	Journal of Thermophysics and Heat Transfer
۱۱	Journal of Process Mechanical Engineering
۱۲	Environmental Science and Pollution Research
۱۳	Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences
۱۴	Renewable Energy
۱۵	Experimental Heat Transfer
۱۶	نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر
۱۷	نشریه سد و نیروگاه برق آبی
۱۸	مجله علمی و پژوهشی شریف
۱۹	دانشنامه انرژی
۲۰	مجله مدلسازی در مهندسی (دانشگاه سمنان)
۲۱	نشریه دو فصلنامه انرژی های تجدیدپذیر و نو
۲۲	نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک ایران
۲۳	فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست

۷- برخورداری از برجستگی یا شاخص بودن

ردیف	عنوان فعالیت	مصادیق برجستگی یا شاخص بودن			مرجع تأیید کننده
		لوحة تقدیر	نشان دولتی	معلم برتر	
۱	منتخب عضو هیئت علمی گروه مکانیک (سال ۱۳۸۵)	✓			دانشگاه آزاد تهران مرکزی
۲	انتخاب پژوهشگر برتر دانشگاه (۱۳۹۰)	✓			دانشگاه آزاد تهران مرکزی
۳	انتخاب هیئت علمی برتر دانشگاه (۱۳۹۷)	✓			دانشگاه آزاد تهران مرکزی
۴	انتخاب پژوهشگر برتر دانشگاه (۱۳۹۸)	✓			دانشگاه آزاد تهران مرکزی
۵	انتخاب پژوهشگر برتر دانشگاه (۱۴۰۲)	✓			دانشگاه آزاد تهران مرکزی

۸- بنیاد دانشنامه نگاری ایران (دانشنامه انرژی)

۱	تالیف مقاله مبدل بازیاب انرژی
۲	تالیف مقاله کوره خورشیدی

۹- زمینه فعالیت‌های علمی و کاربردی

۱	بهینه سازی مصرف انرژی در صنعت
۲	طراحی سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک
۳	کاربرد گاز طبیعی بصورت فشرده و یا مایع شده (CNG – LNG) در خودرو
۴	بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان
۵	افزایش انتقال حرارت به کمک نانو سیال
۶	استفاده از انرژی خورشید در صنعت
۷	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع

۱۰- تالیف کتاب (انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی)

۱	مبدل گرمایی با لوله غیر دایروی
۲	انتقال حرارت جوشش (الگوی جریان حبابی)