



Ali Safavinejad

Associate Professor

Faculty: Engineering

Department: Mechanical Engineering

Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	1998	Mechanical Engineering	Ferdowsi University of Mashhad
MSc	2001	Mechanical Engineering	Shahid Bahonar University of Kerman
Ph.D	2008	Mechanical Engineering	Shahid Bahonar University of Kerman

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
Faculty of Engineering	Assistant Professor- Department of Mechanical Engineering	Tenured	Full Time	14

Papers in Conferences

1. علی صفوی نژاد، مرضیه شفیعی پور، مهدی عباس زاده، تخمین معکوس شرایط مرزی کانال های دوبعدی با جابه جایی اجباری، سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران، شماره صفحات ۱-۶، بابل، ۲۰۱۷، ۱۱ ۲۲
2. علی صفوی نژاد، مرضیه شفیعی پور، مهدی عباس زاده، تخمین معکوس شرایط مرزی با انتقال حرارت مرکب جابه جایی و تابشی در کانال های دوبعدی، سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران، شماره صفحات ۱-۶، بابل، ۲۰۱۷، ۱۱ ۲۲
3. سیدعلیرضا ذوالفقاری، مهتاب امین زاده، علی صفوی نژاد، تحلیل تاثیر جریان هوای ورودی بر عملکرد تابشگرهای دما بالا در محیط صنعتی، شانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شماره صفحات ۱-۶، کرمانشاه، ۲۰۱۵، ۱۱ ۱۷
4. علی صفوی نژاد، مهدی عباس زاده، مرضیه شفیعی پور، تعیین تعداد و موقعیت بهینه گرم کن ها در کوره های تابشی با الگوریتم های ابتکاری، بیست و سومین همایش بین المللی مهندسان مکانیک ایران، شماره صفحات ۱-۶، تهران، ۲۰۱۵، ۵ ۱۲
5. علی صفوی نژاد، سیدعلی میربزرگی، تحلیل انتقال حرارت مرکب هدایتی و تابشی در محیطهای نیمه شفاف با ضریب انکسار متغیر، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات ۱-۶، بیرجند، ۲۰۱۱، ۵ ۱۰
6. علی صفوی نژاد، تعیین تعداد و موقعیت بهینه گرمکنها در کوره های تابشی به کمک الگوریتم کلونی مورچه ها، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات ۱-۶، بیرجند، ۲۰۱۱، ۵ ۱۰
7. علی صفوی نژاد، شهین روزی، تحلیل معکوس انتقال حرارت تابشی در یک محفظه استوانه ای با استفاده از الگوریتم

- جستجوی گرانشی، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۱، ۵۵-۱۰
- علی صفوی نژاد، امین امدی، سیدیوسف احمدی بروغنی، طراحی بهینه هندسی محفظه های تابشی با استفاده از الگوریتم تکامل تدریجی، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۱، ۵۵-۱۰
- علی صفوی نژاد، فرهاد جلیلی، حافظ عزیزی، بهینه سازی هندسه پره با انتقال حرارت جابجایی و تابش با استفاده از الگوریتم جستجوی هارمونی، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۱، ۵۵-۱۰

Papers in Journals

1. علی صفوی نژاد، محسن نیکنام شارک، محمد کاظم مؤیدی، ارزیابی روشی سریع مبتنی بر تجزیه متعامد بهینه برای مطالعه انتقال حرارت تابشی در محیط فعال، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۹، شماره ۵۴، شماره صفحات ۲۱۵۷-۲۱۷۴، ۲۰۲۲، isc.
2. Meysam Atashafrooz, Influences of Radiative Heat Transfer on the Entropy Generation Rates of Forced Convection Fluid Flow Between Two Parallel Isothermal Plates Filled with Porous Medium, *Transport in Porous Media*, Vol. 3, No. 147, pp. 703-724, 2023, JCR, Scopus.
3. Meysam Atashafrooz, NUMERICAL ANALYSIS OF ENTROPY GENERATION IN A TWO-DIMENSIONAL POROUS HEAT RECOVERY SYSTEM, *Journal of Porous Media*, Vol. 2, No. 26, pp. 51-68, 2023, JCR, Scopus.
4. Hossein Amiri, Amin Amiri Delouei, A direct-forcing IB-LBM implementation for thermal radiation in irregular geometries, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol. 20, No. 147, pp. 11183-11194, 2022, JCR, Scopus.
5. Mohsen Niknam Sharak, „A fast method based on Dynamic Mode Decomposition for radiative heat transfer in participating media, *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER*, Vol. 1, No. 288, pp. 1-13, 2022, JCR, Scopus.
6. Seyyed majid Malek Jafarian, A New Modified Harmony Search Optimization Algorithm for Evaluating Airfoil Shape Parameterization Methods and Aerodynamic Optimization, *Iranian Journal of Mechanical Engineering Transactions of the ISME*, Vol. 2, No. 23, pp. 80-104, 2022, isc.
7. جواد خادم، سید محسن موسوی، علی صفوی نژاد، کاهش مکانیزم احتراقی سوخت دیمتیلتر با استفاده از الگوریتمهای بهینه سازی ازدحام ذرات، تکامل تفاضلی و مدولاسیون زوایه های، سوخت و احتراق، مجلد ۱، شماره ۱۵، شماره صفحات ۱۰۲-۱۲۲، ۲۰۲۲، isc.
8. علی صفوی نژاد، محمد امین دشتی، بهینه یابی موقعیت منابع حرارتی در جابجایی طبیعی توام با تابش سطحی در یک Journal of Solid and Fluid Mechanics-محفظه دوبعدی به کمک الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات، مکانیک سازه ها و شاره ها مجلد ۸، شماره ۲، شماره صفحات ۱۷۷-۱۹۱، ۲۰۱۸، isc.
9. سیدمجید ملک جعفریان، مهدی حسینی پور، علی صفوی نژاد، بهینه سازی دوهدفه اشکال آیرودینامیکی با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۵، شماره صفحات ۲۱۱-۲۲۰، ۲۰۱۷، isc.
10. محمدرضا آقاابراهیمی، محمدعلی فرزاد، حسن حسن زاده، علی صفوی نژاد، تحلیل انرژی، انرژی و بهینه سازی یک سیستم تولید همزمان بر پایه پیل سوختی اکسید جامد صفحه ای جهت کاربرد مسکونی، مکانیک سازه ها و شاره ها Journal of Solid and Fluid Mechanics، شماره ۴، شماره ۵، شماره صفحات ۲۱۳-۲۲۸، ۲۰۱۶، isc.
11. سیدعلیرضا ذوالفقاری، مهتاب امین زاده، علی صفوی نژاد، تحلیل عملکرد تابشگرهای حرارتی تکی و جفت تحت میدان جریان نامتقارن به منظور ایجاد شرایط یکنواخت در یک محیط صنعتی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۶، شماره ۵، شماره صفحات ۳۹۶-۴۰۲، ۲۰۱۶، isc.
12. سیدعلیرضا ذوالفقاری، مهتاب امین زاده، علی صفوی نژاد، تحلیل اثر جانمایی دریچه خروجی هوا در یک محیط صنعتی دارای تابشگرهای دمابالا بر یکنواختی شرایط حرارتی و توزیع آلاینده در حضور میدان جریان نامتقارن، مکانیک سازه ها و شاره ها Journal of Solid and Fluid Mechanics، شماره ۳، شماره ۶، شماره صفحات ۲۴۹-۲۶۰، ۲۰۱۶، isc.
13. سیدمجید ملک جعفریان، علی صفوی نژاد، فرهاد جلیلی، معرفی یک الگوریتم بهینه سازی جستجوی هارمونی اصلاح شده برای بررسی روشهای معرفی کننده هندسه ایرفویل و بهینه سازی آیرودینامیکی، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۳۱، شماره ۱۳، شماره صفحات ۱۳-۳۱، ۲۰۱۵، isc.
14. „Analysis of radiative heat transfer in two-dimensional irregular geometries by developed immersed boundary–lattice Boltzmann method, *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER*, Vol. 1, No. 280, pp. 1-11, 2022, JCR.
15. „Numerical investigation of combined heat transfer (mixed convection-radiation) in 2D channel using the LBM, *International Communication in Heat and Mass Transfer*, Vol. 1, No. 126, pp.

1-15,2021,JCR.Scopus.

16. „Numerical investigation of combined force convective–radiative heat transfer in a horizontal channel with lattice Boltzmann method,Journal of Thermal Analysis and Calorimetry,Vol. 4,No. 146,pp. 1911-1922,2021,JCR.Scopus.

17. Hossein AMIRI,Analysis of spectral radiative entropy generation in a non-gray planar participating medium at radiative equilibrium with two different boundary conditions,International Journal of Thermal Sciences,Vol. 1,No. 146,pp. 1-18,2019,JCR.Scopus.

18. Shafipoor Marzieh,Abaszadeh Mehdi,Inverse estimation of boundary conditions with forced convection heat transfer in two dimensional channels,Heat and Mass Transfer,Vol. 12,No. 10,pp. 1-9,2018,JCR.Scopus.

19. „Radiative entropy generation in a gray absorbing emitting and scattering planar medium at radiative equilibrium,JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER,Vol. 201,pp. 17-29,2017,JCR.

20. Hasan Hassanzadeh,Performance assessment of a SOFC cogeneration system for residential buildings located in east of Iran,Iranian Journal of Hydrogen and Fuel Cell,Vol. 3,No. 2,pp. 81-97,2016,isc.

21. Mahdi Hedayatizadeh,,,,Exergy loss-based efficiency optimization of a double-pass/glazed v-corrugated plate solar air heater,Energy,Vol. 94,pp. 799-810,2016,JCR.Scopus.

22. Mahdi Hedayatizadeh,Ajabshirchi Yahya,Sarhaddi Faramarz,Farahat Said,Chaji Hossein,Thermal and Electrical Assessment of an Integrated Solar Photovoltaic Thermal (PV/T) Water Collector Equipped with a Compound Parabolic Concentrator (CPC),International Journal of Green Energy,Vol. 10,No. 5,pp. 494-522,2013,JCR.Scopus.

23. Mahdi Hedayatizadeh,,,,Analysis of Exergy and Parametric Study of a V-Corrugated Solar Air Heater,Heat and Mass Transfer,Vol. 48,No. 7,pp. 1089-1101,2012,JCR.Scopus.

24. „The Optimal Number and Location of Discrete Radiant Heaters in Enclosures with the Participating Media Using the Micro Genetic Algorithm,Numerical Heat Transfer Part A: Applications,Vol. 60,pp. 461-483,2011,JCR.Scopus.