



علی صفوی نژاد

دانشیار

دانشکده: مهندسی

گروه: مکانیک

### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۷	مکانیک جامدات	فردوسی مشهد
کارشناسی ارشد	۱۳۸۰	مکانیک-تبدیل انرژی	شهید باهنر کرمان
دکترای تخصصی	۱۳۸۷	مکانیک تبدیل انرژی	شهید باهنر کرمان

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه بیرجند		رسمی قطعی	تمام وقت	۱۴

### مقالات در همایش ها

۱. 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.
۲. 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.
۳. 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.
۴. 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.
۵. 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.
۶. 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.
۷. 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، ۱۰۵.
۸. 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، ۱۰۵.
۹. 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، ۱۰۵.

## مقالات در نشریات

۱. علی صفوی نژاد، محسن نیکنام شارک، محمدکاظم 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 ۲۱۵۷-۲۰۲۲، 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 مهندسی مکانیک ایران-، *Iranian Journal of Mechanical Engineering Transactions of the ISME*, Vol. 2, No. 23, pp. 80-104, 2022, isc.
7. جواد خادم، سیدمحسن موسوی، علی صفوی نژاد، کاهش مکانیزم احتراقی سوخت دیمتیلتر با استفاده از الگوریتمهای بهینهسازی ازدحام ذرات، تکامل تفاضلی و مدولاسیون زاویه‌های سوخت و احتراق، مجلد ۱، شماره ۱۵، شماره صفحات ۱۰۲-۱۲۲، ۲۰۲۲، ۱۲۲، isc.
8. علی صفوی نژاد، محمدامین دشتی، بهینه یابی موقعیت منابع حرارتی در جابجایی طبیعی توام با تابش سطحی در یک محفظه دوبعدی به کمک الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات، مکانیک سازه ها و شاره ها- *Journal of Solid and Fluid Mechanics*، مجلد ۸، شماره ۲، شماره صفحات ۱۷۷-۱۹۱، ۲۰۱۸، ۱۹۱، isc.
9. سیدمجید ملک جعفریان، مهدی حسینی پور، علی صفوی نژاد، بهینه سازی دودفده اشکال آیرودینامیکی با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۵، شماره صفحات ۲۱۱-۲۰۱۷، 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*، مجلد ۴، شماره ۵، شماره صفحات ۲۱۳-۲۲۸، ۲۰۱۶، ۲۲۸، 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، ۴۰۲، 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*، مجلد ۶، شماره ۳، شماره صفحات ۲۴۹-۲۶۰، ۲۰۱۶، ۲۶۰، 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 ۴۷، شماره ۱، شماره صفحات ۱۳-۳۱، ۲۰۱۵، ۳۱، isc.

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Shafipour 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

## پایان نامه ها

۱. تحلیل و بهینه‌سازی انتقال حرارت ترکیبی جابه‌جایی طبیعی-تابش سطحی در محفظه‌ای با دیواره‌های ضخیم بر مبنای قانون دوم ترمودینامیک
۲. تحلیل عددی انتقال حرارت ترکیبی جابه‌جایی-تابشی و تولید آنتروپی در محیط متخلخل
۳. تحلیل عددی انتقال حرارت تابشی در هندسه‌های نامنظم دوبعدی به روش شبکه بولتزمن
۴. کاهش مکانیزم‌های احتراقی سوخت‌های هیدروکربنی با استفاده از الگوریتم‌های بهینه‌سازی ابتکاری و مدولاسیون زاویه‌ای
۵. شبیه‌سازی انتقال حرارت ترکیبی تابشی و هدایتی با استفاده از روش رتبه‌کاسته
۶. تأثیر موقعیت‌های مختلف جرم ورودی و خروجی از یک حفره بر انتقال حرارت و تولید آنتروپی با استفاده از روش شبکه بولتزمن
۷. تحلیل انتقال حرارت ترکیبی جابه‌جایی طبیعی و تابش سطحی در یک محفظه دوبعدی با استفاده از روش لیتس بولتزمن
۸. تحلیل عددی تولید آنتروپی در سیستم‌های تابشی با محیط واسط غیرخاکستری
۹. بررسی عددی انتقال حرارت ترکیبی جابه‌جایی-تابشی بین دو صفحه موازی با استفاده از روش شبکه بولتزمن
۱۰. آنالیز عددی تابش سطحی و جابه‌جایی ترکیبی در یک محفظه با جانمایی‌های متفاوت ورودی و خروجی

۱۱. تولید آنتروپی در انتقال حرارت ترکیبی جابجایی اجباری و تابش بین دو صفحه ای موازی با محیط خاکستری
۱۲. اثر موقعیت و اندازه چشمه های حرارتی بر جا به جایی طبیعی توام با تابش سطحی در محفظه های دو بعدی
۱۳. بهینه سازی چندهدفه شکل ایرفویل با استفاده از روش های فرا ابتکاری
۱۴. ارزیابی تاثیر چیدمان تابشگرهای دمابالا بر ایجاد شرایط حرارتی مطلوب و یکنواخت در یک محیط صنعتی
۱۵. آنالیز معکوس انتقال حرارت مرکب جابجایی و تابشی در کانال های دو بعدی
۱۶. تخمین معکوس قدرت چشمه های حرارتی در انتقال حرارت مرکب هدایتی و تابشی با محیط نیمه شفاف
۱۷. کاهش مکانیزم شیمیایی سوخت هیدروکربن با استفاده از الگوریتم پرندگان
۱۸. تعیین تعداد و موقعیت بهینه گرم کن ها در کوره های تابشی با الگوریتم های ابتکاری و تئوری انترنزی
۱۹. مدل سازی و بهینه سازی دو فاز و غیر همدمای پیل سوختی پلیمری
۲۰. تعیین معکوس خواص تابشی درمحفظه ها با استفاده از الگوریتم جستجوی سیستم باردار
۲۱. تحلیل کلکتورهای سهموی خطی خورشیدی بر مبنای قانون دوم ترمودینامیک
۲۲. بهینه سازی هندسه یک دسته پره همراه با انتقال حرارت جابجایی و تابشی بوسیله الگوریتم رقابت استعماری
۲۳. تعیین مرز هندسی در مسائل انتقال حرارت هدایت به روش معکوس با استفاده از تولید شبکه منحنی الخط و الگوریتم جستجوی گرانشی
۲۴. بهینه سازی شکل ایرفویل با استفاده از الگوریتم ترکیبی پرندگان و انفجار بزرگ-انقباض بزرگ
۲۵. طراحی بهینه مبدل های گرمایی بر مبنای مینیمم سازی تولید آنتروپی به کمک الگوریتم ژنتیک
۲۶. بهینه سازی دوبعدی هندسه ی یک ایرویل تحت جریان لزج با استفاده از الگوریتم جستجوی هارمونی
۲۷. مدل سازی یک سیستم تولید همزمان بر پایه پیل سوختی اکسید جامد و فتوولتائیک در کاربری های مسکونی در منطقه شرق ایران
۲۸. آنالیز معکوس محفظه های تابشی با سطوح پخشی-طیفی با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی
۲۹. مدل سازی و بهینه سازی یک سیستم پیل سوختی پلیمری با قدرت 50kw برای کاربرد در حمل و نقل
۳۰. آنالیز حرارتی مشعل های متخلخل تابشی تحت تاثیر میدان تابش سه بعدی با استفاده از روش جهت های مجزا
۳۱. طراحی بهینه هندسی کوره های تابشی با استفاده از الگوریتم تکامل تدریجی
۳۲. تعداد و موقعیت بهینه گرمکن ها در کوره های تابشی به کمک الگوریتم کلونی مورچه ها
۳۳. تحلیل انتقال حرارت مرکب هدایتی و تابشی در محیط های نیمه شفاف
۳۴. طراحی بهینه مرزی کوره های تابشی با استفاده از الگوریتم پرندگان