

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، مهدی فتحی پور، محاسبه تولید انترپی تابش سطحی با توسعه روش تابش خالص در محفظه ای مایل همراه با جابه جایی طبیعی، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، مجلد ۲، شماره ۳۶، شماره صفحات ۷۷-۲۴، ۲۰۲۴، isc.
۲. 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 ۲۱۵۷-۲۱۴، ۲۰۲۲، isc.
۳. سیدمجید ملک جعفریان، علی صفوی نژاد، فرهاد جلیلی، معرفی الگوریتم جستجوی هارمونی برای بهینه سازی شکل های آیرودینامیکی با استفاده از معادلات ناویر-استوکس، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، مجلد ۲، شماره ۲۴، شماره صفحات ۸۱-۹۶، ۲۰۱۳، isc.
4. 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
5. 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
6. Seyyed majid Malek Jafarian, A New Modified Harmony Search Optimization Algorithm for Evaluating Airfoil Shape Parameterization Methods and Aerodynamic Optimization مکانیک ایران-، Vol. 2, No. 23, pp. 80-104, 2022, isc
7. 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
8. 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
۹. 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، isc.
۱۰. 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 and Fluid Mechanics، مجلد ۸، شماره ۲، شماره صفحات ۱۷۷-۱۹۱، ۲۰۱۸، isc.
۱۱. 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 ۲۱۱-۲۰۱۷، ۲۰۱۷، isc.
۱۲. 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، isc.
۱۳. 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.

۱۴. 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 ۲۱۳-۲۰۱۶، ۲۲۸، ISC.
۱۵. 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 ۱۳-۲۰۱۵، ۳۱، ISC.
16. Analysis of radiative heat transfer in two-dimensional irregular geometries by developpe d,, immerse d boundary–lattice Boltzmann method, JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, Vol. 1, No. 280, pp. 1-11, 2022, JCR.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. 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.
26. 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 بهینه سازی انتقال حرارت ترکیبی جابه جایی طبیعی-تابش سطحی در محفظه ای با دیواره های ضخیم بر مبنای قانون دوم ترمودینامیک ، مهدی فتحی پور ، ۱۴۰۲/۱۱/۱۸
۲. تحلیل عددی انتقال حرارت ترکیبی جابه جایی- تابشی و تولید انتروپی در محیط متخلخل ، محمد ساجدی ، ۱۴۰۲/۴/۱۳
۳. تحلیل عددی انتقال حرارت تابشی در هندسه های نامنظم دوبعدی به روش شبکه بولتزمن ، مهدی عباس زاده ، ۱۴۰۱/۶/۳۱ ،
۴. کاهش مکانیزم های احتراقی سوخت های هیدروکربنی با استفاده از الگوریتم های بهینه سازی ابتکاری و مدولاسیون زاویه ای ، سیدمحسن موسوی ، ۱۴۰۱/۶/۳۰
۵. شبیه سازی انتقال حرارت ترکیبی تابشی و هدایتی با استفاده از روش رتبه کاسته ، محسن نیکنام شارک ،

۱۴۰۱/۶/۲۲

۶. تأثیر موقعیت های مختلف جرم ورودی و خروجی از یک حفره بر انتقال حرارت و تولید آنتروپی با استفاده از روش شبکه بولتزمن ، امیرحسین عباسی ، ۱۴۰۰/۳/۱۸
۷. تحلیل انتقال حرارت ترکیبی جابه جایی طبیعی و تابش سطحی در یک محفظه دو بعدی با استفاده از روش لیتس بولتزمن ، سیده نرجس لبافی ، ۱۳۹۸/۱۱/۱۷
۸. تحلیل عددی تولید آنتروپی در سیستم های تابشی با محیط واسط غیرخاکستری ، اسداله بهرامی ، ۱۳۹۸/۶/۲۳
۹. بررسی عددی انتقال حرارت ترکیبی جابجایی - تابشی بین دو صفحه ی موازی با استفاده از روش شبکه ی بولتزمن ، محمد لاهی ، ۱۳۹۸/۳/۱۱
۱۰. آنالیز عددی تابش سطحی و جابجایی ترکیبی در یک محفظه با جانمایی های متفاوت ورودی و خروجی ، داریوش کمالی ، ۱۳۹۷/۶/۲۶
۱۱. تولید آنتروپی در انتقال حرارت ترکیبی جابجایی اجباری و تابش بین دو صفحه ای موازی با محیط خاکستری ، پگاه صادقی ، ۱۳۹۵/۸/۶
۱۲. اثر موقعیت و اندازه چشمه های حرارتی بر جا به جایی طبیعی توام با تابش سطحی در محفظه های دو بعدی ، محمدمین دشتی ، ۱۳۹۵/۶/۳۱
۱۳. بهینه سازی چندهدفه شکل ایرفویل با استفاده از روش های فرا ابتکاری ، مهدی حسینی پور ، ۱۳۹۵/۶/۲۹
۱۴. ارزیابی تأثیر چیدمان تابشگرهای دمابالا بر ایجاد شرایط حرارتی مطلوب و یکنواخت در یک محیط صنعتی ، مهتاب امین زاده ، ۱۳۹۴/۱۱/۶
۱۵. آنالیز معکوس انتقال حرارت مرکب جابجایی و تابشی در کانال های دو بعدی ، مرضیه شفیع پور ، ۱۳۹۴/۱۰/۲۳
۱۶. تخمین معکوس قدرت چشمه های حرارتی در انتقال حرارت مرکب هدایتی و تابشی با محیط نیمه شفاف ، میلاد صباغ سبزواری ، ۱۳۹۳/۱۱/۱۵
۱۷. کاهش مکانیزم شیمیایی سوخت هیدروکربن با استفاده از الگوریتم پرندگان ، صادق بهتری نژاد ، ۱۳۹۳/۱۱/۱۴
۱۸. تعیین تعداد و موقعیت بهینه گرم کن ها در کوره های تابشی با الگوریتم های ابتکاری و تئوری اترنزی ، مهدی عباس زاده ، ۱۳۹۳/۶/۳۱
۱۹. مدل سازی و بهینه سازی دو فاز و غیر همدمای پیل سوختی پلیمری ، سیدهادی گل کار ، ۱۳۹۳/۳/۲۸
۲۰. تعیین معکوس خواص تابشی درمحفظه ها با استفاده از الگوریتم جستجوی سیستم باردار ، مهران محسن زاده ، ۱۳۹۱/۱۲/۲۰
۲۱. تحلیل کلکتورهای سهموی خطی خورشیدی بر مبنای قانون دوم ترمودینامیک ، وحید مهربانی ، ۱۳۹۱/۱۲/۱۶
۲۲. بهینه سازی هندسه یک دسته پره همراه با انتقال حرارت جابجایی و تابشی بوسیله الگوریتم رقابت استعماری ، علیرضا علی بخشیان ، ۱۳۹۱/۱۲/۱۵
۲۳. تعیین مرز هندسی در مسائل انتقال حرارت هدایت به روش معکوس با استفاده از تولید شبکه منحنی الخط و الگوریتم جستجوی گرانشی ، جواد گل محمدی ، ۱۳۹۰/۱۱/۱۵
۲۴. بهینه سازی شکل ایرفویل با استفاده از الگوریتم ترکیبی پرندگان و انفجار بزرگ-انقباض بزرگ ، حیدر معصومی ، ۱۳۹۰/۱۱/۱۰
۲۵. طراحی بهینه مبدل های گرمایی بر مبنای مینیمم سازی تولید آنتروپی به کمک الگوریتم ژنتیک ، حافظ عزیزی ، ۱۳۹۰/۱۰/۲۹
۲۶. بهینه سازی دوبعدی هندسه ی یک ایرویل تحت جریان لزج با استفاده از الگوریتم جستجوی هارمونی ، فرهاد جلیلی ، ۱۳۹۰/۹/۲۱
۲۷. مدل سازی یک سیستم تولید همزمان بر پایه پیل سوختی اکسید جامد و فتوولتاییک در کاربری های مسکونی در منطقه شرق ایران ، محمدعلی فرزاد ، ۱۳۹۰/۹/۱
۲۸. آنالیز معکوس محفظه های تابشی با سطوح پخشی-طیفی با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی ، شهین روزی ، ۱۳۹۰/۳/۸
۲۹. مدل سازی و بهینه سازی یک سیستم پیل سوختی پلیمری با قدرت 50kw برای کاربرد در حمل و نقل ، هادی جعفری ، ۱۳۸۹/۱۲/۲۲
۳۰. آنالیز حرارتی مشعل های متخلخل تابشی تحت تاثیر میدان تابش سه بعدی با استفاده از روش جهت های مجزا ، هدی شعبانی نژاد ، ۱۳۸۹/۱۰/۲۲
۳۱. طراحی بهینه هندسی کوره های تابشی با استفاده از الگوریتم تکامل تدریجی ، امین امدی ، ۱۳۸۹/۹/۱۴
۳۲. تعداد و موقعیت بهینه گرمکن ها در کوره های تابشی به کمک الگوریتم کلونی مورچه ها ، نیما طوفانی ، ۱۳۸۹/۸/۲۳

۳۳. تحلیل انتقال حرارت مرکب هدایتی و تابشی در محیط های نیمه شفاف ، کاوه ندیمی ، ۱۳۸۹/۸/۹  
۳۴. طراحی بهینه مرزی کوره های تابشی با استفاده از الگوریتم پرندگان ، غلامرضا زین‌الدینی میمند ،  
۱۳۸۸/۱۰/۱۳