

## علی صفوی نژاد

دانشیار

دانشکده: مهندسی

گروه: مکانیک



### سوابق تحصیلی

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

### اطلاعات استخدامی

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

### مقالات در همایش ها

۱. علی صفوی نژاد، مرضیه شفیع پور، مهدی عباس زاده، تخمین معکوس شرایط مرزی کانال های دو بعدی با جابه جایی اجباری، سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران، شماره صفحات ۱-۶، بابل، ۱۴۰۲، ۱۱-۲۲.
۲. علی صفوی نژاد، مرضیه شفیع پور، مهدی عباس زاده، تخمین معکوس شرایط مرزی با انتقال حرارت مرکب جابه جایی و تابشی در کانال های دو بعدی، سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران، شماره صفحات ۱-۶، بابل، ۱۴۰۲، ۱۱-۲۲.
۳. سید علیرضا ذوالقدر، 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، ۱۴۰۵، ۱۱-۱۷.
۴. علی صفوی نژاد، مهدی عباس زاده، مرضیه شفیع 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، ۱۴۰۵، ۱۷-۱۲.
۵. علی صفوی نژاد، سید علی میربزرگی، تحلیل انتقال حرارت مرکب هدایتی و تابشی در محیط های نیمه شفاف با ضربی انکسار متغیر، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات ۱-۶، بیرجند، ۱۴۰۱، ۱۱-۱۰.
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، ۱۴۰۱، ۱۱-۱۰.
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 -، بیرونی، ۱۵۰۵، ۲۰۱۱.
۸. علی صفوی نژاد، امین امدوی، سید یوسف احمدی بروغنی، طراحی بهینه هندسی محفظه های تابشی با استفاده از الگوریتم تکامل تدریجی، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، بیرونی، ۱۵۰۵، ۲۰۱۱.
  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 -، بیرونی، ۱۵۰۵، ۲۰۱۱.

## مقالات در نشریات

۱. علی صفوی نژاد، محسن نیکنام شارک، محمد کاظم مؤبدی، ارزیابی روشی سریع مبتنی بر تجزیه متعمد بهینه برای مطالعه انتقال حرارت تابشی در محیط فعال، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۹، شماره ۵۴، صفحات ۲۱۵۷-۲۰۲۲ .isc، ۲۱۷۴، ۲۰۲۲

Meysam Atashafrooz, Influences of Radiative Heat Transfer on the Entropy Generation Rates .2 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  
Meysam Atashafrooz, NUMERICAL ANALYSIS OF ENTROPY GENERATION IN A TWO- .3 DIMENSIONAL POROUS HEAT RECOVERY SYSTEM, Journal of Porous Media, Vol. 2, No. 26, pp. .51-68, 2023, JCR, Scopus

Hossein Amiri, Amin Amiri Delouei, A direct-forcing IB-LBM implementation for thermal .4 radiation in irregular geometries, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 20, No. 147, pp. .11183-11194, 2022, JCR, Scopus

Mohsen Niknam Sharak,, A fast method based on Dynamic Mode Decomposition for radiative .5 heat transfer in participating media, JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE .TRANSFER, Vol. 1, No. 288, pp. 1-13, 2022, JCR, Scopus

Seyyed majid Malek Jafarian, A New Modified Harmony Search Optimization Algorithm for .6 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

۷. جواد خادم، سید محسن موسوی، علی صفوی نژاد، کاهش مکانیزم احتراقی سوخت دیمتیلاتر با استفاده از الگوریتمهای بهینه‌سازی از دحام ذرات، تکامل تفاضلی و مدولاسیون زاویه‌ای، سوخت و احتراق، مجلد ۱، شماره ۱۵، صفحات ۱۰۲-۲۰۲۳ .isc، ۱۲۲، ۲۰۲۳

۸. علی صفوی نژاد، محمدمامین دشتی، بهینه یابی موقعیت منابع حرارتی در جابجایی طبیعی توام با تابش سطحی در یک محفظه دوبعدی به کمک الگوریتم بهینه سازی از دحام ذرات، مکانیک سازه ها و شاره ها- Journal of Solid and Fluid Mechanics

۹. سید مجید ملک جعفریان، مهدی حسینی پور، علی صفوی نژاد، بهینه سازی دوهدۀ اشکال آبرودینامیکی با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۵، صفحات ۱۷۷-۲۰۱۸ .isc، ۱۹۱، ۲۰۱۸

۱۰. محمدرضا آقا ابراهیمی، محمدعلی فرزاد، حسن حسن زاده، علی صفوی نژاد، تحلیل انرژی، اگرژی و بهینه سازی یک سیستم تولید همزنمان بر پایه پیل سوختی اکسید جامد صفحه ای جهت کاربرد مسکونی، مکانیک سازه ها و شاره ها- Journal of Solid and Fluid Mechanics

۱۱. سید علیرضا 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، صفحات ۳۹۶-۲۰۱۶ .isc، ۴۰۲، ۲۰۱۶

۱۲. سید علیرضا ذوالفقاری، مهتاب امین زاده، علی صفوی نژاد، تحلیل اثر جانمایی دریچه خروجی هوا در یک محیط صنعتی دارای تابشگرهای دما بالا بر یکنواختی شرایط حرارتی و توزیع آلاینده در حضور میدان جریان نامتقارن، مکانیک سازه ها و شاره ها- Journal of Solid and Fluid Mechanics

۱۳. سید مجید 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 آبرودینامیکی، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۴۷، شماره ۱، صفحات ۱۳-۲۰۱۵ .isc، ۳۱، ۲۰۱۵

Analysis of radiative heat transfer in two-dimensional irregular geometries by develope d,, .14  
immerse d 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,\_ .15  
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,\_ .16  
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 .17  
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

Shafipoor Marzieh,Abaszadeh Mehdi,Inverse estimation of boundary conditions with forced .18  
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,\_ .19  
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 .20  
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- .21  
.corrugated plate solar air heater,Energy,Vol. 94,pp. 799-810,2016,JCR.Scopus

Mahdi Hedayatizadeh,Ajabshirchi Yahya,Sarhaddi Faramarz,Farahat Said,Chaji .22  
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 .23  
.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,, .24  
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 های با دیواره های ضخیم بر مبنای قانون دوم ترمودینامیک
۲. تحلیل عددی انتقال حرارت ترکیبی جابه جایی- تابشی و تولید انتروپی در محیط متخلخل
۳. تحلیل عددی انتقال حرارت تابشی در هندسه های نامنظم دو بعدی به روش شبکه بولتزمن
۴. کاهش مکانیزم های احتراقی سوخت های هیدروکربنی با استفاده از الگوریتم های بهینه سازی ابتکاری و مدلولاسیون زاویه ای
۵. شبیه سازی انتقال حرارت ترکیبی تابشی و هدایتی با استفاده از روش رتبه کاسته
۶. تأثیر موقعیت های 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 جابه جایی طبیعی و تابش سطحی در یک محفظه دو بعدی با استفاده از روش لتیس بولتزمن
۸. تحلیل عددی تولید انتروپی در سیستم های تابشی با محیط واسط غیر خاکستری
۹. بررسی عددی انتقال حرارت ترکیبی جابه جایی - تابشی بین دو صفحه های موازی با استفاده از روش شبکه بولتزمن
۱۰. آنالیز عددی تابش سطحی و جابه جایی ترکیبی در یک محفظه با جانمایی های 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 چشمeh 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 چشمeh 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 انترنژی
۱۹. مدل سازی و بهینه سازی دو فاز و غیر همدمای پیل سوختی پلیمری
۲۰. تعیین معکوس خواص تابشی درمحظه 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 مبدلها ی گرمایی بر مبنای مینیمم سازی تولید آنتروپی به کمک الگوریتم ژنتیک
۲۶. بهینه سازی دو بعدی 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 فتوولتاییک 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