

به نام خالق هستی بخش

## رزومه (علمی، پژوهشی و اجرایی)

(به روز رسانی شده ۷ دی ۱۴۰۳)

### مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: ناصر بهارلو هوره  
وضعیت تاهل: متاهل و دارای دو فرزند  
پست الکترونیکی: Nasser.baharloo@sru.ac.ir شماره تماس: ۰۹۱۳۱۰۲۸۸۲۶

### وضعیت شغلی:

عضو هیات علمی (استادیار پایه ۵) دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، دانشکده مکانیک، گروه حرارت، سیالات و تاسیسات،

### وضعیت تحصیلی:

مقطع	دانشگاه	رشته	معدل	رتبه	شروع	پایان	موضوع رساله
دکتری تخصصی	دانشگاه تهران (روزانه)	مهندسی مکانیک تبدیل انرژی	۱۸/۲۳	---	مهر ۹۳	بهمن ۹۸	بررسی تجربی و عددی مرطوب ساز متخلخل با استفاده از تکنیکهای افزایشی
کارشناسی ارشد	دانشگاه اصفهان (روزانه)	مهندسی مکانیک تبدیل انرژی	۱۸/۰۰	دوم	مهر ۹۰	مهر ۹۲	مدلسازی مرطوب ساز غشایی برای پیل سوختی غشاپلیمری
کارشناسی	دانشگاه اصفهان (روزانه)	مهندسی مکانیک حرارت و سیالات	۱۶/۱۲	سوم	بهمن ۸۶	شهریور ۹۰	بررسی پدیده های انتقال در لایه پخش گاز پیل سوختی غشاپلیمری
دبیرستان	البرز دانشگاه	ریاضی و فیزیک	۱۹/۸۲	اول	۸۳	۸۶	

استاد راهنمای ارشد و استاد مشاور دکتری: دکتر ابراهیم افشاری،  
استاد راهنمای دکتری: دکتر حسین شکوهمند

### سابقه تدریس:

دانشگاه	درس	مقطع	نیمسال تحصیلی
تربیت دبیر شهید رجایی	مباحث برگزیده در انرژی (ذخیره انرژی)	کارشناسی ارشد	اول ۹۹-۰۰ و اول ۰۰-۰۱ و اول ۰۱-۰۲ و اول ۰۲-۰۳ و اول ۰۳-۰۴
تربیت دبیر شهید رجایی	سیالات ۱ و ۲، گازرسانی، تاسیسات بهداشتی، کاربرد انرژی تجدیدپذیر در تاسیسات	کارشناسی	اول و دوم ۹۹-۰۰ و اول و دوم ۰۰-۰۱ و اول و دوم ۰۱-۰۲ و اول و دوم ۰۲-۰۳ و اول و دوم ۰۳-۰۴
دانشگاه اصفهان	آزمایشگاه مکانیک سیالات	کارشناسی	دوم ۹۰-۹۱، اول ۹۱-۹۲
دانشگاه دولتی شهید مهاجر اصفهان	ترمودینامیک ۲، انتقال حرارت ۲ و مکانیک سیالات ۲	کارشناسی	دوم ۹۴-۹۵ و دوم ۹۵-۹۶ و اول و دوم ۹۶-۹۷ و اول و دوم ۹۷-۹۸ و دوم ۹۸-۹۹
دانشگاه دولتی شهید مهاجر اصفهان	ترمودینامیک، انتقال حرارت و مکانیک سیالات، آزمایشگاه سیالات	کاردانی	دوم ۹۴-۹۵ و اول و دوم ۹۵-۹۶ و اول و دوم ۹۶-۹۷ و اول و دوم ۹۷-۹۸ و اول و دوم ۹۸-۹۹
دانشگاه دولتی سروش اصفهان	ترمودینامیک، انتقال حرارت و مکانیک سیالات، آزمایشگاه سیالات و آزمایشگاه حرارت	کاردانی	اول و دوم ۹۴-۹۵ و اول ۹۵-۹۶
دانشگاه غیر انتفاعی بنیان شاهین شهر	تهویه مطبوع، تبرید و سردخانه و کارگاه تبرید و سردخانه	کارشناسی	اول ۹۶-۹۷
دانشگاه جهاد دانشگاهی	نیروگاه	کارشناسی	دوم ۹۶-۹۷

مقالات ISI (JCR) چاپ شده (عنوان مقاله حاوی پیوند دسترسی مقاله نیز میباشد)

ردیف	عنوان مقاله	نام مجله	شماره مجله و صفحه	سال چاپ	ترتیب نویسندگان	ضریب تاثیر و کیفیت در JCR
۱	<a href="#">Three-dimensional simulation of a proton exchange membrane fuel cell with non-integrated metal foam as flow distributor</a>	APPLIED THERMAL ENGINEERING	Vol 255, No. 123944	2024	A. Ghofrani, N. Baharlou-Houreh	Q1 IF=6.4
۲	<a href="#">Experimental analysis of water transfer and thermal-hydraulic performance of membrane humidifiers with three flow field designs</a>	APPLIED ENERGY	Vol 336, No. 120823	2023	N. Masaeli, E. Afshari, E. Baniasadi, N. Baharlou-Houreh, M. Ghaedamini	Q1 IF=11.2
۳	<a href="#">Performance studies of a membrane-based water and heat exchanger using serpentine flow channels for polymer electrolyte membrane fuel cell application</a>	APPLIED THERMAL ENGINEERING	Vol 222, No. 119950	2023	N. Masaeli, E. Afshari, E. Baniasadi, N. Baharlou-Houreh	Q1 IF=6.4
۴	<a href="#">Performance analysis of a proton exchange membrane fuel cell with the stair arrangement of obstacles in the cathode channel</a>	INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW	Vol. 33 No. 12, pp. 3940-3966	2023	N. Baharlou-Houreh, N. Masaeli, E. Afshari, K. Mohammadzadeh	Q1 IF=4.2
۵	<a href="#">Experimental investigation on the heat and water transfer enhancement in a membrane-based air-to-air humidifier at insulation condition</a>	International Journal of Hydrogen energy (Elsevier)	Vol. 47, No. 38, pp. 17010-17021	2022	M. Ghaedamini, N. Baharlou Houreh, E. Afshari, H. Shokouhmand, A. N. Jahantigh	Q1 IF=7.2
۶	<a href="#">Numerical study and experimental validation on heat and water transfer through polymer membrane by applying a novel enhancement technique</a>	Journal of Energy Storage (Elsevier)	Vol. 29, No. 101387	2020	N. Baharlou Houreh, E. Afshari, H. Shokouhmand, S. Asghari	Q1 IF=9.4
۷	<a href="#">Experimental study on performance of membrane humidifiers with different configurations and operating conditions for PEM fuel cells</a>	International Journal of Hydrogen energy (Elsevier)	Vol. 45, No. 7, pp. 4841-4859	2020	N. Baharlou Houreh, M. Ghaedamin, H. Shokouhmand, E. Afshari, A.H. Ahmaditaba	Q1 IF=7.2
۸	<a href="#">Experimental parametric study on performance of a membrane heat and moisture exchanger with partially blocked channels at isothermal condition</a>	Applied Thermal Engineering (Elsevier)	Vol. 175, No. 115400	2020	M. Ghaedamini, N. Baharlou Houreh, E. Afshari, H. Shokouhmand, A. H. Ahmaditaba	Q1 IF=6.4
۹	<a href="#">Effect of inserting obstacles in flow field on a membrane humidifier performance for PEMFC application: A CFD model</a>	International Journal of Hydrogen energy (Elsevier)	Vol. 44, No. 57, pp. 30420-30439	2019	Nasser Baharlou Houreh, Hossein Shokouhmand, Ebrahim Afshari,	Q1 IF=7.2
۱۰	<a href="#">Performance analysis of a membrane humidifier containing porous metal foam</a>	Energy conversion and Management (Elsevier)	Vol. 88, pp. 612-621	2014	Ebrahim Afshari, Nasser Baharlou Houreh	Q1 IF=10.4

					<a href="#">as flow distributor in a PEM fuel cell system</a>	
Q1 IF=7.2	Nasser Baharlou Houreh, Ebrahim Afshari	2014	Vol. 39, No. 27, pp. 14969-14979	International Journal of Hydrogen energy (Elsevier)	<a href="#">Three-dimensional CFD modeling of a planar membrane humidifier for PEM fuel cell systems</a>	۱۱
Q2 IF=1.7	Ebrahim Afshari, Nasser Baharlou Houreh	2014	Vol. 28, No. 16, 1450097	International Journal of Modern Physics B (World Scientific)	<a href="#">Numerical Predictions of performance of the PEM fuel cell with baffle(s)-blocked flow field designs</a>	۱۲
Q2 IF=1.9	Ebrahim Afshari, Nasser Baharlou Houreh	2015	Vol. 26, No. 6, 1550061	International Journal of Modern Physics C (World Scientific)	<a href="#">Two Dimensional Numerical Modeling of a Membrane Humidifier with Porous Media Flow Field for PEM Fuel Cell</a>	۱۳

مقالات علمی پژوهشی (عنوان مقاله حاوی پیوند دسترسی مقاله نیز میباشد)

ترتیب نویسندگان	سال	شماره و صفحه	نام مجله	عنوان مقاله
Ebrahim Shahbazi, Nasser Baharlou-Houreh, Karim Maghsoudi, Parsa Zirak	2024	Vol. 11, Issue 3, pp: 153-168	Hydrogen, Fuel Cell & Energy Storage (HFE)	<a href="#">Parametric study of a membrane energy exchanger based on energy, entropy, and exergy analysis for proton exchange membrane fuel cell application</a>
ناصر بهارلو هوره؛ علی صادقی؛ سعید گلشادی	۱۴۰۳	دوره ۳۶، شماره ۱ - صفحه ۹۳-۱۰۶	نشریه علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک	<a href="#">طراحی، ساخت و بررسی تجربی عملکرد اجاق خورشیدی سهموی</a>
سید محمدرضا برقی، ناصر بهارلو هوره	۱۴۰۲	دوره ۱۱- شماره ۱- ص ۲۹-۴۴	معماری و شهرسازی پایدار	<a href="#">بهینه‌سازی انرژی یک ساختمان آموزشی در تهران با پیکربندی‌های مختلف پنجره، پرده، سیستم روشنایی و دمای تنظیم همراه با تحلیل اقتصادی</a>
ناصر بهارلو هوره، ابراهیم افشاری	۱۳۹۳	دوره ۱۴، شماره ۲- ص:۱۰۷-۱۱۶	مهندسی مکانیک مدرس،	<a href="#">مطالعه پارامتری عملکرد مرطوب ساز غشایی برای پیل سوختی غشا پلیمری</a>
Ebrahim Afshari, Nasser Baharlou Houreh	2014	Vol. 2, pp: 83-94	Energy Equipment and Systems	<a href="#">An analytic model of membrane humidifier for proton exchange membrane fuel cell</a>
ابراهیم افشاری، ناصر بهارلو هوره	۱۳۹۱	دوره ۱۲- شماره ۵- ص:۴۳-۵۸	مهندسی مکانیک مدرس	<a href="#">بررسی انتقال اکسیژن و افت فشار در الکترود کاتد پیل سوختی غشا پلیمری با مسدود سازی کانال جریان</a>

مقالات علمی - ترویجی:

ترتیب نویسندگان	سال	شماره و صفحه	نام مجله	عنوان مقاله
رضا زاغری، ناصر بهارلو هوره	۱۴۰۱ مهر	دوره ۹، شماره ۲ - شماره پیاپی ۱۸ صفحه ۱۳۰-۱۴۰	فصلنامه علمی انرژی های تجدیدپذیر و نو	<a href="#">مروری جامع بر سیستم های ذخیره سازی خورشیدی بستر متراکم مبتنی بر حرارت محسوس</a>
ناصر بهارلو هوره، ابراهیم افشاری	۱۳۹۲	شماره ۹۲، ص: ۴۹-۵۹	ترویجی مهندسی مکانیک	<a href="#">روش‌های مرطوب سازی گازهای واکنشگر پیل سوختی غشا پلیمری</a>

### مقاله مروری

عنوان مقاله	نام مجله	شماره و صفحه	سال	ترتیب نویسندگان
<a href="#">مروری بر روند توسعه خودروهای پیل سوختی در دنیا</a>	نشریه مهندسی مکانیک	دوره ۳۲، شماره پیاپی ۱۴۹	۱۴۰۲	ناصر بهارلو هوره، عرفان سخنگوی

### مقالات همایش:

ردیف	عنوان مقاله	عنوان همایش	مکان	سال	ترتیب نویسندگان
۱	ساخت و بررسی تجربی عملکرد دستگاه تهویه خورشیدی قابل حمل جهت کاربرد در خودروهای سواری	ششمین همایش ملی مکانیک محاسباتی و تجربی	تهران	۱۴۰۳	ناصر بهارلو هوره، علی اعظمی جهرمی، محمد پولادستون
۲	شبیه سازی الکتروشیمیایی-حرارتی باتری لیتیوم کبالت در زمان شارژ	اولین کنفرانس ملی مهارت ایران	تهران	۱۴۰۳	علیرضا احمدی؛ آرش محمدی؛ ناصر بهارلو
۳	مدلسازی خنک کاری پیل سوختی غشاء پلیمری با کانالهای مستقیم در خودرو برقی هیدروژنی	سیزدهمین همایش بین المللی موتورهای درونسوز و نفت	تهران	۱۴۰۲	آریا عابدی ورنکشی، آرش محمدی، ناصر بهارلو
۴	طراحی و ساخت یخچال ترموالکتریک (آموزش صفر تا صد)	پنجمین همایش ملی مکانیک محاسباتی و تجربی	تهران	۱۴۰۱	ناصر بهارلو هوره، پارسا زیرک، مهرداد زردشت
۵	مروری جامع بر نقشه راه انرژیهای تجدیدپذیر در سراسر جهان تا سال ۲۰۵۰	ششمین همایش ملی آموزش محیط زیست	تهران	۱۴۰۱	عرفان عطوفی، ناصر بهارلو هوره
۶	مروری بر مدلسازی پیل سوختی غشا پلیمری در مجلات ایرانی	چهارمین کنفرانس ملی مکانیک محاسباتی و تجربی	تهران	۱۴۰۰	حسین قاسمی پیربلوطی، ناصر بهارلو هوره، علی اعزامی اغمیونی
۷	تربیت دبیر فنی، چالشها و راهکارها	نخستین همایش ملی تربیت در زیست بوم جدید	تهران	۱۴۰۰	ناصر بهارلو هوره، محمد امیر چلوئی، محمدرضا حدادپور، حسین قاسمی نژاد، محمد مومنی
۸	آموزش تصویری شبیه سازی پیل سوختی غشا پلیمری از طریق نرم افزار انسیس فلونت	سیزدهمین همایش ملی آموزش	تهران	۱۴۰۰	حسین قاسمی پیربلوطی، ناصر بهارلو هوره
۹	مدلسازی چند فازي الگوی میدان جریان خون در مویرگ جهت بررسی پدیده حاشیه گزینی پلاکتها	سومین کنفرانس ملی مکانیک محاسباتی و تجربی	تهران	۱۴۰۰	ناصر بهارلو هوره
۱۰	مروری بر روشهای سرمایه‌گذاری ساختمانها با تاکید بر سرمایه‌گذاری طبیعی با استفاده از مواد تغییر فاز دهنده	چهارمین کنفرانس بین المللی عمران و معماری در مدیریت شهری قرن ۲۱	تهران	۱۳۹۹	محمد غلامیان، ناصر بهارلو هوره، محمدرضا سرف

۱۱	مروری بر تاثیر پارامترهای ساختاری و عملکردی در تهویه ساختمان با استفاده از مصالح تغییر فاز دهنده	سومین کنفرانس بین المللی تحقیقات بین رشته ای در برق، کامپیوتر و مکانیک	تهران	۱۳۹۹	محمد غلامیان، ناصر بهارلو هوره، محمدرضا سرف
۱۲	مروری بر مبدل حرارت و رطوبت غشایی به منظور صرفه جویی در مصرف انرژی ساختمان	دومین کنفرانس بین المللی دانشگاه سبز	اصفهان	۱۳۹۸	ناصر بهارلو هوره، ابراهیم افشاری و حسین شکوهمند
۱۳	مروری جامع بر سیستم‌های بازیابی حرارت جهت صرفه جویی در مصرف انرژی ساختمان‌ها	اولین همایش بین المللی انرژی های تجدیدپذیر	تهران	۱۳۹۸	امیرحسین قراگزلو و ناصر بهارلو هوره
۱۴	Numerical Simulation of a membrane humidifier with porous metal foam as flow distributor, for PEM fuel cell system	7th Iranian Fuel Cell Seminar	Gheshm	2014	Nasser Baharlou Houreh, Ebrahim Afshari
۱۵	An analytic and numerical modeling of a membrane humidifier for PEM fuel cell	6th Iranian Fuel Cell Seminar	Tehran	2013	Nasser Baharlou Houreh, Ebrahim Afshari
۱۶	توسعه پیل سوختی پلیمری در جهان و ایران	سومین کنفرانس سالانه انرژی پاک	کرمان	۱۳۹۲	ناصر بهارلو هوره، فرزانه رجبی و ابراهیم افشاری
۱۷	تاثیر مسدود سازی کانال گاز کاتد پیل سوختی بر انتقال گازهای واکنشگر از لایه پخش گاز	دومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی	تهران	۱۳۹۱	ناصر بهارلو هوره و ابراهیم افشاری
۱۸	بررسی ساختاری لایه پخش گاز پیل سوختی غشا پلیمری	اولین کنفرانس ملی پردازش لایه های نازک	کرمان	۱۳۹۰	ناصر بهارلو هوره و ابراهیم افشاری
۱۹	شبیه سازی عددی لایه پخش گاز پیل سوختی غشا پلیمری بر اساس شرایط مختلف ورودی	چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران	کاشان	۱۳۹۰	ناصر بهارلو هوره و ابراهیم افشاری

### مشاوره رساله دکتری

عنوان	دانشجو	توضیحات
شبیه سازی عددی، ساخت و بررسی عملکرد آزمایشگاهی مبدل حرارت و جرم غشایی با میدان جریان ماریچی	نوید مسائلی	تاریخ دفاع: ۱۴۰۲/۴/۲۰

### راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد گرایش تبدیل انرژی

عنوان	دانشجو	توضیحات
مدل سازی ترمودینامیکی مرطوب ساز غشایی با نرم افزار EES	ابراهیم شهبازی	تاریخ دفاع: ۱۴۰۱/۱۲/۱۵
بررسی عددی مرطوب ساز غشائی مجهز به کانال‌های دارای مسدودکننده پلکانی	هومن احمدپور	تاریخ دفاع: شهریور ۱۴۰۲
بررسی عددی بهبود عملکرد مرطوب ساز غشائی با استفاده از تکنیک های افزایشی	محمدامیر چلوبی	تاریخ دفاع: شهریور ۱۴۰۲
تحلیل انرژی و انرژی اقتصادی و انرژی زیست محیطی یک سامانه تولید توان، هیدروژن، سرمایش و آب گرم به کمک انرژی خورشیدی	کیقباد شهروبی	پروپوزال تصویب شده

پارسا زیرک	پروپوزال تصویب شده	مدلسازی مبدل حرارت و رطوبت غشایی و بهینه سازی عملکرد آن با استفاده از الگوریتم شبکه های عصبی مصنوعی
------------	--------------------	---

### مشاوره پایان نامه کارشناسی ارشد گرایش تبدیل انرژی

عنوان	دانشجو	توضیحات
مدلسازی کانال های خنک کاری پیل سوختی غشاء پلیمری به منظور بهبود عملکرد خنک کاری	آریا عابدی	تاریخ دفاع: ۱۴۰۲/۰۱/۲۰

### راهنمایی پایان نامه کارشناسی گرایش سیالات و تاسیسات:

سال دفاع	دانشجو	عنوان
۱۴۰۳	علی اعظمی	مدل سازی و انجام محاسبات دستگاه تهویه خورشیدی کابین خودرو
۱۴۰۲	میکیایل مجیدیان	بررسی تحلیلی و عددی افت فشار در محیط متخلخل در پیل سوختی غشا پلیمری
۱۴۰۲	امیرحسین خان محمدی	مدلسازی مرطوب سازی هیدروژن برای کاربرد پیل سوختی
۱۴۰۲	عباس کاظمی	مدلسازی دودکش خورشیدی با استفاده از نرم افزار فلوئنت
۱۴۰۲	علی اعزامی	ساخت خشک کن خورشیدی
۱۴۰۱	داوری نژاد علی	تدوین جزوه ه و بسته آموزشی محاسبات انرژی های تجدیدپذیر
۱۴۰۱	غفرانی ارمین	مدل سازی پیل سوختی غشایی پلیمری همراه با فوم فلزی متخلخل
۱۴۰۱	صادقی علی	مدلسازی پیل سوختی غشای پلیمری همراه با تاثیر تشکیل آب مایع
۱۴۰۱	سلیمانی اوارشکی محمد	بهینه سازی عملکرد دودکش خورشیدی
۱۴۰۰	سید محمدرضا برقی	ممیزی انرژی ساختمان دانشکده مکانیک دانشگاه شهید رجایی
۱۴۰۰	سیدمحمد جعفری	بررسی جامع کاربرد پیل سوختی برای تولید همزمان برق و گرما در ساختمان
۱۴۰۰	رضا زاغری	بررسی جامع سیستمهای ذخیره ساز انرژی خورشیدی
۱۴۰۰	محمد مهدی قادرخانی	شرح تفصیلی و مصور مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان (گازرسانی)
۱۴۰۰	مهدی علمشاهی	شرح تفصیلی و مصور مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان (تاسیسات بهداشتی)
۱۴۰۰	حسین قاسمی پیربلوطی	مدل سازی پیل سوختی غشا پلیمری از طریق نرم افزار Ansys Fluent
۱۴۰۰	امیر مهدی آزادی	ساخت آبگرمکن خورشیدی
۱۴۰۰	محمد پولادستون	ساخت دستگاه تهویه هوای خورشیدی مخصوص کابین خودرو
۱۴۰۰	مهرداد زردشت	بهبود عملکرد و افزایش بازدهی یخچال ترموالکتریک
۱۳۹۹	ارجمند، افتخاری	طراحی و ساخت یخچال ترموالکتریک
۱۳۹۹	امیرحسین اسحاقیان	بررسی استفاده از پیل سوختی در خودرو
۱۳۹۹	جعفر حسین پور	معرفی نرم افزار Gt-Power برای مدلسازی موتور خودرو
۱۳۹۸	جزایری، هادی	طراحی و ساخت رطوبت زن حبابی
۱۳۹۷	محمدرضا سرف	مدل سازی انرژی ساختمان برای مقایسه عایق های جدید (الاستومر و PCM)
۱۳۹۷	امیرحسین قراگزلو	طراحی و مدلسازی مبدل رطوبت و حرارت غشایی جهت تهویه مطبوع ساختمان
۱۳۹۷	سید بنامین اقبالیان	طراحی و ساخت کولر ترموالکتریک
۱۳۹۶	سعید شیرزاد	بررسی استفاده از پیلهای سوختی در سیستمهای تولید همزمان برق و گرما
۱۳۹۶	علی شاهسوند	مدلسازی عددی تاثیر مواد تغییر فاز دهنده در عایق ساختمان بر مصرف انرژی

## اختراع:

❖ ثبت اختراع با شماره ثبت اختراع ۸۴۲۰۰ (مورخ ۹۳/۸/۱۹) با عنوان "مرطوب ساز غشایی همراه با فوم فلزی متخلخل مورد استفاده در پیل سوختی غشا پلیمری" با سهم ۴۵ درصد ناصر بهارلو، ۴۵ درصد دکتر ابراهیم افشاری و ۱۰ درصد دانشگاه اصفهان.

## داوری مقالات ISI/JCR/Q1

عنوان مجله	زمان داوری	عنوان مقاله	
APPLIED THERMAL ENGINEERING	۱۴۰۱/۱۰/۲۲	Experimental study on the thermal and power performances of proton exchange membrane fuel cell stack affected by coolant temperature	۱
APPLIED ENERGY	۱۴۰۱/۰۸/۲۳	Bibliometric Analysis for Research Trends and Hotspots in Heat and Mass Transfer and its Management of Proton Exchange Membrane Fuel Cells	۲
APPLIED THERMAL ENGINEERING	۱۴۰۱/۰۶/۲۲	Optimization of Thermohydraulic Performance for the Helical Coil Heat Exchanger	۳
APPLIED THERMAL ENGINEERING	۱۴۰۱/۰۶/۱۰	Numerical study on heat transfer enhancement of torsional flow heat exchanger with orthogonal elliptical tubes	۴
APPLIED ENERGY	۱۴۰۱/۲/۸	COVID-19 Impacts on Residential Occupancy Schedules and Activities in U.S. Homes in 2020 using ATUS	۵
APPLIED THERMAL ENGINEERING	۱۴۰۲/۴/۲۳	Effects of cathode gas channel design on air-cooled proton exchange membrane fuel cell performance	۶
APPLIED ENERGY	13 May 2024	An Inquiry into Transport Phenomena and Artificial Intelligence-Based Optimization of a Novel Bio-Inspired Flow Field for Proton Exchange Membrane Fuel Cells	۷
APPLIED THERMAL ENGINEERING	26 March 2024	Performance of a mass recovery microchannel membrane-based heat/mass exchanger in an absorption chiller	۸
APPLIED THERMAL ENGINEERING	15th November 2024	Experimental study on transient characteristics and energy demand of membrane air dehumidification process driven by differential pressure	۹
Fuel	19th November 2024	Experimental and numerical determination of the effects of bipolar plates with different obstacle forms in PEMFC	۱۰

## داوری مقالات علمی پژوهشی

عنوان مجله	زمان داوری	عنوان مقاله	
مهندسی مکانیک مدرس	۳۱ تیر ۱۴۰۳	حل عددی جریان سیال سمت کاتد پیل سوختی غشاء پلیمری دارای توزیع کننده فوم با تخلخل غیریکنواخت	۱

## طرح های پژوهشی

- ❖ مجری طرح پژوهشی در قالب فرصت مطالعاتی ارتباط با صنعت به مدت یک سال با عنوان "طراحی مفهومی و امکان سنجی خودرو برقی پیل سوختی" قرارداد فیما بین شرکت تحقیق، طراحی و تولید موتور ایران خودرو (ایپکو) و دانشگاه شهید رجایی به مبلغ ۴۲۷ میلیون و ۵۰۰ هزار ریال، ۱۴۰۲
- ❖ مجری طرح پژوهشی با عنوان «ساخت دستگاہ اجاق خورشیدی»، دانشگاه شهید رجایی، ۱۴۰۱.
- ❖ مجری طرح پژوهشی با عنوان «ساخت دستگاہ فن خورشیدی برای تهویه کابین خودرو»، دانشگاه شهید رجایی، ۱۴۰۰.
- ❖ دبیر هسته پژوهشی با عنوان استاندارد هوشمندسازی گرمایش مرکزی، دانشگاه تهران با حمایت بنیاد ملی نخبگان، دی ۹۵ تا مهر ۹۷.
- ❖ همکاری در طرح پژوهشی «بررسی و مطالعه روش‌های افزایش بازده هیترهای گرم کننده گاز در ایستگاه های تقلیل فشار گاز شهری» طی قرارداد بین دانشگاه اصفهان و شرکت گاز استان اصفهان، ۱۳۹۲.



## سوابق اجرایی:

- ❖ مدیر فرهنگی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، از ۲۸ آبان ۱۴۰۲ تا کنون.
- ❖ دبیر اجرایی پنجمین همایش ملی مکانیک محاسباتی و تجربی، دانشگاه شهید رجایی، ۱۴۰۱.
- ❖ دبیر اجرایی جشنواره ملی انرژی های تجدیدپذیر، ۱۴۰۱.
- ❖ عضو هیئت مدیره و کارشناس بخش انرژی ساختمان شرکت مقدم ساز، ۱۳۹۴ تا ۱۴۰۱.
- ❖ مدیر موسسه مردم نهاد نوآوران انرژی پاک، ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۱.
- ❖ فعالیت در بخش نظارت و طراحی تاسیسات مکانیکی ساختمان با استفاده از مهر نظام مهندسی ساختمان و گواهی اشتغال از سال ۹۷ تا کنون.

## سایر سوابق آموزش و پژوهشی:

- ❖ تدریس دوره و تدوین بسته آموزشی «آموزش مقاله نویسی علمی-پژوهشی و ISI» موسسه فلونت دینامیک سیالات محاسباتی، موجود در سایت [www.fluentcfd.ir](http://www.fluentcfd.ir)
- ❖ تدریس دوره و تدوین بسته آموزشی «شبیه سازی سه بعدی پیل سوختی در نرم افزار Ansys Fluent» موسسه فلونت دینامیک سیالات محاسباتی، موجود در سایت [www.fluentcfd.ir](http://www.fluentcfd.ir)
- ❖ طراحی سوالات طرح آزمایشی طبقه بندی مشاغل دانشگاه فنی و حرفه ای استان اصفهان، ۱۳۹۵.
- ❖ تدوین سرفصل دروس مکانیک سیالات و ترمودینامیک، کار گروه تخصصی برنامه ریزی درسی «مواد مرکب»، دانشگاه شهید مہاجر اصفهان، ۱۳۹۸.
- ❖ راه اندازی آزمایشگاه و دستگاه تست پیل سوختی و مرطوب ساز، دانشگاه اصفهان، ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۸.
- ❖ نماینده انجمن مهندسان مکانیک ایران در دانشگاه شهید رجایی، از سال ۱۴۰۰ به مدت دو سال.

## افتخارات:

- ❖ برگزیده طرح شهید کاظمی آشتیانی بنیاد ملی نخبگان (حمایت از استادیاران جوان)، ۱۴۰۲.
- ❖ برنده جایزه تحصیلی بنیاد ملی نخبگان، ۱۳۹۵.
- ❖ کسب رتبه برگزیده در مرحله دانشگاهی انتخاب دانشجوی نمونه، دانشگاه اصفهان، ۱۳۹۱.
- ❖ دانشجوی برگزیده دوره کارشناسی ارشد دانشکده فنی مهندسی دانشگاه اصفهان، ۱۳۹۲.
- ❖ کسب سهمیه استعداد درخشان جهت ورود به دوره کارشناسی ارشد، دانشگاه اصفهان، ۱۳۹۰.
- ❖ کسب رتبه ۳۲ در کنکور دکتری ۹۳ از بین ۱۸۰۹ شرکت کننده و رتبه ۵ در پذیرش نهایی دانشگاه تهران.
- ❖ کسب حمایت مالی سازمان انرژی های نو ایران از پایان نامه کارشناسی ارشد به شماره قرارداد ۷۴-۹۳.
- ❖ دریافت لوح تقدیر بابت تدریس موفق در دانشگاه فنی مہاجر، ۱۳۹۵ و ۱۳۹۸.
- ❖ دریافت لوح تقدیر از مدیر کل ورزش و جوانان استان اصفهان بابت مدیریت موسسه مردم نهاد نوآوران انرژی پاک.
- ❖ کسب رتبه برتر استان اصفهان در جشنواره دست ساخته های پژوهشی اساتید دانشگاه فنی و حرفه ای، ۱۳۹۸.
- ❖ کسب لوح تقدیر استاد مشاور برگزیده فرهنگی، دانشگاه شهید رجایی، ۱۴۰۰

## مهارت ها و دوره های گذرانده شده:

- ❖ تسلط بر نرم افزار شبیه سازی سیالات و حرارت (Ansys Fluent) (جریان در محیط متخلخل، انتقال جرم و حرارت، پیل سوختی غشاپلیمری، جریان دوفاز و ...).
- ❖ آشنایی با زبان انگلیسی (نمره ۷۶ در آزمون زبان دانشگاه تهران و نمره ۵۳ در آزمون زبان MSRT)
- ❖ آشنایی با زبان های برنامه نویسی فرترن و مطلب.
- ❖ کارگاه آموزشی «سیستم پیشرانه مستقل از هوا بر پایه پیل سوختی»، ششمین سمینار پیل سوختی ایران، ۱۳۹۱.
- ❖ کارگاه های آموزشی مرتبط با انرژی ساختمان از جمله ممیزی انرژی، آبگرمکن خورشیدی، عایقها، هوشمندسازی و مدیریت مصرف آب، سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان، ۱۳۹۴.



- ❖ کارگاه آموزشی انرژی خورشیدی، فنی و حرفه ای استان اصفهان، ۱۳۹۵.
- ❖ دوره آموزشی نرم افزار Design builder تحلیلگر انرژی ساختمان، شرکت نئون نروژ، تهران، ۱۳۹۵.
- ❖ دوره آموزشی تاسیسات گرمایشی و تهویه مطبوع، شرکت نئون نروژ، تهران، ۱۳۹۵.
- ❖ دوره های آموزشی « مبانی سازمان و مدیریت» و «علوم و فنون مذاکره و تعارض» و کارگاه های آموزشی « خلاقیت، نوآوری و روش های حل مسئله»، «اصول کار تیمی»، «زبان بدن» و «آشنایی با قوانین مالیاتی» در کانون نخبگان جوان استان اصفهان، ۱۳۹۰.
- ❖ دوره های آموزشی «سند تحول بنیادین آموزش و پرورش»، دانشگاه شهید رجایی، ۱۴۰۰.
- ❖ دوره بازرسی گاز ساختمان، مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان، جهاد دانشگاهی تهران، ۱۴۰۰.
- ❖ قبولی در آزمون بازرسی گاز یک چهارم پوند بر اینچ مربع، نظام مهندسی ساختمان، ۱۴۰۰.
- ❖ دوره تاسیسات بهداشتی ساختمان، مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان، جهاد دانشگاهی تهران، ۱۴۰۰.
- ❖ کارگاه آشنایی با مبردها، دانشگاه شهید رجایی، ۱۳۹۹.

#### عضویت:

- ❖ عضویت در کانون نخبگان جوان استان اصفهان از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۸.
- ❖ عضویت در انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۳۹۱ و ۱۳۹۵.
- ❖ عضویت در انجمن هیدروژن و پیل سوختی ایران، ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۶.
- ❖ عضویت در نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان، ۱۳۹۴ تا کنون.
- ❖ عضویت در خانه فرهنگ مدیریت مصرف برق اصفهان، ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۸.