

به نام خالق هستی بخش

## رزومه (علمی، پژوهشی و اجرایی)

(به روز رسانی شده ۲۵ مهر ۱۴۰۲)

### مشخصات فردی:

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

### وضعیت شغلی:

عضو هیات علمی (استادیار پایه ۴) 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 ۰۱-۰۰ و دوم ۰۱-۰۲ و اول ۰۲-۰۳
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 ۰۱-۰۲ و اول ۰۲-۰۳
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 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 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="#">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
۲	<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
۳	<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	Article publication date: 5 September 2023	2023	N. Baharlou-Houreh, N. Masaeli, E. Afshari, K. Mohammadzadeh	Q1 IF=4.2
۴	<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
۵	<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
۶	<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
۷	<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
۸	<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
۹	<a href="#">Performance analysis of a membrane humidifier containing porous metal foam as flow distributor in a PEM fuel cell system</a>	Energy conversion and Management (Elsevier)	Vol. 88, pp. 612-621	2014	Ebrahim Afshari, Nasser Baharlou Houreh	Q1 IF=10.4
۱۰	<a href="#">Three-dimensional CFD modeling of a planar</a>	International Journal of Hydrogen	Vol. 39, No. 27, pp.	2014	Nasser Baharlou Houreh, Ebrahim Afshari	Q1 IF=7.2

			14969-14979	energy (Elsevier)	<a href="#">membrane humidifier for PEM fuel cell systems</a>	
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>	۱۱
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>	۱۲

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

عنوان مقاله	نام مجله	شماره و صفحه	سال	ترتیب نویسندگان
<a href="#">طراحی، ساخت و بررسی تجربی عملکرد اجاق خورشیدی سهموی</a>	نشریه علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک	انتشار آنلاین از تاریخ ۱۰ مرداد ۱۴۰۲	۱۴۰۲	ناصر بهارلو هوره؛ علی صادقی؛ سعید گلشادی
<a href="#">بهینه‌سازی انرژی یک ساختمان آموزشی در تهران با پیکربندی‌های مختلف پنجره، پرده، سیستم روشنایی و دمای تنظیم همراه با تحلیل اقتصادی</a>	معماری و شهرسازی پایدار	انتشار آنلاین از تاریخ ۲۱ تیر ۱۴۰۲	۱۴۰۲	سید محمدرضا برقی، ناصر بهارلو هوره
<a href="#">مطالعه پارامتری عملکرد مرطوب ساز غشایی برای پیل سوختی غشا پلیمری</a>	مهندسی مکانیک مدرس،	دوره ۱۴، شماره ۲- صص: ۱۰۷-۱۱۶،	۱۳۹۳	ناصر بهارلو هوره، ابراهیم افشاری
<a href="#">An analytic model of membrane humidifier for proton exchange membrane fuel cell</a>	Energy Equipment and Systems	Vol. 2, pp: 83-94	2014	Ebrahim Afshari, Nasser Baharlou Houreh
<a href="#">بررسی انتقال اکسیژن و افت فشار در الکتروود کاتد پیل سوختی غشا پلیمری با مسدود سازی کانال جریان</a>	مهندسی مکانیک مدرس	دوره ۱۲- شماره ۵- صص: ۴۳-۵۸،	۱۳۹۱	ابراهیم افشاری، ناصر بهارلو هوره

#### مقالات علمی - ترویجی:

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

#### 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	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
۲	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
۳	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
۴	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
۵	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،
۶	مدلسازی چند فازی الگوی میدان جریان خون در مویرگ جهت بررسی پدیده حاشیه‌گزینی پلاکتها	سومین کنفرانس ملی مکانیک محاسباتی و تجربی	تهران	۱۴۰۰	ناصر بهارلو هوره
۷	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
۸	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
۹	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
۱۰	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
۱۱	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
۱۲	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

۱۳	توسعه پیل سوختی پلیمری در جهان و ایران	سومین کنفرانس سالانه انرژی پاک	کرمان	۱۳۹۲	ناصر بهارلو هوره، فرزانه رجبی و ابراهیم افشاری
۱۴	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
۱۵	بررسی ساختاری لایه پخش گاز پیل سوختی غشا پلیمری	اولین کنفرانس ملی پردازش لایه های نازک	کرمان	۱۳۹۰	ناصر بهارلو هوره و ابراهیم افشاری
۱۶	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 غشایی مجهز به کانال های دارای مسدودکننده پلکانی	هومن احمدپور	پروپوزال تصویب شده
بررسی عددی بهبود عملکرد مرطوب ساز غشایی با استفاده از تکنیک های افزایشی	محمدامیر چلویی	پروپوزال تصویب شده
تحلیل انرژی و انرژی اقتصادی و انرژی زیست محیطی یک سامانه تولید توان، هیدروژن، سرمایش و آب گرم به کمک انرژی خورشیدی	کیقباد شهروی	پروپوزال تصویب شده
مدلسازی مبدل حرارت و رطوبت غشایی و بهینه سازی عملکرد آن با استفاده از الگوریتم شبکه های عصبی مصنوعی	پارسا زیرک	پروپوزال تصویب شده
بررسی تجربی و بهبود عملکرد یخچال ترموالکتریک با استفاده از صفحات فتوولتائیک	سید امیرحسین هاشمی نژاد	پروپوزال تصویب شده

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

عنوان	دانشجو	سال دفاع
تدوین جزوه ه و بسته آموزشی محاسبات انرژی های تجدیدپذیر	داوری نژاد علی	۱۴۰۱
مدل سازی پیل سوختی غشایی پلیمری همراه با فوم فلزی متخلخل	غفرانی ارمین	۱۴۰۱
مدلسازی پیل سوختی غشای پلیمری همراه با تاثیر تشکیل آب مایع	صادقی علی	۱۴۰۱
بهینه سازی عملکرد دودکش خورشیدی	سلیمانی اوارشکی محمد	۱۴۰۱
ممیزی انرژی ساختمان دانشکده مکانیک دانشگاه شهید رجایی	سید محمدرضا برقی	۱۴۰۰
بررسی جامع کاربرد پیل سوختی برای تولید همزمان برق و گرما در ساختمان	سیدمحمد جعفری	۱۴۰۰
بررسی جامع سیستمهای ذخیره ساز انرژی خورشیدی	رضا زاغری	۱۴۰۰
شرح تفصیلی و مصور مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان (گازرسانی)	محمد مهدی قادرخانی	۱۴۰۰
شرح تفصیلی و مصور مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان (تاسیسات بهداشتی)	مهدی علمشاهی	۱۴۰۰

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 حبایی
۱۳۹۷	محمد رضا 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 پیل های سوختی در سیستم های تولید همزمان برق و گرما
۱۳۹۶	علی شاهسون	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 مقاله	زمان داوری	عنوان مجله
۱	۱۴۰۱/۱۰/۲۲	APPLIED THERMAL ENGINEERING
۲	۱۴۰۱/۰۸/۲۳	APPLIED ENERGY
۳	۱۴۰۱/۰۶/۲۲	APPLIED THERMAL ENGINEERING
۴	۱۴۰۱/۰۶/۱۰	APPLIED THERMAL ENGINEERING
۵	۱۴۰۱/۲/۸	APPLIED ENERGY
۶	۱۴۰۲/۴/۲۳	APPLIED THERMAL ENGINEERING

### طرح های پژوهشی

- مجری طرح پژوهشی با عنوان «ساخت دستگاه فن خورشیدی برای تهویه کابین خودرو»، دانشگاه شهید رجایی، ۱۴۰۰.
- مجری طرح پژوهشی با عنوان «ساخت دستگاه اجاق خورشیدی»، دانشگاه شهید رجایی، ۱۴۰۰.
- همکاری در طرح پژوهشی «بررسی و مطالعه روش های افزایش بازده هیترهای گرم کننده گاز در ایستگاه های تقلیل فشار گاز شهری» طی قرارداد بین دانشگاه اصفهان و شرکت گاز استان اصفهان، ۱۳۹۲.
- 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" شرکت تحقیق، طراحی و تولید موتور ایران خودرو (ایپکو)
- دبیر هسته پژوهشی با عنوان استاندارد هوشمندسازی گرمایش مرکزی، دانشگاه تهران با حمایت بنیاد ملی نخبگان، دی ۹۵ تا مهر ۹۷.

## سوابق اجرایی:

- ❖ 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:

- ❖ 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.