

## بسمه تعالی



### مشخصات فردی:

نام: محمد نام خانوادگی: عباداللهی تاریخ تولد: ۱۳۷۲/۳/۷

عضو هیات علمی دانشکده فناوری های نوین دانشگاه محقق اردبیلی

وضعیت تاهل: مجرد وضعیت خدمت سربازی: پایان خدمت (پروژه سرباز نخبگی بنیاد ملی نخبگان)

[m.ebadollahi@uma.ac.ir](mailto:m.ebadollahi@uma.ac.ir)

[m.ebadollahi@email.kntu.ac.ir](mailto:m.ebadollahi@email.kntu.ac.ir)

### سوابق تحصیلی:

#### دکتر:

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - تهران

مهندسی سیستم های انرژی (مهر ۱۳۹۶ - آذر ۱۴۰۱)

اساتید راهنما: پروفسور مجید عمیدپور - دکتر امید پورعلی

عنوان پایان نامه: توسعه یک سیستم انعطاف پذیر تولید همزمان بر مبنای سوخت بیوگاز

معدل دوره بدون احتساب نمره رساله: ۱۹/۱۹ نمره رساله: ۲۰

#### کارشناسی ارشد:

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - تهران

مهندسی سیستم های انرژی (مهر ۱۳۹۴ - شهریور ۱۳۹۶)

عنوان پایان نامه: بررسی سیستم جدید تولید توان و برودت با استفاده از سیستم های رانکین آلی و سیکل تبرید اجکتوری آبشاری

استاد راهنما: پروفسور مجید عمیدپور

معدل دوره بدون احتساب نمره رساله: ۱۷/۷۹ نمره رساله: ۲۰

#### کارشناسی:

دانشگاه محقق اردبیلی - اردبیل

مهندسی مکانیک (مهر ۱۳۹۰ - تیر ۱۳۹۴)

پروژه تخصصی: تحلیل انرژی سیکل تبرید اجکتوری برای سیالات عامل مختلف

### برخی از طرح‌ها و پروژه‌های مهم انجام شده در دوره‌ی کارشناسی ارشد:

- امکان‌سنجی و محاسبات نرم افزاری برای استفاده از کلکتورهای خورشیدی در ساختمان‌های مسکونی و تجاری
- تحلیل ریسک سیستم‌های خورشیدی
- مدل‌سازی و بهینه‌سازی هزینه‌های یک سیستم تولید همزمان
- بهینه‌سازی شبکه مبدل حرارتی و بدست آوردن تابع هزینه سالیانه

### برخی از طرح‌ها و پروژه‌های مهم انجام شده در دوره‌ی دکتری:

- مدل‌سازی تولید هیدروژن و گاز طبیعی و ارائه یک سیکل تولید همزمان چندگانه بر مبنای انرژی زمین گرمایی
- تحلیل و بهینه‌سازی واحد سنتز متانول
- مدل‌سازی سیستم تولید همزمان برق، حرارت و گاز طبیعی با پتانسیل زمین گرمایی سیلان
- محاسبه مقدار آب و کربن مصرف شده در مرحله ساخت یک سیستم CCHP و بهینه‌سازی سیکل
- مدل‌سازی و ارزیابی ترمودینامیکی و اقتصادی یک سیستم تولید همزمان سه‌گانه با استفاده از انرژی خورشیدی برای یک گلخانه با کشت گوجه فرنگی و کاهو در یزد
- توسعه الگوریتم برای یک گلخانه خورشیدی
- امکان‌سنجی مدیریت پسماند و بهره‌برداری زباله شهر اصفهان
- استفاده از حرارت اتلافی چاه‌های نفت متروکه به منظور بهره‌برداری در سیستم‌های تولید همزمان
- توسعه نرم افزار جامع برای تامین انرژی مناطق روستایی با رویکرد تسهیل در کشت و کار روستایی

### سوابق کاری، آموزشی و اجرایی:

- کارشناس بازاریابی و مطالعات فنی - اقتصادی شرکت بین‌المللی مهندسی ایران - ایریتک (مهرماه ۱۴۰۱ - تاکنون)
- مشاور رئیس پژوهشگاه نیرو (بهمن ۱۴۰۱ - اسفند ۱۴۰۲)
- کارشناس پژوهشی پژوهشگاه انرژی و محیط‌زیست - پژوهشگاه نیرو (مرداد ۱۳۹۸ - اسفند ۱۴۰۰)
- گذراندن دوره مطالعاتی یک‌ساله پسادکتری در دانشگاه محقق اردبیلی (۱۴۰۳ - ۱۴۰۲)
- مشاور جوان رئیس دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی در امور فرهنگی، فناوری و نوآوری (مرداد ۱۴۰۱ - مرداد ۱۴۰۲)
- محقق مرکز تحقیقات انتگرسیون انرژی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (مهر ماه ۱۳۹۵ - آذر ۱۴۰۱)
- سرپرست بخش انرژی‌های تجدیدپذیر و سیستم‌های تولید چندگانه مرکز تحقیقات انتگرسیون انرژی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (آبان‌ماه ۱۳۹۶ - آذر ۱۴۰۱)
- عضو مرکز مطالعات جامع انرژی کشور واقع در دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (۱۴۰۱)
- استاد درس ترمودینامیک ۱ (دوره کارشناسی) - دانشگاه محقق اردبیلی (نیمسال اول سال تحصیلی ۰۱-۰۰)
- استاد درس تعمیر و نگهداری تاسیسات مکانیکی (دوره کارشناسی) - دانشگاه محقق اردبیلی (نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۱-۰۰)

- استاد درس مکانیک سیالات ۲ (جبرانی دوره کارشناسی ارشد) و انتقال حرارت ۲ (جبرانی دوره کارشناسی ارشد) - دانشگاه غیرانتفاعی توحید گلوگاه (نیمسال اول سال تحصیلی ۰۱-۰۰)
- استاد درس مکانیک سیالات ۲ (دوره کارشناسی) و مدیریت بهره‌وری انرژی در تاسیسات (دوره کارشناسی) - دانشگاه غیرانتفاعی توحید گلوگاه (نیمسال اول سال تحصیلی ۰۱-۰۰)
- استاد درس مکانیک سیالات ۲ (جبرانی دوره کارشناسی ارشد) - دانشگاه غیرانتفاعی توحید گلوگاه (نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۱-۰۰)
- استاد درس ترمودینامیک و انتقال حرارت (دوره کارشناسی) - دانشگاه غیرانتفاعی توحید گلوگاه (نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۱-۰۰)
- استاد درس سوخت و احتراق (دوره کارشناسی) - دانشگاه غیرانتفاعی توحید گلوگاه (نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۱-۰۰)
- دستیار آموزشی در ارائه درس ریاضی مهندسی - دانشگاه محقق اردبیلی (ترم تابستانی سال تحصیلی ۹۴-۹۳)
- دستیار آموزشی در ارائه دروس ترمودینامیک ۱ و ترمودینامیک پیشرفته - دانشگاه محقق اردبیلی (نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۵)
- دستیار آموزشی در ارائه درس ترمودینامیک ۲ و سیستم‌های تبرید و سردخانه - دانشگاه محقق اردبیلی (نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶)
- دستیار آموزشی در ارائه دروس ترمودینامیک پیشرفته و مباحث منتخب در انرژی - دانشگاه محقق اردبیلی (نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷)
- دستیار آموزشی در ارائه درس سیستم‌های حرارت مرکزی و تهویه مطبوع - دانشگاه محقق اردبیلی (نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷)
- دستیار آموزشی در ارائه درس ترمودینامیک پیشرفته - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (نیمسال اول ۹۷-۹۶)
- دستیار آموزشی در ارائه درس طراحی مفهومی فرایندهای شیمیایی - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (نیمسال اول ۹۸-۹۷)
- دستیار آموزشی در ارائه درس انتقال حرارت پیشرفته - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (نیمسال دوم ۹۸-۹۷)
- دستیار آموزشی در ارائه درس ترمودینامیک پیشرفته - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (نیمسال اول ۹۹-۹۸)
- دستیار آموزشی در ارائه درس انتقال حرارت پیشرفته - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (نیمسال دوم ۹۹-۹۸)
- دستیار آموزشی در ارائه درس طراحی مفهومی فرایندهای شیمیایی - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (نیمسال اول ۱۴۰۰-۹۹)
- دستیار آموزشی در ارائه درس طراحی راکتورهای شیمیایی - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰)
- مدرس دوره‌ی آموزشی نرم افزار EES در دانشگاه محقق اردبیلی با مشارکت انجمن مهندسی مکانیک دانشگاه محقق اردبیلی (پاییز ۱۳۹۵ و ۱۳۹۷)
- مدرس دوره‌ی آموزشی نرم افزار EES در دانشگاه محقق اردبیلی با مشارکت انجمن علمی گاز (زمستان ۱۳۹۹)
- مدرس دوره‌ی آموزشی نرم افزار MATLAB در دانشگاه محقق اردبیلی (بهار ۱۳۹۸)
- داور طرح‌های مرتبط با سیستم‌های انرژی در صنایع پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی ایران
- مشاور و پشتیبان تحصیلی در بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی اردبیل (نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵)

- استاد مشاور پایان‌نامه کارشناسی ارشد خانم فاطمه رستمیان ملکی با موضوع "تحلیل سیکل توان جذبی خورشیدی با استفاده از تحلیل انرژی پیشرفته" - دانشگاه محقق اردبیلی (۹۷-۹۵)
- استاد مشاور پایان‌نامه کارشناسی ارشد آقای حامد شایگان با موضوع "بررسی تجربی سرمایه‌های فضاهای کوچک با استفاده از انرژی خورشیدی" - دانشگاه محقق اردبیلی (۹۸-۹۶)
- استاد مشاور پایان‌نامه کارشناسی ارشد آقای سعید فلاح احمدی با موضوع "بازیابی حرارت اتلافی گازهای فلر صنایع فرایندی با استفاده از سیکل‌های ترمودینامیکی" - دانشگاه محقق اردبیلی (۱۴۰۰-۱۳۹۷)
- استاد مشاور پایان‌نامه کارشناسی ارشد خانم مریم حسن‌زاده با موضوع "ارائه یک سیستم نوین تولید چندگانه بر پایه سوخت بیوگاز" - دانشگاه محقق اردبیلی (۱۴۰۰-۱۳۹۸)
- استاد مشاور پایان‌نامه کارشناسی ارشد آقای حامد احدنژاد با موضوع "امکان‌سنجی استفاده از چشمه‌های آب گرم معدنی شهرستان سرعین به عنوان چشمه گرمایی ساختمان" - دانشگاه محقق اردبیلی (۱۴۰۲-۱۴۰۰)
- استاد مشاور پایان‌نامه کارشناسی ارشد خانم سحر بیرامزاده گرمی با موضوع "تلفیق سیکل فشرده‌سازی مجدد کربن دی‌اکسید با آب شیرین کن رطوبت‌زدایی به منظور تولید همزمان برق و آب شیرین" - دانشگاه محقق اردبیلی (۱۴۰۲-۱۴۰۰)
- استاد مشاور پایان‌نامه کارشناسی ارشد آقای علی ناییبی با موضوع "کاهش انرژی مصرفی مراکز داده با استفاده از مبدل‌های کولر ترموالکتریک" - دانشگاه محقق اردبیلی (۱۴۰۲-۱۴۰۰)
- استاد مشاور پایان‌نامه دکتر خانم الهه سلیمانی با موضوع "توسعه یک سیستم تولید چندگانه با استفاده از یک سیکل بدون آلایندگی" - دانشگاه محقق اردبیلی (۱۴۰۵-۱۴۰۱)

#### افتخارات علمی کسب‌شده:

- اخذ جایزه البرز (نوبل ایرانی) و قرارگرفتن در بین ۵۹ نخبه و دانشمند برتر کشوری در سال ۱۴۰۰
- اخذ عنوان برترین دانشجوی دکتری دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی و برگزیده مرحله دانشگاهی جشنواره دانشجوی نمونه کشوری سال ۱۴۰۰
- اخذ جایزه ملی انرژی‌های تجدیدپذیر ایران با عنوان پژوهشگر برتر جوان حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر کشور در سال ۱۴۰۰
- اخذ عنوان رساله برتر دکتری ایران در نهمین کنفرانس بین‌المللی فناوری و مدیریت انرژی در سال ۱۴۰۲
- پژوهشگر برتر دانشجویی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی در سال ۱۴۰۱
- پژوهشگر برتر دانشجویی دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی در سال ۱۳۹۸ و ۱۴۰۰
- عضو بنیاد ملی نخبگان و برنده جایزه تحصیلی دانشجویان برتر در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۳۹۸
- عضو بنیاد ملی نخبگان و برنده جایزه تحصیلی دانشجویان برتر در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹
- عضو بنیاد ملی نخبگان و برنده جایزه تحصیلی دانشجویان برتر در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰
- برگزیده طرح جذب در دستگاه‌های اجرایی بنیاد ملی نخبگان (۱۴۰۲)
- برگزیده طرح شهید صیاد شیرازی بنیاد ملی نخبگان برای گذراندن دوره خدمت سرباز نخبگی (۱۴۰۰-۱۳۹۹)
- رتبه دوم معدل دوره دکترای تخصصی در بین ۶ نفر ورودی
- رتبه سوم معدل دوره کارشناسی ارشد در بین ۲۰ نفر ورودی
- رتبه چهارم معدل دوره کارشناسی در بین ۹۰ نفر ورودی

- کسب مدال برنز کشوری در المپیاد علمی پایا در رشته‌ی شیمی (۱۳۸۸)
- جزء ۱۰٪ معدل برتر فارغ التحصیلان مرکز آموزشی استعدادهای درخشان اردبیل (۱۳۹۰)
- کسب مقام سوم مسابقات موشک‌های آبی دانشگاه محقق اردبیلی (۱۳۹۲)
- عضو تیم المپیاد علمی مکانیک دانشگاه محقق اردبیلی در المپیاد کشوری دانشجویی (تبریز ۱۳۹۳)
- عضو استعدادهای درخشان دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران
- ورودی بدون کنکور و سهمیه استعدادهای درخشان دوره دکتری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
- نویسنده اول مقاله " *Proposal and assessment of a new geothermal-based multigeneration system for cooling, heating, power, and hydrogen production, using LNG cold energy recovery* " از مقالات علمی داغ سال ۲۰۱۹.
- جزء برگزیدگان نهایی مقاله منتخب در نهمین سمپوزیوم بین‌المللی انرژی، آگرژی و محیط‌زیست- کشور کرواسی، شهر اشپلیت (May 2017)

### طرح‌های پژوهشی و اجرایی انجام گرفته:

محقق پژوهشگر انرژی و محیط‌زیست پژوهشگاه نیرو در پروژه‌های زیر:

- کارشناس پروژه- انجام خدمات تحقیقاتی و کارشناسی مربوط به مراحل فعالیت‌های پژوهشگر انرژی و محیط‌زیست بر روی طرح جامع کاهش آلاینده‌ی ناشی از نیروگاه‌های کشور با تمرکز بر استفاده از سوخت‌های زیست توده (۹۸/۷/۳۰ تا ۹۸/۵/۱)
- کارشناس پروژه- طراحی و ساخت یک گلخانه خورشیدی به منظور تولید آب شیرین و محصولات کشاورزی (۹۸/۸/۱ تا ۹۸/۱۰/۳۰)
- کارشناس پروژه- ایجاد و تولید نسخه اولیه نرم‌افزار طراحی و شبیه‌سازی سیستم‌های تولید همزمان چندگانه در مناطق روستایی به همراه تحلیل و ارائه بسته اقتصادی مناسب- فاز اول (۹۸/۱۱/۱ تا ۹۸/۱۲/۲۹)
- کارشناس پروژه- ایجاد و تولید نسخه اولیه نرم‌افزار طراحی و شبیه‌سازی سیستم‌های تولید همزمان چندگانه در مناطق روستایی به همراه تحلیل و ارائه بسته اقتصادی مناسب- فاز دوم (۹۹/۱/۱ تا ۹۹/۴/۱۰)
- مجری پروژه- بررسی فنی و اقتصادی بهره‌برداری از انرژی زمین گرمایی به منظور استفاده بهینه در واحدهای تولید چندگانه انرژی با هدف رفع نیاز انرژی مناطق روستایی و دورافتاده (۹۹/۵/۱ تا ۱۴۰۰/۸/۱)
- کارشناس پروژه- ایجاد و توسعه نسخه اولیه نرم‌افزار طراحی و شبیه‌سازی سیستم‌های تولید همزمان چندگانه در مناطق روستایی به همراه تحلیل و ارائه بسته اقتصادی مناسب- فاز چهارم (۱۴۰۰/۸/۱ تا ۱۴۰۰/۱۲/۱۰)
- کارشناس پروژه (مشاور رئیس پژوهشگاه نیرو)- مباحث تامین انرژی پایدار صنایع و توسعه علم و فناوری حوزه انرژی به صورت اکوسیستم (۱۴۰۱/۱۱/۱ تا ۱۴۰۱/۱۲/۲۹)
- کارشناس پروژه (مشاور رئیس پژوهشگاه نیرو)- امکان‌سنجی استفاده از پتانسیل انرژی‌های تجدیدپذیر در خودتامینی انرژی صنایع (۱۴۰۲/۱/۱ تا ۱۴۰۲/۳/۳۱)
- کارشناس پروژه (مشاور رئیس پژوهشگاه نیرو)- امکان‌سنجی استفاده از سایه‌بان‌ها، چترهای حرارتی و خورشیدی در بهره‌وری انرژی و شکل‌دهی کمیته اجرایی جشنواره سایبان، بهینه‌سازی کولرهای رایج با تکنولوژی‌های نوین (۱۴۰۲/۳/۳۱ تا ۱۴۰۲/۶/۳۱)

- کارشناس پروژه (مشاور رئیس پژوهشگاه نیرو) - بررسی فنی و اقتصادی استفاده از هیدروژن به عنوان سوخت پاک، بررسی عملیاتی شدن استفاده از سایبان‌ها در بهینه‌سازی کولرهای جنوب کشور (۱۴۰۲/۶/۳۱ تا ۱۴۰۲/۹/۳۰)
- کارشناس پروژه (مشاور رئیس پژوهشگاه نیرو) - همکاری و ارائه مشاوره در پروژه امکانسنجی فنی - اقتصادی کاهش نشر کربن دی اکسید از طریق تبدیل بیوالکتروشیمیایی آن به ترکیبات شیمیایی دارای ارزش افزوده (۱۴۰۲/۱۰/۱ تا ۱۴۰۲/۱۲/۲۹)

### عضویت‌های علمی و اجرایی:

- سردبیر بخش انرژی زمین گرمایی مجله "Green Energy" (۲ مارس تا ۳۱ دسامبر ۲۰۲۳)
- دبیر اجرایی جشنواره سایبان و چترهای حرارتی وزارت نیرو (مرداد تا مهرماه ۱۴۰۲ - پژوهشگاه نیرو)
- دبیر کمیته ارتباط با شرکت‌های دانش بنیان و واحدهای فناور دومین کنفرانس بین‌المللی و پنجمین کنفرانس ملی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی ایران (مهرماه ۱۴۰۳ - پژوهشگاه نیرو)
- عضو کمیته ارزیابی فن‌بازار بیست و سومین نمایشگاه بین‌المللی صنعت برق ایران و اولین جشنواره و فن‌بازار تخصصی (پاییز ۱۴۰۲)
- داور اولین دوره مسابقات کشوری نجات تخم مرغ (۱۴۰۲/۲/۲۸ - دانشگاه محقق اردبیلی)
- مسئول کمیته داوران هفتمین کنفرانس بین‌المللی فناوری و مدیریت انرژی (۹ و ۱۰ شهریورماه ۱۴۰۰ - دانشگاه محقق اردبیلی - اردیبهل)
- عضو کمیته بین‌الملل برنامه‌های فنی کنفرانس بین‌المللی تکنولوژی ذخیره انرژی و سیستم‌های قدرت ( ۲۵ تا ۲۷ فوریه ۲۰۲۲ - گویلین چین)

“Member of International Technical Program Committees on International Conference on Energy Storage Technology and Power Systems, will be held from February 25th to 27<sup>th</sup> 2022 in Guilin, China”

- عضو کمیته تحقیقات دانشگاهی مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیر
- عضو هیات تحریریه نشریه گشتاور انجمن علمی مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیر
- عضو هیات تحریریه نشریه رسانش انجمن علمی مهندسی مکانیک دانشگاه محقق اردبیلی
- همکاری با انجمن علمی مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیر در برگزاری مسابقه ارائه پژوهش در سه دقیقه و دوره‌های آموزشی
- همکاری با انجمن علمی مهندسی مکانیک دانشگاه محقق اردبیلی در برگزاری دوره‌های آموزشی

### دوره های فنی و سمینارها:

- مدرس وینار "بررسی فنی و اقتصادی بهره‌برداری از انرژی زمین گرمایی در واحدهای تولید چندگانه انرژی به منظور رفع نیاز انرژی مناطق روستایی دور از شبکه" برگزارکننده انجمن علمی زمین گرمایی ایران با همکاری دانشگاه تهران (۱۴۰۰/۱۰/۱۵ به مدت ۲ ساعت)
- گذراندن کارگاه آموزشی "ممیزی انرژی در ساختمان" (مرکز ملی آموزش مدیریت انرژی - ۱۴۰۰/۶/۶ به مدت ۲ ساعت)
- گذراندن کارگاه آموزشی "ممیزی انرژی در صنعت" (مرکز ملی آموزش مدیریت انرژی - ۱۴۰۰/۶/۶ به مدت ۲ ساعت)
- گذراندن کارگاه آموزشی "مدیریت انرژی در پمپ‌ها و فن‌ها" (مرکز ملی آموزش مدیریت انرژی - ۱۴۰۰/۶/۷ به مدت ۴ ساعت)
- گذراندن کارگاه آموزشی "مدیریت انرژی در کمپرسورها" (مرکز ملی آموزش مدیریت انرژی - ۱۴۰۰/۶/۸ به مدت ۴ ساعت)

- گذراندن کارگاه آموزشی "مدیریت انرژی در بویلرهای صنعتی" (مرکز ملی آموزش مدیریت انرژی - ۱۴۰۰/۶/۹ به مدت ۴ ساعت)
- گذراندن کارگاه آموزشی "مدیریت انرژی در کوره‌ها و مشعل‌های صنعتی" (مرکز ملی آموزش مدیریت انرژی - ۱۴۰۰/۶/۱۰ به مدت ۴ ساعت)
- گذراندن دوره تخصصی تراشکاری CNC و اخذ مدرک معتبر مربوطه از سازمان فنی حرفه ای کشور (تیر تا مرداد ۱۳۹۴)
- گذراندن دوره تخصصی نقشه کشی تاسیسات ساختمانی و اخذ مدرک معتبر مربوطه از شرکت کاوش انرژی سبلان (فروردین تا خرداد ۱۳۹۴)
- گذراندن دوره‌ی کارآموزی کارشناسی در شرکت ابزار سبلان اصل (آذرماه ۱۳۹۳ تا خرداد ۱۳۹۴)
- گذراندن دوره آموزشی ثبت اختراع (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - ۹۷/۱۲/۱۹ به مدت ۸ ساعت)
- گذراندن کارگاه ویژه دستیاران آموزشی (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - پاییز ۹۸ به مدت ۳ ساعت)
- حضور در وینار "بررسی پتانسیل‌های اشتغال‌زایی و سرمایه‌گذاری صنعت نفت و گاز در استان‌های غیر نفت خیز" (دانشگاه محقق اردبیلی - ۹۹/۷/۲۹ به مدت ۲ ساعت)
- حضور در وینار "مزایای بهره‌برداری از انرژی زمین گرمایی" (انجمن علمی زمین گرمایی - ۹۹/۱۰/۲۳ به مدت ۳ ساعت)
- حضور در وینار "آشنایی با پمپ حرارتی زمین گرمایی برای تامین گرمایش و سرمایش ساختمان‌ها" (انجمن علمی زمین گرمایی - ۹۹/۱۱/۸ به مدت ۳ ساعت)
- حضور در وینار "معرفی انرژی زمین گرمایی و مزایای آن" (انجمن علمی زمین گرمایی - ۱۴۰۰/۳/۲۵ به مدت ۳ ساعت)
- حضور در وینار "مروری بر سیستم‌های تولید توان و آب‌شیرین با استفاده از انرژی زمین گرمایی چاه‌های متروکه نفت و گاز" (انجمن علمی زمین گرمایی - ۱۴۰۰/۱۰/۲۹ به مدت ۲ ساعت)

#### عضویت‌های حرفه‌ای:

- عضو انجمن انرژی ایران
- عضو انجمن هیدروژن و پیل سوختی ایران
- عضو انجمن زمین گرمایی ایران
- عضو انجمن علوم و تکنولوژی سطح ایران
- عضو انجمن فولاد ایران

#### داوری در مجلات علمی بین‌المللی:

- Energy Conversion and Management
- Desalination
- Renewable Energy
- International Journal of Energy Research
- International Journal of Hydrogen Energy
- Process Safety and Environmental Protection
- Journal of Energy Storage
- Sustainable Energy Technologies and Assessments

- Energy Nexus
- Journal of Building Engineering
- Thermal Science and Engineering Progress
- Case study in Thermal Engineering
- Heliyon
- Energy Engineering
- Energy Equipment and Systems
- Advances in Electrical Engineering, Electronics and Energy
- Journal of Solar Energy Research

- نشریه مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز
- مدلسازی در مهندسی دانشگاه سمنان

### مهارت های زبانی:

تسلط بر زبان فارسی، آذری و انگلیسی

مهارت متوسط بر زبان عربی و ترکی استانبولی

### مهارت های نرم افزاری:

- EES
- Fluent & Gambit
- Matlab
- Camfar
- Catia
- Solidworks
- Carrier
- Design Builder
- Transys

### زمینه های مورد علاقه:

- ترمودینامیک
- انرژی های تجدیدپذیر
- تحلیل نیروگاه ها
- اقتصاد انرژی
- مطالعات امکان سنجی و تحلیل بازار
- تولید همزمان انرژی
- انتقال حرارت
- تحلیل ریسک
- مکانیک سیالات



- تکنولوژی پینچ
- مبدل‌های حرارتی
- نفت و گاز
- فرآیندهای شیمیایی
- سیستم‌های کرایجنیک
- تاسیسات مکانیکی

مقالات علمی چاپ شده:

مجلات معتبر:

۱) هادی غائبی، هادی رستم زاده و محمد عبداللهی - "تحلیل انرژی و انرژی سیستم جدید تولید همزمان سرمایش و توان با تلفیق سیکل راتکین آلی و سیستم تبرید اجکتوری" - نشریه علمی پژوهشی مهندسی و مدیریت انرژی - سال ششم، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۵، صفحه ۷۲-۶۰.

<http://energy.kashanu.ac.ir/article-1-643-fa.html>

2) R.Kheiri, H.Ghaebi, M.Ebadollahi and H.Rostamzadeh, "*Thermodynamic modeling and performance analysis of four new integrated organic Rankine cycles (A comparative study)*", Applied Thermal Engineering 122 (2017) 103-117.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1359431117328995>

3) H.Rostamzadeh, M.Ebadollahi, H.Ghaebi, M.Amidpour and R.Kheiri, "*Energy and exergy analysis of novel combined cooling and power (CCP) cycles*", Applied Thermal Engineering 124 (2017) 152-169.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1359431116344714>

4) M.Ebadollahi, H.Rostamzadeh, H.Ghaebi, M.Amidpour, F.Rostamian and H.Abioghli. "*Energy analysis and performance evaluation of a novel multi-evaporator ejector refrigeration cycle (ERC)*" Journal of Energy Management and Technology (JEMT), Vol1, Issue 2 (June 2017) 38-45.

[http://www.jemat.org/article\\_52035.html](http://www.jemat.org/article_52035.html)

5) H.Rostamzadeh, K.Mostoufi, M.Ebadollahi, H.Ghaebi and M.Amidpour. "*Thermodynamic and thermoeconomic analysis and optimization of basic and regenerative triple-evaporator combined power and refrigeration cycles*" International Journal of Exergy, Jan 2018.

<https://www.inderscienceonline.com/doi/abs/10.1504/IJEX.2018.092513>

6) H.Ghaebi, H.Rostamzadeh, J.Rostamzadeh, M.Ebadollahi and H.Abioghli. "*Comparison of Different Working Fluids Operation for Basic and Modified Organic Rankine Cycles (ORCs)*" Journal of Energy Management and Technology (JEMT), Vol2, Issue 1 (April 2018) 25-31.

[http://www.jemat.org/article\\_60749.html](http://www.jemat.org/article_60749.html)

7) M.Ebadollahi, H.Rostamzadeh, M.Zamani Pedram, H.Ghaebi and M.Amidpour. "*Proposal and assessment of a new geothermal-based multigeneration system for cooling, heating, power, and hydrogen production, using LNG cold energy recovery*" Renewable Energy, November 2018.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960148118314277>

8) H.Rostamzadeh, M.Ebadollahi, H.Ghaebi and A.Shokri. "*Comparative study of two novel micro-CCHP systems based on organic Rankine cycle and Kalina cycle*" Energy Conversion & Management, January 2019.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0196890419300263>

- 9) M.Ebadollahi, H.Rostamzadeh, H.Ghaebi and M.Amidpour. ***“Exergoeconomic optimization of innovative cascade bi-evaporator electricity/cooling cycles with two adjustable cooling temperatures”*** Applied Thermal Engineering, February 2019.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1359431118371874>
- 10) M.Ebadollahi, H.Rostamzadeh, M.Zamani Pedram, H.Ghaebi and M.Amidpour. ***“Proposal and multi-criteria optimization of two new CHP systems for Sabalan geothermal source based on organic Rankine and Kalina systems”*** Journal of Cleaner Production, May 2019.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652619315380>
- 11) M.Mohsenipour, F.Ahmadi, A.Mohammadi, M.Ebadollahi, and M.Amidpour. ***“CCHP system evaluation regarding energy consumption, water usage, and carbon footprint: a parametric study”*** Journal of Gas Processing, August 2019.  
[https://gpj.ui.ac.ir/article\\_23963.html](https://gpj.ui.ac.ir/article_23963.html)
- 12) M.Mohsenipour, M.Ebadollahi, H.Rostamzadeh, and M.Amidpour. ***“Design and evaluation of a solar-based trigeneration system for a nearly zero energy greenhouse in arid region”*** Journal of Cleaner Production, Jan 2020.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652620300378>
- 13) M.Ebadollahi, H.Rostamzadeh, P.Seyedmatin, H.Ghaebi and M.Amidpour. ***“Thermal and exergetic performance enhancement of basic dual-loop combined cooling and power cycle driven by solar energy”*** Thermal Science Engineering and Progress, Apr 2020.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2451904919302689>
- 14) M.Bezaatpour, H.Rostamzadeh, J.Bezaatpour and M.Ebadollahi. ***“Magnetic-induced nanoparticles and rotary tubes for energetic and exergetic performance improvement of compact heat exchangers”*** Powder Technology, Sep 2020.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0032591020308731>
- 15) A.Pirmohammadi, H.Ghaebi, B.M Ziapour and M.Ebadollahi. ***“Exergoeconomic Analysis of a Novel Hybrid System by Integrating the Kalina and Heat Pump Cycles with a Nitrogen Closed Brayton System”*** Energy Reports, Jan 2021.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S235248472100010X>
- 16) M.Ebadollahi, H.Rostamzadeh, O.Pourali, H.Ghaebi and M.Amidpour. ***“Close supercritical versus inverse Brayton cycles for power supply, using waste of a biogas-driven open Brayton cycle”*** Energy Resource Technology, March 2021.  
<https://asmedigitalcollection.asme.org/energyresources/article-abstract/doi/10.1115/1.4050780/1106146>
- 17) H.Nasrollahi, F.Ahmadi, M.Ebadollahi, Sh.Najafi Nobar and M.Amidpour. ***“The greenhouse technology in different climate conditions: A comprehensive energy-saving analysis”*** Sustainable Energy Technologies and Assessment, July 2021.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2213138821004653>
- 18) M.Ebadollahi, H.Rostamzadeh, O.Pourali, H.Ghaebi and M.Amidpour. ***“Inherently safety design of a dual-loop bi-evaporator combined cooling and power system: 4E and safety based optimization approach”*** Process Safety and Environmental Protection, August 2021.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957582021004626>

- 19) Y.Cao, S.Hamidvand, M.Bezaatpour, M.Ebadollahi and H.Ghaebi. *“Microporous foam, magnetic nanoparticles, and revolutionary tubes: Sophisticated combination of three solar energy materials in flat plate solar collectors”* Solar Energy Materials and Solar Cells, October 2021.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927024821005043>
- 20) A.F.Sotoodeh, F.Ahmadi, Z.Ghaffarpour, M.Ebadollahi, H.Nasrollahi and M.Amidpour. *“Performance analyses of a waste-to-energy multigeneration system incorporated with thermoelectric generators”* Sustainable Energy Technologies and Assessment, November 2021.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213138821006639>
- 21) Y.Cao, F.Rostamian, M.Ebadollahi, M.Bezaatpour and H.Ghaebi. *“Advanced exergy assessment of a solar absorption power cycle”* Renewable Energy, November 2021.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960148121016219>
- 22) M.Ebadollahi, M.Amidpour, O.Pourali and H.Ghaebi. *“Development of a novel flexible multigeneration energy system for meeting the energy needs of remote areas”* Renewable Energy, August 2022.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960148122011910>
- 23) M.Ebadollahi, M.Amidpour, O.Pourali and H.Ghaebi. *“Flexibility concept in design of advanced multi-energy carrier systems driven by biogas fuel for sustainable development”* Sustainable Cities and Society, August 2022.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2210670722004346>
- 24) H.Ghaebi, M.Ebadollahi, and M.Amidpour. *“Assessment of a Novel Combined Power and Refrigeration Cycle Using Solar Heat Source Based on the First and Second Laws of Thermodynamics”* Journal of Solar Energy Research, December 2022.  
[https://jser.ut.ac.ir/article\\_90135.html](https://jser.ut.ac.ir/article_90135.html)
- 25) S.Fallah Ahmadi, A.Minaei, M.Ebadollahi, and M.Hasanzadeh. *“Energy management and reducing the environmental impacts of industrial flare gases using a new trigeneration energy system”* Process Safety and Environmental Protection, August 2023.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0957582023006717>
- 26) M.Ebadollahi and M.Amidpour *“TREND OF ENERGY PRODUCTION AND CONSUMPTION IN IRAN BY PREDICTING THE STATE OF RENEWABLE ENERGY IN THE HORIZON OF 2040”* Electromechanical Energy Conversion Systems, August 2023.  
[https://eecs.nri.ac.ir/article\\_177777\\_b692aa2fc805a868c4aa0c2acca1c03f.pdf](https://eecs.nri.ac.ir/article_177777_b692aa2fc805a868c4aa0c2acca1c03f.pdf)
- 27) M.Ebadollahi, B.Shahbazi and H.Ghaebi *“Efficiency and flexibility enhancement of nanofluid-based hybrid solar desalination system equipped with thermoelectric generator for eco-friendly freshwater and power cogeneration”* Process Safety and Environmental Protection, July 2024.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0957582024009224>

(۲۸) آرمین خزاعی نام، عسگر مینایی، هادی غائبی و محمد عبداللہی - "بررسی مقایسه‌ای دو سامانه تولید محصولات چندگانه تبرید تراکمی - جذبی آبشاری بر پایه منبع انرژی زمین گرمایی از دیدگاه‌های ترمودینامیکی و انرژی - اقتصادی" - نشریه مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز - جلد ۵۴، شماره ۱، بهار ۱۴۰۳، صفحه ۱۴۰-۱۳۱.

## مقالات کنفرانسی:

(۱) هادی غائبی، محمد عبداللہی و ہادی رستم زادہ - "تحلیل انرژی سیکل تبرید اجکتوری برای سیالات عامل مختلف" -

دومین کنفرانس ملی انجمن انرژی ایران - تهران - پژوهشگاه نفت - آذر ۱۳۹۴

[/https://civilica.com/doc/460580](https://civilica.com/doc/460580)

2) H.Rostamzadeh, M.Ebadollahi, H.Ghaebi, M.Amidpour and F.Rostamian "Performance evaluation of Triple-evaporator Ejector Refrigeration Cycle (TEERC) for Various Applications, Using Low-temperature Heat Sources", 3<sup>rd</sup> International Conference of IEA-Tehran- Iran- 28 Feb -1 March 2017.

<https://civilica.com/doc/680036/>

3) H.Rostamzadeh, M.Ebadollahi, P.Seyedmatin, H.Ghaebi and M.Amidpour, "Energy and Exergy Analysis of Triple-evaporator Ejector Expansion Refrigeration Cycle (TEERC) with environmentally-friendly working fluid", 25<sup>th</sup> Annual International Conference on Mechanical Engineering, ISME2017, Tarbiat Modares university, Tehran, 2-4 May 2017.

<https://en.civilica.com/doc/634697/>

4) M.Ebadollahi, H.Rostamzadeh, P.Seyedmatin, H.Ghaebi and M.Amidpour, "Performance evaluation of ejector refrigeration cycle (ERC) using multi-parallel ejectors", 25<sup>th</sup> Annual International Conference on Mechanical Engineering, ISME2017, Tarbiat Modares university, Tehran, 2-4 May 2017.

<https://en.civilica.com/doc/634696/>

5) H.Rostamzadeh, M.Ebadollahi, K.Mostoufi, H.Ghaebi and M.Amidpour, "Thermodynamic and Thermo-economic analysis of basic and regenerative triple-evaporator combined power and refrigeration cycles for different applications", 9<sup>th</sup> International Exergy, Energy and Environmental Symposium (IEES-9), Split, Croatia, 14-17 May 2017.

[https://www.researchgate.net/publication/322489623\\_Thermodynamic\\_and\\_thermo-economic\\_analysis\\_and\\_optimization\\_of\\_basic\\_and\\_regenerative\\_triple-evaporator\\_combined\\_power\\_and\\_refrigeration\\_cycles](https://www.researchgate.net/publication/322489623_Thermodynamic_and_thermo-economic_analysis_and_optimization_of_basic_and_regenerative_triple-evaporator_combined_power_and_refrigeration_cycles)

(۶) فاطمه رستمیان ملکی، هادی غائبی، محمد عبداللہی و روح الله نوروزی - "تحلیل انرژی سیکل تبرید با

منبع زمین گرمایی" - دوازدهمین همایش بین المللی انرژی - تهران - پژوهشگاه نیرو - خرداد ۱۳۹۷

(۷) محمد عبداللہی، محمدرضا کلاهی، امیرفرهنگ ستوده، هادی غائبی و مجید عمیدپور - "پتانسیل سنجی بهره برداری از

منبع زمین گرمایی سبلان به منظور تولید توان" - هفتمین کنفرانس بین المللی انرژی ایران - اردیبل - دانشگاه محقق

اردیبل - شهریور ۱۴۰۰

(۸) شمسبیه دوستی، محمد عبداللہی و محمدرضا کلاهی - "استراتژی های مدیریت توسعه اشتغالزایی در روستاها

(SOWT) با استفاده از انرژی های تجدیدپذیر (نقش شیلات در تولید انرژی و سوخت)" - دومین کنفرانس

بین المللی تحقیقات پیشرفته در مدیریت و علوم انسانی - مونیخ - آلمان - اردیبهشت ۱۴۰۱

(۹) سیدهاشم صمدی، محمد عبداللہی، علیرضا قهرمانی و زهرا احمدی - "به سوی صنعت فولاد سبز: فرصت هایی برای

فناوری زیست توده در احیای مستقیم آهن" - سمپوزیوم فولاد ۱۴۰۲ - اصفهان - آبان ۱۴۰۲

(۱۰) سیدهاشم صمدی، محمد عبداللہی، علیرضا قهرمانی، زهرا احمدی و مهدی رضایی - "تعیین استراتژی مناسب به منظور

بررسی و انتخاب فناوری های موجود و در حال ظهور تبدیل پسماند به انرژی (WtE)" - سیزدهمین کنفرانس

شبکه های هوشمند انرژی - پژوهشگاه نیرو - آذر ۱۴۰۲

(۱۱) محمد عبداللهی، سیدهاشم صمدی، علیرضا قهرمانی و یعقوب یزدانمهر- " استفاده از حرارت هدررقتی واحد احیای مستقیم آهن اسفنجی در یک واحد تولید دوگانه توان و سرمایه: مطالعه ترمودینامیکی و پارامتریکی -" دومین کنفرانس بین‌المللی و پنجمین کنفرانس ملی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی ایران- پژوهشگاه نیرو- مهر ۱۴۰۳

تالیف و ترجمه کتاب:

**- Book:**

1)

**Springer Publication**

Book name: Synergy Development in Renewables Assisted Multi-Carrier Systems

Authors: M.Amidpour, M.Ebadollahi, F.Jabari, M.R.Kolahi, and H.Ghaebi.

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-90720-4>

**Book chapter:**

1)

**Springer Publication**

Chapter name: Energy and exergy analysis of geothermal-based multi-generation system

Chapter number: 10

Book: Integration of Clean and Sustainable Energy Resources and Storage in Multi-Generation Systems - Design, Modeling and Robust Optimization

Authors: M.Ebadollahi, P.Seyedmatin, H.Rostamzadeh, H.Ghaebi, and M.Amidpour

<https://www.springerprofessional.de/en/energy-and-exergy-analysis-of-a-geothermal-based-multi-generatio/18163680>

2)

**Springer Publication**

Chapter name: Thermodynamic, economic and environmental study of a combined power generation cycle using biogas fuel as a primary heat source

Chapter number: 4

Book: Synergy Development in Renewables Assisted Multi-Carrier Systems

Authors: M.Ebadollahi, O.Pourali, H.Ghaebi, and M.Amidpour

[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-90720-4\\_4](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-90720-4_4)

3)

**Springer Publication**

Chapter name: Primary fuel savings and CO2 emission reduction in the municipal waste via anaerobic digestion

Chapter number: 8

Book: Synergy Development in Renewables Assisted Multi-Carrier Systems

Authors: M.Rezaei, S.Salehi, M.Ebadollahi, H.Rostamzadeh, Z.Ghaffarpour, A.F.Sotoodeh and M.Amidpour

[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-90720-4\\_8](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-90720-4_8)

4)

**Springer Publication**

Chapter name: Optimization of multi-stage cooling system's performance for hydrogen fueled scramjet

Chapter number: 12

Book: Synergy Development in Renewables Assisted Multi-Carrier Systems

Authors: P.Seyedmatin, M.Ebadollahi, M.Bezaatpour and M.Amidpour

[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-90720-4\\_12](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-90720-4_12)

5)

**Springer Publication**

Chapter name: Abandoned oil wells and geothermal energy: a survey on the utilization of geothermal heat from abandoned wells in energy systems

Chapter number: 13

Book: Synergy Development in Renewables Assisted Multi-Carrier Systems

Authors: M.R.Kolahi, M.Ebadollahi, H.Nami, M.Yari, M.Amidpour and D.Ebrahimi

[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-90720-4\\_13](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-90720-4_13)