

به نام خدا

شناسنامه سوابق علمی و پژوهشی**مشخصات:**

نام: راضیه نام خانوادگی: حسن زهرائی تاریخ تولد: ۱۳۶۲/۶/۱۹ پست الکترونیک: r_zahraei@yahoo.com

تحصیلات:

- **کارشناسی: مهندسی مکانیک-تاسیسات حرارتی و برودتی**
دانشگاه صنعتی اراک (۱۳۸۰ الی ۱۳۸۴)
عنوان پایان نامه: بررسی اجزا مکانیکی و نحوه عملکرد آسانسور
- **کارشناسی ارشد: مهندسی مکانیک-تبدیل انرژی**
دانشگاه صنعتی اصفهان (۱۳۸۴ الی ۱۳۸۶)
عنوان پایان نامه: مدلسازی عددی انتقال حرارت در مبدل های حرارتی صفحه ای
- **دکتری تخصصی: مهندسی مکانیک-تبدیل انرژی**
دانشگاه بوعلی سینا-همدان (ورودی ۱۳۹۶، آزمون جامع ۱۳۹۹، درحال انجام رساله دکتری)
عنوان پایان نامه: بررسی انتقال حرارت تغییر فاز مزدوج جامد-مایع در جاذب گرمای پر شده با ماده تغییر فاز دهنده-فوم فلزی

سوابق بیمه:

- ۱۲ سال و ۱۰ ماه

سوابق کاری:

- عضو هیئت علمی تمام وقت (پیمانی وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری) گروه مهندسی مکانیک موسسه آموزش عالی جامی از مهرماه سال ۱۳۹۱ تا تیر ماه ۱۳۹۸.
- دارای پروانه طراحی و نظارت پایه دو تأسیسات مکانیکی ساختمان از سازمان نظام مهندسی ساختمان اصفهان
- محاسب آسانسور و بازرس خودرو در شرکت بازرسی کیفیت و استاندارد ایران-نماینده اصفهان
- مدرس مدعو دانشگاه آزاد اسلامی واحد مجلسی از مهر ۱۳۸۷ تا مهر ۱۳۹۱
- مدرس مدعو دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد از بهمن ۱۳۸۷ تا مهر ۱۳۹۲
- مدرس مدعو موسسه آموزش عالی دانش پژوهان در نیمسال اول و نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱
- مدرس مدعو موسسه آموزش عالی دانش فرزندگان در نیمسال اول و نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱
- مدرس مدعو دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهین شهر در نیمسال اول و نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱
- مدرس مدعو دانشگاه آزاد اسلامی واحد تیران در نیمسال اول و نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

- دارای پروانه صلاحیت و تایید مشاور حفاظت فنی و خدمات ایمنی در دو زمینه بررسی، مشاوره و ارزیابی تهویه صنعتی و آموزش ایمنی عمومی کار (دوره اول)

سوابق تدریس:

نام درس	مقطع تدریس	گروه آموزشی	محل ارائه درس
مکانیک سیالات ترمودینامیک انتقال حرارت طراحی سیستم های تهویه مطبوع حرارت مرکزی با آب گرم تجهیزات حرارتی و برودتی تاسیسات مکانیکی مدیریت و بهره وری انرژی در تاسیسات ریاضیات مهندسی	کارشناسی کاردانی	گروه مهندسی مکانیک گروه مهندسی تاسیسات گروه مهندسی شیمی گروه مهندسی عمران گروه مهندسی معماری	مؤسسه آموزش عالی جامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد دانشگاه آزاد اسلامی واحد مجلسی مؤسسه آموزش عالی دانش پژوهان مؤسسه آموزش عالی فرزندگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهین شهر دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبران

سوابق اجرایی و مدیریتی:

- مدیر تحصیلات تکمیلی مؤسسه آموزش عالی جامی از دی ماه ۱۳۹۳ تا تیر ماه ۱۳۹۸.
- مدیر گروه کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک مؤسسه آموزش عالی جامی از مردادماه ۱۳۹۳ تا تیر ماه ۱۳۹۸.
- مدیر گروه مهندسی مکانیک مؤسسه آموزش عالی جامی از مهر ماه ۱۳۹۶ تا تیر ماه ۱۳۹۸.
- مدیر گروه مهندسی تاسیسات مؤسسه آموزش عالی جامی از مهر ماه ۱۳۹۶ تا تیر ماه ۱۳۹۸.
- مدیر گروه کاردانی تاسیسات مؤسسه آموزش عالی جامی از اسفندماه ۱۳۹۱ تا تیر ماه ۱۳۹۸.
- دارای کد مدرسی از دانشگاه علمی کاربردی

جوایز علمی:

- دانشجوی ممتاز در رشته مهندسی مکانیک، تاسیسات حرارتی و برودتی در سال تحصیلی ۸۳-۸۲

سوابق تحقیقاتی:

مقالات ارائه شده در کنفرانس ها:

- ارائه مقاله «بررسی پارامترهای مؤثر در انتقال حرارت مبدل های حرارتی صفحه ای» در همایش ملی مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد خمینی شهر، ۱۳۸۷
- ارائه مقاله «تاثیر افزایش توان باتری بر عملکرد چاه حرارتی» در بیستمین کنفرانس دینامیک شاره ها، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه سمنان، ۱۴۰۲
- ارائه مقاله «بررسی انتقال حرارت تغییر فاز در چاه حرارتی حلقوی پر شده با ماده تغییر فاز دهنده-فوم فلزی» در نشریه علمی-پژوهشی مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، ۱۴۰۳

عضویت در کمیته های علمی و اجرایی همایش ها:

- عضو کمیته علمی اولین همایش ملی جریان سیال، انتقال حرارت و جرم و داوری مقالات در بهمن ماه سال ۱۳۹۳
- عضو کمیته علمی اولین همایش ملی جریان سیال، انتقال حرارت و جرم و داوری مقالات در بهمن ماه سال ۱۳۹۴
- عضو کمیته علمی اولین همایش ملی جریان سیال، انتقال حرارت و جرم و داوری مقالات در بهمن ماه سال ۱۳۹۵
- عضو کمیته علمی اولین همایش ملی جریان سیال، انتقال حرارت و جرم و داوری مقالات در بهمن ماه سال ۱۳۹۶

شرکت در دوره های آموزشی:

- دوره آموزشی روشهای مدلسازی هندسی و تولید شبکه محاسباتی در محیط Workbench نرم افزار ANSYS و تحلیل های عددی در محیط Fluent در مرکز آموزش علوم رایانه ای نرم افزارهای تخصصی، فنی و مهندسی راه نو
- شرکت در دومین کنفرانس تکنولوژی بخار TUV Academy با همکاری شرکت پاکمن در آذرماه سال ۱۳۹۴ (17th December 2015)
- دوره آموزشی آشنایی با روشهای بازرسی خودروهای وارداتی دارای گواهینامه تایید نوع مردادماه ۱۳۸۹ در شرکت بازرسی کیفیت و استاندارد ایران،
- دوره آموزشی آشنایی با استاندارد ملی ایران به شماره ۶۳۰۳-۱ چاپ اول آذرماه ۱۳۸۱ و تجدیدنظر اول ۱۳۹۳ تحت عنوان مقررات ایمنی ساختمان و نصب آسانسور-قسمت اول آسانسورهای برقی در شرکت بازرسی کیفیت و استاندارد ایران
- دوره آموزشی آشنایی با محاسبات و نقشه کشی مربوط به استاندارد ملی ایران به شماره ۶۳۰۳-۱ چاپ اول آذرماه ۱۳۸۱ تحت عنوان مقررات ایمنی ساختمان و نصب آسانسور-قسمت اول آسانسورهای برقی در شرکت بازرسی کیفیت و استاندارد ایران
- دوره آموزشی آشنایی با چک لیست یکسان بازرسی مربوط به استاندارد ملی ایران به شماره ۶۳۰۳-۱ چاپ اول آذرماه ۱۳۸۱ تحت عنوان مقررات ایمنی ساختمان و نصب آسانسور-قسمت اول آسانسورهای برقی در شرکت بازرسی کیفیت و استاندارد ایران
- شرکت در دومین همایش انرژی و مدیریت آن در تأسیسات مکانیکی ساختمان با همکاری مرکز آموزش های تخصصی تأسیسات گستران در مهرماه ۱۳۹۱
- دوره آموزشی آشنایی با استاندارد ملی ایران به شماره ۶۳۰۳-۱ تجدیدنظر اول ۱۳۹۳ تحت عنوان مقررات ایمنی ساختمان و نصب آسانسور-قسمت اول آسانسورهای برقی در شرکت بازرسی کیفیت و استاندارد ایران
- دوره آموزشی آشنایی با محاسبات و نقشه کشی مربوط به استاندارد ملی ایران به شماره ۶۳۰۳-۱ چاپ اول ۱۳۹۳ تحت عنوان مقررات ایمنی ساختمان و نصب آسانسور-قسمت اول آسانسورهای برقی در شرکت بازرسی کیفیت و استاندارد ایران
- دوره آموزشی آشنایی با چک لیست یکسان بازرسی مربوط به استاندارد ملی ایران به شماره ۶۳۰۳-۱ تجدیدنظر اول ۱۳۹۳ تحت عنوان مقررات ایمنی ساختمان و نصب آسانسور-قسمت اول آسانسورهای برقی در شرکت بازرسی کیفیت و استاندارد ایران

سابقه عضویت در هیئت تحریریه مجلات:

- سردبیر دومین شماره مجله انجمن علمی تأسیسات در دانشگاه صنعتی اراک، ۱۳۸۳

استاد راهنما یا مشاور پایان نامه های کارشناسی ارشد:

- استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک با عنوان "ساخت و بررسی اثر پوشش دهی با نانو ذرات بر عملکرد کلکتور خورشیدی"

- استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک با عنوان "بررسی عددی سیستم تبرید اجکتوری با اجکتور چند مرحله ای بصورت موازی"
- استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک با عنوان "شبیه سازی سیستم های تبرید لوله حرارتی اجکتوری"
- استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی با عنوان "بررسی استفاده از انرژی جریان های فرایندی نفت سفید و دیزل جهت کاهش مصرف انرژی خارجی واحد آیزوماکس پالایشگاه اصفهان"
- استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک با عنوان "بررسی فلاتر کوپل خمش پیچش بال هواپیما حامل دو موتور"
- استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک با عنوان "نشت یابی خط لوله انتقال گاز با استفاده از روش شبکه های عصبی"
- استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک با عنوان "تحلیل دینامیکی حرکت پیگ در لوله های گاز برون شهری"

آشنایی و تسلط بر نرم افزارها

- MATLAB, ANSYS & Fluent ,AutoCAD, COMSOL

تجربیات و مهارت ها

- ساخت شبیه ساز آموزشی سیستم تبرید
- ساخت برج خنک کن آموزشی

مهارت های زبان انگلیسی

مکالمه: متوسط نوشتاری: متوسط خواندن و درک مطلب: متوسط شنیداری: ضعیف