



نام: مجتبی نام خانوادگی: میرزائی

پست الکترونیکی: m.mirzaei@energy.ac.ir

### تحصیلات

مقطع کارشناسی: رتبه ۳ آزمون ورودی کارشناسی مهندسی نفت\_ گرایش بهره برداری از منابع نفت ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مسجدسلیمان ، فارغ التحصیل با معدل ۱۵/۳۳

مقطع کارشناسی ارشد اول: رتبه ۲ آزمون ورودی کارشناسی ارشد مهندسی نفت\_گرایش حفاری و بهره برداری از دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه ، فارغ التحصیل با معدل ۱۷/۳۰

مقطع کارشناسی ارشد دوم: رتبه ۵ آزمون ورودی کارشناسی ارشد مهندسی سیستمهای انرژی از دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، فارغ التحصیل با معدل ۱۷/۶۶

مقطع دکتری: رتبه ۳ آزمون ورودی دکتری تخصصی مهندسی انرژی از دانشگاه علوم و تحقیقات، فارغ التحصیل با معدل ۱۶/۷۵

### مقالات داخلی (ارائه شده در مجلات)

- کاهش آسیب در سازند آسماری با بهینه سازی هرزروی سیال حفاری
- شیب سازی اثر زود هنگام چاه منفرد به کمک ریزش ثقلی توسط بخار

### مقالات (ارائه شده در کنفرانس ملی)

- حساسیت سنجی هوای ورودی به راکتور بستر ثابت به وسیله نرم افزار Thermoflow ، دومین همایش یافته های نوین در هوافضا، مکانیک و علوم وابسته، ۱۳۹۵.
- کنترل عملکرد بویلرها برای بهینه سازی سوخت مصرفی، یازدهمین همایش پژوهشی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا، ۱۳۹۴.
- اصلاح و بهینه سازی خطوط انتقال بخار یک واحد صنعتی در تهران، ششمین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری، ۱۳۹۵.

- ۴) ضرورت ممیزی انرژی در بخش صنعت ایران، اولین کنفرانس پیشرفتهای نوین در حوزه انرژی، ۱۳۹۴.
- ۵) ارزیابی عملکرد یک سیستم CCHP با محرک اولیه میکروتوربین گازی در انتشار CO<sub>2</sub>، اولین کنفرانس پیشرفتهای نوین در حوزه انرژی، ۱۳۹۴.
- ۶) پتانسیل سنجی تولید انرژی تجدید پذیر با استفاده از توربین های بادی در ایران، اولین کنفرانس ملی پیشرفتهای نوین در حوزه انرژی، ۱۳۹۴.
- ۷) مروری بر چرخه عمر (LCA) باتری های لیتیومی LFP، اولین کنفرانس ملی پیشرفتهای نوین در حوزه انرژی، ۱۳۹۴.
- ۸) بررسی میزان بهره وری اقتصادی و انرژی سوخت در سیستم CCHP با محرک اولیه میکروتوربین گازی، اولین کنفرانس ملی پیشرفتهای نوین در حوزه انرژی، ۱۳۹۴.

#### مقالات (ارائه شده در کنفرانس بین المللی)

- ۱) بررسی عملکرد راکتور گازی ساز بستر ثابت با خوراک زباله شهری تهران، دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، صنایع و هوافضا، ۱۳۹۵.

#### مقالات خارجی (ثبت شده در مجلات)

1. Hydrogen and syngas production by catalytic biomass gasification (energy conversion and management, 2017).
2. electromagnetohydrodynamic effects on steam bubble formation in vertical heated upward flow (energies, 2016)
3. optimization of double pipe heat exchanger with response surface methodology using nanofluid and twisted tape (fluid mechanics, 2017).
4. Investigating created properties of nanoparticles based drilling mud (heat and mass transfer, 2017)

#### زبان انگلیسی

کسب نمره ۵۱۸ (از ۱۰۰۰) در آزمون تافل دانشگاه آزاد اسلامی

#### کامپیوتر

آشنایی با نرم افزارهای عمومی

آشنایی با نرم افزارهای تخصصی (Thermoflow, Eclips, Hysis, Aspen, GAMS)

## طرح های پژوهشی

۱. "شبیه سازی و آنالیز انرژی و اکسرژی اقتصادی و زیست محیطی گرمای اتلافی کوره های ذوب" وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح اردیبهشت ۹۵.
۲. "بهینه سازی انرژی و آنالیز زیست محیطی در برج خنک کن کارخانه سیمان خاکستری زرند" شرکت سیمان ساوه کارخانه زرند، بهمن ۹۴.
۳. "تولید همزمان برق، حرارت و سرما با استفاده از میکرو توربین ، مبدل حرارتی و چیلر جذبی در شرکت مهبان دارو مرداد ۹۵.
۴. تولید همزمان برق و حرارت (CHP) با استفاده از گازی سازی زباله شهری مطالعه موردی(موسسه آموزش عالی انرژی) ۹۵.
۵. بازیافت بخار اتلافی با استفاده از چیلر جذبی و افزایش راندمان توربین گاز در پالایشگاه امام خمینی اراک ۹۵.

## کتابهای چاپ شده

- ۱) مبنای انتقال حرارت هدایتی، انتشارات کتاب ریرا، ۱۳۹۶
- ۲) کاربرد ریاضیات در مهندسی نفت، انرژی، مکانیک و شیمی، انتشارات کتاب ریرا، ۱۳۹۶
- ۳) مبانی انرژی خورشیدی، انتشارات کتاب ریرا، ۱۳۹۶
- ۴) متلب و شبکه عصبی، انتشارات کتاب ریرا، ۱۳۹۶
- ۵) پدیده های انتقال، انتشارات کتاب ریرا، ۱۳۹۶
- ۶) نگرشی جامع بر مباحث اصول مدیریت و سرپرستی، انتشارات کتاب ریرا، ۱۳۹۶
- ۷) عایق کاری در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی، انتشارات کتاب ریرا، ۱۳۹۶

## سوابق آموزشی

۱. تدریس در دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات فارس، مقطع کارشناسی مهندسی شیمی و مهندسی نفت ۱۳۹۱-۱۳۹۲
۲. تدریس در دانشگاه آزاد واحد شهرضا، مقطع کارشناسی مهندسی شیمی ۱۳۹۴
۳. تدریس در موسسه دانشستان-ساوه، کارشناسی مهندسی مکانیک ۱۳۹۶

۳. تدریس در موسسه آموزش عالی انرژی، مقطع کارشناسی مهندسی انرژی، کارشناسی مهندسی مکانیک و کارشناسی مهندسی شیمی، مقطع کارشناسی ارشد مهندسی سیستمهای انرژی، مهندسی تکنولوژی انرژی ، کارشناسی ارشد معماری انرژی و کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک ۱۳۹۴-۱۳۹۶  
۴. استاد راهنما و مشاور بیش از ۵۰ پایاننامه در حوزه انرژی در دانشگاه های سراسر کشور.

#### سوابق اجرایی

۱. کارشناس فرایند پروژه فراورش نفت و گاز ، هفتکل (اهواز) ۱۳۹۶
۲. کارشناس فرایند واحد یوتیلیتی فاز ۱۷&۱۸ پارس جنوبی ۱۳۹۶
۳. کارشناس بهره برداری نفت و گاز نمره ۹ مسجدسلیمان ۱۳۸۶
۴. عضو هیات علمی تمام وقت موسسه آموزش عالی انرژی ۱۳۹۶
۵. مدیرگروه رشته های معماری انرژی-کارشناسی ارشد، مهندسی سیستمهای انرژی-کارشناسی ارشد، مهندسی تکنولوژی انرژی-کارشناسی ارشد، مهندسی شیمی-کارشناسی ارشد، مهندسی برق قدرت-کارشناسی ارشد
۶. مسئول برگزاری دوره های آموزشی فنی مهندسی موسسه آموزش عالی انرژی
۷. دبیر علمی "دومین کنفرانس ملی پیشرفت های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز"
۸. کارشناس کنترل کیفیت، شرکت صنایع سلولزی زرین رویا ۱۳۹۷
۹. کارشناس تحقیق و توسعه ، شرکت صنایع سلولزی زرین رویا ۱۳۹۷
۹. کارشناس تولید، شرکت صنایع سلولزی زرین رویا ۱۳۹۸