

میلاذ محمّره نژاد ربیعه

مشخصات فردی

تاریخ تولد: ۲۶ اردیبهشت ۱۳۵۹

متولد: خرمشهر - ایران

مدارج علمی

دکتری: مهرماه ۱۳۸۵ - شهریورماه ۱۳۹۰

دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی شیمی و نفت

استاد راهنما: پروفسور بهرام ناصر نژاد

عنوان پایان نامه: بررسی تعادل فازی مخلوط آب و پارافین‌های سبک در فشارهای بالا با استفاده از معادلات حالت همبستگی

کارشناسی ارشد: مهرماه ۱۳۸۱ - مهرماه ۱۳۸۴

دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی شیمی و نفت

گرایش: مخازن هیدروکربنی

عنوان پروژه: بررسی تشکیل رسوب آسفالتین در دیواره چاههای استخراج، خطوط لوله انتقال و تجهیزات فرآورش نفت

استاد راهنما: پروفسور بهرام دبیر

کارشناسی: مهرماه ۱۳۷۷ - شهریورماه ۱۳۸۱

دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی شیمی و نفت

گرایش: مهندسی صنایع پتروشیمی

عنوان پروژه: مدلسازی واحد شیرین سازی نفت (واحد نفت شهر) در حالت ناپایا (Unsteady State) با استفاده از نرم افزار HYSYS

استاد راهنما: پروفسور بهرام دبیر

دیپلم: مهرماه ۱۳۷۳ - خردادماه ۱۳۷۷

دبیرستان شهید بهشتی (مرکز پرورش استعدادهای درخشان) اهواز

سوابق

دانشگاه شهید چمران اهواز

عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی (استادیار)

اهواز

۱۳۹۶-کنون

طراحی واحد صنعتی بازیابی حرارتی محلول آمین واحد شیرین سازی پالایشگاه گاز (مجری) ۱۳۹۷-۱۳۹۸

توسعه روش جدید بررسی تعادل فازی بر پایه روش بهینه سازی تقسیم مربعات (Dividing Rectangles) (مجری) در دست انجام

طراحی دستگاه ماسه زدای چاه نفت با استفاده از فناوری گردابی (سیکلون) (مجری) ۱۳۹۶-۱۳۹۷

شرکت اروند سامانه طراح

مدیر مهندسی و سهام دار

اهواز

۱۳۹۴-کنون

ایجاد و توسعه نرم افزار تعادل سه فازی به منظور پیشبینی اثر گلخانه‌ای گازهای آزاد شده از واحدهای بهره برداری (مجری و مدیر گروه برنامه نویسی) ۱۳۹۵-۱۳۹۶

طراحی و اجرای پوشش داخلی مخازن جدید حمل، نگهداری و اختلاط اسید حفاری شرکت عملیات اکتشاف نفت ایران (طراح و ناظر اجرا) ۱۳۹۵-۱۳۹۶

- طراحی و ساخت مخازن ذخیره سازی پودر سیمان حفاری شرکت مهران اوپل سرویسز (طراح و ناظر اجرا) ۱۳۹۴-۱۳۹۵

پژوهشکده تکنولوژی تولید جهاد دانشگاهی

معاون پژوهشی و آموزشی

اهواز

۱۳۹۴-۱۳۹۰

- طراحی، ساخت و کالیبراسیون دستگاه صحت سنج سیار (Tank Prover)، شرکت پایانه‌های نفتی ایران (مجری، طراح و ناظر ساخت و کالیبراسیون) ۱۳۸۸-۱۳۹۴
- مدلسازی عددی سینتیک واکنش تولید متان از طریق احیای فوتوکاتالیستی دی‌اکسید کربن و بخار آب با استفاده از MATLAB، دانشگاه کوئینزلند استرالیا (مدلساز و برنامه نویس) ۱۳۹۳-۱۳۹۴
- تدوین دانش فنی قطعات و تجهیزات صنعت نفت و نظارت بر ساخت آن‌ها، شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب (همکار) ۱۳۹۳-۱۳۹۴
- تدوین دانش فنی قطعات و تجهیزات صنعت حفاری و نظارت بر ساخت آن‌ها، شرکت ملی حفاری ایران (همکار) ۱۳۹۳-۱۳۹۴
- تدوین دانش فنی و بومی سازی طراحی و تولید مته الماسه بدنه ماتریکسی اندازه ۸/۵ اینچ و تولید انبوه آن، شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب (طراح هندسه، مدلساز سه بعدی و مشاور حفاری) ۱۳۹۳-۱۳۹۴
- باز طراحی و راه اندازی واحد تصفیه پساب واحد شستشوی قطعات توربین و خنثی سازی پسماند سمی، شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب (طراح فرایند) ۱۳۹۲-۱۳۹۴
- تدوین دانش فنی و بومی سازی طراحی و تولید مته حفاری دندانه‌ای ۱۷/۵ اینچ، شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب (طراح هندسه، مدلساز سه بعدی و مشاور حفاری) ۱۳۸۹-۱۳۹۴
- ایجاد نرم افزار بهینه ساز مکان قرار گیری کاترهای مته‌های الماسه، طرح داخلی (طراح و برنامه نویس) ۱۳۹۳
- طراحی پایه و اجزای راهروی برجی خدمه نفتکش (Tower Type Gang Way) مربوط به شرکت پایانه‌های نفتی ایران، طرح داخلی (طراح و مدلساز سه بعدی) ۱۳۹۲
- امکان سنجی استفاده از انرژی خورشیدی در واحدهای فرایند تولید نفت و گاز، شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب (مشاور فرایند و انجام بررسی فنی و اقتصادی) ۱۳۹۲
- طراحی و ساخت تفنگ الکترونی تبخیر در خلأ، دانشگاه شهید چمران اهواز (همکار) ۱۳۹۲
- فرمولاسیون و تولید حلال سبز آسفالتین برای تمیز سازی لجن مخازن نفت، شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب (همکار) ۱۳۹۱

پژوهشکده تکنولوژی تولید جهاد دانشگاهی

مدیر گروه پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی

اهواز

۱۳۸۷-۱۳۹۰

- طراحی مفهومی و پایه بازوی بارگیری نفت (Loading Arm) مربوط به شرکت پایانه‌های نفتی ایران، طرح داخلی (طراح و مدلساز سه بعدی) ۱۳۹۰
- طراحی و ایجاد نرم افزار هوشمند تحلیل نتایج چاه آزمایشی با استفاده از روش تنظیم خودکار مدل مخزن، طرح داخلی (طراح الگوریتم و برنامه نویس) ۱۳۸۹-۱۳۹۰
- فرمولاسیون و تولید رنگ‌زاد صنعتی رنگ Stone-Hard Epoxy مربوط به پره‌های آلومینیومی بخش سرد توربین، شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب (همکار) ۱۳۸۹
- فرمولاسیون و تولید زداینده اکسید آلومینیوم پره‌های آلومینیومی توربین، شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب (همکار) ۱۳۸۹
- طراحی مفهومی و پایه ابزار فراصوت تمیز کننده دیواره چاه‌های تولید نفت، طرح داخلی (همکار) ۱۳۸۸-۱۳۸۹
- طراحی سیستم ذخیره سازی و انتقال پودر بنتونیت با ظرفیت ۲۵۰ تن، شرکت فولاد خوزستان (مجری) ۱۳۸۸-۱۳۸۹

- فرمولاسیون و تولید روان کننده دمای بالای پایه آبی برای خط تولید لوله‌های بدون درز، گروه ملی فولاد ایران (مجرى) ۱۳۸۸
- طراحی واحد تصفیه آب آشامیدنی با ظرفیت ۲۰ متر مکعب در روز، شرکت فولاد خوزستان (مجرى) ۱۳۸۷
- سنتز و خالص سازی دیفن هیدرامین هایدرو کلراید، دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی (طراح پایلوت) ۱۳۸۷
- طراحی و ساخت دریچه ضد انفجار واحد احیای صنایع فولاد طرح زمزم ۲، شرکت فولاد خوزستان (مجرى) ۱۳۸۷
- طراحی و ساخت سیستم ذخیره سازی پودر سیمان با ظرفیت ۷۲۰۰ فوت مکعب، شرکت دانا اوپل سرویسز (طراح) ۱۳۸۷

پژوهشکده تکنولوژی تولید جهاد دانشگاهی

اهواز

۱۳۸۷-۱۳۸۵

عضو هیأت علمی گروه پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی

- طراحی مفهومی و پایه سیکل بسته استخراج با استفاده از سیال فوق بحرانی دی اکسید کربن، طرح داخلی (مجرى) ۱۳۸۷
- بهینه سازی کیفیت آسفالت با استفاده از افزودنیهای شیمیایی، سازمان عمران شهری شهرداری اهواز (مجرى) ۱۳۸۶

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

اهواز

۱۳۸۵-۱۳۸۱

دانشجو و همکار طرح

- ایجاد نرم افزار پیشرفته تعادل سه فازى گاز - مایع - آب با استفاده از معادلات حالت همبستگی (محقق، برنامه نویس) ۱۳۸۵
- انتخاب معادله حالت بهینه به منظور مدل سازی واحدهای مختلف پتروشیمی بندر امام خمینی با استفاده از نرم افزار Aspen Plus (محقق، مدل ساز رایانه‌ای) ۱۳۸۵
- طراحی و ساخت Pilot Plant رآکتورهای بستر سیال (Fluidized Bed Reactor) تهیه فرمالدئید از متانول، دانشگاه هرمزگان (همکار، طراح و مجری سیستم کنترل و ابزار دقیق) ۱۳۸۴
- طراحی و ساخت Pilot Plant رآکتور بستر ثابت تولید دی‌متیل‌اتر از متانول، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (همکار، طراح و مجری سیستم کنترل و ابزار دقیق) ۱۳۸۳
- ایجاد نرم افزار مدل سازی رفتار آسفالتین در نفت خام با استفاده از معادله حالت پنگ رابینسون و روش Poly Disperse، شرکت ملی نفت مرکزی ایران، (محقق و برنامه نویس) ۱۳۸۳
- ایجاد نرم افزار طراحی سیستمهای شیرین سازی آب به روش اسموز معکوس، قرارگاه خاتم الانبیا (برنامه نویس) ۱۳۸۲

انتشارات

- [1] Eliassi, A., Rabiei, M.M., Kargari, A. & Goodarzbod, H.R. (2007), Selection of Appropriate Thermodynamic Equations for Simulation of Separation Columns of Vinyl Chloride Unit of Iran, Bandar Imam Petrochemical Company (BIPC), *European Congress of Chemical Engineering (ECCE-6)*.
- [2] Ebrahimi, M., & Rabieh, M. M. (2012). Fast and Accurate Reservoir Modeling: Genetic Algorithm versus DIRECT Method. *World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering*, 6(1), 305-311.
- [3] Rabieh, M. M., Nasernejad, B., Dadvar, M., & Modarres, H. (2017). Calculation of multicomponent vapor-liquid critical point using the Dividing Rectangles global optimization algorithm. *Petroleum Science and Technology*, 35(9), 910-921.

افتخارات

- عضویت در شورای بررسی نهایی طرح‌های پژوهشی جهاد دانشگاهی کشور
- عضویت در شورای تخصصی شاخه شیمی و مهندسی شیمی جهاد دانشگاهی کشور
- عضویت در کارگروه نفت جهاد دانشگاهی کشور

- عضویت در کارگروه مشترک جهاد دانشگاهی و شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب در زمینه مواد شیمیایی
- عضویت در کارگروه مشترک جهاد دانشگاهی و شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب در زمینه حفاری
- عضویت در کارگروه مشترک جهاد دانشگاهی و شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب در زمینه فرایند
- پژوهشگر برگزیده استان خوزستان در زمینه تجاری سازی دست‌آوردهای پژوهشی در سال ۱۳۹۰