

## بسمه تعالی

### سوابق تحصیلی و کاری



#### اطلاعات فردی

نام : مهدی  
نام خانوادگی : رازی فر  
تاریخ تولد : ۱۳۵۸/۲/۲۵  
محل تولد : شهرستان خوی  
وضعیت خدمت : کارت پایان خدمت

#### تحصیلات

لیسانس مهندسی شیمی - طراحی فرآیند های صنایع نفت از دانشگاه علم و صنعت ایران  
**موضوع پایان نامه :** (بررسی فرآیندهای نم زدایی از گاز طبیعی و شبیه سازی واحد نم زدایی پتروشیمی خارگ)  
کارشناسی ارشد مهندسی شیمی - طراحی، شبیه سازی و کنترل فرآیندهای نفت از دانشگاه علم و صنعت ایران  
**موضوع پایان نامه :** (مدل سازی و شبیه سازی فرآیند آیزودیوکسینگ با هدف تولید روغن پایه مرغوب از اسلاگ واکس)

#### تجربه کاری

۱. کارمند رسمی پژوهشگاه صنعت نفت/پژوهشگده توسعه فنآوری های پالایش نفت (از سال ۸۶ تا حال حاضر)،

##### سمت: مدیر گروه مهندسی و فنآوری های پالایش

- همکار واحد آموزش پژوهشگاه صنعت نفت در طراحی و اجرای دوره های آموزش های تخصصی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- مأمور به خدمت در شرکت پژوهش و فنآوری پتروشیمی و همکار پروژه طراحی پایه واحد تولید پروپیلن از متانول (Pars MTP)
- همکار پروژه طراحی و ساخت پایلوت جذب رطوبت گیری و مرکاپتان زدایی از پروپان و بوتان پالایشگاه پنجم پارس جنوبی و رهبری تیم هازوپ پروژه
- طراحی واحد تقطیر در خلأ شرکت معماران تجارت آفتاب برای تولید برش های نفتی مختلف از فیول اوایل
- بهینه سازی واحد تقطیر اتمسفریک موجود شرکت معماران تجارت آفتاب برای تولید برش های نفتی مختلف از خوراک های میعانات گازی و نفت خام
- مطالعات امکانسنجی احداث واحد تقطیر اتمسفریک و تقطیر در خلأ شرکت معماران تجارت آفتاب برای تولید برش های نفتی مختلف از خوراک های مختلف میعانات گازی و نفت خام به ظرفیت ۶۵۰ هزار تن در سال (در سناریوهای مختلف)
- مطالعه امکانسنجی احداث واحد تقطیر شرکت معماران تجارت آفتاب برای تولید حلال نفتی ۴۰۲ از خوراک نفت سفید به ظرفیت ۶۵۰ هزار تن در سال
- مدیر پروژه بررسی وضعیت فعلی تولید و مصرف روغن پایه مرغوب در ایران و دنیا، مطالعه اقتصادی فرآیند تولید روغن پایه گروه سوم از لوبکات نفتی، بررسی اثر مثبت فرآیندهای ارتقاء کیفیت واکس تولیدی از فرآیند جی.تی.ال در بهبود اقتصاد آن و معرفی کاتالیست های ارتقاء کیفیت واکس
- عضو تیم پروژه مطالعات میدان گازی هما در پژوهشگاه صنعت نفت در بخش مطالعات بهینه سازی و طراحی تأسیسات سطح الارضی
- مدیر پروژه و طراحی پایه واحد قیرسازی پالایشگاه الفروقلوس سوریه
- مدیر پروژه "رصد تکنولوژی فرآیندهای تولید روغن پایه های گروه II و III" در پژوهشگاه صنعت نفت
- عضو تیم پروژه مطالعات فناوریانه میدان نفتی اهواز در پژوهشگاه صنعت نفت در بخش مطالعات بهینه سازی و طراحی تأسیسات سطح الارضی

۱۴. همکار پروژه طراحی تفصیلی مرکپتان زدایی از میعانات گازی فازهای ۲ و ۳ پارس جنوبی در پژوهشگاه صنعت نفت
۱۵. داوری فنی (دادگاه قرارداد کرسنت) پروژه انتقال گاز سکوی سلمان به سیری و سیری به سکوی مبارک در بخش فرآیندی
۱۶. مدیر پروژه طراحی پایه و طراحی تفصیلی گاززدایی از گوگرد ورودی به واحد دانه بندی پالایشگاه گازی شهید هاشمی نژاد خانگیان در شرکت صنایع فلزی کوشا و رهبری تیم هازوپ پروژه
۱۷. مدیر پروژه طراحی پایه واحد تقطیر در خلأ جدید پالایشگاه لاوان با هدف تولید لوب کات و قیر - شرکت پترو پژوهش شریف
۱۸. تهیه پیشنهاد فنی پالایشگاه صدو پنجاه هزار بشکه ای میعانات گازی اندونزی در پژوهشگاه صنعت نفت
۱۹. شبیه سازی و همکاری در تهیه پروپوزال فنی واحد ویسبریکر پالایشگاه الفروقلس سوریه در پژوهشگاه صنعت نفت
۲۰. هد شبیه سازی پروژه تاپینگ (تولید قیر از ته ماند خلأ) برای پالایشگاه اندونزی در پژوهشگاه صنعت نفت
۲۱. هد شبیه سازی فرآیند Topping (تولید قیر از ته ماند خلأ) برای پالایشگاه نفت سحر در پژوهشگاه صنعت نفت
۲۲. طراحی و شبیه سازی تأسیسات سطح الارضی پایلوت ازدیاد برداشت میدان نفتی یادآوران و همکاری در تهیه گزارش توسعه میدان
۲۳. طراحی، شبیه سازی و آنالیز اقتصادی تأسیسات سطح الارضی میدان نفتی آب تیمور و همکاری در تهیه گزارش توسعه میدان
۲۴. طراحی، شبیه سازی و آنالیز اقتصادی تأسیسات سطح الارضی میدان نفتی توسن و همکاری در تهیه گزارش توسعه میدان
۲۵. طراحی، شبیه سازی و آنالیز اقتصادی تأسیسات سطح الارضی میدان های نفتی و گازی بلال و همکاری در تهیه گزارش توسعه هر دو میدان
۲۶. شبیه سازی واحد DMC و DMD، حذف ترکیبات گوگردی از میعانات گازی و کندانسیت به همراه طراحی تجهیزات فرآیندی برای فازهای ۴و۵، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۷و۱۸، ۱۹، ۲۰و۲۱، ۲۴-۲۲ پارس جنوبی
۲۷. تهیه مدارک مهندسی طراحی پایه واحدهای DMC برای فازهای ۱۴، ۲۴-۲۲، ۱۶&۱۵و۱۳
۲۸. مدیر پروژه طراحی پایه و نظارت بر طراحی تفصیلی واحد مرکپتان زدایی از میعانات گازی با ظرفیت BPD ۸۰۰۰۰ برای فازهای ۲۴-۲۲ پارس جنوبی
۲۹. مدیر پروژه طراحی پایه و نظارت بر طراحی تفصیلی واحد مرکپتان زدایی از میعانات گازی با ظرفیت BPD ۸۰۰۰۰ برای فازهای ۱۳ پارس جنوبی
۳۰. مشاور فنی شرکت پیمانکاری سکاف در پروژه های EPC ایستگاه های تقویت فشار گاز خنج و جهرم
۳۱. شبیه سازی و طراحی فرآیند بازیافت و تزریق گاز دی اکسید کربن از گازهای حاصل از احتراق نیروگاه های مپنا در میادین مجاور برای شرکت مشاوران انرژی تهران
۳۲. شبیه سازی و طراحی مفهومی پالایشگاه میعانات گازی شرکت انرژی دانا به ظرفیت ۶۰۰۰۰ بشکه در روز
۳۳. شبیه سازی و طراحی مفهومی پالایشگاه میعانات گازی شرکت پترو پالایش شرق خاورمیانه به ظرفیت ۶۰۰۰۰ بشکه در روز
۳۴. شبیه سازی و طراحی مفهومی پالایشگاه میعانات گازی شرکت مپنا به ظرفیت ۶۰۰۰۰ بشکه در روز
۳۵. شبیه سازی واحد تولید گاز سنتز از زباله شهری
۳۶. شبیه سازی وضعیت جاری واحد تقطیر پالایشگاه لاوان، مستقل سازی دو واحد موجود تقطیر از نظر شبکه مبدل های حرارتی، طراحی مبدل های حرارتی جدید، تزریق کاندنسیت به برج تقطیر اتمسفریک با هدف افزایش ظرفیت واحد، گرفتن محصولات جدید از برج تقطیر خلأ، محاسبات هیدرولیکی کلیه برج های تقطیر برای ظرفیت جدید، طراحی تجهیزات فرآیندی جدید و تولید مدارک مهندسی مربوطه
۳۷. شبیه سازی واحد تقطیر پالایشگاه بندرعباس جهت بررسی خوراک جدید پالایشگاه
۳۸. شبیه سازی فرآیند بازیافت اتیلن از گاز های خروجی راکتور مازوت به اتیلن (پایلوت HRCE)
۳۹. مشاور مهندس فرآیند شرکت هواپار (طراحی سیستم های جذب سطحی)
۴۰. طراحی فرآیندی جداکننده نفت سیار (Mobile Oil Separator) برای شرکت سابان صنعت سپاهان
۴۱. طراحی پایه واحد SOUR WATER STRIPPING پالایشگاه تهران.
۴۲. طراحی مبدل های PDA-TAR/DAO پالایشگاه ایرانول.
۴۳. طراحی و تهیه M.T.O کلیه مبدل های حرارتی پالایشگاه گازی کیش جهت شرکت در مناقصه شرکت طرح و پالایش.

۴۴. همکار پاره وقت شرکت مهندسی و مشاور ایتوک ایران، شبیه‌سازی فرآیند تولید و بهره‌برداری از گاز و میعانات گازی میدان گازی سراجه قم به همراه طراحی کلیه مبدل‌های حرارتی و جداکننده‌های چند فازي پروژه
۴۵. شبیه‌سازی واحد تولید آکریلونیتریل به همراه طراحی کلیه مبدل‌های حرارتی واحد و همکاری در طراحی پایه و طراحی تفصیلی واحد تولید آکریلونیتریل شرکت شیمیایی الیاف
۴۶. همکاری با شرکت انرژی‌گستر سینا در شبیه‌سازی واحد بهره‌برداری نفت و گاز از چاه‌های ریگ، دودرود و شروم و طراحی تجهیزات فرآیندی مربوطه
۴۷. شبیه‌سازی فرآیند تولید آهن اسفنجی شرکت‌های فولاد خوزستان و هرمزگان با هدف افزایش ظرفیت تولید این واحدها
۴۸. طراحی واحد خنثی سازی پساب های آلی پتروشیمی مشهد
۴۹. راه اندازی مرکز آموزش‌های تخصصی شرکت نفت بهران (۸۵/۶-۸۴/۱۰)
۵۰. شبیه‌سازی و بهینه‌سازی واحد تغلیظ آب اکسیژنه نیروی دریایی
۵۱. انجام پروژه‌های تحقیقاتی Hydrocracking ، Isodewaxing و Hydrodewaxing در شرکت نفت بهران
۵۲. شاغل در شرکت نفت بهران / مهندسی و طرح‌ها به صورت قرار داد مشاوره‌ای مدیر عامل (۸۴/۱۰-۸۳/۴)
۵۳. انجام پروژه تحقیقاتی شبیه‌سازی واحد نم‌زدایی از گاز طبیعی پتروشیمی جزیره خارگ برای شرکت مناطق نفت خیز جنوب
۵۴. مسئول دفتر فرهنگی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه علم و صنعت ایران از سال ۱۳۷۸ الی ۱۳۸۱

### سوابق تدریس

۱. کمک استاد و تدریس حل تمرین درس مکانیک سیالات ۱ در دانشگاه علم و صنعت ایران
۲. کمک استاد و تدریس حل تمرین درس انتقال جرم در دانشگاه علم و صنعت ایران
۳. تدریس نرم افزار شبیه سازی HYSYS در شرکت نفت بهران (۲ ترم)، دانشگاه تهران (۲ ترم)، دانشگاه علم و صنعت ایران (۲ ترم)، مرکز آموزش های پژوهشگاه صنعت نفت (۴ ترم)، مؤسسه نوین پارسیان (۹ ترم)
۴. تدریس نرم افزار شبیه سازی ASPEN PLUS در شرکت نفت بهران (۲ ترم)، دانشگاه تهران (۱۲ ترم)، دانشگاه علم و صنعت ایران (۲ ترم)، مرکز آموزش‌های پژوهشگاه صنعت نفت (۷ ترم)، مؤسسه نوین پارسیان (۲۳ ترم)، دانشگاه آزاد اسلامی قوچان (۲ ترم)، شرکت شیمیایی الیاف (۲ ترم)، پالایشگاه بندرعباس (۲ ترم)، دانشگاه آزاد اسلامی گچساران (۱ ترم)، شرکت پتروساخت اصفهان، شرکت موننکو ایران، پالایشگاه گازی فجر جم، پارس جنوبی، مناطق نفت مرکزی گنوی جنوبی (بندرعباس)، پتروشیمی تخت جمشید (ماهشهر)
۵. تدریس نرم افزار PROII در پالایشگاه لاوان (دو ترم)، شرکت ملی و مهندسی و ساختمان نفت ایران، پژوهشگاه صنعت نفت
۶. تدریس دوره شبیه سازی دینامیکی فرآیندهای شیمیایی با نرم افزار HYSYS DYNAMICS در پژوهشگاه صنعت نفت (۲ ترم) و مؤسسه نوین پارسیان (۴ ترم)، پالایشگاه بندرعباس (۱ ترم)، پالایشگاه گازی فجر جم (۱ ترم)، پتروشیمی کرمانشاه (۱ ترم)
۷. تدریس طراحی مبدل های حرارتی با مجموعه نرم افزارهای EDR (Exchanger Design & Rating) در دانشگاه تهران (۲ ترم)، در مرکز آموزش‌های پژوهشگاه صنعت نفت (۳ ترم)، مرکز آموزش افلاک، مؤسسه نوین پارسیان (۵ ترم)، شرکت تاشا، دانشگاه آزاد اسلامی قوچان (۲ ترم)، شرکت شیمیایی الیاف (۱ ترم)، شرکت پترو پژوهش شریف (۲ ترم)
۸. تدریس نرم افزار طراحی مبدل های حرارتی HTRI در مرکز آموزش‌های پژوهشگاه صنعت نفت (۵ ترم)، مؤسسه نوین پارسیان (۲ ترم)، شرکت پترو پژوهش شریف (۲ ترم)، شرکت هواپار، شرکت تعالی دانش شریف (۳ ترم)، شرکت موننکو ایران، پژوهش و فن آوری پتروشیمی (واحدهای تهران و ماهشهر)
۹. تدریس دوره شبیه سازی فرآیندهای پالایشگاهی با نرم‌افزار PETROSIM در پالایشگاه لاوان و پژوهشگاه صنعت نفت
۱۰. تدریس دوره شبیه سازی فرآیندهای پالایشگاهی با نرم‌افزار PROMAX در شرکت طراحی و ساختمان نفت، شرکت پژوهش و فن آوری پتروشیمی، شرکت سپانیر، پالایشگاه بندر عباس
۱۱. تدریس دوره طراحی شبکه فلر با نرم افزار FLARENET در شرکت تعالی دانش شریف (۱۰ ترم) ، پالایشگاه تهران، پالایشگاه شیراز، پالایشگاه گازی فجر جم

۱۲. تدریس دوره آشنایی با تهیه مدارک PFD, P&ID, UFD, ESD در شرکت مهندسی و ساختمان نفت، پژوهشگاه صنعت نفت (۶ ترم)، شرکت تعالی دانش شریف، پالایشگاه ایلام
۱۳. تدریس دوره آشنایی با فرآیندهای پالایش نفت و گاز در پژوهشگاه صنعت نفت، شرکت مپنا
۱۴. تدریس دوره طراحی جداکننده های دوفازی و سه فازی برای شرکت نفت و گاز زاگرس جنوبی (مناطق بهره برداری هما، شانون، وراوی، تابناک، سروستان و سعادت آباد، نار و کنگان)
۱۵. تدریس بسته آموزشی تربیت مهندس فرآیند شرکت تعالی دانش شریف (MEM) (۶ ترم ۱۲۸ ساعته)
۱۶. تدریس دوره طراحی فرآیندی تجهیزات (اصول محاسبات در سایزینگ تجهیزات) در شرکت پتروپژوهش شریف (۴ ترم)، پژوهشگاه صنعت نفت (۳ ترم)، شرکت پتروساخت اصفهان، شرکت پژوهش و فن آوری پتروشیمی (واحدهای تهران و ماهشهر)، پالایشگاه تهران، صنایع شیمیایی اصفهان

## انتشارات

۱. تألیف کتابچه عملیاتی فرآیند های نهمزدایی از گاز طبیعی برای شرکت مناطق نفت خیز جنوب
۲. تألیف کتابچه عملیاتی فرآیند های تولید روغن های جدید موتور با کیفیت بالا در شرکت نفت بهران
۳. ارائه و چاپ چندین مقاله تخصصی در نشریه پیام بهران و نشریه تخصصی روانسازها
۴. پذیرش مقاله در دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران در دانشگاه زاهدان
۵. پذیرش مقاله در یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران در دانشگاه تربیت مدرس
۶. ارائه و چاپ مقاله علمی در نشریه مهندسی شیمی ایران شماره ۲۴
۷. پذیرش مقاله در اولین همایش ملی فرآیندهای پالایشگاهی، بهمن ۹۴
۸. چاپ مقاله "رصد تکنولوژی فرآیندهای تولید روغن پایه های گروه II و III" در اولین همایش ملی فرآیندهای پالایشگاهی در تبریز، بهمن ۱۳۹۴
۹. چاپ مقاله "رصد تکنولوژی فرآیندهای تولید روغن پایه های گروه II و III" در نشریه روانسازها، بهمن ۱۳۹۵
۱۰. چاپ مقاله "تولید روغن پایه مرغوب در فرآیند حی تی ال" در نشریه روانسازها، اردیبهشت ۱۳۹۶
۱۱. چاپ مقاله "روانکارهای خاص در صنعت سیمان" در نشریه روانسازها، تیر ۱۳۹۶
۱۲. تألیف جزوات آموزشی ASPEN PLUS, HYSYS, HYSYS DYNAMICS, ASPEN HTFS<sup>+</sup>. طراحی تجهیزات فرآیندی، فرآیندهای پالایش نفت و گاز
۱۳. تهیه و تدوین کتابچه های برنامه های آموزش یکپارچه تربیت مهندس متخصص فرآیند، مهندس متخصص پالایش، مهندس متخصص گاز و متخصص زمین شناسی نفت برای پژوهشگاه صنعت نفت
۱۴. نگارش کتاب طراحی فرآیندی جدا کننده های دو فازی و سه فازی در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی (۱۳۸۹/۳)
۱۵. نگارش کتاب طراحی تجهیزات فرآیندی (۱۳۹۱) (چاپ یازدهم)
۱۶. نگارش کتاب مرجع طراحی تجهیزات فرآیندی (۱۳۹۶) (چاپ اول)
۱۷. نگارش کتاب آشنایی با نقشه خوانی و ترسیم نقشه های فرآیندی: BFD, PFD, P&ID, UFD, ESD (۱۳۹۲) (چاپ دوم)
۱۸. نگارش کتاب شبیه سازی فرآیندهای پالایشگاهی با نرم افزار PROMAX (۱۳۹۳)

## سمینارها

۱. سمینار معرفی فرآیندهای نم زدایی از گاز طبیعی - دانشگاه علم و صنعت ایران
۲. سمینار برنامه نویسی انتقال سیالات دو فازی در خطوط لوله انتقال نفت و گاز به زبان Matlab - دانشگاه علم و صنعت ایران
۳. سمینار معرفی و بررسی جعبه ابزار بهینه سازی نرم افزار Matlab - دانشگاه علم و صنعت ایران
۴. سمینار معرفی فرآیند های جدید تولید روغن موتور با کیفیت بالا برای هیأت مدیره شرکت نفت بهران
۵. سمینار معرفی فرآیند های جدید تولید روغن موتور با کیفیت بالا - دانشگاه علم و صنعت ایران
۶. شرکت در دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران در دانشگاه زاهدان و ارائه مقاله

۷. شرکت در یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران در دانشگاه تربیت مدرس و ارائه مقاله

### مهارت‌های رایانه ای

تسلط به نرم افزارهای:

Word – Power Point – Excel – Photoshop – AutoCad – PROII – Aspen HTFS+ – Aspen Icarus – HTRI –  
Aspen Plus – Aspen Flarenet – Aspen Hysys – Pipesys – Pipesim – Petrosim – Promax – Que\$tor –  
Proplan – Olga

### آدرس:

محل کار: تهران، ضلع غربی استادیوم آزادی، پژوهشگاه صنعت نفت، پژوهشکده توسعه فن آوری های پالایش، گروه مهندسی و فناوری  
های پالایش

تلفن: ۰۲۱-۴۸۲۵۵۱۰۹

همراه: ۰۹۱۲۵۱۰۶۵۴۰

فکس: ۰۲۱-۴۴۱۴۴۹۵۰

[www.razifar.com](http://www.razifar.com)

وب سایت:

E\_mail : [m\\_razifar@yahoo.com](mailto:m_razifar@yahoo.com) , [razifarm@ripi.ir](mailto:razifarm@ripi.ir) , [maehdi.razifar@gmail.com](mailto:maehdi.razifar@gmail.com)

پست الکترونیک: