

توضیحات عمومی و اهداف کاری

حدود ۱۲ سال تجربه حرفه ای اینجانب به عنوان مهندس فرآیند و انرژی در گستره وسیعی از زمینه های مرتبط، باعث ایجاد توانایی مناسبی در درک و تحلیل فرایندهای شیمیایی شده است. ایفای نقش های گوناگون در پروژه های مختلف، باعث شناخت فرایندها، تجهیزات و مواد شیمیایی گوناگونی شده است. این شناخت شامل بررسی و تحلیل اصول علمی، نحوه طراحی، ساخت یا تامین و بکارگیری ملزومات مورد نظر می شود. استفاده از توانمندی های موجود در جهت توسعه علمی و ایجاد ثروت از دانش از اهداف این جانب می باشد.

سوابق شغلی

پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران؛ از سال ۸۹ تا کنون، تمام وقت

به عنوان مهندس فرآیند در چندین پروژه تحقیقاتی و صنعتی در زمینه هایی همچون طراحی مهندسی، ساخت برخی تجهیزات فرایندی، تولید و تست میدانی مواد شیمیایی و انجام پروژه های تحقیقاتی و بهینه سازی انرژی کار کرده ام. پس از عضویت به عنوان هیئت علمی از سال ۱۳۹۴، مدیر گروه مهندسی فرآیند می باشم.

www.irdci.ac.ir

برنامه عمران ملل متحد (UNDP)؛ ۱۳۹۸، پاره وقت

ارزیاب داخلی برنامه کاهش مصرف انرژی در ساختمانهای کشور شامل سیاستگذاری، بازار سازی، پایلوت اجرایی و آموزش

www.eeeb.ir

سازمان توسعه صنعتی ملل متحد (یونیدو)؛ از سال ۹۳ تا ۹۶، پاره وقت

در بخشی از یک پروژه بین المللی برای کاهش مصرف انرژی در صنایع انرژی بر حضور داشتم. تحلیل فرایندها، شناخت شرایط کارکرد تجهیزات، ارائه پیشنهادات بهبود مصرف و همکاری با گروه در راستای استقرار سیستم مدیریت انرژی در بخش پالایشگاه نفت و پتروشیمی از وظایف محوله بوده است. پروژه اصلی با موفقیت به پایان رسیده و برخی از دوره های آموزشی همچنان ادامه دارد.

www.ieeiran.ir

شرکت پتروشیمی دهدشت؛ سال ۹۲، پاره وقت

به مدت ۶ ماه با شرکت پتروشیمی دهدشت (واحد در حال ساخت تولید پلی اتیلن سنگین) در طراحی پایه واحد های یوتیلیتی به عنوان مهندس فرآیند همکاری نموده ام.

www.dpi-co.ir

شرکت آب نیک، از سال ۸۸ تا ۸۹، تمام وقت

آب نیک یک شرکت فعال در زمینه تصفیه آب و فاضلاب است که علاقمند بود فعالیت های خود را در سایر واحدهای یوتیلیتی گسترش دهد. به عنوان مهندس فرآیند و یوتیلیتی در زمینه شناسایی فرصت های موجود و تهیه پیشنهادات فنی و مالی مرتبط با این شرکت همکاری کردم.

شرکت مهندسی قدس نیرو؛ از سال ۸۷ تا ۸۸، تمام وقت

همانگ کننده مهندسی، نظارت بر خرید، ارتباط نزدیک با سایت عملیاتی و کنترل مدارک مهمترین وظایف محوله در در یک پروژه EPC ساخت یوتیلیتی پتروشیمی کرمانشاه به اینجانب بود. در آنجا حدود ۱۰ پیمانکار ساخت واحدهای مختلف وجود داشت که تعامل با آنها به عنوان اولین تجربه حرفه ای بسیار سود مند بود.

www.ghods-niroo.com

کارشناسی ارشد

مهندسی شیمی
(طراحی فرایندهای جداسازی)
از دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز
دانشگاه سمنان
سمنان، ایران، ۱۳۸۹

www.semnan.ac.ir

کارشناسی

مهندسی شیمی
(طراحی فرایندهای صنایع نفت)
دانشگاه آزاد اسلامی
(واحد تهران جنوب)
تهران، ایران، ۱۳۸۶

www.azad.ac.ir

آشنایی با فرایندها و تجهیزات مرتبط

واحد های بهره برداری نفت، پالایشگاه گاز، برخی واحدهای پالایشگاه نفت، برخی از فرایندهای پتروشیمی، کلیه واحدهای یوتیلیتی (تولید برق - تولید و توزیع بخار - تصفیه آب و فاضلاب - برج خنک کننده - تولید گازهای صنعتی)، فرآیند تولید سیمان، آسیاب کردن، خشک کردن و شکل دهی مواد

مهندسی

سایزینگ برج ها و درام ها، سایزینگ پمپ و کمپرسور، سایزینگ خطوط لوله فرایندی، سایزینگ شیرهای کنترل و اطمینان، طراحی و سایزینگ مبدل های حرارتی، طراحی روش کنترل و انتخاب ابزار دقیق، طراحی دیاگرام جریان فرایندی و لوله کشی و ابزار دقیق (PFD & PID)، تحلیل و توسعه فرایندها، آشنایی با پکیج نرم افزار Aspen

بهینه سازی مصرف انرژی

استفاده از استاندارد ایزو ۵۰۰۰۱ برای بهینه سازی مصرف انرژی در صنایع شامل: تحلیل فرآیند، مشخصات کردن مصرف کنندگان بارز انرژی، یافتن خط مبنای انرژی، تهیه اهداف، برنامه های اجرایی و دستور العمل استفاده بهینه از تجهیزات

تولید مواد شیمیایی

تولید مواد شیمیایی در مقیاس آزمایشگاهی و نیمه صنعتی

تامین مواد و تجهیزات صنایع فرایندی

آشنا با فرآیند تامین (خرید) مواد شیمیایی و تجهیزات مورد نیاز صنایع فرایندی، علاوه بر آشنایی با بسیاری از تامین کنندگان در زمینه های مذکور

مهمترین پروژه هایی که در انجام آنها مشارکت داشته ام

محل فعالیت	عنوان
کارشناسی	پایان نامه: طراحی واحد تولید هیدروکربن های مایع از گاز طبیعی GTL با ظرفیت ۱۲۵۰۰ بشکه در روز، دکتر محمد حسن ایکانی
کارشناسی ارشد	پایان نامه: تخمین ضرایب بر هم کنش دوتایی در معادله حالت پنگ رابینسون در مخلوط هیدروکربن های نفتی، دکتر محمد نادر لطف الهی
قدس نیرو	پروژه طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی پلیمر کرمانشاه در این پروژه کلیه واحدهای یوتیلیتی پلیمر کرمانشاه در قالب قرارداد EPC تامین و تحویل شده است.
پتروشیمی دهدشت	طراحی مهندسی پایه واحدهای یوتیلیتی پتروشیمی دهدشت
آب نیک	آماده سازی پیشنهاد فنی و مالی برای انجام پروژه طراحی، تامین، نصب و راه اندازی واحدهای یوتیلیتی پتروشیمی لردگان
IRDCI	شناسایی وضعیت موجود و فرصت های بهبود مصرف انرژی در واحدهای پتروشیمی بندر امام بر مبنای استاندارد ایزو ۵۰۰۱
IRDCI	مدلسازی، طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی واحدهای خورشیدی تولید همزمان آب شیرین و آب گرم با استفاده از فرآیندهای رطوبت زنی و زدایی. این پروژه تحت حمایت سازمان بهینه سازی مصرف سوخت انجام شده است.
IRDCI	طراحی واحد حذف گازهای آلاینده از برج جذب گلیکول پالایشگاه گاز فجر جم و تهیه اسناد مناقصه
IRDCI	امکان سنجی استفاده از حرارت مازاد نیروگاه سبلان برای احداث یک واحد آب شیرین کن
IRDCI	طراحی و ساخت دستگاه آبیاری میعانی برای دانشگاه تهران و موسسه مطالعات خاک و آبخیزداری کشور
UNIDO	استقرار سیستم مدیریت انرژی بر مبنای استاندارد ایزو ۵۰۰۱ برای واحد تقطیر اتمسفریک پالایشگاه نفت شازند اراک و پتروشیمی رجال
IRDCI	دستیابی به دانش فنی ساخت ماده کاهنده افت فشار اصطکاکی (DRA) برای خطوط لوله انتقال فراورده های نفتی
شخصی	دستیابی به دانش فنی ساخت کود کلات آهن مورد استفاده در کشاورزی
IRDCI	تست میدانی مواد تعلیق شکن نفت خام برای دو حوزه نفتی بی بی حکیمه و چشمه خوش
IRDCI	مدلسازی، طراحی، ساخت و تست برج خنک کننده هیبریدی (خشک/ تر)
UNIDO	پتانسیل بهره وری انرژی در سیستم های بویلر و بخار صنعتی در ایران
IRDCI	تدوین دانش فنی مفهومی کاهش مقدار هیدروژن سولفور نفت خام تا ۱۵ قدم برای واحد بهره برداری آب تیمور و انجام مهندسی پایه
UNIDO	برگزاری دوره آموزشی، اندازه گیری پارامترهای عملیاتی و بهینه سازی سیستم هوای فشرده شرکت پتروشیمی رجال
UNIDO	برگزاری دوره آموزشی، اندازه گیری پارامترهای عملیاتی و بهینه سازی سیستم تولید و توزیع بخار در شرکت پتروشیمی رجال
IRDCI	استقرار سیستم مدیریت انرژی بر مبنای استاندارد ایزو ۵۰۰۱ در شرکت پتروشیمی بو علی سینا
IRDCI	انجام آزمایشات لازم، شناسایی وضعیت موجود، ارائه طرح فنی و تهیه اسناد مناقصه جهت اصلاح کارخانه تولید آب شیرین جزیره خارک
IRDCI	ایجاد فناوری فرمولاسیون مواد ضد کف فعال سطحی آنیونی با استفاده از توسعه مدل ترمودینامیکی و ساخت دستگاه اندازه گیری ارتفاع کف
IRDCI	دستیابی به دانش فنی و بومی سازی مواد ضد کف مورد نیاز صنایع گوناگون
IRDCI	دستیابی به دانش فنی و بومی سازی ماده رباینده هیدروژن سولفور مورد نیاز صنعت نفت

IRDCI : پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران

فعالیت های مرتبط

- مدرس درس انتقال جرم دوره کارشناسی در دانشگاه دانشگاه علمی کاربردی - شرکت داروگر، ۹۸-۱۳۹۹ (ترم های بهار و پاییز)
- مدرس درس کنترل فرآیند دوره کارشناسی در دانشگاه علمی کاربردی - شرکت داروگر، ۹۷-۱۳۹۸
- مدرس درس طراحی رآکتور دوره کارشناسی در دانشگاه علمی کاربردی - سازمان ملی استاندارد ایران، ۹۸-۱۳۹۷
- مدرس دوره تخصصی بهینه سازی انرژی در صنایع فرآیندی برای شرکت پتروشیمی غدیر، ۱۳۹۶
- مدرس دوره تخصصی بهینه سازی انرژی برای شرکت خطوط لوله مخابرات نفت استان فارس، ۱۳۹۶
- مدرس دوره تخصصی بهینه سازی سیستم بخار توسط نرم افزار SSAT، پالایشگاه گاز فجر جم، ۱۳۹۶، فاز ۱ پارس جنوبی، ۱۳۹۶
- مدرس دوره تخصصی سیستم مدیریت انرژی - ایزو ۵۰۰۱ در شرکت آفنور (شعبه ایران)، ۱۳۹۴ و شرکت بهساز انرژی (شعبه ایران)، ۱۳۹۵
- کمک مدرس درس آزمایشگاه عملیات واحد در دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر برای دانشجویان دوره کارشناسی، از سال ۱۳۹۲ تا کنون
- کمک مدرس درس آزمایشگاه عملیات واحد در دانشگاه پیام نور واحد کرج برای دانشجویان دوره کارشناسی، از سال ۱۳۹۲ تا کنون
- برگزاری کلاس حل تمرین مکانیک سیالات برای دانشجویان کارشناسی در دانشگاه سمنان، ۱۳۸۶

- مصطفی فتوحی، ناصر رضاخانی "روش های بهینه سازی مصرف آب در برج های خنک کننده مرطوب و انجام مطالعات موردی" نشریه انجمن مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۶
- ناصر رضاخانی، محمد ضامن "ارزیابی عملکرد سیستم آب گرمکن - آب شیرین کن خورشیدی خانگی" نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۴
- ناصر رضاخانی، مهدی معینیان "ساخت یک نمونه غشا نیمه تراوا برای کاهش کل املاح محلول در آب"، کنفرانس ملی مهندسی شیمی، ۱۳۹۴
- ابوالفضل جاوونی، ناصر رضاخانی "اصلاح فرآیند پالایش گاز جهت کاهش آلودگی های BTEX" کنفرانس ملی الودگی هوا، ۱۳۹۱
- نگارش مجموعه "نفت و توسعه، نگاهی اجمالی به صنایع نفت، گاز و پتروشیمی ایران"، ۱۳۸۵

-Naser Rezakhani, Leila Arianfar, Mahdi Shakouri, "Introduction of new insulation technologies and their applications in Iran"; 2nd International Congress On structure, Architecture & Urban Development, 2014

-Mohammad Zamen, Majid Amidpour, Naser Rezakhani, "Theoretical and experimental investigation of humidification process in mist formation state", 15th National congress on Chemical Engineering, 2014

-Mohammad Zamen, Naser Rezakhani, "Hybrid Domestic Solar Water Heater/ Desalinator for household consumption", 2nd International Congress, workshop and exhibition of brackish water Desalination, 2014

-Mohammad Zamen, Majid Amidpour, Naser Rezakhani, "Theoretical and experimental investigation of humidification process in supersaturated state", Journal of Desalination, 2015

-Shahin Khosharay, Naser Rezakhani, "Using a new proposed influence parameter of gradient theory for CH₄/n-alkane binary systems: What advances can be achieved?", Periodica Polytechnica Chemical Engineering Journal, 2016

- بهینه سازی سیستم تولید و توزیع بخار به همراه نرم افزار"، یونیدو (دارای گواهی بین المللی)، ۸ روز، ۱۳۹۶-۱۳۹۷
- آشنایی با استاندارد PMBOK" در مدیریت پروژه، پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی، یک روز، ۱۳۹۵
- بهینه سازی سیستم تولید و توزیع هوای فشرده"، یونیدو (دارای گواهی بین المللی)، ۸ روز، ۹۵-۱۳۹۴
- سیستم مدیریت انرژی بر مبنای استاندارد ایزو ۵۰۰۱"، یونیدو (دارای گواهی بین المللی)، ۹ روز، ۹۴-۱۳۹۳
- سیستم های خنک کننده خشک"، معاونت علم و فناوری ریاست جمهوری، یک روز، ۱۳۹۳
- فنون مذاکره"، اتاق صنایع، معادن و بازرگانی استان البرز، یک روز، ۱۳۹۳
- روش های قیمت گذاری دانش فنی"، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، یک روز، ۱۳۹۲
- اصول و مهارت های کار آفرینی" و تهیه طرح های توجیهی مرکز تحقیقات بازار کار نوین جم، دو هفته، ۱۳۸۶
- آشنایی با نرم افزار طراحی فرایند Aspen Plus" پژوهشگاه صنعت نفت، یک هفته، ۱۳۸۵
- دوره کار آموزی شبانه روزی در پالایشگاه نفت تهران. حضور در واحد ایزوماکس و اشنایی عملیاتی با تجهیزاتی مانند راکتورهای شیمیایی، برج های تقطیر، جدا کننده ها، پمپ ها، کمپرسورها، مبدل های حرارتی، کوره ها، سیستم های کنترل و مانیتورینگ، ۱۳۸۵
- فناوری RO و کاربردهای آن در تصفیه آب" پژوهشگاه صنعت نفت، یک هفته، ۱۳۸۴

حضور در صنایع فرآیندی به شرح زیر

نیرگاه ها	مجموع های پتروشیمی	سایر کارخانه ها
درچه اصفهان، منتظر قائم فردیس	پلیمر کرمانشاه	پمپ های صنعتی ایران (سازنده پمپ)
میداین بهره برداری نفت	اوره و آمونیاک کرمانشاه	لطیف (ساخت دستمال کاغذی-مادر تخصصی)
آب تیمور، چشمه خوش	بندر امام، رجال، خراسان	پولاد سازان (سازنده تجهیزات ثابت فرآیندی)
خارک (درود، فروزان، ابودر)	اراک، مارون (لاله)، بوعلی، غدیر	گرما گستر (بوپلرهای صنعتی)
بی بی حکیمه	پالایشگاه های نفت	ندا (کنترل و اتوماسیون)
کارخانه های سیمان	تهران، اراک، تبریز	راک شیمی (تولیدکننده مواد شیمیایی)
تهران، آبیگ، خراسان	پالایشگاه های گاز	آپادانا (داروساز)
	فاز ۱ عسلویه، بید بلند، فجر جم	رهاورد تامین (داروساز)
		زر ماکارون (صنایع غذایی)
		بیدستان (صنایع غذایی)
		کول سامر (سازنده مبدل های حرارتی)

اطلاعات شخصی و راههای ارتباطی

Language Skills (English)				
Level	1	2	3	4
Speaking			*	
Reading			*	
Writing			*	
Listening			*	

ناصر رضاخانی

ساکن و شاغل در کرج

متولد شهریور ۱۳۶۲

متاهل

دارای کارت پایان خدمت

Rezakhani_naser@yahoo.com

Rezakhani@acecr.ac.ir

تلفن : ۰۹۱۲۷۲۰۳۴۶۶