

رزومه مهندس رضا عسگری

مدارک تحصیلی

نام موسسه	عنوان رشته تحصیلی	مدرک
دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب	مهندسی شیمی - گرایش طراحی فرآیندهای صنایع نفت	لیسانس
دبیرستان ایثار	ریاضی - فیزیک	دیپلم

مهارت های نرم افزاری و آشنایی با استانداردها

آشنایی با نرم افزارهای شبیه سازی واحدهای فرآیندی صنایع نفت - گاز - پتروشیمی

- آشنایی با نرم افزارهای (Microsoft office (excel, word, power point,....)
- آشنایی با نرم افزارهای شبیه ساز واحدهای فرآیندی Aspen Plus & Aspen Hysys
- آشنایی با نرم افزارهای شبیه ساز واحدهای فرآیندی PRO - II, Chem cad

آشنایی با نرم افزارهای شبیه سازی تجهیزات فرآیندی صنایع نفت - گاز - پتروشیمی

- آشنایی با نرم افزارهای شبیه ساز تجهیزات فرآیندی ASPEN B - JAC ,HTFS ,Hextran ,HTRI
- آشنایی با نرم افزارهای محاسبات خطوط لوله و انتقال نفت و گاز Pipe Phase & Pipesim
- آشنایی با نرم افزارمحاسبات شبکه خطوط انتقال گاز به فلر Aspen Flare System

• آشنایی با نرم افزارمحاسبات انرژی ، انتگراسیون و شبکه حرارتی مبدلها Aspen Energy Analyzer & HX Net

- آشنایی با استانداردهای مربوط به نفت و گاز شامل : ۰۱۷۵/۰۱۰۳ - NACE MR - TEMA , ASME - ANSI - IPS - API
- آشنایی با کدهای طراحی فرآیند مربوط به نفت و گاز شامل : Exxon Mobile, Flour

مهارت های تخصصی

- طراحی و شبیه سازی واحدهای فرآیندی در حالت پایا و ناپایا

- طراحی انواع مبدل‌های حرارتی ، کولرهای هوایی و تجهیزات فرآیندی شامل تفکیک گرهای دوفازی و سه فازی و....
- محاسبات فرآیندی خطوط لوله و تهیه پروفایل دما، سرعت، هیدرولیک خطوط لوله
- تهیه مدارک PFD & PID ، تهیه برگه اطلاعات فنی Data Sheet تجهیزات فرآیندی
- محاسبات فرآیندی مربوط به شیرهای کنترلی و PSV ها ، محاسبات شبکه فلر (Flare Design) ، محاسبات Depressurizing
- محاسبات فرآیندی مربوط به انواع تفکیک گرها و ظروف فرآیندی ، تانک های ذخیره و..... (Fixed Equipment)
- محاسبات فرآیندی مربوط شبکه انتقال گاز به فلر (Relief Load Study & Related Scenario)
- تهیه پروسیجرهای مربوط به شرایط راه اندازی (Pre - Commissioning & Commissioning and Start Up)
- تهیه پروسیجرهای مربوط به شرایط عملیاتی، کنترلی (operation and Shut Down Philosophy)
- انجام مطالعات ایمنی ، HAZOP & HAZID

سوابق تدریس

مدت همکاری	نام موسسه	نام دوره
نه سال	موسسه آموزشی نوین پارسیان	تدریس نرم افزارهای شبیه سازی مبدل‌های حرارتی با نرم افزار ASPEN B - JAC & HTRI
نه سال	موسسه آموزشی نوین پارسیان	تدریس نرم افزارهای شبیه سازی HYSYS , PRO - II
نه سال	موسسه آموزشی نوین پارسیان	آشنایی با استانداردهای مهندسی شیمی و اصول ترسیم PFD & PID
دو سال	موسسه آموزشی مهراس	آشنایی با استانداردهای مهندسی شیمی
دو سال	موسسه آموزشی مهراس	تدریس نرم افزارهای شبیه سازی HYSYS , PRO - II
پانزده دوره	شرکت ملی گاز ایران	آموزش طراحی مبدل‌های حرارتی پوسته - لوله ای با نرم افزار ASPEN B - JAC & HTFS, HEX - NET
۱۰ جلسه	شرکت شیمی بافت	آموزش طراحی و انتخاب تجهیزات فرآیندی
۱۵ جلسه	شرکت هراز راه	تدریس نرم افزارهای محاسبات و طراحی خطوط لوله
پنج دوره	اداره آموزش شرکت ملی گاز ایران	تدریس شبیه سازی واحد های گازی بصورت مقدماتی و پیشرفته با نرم افزار HYSYS

یک سال	اداره آموزش شرکت صنایع پتروشیمی	آموزش طراحی تجهیزات انتقال حرارت شامل مبدلها، کولر های هوایی ، کوره ها و بویلر ها ، شبکه مبدلها
۱۰ جلسه	شرکت گرماگستر	آموزش طراحی مبدلهای حرارتی با نرم افزار ASPEN B - JAC
۶ دوره	شرکت ماگما انرژی	آموزش طراحی و انتخاب خطوط انتقال نفت ، گاز و و شبکه انتقال مربوطه
۶ دوره	شرکت ماگما انرژی	آموزش طراحی و انتخاب خطوط انتقال نفت ، گاز و و شبکه انتقال مربوطه توسط نرم افزار Pipe Phase ver. ۸/۰
۹ دوره	شرکت ماگما انرژی	آموزش طراحی مبدلهای حرارتی با نرم افزار ASPEN B - JAC
۳ دوره	شرکت ماگما انرژی	آموزش طراحی مبدلهای حرارتی با نرم افزار HTRI
۵ دوره	اداره آموزش شرکت ملی نفت ایران	تدریس شبیه سازی واحد های فرآیندی بصورت مقدماتی و پیشرفته در حالت پایا با نرم افزار Aspen Hysys
۵ دوره	اداره آموزش شرکت ملی نفت ایران	تدریس شبیه سازی واحد های فرآیندی با نرم افزار PRO II ۸/۱
۴ دوره	شرکت ماگما انرژی	آشنایی با استانداردهای مهندسی شیمی و اصول ترسیم PFD &PID
یک سال	اداره آموزش شرکت ملی گاز ایران	آشنایی با طراحی انواع تفکیک گرهای فرآیندی در صنعت نفت و گاز (Two & Three Phase Separator, Slug Catcher)
یک سال	اداره آموزش شرکت صنایع پتروشیمی	آشنایی با طراحی انواع مبدلهای حرارتی در صنعت نفت و گاز بر اساس استاندارد TEMA & API
۱۰ جلسه	شرکت Gastech Eng.Co.	تدریس شبیه سازی واحد های فرآیندی با نرم افزار PRO II و (واحد های نمک زدایی ، شیرین سازی و تصفیه گاز با آمین)
۲ دوره	شرکت ماگما انرژی	آشنایی با اصول ایمنی در فرآیندهای نفت و گاز (Safety Design Concept)
۱۵ جلسه	شرکت پترو آسماری بین الملل	آموزش طراحی و انتخاب خطوط انتقال نفت ، گاز و و شبکه انتقال مربوطه توسط نرم افزار IPMI ۷/۱ - GAP

سوابق تحقیقی و عضویت ها

عضویت ها

عضویت در انجمن مهندسی شیمی ایران

عضویت در مرکز تحقیقات شرکت ملی نفت ایران

عضویت در مرکز آموزش شرکت ملی گاز و نفت ایران و شرکت صنایع پتروشیمی

سوابق تحقیقی

تحقیق در انتخاب و طراحی اجزای داخلی تفکیک گره های سه فازی - دوفازی وجداسازی نفت از آب (oil removal) & solid removal

طراحی و محاسبات مربوط به Jacketed Vessel, Plate And Frame, Plate Fin Heat Exchangers و ارائه روش های نگهداری و تمیز کاری آنها

تهیه بسته آموزشی انتخاب و طراحی تجهیزات فرآیندی

تهیه بسته آموزشی شبیه سازی واحد های فرآیندی مانند واحد های شیرین سازی ، تراکم گاز و فرآورش آن

تهیه بسته آموزشی محاسبات مربوط به سیستم های تصفیه گاز و فیلتراسیون

بررسی شبکه مبدلهای حرارتی و بهینه سازی انرژی در واحد های صنعتی با توجه به آنالیز شبکه مبدلهای بوسیله نرم افزار - HEX NET

مطالعات مربوط به انتگراسون فرآیندها Process Integration و مطالعات مزبوط به بهینه سازی انرژی Exergy

تهیه بسته آموزشی شبیه سازی و مدلسازی خطوط انتقال با نرم افزارهای Pipesim , Gap

تهیه کتابچه مطالعاتی در زمینه انتخاب و طراحی تجهیزات دوار از قبیل گمپرسورها ، پمپها

تهیه کتابچه مطالعاتی مربوط به اصول ایمنی در فرآیندهای نفت و گاز (Safety Design Concept) & SIL

سوابق کاری و مسولیت ها

میزان مدت همکاری	سمت	زمینه فعالیت	نام شرکت
۱۳۹۸ - ۱۳۹۹	کارشناس ارشد فرآیند	مشاوره نفت و گاز	Worley Parsons (Oman)

- انجام مطالعات پایه و تفصیلی مربوط به پروژه های کشور عمان (Marmul Oil & Gas Production Unit)

- انجام محاسبات و شبیه سازی ، تهیه مدارک فنی ، PFD & PID ، تهیه برگه های مشخصات فنی ادوات فرآیندی

- تهیه Hazop/ Hazid Action Closeout Sheet و PFD /P&ID Review به همراه شبیه سازی های مربوطه			
۱۳۹۲ - ۱۳۹۴	کارشناس ارشد فرآیند	مشاوره نفت و گاز	Wood Group - CCC (Oman)
- انجام مطالعات پایه و تفصیلی مربوط به واحد بهره برداری کشور عمان (Oman onshore/offshore Oil Field)			
- انجام محاسبات و شبیه سازی ، تهیه مدارک فنی ، PFD & PID ، تهیه برگه های مشخصات فنی ادوات فرایندی مربوط به طرح Al - Noor Production Unit /Greater Birba Plant in South of Oman -			
۱۳۹۱ - ۱۳۹۲ ۱۳۹۵ - ۱۳۹۸	کارشناس ارشد فرآیند	شرکت نفت فلات قاره	IOOC - PPZ
- انجام مطالعات فرآیندی مربوط به واحد بهره برداری ، سکو های نفت در خلیج فارس برای میادین خارک، سیری ، لاوان و ...			
- انجام محاسبات و شبیه سازی ، تهیه مدارک فنی ، PFD & PID ، تهیه برگه های مشخصات فنی ادوات فرایندی مربوط به طرح Qeshm Oil Production Plant ,Hengam Gas Sweetening , Dorood - ۱,۲,۳ Production & Process - Facilities			
- انجام محاسبات هیدرولیکی ، حرارتی و دینامیکی خطوط انتقال نفت از سکو ها به خشکی و شبیه سازی شبکه خطوط میدانی Network & Gathering Modeling مربوط به میادین نفت و گاز موجود در خلیج فارس			
- مطالعات فرآیندی و تهیه مدارک مرتبط بر روی واحد های NGL Sirri و NGL Kharg			
- تهیه گزارش MDP(Master Development Plan) جهت میادین نفتی فلات قاره در بخش Surface Facilities و انجام محاسبات هیدرولیکی مربوط به خطوط لوله Flow Line & Pipeline			
۱۳۸۸ - ۱۳۹۱	کارشناس ارشد فرآیند	مشاوره نفت و گاز	پترو آسماری بین الملل
- انجام مطالعات پایه و تفصیلی مربوط به واحد بهره برداری میدان بند کرخه به صورت Early Production			
- انجام مطالعات پایه و تفصیلی مربوط به طرح توسعه میدان سومار و واحد نفت شهر			
- انجام مطالعات پایه و تفصیلی مربوط به به واحد بهره برداری و تراکم گاز میدان نفت و گاز منصوری			
- انجام محاسبات و شبیه سازی ، تهیه مدارک فنی ، PFD & PID ، تهیه برگه های مشخصات فنی ادوات فرایندی پروژه تراکم و تزریق گاز (Gas Injection & Compression) در میدان شوربچه (نزدیک پالایشگاه شهید هاشمی نژاد)			
- انجام محاسبات و شبیه سازی ، تهیه مدارک فنی ، PFD & PID ، تهیه برگه های مشخصات فنی ادوات فرایندی پروژه سیستم نم زدایی و فرآورش گاز، تثبیت میعانات گازی (Gas Dehydration & Condensate Stabilizer) در میدان شوربچه (نزدیک پالایشگاه شهید هاشمی نژاد)			
- نظارت برانجام محاسبات و شبیه سازی ، تهیه مدارک فنی ، PFD & PID ، نظارت فنی (MC) فرآیندی پروژه تولید نفت از چاههای میدان نفتی (MIS) مسجد سلیمان در واحدهای EX - STATION , FPF , PU & DP			

<p>– تهیه گزارش MDP(Master Development Plan) جهت میدان بند کرخه در بخش Surface Facilities و بررسی سناریو های مختلف تولید و تفکیک نفت ، گاز و آب</p>			
<p>– تهیه گزارش MDP(Master Development Plan) جهت میدان نفتی دالپری در بخش Surface Facilities انجام محاسبات هیدرولیکی مربوط به خطوط لوله Flow Line & Pipeline</p>			
۱۳۸۶ - ۱۳۸۷	کارشناس ارشد فرآیند	مشاوره نفت و گاز	شرکت euro fess co. در دبی
<p>– انجام محاسبات و طراحی مبدلهای حرارتی طرح افزایش نفت مربوط به پالایشگاه نفت Takreer در ابو ظبی و تهیه برگه های TEMA Sheet و ارائه بسته مهندسی مربوطه</p> <p>– طراحی شبکه مبدلهای حرارتی جهت بهینه سازی مصرف انرژی و هزینه ها (Pinch Technology) با استفاده از نرم افزار شبیه ساز HEX - NET</p>			
<p>– R & D مربوط به اثرات سیال فرایندی بر روی خوردگی فلزات و نیازمندیهای انتخاب مواد با در نظر گرفتن موارد HIC & SSC</p>			
۱۳۸۲ - ۱۳۸۶	مدیر پروژه	سازنده و مشاوره تجهیزات نفت و گاز	شرکت پرگاسیران
<p>– شبیه سازی واحد شیرین سازی گاز (Gas Sweetening) جهت پروژه آماک بوسیله نرم افزار های Hysys & Pro - II و برآورد هزینه های ساخت و ارزیابی فنی - اقتصادی طرح</p> <p>– شبیه سازی واحد Sour Water Stripper جهت پروژه آماک بوسیله نرم افزار های Hysys & Pro - II و برآورد هزینه های ساخت و ارزیابی فنی - اقتصادی طرح</p> <p>– طراحی و شبیه سازی بانک تفکیک گره های سه فازی و دو فازی (High Pressure Horizontal Separators) مربوط به میدان نفتی دارخوین و بررسی اجزای داخلی آنها (Internal Selection) با توجه به نیاز های فرآیندی - انتخاب متریکال با پوشش CLAD از جنس ۸۲۵ INCOLOY</p> <p>– طراحی حرارتی - مکانیکی (Thermal & Mechanical Design) مربوط به مبدلهای حرارتی پوسته - لوله ای ویژه با دو عدد تیوب شیت (Double Tube Sheet Shell & Tube Heat Exchangers) و ساخت آنها جهت پتروشیمی اراک و تهیه لیست مواد (MTO) مربوط به خرید کالا و مواد اولیه مورد نیاز.</p> <p>– طراحی حرارتی - مکانیکی (Thermal & Mechanical Design) تعداد ۳۰ عدد مبدل حرارتی پوسته - لوله ای و ساخت آنها جهت پالایشگاه اراک و تهیه لیست مواد (MTO) مربوط به خرید کالا و مواد اولیه مورد نیاز.</p> <p>– طراحی حرارتی - مکانیکی (Thermal & Mechanical Design) تعداد ۸ عدد مبدل حرارتی پوسته - لوله ای و ساخت آنها جهت پتروشیمی غدیر و تهیه لیست مواد (MTO) مربوط به خرید کالا و مواد اولیه مورد نیاز.</p> <p>– طراحی حرارتی - مکانیکی (Thermal & Mechanical Design) تعداد ۶ عدد مبدل حرارتی Reboiler & Condenser و ساخت آنها جهت پالایشگاه آبادان و تهیه لیست مواد (MTO) مربوط به خرید کالا و مواد اولیه مورد نیاز.</p> <p>– طراحی فرآیندی و انتخاب اجزای داخلی مربوطه ۸ عدد از سپراتورهای دو فازی و سه فازی ، نمک زدهای مربوط پروژه های به نفت مناطق مرکزی</p>			

- طراحی فرآیندی مربوط به (MOT Package) با در نظر گرفتن کلیه ادوات فرایندی شامل تفکیک گرها ، نمک زداها و.....			
- طراحی فرآیندی و انتخاب اجزای داخلی مربوطه و نظارت بر ساخت انواع مخازن تحت فشار - k.o drum و تفکیک گرهای دو فاز یا سه فاز بصورت افقی و عمودی			
- طراحی و ساخت کویل های مربوط به تانک های ذخیره ، پیشگرمکن های گاز (indirect water bath heater)			
- طراحی و نظارت بر ساخت انواع فیلتر های پالایشگاهی نفت و گاز مانند Horizontal Filter Separator, Dry Gas Filter, Filter Coalescer & Scrubber و.....			
۱۳۸۰ - ۱۳۸۲	کارشناس فرآیند	کارفرما	شرکت شیمی بافت
- انجام محاسبات و شبیه سازی ، تهیه مدارک فنی ، PFD & PID ، تهیه برگه های مشخصات فنی ادوات فرایندی پروژه تولید MTBE (methyl - tertiary - butyl ether) در ماهشهر			
پاره وقت	کارشناس فرآیند	مشاوره پروژه های پتروشیمی	شرکت همره صنعت نیکان
- انجام محاسبات و شبیه سازی ، تهیه مدارک فنی ، PFD & PID ، تهیه برگه های مشخصات فنی ادوات فرایندی پروژه تولید MEK (Methyl - Ethyl Ketone) و SBA (Secondary Butyl Alcohol) در ماهشهر			
پاره وقت	کارشناس فرآیند	مشاوره نفت و گاز	شرکت مهندسی مشاور پارسیکان ایران
- طراحی و شبیه سازی بانک تفکیک گرهای سه فاز و دو فاز (High Pressure Horizontal Separators) مربوط به میدان نفتی منصوری و بررسی تعداد مراحل تفکیک و بانک های A,B,C,D و بدست آوردن Recovery Factor کلیه تفکیک گرها			