

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: سحر دانشیان (محقق ارشد پژوهشهای فناوری و واحدهای پیشتاز)



تلفن تماس: 09188608019

محل کار: پتروشیمی اراک (شازند) واحد تحقیق و توسعه

پست الکترونیکی:

daneshvan@gmail.com

daneshvan.s@arpc.ir

سوابق تحصیلی:

مقطع تحصیلی	تاریخ شروع / اتمام	رشته تحصیلی	محل تحصیل
کارشناسی	۷۹-۸۴	مهندسی شیمی (طراحی فرآیند)	دانشگاه اصفهان
کارشناسی ارشد	۸۸-۹۰	مهندسی هسته ای (طراحی راکتور)	دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

توانمندیها:

آشنایی با زبانهای خارجی:

زبان انگلیسی: تسلط بر چهار مهارت (listening, speaking, writing, grammar) در حد خیلی خوب و تسلط خوب در ترجمه متون تخصصی, (IELTS score 6 in Academic exam)
زبان فرانسه: تسلط بر چهار مهارت در حد خوب و ترجمه (level B1 in TEF exam)

آشنایی با کامپیوتر و نرم افزارها:

نرم افزارهای عمومی: مهارتهای IC DL

نرم افزارهای تخصصی: Aspen BJAC, Hysys, ProII, Aspen plus, HTFS+, COMFAR, PROMAX و ماژولهای طراحی اریفیس

آشنایی با زبانهای برنامه نویسی:

Visual Basic-

سوابق کاری :

مهندس فرآیند کنترل کیفیت، انرژی و مواد شیمیایی پتروشیمی سازند با شرح وظایف (سالهای ۸۸-۸۴)

- موازنه جرم انرژی واحدها
- مدیریت جرم انرژی مجتمع
- ارائه گزارشهای تولید مصرف و میزان LOSS به مدیریت و اداره حسابداری
- نظارت بر انبار و اداره فروش
- کنترل مصرف مواد شیمیایی

مهندس فرآیند کنترل سرویسهای جانبی پتروشیمی سازند با شرح وظایف : (سالهای ۸۸-۸۵)

- موازنه جرم انرژی واحد
- تهیه درخواستهای خدمات فنی
- کنترل پارامترهای فرآیندی
- نظارت بر بهره برداری و ارائه راهکار جهت بهبود فرآیند و حل مشکلات احتمالی
- نظارت بر خرید مواد شیمیایی و کنترل مصرف آنها
- نظارت بر کیفیت محصول
- کنترل ایمنی و پارامترهای زیست محیطی

پژوهنده ارشد تحقیقات فناوری واحدهای پیش ساز پتروشیمی سازند با شرح وظایف : (سال ۸۸ تا کنون)

- ارائه فرآیند و تکنولوژیهای های جدید تولید و مواد شیمیایی و خوراکیهای نوین
- بهبود فرآیند و ارائه راهکار جهت حل مشکلات احتمالی
- شرکت در پروژه های فنی و مدیریت انرژی
- طراحی و نظارت بر عملکرد پایلوتها
- شرکت گسترش فرآیندهای صنعتی نمایندگی Zeochem AG of Swiss به عنوان مهندس فرآیند و فروش به صورت پاره وقت با شرح وظایف :
- انتخاب جاذب مناسب جهت واحدهای جذب
- طراحی واحدهای جذب، محاسبه میزان جاذب و انرژی مصرفی
- ارائه خدمات مشاوره ای در خصوص مسایل فنی به مشتریان
- بررسی منابع تولید و مصرف کاتالیست در ایران
- ارتباط با بخشهای خدمات فنی و تدارکات مجتمع های وابسته به صنایع نفت و گاز و پتروشیمی
- همکاری با شرکت نانو پوشش کیمیا (پارک علمی - فناوری تهران) به عنوان مشاور در زمینه کاتالیست و مواد شیمیایی
- همکاری با شرکت کیمیا (پارک علمی - فناوری اصفهان) به عنوان مشاور در زمینه کاتالیست و مواد شیمیایی

دوره های آموزشی :

دوره کارآموزی در پالایشگاه تهران - واحد کنترل ۱ شمالی

- شرکت در دوره های آموزشی قبل از استخدام پتروشیمی اراک

- آشنایی با نرم افزار ProII

- آشنایی با نرم افزار ASPEN PLUS

- آشنایی با نرم افزار HYSYS

- آشنایی تصفیه پسابهای صنعتی

- دوره مدیریت انرژی (حرارت) در مجتمع عالی آموزشی و پژوهشی تبریز (وابسته به وزارت نیرو)

- آشنایی با نرم افزار COMFAR

- آشنایی با نرم افزار PROMAX

- آشنایی با نرم افزار ASPEN POLYMER

- آشنایی با نرم افزار HEXTRAN

- همایش محیط زیست دانشگاه تهران

- همایش مدیریت پساب و پسماند شرکت هم اندیشان انرژی

- کارگاه آموزشی اسمز معکوس شرکت CSM

- آشنایی با روش و تکنیکهای تصمیم گیری

- فناوری اطلاعات و بهره وری

- دوره تربیت مدرسان

- کارگاه آموزشی تحقیقات بازار

سوابق علمی:

پروژه ها :

- ارائه پروژه مدلسازی و طراحی تبخیرکن های چند مرحله ای و تهیه نرم افزار مربوطه به زبان Visual Basic به عنوان پروژه کارشناسی
 - سنتز و بهبود ساختار نانو ژئولیت توسط اسیدهای معدنی جهت جذب سزیم از پسماند مایع راکتور به عنوان پروژه کارشناسی ارشد
 - طراحی مجدد و ارائه پیشنهاد جهت بهبود سیستم تصفیه آب رزینی سازمان انرژی اتمی (راکتور تحقیقاتی تهران) به عنوان سمینار کارشناسی ارشد
 - ارائه سمینار طراحی راکتورها - دانشگاه اصفهان
 - ارائه سمینار سیستمهای جذب گازی - دانشگاه اصفهان
 - ارائه پروژه آشنایی با اژکتورها - دانشگاه اصفهان
 - طراحی واحد تولید استون از ایزوپروپانول - شبیه سازی فرآیند با نرم افزار و برآورد اقتصادی - دانشگاه اصفهان
 - طراحی واحد تولید DMT - شبیه سازی فرآیند با نرم افزار و برآورد اقتصادی - دانشگاه اصفهان
- همکاری در پروژه های زیر در پتروشیمی سازند:
- جایگزینی آب خنک کننده با COC تبخیر کننده واحد اتانول آمین
 - طراحی مخزن ذخیره نیتروژن
 - شبیه سازی بخش تقطیر هگزان در واحد HDPE
 - طراحی و شبیه سازی واحد تولید هگزان از نفتا و خالص سازی هگزان تولیدی توسط ژئولیت
 - بررسی و مرتفع سازی مشکلات تولید کف در واحد SBR
 - حذف سولفید از Spent Caustic واحد الفین و طراحی پایلوت مربوطه
 - طرح جامع آب و پساب

سابقه تدریسی :

- آشنایی با شیرهای صنعتی
- آشنایی با نقشه خوانی و علایم استاندارد
- اصول تقطیر و تفکیک
- آشنایی با مبدلها
- آشنایی با برجهای خنک کننده
- آشنایی با تصفیه آب
- تدریس دروس تخصصی مهندسی شیمی در دانشگاه آزاد مهاجران

مقالات:

- سحر دانشیان - حسین غفوریان, سنتز نانو ژئولیت و بررسی پارامترهای موثر در جذب جهت جذب سزیم از پسماند مایع راکتورهای هسته ای , سمینار ملی نانو تکنولوژی, اهواز, بهار ۱۳۹۱
- مرضیه علوی, سحر دانشیان - حسین غفوریان, جذب TOC از آب دریا توسط نانو ژئولیت , سمینار ملی نانو تکنولوژی, اهواز, بهار ۱۳۹۱
- سحر دانشیان - حسین غفوریان, سنتز نانو ژئولیت و بررسی پارامترهای موثر در جذب جهت جذب سزیم از پسماند مایع راکتورهای هسته ای , سمینار ملی نانو تکنولوژی, اهواز, بهار ۱۳۹۱
- سحر دانشیان - حسین غفوریان, بهبود ساختار نانو ژئولیت سنتزی توسط اسیدهای معدنی جهت افزایش ظرفیت جذب سزیم از پسماند مایع راکتورهای هسته ای , چهارمین کنگره بین المللی نانو تکنولوژی, ایران , دانشگاه کاشان , شهریور ۱۳۹۱ (این مقاله به عنوان پوستر برتر برگزیده شد)

ثبت اختراع:

سحر دانشیان - حسین غفوریان، سنتز و بهبود ساختار نانو زئولیت توسط اسیدهای معدنی، شماره ۷۴۴۰۳-۱۲/۲۴/۱۳۹۰، ایران بهار ۱۳۹۱