

به نام خدا



اطلاعات شخصی

نام و نام خانوادگی	سجاد خشه	نام پدر	محسن
شماره شناسنامه	۵۶۱۵	کد ملی	۱۲۹۳۰۹۳۳۱۹
تاریخ تولد	۶۵/۱۱/۱۶	محل تولد	اصفهان
تلفن ثابت	۰۳۱۴۵۲۲۳۰۷۷	تلفن همراه	۰۹۱۳۳۱۹۴۰۹۶
آدرس محل سکونت	اصفهان - شاهین شهر - خ مخابرات - فرعی ۴ شرقی، نیم فرعی اول شمالی - پ ۱۸ - کدپستی ۸۳۱۶۶۴۴۶۳۱		
پست الکترونیک	Sajjadkhasheh@gmail.com		
وضعیت نظام وظیفه	دارای کارت پایان خدمت		

سوابق تحصیلی

مقطع	دانشگاه	رشته	گرایش	معدل	سال
کارشناسی ارشد	سیستان و بلوچستان	مهندسی شیمی	طراحی فرایندها	۱۷/۸۵	(۱۳۹۰ - ۱۳۹۲)
کارشناسی	صنعت نفت آبادان	مهندسی شیمی	آتش	۱۶/۲۷	(۱۳۸۵ - ۱۳۸۹)

- دانشجوی گروه الف دانشگاه صنعت نفت در مقطع کارشناسی در طول هر چهار سال
- دانشجوی رتبه اول کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه سیستان و بلوچستان در دو سال متوالی
- دانشجوی برتر مقطع کارشناسی ارشد مهندسی شیمی از سوی انجمن مهندسی شیمی ایران

سوابق کاری

نام شرکت	محل کار	سمت شغلی	شروع	پایان
شرکت مپنا (بهره برداری و تعمیراتی)	کنگان، پالایشگاه گاز فاز ۱۳	کارشناس HSE-MS	۱۳۹۷/۰۴/۱۰	تا کنون
شرکت نفت و گاز پتروسینا آریا	کنگان، پالایشگاه گاز فازهای ۲۲-۲۴ پارس جنوبی	مسئول HSE-MS و کارشناس ایمنی فرآیند	۱۳۹۵/۵/۱۳	۱۳۹۷/۰۴/۱۰
شرکت پارت پالایش نقش جهان	اصفهان، شاهین شهر	کارشناس فنی	۱۳۹۵/۳/۱	۱۳۹۵/۵/۱۲
شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب (شرکت بهره برداری نفت و گاز آغاچاری)	خوزستان، امیدیه، واحدهای NGL-200, NGL-300, NGL-1000	کارشناس فرآیند (طرح امریه)	۱۳۹۳/۴/۲۸	۱۳۹۵/۱/۲۰
شرکت پلیمر شبیم	اصفهان - شهرک صنعتی مبارکه	QC و اپراتور دستگاه	۱۳۸۹/۱۲/۱	۱۳۹۰/۳/۳۱
شرکت پالایش نفت آبادان	آبادان، بریم، پالایشگاه آبادان، واحد کت کراکر و تبدیل کاتالیستی	کارآموزی	۱۳۸۸/۵/۱	۱۳۸۸/۶/۱
شرکت پتروشیمی رازی	منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر، واحد تصفیه آب	کارآموزی	۱۳۸۸/۴/۱	۱۳۸۸/۴/۳۰

تقدیرنامه ها

- اخذ دو تقدیرنامه ایمنی (Safety Award) از شرکت نفت و گاز پتروسینا آریا
- دانشجوی گروه الف دانشگاه صنعت نفت در مقطع کارشناسی در طول هر چهار سال
- دانشجوی رتبه اول کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه سیستان و بلوچستان در دو سال متوالی
- دانشجوی برتر مقطع کارشناسی ارشد مهندسی شیمی از سوی انجمن مهندسی شیمی ایران
- عضو انجمن مهندسی شیمی ایران در مقطع کارشناسی
- عضو باشگاه مهندسان ایران از سال ۱۳۸۷ تا سال ۱۳۹۱

مدرس دوره های آموزشی

عنوان دوره آموزشی	محل ارائه	سال تدریس
هیدرات گازی	شرکت بهره برداری و تعمیراتی مپنا	۱۳۹۷
فرآیندهای پالایشگاه گاز	شرکت پتروسینا آریا	۱۳۹۷-۱۳۹۶
نقشه های PFD – P&ID	شرکت پتروسینا آریا	۱۳۹۵
مدلسازی حریق و انتشار مواد سمی با نرم افزار PHAST	شرکت پتروسینا آریا	۱۳۹۵-۱۳۹۶
شبیه سازی فرآیندهای شیمیایی با نرم افزار Aspen Plus	شرکت بهره برداری نفت و گاز آغاچاری	۱۳۹۴
بهینه سازی فرآیندهای پالایشگاهی به روش تحلیل اکسرژی	شرکت بهره برداری نفت و گاز آغاچاری	۱۳۹۴
مدلسازی انتشار مواد سمی با نرم افزار PHAST	همکاری با شرکت بام فرآیند سیستم	۱۳۹۴
مدلسازی حریق و انتشار مواد سمی با نرم افزار PHAST	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱۳۹۱

دوره های آموزشی گذرانده شده

عنوان دوره آموزشی	مؤسسه / شرکت برگزار کننده	سال اخذ	مدرک
PFD-P&ID	شرکت نفت و گاز پتروپایدار ایرانیان (پالایشگاه فاز ۱۳)	۱۳۹۷	قابل ارائه
HSE فرهنگ	گروه آموزشی ملاصدرا (گاما) / شرکت مپنا O&M	۱۳۹۷	قابل ارائه
فرایند تصفیه پساب صنعتی	ایده ترویج دانش زاگرس / شرکت مپنا O&M	۱۳۹۷	قابل ارائه
مقررات و الزامات ایمنی	مرکز مطالعات توسعه پردیس / شرکت مپنا O&M	۱۳۹۷	قابل ارائه
مدیریت ایمنی فرایند (PSM)	مرکز مطالعات توسعه پردیس / شرکت مپنا O&M	۱۳۹۷	قابل ارائه
سیستم های F&G و سیستم های ایمنی پالایشگاه	شرکت بهره برداری و تعمیراتی مپنا (پالایشگاه فاز ۱۳)	۱۳۹۷	-
واکنش در شرایط اضطراری و ارزیابی کمی سناریوها	شرکت بهره برداری و تعمیراتی مپنا (نیروگاه اصفهان)	۱۳۹۷	-
ایمن سازی مخازن در برابر صاعقه	شرکت نفت و گاز پتروپایدار ایرانیان (پالایشگاه فاز ۱۳)	۱۳۹۷	-
آتش نشانی مقدماتی - Fire Watch	شرکت نفت و گاز پتروپایدار ایرانیان (پالایشگاه فاز ۱۳)	۱۳۹۷	قابل ارائه
مدیریت ایمنی فرایند (PSM)	مؤسسه آموزشی ماتریس پدیا	۱۳۹۷	قابل ارائه
ایمنی در زمان تعمیرات اساسی	شرکت نفت و گاز پتروپایدار ایرانیان (پالایشگاه فاز ۱۳)	۱۳۹۷	-
ایمنی فرایند پیش راه اندازی و راه اندازی (PSSR)	نوبین پارسیان / شرکت نفت و گاز پتروسینا آریا	۱۳۹۶	قابل ارائه
امداد و نجات و کمک های اولیه	شرکت نفت و گاز پتروسینا آریا	۱۳۹۶	قابل ارائه
آشنایی با پست های برق در پالایشگاه	شرکت نفت و گاز پتروسینا آریا	۱۳۹۶	-
ایمنی برق، PTW، مخاطرات گاز H2S، SIMOPS و Gas Testing و خطرات فضای محصور	شرکت نفت و گاز پتروسینا آریا	۱۳۹۶	-

کارگاه آموزشی نانو فناوری	پژوهشکده فناوری نانو دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱۳۹۲	قابل ارائه
ایمنی در صنایع نفت	شرکت پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی زاهدان	۱۳۹۰	قابل ارائه
آموزش نرم افزار Fluent & Gambit	انجمن علمی مهندسی مکانیک دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱۳۹۰	-
ارزیابی کمی ریسک با نرم‌افزار PHAST	شرکت راهبران پتروشیمی / انجمن علمی دانشگاه نفت	۱۳۸۹	قابل ارائه
بررسی و ریشه‌یابی حوادث صنایع نفت و گاز و پتروشیمی	انجمن علمی دانشگاه صنعت نفت	۱۳۸۹	قابل ارائه
مطالعه امکان سنجی در واحدهای پالایشگاهی	انجمن علمی دانشگاه صنعت نفت	۱۳۸۹	-
شبیه سازی فرایندهای شیمیایی با نرم افزار HYSYS	انجمن علمی دانشگاه صنعت نفت	۱۳۸۹	-
ارزیابی ریسک و مطالعات HAZOP با نرم افزار PHA-Pro	انجمن علمی دانشگاه صنعت نفت	۱۳۸۹	-
Fire Risk Assessment	D.A.S / انجمن علمی دانشگاه صنعت نفت	۱۳۸۸	قابل ارائه

فعالیت‌های پژوهشی

نوع پژوهش	عنوان	محل ارائه	سال
مقاله	Distribution Analysis of Hydrate Inhibitors to Improve Performance of NGL Recovery Plant: A case study	در حال ارسال به مجلات ISI	۲۰۱۹
پروژه	ارزیابی ریسک حریق یونیت های فرایندی پالایشگاه فاز ۲۲-۲۴	در حال انجام	۱۳۹۸
مقاله	بهینه‌سازی انرژی واحد تبدیل کاتالیستی پالایشگاه آبادان با استفاده از تحلیل اکسرژی	ماهنامه علمی و ترویجی فرآیند نو	۱۳۹۴
پایان‌نامه کارشناسی ارشد	بهینه‌سازی انرژی واحد تبدیل کاتالیستی آبادان به روش ترکیبی پینچ-اکسرژی	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱۳۹۲
مقاله	بهینه‌سازی انرژی واحد تبدیل کاتالیستی بر اساس تحلیل اکسرژی	سومین همایش سوخت، انرژی و محیط زیست	۱۳۹۲
مقاله	مروری بر فرایندهای صنعتی و فناوری‌های جدید تولید هیدروژن و چالش‌های موجود	اولین همایش ملی هیدروژن	۱۳۹۲
مقاله	مروری بر روش‌های ذخیره‌سازی هیدروژن و چالش‌های موجود	اولین همایش ملی هیدروژن	۱۳۹۲
پروژه	طراحی و برآورد اقتصادی واحد تولید سولفات آلومینیوم	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۱۳۹۱
پروژه	شبیه سازی فلر پرفشار سکوی سلمان با استفاده از نرم افزار PHAST	شرکت ملی نفت ایران	۱۳۹۱
مقاله	بکارگیری تکنولوژی پینچ در بهینه سازی واحد تبدیل کاتالیستی	اولین همایش کاتالیست‌های صنعتی	۱۳۹۱
پایان‌نامه کارشناسی	بررسی تأثیر دما بر درصد تبدیل واکنش‌های درجه اول در رآکتور CSTR	دانشکده نفت شهید تندگویان آبادان	۱۳۸۹
پروژه	ارزیابی مخاطرات و مطالعات HAZOP واحد تبدیل کاتالیستی	شرکت پالایش نفت آبادان	۱۳۸۹

سایر فعالیت های پژوهشی انجام شده

- پروژه صنعتی بهینه‌سازی انرژی واحد تبدیل کاتالیستی آبادان به روش ترکیبی پینچ-اکسرژی
- سمینار محاسبات نقطه شبنم و حباب و کاربرد آن در واحدهای فرآیندی (واحدهای بازیابی گاز مایع)
- شبیه سازی و بهینه سازی واحد جداسازی هوا پتروشیمی فجر منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر
- بهینه سازی و تحلیل حرارتی کوره واحد تقطیر پالایشگاه بندرعباس با استفاده از تحلیل پینچ و اکسرژی

- آنالیز پینچ واحد آروماتیک با استفاده از نرم افزار Aspen Energy Analyzer
- سمینار بهینه سازی انرژی واحدهای فرآیندی به روش تحلیل اکسرژی
- مدلسازی انتشار آمونیاک در پتروشیمی رازی ماهشهر و بررسی پیامد حادثه با نرم افزار PHAST
- رسم نقشه P&ID برای واحدهای گازمایع ۲۰۰ و ۳۰۰ شرکت بهره برداری نفت و گاز آگاجاری
- رسم نقشه جانمایی (Plot Plan) برای واحد گاز مایع ۲۰۰ و ۳۰۰ شرکت بهره برداری نفت و گاز آگاجاری
- شبیه سازی و بهینه سازی واحد NGL-200 شرکت بهره برداری نفت و گاز آگاجاری با نرم افزار Aspen Plus
- شبیه سازی و بهینه سازی انرژی واحد NGL-1500 شرکت بهره برداری نفت و گاز آگاجاری به روش تحلیل اکسرژی
- تحلیل عملکرد حرارتی و بهینه سازی هیتر واحد نمکزدایی لب سفید شرکت بهره برداری نفت و گاز مسجد سلیمان
- بهینه سازی انرژی کوره های واحد تبدیل کاتالیستی پالایشگاه آبادان به کمک تحلیل اکسرژی و افزایش بازیافت حرارتی
- آنالیز توزیع مواد بازدارنده تشکیل هیدرات در واحد گاز و گاز مایع ۲۰۰ آگاجاری بمنظور افزایش بهره‌وری واحد
- آنالیز و بهینه سازی تغییر ظرفیت واحد گاز و گاز مایع ۳۰۰ آگاجاری به منظور بهبود عملکرد واحد
- بهینه سازی فرآیند واحد شیرین سازی و تثبیت گاز و میعانات گازی جزیره سیری به روش تحلیل پینچ-اکسرژی
- شبیه سازی و تحلیل حالت های عملیاتی واحد گاز و گاز مایع ۱۰۰۰ آگاجاری با رویکرد ارزیابی اقتصادی و افزایش سودآوری واحد
- مدلسازی و ارزیابی سناریو واکنش در شرایط اضطراری نشت گاز H_2S در پالایشگاه گاز فازهای ۲۲-۲۴ پارس جنوبی با نرم افزار PHAST
- تهیه و تدوین بانک اطلاعاتی فرآیندهای پالایشگاه های نفت ایران با رویکرد کاتالیست ها و مواد جاذب مصرفی
- تهیه و تدوین بانک اطلاعاتی مواد شیمیایی موجود در پالایشگاه های گازی پارس جنوبی
- عضو تیم بررسی مطالعات PSSR واحدهای پالایشگاه گاز فازهای ۲۲-۲۴ پارس جنوبی

توانمندی ها و مهارت ها

- گذراندن دروس تخصصی انتگرالسیون فرآیندها، اصول مهندسی فرآیند، ایمنی در صنایع نفت و گاز، ریشه یابی و ارزیابی حوادث در صنایع، طراحی ذاتا ایمن، اصول طراحی تجهیزات اطفاء حریق خشک و تر و محاسبات هیدرولیکی، سموم و بیماری های شغلی، پیشگیری آتش و آشنایی با انواع خاموش کننده های حریق.
- مسلط به خواندن و نوشتن متون انگلیسی
- مسلط به نرم افزارهای مهندسی شامل:

HYSYS, ASPEN Plus, Aspen Energy Analyzer, PHAST, PHA Pro, MATLAB, Edraw Max

- مسلط به رسم نقشه های PFD و P&ID
- مسلط به نرم افزارهای Microsoft Office
- آشنایی با نرم افزارهای FLUENT, GAMBIT, ASPEN B-JAC
- آشنایی با فرایندهای پالایشگاه گاز و نفت
- مسلط به روش های مدلسازی و ارزیابی حوادث
- مسلط به ارزیابی ریسک فرایندهای راه اندازی و بهره برداری و ارزیابی ریسک حریق صنایع نفت و گاز
- مسلط به روش تجزیه و تحلیل حوادث (روش Tripod Beta)
- آشنایی با سیستم های ایمنی و آتش نشانی پالایشگاهی شامل سیستم F&G و Deluge
- آشنایی با مباحث نانو فناوری و نانو فیلتراسیون در صنایع نفت و گاز
- مسلط به مباحث انتگرالسیون فرآیند و شبیه سازی واحدهای پالایشگاهی و پتروشیمی