



به نام خدا
رزومه تخصصی و تحصیلی

احسان الله سعادت

زمینه های کاری:

دینامیک سیالات محاسباتی - CFD
نیروگاه های حرارتی، گازی و سیکل ترکیبی
واحدهای یوتیلیتی نفت و گاز
توربین گاز و کمپرسور

مدارک تحصیلی:

کارشناسی ارشد: مهندسی مکانیک - گرایش تبدیل انرژی - دانشگاه صنعتی اصفهان

زبان های خارجی

انگلیسی: خواندن، نوشتن و صحبت کردن: خوب

سوابق شغلی:

شرکت مهندسی مشاور مشانیر - ۱۳۸۵ تاکنون (پاره وقت)

سمت: سرپرست بخش توربین گاز و طراحی سیکل نیروگاه های حرارتی

- ۱- کارشناس توربین گاز، توربین بخار، و سیکل در پروژه نیروگاه سیکل ترکیبی کلاس F نما - بندرعباس - بلوک ۸۸۰ مگاواتی آنسالدو - FATA Group
- ۲- مشاور و ناظر طراحی پروژه واحدهای بخار ۶۰ مگاواتی مجتمع فولاد زرد کرمان بر پایه دود خروجی کوره بلند
- ۳- مشاور و ناظر طراحی در پروژه نیروگاه سیکل ترکیبی خیام نیشابور
- ۴- مشاور و ناظر طراحی در پروژه بخش بخار نیروگاه سیکل ترکیبی سیلان
- ۵- شبیه سازی و محاسبات سیستم خنک کن هوای ورودی واحدهای ۷۹۴.۲ نیروگاه سیکل ترکیبی یزد
- ۶- نماینده نظارت شرکت مهندسی مشانیر در آزمون های کارایی توربین های گاز و نیروگاه های سیکل ترکیبی (نیروگاه پره سر، آبادان، چادرملو، ...)
- ۷- برآورد توان و طراحی پایه نیروگاه ۱۰۰ مگاواتی مرکزی جزیره سیری - شرکت نفت فلات قاره
- ۸- طراحی پایه سیکل سیستم تولید برق از دود خروجی کوره های فولاد چادرملو
- ۹- بررسی مدارک توربین گاز در نیروگاه های سیکل ترکیبی سبزو، چادرملو، شیروان، آبادان و خرم آباد
- ۱۰- طراحی پایه سیستم خنک کن واحدهای گازی مارس سکوه های نفت شرکت نفت فلات قاره
- ۱۱- نظارت و مرور طراحی مدارک سیکل ترکیبی در نیروگاه های سیکل ترکیبی چادرملو و سبزو
- ۱۲- کارشناس طراحی و مرور طراحی مخازن ذخیره سوخت نیروگاه در نیروگاه های منتظر قائم، خرم آباد و سندج
- ۱۳- کارشناس طراحی سیستم قطع گاز شبکه گاز شهری تهران در موقعیت بحران

پژوهشگاه صنعت نفت - پژوهشگاه گاز - ۱۳۹۱ - ۱۳۹۲

سمت - مشاور ارشد و ناظر مدارک طراحی پایه

- ۱- مشاور کارفرما در بررسی اسناد طرح تولید انرژی الکتریکی از دود خروجی توربین های گاز شبکه گاز کشور
- ۲- نظارت بر شبیه سازی های طرح در نرم افزار ترموفلو

شرکت توربو کمپرسور نفت - توربو تک - ۱۳۸۹ - ۱۳۹۰ - (پاره وقت) (کارفرما: شرکت سابا)

سمت - سرپرست تیم شبیه‌سازی توربین گاز و نیروگاه

- طراحی سیستم خنک‌کاری هوای ورودی توربین گاز در ۸ نیروگاه کشور

شرکت طراحی و ساخت مینا بویلر - ۱۳۸۹ - قرارداد مشاوره‌ای

- مشاور طرح شبیه‌سازی عددی هدر سوپر‌هیت‌ر بویلرهای HRSG - نرم افزار ANSYS-FLUENT

شرکت مهندسی مشاور قدس نیرو - ۱۳۸۹ - قرارداد پروژه ای

- شبیه‌سازی سیکل نیروگاه حرارتی اسلام‌آباد اصفهان و ارائه طرح افزایش راندمان - نرم افزارهای Steam Pro-Steam Master و Thermoflex

شرکت خدمات مهندسی پارت نیرو - ۱۳۸۸ - قرارداد پروژه‌ای

- طراحی و شبیه‌سازی سیستم تولید توان و بخار در واحدهای آب‌شیرین کن نیروگاه ۱۶۰۰ مگاواتی بندرعباس با ظرفیت تولید ۱ میلیون متر مکعب آب شیرین در روز

- طراحی سیکل پایه تبدیل نیروگاه بخاری طرشت به واحدهای سیکل ترکیبی

- طراحی سیکل پایه واحدهای سیکل ترکیبی توان پایین - شهر یزد

- طراحی سیکل پایه واحدهای سیکل ترکیبی تولید پراکنده - طرح سراسری

مهارت‌های حرفه‌ای و نرم‌افزاری

- طراحی و شبیه‌سازی توربین گاز و نیروگاه‌های سیکل ترکیبی در ماژول‌های Thermoflow

- شبیه‌سازی تجهیزات نفت، گاز و نیروگاه با استفاده از نرم‌افزارهای FLUENT، ICEM و CFX

تجارب تخصصی در زمینه توربین گاز و تحلیل و طراحی سیکل‌های نیروگاهی و واحدهای یوتیلیتی نفت و گاز

- نماینده نظارت شرکت مشاور در تست کارایی توربین‌های گاز و نیروگاه‌های سیکل ترکیبی ساخت مینا

- طراحی پایه و برآورد مالی سیستم افزایش توان واحدهای گازی مارس ۱۰۰ در سکوها برداشت نفت خلیج فارس

- شبیه‌سازی دیتیل واحدهای زیمنس SGT600 - شرکت توربوکمپرسور نفت

- طراحی واحدهای سیکل ترکیبی (۱۱/۵+۶) مگاواتی - طرح تولید پراکنده - شهرکرد - شرکت مهندسی پرداد پترواندانش

- شبیه‌سازی بویلرهای بازیاب و برآورد مالی و بررسی اسناد مناقصه نیروگاه - شرکت مهندسی مشاور مشاور

- شبیه‌سازی نیروگاه سیکل ترکیبی و طراحی پایه و برآورد مالی سیستم خنک‌کاری هوای ورودی توربین گاز - نیروگاه دماوند - شرکت توربوتک

- شبیه‌سازی نیروگاه سیکل ترکیبی و طراحی پایه و برآورد مالی سیستم خنک‌کاری هوای ورودی توربین گاز - نیروگاه شریعتی مشهد - شرکت توربوتک

- شبیه‌سازی سیکل نیروگاه برق شهید فیروزی - طرشت - شرکت پارت نیرو

- طراحی پایه بویلر بازیاب و برآورد مالی برای واحدهای سیکل ترکیبی Hitachi H25 نیروگاه برق شهید فیروزی - طرشت - شرکت پارت نیرو

- شبیه‌سازی سیکل نیروگاه حرارتی اسلام‌آباد اصفهان - شرکت قدس نیرو

- طراحی پایه بویلر جدید و برآورد مالی و تهیه اسناد مناقصه برای نیروگاه حرارتی اسلام‌آباد اصفهان - شرکت قدس نیرو

- طراحی پایه واحدهای سیکل ترکیبی ۲۷ مگاواتی یزد - طرح تولید پراکنده توانیر

- شبیه‌سازی نیروگاه ۱۰۰۰ مگاواتی شهید رجایی قزوین - برق منطقه‌ای تهران

- شبیه‌سازی نیروگاه ۷۰۰ مگاواتی قم - شرکت مدیریت تولید انرژی صبا

- شبیه‌سازی واحدهای سیکل ترکیبی نیروگاه دماوند - برق منطقه‌ای تهران

- طراحی پایه واحدهای ۲۳ مگاواتی سیکل ترکیبی UGT 15000 - طرح تولید پراکنده توانیر

تجارب تخصصی در زمینه شبیه‌سازی عددی دینامیک سیالات محاسباتی

- مشاور و شبیه‌ساز ارشد در پروژه جداسازی آهن- مجتمع فولاد گل گهر سیرجان
- مدیر پروژه طراحی آرایش بهینه مجموعه چیلرها بر روی بام دیتاستر و آرایش رکهای دیتاستر شرکت بورس ایران
- مدیر پروژه طراحی آرایش بهینه مجموعه چیلرها بر روی بام دیتاستر صدا و سمای جمهوری اسلامی ایران
- شبیه‌سازی سیستم خنک‌کاری استاتور در ژنراتورهای ۱۶۰ مگاواتی آنسالدو- کرج- شرکت مپناژنراتور
- شبیه‌سازی مشعل‌های دوگانه‌سوز نیروگاه سیکل ترکیبی قم- ۱۳۹۰- تهران- پژوهشگاه نیرو
- شبیه‌سازی جریان در دامنه تغییر شکل دهنده سرخرگ کاروتید- مرکز تحقیقات زیست سیال- دانشگاه صنعتی شریف- ۱۳۹۰
- شبیه‌سازی دینامیکی ریزپرنده در تیم ریزپرنده دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تهران- مسابقات بین‌المللی سال ۲۰۱۲- دانشگاه دلف- هلند
- شبیه‌سازی جریان در دامنه تغییر شکل دهنده مایکرو وینگ با استفاده از مدل DYNAMIC-MESH در نرم افزار FLUENT- همکاری با دانشگاه ایلینویس شمالی- ۱۳۹۰
- مشاور طرح شبیه‌سازی انتقال حرارت در سوپرهیتر بویلر بازیاب- ۱۳۸۹- تهران- شرکت طراحی و ساخت مپنا بویلر
- شبیه‌سازی انتقال حرارت و تعیین ضرایب انتقال حرارت در فین تیوب هیترهای گرمایش سوخت مخازن نیروگاهی - ۱۳۸۸- تهران- شرکت مهندسی مشانیر
- شبیه‌سازی جریان و ردیابی ذرات نانو و میکرو دود سیگار و ویروس‌های تنفسی در منطقه حیابچه‌ای ریه انسان- ۱۳۸۷- اصفهان- دانشگاه صنعتی اصفهان
- شبیه‌سازی مشعل‌های دوگانه‌سوز حرارتی شازند اراک- ۱۳۸۴- اراک- برق منطقه‌ای باختر

سوابق تدریس دوره توربین گاز

- ۱- شرکت گاز پارس جنوبی- فاز ۹ و ۱۰ (پالایشگاه پنجم)- دوره اختصاصی توربین های گازی- پاییز ۱۳۹۴
- ۲- منطقه پنج عملیات انتقال گاز - نحوه تکمیل Data Sheet توربینهای گازی بر اساس API 616- تابستان ۱۳۹۴
- ۳- شرکت گاز پارس جنوبی- فاز ۹ و ۱۰ (پالایشگاه پنجم)- اصول بهره برداری و کاربرد توربین های گازی- زمستان ۱۳۹۳
- ۴- شرکت گاز پارس جنوبی- فاز ۱ (پالایشگاه اول)- اصول بهره برداری و کاربرد توربین های گازی- زمستان ۱۳۹۳
- ۵- شرکت نفت و گاز زاگرس جنوبی (منطقه عملیاتی پارسین)- اصول بهره برداری و کاربرد توربین های گازی- پاییز ۱۳۹۳
- ۶- شرکت نفت و گاز زاگرس جنوبی (منطقه عملیاتی پارسین)- اصول بهره برداری و کاربرد توربین های گازی- پاییز ۱۳۹۳
- ۷- شرکت نفت فلات قاره ایران- دوره اصول طراحی، انتخاب، کاربرد و بهره برداری توربینهای گازی بر اساس استاندارد API 616 به همراه مقدمه‌ای بر شبیه‌سازی توربینهای گازی- جزیره لاوان- پاییز ۱۳۹۳
- ۸- شرکت گاز پارس جنوبی- فاز ۱ (پالایشگاه اول)- اصول بهره برداری و کاربرد توربین های گازی- پاییز ۱۳۹۳
- ۹- شرکت گاز پارس جنوبی- فاز ۴ و ۵ (پالایشگاه سوم)- اصول بهره برداری و کاربرد توربین های گازی- ۱۳۹۳
- ۱۰- شرکت مهندسی مشاور سازه- اصول طراحی و کاربرد واحدهای گازی- ۱۳۹۳
- ۱۱- شرکت نفت فلات قاره ایران- دوره اصول طراحی، انتخاب و کاربرد توربینهای گازی بر اساس استاندارد API 616 به همراه مقدمه‌ای بر شبیه‌سازی توربینهای گازی- جزیره بهرگان- ۱۳۹۳
- ۱۲- شرکت مناطق نفت خیز جنوب- دوره اصول طراحی و انتخاب توربینهای گازی بر اساس استاندارد API 616 به همراه مقدمه‌ای بر شبیه‌سازی توربینهای گازی (۲ دوره)- سال ۱۳۹۲
- ۱۳- شرکت گاز پارس جنوبی- فازهای ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ در محل آموزش پتروشیمی جم- اصول بهره برداری و کاربرد توربین های گازی - سال ۱۳۹۰ و ۱۳۹۱
- ۱۴- شرکت میناکنترل- مکو- ۱۳۹۱
- ۱۵- شرکت مدیریت پروژه‌های نیروگاهی ایران- مپنا- ۱۳۹۰ و ۱۳۹۱
- ۱۶- شرکت توربوکمپرسور نفت -OTC- ۱۳۹۰
- ۱۷- شرکت آذراب اراک- ۱۳۹۲
- ۱۸- شرکت پرداز پترو دانش (بیش از ۱۰ دوره از سال ۱۳۸۹ تاکنون) (مختص پرسنل صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاه و ...)

سوابق تدریس در حیطه مهندسی نیروگاه و واحدهای یوتیلیتی نفت و گاز
تدریس دوره طراحی و شبیه‌سازی سیکل نیروگاه و واحدهای یوتیلیتی نفت و گاز با استفاده از Thermoflow

- ۱- شرکت توربین ماشین خاورمیانه - MIGT - تابستان ۱۳۹۴ - ۲۴ ساعت
- ۲- شرکت مهندسی و ساخت بویلر و تجهیزات مینا - بهار ۱۳۹۴ - ۸۸ ساعت
- ۳- شرکت مهندسی مشاور سازه - ۵۰ ساعت - ۱۳۹۳
- ۴- مجتمع اوره و آمونیاک پتروشیمی کرمانشاه - ۹۶ ساعت - ۱۳۹۲
- ۵- دانشگاه صنعت آب و برق - ۳۲ ساعت - ۱۳۹۲
- ۶- مجموعه کارخانجات آذراب (اراک) - ۴۴ ساعت - ۱۳۹۲
- ۷- شرکت مدیریت پروژه‌های نیروگاهی ایران - مینا (۵ دوره) - ۶۰ ساعت - از ۱۳۸۹ الی ۱۳۹۳
- ۸- شرکت سرمایه‌گذاری انرژی - صبا - ۴۸ ساعت - ۱۳۹۱
- ۹- پژوهشگاه صنعت نفت - پژوهشکده گاز - ۵۰ ساعت - ۱۳۹۱
- ۱۰- دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (۲ دوره) - ۳۶ ساعت - ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲
- ۱۱- شرکت ساخت بویلر آذراب - گروه مهندسی دفتر تهران - ۴۴ ساعت - ۱۳۹۱
- ۱۲- شرکت توربوکمپرسور نفت - OTC - ساعت - ۱۳۹۰
- ۱۳- برق منطقه‌ای تهران - ۴۴ ساعت - ۱۳۸۹
- ۱۴- شرکت مهندسی پردادپترو دانش (۶ دوره) - ۴۸ ساعت - از ۱۳۸۸ تا کنون
- ۱۵- شرکت مهندسی پردادپترو دانش (بیش از ۱۵ دوره) - ۳۲ ساعت - از ۱۳۸۸ تا کنون

سوابق تدریس - نرم‌افزارهای CFD

- ۱۶- شرکت مهندسی پردادپترو دانش - تیر ۹۴ - دوره مقدماتی شبیه‌سازی با استفاده از نرم‌افزارهای ICEM-CFD و Fluent
- ۱۷- شرکت مهندسی مشاور پارس فرازبند - تیر ۹۴ - دوره شبیه‌سازی با استفاده از نرم‌افزار Flow3D
- ۱۸- شرکت گاز پارس جنوبی - خرداد ۹۴ - دوره مقدماتی شبیه‌سازی با استفاده از نرم‌افزارهای ANSYS-FLUENT و ICEM-CFD
- ۱۹- شرکت مهندسی پردادپترو دانش - زمستان ۹۳ - دوره مقدماتی و پیشرفته شبیه‌سازی با استفاده از نرم‌افزارهای ICEM-CFD و ANSYS-CFX
- ۲۰- شرکت مهندسی و ساخت بویلر و تجهیزات مینا - زمستان ۹۳ - دوره پیشرفته تولید هندسه و شبکه با استفاده از نرم‌افزارهای ICEM-CFD و TGrid به همراه آموزش نرم‌افزار CFX
- ۲۱- شرکت مهندسی پردادپترو دانش - پاییز ۹۳ (۲ دوره) - دوره مقدماتی و پیشرفته شبیه‌سازی با استفاده از نرم‌افزارهای ICEM-CFD و ANSYS-FLUENT
- ۲۲- شرکت مهندسی پردادپترو دانش - پاییز ۹۳ - دوره پیشرفته شبیه‌سازی با استفاده از نرم‌افزارهای ICEM-CFD و ANSYS-CFX
- ۲۳- شرکت کنترل گاز اکباتان - پاییز ۹۳ - دوره مقدماتی شبیه‌سازی با استفاده از نرم‌افزارهای ICEM-CFD و ANSYS-FLUENT
- ۲۴- شرکت مهندسی پردادپترو دانش - تابستان ۹۳ - دوره مقدماتی شبیه‌سازی با استفاده از نرم‌افزارهای ICEM-CFD و ANSYS-CFX
- ۲۵- شرکت مهندسی پردادپترو دانش - تابستان ۹۳ (۳ دوره) - دوره مقدماتی و پیشرفته شبیه‌سازی با استفاده از نرم‌افزارهای ICEM-CFD و ANSYS-FLUENT
- ۲۶- شرکت مهندسی پردادپترو دانش - تابستان ۹۳ - دوره پیشرفته تولید هندسه و شبکه با استفاده از نرم‌افزارهای ICEM-CFD و TGrid

- ۲۷- شرکت مهندسی پردادپترو دانش- بهار ۹۳ (۲ دوره)- دوره مقدماتی و پیشرفته شبیه‌سازی با استفاده از نرم‌افزارهای ANSYS-FLUENT و ICEM-CFD
- ۲۸- شرکت مهندسی پردادپترو دانش- بهار ۹۳ (۲ دوره)- دوره مقدماتی و پیشرفته شبیه‌سازی با استفاده از نرم‌افزارهای ANSYS-FLUENT و ICEM-CFD
- ۲۹- شرکت مهندسی پردادپترو دانش- بهار ۹۳ (۲ دوره)- دوره مقدماتی و پیشرفته شبیه‌سازی با استفاده از نرم‌افزارهای ANSYS-FLUENT و ICEM-CFD
- ۳۰- شرکت مناطق نفتخیز جنوب- پاییز ۹۲- دوره شبیه‌سازی مقدماتی با استفاده از ANSYS-FLUENT و ANSYS ICEM CFD
- ۳۱- مجتمع گاز پارس جنوبی- تابستان ۹۲- شبیه‌سازی پیشرفته توربوماشینری با استفاده از نرم‌افزار ICEM-CFD و ANSYS-CFX - ۴۰ ساعت
- ۳۲- شرکت مهندسی پردادپترو دانش- بهار و تابستان، پاییز و زمستان ۹۲ (۸ دوره)- دوره مقدماتی و پیشرفته شبیه‌سازی با استفاده از نرم‌افزارهای ANSYS-FLUENT و ICEM-CFD
- ۳۳- شرکت مهندسی پردادپترو دانش- پاییز و زمستان ۹۲ (۲ دوره)- دوره پیشرفته تولید هندسه و شبکه با استفاده از نرم‌افزارهای ICEM-CFD و TGrid
- ۳۴- شرکت مهندسی پردادپترو دانش- بهار و تابستان ۹۲ (۴ دوره)- دوره مقدماتی و پیشرفته شبیه‌سازی با استفاده از نرم‌افزارهای ANSYS-CFX و ICEM-CFD
- ۳۵- شرکت تلکام آوا- بهار ۹۲- دوره پیشرفته شبیه‌سازی با استفاده از نرم‌افزار FLUENT- ۲۴ ساعت
- ۳۶- شرکت مهندسی و ساخت توربین مینا (توگا)- زمستان ۹۱- دوره ساخت هندسه و تولید شبکه در نرم‌افزارهای ICEM-CFD و TGrid- ۲۴ ساعت
- ۳۷- مجتمع گاز پارس جنوبی- پاییز ۹۱- دوره مقدماتی و متوسط شبیه‌سازی با استفاده از نرم‌افزار FLUENT- ۲۴ ساعت
- ۳۸- دانشگاه صنعتی شریف- تابستان ۹۱- دوره شبیه‌سازی با استفاده از ANSYS-CFX و ANSYS ICEM CFD - ۳۰ ساعت
- ۳۹- دانشگاه صنعتی شریف- تابستان ۹۱- دوره شبیه‌سازی پیشرفته با استفاده از ANSYS-FLUENT و ANSYS ICEM CFD - ۳۰ ساعت
- ۴۰- دانشگاه فنی دانشگاه تهران- تابستان ۹۱- دوره شبیه‌سازی با استفاده از ANSYS-FLUENT و ANSYS ICEM CFD - ۲۴ ساعت
- ۴۱- پالایشگاه نفت آبادان- تابستان ۹۱- دوره مقدماتی و متوسط شبیه‌سازی با استفاده از نرم‌افزار ANSYS-FLUENT - ۳۲ ساعت
- ۴۲- شرکت مهندسی پردادپترو دانش- بهار، تابستان، پاییز و زمستان ۹۱ (۱۲ دوره)- دوره مقدماتی و پیشرفته شبیه‌سازی با استفاده از نرم‌افزارهای ANSYS-GAMBIT و ANSYS-FLUENT
- ۴۳- شرکت مهندسی پردادپترو دانش- بهار، تابستان، پاییز و زمستان ۹۱ (۵ دوره)- دوره مقدماتی و پیشرفته شبیه‌سازی با استفاده از نرم‌افزارهای ICEM-CFD و ANSYS-CFX
- ۴۴- دانشگاه صنعتی شریف- زمستان ۱۳۹۰- دوره شبیه‌سازی با استفاده از ANSYS-CFX و ANSYS ICEM CFD - ۳۰ ساعت
- ۴۵- شرکت مهندسی و ساخت ژنراتور مینا- زمستان ۱۳۹۰ و بهار ۹۱- شبیه‌سازی با استفاده از نرم‌افزار ANSYS-CFX - ۳۲ ساعت
- ۴۶- مرکز طراحی و ساخت موتور سایپا- مگاموتور- تابستان و پاییز ۱۳۹۰- دوره مقدماتی و پیشرفته ICEM-CFD- ۲۴ ساعت
- ۴۷- مرکز طراحی و ساخت موتور سایپا- مگاموتور- تابستان و پاییز ۱۳۹۰- دوره مقدماتی و پیشرفته ANSYS-FLUENT- ۴۴ ساعت
- ۴۸- شرکت مهندسی و ساخت ژنراتور مینا - پاییز ۱۳۹۰- دوره تولید هندسه و شبکه در ICEM-CFD- ۲۴ ساعت

- ۴۹- دانشگاه صنعتی شریف - پاییز ۱۳۹۰ - دوره مقدماتی ANSYS-GAMBIT و ANSYS-ICEM و ANSYS-FLUENT - ۳۰ ساعت
- ۵۰- دانشگاه صنعتی شریف - پاییز ۱۳۹۰ - دانشکده هوا فضا - کارگاه آموزشی ANSYS-CFX و ANSYS ICEM CFD - ۱۵ ساعت
- ۵۱- دانشگاه تهران - ۱۳۸۹ - دانشکده مهندسی مکانیک - دوره مقدماتی شبیه‌سازی عددی با استفاده از نرم‌افزارهای ANSYS-FLUENT - ۲ دوره ۳۲ ساعته
- ۵۲- دانشگاه تهران - ۱۳۸۹ - دانشکده مهندسی مکانیک - دوره پیشرفته شبیه‌سازی عددی با استفاده از نرم‌افزارهای ANSYS-FLUENT و TGrid - ۲ دوره ۳۰ ساعته
- ۵۳- شرکت مهندسی پرداد پترو دانش - ۱۳۹۰ - دوره‌های مقدماتی و پیشرفته ANSYS-FLUENT - ۲ دوره ۲۰ ساعته
- ۵۴- دانشگاه تهران - ۱۳۸۹ - دوره پیشرفته شبیه‌سازی عددی با استفاده از نرم‌افزارهای ANSYS-FLUENT و TGrid - دانشکده مهندسی مکانیک - ۲ دوره ۳۰ ساعته
- ۵۵- دانشگاه صنعتی شریف - ۱۳۸۹ - ردیابی عددی ذرات نانو و میکرو - ویژه دانشجویان درس پخش ذرات کارشناسی ارشد - دکتر محمد سعید سعیدی - دانشکده مهندسی مکانیک
- ۵۶- دانشگاه صنعتی شریف - ۱۳۸۷-۱۳۸۹ - دوره مقدماتی شبیه‌سازی عددی با استفاده از نرم‌افزارهای ANSYS-FLUENT ، ANSYS-Gambit - ۷ دوره ۲۵ ساعته
- ۵۷- دانشگاه صنعتی شریف - ۱۳۸۷-۱۳۸۹ - دوره پیشرفته شبیه‌سازی عددی با استفاده از نرم‌افزارهای ANSYS-FLUENT و TGrid - ۲ دوره ۲۵ ساعته

مقالات و گزارش‌های فنی

۱. اولین کتاب شبیه‌سازی پیشرفته CFD با استفاده از نرم‌افزارهای FLUENT,CFX,Gambit, TGrid, ICEM-CFD - نشر پیتک
2. "Investigation on Effect of Inlet Temperature of Natural Draft on the behavior of Industrial Stacks Using New Concept of [Virtual Expansion Coefficient]", E.A.Saadati, A.A.Alemrajabi, S.Sadeghi, M.R.Roshani, Submitted for Journal of Thermal Sciences, Germany, Springer, (Under Referee)
۳. "افزایش ظرفیت نیروگاه سیکل ترکیبی دماوند به وسیله خنک کاری هوای ورودی توربین گاز" - سجاد رنجبران، احسان اله سعادت، محمد عامری دومین کنفرانس ملی نیروگاه‌های حرارتی - ، تهران - ۱۳۸۹ - دانشگاه صنعتی شریف
۴. " بررسی تاثیر زاویه و سرعت تزریق سوخت مشعل‌های نیروگاهی بر پارامترهای احتراق "، احسان اله سعادت، محمدرضا روشنی - بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی صنعت برق ایران - تهران - پژوهشگاه نیرو - آذرماه ۱۳۸۸
۵. " شبیه سازی و ارائه طرح بهینه نازل گاز در مشعل‌های دوگانه سوز نیروگاهی "، علی رفیعی، احسان اله سعادت، سید ابراهیم موسوی ترضیزی، هفدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ISME2009، ایران، تهران، دانشگاه تهران، اردیبهشت ۱۳۸۸
۶. " شبیه سازی جریان درون دودکش با مکش طبیعی و بررسی تاثیر هیتز میانی بر دبی جرمی "، احسان اله سعادت، علی اکبر عالم رجبی، یازدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها FD2008 ، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، خرداد ۱۳۸۶
7. "Optimization of Gas Nozzles Geometry in Dual-Fuel Burners of Power Stations"- E.Moussavi, E.A.Saadati, A.Rafiei - Springer- Failure Analysis and Prevention Journal- March 2008- Germany, USA
۸. " بررسی تاثیر چرخش هوای احتراق بر پارامترهای شعله و نرخ واکنش احتراق سوخت متان "، سید ابراهیم موسوی، احسان اله سعادت، علی رفیعی - بیست و یکمین کنفرانس بین المللی صنعت برق، توانیر، پژوهشگاه نیرو، ۱۳۸۵
9. "Modeling Shazand Thermal Power Plant Burners Using CFD and Investigation of Swirl Effects on Backward Flame"- E.Moussavi, E.A.Saadati, A.Rafiei WSEAS Fluid Mechanics Journal- March 2005- Greece

طرح ریزی و تالیف اولین کتاب جامع
آموزش مقدماتی و پیشرفته شبیه سازی در نرم افزارهای FLUENT و CFX در ۷۰۰ صفحه

