



بسمه تعالی

مهندس علی رفیعی سفید دشتی

مقاطع تحصیلی



کارشناسی ارشد: مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
کارشناسی: مهندسی مکانیک - نیروگاه - دانشگاه صنعت آب و برق

سوابق کاری و خلاصه فعالیت‌ها



۱- شرکت مهندسی و ساخت توربین مپنا (توگا) - کارشناس توسعه توربین MGT-75 - ۹۵ تا حال

- مطالعات پارامتریک توربین گاز جدید مپنا توربین
- مطالعات امکان سنجی نیروگاه سیکل ترکیبی بر پایه توربین گاز کلاس F
- تهیه قرارداد و مدارک فنی مورد نیاز پروژه

۲- شرکت مهندسی و ساخت توربین مپنا (توگا) - کارشناس طراح کمپرسور در تحقیق و توسعه - ۹۱ تا ۹۵

- مدلسازی و بهینه سازی تغییر زاویه IGV در بار پیک
- طراحی اجزای مختلف تست استند کمپرسور محوری
- بررسی طرح های بهبود عملکرد کمپرسور MGT-70
- مدلسازی و بررسی سیستم تزریق هوا و بخار به داخل توربین گاز جهت افزایش توان
- مدلسازی و تحلیل عددی سه بعدی کمپرسور MGT-70
- توسعه کد یک بعدی برای تخمین عملکرد کمپرسورهای شعاعی

۳- شرکت سهامی خدمات مهندسی برق، مشاوران - سرپرست بخش توربین های گازی - ۸۵ تا ۹۱ (تمام وقت)

- بررسی و نظارت بر انجام تست های عملکردی توربین گاز
- بررسی فنی مدارک توربین گاز و بخار در پروژه های مختلف نیروگاهی
- طراحی و بررسی فنی مدارک بالانس حرارتی نیروگاه های سیکل ساده و ترکیبی
- طراحی سیستم گرمایش مخازن نیروگاه ها
- طراحی و بررسی مدارک انواع مبدل های حرارتی

۴- گروه نیروگاهی پویا- مشاور توربین بخار و HRSG - ۸۹ تا ۹۰ (پاره وقت)

- مشاوره در زمینه طراحی سیکل های نیروگاهی
- بررسی فنی مدارک توربین گاز GT10B

۵- شرکت مشاور صنعتی ایران - مشاور توربین های گازی و بخاری - ۸۸ تا ۸۹ (پاره وقت)

- مشاوره در زمینه طراحی سیکل های نیروگاهی

- ۱- توربین بخار، مؤسسه آموزش عالی نوین پارسیان، سال ۹۵
- ۲- طراحی نیروگاه های حرارتی با استفاده از نرم افزار Thermoflow، مپنا توربین، سال ۹۵
- ۳- طراحی نیروگاه های بخار با استفاده از نرم افزار Thermoflow، مپنا توربین، سال ۹۴
- ۴- اصول کارکرد، انتخاب و طراحی توربین های گاز و بخار، مؤسسه تعالی دانش شریف، سال ۹۳
- ۵- آشنایی با نحوه تعمیر و نگهداری، اجزا و قطعات و انواع توربین های گازی، شرکت پایانه های نفتی ایران ، سال ۹۳
- ۶- اصول کارکرد، انتخاب و طراحی توربین های گاز و بخار، مؤسسه تعالی دانش شریف، سال ۹۳
- ۷- اصول طراحی و عملکرد، کنترل و تست توربین های بخار و استانداردهای مرتبط ، پتروشیمی آریاساسول، سال ۹۳
- ۸- آموزش پیشرفته طراحی نیروگاه GT PRO و GT Master، پترو آریا، سال ۹۳
- ۹- طراحی توربین گاز ، پتروشیمی دالان (فراشبند شیراز)، وارثان پیشرو صنایع، سال ۹۳
- ۱۰- تربیت کارشناس توربین گاز و بخار، مؤسسه تعالی دانش شریف، سال ۹۲
- ۱۱- آموزش پیشرفته طراحی نیروگاه های حرارتی با استفاده از نرم افزار Thermoflow، نوآوران انرژی، سال ۹۲
- ۱۲- آشنایی با توربین های گازی و بخار، شرکت صنعت توسعه فلات قاره، سال ۹۱
- ۱۳- آشنایی با توربین های گازی و بخار، مؤسسه تعالی دانش شریف، سال ۹۱
- ۱۴- آشنایی با توربین های گازی و بخار، پترو آریا، سال ۹۱
- ۱۵- سیستمهای کنترل توربین های گازی، مجتمع گاز پارس جنوبی، سال ۹۱
- ۱۶- بهره برداری از توربین های گازی، شرکت پالایش گاز پارسیان ، سال ۹۰
- ۱۷- سیستمهای کنترل توربین های گازی، مجتمع گاز پارس جنوبی، سال ۹۰
- ۱۸- بهره برداری از توربین های بخار ، شرکت پرداز پترو دانش، سال ۹۰
- ۱۹- بهره برداری از توربین های گازی، مجتمع گاز پارس جنوبی، سال ۹۰
- ۲۰- طراحی مبدل های حرارتی SHELL AND TUBE، پتروشیمی تهران، جهاد دانشگاهی شریف، سال ۹۰
- ۲۱- دوره مخازن ذخیره، پتروشیمی تهران، جهاد دانشگاهی شریف، سال ۹۰
- ۲۲- آشنایی با توربین های گازی، شرکت گاز ایران، ایستگاه تقویت فشار گاز نور ، سال ۸۹
- ۲۳- آشنایی با توربین های گازی، شرکت گاز ایران، عسلویه (مجتمع آموزشی شهید بهشتی جم)، سال ۸۹

تألیف کتاب و مقاله



- ۱- اصول طراحی نیروگاه سیکل ساده و ترکیبی گازی با نرم افزار ترموفلو - ۱۳۹۵
- 2- Axial Flow Compressor of MGT-70 Gas Turbine Blade Shape Optimization Based on Operating Condition, IGTC 2015
- 3- Optimization of Gas Nozzles Geometry in Dual-Fuel Burners of Power Stations- Springer- Failure Analysis and Prevention Journal- March 2008- Germany, USA
- 4- Modeling Shazand Thermal Power Plant Burners Using CFD and Investigation of Swirl Effects on Backward Flame- WSEAS Fluid Mechanics Journal- March 2005- Greece