

رزومه دکتر امیر جوانبخت

تحصیلات

۱. کارشناسی رشته مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات
۲. کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی
۳. دکتری رشته تبدیل انرژی دانشگاه سراسری کاشان

سوابق کاری

۱- صنایع فراساحلی (Offshore) به مدت ۲۴ سال

- طراحی، تحلیل و شبیه سازی مدار هیدرولیکی دارای ۲۴ عملگر متصل به شیرهای دروازه ای
- طراحی و بهینه سازی انواع مدارات هیدرولیکی با عملگرهای خطی و دورانی
- طراحی و تامین قطعات مدارات هیدرولیکی به کمک پمپ های دبی متغیر و استخراج لیست اقلام
- بهینه سازی و تدوین گزارشات توجیهی در مورد انواع طرح های سیستم های هیدرولیکی
- پیاده سازی و اصلاح انواع مدارات هیدرولیکی براساس مفاهیم ذخیره انرژی (Saving Energy)
- طراحی و تحلیل کلیه سامانه های تاسیساتی در کلیه فازهای طراحی مفهومی، مقدماتی و تفصیلی
- تدوین و استخراج کلیه نقشه های دیاگرام خطی (P&ID)، Draft و ISO و جانمایی تجهیزات
- تدوین دستورالعمل های خرید (POS) انواع تجهیزات از قبیل هواسازها، کمپرسورها و پمپ ها
- نظارت بر خرید انواع تجهیزات مورد استفاده در صنایع فراساحلی
- تدوین دستورالعمل های راه اندازی، تست و نگهداری انواع تجهیزات خاصه پمپ ها

۲- نظام مهندسی استان تهران و البرز به مدت ۱۴ سال

پروژه های انجام شده به اختصار:

- ناظر ارشد انواع پروژه های مسکونی با ظرفیت برودتی ۳۰ الی ۲۲۰۰ تن تبرید
- طراحی کلیه تاسیسات مکانیکی و اطفاء حریق انواع پروژه های مسکونی و تجاری
- نظارت بر اجرای کلیه مراحل پروژه های مسکونی و تجاری

۳- شرکت مدیریت پروژه‌های صنعتی و آبی ابدال (مپصا) به مدت ۳ سال

- کارشناس طراحی پمپ های گریز از مرکز کلاس API
- طراحی معکوس اولین پمپ گریز از مرکز با دبی ۱۲۰ مترمکعب بر ساعت در دبی ۸۰ متر
- تدوین دستورالعمل مونتاژ قطعات پمپ از قبیل چرخ و حلزونی
- تدوین دستورالعمل Trimming چرخ پمپ گریز از مرکز
- طراحی ابعادی پمپ گریز از مرکز به کمک نرم افزار CF Turbo
- تحلیل عددی پمپ گریز از مرکز با سرعت مخصوص پایین به کمک نرم افزار Ansys CFX
- تدوین رویه (Procedure) بوستر کردن پمپ های هم تیپ و استخراج منحنی مشخصه برآیند
- تدوین Inquiry List انتخاب و خرید انواع پمپ های گریز از مرکز

۴- سایر فعالیت های کاری

- طراحی معکوس پمپ های سانتریفوژ و عملکرد پمپ ها در سیستم های تاسیساتی انتقال نفت
- همکاری در راه اندازی Test Bench موتورهای دیزل دریایی در بوشهر
- همکاری در پروژه های کشتی سازی در زمینه های:
 - ✓ طراحی سیستم های مکانیکی و تاسیساتی
 - ✓ تدوین مستندات POS تجهیزات مکانیکی
 - ✓ همکاری در خرید تجهیزات مکانیکی
 - ✓ امکان سنجی تعویض سیستم رانش شفت و پروانه به رانش الکتریکی
- طراحی و بهینه سازی سیستم های هیدرولیکی موجود در شناورها از قبیل سکان و دریچه های هیدرولیکی
- برگزاری دوره های کاربری شناور به زبان انگلیسی برای کاربران خارج از ایران
- برگزاری دوره های آموزشی موتورهای دیزل دریایی در سطوح مختلف تعمیراتی
- نظارت بر ساخت و نصب تجهیزات شناورها
- تدوین دستورالعمل های نصب و کنترلی تجهیزات و ادوات مکانیکی
- تدوین مستندات POS شناورها و Spec. های فنی و همکاری در خرید تجهیزات
- اصلاح و بازنگری طرح های ارایه شده براساس Spec. و نیازمندی های مندرج در آن
- تست های دریانوردی (Seatrial Test) جهت عملکرد تجهیزات مکانیکی و دستورالعمل های مربوطه

فعالیت های تحقیقاتی

دستیابی به دانش فنی طراحی و ساخت پروانه نیمه مغروق سطحی - بیستمین جشنواره بین المللی خوارزمی -
رتبه دوم پژوهش کاربردی

چاپ کتاب و مقالات علمی

۱- مقالات چاپ شده در مجلات ISI

- ۲-۱- Javanbakht, A and Ahmadi-Danesh Ashtiani, H "Impeller and volute design and optimization of the centrifugal pump with low specific speed in order to extract performance curves" JCAMECH, Tehran University, ۲۰۱۸

۲- مقالات چاپ شده در مجلات علمی-پژوهشی

- ۳-۱- Ghorbanpour arani, A.H, Javanbakht, A and Hagh shenas, N, "A novel finite-element-based algorithm for Damage detection in the pressure vessels using the wavelet approach" Azad University, Arak Branch

۳- مقالات چاپ شده در همایش ها و کنفرانس های بین المللی

- پیمان احمدیان، علیرضا درخشان، فرهاد هیرید، امیر جوانبخت، "تحلیل سیستم تهویه در موتورخانه شناور تندرو براساس روابط استاندارد و روش عددی"، اولین همایش ملی تهویه صنعتی-دانشگاه شریف-۱۳۸۸
- امیر جوانبخت، "کارآیی سامانه تهویه در موتورخانه شناور با استفاده از تکنیک تعقیب ذرات گاز"، سومین همایش ملی تهویه صنعتی- دانشگاه شریف-۱۳۹۱
- امیر جوانبخت، حامد شامحمدی، " بررسی ضریب توزیع هوا در موتورخانه شناور براساس روش عددی"، چهاردهمین همایش صنایع دریایی-تهران-۱۳۹۱
- امیر جوانبخت، " تحلیل عددی پاشش آب شور خنک کاری موتورها به درون سامانه اگزوز"، پانزدهمین همایش صنایع دریایی- تهران-۱۳۹۲
- امیر جوانبخت، حامد شامحمدی، حسام شامحمدی " کارآیی سامانه تهویه در موتورخانه شناور از دیدگاه لاگرانژی"، شانزدهمین همایش صنایع دریایی- تهران-۱۳۹۳

- امیر جوانبخت، حسام شامحمدی " طراحی و ساخت مخازن سوخت انعطاف پذیر تقویت شده و سیستم دریایی و ایمنی"، شانزدهمین همایش صنایع دریایی- تهران-۱۳۹۳

دوره های تدریس شده

۱- دوره های آموزشی تدریس شده

- هیدرولیک مقدماتی و پیشرفته شرکت فراز پرتو دانش
- هیدرولیک مقدماتی موسسه آموزش عالی نوین پارسیان
- هیدرولیک مقدماتی (۱۲ دوره) صنایع فراساحلی
- هیدرولیک پیشرفته (۸ دوره) صنایع فراساحلی
- هیدرولیک تعمیراتی صنایع فراساحلی
- سامانه تهویه مطبوع در محیط های دریایی صنایع فراساحلی
- سایکرومتریک در محیط های دریایی و سیستم های تهویه مطبوع مرکزی صنایع فراساحلی
- محاسبات ظرفیت سیستم های تهویه مطبوع دریایی براساس نرم افزارهای Carrier صنایع فراساحلی
- طراحی و نظارت سیستم کانال کشی براساس استانداردهای SMACNA و ASHRAE صنایع فراساحلی
- آموزش مبانی و عملکردی سامانه های تاسیسات برای کاربران خارج از ایران بندرعباس
- آموزش تیوری و کاربری سامانه های مکانیک و تاسیسات شناورهای مختلف بندرعباس و بندر بوشهر
- آموزش نگهداری و تعمیرات موتورهای
- ISOTTA بندر انزلی و بندر ماهشهر
- آموزش مبانی و تعمیرات سامانه های هیدرولیکی تهران
- آشنایی با منحنی های مشخصه پمپ ها و مدارهای هیدرولیکی تهران

۲- دوره های آموزشی گذرانده

- هیدرولیک مقدماتی H۵۱۱ شرکت Festo آلمان
- الکترو هیدرولیک EH ۶۱۱ شرکت Festo آلمان
- هیدرولیک پیشرفته H۵۲۲ شرکت Festo آلمان

- هیدرولیک پروپورشنال PH۱۱ شرکت Festo آلمان
- هیدرولیک تعمیراتی H۵۲۱ شرکت Festo آلمان
- تدوین مستندات PMS موسسه آموزش عالی نوین پارسیان
- CFX پیشرفته موسسه آموزش عالی نوین پارسیان
- CFX مقدماتی موسسه آموزش عالی نوین پارسیان
- PDMS مقدماتی موسسه آموزش عالی نوین پارسیان
- جوشکاری TIG-MIG آلومینیوم صنایع فراساحلی
- تعمیرات اساسی موتورهای Yamaha شرکت تاواسان
- راهاندازی موتورهای Mtu ۱۸۳ شرکت کیان دیزل- نماینده Mtu
- تعمیرات اساسی موتورهای MTU ۳۹۶ تا رده W۴ شرکت کیان دیزل- نماینده Mtu
- دوره آموزشی EDC موتورهای Iveco دریایی شرکت Iveco ایتالیا
- آشنایی و تعمیرات ژنراتورهای دریایی Fischer panda شرکت Fischer panda آلمان
- تعمیرات اساسی موتورهای Iveco Cursor ۵۰۰ شرکت Iveco ایتالیا
- تعمیرات اساسی موتورهای Yamaha مدل ۲۲۰ شرکت تاواسان
- دوره آموزشی روانکارهای صنعتی شرکت نفت ایرانول
- دوره عمومی توربوماشین های دوار دانشگاه تهران
- دوره تخصصی عملکرد پمپ های هیدرولیکی و مدار دانشگاه تهران
- دوره عیب یابی پمپ های هیدرولیکی شرکت هیدرولیک کنترل
- دوره آموزشی طراحی کانال نظام مهندسی استان تهران
- طراحی و انتخاب فن های هوارسان نظام مهندسی استان البرز
- مدیریت بازرسی های رده بندی و قانونی شناورها و تاسیسات فراساحلی موسسه رده بندی ایرانیان
- اندازه گیری، تجزیه و تحلیل ارتعاشات و مقایسه با مقادیر استاندارد در شناورها دانشگاه صنعتی شریف