



مدرس:

احمد عرب شمالی

تحصیلات

- دکترای مهندسی صنایع (طراحی و تحلیل سیستم ها) / مهندسی نگهداری و تعمیر

سوابق فعالیت

- مدیر پروژه و طراح سیستم نگهداری و تعمیر برنامه ریزی شده شرکت صنایع چدنی ایران
- مسئول پروژه ارزیابی مالی اقتصادی برون سپاری و اجاره به شرط تملیک ماشین آلات اداره خط و سازه راه آهن
- مسئول پروژه ارزیابی مالی اقتصادی بهینه سازی سیستم حمل و نقل درون کارخانه ای شرکت پگاه بهبهان
- مدیر پروژه و طراح سیستم نگهداری و تعمیر برنامه ریزی شده شرکت نئوپان گنبد
- مدیر پروژه بررسی وضعیت نیروی انسانی متخصص در صنایع سنگین
- مدیر پروژه مستندسازی وضعیت موجود سیستم های شرکت چینی کابن
- مدیر پروژه مستندسازی وضعیت موجود سیستم های شرکت شیشه سازی مینا
- مدیر پروژه و طراح سیستم مکانیزه نگهداری و تعمیر برنامه ریزی شده (CMMS) شرکت کاشی سعدی
- مدیر پروژه و طراح سیستم مکانیزه نگهداری و تعمیر برنامه ریزی شده (CMMS) شرکت ایرانیت (واحدهای تهران و اصفهان)
- مدیر پروژه و طراح سیستم پرداخت تشویقی در شرکت تولید دارو
- مدیر پروژه و طراح سیستم نگهداری و تعمیر برنامه ریزی شده شرکت سیمان ایلام
- مدیر پروژه و طراح سیستم مکانیزه نگهداری و تعمیر برنامه ریزی شده (CMMS) شرکت آهنگری تراکتورسازی تبریز

- مدیر پروژه استقرار نگهداری و تعمیر بهره ور فراگیر (TPM) در سیمان سپاهان
- مدیر پروژه مستندسازی وضعیت موجود امور نگهداری و تعمیرات پالایشگاه آبادان
- مسئول اسبق برنامه ریزی نگهداری و تعمیر در یکی از صنایع هوایی کشور
- مدیر پروژه مهندسی / طراحی مجدد فرایند نگهداری و تعمیر در شرکت برق منطقه ای هرمزگان
- مشاور شرکت مدیریت تولید برق قم در خصوص طراحی سیستم مکانیزه مدیریت نگهداری و تعمیر (CMMS)
- مشاور و مدرس تیم های کاری سیمان سپاهان اصفهان در زمینه استقرار نظام نگهداری / تولید بهره ور فراگیر (TPM)
- مدیر پروژه تدوین ساختار سازمانی و شرح وظایف بخش های فنی شرکت نام نیک
- مشاور شرکت مدیریت توزیع برق استان هرمزگان در خصوص طراحی سیستم مکانیزه مدیریت نگهداری و تعمیر (CMMS) و نگهداری قابلیت اطمینان محور (RCM)
- مشاور پروژه طراحی سیستم مکانیزه نگهداری و تعمیر در آب سنگین اراک و...
- مدیر پروژه طراحی و اجرای سیستم مکانیزه نگهداری و تعمیر در شرکت قند چهارمحال
- مدیر پروژه طراحی و اجرای سیستم مکانیزه نگهداری و تعمیر (CMMS) در شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت
- مدیر پروژه طراحی و اجرای سیستم مکانیزه نگهداری و تعمیر (CMMS) در اداره کل خط و سازه راه آهن
- مدیر پروژه طراحی و اجرای سیستم مکانیزه نگهداری و تعمیر (CMMS) در صنایع فولاد آلیاژی
- مدیر پروژه طراحی و اجرای سیستم مکانیزه نگهداری و تعمیر (CMMS) با رویکرد RCM (نگهداری مبتنی بر قابلیت اطمینان) در شرکت معدنی و صنعتی گل گهر
- مشاور اجرایی سیستم مکانیزه نگهداری و تعمیر (CMMS) و انبار در شرکت سیمان زاوه تربت حیدریه

- مشاور اجرایی سیستم مکانیزه نگهداری و تعمیر (CMMS) و انبار در شرکت کالای برق کاشان
- مدیر پروژه نگهداری و تعمیر برنامه ریزی شده تاسیسات، ابنیه، انبارها و خانه های سازمانی اداره بنادر خرمشهر از طریق شرکت پردیسان سازه
- مدیر پروژه طراحی و اجرای سیستم مکانیزه نگهداری و تعمیر (CMMS) با رویکرد نت مبتنی بر قابلیت اطمینان (RCM) در شرکت آلومینیم هرمزگان و آلومینیم المهدی
- مدیر پروژه ممیزی سیستم مکانیزه نگهداری و تعمیر برنامه ریزی شده (CMMS) گاز اصفهان
- مدیر پروژه ممیزی سیستم نگهداری و تعمیر شرکت بهره برداری نفت و گاز منطقه غرب کشور
- مدیر پروژه مستندسازی وضعیت موجود سیستم نگهداری و تعمیر فولاد اکسین اهواز و تدوین نقشه راه جهت استقرار سیستم مکانیزه مدیریت نگهداری و تعمیر (CMMS)
- ممیزی وضعیت موجود سیستم نگهداری و تعمیر سیمان شاهرود
- مدیر پروژه طراحی و اجرای سیستم مکانیزه مدیریت نگهداری و تعمیر تاسیسات، ابنیه شرکت پاریز پیشرو صنعت توسعه (پیمانکار گل گهر)
- مدیر پروژه طراحی و اجرای سیستم مکانیزه مدیریت نگهداری و تعمیر با رویکرد نگهداری مبتنی بر قابلیت اطمینان (RCM) در فولاد اکسین خوزستان
- مدیر پروژه طراحی و اجرای سیستم مکانیزه مدیریت نگهداری و تعمیر با رویکرد نگهداری مبتنی بر قابلیت اطمینان (RCM) در سد و نیروگاه کارون ۴ که در آبان ماه ۵ موفق به اخذ تندیس بلورین در نت شد.
- مشاور استقرار (RCM) در فولاد مبارکه اصفهان که موفق به اخذ یکی از جوایز مدیریت تعالی نت در بهمن ۵۶ گردیدند.
- مدیر پروژه ممیزی سیستم جاری نگهداری و تعمیر شرکت انتقال برق اصفهان

- مدیر پروژه طراحی و اجرای سیستم مکانیزه مدیریت نگهداری و تعمیر با رویکرد نگهداری مبتنی بر قابلیت اطمینان (RCM) در چند شرکت وابسته به سصد
- مشاور در بهینه سازی نرم افزارهای سیستم مکانیزه مدیریت نگهداری و تعمیر (CMMS)
- مدیر پروژه طراحی و اجرای سیستم مکانیزه مدیریت نگهداری و تعمیر با رویکرد نگهداری مبتنی بر قابلیت اطمینان (RCM) در شرکت ذوب آهن پاسارگاد
- مدیر پروژه طراحی و اجرای سیستم مکانیزه مدیریت نگهداری و تعمیر با رویکرد نگهداری مبتنی بر قابلیت اطمینان (RCM) در هلدینگ راهبر فرآیند آریا

مقالات و کتب علمی

- ترجمه و انتشار کتابی تحت عنوان طراحی یک سیستم تعمیر و نگهداری در دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۶۸)
- ترجمه کتابی تحت عنوان اصول نگهداری و تعمیر برنامه ریزی شده (PM) (۱۳۷۱)
- تألیف جزوه ای تحت عنوان تعمیر و نگهداری کامپیوتری (CMMS)
- تألیف جزوه ای تحت عنوان نحوه محاسبه عمر و قابلیت اطمینان عملکرد بی نقص تجهیزات و قطعات با استفاده از تابع توزیع احتمال WEIBUL که روش پیشنهادی در یکی از صنایع هوایی در حال اجراست. (۱۳۶۸)
- تألیف جزوه ای تحت عنوان رویکردی به قابلیت اطمینان (پایایی) (RELIABILITY) (۱۳۶۵)
- تألیف جزوه ای تحت عنوان رویکردی به قابلیت تعمیر پذیری (MAINTAINABILITY) (۱۳۸۰)
- تألیف مقاله ای تحت عنوان رویکردی به توزیع های احتمالی مورد استفاده در محاسبه قابلیت اطمینان و قابلیت تعمیر پذیری (۱۳۷۴)

- تألیف مقاله ای تحت عنوان شیوه های اجرایی تحلیل ریشه ای خرابی ها (RCFA) (۱۳۸۲)
- تألیف مقاله ای تحت عنوان رویکردی به نگهداری و تعمیر قابلیت اطمینان محور (RCM) (۱۳۸۴)
- تألیف مقاله ای تحت عنوان نمودارهای کنترل جهت پایش قابلیت اطمینان (۱۳۸۴)
- ترجمه و انتشار کتابی تحت عنوان زمان سنجی به روش تکنیک ترتیب عملیات (MOST) با همکاری یکی از دوستان (۱۳۷۳)
- ترجمه و انتشار کتابی تحت عنوان بهبود بهره وری از طریق نگهداری بهره ور جامع (TPM-Total Productive Maintenance) (۱۳۸۰)
- تألیف جزوات متعدد تحت عناوین:
 - احتمالات و کاربرد آن
 - دویت و بیست مسئله حل شده احتمالات
 - آمار مهندسی
 - شصت مسئله حل شده آمار مهندسی
 - مجموعه تست های کنکور کارشناسی ارشد در دروس احتمالات و آمار مهندسی و زبان تخصصی رشته های مهندسی صنایع و مدیریت سیستم و بهره وری
- تألیف کتاب زبان تخصصی مهندسين صنایع و سیستم به انضمام مجموعه تست های زبان عمومی و تخصصی کنکور کارشناسی ارشد مهندسی صنایع و سیستم (1387)

دوره های آموزشی برگزار شده

- مدرس دروس مدیریت، برنامه ریزی نگهداری و تعمیر، احتمالات و آمار مهندسی، اقتصاد مهندسی و زبان تخصصی مهندسی صنایع در دانشگاه های صنعتی امیرکبیر، آزاد اسلامی

- مدرس دوره های کوتاه مدت ذیل در مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی، موسسه مطالعاتی پژوهشی وزارت صنایع و معادن و برخی مؤسسات ارائه دهنده آموزش های کوتاه مدت:
 - رویکردی به نگهداری و تعمیر برنامه ریزی شده (مقدمات PM)
 - رویکردی به نگهداری و تعمیر برنامه ریزی شده (پیشرفته PM)
 - رویکردی به نگهداری بهره ور جامع (TPM)
 - تکنیک های نوین مدیریت نگهداری و تعمیر
 - رویکرد سیستمی به فرایند حل مسئله (Problem Solving)
 - اقتصاد مهندسی یا ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی
 - هزینه یابی نت و نحوه تعیین هزینه چرخه عمر تجهیزات (Life Cycle Cost-LCC)
 - کنترل آماری فرایند (SPC)
 - کاربرد فناوری اطلاعات (IT) در صنعت
 - کنترل موجودی اقلام نگهداری و تعمیر
 - صرفه جویی در انرژی با استفاده از PM
 - مدیریت منابع انسانی
 - اصول بهبود مداوم/کایزن
 - تعیین هزینه چرخه عمر ماشین آلات (LCC) با استفاده از روش های اقتصاد مهندسی
 - رویکردی به نگهداری مبتنی بر قابلیت اطمینان (RCM)
 - شاخص های سنجش اثربخشی سیستم های نگهداری و تعمیر (KPI)
 - رویکردی به نگهداری پیش فعال / هوشمندانه (Proactive)
 - روش های تحلیل علت ریشه ای خرابی ها (RCFA)
 - رویکردی به نگهداری پیش بینانه (Predictive)
 - هزینه یابی و بودجه بندی تعمیرات و راهکارهای کاهش هزینه های نت
 - رویکردها و نظام های نوین نگهداری و تعمیر

- رویکردی به نت خودگردان (AM)
- کاربرد آمار در صنعت