

# رزومه دکتر احمد عرب شمالی

## تحصیلات

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

## تجربیات و سوابق کاری

- 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 مستند سازی وضعیت موجود سیستمهای شرکت چینی کابن
- مدیر پروژه مستند سازی وضعیت موجود سیستمهای 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 ایرانییت (واحد های 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 تراکتور سازی تبریز
- مدیر پروژه استقرار نگهداری و تعمیر بهره ور فراگیر (TPM) در سیمان سپاهان
- مدیر پروژه مستند سازی 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 تیمهای کاری سیمان سپاهان اصفهان در زمینه استقرار نظام نگهداری / تولید بهره ور فراگیر (TPM)
- مدیر پروژه تدوین ساختار سازمانی و شرح وظایف بخشهای 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 قندچهارمحال
- 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 انباردار شرکت سیمان زاوه تربت حیدریه
- مشاور اجرایی سیستم مکانیزه نگهداری و تعمیر (CMMS) و انباردار 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 مستند سازی 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 (پیماکار 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 ۹۵ 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 ۹۶ 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

## تجربیات و سوابق آموزشی و فرهنگی

- مدرس دروس مدیریت، برنامه ریزی نگهداری و تعمیر، احتمالات و آمار مهندسی، اقتصاد مهندسی و زبان تخصصی مهندسی صنایع در دانشگاههای صنعتی امیر کبیر، آزاد اسلامی
- مدرس دوره های کوتاه مدت ذیل در مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی، موسسه مطالعاتی پژوهشی وزارت صنایع و معادن و برخی موسسات ارائه دهنده آموزشهای کوتاه مدت:
  - رویکردی به نگهداری و تعمیر برنامه ریزی شده (مقدماتی PM)
  - رویکردی به نگهداری و تعمیر برنامه ریزی شده (پیشرفته PM)
  - رویکردی به نگهداری بهره ور جامع (TPM)
  - تکنیکهای 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 روشهای اقتصاد مهندسی
  - رویکردی به نگهداری مبتنی بر قابلیت اطمینان (RCM)
  - شاخصهای سنجش اثربخشی سیستمهای نگهداری و تعمیر (KPI)
  - رویکردی به نگهداری پیش فعال/ هوشمندانه (Proactive)
  - روشهای تحلیل علت ریشه ای خرابیها (RCFA)
  - رویکردی به نگهداری پیش بینانه (Predictive)
  - هزینه یابی و بودجه بندی تعمیرات و راهکارهای کاهش هزینه های نت
  - رویکردها و نظامهای نوین نگهداری و تعمیر
  - رویکردی به نت خودگردان (AM)
  - کاربرد آمار در صنعت
- ترجمه و انتشار کتابی تحت عنوان طراحی یک سیستم تعمیر و نگهداری در دانشگاه صنعتی امیر کبیر (۱۳۶۸)
- ترجمه کتابی تحت عنوان اصول نگهداری و تعمیر برنامه ریزی شده (PM) (۱۳۷۱)

- تالیف جزوه ای تحت عنوان تعمیر و نگهداری کامپیوتری (CMMS)
- تالیف 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)
- تالیف جزوه ای تحت عنوان رویکردی به قابلیت اطمینان (پایایی) (RELIABILITY) (۱۳۶۹)
- تالیف جزوه ای تحت عنوان رویکردی به قابلیت تعمیر پذیری (MAINTAINABILITY) (۱۳۸۰)
- تالیف مقاله ای تحت عنوان رویکردی به توزیع های احتمالی مورد استفاده در محاسبه قابلیت اطمینان و قابلیت تعمیر پذیری (۱۳۷۴)
- تالیف مقاله ای تحت عنوان شیوه های اجرایی تحلیل ریشه ای خرابی ها (RCFA) (۱۳۸۲)
- تالیف مقاله ای تحت عنوان رویکردی به نگهداری و تعمیر قابلیت اطمینان محور (RCM) (۱۳۸۴)
- تالیف 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 (۱۳۸۰)
- (TPM-Total Productive Maintenance)
- تالیف جزوات متعدد تحت عناوین
  - احتمالات و کاربرد آن
  - دویست و بیست مسئله حل شده احتمالات
  - آمار مهندسی
  - شصت مسئله حل شده آمار مهندسی
  - مجموعه تستهای کنکور کارشناسی ارشد در دروس احتمالات و آمار مهندسی و زبان تخصصی رشته های مهندسی صنایع و مدیریت سیستم و بهره وری
- تالیف کتاب زبان تخصصی مهندسين صنایع و سیستم به انضمام مجموعه تستهای زبان عمومی و تخصصی کنکور کارشناسی ارشد مهندسی صنایع و سیستم (۱۳۸۷)