

بنام خدا

خلاصه رزومه علمی و اجرایی



مشخصات فردی :
نام و نام خانوادگی : محمد نیلکار
میزان تحصیلات : کارشناسی ارشد
تخصص های من :
(1) طراحی و مشاوره تابلوهای فشار ضعیف، متوسط (2) طراحی و مشاوره پست های توزیع 20 کیلوولت کمپکت (3) برنامه نویسی و راه اندازی سیستم های کنترل و اسکادا مبتنی بر تکنولوژی اتوماسیون زیمنس بصورت جنرال و سیستم DCS مبتنی بر PCS7 زیمنس (4) طراحی و مشاوره سیستم های اعلام حریق کانونشنال و آدرس پذیر (5) مشاوره و برآورد مالی پروژه ها برای دیسپلین برق و ابزار دقیق (6) انتخاب ابزار دقیق (7) محاسبات کابل شامل محاسبات ظرفیت جریان - افت ولتاژ و اتصال کوتاه (8) بر آورد، محاسبات و تهیه مدارک فنی برق و ابزار دقیق اعم از Cable - Cable route - Basic Criteria Calculation-Instrument List - I/O List - Logic Diagram (9) سیستم های کنترل و مانیتورینگ دیتا از راه دور (10) تهیه نقشه های تاسیسات الکتریکی و ماشین آلات کلیه واحد های صنعتی مطابق با استانداردهای جهانی (11) دمونتاژ و مونتاژ و رفع نواقص سیستم کنترل خطوط تولید (12) انجام مکاتبات انگلیسی با کشورهای خارجی در خرید و پشتیبانی کارفرما
مهارت های من :
(1) توانایی مدیریت تیم اجرا و کل پروژه از لحاظ کنترل پروژه و نیروی انسانی (2) مدیریت پیمان و اجرای تخصصی و کاهش هزینه محصول نهایی برای کارفرما
سابقه کار مرتبط : 12 سال
سوابق تدریس در مراکز آموزش عالی و آموزش های تخصصی : 10 سال
سوابق کاری و سمت ها
1- کارشناس برق، ابزار دقیق، PLC ، مانیتورینگ صنعتی WinCC و PCS7 در شرکت مهندسی ایماپرداز تبریز از سال 86 الی 89 2- رئیس هیئت مدیره شرکت پدیده پرداز سهند از سال 90 تا 91 3- مدیر فنی و مشاور در زمینه پروژه های برق، کنترل و سیستم های انرژی خورشیدی در شرکت ثمین سیال از سال 91 تاکنون بصورت پاره وقت. 4- مشاور ارشد شرکت ماشین سازی ارابه ایلغار در خصوص سیستم های برق و کنترل ماشین آلات صنعتی. 5- مدیر واحد برق و ابزار دقیق شرکت جهاد تحقیقات سهند (شرکت آرمان صنعت تدبیر اندیش) از سال 92 تا سال 97 . 6- عضو هیئت مدیره شرکت آرمان انرژی قائم سیرجان

فعالیت‌های پژوهشی:

- 1- تألیف چهار عنوان کتاب تخصصی در زمینه PLC و میکروکنترلرها (طبق پیوست)
- 2- تألیف و ارائه شش عنوان مقاله علمی پژوهشی در کنفرانسهای بین المللی در زمینه مهندسی برق و انرژی
- 3- دارای مدرک بین المللی ابزار دقیق (Instrumentation) و طراح و مجری خطوط انتقال Compact از سازمان فنی و حرفه‌ای کشور
- 4- تدوین و ثبت سه استاندارد آموزش (مهارت) برای سازمان فنی و حرفه‌ای کشور مصوب سال 88
- 5- ویرایش تخصصی و بررسی قبل از چاپ سه عنوان کتاب چاپ شده در زمینه مهندسی برق و PLC
- 6- ارائه کارگاه آموزشی با عنوان "نقش PLC در کنترل، مانیتورینگ و اتوماسیون سیستم‌های توزیع و مدیریت مصرف بار" در چهارمین کنگره بین المللی اتوماسیون صنعت برق در مورخ 4 و 5 اسفند 94 در محل دانشکده مهندسی برق دانشگاه تبریز

پروژه‌های مهم اجرا شده :

- 1- نصب و راه اندازی دو دستگاه اینورتر 110 کیلووات در ایستگاه‌های پمپاژ آب هوراند و سیستم مانیتورینگ ایستگاه‌های پمپاژ آب شهری
- 2- نصب و کالیبراسیون ترانسمیترهای قابل برنامه ریزی ترموکوپل در نیروگاه حرارتی تبریز و انجام لوپ چک‌های مربوطه
- 3- نصب و کالیبراسیون نمایشگرهای دما و فشار برای گروه صنعتی نجاتی (آنا) از مارک ifm آلمان
- 4- برنامه‌نویسی PLC و اجرای پروژه به‌روزرسانی سیستم کنترل کمپرسورهای فشار بالای شرکت خوشگوار تبریز
- 5- مشارکت در پروژه به‌روزرسانی اتوکلاوهای دارویی شرکت سرم‌سازی شهید قاضی تبریز (برکناری سیستم کنترل قدیمی و پیاده‌سازی سیستم کنترل مبتنی بر PLC-300 S7 و نصب و اجرا و کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری دما و انجام لوپ چک)
- 6- مشارکت در پروژه برنامه‌نویسی PLC-300 S7 و برنامه مونیتورینگ WinCC برای شرکت پگاه زنجان
- 7- اصلاح عیوب سخت افزاری و شبکه و سیستم نرم‌افزار مونیتورینگ Zenon برای شرکت آلومینیوم نفیلین آذرشهر
- 8- اجرای پروژه مانیتورینگ و کنترل مبتنی بر PLC-300 S7 در صنایع بنیان موتور تبریز
- 9- طراحی و ساخت سیستم نمایش و کنترل و اندازه‌گیری پارامترهای الکتریکی و راندمان لامپ‌ها برای شرکت توزیع نیروی برق تبریز
- 10- طراحی و اجرای سیستم اتوماسیون کنترل از راه دور ایستگاه‌های پمپاژ شهرداری منطقه 7 تبریز بمنظور بهینه‌سازی مصرف انرژی
- 11- نصب و کالیبراسیون کنتورهای فشار متوسط 20 کیلو ولت چندتعارف‌های دیجیتالی برای کوره‌های القایی در واحد ریخته‌گری ماشین‌سازی تبریز
- 12- تنظیم پارامترهای رله‌های حفاظتی (OC+EF) ABB در واحد ریخته‌گری ماشین‌سازی تبریز
- 13- طراحی و اجرای سیستم اتوماسیون کنترل از راه دور ایستگاه‌های پمپاژ شهرداری منطقه 8 تبریز بمنظور بهینه‌سازی مصرف انرژی
- 14- طراحی و اجرای سیستم کنترل و اتوماسیون آب‌نماهای شهری (میدان افلاک نما - فلکه پرواز - میدان شهدا - فلکه همافر - عمارت شهرداری تبریز - میدان ساعت .)
- 15- اصلاح عیوب فنی سیستم Fail-Safe و تکمیل سیستم کنترل مبتنی بر PCS زمینس مربوط به واحد گازوئیل سازی شرکت پالایش نفت تبریز / تجهیزات کنترل مربوط به کمپرسورهای شرکت چینی S.B.W و شرکت ایتالیایی SIAD . (پیمانکار اصلی مجری شرکت ODCC میباشد.)
- 16- مشاوره، تعویض و به روز رسانی سیستم مانیتورینگ TP1900 زمینس کمپرسورهای فشار بالای هیدروژن شرکت پالایش نفت تبریز (پیمانکار اصلی مجری شرکت ODCC میباشد.)

- 17- جایگزینی ، نصب نرم افزارها، پیکربندی و راه اندازی یکدستگاه کامپیوتر صنعتی IPC مجهز به کارکرد در حالت Redundancy در اتاق کنترل CCR واحد بنزین سازی و گازوئیل سازی شرکت پالایش نفت تبریز (پیمانکار اصلی مجری شرکت ODCC میباشد.)
- 18- مشاوره و راه اندازی و تکمیل برنامه کنترل و مانیتورینگ مبتنی بر PLC 1500 زیمنس دستگاه تولید قوطی کنسرو آلمانی BIBRA مربوط به شرکت تاراناب ایرانیان (حکیمی)
- 19- طراحی و ساخت سیستم مدیریت مصرف بار قابل برنامه ریزی از طریق موبایل و شبکه GSM برای شرکت توزیع نیروی برق تبریز
- 20- طراحی و ساخت تابلو کنترل و رفع عیوب پروسس خط Millipoore واحد تهیه محلول آمپول شرکت داروسازی شهید قاضی تبریز
- 21- مشاوره فنی و طرح توجیه فنی و اقتصادی خط انتقال نیروی اختصاصی جهت فاز توسعه کارخانه داروسازی شهید قاضی تبریز
- 22- طراحی و اجرا و برنامه نویسی PLC و HMI سیستم کنترل دستگاه رول ورق شرکت هدیه پلاستیک
- 23- مشاوره تاسیسات الکتریکی، کنترل و ابزار دقیق کارخانه آسیاژوله شامل تابلوهای توزیع و PLC و مانیتورینگ و کنترل سطح مخازن واقع در شهرک صنعتی سلیمی
- 24- مشاوره ، طراحی و اجرای تاسیسات الکتریکی کارخانه جدید شرکت سولار پمپ سهند تبریز واقع در شهرک صنعتی بعثت
- 25- مشاوره و اجرای تابلوهای اصلی و توزیع شرکت شارک پلاست واقع در شهرک صنعتی مصالح ساختمانی
- 26- رفع عیب و راه اندازی خط تمام اتوماتیک تزریق کفی کفش شرکت Wintech ایتالیا در شرکت کفش همگام تبریز

پروژه های اجرا شده زمان تصدی سمت مدیریت واحد برق و ابزار دقیق شرکت جهاد تحقیقات سهند :

- 1- پروژه ساخت، نصب و راه اندازی تجهیزات اسکله تخلیه و بارگیری مواد فله معدنی منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس مبتنی بر تجهیزات فشار قوی AEG و کنترل MODICON شرکت اشنايدر الکتریک و محیط مانیتورینگ FACTORY LINK
- 2- پروژه سیلوهای سه گانه استان گلستان شامل سیلوهای مکانیزه 30000 تنی علی آباد کتول، 40000 تنی گنبد کاووس، 20000 تنی کلاله مبتنی بر سیستم کنترل PCS SIEMENS (کارفرما : شرکت غله و خدمات بازرگانی منطقه 2 استان گلستان)
- 3- پروژه سیلوی 50000 تنی سیرجان (کارفرما : شرکت غله و خدمات بازرگانی منطقه 6 استان کرمان)
- 4- پروژه سیلوی 70000 تنی بصورت انبار مکانیزه بوکان (کارفرما : شرکت بازرگانی دولتی ایران)
- 5- پروژه اجرای سیستم نظارتی و ثبت دما و فشار و رطوبت در واحد آزمایشگاه متالورژی و بتن شرکت جهاد تحقیقات سهند
- 6- پروژه خشک کن تحت خلا
- 7- پروژه طراحی، تامین تجهیزات نصب و راه اندازی برق و ابزار دقیق کلیه واحدهای پتروشیمی مهاباد
- 8- نصب و راه اندازی دیگ های الکترولیز خط 3 احیاء آلومینیوم سازی اراک (ایرالکو)
- 9- طراحی سیستم کنترل زیمنس S7-1200 برای جک بتن شکن 300 تن آزمایشگاهی واحد آزمایشگاه سهند و پیاده سازی روی دستگاه ELE انگلیسی
- 10- طراحی سیستم Heat / Cool بر اساس کمپرسور های تراکمی و کنترل P&ID برای وان های تست واحد آزمایشگاه سهند
- 11- طراحی سیستم اندازه گیری لودسل ایتالیایی AEP برای دستگاه تست کششی و فشاری واحد آزمایشگاهی سهند
- 12- طراحی سیستم الکتریکی و کنترل پروژه های الک صنعتی – لاینرپاش – سند بلاستر اتوماتیک مربوط به صنایع دفاعی شهید صنایع خانی

