

## مدرس:

محمد رضا شکوئی مهربانی

## تحصیلات

- کارشناسی مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین
- کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

## سوابق فعالیت

- عضو هیئت مدیره شرکت مهندسی پترو تدبیر پارس (شرکت فعال در حوزه مهندسین مشاور در نفت و گاز و پتروشیمی)
- سرپرست برق پروژه پتروشیمی دماوند در شرکت مهندسی پترو تدبیر پارس - از سال ۱۳۹۷ تا کنون
- سرپرست برق فاز ۱۳ پارس جنوبی در شرکت مهندسی پترو تدبیر پارس تا زمان بهره برداری کامل و رفع پانچها - از سال ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۱
- کارشناس ارشد طراحی در پروژه بندر صادراتی تنبک (عسلویه، شهر کنگان) در شرکت مهندسی پترو تدبیر پارس
- کارشناس ارشد طراحی در پروژه خط لوله گوره به جاسک در شرکت پترو تدبیر پارس
- سرپرست مهندسی برق در پالایشگاه فاز ۱۳ پارس جنوبی - از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۴ در شرکت پترو پایدار ایرانیان (عسلویه)
- کارشناس دفتر فنی برق در پالایشگاه فاز ۱۳ پارس جنوبی - از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۳ در شرکت پترو پایدار ایرانیان (عسلویه)
- مدیریت گروه فنی و مهندسی تامین تابلو صنعت - از سال ۱۳۸۷ تاکنون (فعالیت در زمینه تابلوهای LV و روشنایی و تأسیسات الکتریکی)
- فعالیت در تابلوسازی تهران تکنیکو - از سال ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷

## تخصص‌ها

- طراحی و مطالعه برق واحدهای صنعتی با نرم‌افزار تخصصی Etap
- تهیه مدارک مهندسی طراحی و خرید کابل (سایزینگ کابل و تهیه مدارک Load List و Cable Schedule و Drum Schedule و بررسی مدارک سازندگان)
- تهیه مدارک مهندسی طراحی و خرید UPS و DC Charger (سایزینگ UPS و DC Chargerها و بررسی مدارک سازندگان)
- تهیه نقشه‌های SLD & OSLD و فیدر سایزینگ تابلوهای LV & MV
- تهیه مدارک مربوط به Logic Diagram مربوط به تابلوهای LV & MV
- بررسی مدارک سازندگان تابلوهای LV & MV (SLD, Schematic Diagram, CT and PT Calculation, Data Sheet,...)
- سایزینگ سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه و بررسی مدارک تامین کنندگان
- سایزینگ ترانس و تعیین ظرفیت ترانس‌ها و بررسی مدارک سازندگان
- طراحی مدارک مربوط به Power and Control
- طراحی سیستم کنترل PDCS
- تهیه I/O List و PDCS Architecture و Data Sheet) و بررسی مدارک سازندگان
- تهیه مدارک Data Sheet، MTO، MR، TBE مربوط به مدارک مهندسی برق
- طراحی روشنایی ساختمان‌ها و محیط بیرونی به نرم‌افزار DIALux

## دوره‌های آموزشی گذرانده شده

- دوره طراحی سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه
- دوره طراحی برق در پلنت‌های صنعتی

- دوره آنالیز برق پلنت‌های صنعتی (Load Flow, Short Circuit, Motor Starting)
- دوره طراحی سیستم‌های حفاظت خوردگی و کاتدیک
- دوره حفاظت از موتورهای الکتریکی MV & LV
- دوره مربوط به سیستم‌های Heat Tracing
- دوره تأسیسات الکتریکی
- دوره اعلام و اطفای حریق

## پروژه‌های اجرایی

- بررسی مدارک و نمودارهای تابلوهای MV & LV و UPS و DC Charger و PDCS واحدهای هوای ۱ و ۲ طرح و توسعه پتروشیمی دماوند - سال‌های ۱۳۹۸ و ۱۴۰۲
- تهیه مدرک Relay Setting مربوط به تابلوهای LV پالایشگاه بندرعباس - سال ۱۴۰۲
- طراحی مدرک Substation Equipment Layout پالایشگاه بندرعباس - سال ۱۴۰۲
- تهیه مدرک Power and Control پست برق پالایشگاه بندرعباس - سال ۱۴۰۲
- طراحی سیستم روشنایی و ارتینگ مربوط به ساختمان اداری پالایشگاه بندرعباس - سال ۱۴۰۲
- محاسبه شبکه و طراحی مدارک Power Study، Load List و Cable Sizing و همچنین راه‌اندازی کارخانه شرکت فن آوران ارتباطات و اطلاعات نیتا - سال ۱۴۰۰
- طراحی و ساخت تابلوهای برق شرکت فن آوران ارتباطات و اطلاعات نیتا - سال ۱۴۰۰
- مطالعه شبکه و طراحی مدارک Power and Control Layout، Cable Route، Earthing، Lighting، Substation Equipment Layout، Power Study
- SLD & OSLD و... مربوط به پروژه بندر صادراتی تنبک (عسلویه - کنگان) - سال ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶

- طراحی مدارک Power and Control و Equipment Layout و SLD & OSLD  
مربوط به پروژه خط لوله گوره به جاسک - سال ۱۳۹۶
- طراحی و اجرای سیستم ارتینگ و صاعقه گیر در نیروی دریایی - سال ۱۳۹۴
- طراحی سیستم روشنایی و محاسبه سائیزینگ کابل‌های مربوط به سوله‌های انبار فاز ۱۳  
پارس جنوبی - سال ۱۳۹۴
- طراحی تابلوهای مربوط به سیستم HVAC و سیستم برق اضطراری ساختمان‌های  
NIB فاز ۱۳ پارس جنوبی - سال ۱۳۹۴
- طراحی و ساخت تابلوهای برق مربوط به ورزشگاه نقش جهان اصفهان - سال ۱۳۸۹
- طراحی سیستم کنترل و فرمان تابلوهای برق و کنترل شرکت شیمی دارو در شهرک  
صنعتی ساوه - سال ۱۳۸۹
- طراحی و ساخت تابلوهای برق مربوط به سازمان هلال احمر مرکزی (جاده مخصوص  
کرج) - سال ۱۳۸۹
- طراحی و ساخت تابلوهای توزیع مربوط به پروژه افغانستان و همچنین آزادراه تهران  
شمال - سال ۱۳۸۸
- طراحی سیستم برق (Substation Equipment Layout، SLD & OSLD و  
Cable Sizing) گروه تخصصی شهید رجایی - سال ۱۳۸۸
- محاسبه و طراحی و راه‌اندازی تابلوهای بانک خازنی کارخانه حلواي عقاب - سال ۱۳۸۸
- محاسبه و طراحی و راه‌اندازی تابلوهای بانک خازنی صداوسیماي استان تهران - سال  
۱۳۸۷
- نصب و اجرا رله حفاظت ثانویه تابلو 20 KV (رله ثانویه همیان فن) مربوط به پست  
کارخانه نورد در شهرستان دماوند - سال ۱۳۸۷

- نصب و اجرای رله حفاظت ثانویه تابلو 20 KV (MK 2200) مربوط به دانشگاه علوم پزشکی تهران - سال ۱۳۸۷
- طراحی و ساخت تابلوهای توزیع برق شرکت دام و طیور چینه - سال ۱۳۸۷

## نرم افزارهای تخصصی

- نرم افزار تجزیه و تحلیل سیستم های قدرت Etap
- نرم افزار محاسبات روشنایی DIALux
- نرم افزار سایزینگ باتری های صنعتی Saft Winsize
- نرم افزار محاسبات سیستم زمین Cymegrd

## • دوره های آموزشی برگزار شده

- طراحی برق در پلنت های صنعتی - Etap
- سیستم های منبع تغذیه بدون وقفه UPS و DC Charger ها (همکاری با گروه محترم فرادرس) و مؤسسات آموزشی - سال ۱۴۰۲
- طراحی عمومی و سفارش باطری شارژر و UPS های صنعتی (همکاری با گروه محترم فرادرس) و مؤسسات آموزشی - سال ۱۴۰۲
- دوره مبانی برق و ایمنی برق در فاز ۱۳ پارس جنوبی - سال ۱۳۹۴
- دوره سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه در فاز ۱۳ پارس جنوبی - سال ۱۳۹۹
- دوره سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه مخازن مطابق با استاندارد API 545 و NFPA 780 در فاز ۱۳ پارس جنوبی سال ۱۳۹۹



- دوره سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه مخازن مطابق با استاندارد API 545 و NFPA 780 در فازهای ۲۲ و ۲۳ و ۲۴ پارس جنوبی سال ۱۳۹۹
- دوره ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه در پتروشیمی دماوند سال ۱۴۰۱