



مدرس:

امین گشتی

## تحصیلات

- کارشناسی مهندسی برق قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل
- کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل
- دکترای تخصصی مهندسی برق قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

## سوابق فعالیت

- مدیر عامل شرکت توان صنعت عجم
- طراح و ناظر سازمان نظام مهندسی ساختمان
- مشاور حفاظت فنی و خدمات ایمنی برق مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی بهداشت کار
- مدرس دانشگاه دانشگاه های آزاد اسلامی و پیام نور و دانشکده سما
- مدرس دوره های آمادگی نظام مهندسی
- مدرس دوره های آمادگی کارشناس رسمی
- بهره بردار پست های فشار قوی شرکت برق منطقه ای آذربایجان
- عضو کمیته TC81 کمیته ملی برق و الکترونیک ایران INEC
- عضو کمیته TC64 کمیته ملی برق و الکترونیک ایران INEC
- عضو ستاد اجرای مبحث ۲۲ شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی
- عضو کارگروه تدوین چک لیست تأسیسات برقی شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی

## مقالات و کتب علمی

- کتاب راهنمایی تصویری و آموزشی بازرسی دوره ای تأسیسات برقی
- شرح تفصیلی بر مبحث ۲۲ مراقبت و نگهداری ساختمان ها

- شرح تفصیلی بر مبحث ۱۲ ایمنی حین اجرا
- هندبوک ایمنی در تأسیسات برقی کارگاه های ساختمانی و صنعتی
- بازرسی، تست و اندازه گیری سیستم های ارتینگ همبندی و حفاظت در برابر صاعقه

## مقالات

- میرایی نوسانات سیستم قدرت با استفاده از کنترل کننده پخش یکپارچه توان (UPFC) مبتنی بر الگوریتم کرم شب تاب
- طراحی کنترل کننده تکمیلی UPFC بهینه شده با الگوریتم کرم شب تاب جهت میرایی نوسانات سیستم قدرت
- طراحی هماهنگ PSS، SVC و TCSC جهت میرایی نوسانات سیستم قدرت توسط الگوریتم بهینه سازی ژنتیک
- طراحی هماهنگ PSS و TCSC جهت میرایی نوسانات سیستم قدرت با استفاده از الگوریتم کرم شب تاب
- طراحی هماهنگ PSS و STATCOM جهت بهبود پایداری دینامیکی سیستم قدرت با استفاده از الگوریتم ترکیبی PSO و FA
- طراحی پایدارساز سیستم قدرت با استفاده از کنترل کننده PID نوع فازی بهینه شده با الگوریتم کرم شب تاب
- طراحی پایدارساز سیستم قدرت به کمک شبکه عصبی مصنوعی بهینه شده با الگوریتم کرم شب تاب
- کنترل بار فرکانس در سیستم قدرت تجدید ساختار یافته با هماهنگی RFB و IPFC در حضور منابع تولید پراکنده
- مقایسه عملکرد TCSC، SSSC و TCPS با کنترل کننده FPI بهینه شده توسط الگوریتم ICA به عنوان AGC

- بهینه سازی کنترل کننده Fuzzy-PI به منظور کنترل بار فرکانس با هماهنگی SSSC در سیستم قدرت دو ناحیه ای با حضور DG توسط الگوریتم ICA
- طراحی کنترل کننده Anti-Windup PI برای LFC سیستم قدرت غیرخطی در ترکیب با Dish-Stirling، نیروگاه هسته ای و لینک HVDC
- بررسی تأثیر حضور توربین بادی، سیستم حرارت خورشیدی و دیگر منابع تولید پراکنده در کنترل خودکار تولید سیستم قدرت تجدید ساختار یافته
- Designing Anti-Windup PI Controller for LFC of Nonlinear Power System Combined with DSTS of Nuclear Power Plant and HVDC Link

## زمینه های تحقیقاتی

- الگوریتم های بهینه سازی (GA، PSO، FA، ICA، ABC و ...)
- کنترل کننده های منطق فازی
- کنترل کننده های شبکه های عصبی مصنوعی
- کنترل کننده های FOPID
- کنترل کننده های ANFIS
- کنترل کننده های غیرخطی
- کنترل کننده های FACTS
- پایدارسازهای سیستم قدرت
- سیستم های قدرت تجدید ساختاریافته
- شبکه های هوشمند انرژی و ریز شبکه ها
- کنترل بار فرکانس در سیستم های قدرت به هم پیوسته
- آنالیز پایداری سیستم قدرت
- منابع انرژی تولید پراکنده و تجدید پذیر

- تأثیر حضور FACTS در کنترل بار فرکانس
- کنترل بار فرکانس در SMART GRID و MICRO GRID
- تأثیر حضور EV و PHEV در کنترل بار فرکانس شبکه های هوشمند
- بهره برداری و تجهیزات پست های فشار قوی و حفاظت سیستم های قدرت
- ایمنی تأسیسات برقی
- طراحی، اجرا، تست و اندازه گیری تأسیسات برقی، سیستم های ارتینگ و سیستم های حفاظت در برابر صاعقه
- تست و بازرسی تأسیسات برقی

## پروژه های اجرایی

- تست و اندازه گیری الکترودهای زمین انبار نفت شهرستان خلخال
- تست و اندازه گیری الکترودهای زمین انبار نفت شهرستان پارس آباد
- تست و اندازه گیری الکترودهای زمین جایگاه های سوخت گیری شهرستان خلخال
- تست و اندازه گیری الکترودهای زمین جایگاه های سوخت گیری شهرستان کوثر
- تست و اندازه گیری الکترودهای زمین جایگاه های سوخت گیری شهرستان پارس آباد
- مشاوره و اجرای سیستم همبندی و صاعقه گیر پل معلق شهرستان خلخال
- تست و بازرسی کارگاه های تولید شن و ماسه
- تست، بازرسی و اصلاح تأسیسات کارخانه پروفیل صنعت سازان خلخال
- تست، بازرسی و اصلاح تأسیسات نمایندگی ایران خودرو
- تست، بازرسی و اصلاح تأسیسات مدارس روستایی بخش خورش رستم
- تست، بازرسی و اصلاح تأسیسات کارخانه سعید صنعت
- تست، بازرسی و اصلاح تأسیسات کارخانه تولید پکیج های برقی
- تست، بازرسی و اصلاح تأسیسات کارگاه تولید مواد شوینده

- تست، بازرسی و اصلاح تأسیسات کارخانه کود وطن
- تست، بازرسی و اصلاح تأسیسات شرکت پرلیت
- تست، بازرسی و اصلاح تأسیسات ادورا طب
- تست، بازرسی و اصلاح تأسیسات کارگاه تولید مصنوعات شیشه ای
- تست، بازرسی و اصلاح تأسیسات کارخانه خلخال فوم
- تست، بازرسی و اصلاح تأسیسات کارگاه تولید خوراک دام و طیور ارین
- تست و بازرسی تأسیسات برقی و سیستم زمین کارخانه نئوپان خلخال
- تست و بازرسی تأسیسات برقی و سیستم زمین کارخانه تولید پروفیل های یو پی سی
- تست و بازرسی تأسیسات برقی و سیستم زمین کارخانه چرم نگار
- تست و بازرسی تأسیسات برقی و سیستم زمین تات طب
- تست و بازرسی تأسیسات برقی و سیستم زمین کارخانه تولى شیشه دو جداره
- تست و بازرسی تأسیسات برقی و سیستم زمین کارخانه سعید صنعت
- تست و بازرسی تأسیسات برقی و سیستم زمین هرو چرم
- تست و بازرسی تأسیسات برقی و سیستم زمین آدورا طب

## دوره های آموزشی برگزار شده

- تست و تحویل تأسیسات برقی توسط دستگاه مالتی فانکشن تستر ۱۲ ساعت
- دوره آمادگی آزمون کارشناس رسمی قوه قضائیه ۹ ساعت
- مروری بر مبحث ۱۲ و آیین نامه ایمنی تأسیسات برقی ۳ ساعت
- بررسی تناقضات و نکات مشترک مبحث ۱۳ و آیین نامه ارتینگ ۳ ساعت
- بهره برداری از پست های فشار قوی، کدگذاری نقشه های تک خطی ۳ ساعت
- گریزی بر مبحث ۲۲، بازرسی دوره ای تأسیسات برقی ۸ ساعت
- بازرسی تأسیسات برق ۶ ساعت

- مراقبت و نگهداری از ساختمان ها ۶ ساعت
- آشنایی با تجهیزات اندازه گیری ۱۰ ساعت
- تست و تحویل سیستم های ارتینگ همبندی و حفاظت در برابر صاعقه ۲۰ ساعت
- طرح تا عمل همبندی اصلی در ساختمان ها ۶ ساعت
- چالش های اجرا و نظارت در تأسیسات برقی ۱۰ ساعت
- تست و بازرسی سیستم زمین و تأسیسات برقی سایت های مخابراتی ۲۰ ساعت