



- مهندس برق پایه یک ارشد سازمان نظام مهندسی استان تهران
- عضو کارگروه اندازه گیری مقاومت زمین و سیستمهای ارتینگ در شورای مرکزی نظام ساختمان و گروه تخصصی برق کشور
- عضو کارگروه اجرای سیستمهای ارتینگ در شورای مرکزی نظام ساختمان و گروه تخصصی برق کشور
- عضو کارگروه همبندی اصلی و اضافی در شورای مرکزی نظام ساختمان و گروه تخصصی برق کشور
- عضو کارگروه حفاظت در برابر صاعقه در شورای مرکزی نظام مهندسی ساختمان و گروه تخصصی برق کشور
- عضو کمیته ترجمه و تدوین استاندارد در کمیته ارتینگ سندیکای صنعت برق ایران
- کارشناس رسمی دادگستری در رشته تاسیسات الکتریکی ساختمان
- عضو کمیته ملی برق و الکترونیک ایران INEC
- مشاور حفاظت فنی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی در زمینه بازرسی و تست سیستمهای ارتینگ و ایمنی برق در کلیه صنایع و سازمان های کشور
- مدرس دوره تخصصی سیستمهای ارتینگ، باندینگ و حفاظت از صاعقه در ساختمانها و صنایع، در موسسات آموزشی کشور و سازمان نظام مهندسی استان ها
- مدرس دوره تخصصی ایمنی برق در دانشگاه جامع علمی کاربردی شرکت بهره برداری متروی تهران
- مدرس دوره های تخصصی ارتینگ و ایمنی برق مرکز تحقیقات، تعلیمات و حفاظت بهداشت کار وزارت تعاون کار و رفاه اجتماعی

- کارشناس اداره استاندارد
- مشاور حفاظت فنی وزارت کار در زمینه طراحی و تست سیستمهای اعلام حریق و مخازن تحت فشار
- دانش آموخته دوره تخصصی سیستم های ارتینگ و حفاظت صاعقه در شرکت OBO واقع در شهر مندن کشور آلمان

سوابق تدریس و سخنرانی در زمینه سیستمهای ارتینگ و صاعقه گیر ایمنی در برق:

- مدرس دوره های تخصصی سیستم های زمین (بیش از ۱۲ دوره مختلف) در مجموعه " ارت بازار " سال 1397
- مدرس دوره تخصصی ایمنی برق در دانشگاه جامع علمی کاربردی شرکت بهره برداری متروی تهران
- مدرس دوره تخصصی سیستم زمین (ارتینگ) به جهت آموزش " 450 نفر کارشناس ارت " در سازمان نظام مهندسی استان تهران . (6 دوره - از بهمن ماه 93 تا فروردین ماه 94)
- مدرس دوره تخصصی سیستمهای ارتینگ ، باندینگ و حفاظت از صاعقه در ساختمانها و صنایع ، در موسسه آموزشی نوین پارسیان
- مدرس دوره های ایمنی برق ، سیستمهای ارتینگ و سیستمهای حفاظت از صاعقه در کانون مسولین ایمنی استان تهران
- مدرس ایمنی برق مرکز تحقیقات ، تعلیمات و حفاظت بهداشت کار وزارت تعاون کار و رفاه اجتماعی
- مدرس سیستمهای ارتینگ در شاخه دانشجویی IEEE در دانشگاهها و مراکز آموزشی مختلف
- سخنران سمینار سیستمهای ارتینگ و صاعقه گیر جهت ۱۸۰ نفر از مهندسان سازمان نظام مهندسی استان قم واقع در دانشگاه مفید شهر قم
- سخنران سمینار " بررسی خوردگی در سیستمهای ارتینگ " برای مهندسان سازمان نظام مهندسی استان قم واقع در دانشگاه صنعتی قم
- سخنران سیستم حفاظت مخازن در برابر صاعقه در شرکت بازرسی گاز
- سخنرانی و ارائه مقاله در اولین سمپوزیوم سیستمهای ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه کشور (تیرماه ۹۵)
- تدریس دوره یک روزه ارتینگ و همبندی در سازمان نظام مهندسی استان قم
- تدریس دوره ارتینگ و سیستمهای حفاظت در برابر صاعقه در نظام مهندسی شهر تبریز (تابستان ۹۵)
- سخنران سمینار یک روزه سیستمهای ارتینگ و همبندی در شهرستان اردبیل (تابستان ۹۵)

- سخنران سمینار سیستمهای ارتینگ و صاعقه گیر در سازمان نظام مهندسی استان قزوین
- سخنران سمینار سیستمهای ارتینگ در شرکت انتقال نیروی استان زنجان
- سخنران سمینار آشنایی با سیستمهای اتصال زمین و همبندی در شرکت ایران خودرو
- برگزاری دوره تخصصی روشهای اجرا و تست سیستمهای ارتینگ و باندینگ در شرکت ایران خودرو به دعوت شرکت ایسیکو
- برگزاری دوره تخصصی ارتینگ و ایمنی برق در شرکت دنیای مس شهر کاشان (تابستان ۹۵)
- سخنران همایش " بهره برداری شبکه های توزیع با محوریت سیستمهای زمین (ارتینگ) " در نیروگاه طرشت
- سخنران سمینار آشنایی با سیستمهای زمین (ارتینگ) در انجمن صنفی کارفرمائی فرا استانی مهندسان ناظر برق استان های تهران والبرز
- سخنران سمینار ارتینگ و همبندی در محیط های درمانی و بیمارستان ها در دانشگاه علوم پزشکی ایران (اردیبهشت ۹۵)
- سخنران سمینار ارتینگ و همبندی در سازمان نظام مهندسی استان گیلان (اردیبهشت ۹۵)
- برگزاری دوره نگهداری و تعمیرات و آشنایی با روشهای تست ، سیستمهای ارتینگ ، باندینگ و صاعقه گیرها در شرکت نفت پارس
- سخنران اولین همایش ایمنی برق در استان یزد در ۲۵ خرداد ۹۴ واقع در هتل صفائیه
- تدریس دوره سیستم های زمین ارتینگ و صاعقه گیر به مدت دو روز در شرکت مانا واقع در شهر کرمان
- مربی و مدرس دوره نگهداری و تعمیرات سیستمهای اتصال زمین در انجمن نت ایران (در سال ۹۲)
- تدریس دوره تخصصی سیستمهای ارتینگ و صاعقه گیر به مدت ۴ روز در پژوهشکده نفت
- تدریس دوره سیستمهای اتصال به زمین الکتریکی و همبندی برای مشاوران حفاظت فنی ایمنی برق استان زنجان (دو دوره مجزا)
- تدریس دوره ۲ روزه سیستمهای ارتینگ در شرکت توزیع استان فارس برای ۴۱ نفر از مهندسان شهرهای مختلف استان فارس در شهر شیراز (۸ و ۹/۹/۹۳)
- سخنران سمینار ارتینگ و همبندی در شرکت فولاد مبارکه اصفهان (۱۳۹۶)
- سخنران سمینار ارتینگ و همبندی در ذوب آهن اصفهان (تابستان ۱۳۹۷)

• تدریس ۲ دوره تخصصی " ایمنی در برق با محوریت سیستمهای اتصال به زمین الکتریکی (ارتینگ) " در
کانون مسئولین ایمنی تهران ، به همراه صدور گواهینامه از مرکز تحقیقات ، تعلیمات و حفاظت فنی
وزارت کار تعاون و رفاه اجتماعی

• تدریس ۱۸ دوره ۲ روزه "ارتینگ و ایمنی در برق با کد دوره TS/106" برای پرسنل شرکت بهره برداری
متروی تهران در بخشهای : انرژی ، تعمیرات ، خطوط بالاسری ، سیگنالینگ

• سخنران دوره ها و نشست های تخصصی در حوزه های مختلف سیستمهای ارتینگ در محل شرکت آکان
برای متخصصین علاقمند

• و.....

سوابق طراحی سیستم های اتصال به زمین (ارتینگ) ، همبندی (باندینگ) وصاعقه گیر :

طراحی مستقل و یا مشارکت در طراحی بیش از ۶۴ پروژه در صنایع مخابراتی ، نظامی ، ریلی ، صنعتی و پروژه های
ساختمانی و برجهای بلند مرتبه شامل:

- بخش های نظامی غیر قابل عنوان می باشند
- ساختمانهای موزه بانک مرکزی
- ساختمانهای بلند مرتبه منطقه ۲۲ غرب تهران
- سینا دارو
- متروی تهران
- ساختمان جدید دانشکده جدید مکانیک دانشگاه تهران
- دانشگاه علم و صنعت
- خط ۲ قطار شهری مشهد
- شرکت توگا(توربین سازی تهران)
- شرکت گوهر فام
- شرکت ایران خودرو
- بیمارستان جامع سرطان
- پیست اسکی دربند سر
- و.....

سوابق تست و بررسی سیستمهای اتصال زمین به همراه مشاوره به صنایع ، مراکز درمانی و ادارات :

تست و بررسی بیش از ۲۶۰۰ الکتروود اتصال زمین در سازمانها ، صنایع مختلف ، کارخانجات ، مراکز درمانی ، نیروگاهها ، شرکتهای توزیع و خطوط انتقال سراسر کشور که از مهمترین آنها می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- تست و بررسی 744 الکتروود اتصال زمین (چاه ارت) در مجموعه سالن ها ، کارگاههای و ساختمانهای کارخانه ایران خودرو به همراه ارائه راهکارهای اصلاحی به جهت بهبود وضعیت سیستم ارت کارخانه (برای دو سال مجزا)
- تست و بررسی ۶۱۴ الکتروود اتصال زمین در سایت های نظامی
- ساختمان و تالار اصلی مجلس شورای اسلامی واقع در بهارستان
- شرکت توزیع تهران بزرگ
- ساختمانهای بانک کشاورزی واقع در نقاط مختلف تهران
- شرکت زامیاد
- توربین سازی ایران
- سیمان ساروج
- پالایشگاه نفت پارس
- سیمان اکباتان واقع در نزدیکی همدان
- کاشی ایرانا
- برج میلاد و ساختمانهای تابعه
- سیمان خوزستان واقع در رامهرمز
- چاپ همشهری
- لبنیات سحر در استان قزوین
- تهویه تهران
- بیمارستان توس
- بیمارستان بازرگانان
- بیمارستان ایرانشهر
- بیمارستان امام خمینی تهران
- بیمارستان آرش
- بیمارستان افشار یزد
- بیمارستان پانزده خرداد
- بیمارستان جزیره خارگ
- بیمارستان ام لیلی در بندر عباس
- بیمارستان بقیه اله
- بیمارستان ابن سینا واقع در شهر بم
- بیمارستان شهرستان لار
- کلینیک چشم پزشکی نور تهران
- کلینیک چشم پزشکی نور کرج
- بیمارستان کودکان تهران
- آزمایشگاه مسعود میرداماد
- پایانه ها و سایت های متروی تهران

- هتل اسپینانس بلوار کشاورز
- پکا شیمی
- رنگ پیکو
- برج های بلند مرتبه واقع در مناطق مختلف تهران
- و.....

سوابق اجرای سیستم ارتینگ ، همبندی و صاعقه گیر :

مشارکت در اجرای ۸۹ پروژه مختلف

دیگر فعالیت ها :

- مدیر ارتباط با صنعت گروه برگزار کننده سمپوزیوم های ارتینگ در ایران
- سوپر وایزر گروه آذرخش در تلگرام با بیش از 2600 نفر عضو ، با محوریت سیستمهای ارتینگ ، همبندی ، حفاظت در برابر صاعقه و سیستمهای حفاظت کاتودیک



سازمان نظام مهندسی ساختمان
(شورای مرکزی)

گروه تخصصی برق (دوره ششم)

جلد چهارم:

دستورالعمل اندازه‌گیری مقاومت الکتروود زمین و مقاومت ویژه خاک

تدوین کنندگان:

رئیس کارگروه:

دکتر سلیمان شیرزادی

اعضاء کارگروه:

مهندس رحیم سلیمان‌آذر

دکتر ایمان سریری‌اجیلی

مهندس سیدبدرالدین رضازاده

مهندس پوریا ساسانقر

مهندس ایرج امیتی‌یاغبادرانی

دکتر علی‌اصغر امیتی

مهندس مسعود باقرزاده‌یزدی

مهندس جلیل خدایاری

مهندس عزت‌ا... پرتوی‌شال

دکتر شاهرخ شجاعیان

مهندس محمدرضا حامدمحجوب

مهندس محمود رنجبر

پاییز ۱۳۹۵



سازمان نظام مهندسی ساختمان
(شورای مرکزی)

گروه تخصصی برق (دوره هشتم)

جلد سوم:

دستورالعمل اجرای سیستم زمین در ساختمان‌ها

تدوین کنندگان:

رئیس کارگروه:

دکتر سلیمان شیرزادی

اعضاء کارگروه:

مهندس رحیم سلیمان‌آذر

دکتر ایمان سریری‌اجیلی

مهندس سیدبدرالدین رضازاده

مهندس ایرج امیتی‌باغبادرانی

دکتر علی‌اصغر امیتی

مهندس مسعود باقرزاده‌یزدی

مهندس عزت‌الله پرتوی‌شال

دکتر شاهرخ شجاعیان

مهندس پوریا ساسانفر

تابستان ۱۳۹۵



سازمان نظام مهندسی ساختمان
(شورای مرکزی)

گروه تخصصی برق (دوره ششم)

جلد دوم:

دستورالعمل طرح و اجرای همبندی اضافی در ساختمان‌ها

تدوین کنندگان:

رئیس کارگروه:

دکتر سلیمان شیرزادی

اعضاء کارگروه:

مهندس رحیم سلیمان‌آذر

دکتر ایمان سریری‌آجیلی

مهندس سیدیدرالدین رضازاده

مهندس پوریا ساسانفر

مهندس عزت‌ا... پرتوی‌شال

دکتر شاهرخ شجاعیان

مهندس محمدرضا حامدمحجوب

مهندس ایرج امیتی‌باغبادرانی

دکتر علی‌اصغر امیتی

مهندس مسعود باقرزاده‌یزدی

بهار ۱۳۹۵

به نام خدا



سازمان نظام مهندسی ساختمان
(شورای مرکزی)

گروه تخصصی برق (دوره ششم)

جلد هفتم:

دستورالعمل

حفاظت ساختمان‌ها در برابر صاعقه

تدوین کنندگان:

رئیس کارگروه: دکتر سلیمان شیرزادی

دبیر کارگروه: مهندس محمود رنجبر

اعضاء کارگروه:

مهندس عزت‌ا... پرتوی‌شال

مهندس پوریا ساسانفر

مهندس جلیل خدایاری

مهندس فرزین خالقی

مهندس نریمان قاسملو

مهندس سید بدرالدین رضازاده

مهندس شعله شاهرودی

دکتر ایمان سریری‌آجیلی

مهندس آرش الهی‌پناه

پاییز ۱۳۹۵

به نام خدا



سازمان نظام مهندسی ساختمان
(شورای مرکزی)

گروه تخصصی برق

جلد نهم:

دستورالعمل

برقگیر حفاظتی SPD

تدوین کنندگان:

رئیس کارگروه: دکتر سلیمان شیرزادی

دبیر کارگروه: مهندس محمود رنجبر

اعضاء کارگروه:

مهندس عزت‌ا... پرتوی‌شال

مهندس پوریا ساسانفر

مهندس فریبا فولادفر

دکتر علی اصغر امینی

مهندس فرزین خالقی

مهندس نریمان قاسملو

مهندس رحیم سلیمان آذر

دکتر جواد علمایی

مهندس شعله شاهرودی

دکتر ایمان سریری‌آجیلی

دکتر شاهرخ شجاعیان

پاییز ۱۳۹۵