



مدرس:  
محمود رنجبر

## تحصیلات

- کارشناسی در رشته مهندسی برق، گرایش قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب،
- کارشناسی ارشد در رشته مهندسی برق، با گرایش قدرت، سیستم های قدرت دانشگاه علم و صنعت ایران
- دکتری پژوهش محور در رشته مهندسی برق، با گرایش الکترونیک قدرت پژوهشکده برق جهاد دانشگاهی

## صلاحیت ها و افتخارات

- کسب عنوان کارگاه آموزشی برتر در بیست و سومین کنفرانس ملی شبکه های توزیع نیروی برق با عنوان اندازه گیری امپدانس موجی سیستم ارتینگ متصل به برق گیرهای حفاظتی، اردیبهشت ۱۳۹۷
- عضو کارگروه های تدوین دستورالعمل در زمینه تأسیسات الکتریکی در شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان، ۱۳۹۵-۱۳۹۶
- دبیر اجرایی دومین سمپوزیوم بین المللی سیستم های زمین، همبندی و حفاظت صاعقه، هفت شهر برق، تهران، شهریور ۱۳۹۷
- دارای پروانه اشتغال به کار سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران (پایه ۲ طراحی و نظارت)
- کسب جایزه بهترین مقاله از اولین دوره کنفرانس بین المللی فناوری و سیستم های کنترل محرکه و الکترونیک قدرت (PEDSTC ۲۰۱۰)، تهران، ایران، دی ماه ۱۳۸۸.
- کسب رتبه دوم در بین فارغ التحصیلان مهندسی برق دوره فوق لیسانس ورودی ۱۳۸۶ دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران، ۱۳۸۶-۱۳۸۸

## سوابق فعالیت

- رئیس هیئت‌مدیره و مدیرعامل شرکت مهندسی نیرگن
- عضو کمیته بازنگری نشریه ۱۱۰ سازمان برنامه بودجه
- رئیس ۸۱ TC در کمیته ملی برق و الکترونیک ایران INEC، سازمان ملی استاندارد
- دبیر تدوین استاندارد ملی الکتروود زمین فونداسیون

## مقالات و کتب علمی

- تألیف کتاب با عنوان مجموعه دستورالعمل‌های کاربردی سیستم زمین و همبندی، گردآوری و تدوین: هیئت اجرایی نخستین سمپوزیوم تخصصی سیستم‌های زمین و صاعقه‌گیر (عزت اله پرتوی شال، محمد پرهام فر، سید بدرالدین رضازاده، محمود رنجبر، پوریا ساسانفر، ایمان سریری آجیلی، شاهرخ شجاعیان)، چاپ اول تابستان ۱۳۹۵، انتشارات پرتونگار توس، شابک ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۱۴۴-۹-۶
- تألیف کتاب با عنوان نکات کاربردی سیستم زمین و همبندی در ساختمان‌ها، مؤلفین: عزت اله پرتوی شال، محمد پرهام فر، سید بدرالدین رضازاده، محمود رنجبر، پوریا ساسانفر، ایمان سریری آجیلی، شاهرخ شجاعیان، چاپ اول زمستان ۱۳۹۵، انتشارات پرتونگار توس، شابک ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۶۶۸-۵-۰
- محمود رنجبر، مائده رهنما، "الزامات سیستم حفاظت در برابر صاعقه برای ساختمان‌ها و سازه‌های بتونی،" مجله تحلیلی پژوهشی پیام مهندسی، شماره مسلسل ۶۷، صفحات ۵۶ الی ۶۳، شهریور ۱۳۹۵.
- محمود رنجبر، "اصول هفتگانه ارتینگ و حفاظت در مخازن ذخیره نفت و گاز،" ماهنامه بین‌المللی خطوط لوله نفت و گاز، سال اول، شماره پنجم، صفحات ۵۲ الی ۵۶، شهریور ۱۳۹۶.

- امیر پیروز قلعه، حسن ابراهیمی راد، سعید محقق و محمود رنجبر، "پیاده‌سازی سیستم کنترل و مانیتورینگ میکرو توربین ژنراتور،" مجله صنعت هوشمند، سال ۱۴، شماره ۲ (تکرار ۱۲۰)، صفحه ۵۳-۵۸، اردیبهشت ۱۳۹۰، ISSN 2008-0522
- M. Ranjbar, and A. Jalilian, "Compensation Strategies for Shunt Active Power Filter in Single- and Three-Phase Systems: Different Formulation, Comparison, and Evaluation," Journal of Electrical Power and Energy Conversion Systems (JEPECS), Accepted for Publication.
- M. Ranjbar, M. Salehifar, H. Ebrahimirad, S. Mohaghegh, A. Ghaleh, and M. Serpak, "Development of Three-Phase Grid-Interactive Inverter for a 70 kW Microturbine-Based Distributed Generation," International Review of Elec. Eng. Vol. 6, No. 3, pp. 1511-1521, May-June 2011.
- M. Ranjbar, H. Ebrahimirad, S. Mohaghegh, and A. Ghaleh, "Seamless Transfer of Three-Phase Grid-Interactive Microturbine Inverter Between Grid-Connected and Stand-Alone Modes," in Proc. 19th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2011), Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 17-19 May 2011.
- M. Ranjbar, M. Farzi, A. Ale Ahmad, and A. Abrishamifar, "Theoretical and Practical Considerations Relating to Design High-Voltage IGBT Valve," in Proc. 19th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2011), Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 17-19 May 2011.
- M. Ranjbar, S. Mohaghegh, M. Salehifar, H. Ebrahimirad, and A. Ghaleh, "Power Electronic Interface in a 70 kW Microturbine-Based Distributed Generation," in Proc. 2nd Power Electronic & Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC 2011), Tehran, Iran, Feb. 2011.

- M. Ranjbar, and A. Jalilian, "Modified Single-Phase Instantaneous Reactive Power Theory: Formulation, Simulation, and Experimental Verification," in Proc. The First Power Quality Conference (PQC2010), Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 21-22 Sep. 2010.
- M. Ranjbar, and A. Jalilian, "Implementation of a Single-Phase Shunt Active Power Filter under Nonsinusoidal Voltage Source," in Proc. 18th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2010), Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran, 11-13 May 2010.
- M. Ranjbar, A. Jalilian, and A. Shoulaie, "DSP-Based Digital Control of a Single-Phase Shunt Active Power Filter under Distorted Voltage Source," in Proc. 1st Power Electronic & Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC 2010), Tehran, Iran, 17-18 Feb. 2010.
- M. Salehifar, M. Ranjbar, A. Amirahmadi, and A. Shoulaie, "A Combined System of Passive Filter and TCR for Power Quality Improvement in a 25-kV Electrified Railway System," in Proc. International Conference for Technical Postgraduates (TECHPOS 2009), Kuala Lumpur, Malaysia, 14-15 Dec. 2009.
- M. Ranjbar, A. Jalilian, and A. Shoulaie, "A Novel Single-Phase Shunt Hybrid Power Filter Configuration for Power Quality Improvement," in Proc. 3rd International Conference on Energy and Environment (ICEE 2009), Malacca, Malaysia, pp. 34-39, 7-8 Dec. 2009.
- M. Ranjbar, M. A. S. Masoum, and A. Jalilian, "Comparison of Compensation Strategies for Shunt Active Power Filter Control in Unbalanced Three-Phase Four-Wire Systems," in Proc. 22nd Canadian

- Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE'09), Newfoundland and Labrador, Canada, pp. 1061-1066, May 2009.
- M. Ranjbar, M. Salehifar, and M. HashemiNejad, "A Case Study: Power Quality Issues in Binalood Wind Farm," in Proc. European Wind Energy Association (EWEA 2011), Brussels, Belgium, 14-17 March 2011.
  - M. Ranjbar, S. Sarajian, A. Jalilian, and A. Vahedi, "A Hybrid Active Power Filter with a New Control Strategy Used in 25-kV Electrified Railway Systems for Power Quality Improvement," in Proc. 2nd International Conference on Recent Advances in Railway Engineering (ICRARE-2009), Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran, pp. 206-212, Sep. 2009.
  - E. Rasooli, A. Jalilian, and M. Ranjbar, "A Novel Fault-Tolerant Control Method for Field-Oriented Control of Induction Motor using Matrix Converter," in Proc. 44<sup>th</sup> International Universities' Power Engineering Conference (UPEC 2009), University of Strathclyde, Glasgow, Scotland, 2-4 Sep. 2009.
  - M. Ranjbar, M. Kalantar, and A. Jalilian, "A Parallel Hybrid Filter with a Novel Control Strategy for Power Quality Improvement," in Proc. 17th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2009), Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran, vol. 2, pp. 518-523, 12-14 May 2009.
  - امیر پیروز قلعه، حسن ابراهیمی راد، سعید محقق و محمود رنجبر "پیاده‌سازی سیستم کنترل و مانیتورینگ میکرو توربین ژنراتور"، دومین کنفرانس بین‌المللی اتوماسیون صنعتی ایران، تهران، ایران، ۲۸-۳۰ بهمن ۱۳۸۹.

- محمود رنجبر، حسن ابراهیمی راد، سعید محقق، امیر پیروز قلعه و بنفشه همدانی،  
”طراحی و ساخت یک اینورتر سه فاز ۸۵-kVA برای اتصال یک سیستم میکرو توربین  
به شبکه قدرت سه فاز سه سیمه،“ بیست و پنجمین کنفرانس بین‌المللی برق  
(PSC2010)، تهران، ۱۷-۱۹ آبان ۱۳۸۹.
- محمود رنجبر، محمد فرزی، احمد آل احمد و سید ادیب ابریشمی فر، ”طراحی و  
پیاده‌سازی یک کلید نیمه‌هادی ولتاژ و جریان بالای سریع جهت کاربرد در ادوات  
FACTS و HVDC،“ بیست و پنجمین کنفرانس بین‌المللی برق (PSC2010)، تهران،  
ایران، ۱۷-۱۹ آبان ۱۳۸۹.
- حسن ابراهیمی راد، سعید محقق، محمود رنجبر، بنفشه همدانی و مسعود سرپاک،  
”طراحی و شبیه‌سازی استراتژی کنترل یک اینورتر برای حالت‌های مختلف کنترلی و  
ساخت آن،“ دومین کنفرانس نیروگاه‌های برق (EPGC2nd)، نیروگاه طرشت، تهران،  
ایران، ۲۸-۲۹ بهمن ۱۳۸۸.
- محمود رنجبر، حسن ابراهیمی راد، سعید محقق، بنفشه همدانی و تورج عباسیان،  
”کنترل اینورتر سه فاز ۷۰ کیلوواتی با عملکرد جزیره‌ای برای یک سیستم میکرو توربین  
با استفاده از DSP،“ بیست و چهارمین کنفرانس بین‌المللی برق (PSC2009)، تهران،  
ایران، ۲۵-۲۷ آبان ۱۳۸۸.
- سجاد سراجیان، محمود رنجبر، ابوالفضل واحدی و علیرضا جلیلیان، ”به‌کارگیری یک  
فیلتر فعال ترکیبی جدید به‌منظور کاهش جریان هارمونیک تزریق‌شده به شبکه  
سراسری در سیستم راه آهن برقی ۲۵-kV،“ بیست و چهارمین کنفرانس بین‌المللی برق  
(PSC2009)، تهران، ۲۵-۲۷ آبان ۱۳۸۸

## پروژه‌های اجرایی

سال	نام کارفرما	عنوان پروژه	نوع قرارداد	وضعیت پروژه
۱۴۰۰	شرکت سپهر نت ایرانیان - انبار ورامین	ارتینگ و حفاظت صاعقه	E	در حال اجرا
۱۴۰۰	شرکت پالایش گاز بید بلند خلیج فارس	همبندی مخازن ذخیره سقف شناور	P	خاتمه یافته
۱۴۰۰	شرکت کیان الماس الموت	حفاظت صاعقه	EC	در حال اجرا
۱۴۰۰	گروه بام - بیمارستان عدل	ارتینگ و حفاظت صاعقه	E	در حال اجرا
۱۴۰۰	مرکز خرید المپیا	ارتینگ و حفاظت صاعقه	E	در حال اجرا
۱۴۰۰	شرکت تعاونی عمرانی توسعه برج البرز ابنیه همت /	ارتینگ	EPC	در حال اجرا
۱۳۹۹	مجتمع کاشانه مهر کاشان	حفاظت صاعقه	EP	خاتمه یافته
۱۳۹۹	مجتمع ناخدا ساوه	ارتینگ و همبندی اسکلت	EPC	در حال اجرا
۱۳۹۹	شرکت تعاونی عمرانی توسعه ابنیه همت/برج اداری تجاری هتل لکسون	حفاظت صاعقه	E	در حال اجرا



در حال اجرا	EPC	ارتینگ	مدرسه عالی شهید مطهری	۱۳۹۹
در حال اجرا	E	ارتینگ و حفاظت صاعقه	شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی - پالایشگاه دوم	۱۳۹۹
در حال اجرا	E	ارتینگ و حفاظت صاعقه	شرکت سپهر نت ایرانیان - ساختمان ستاد	۱۳۹۹
در حال اجرا	S	ارتینگ و حفاظت صاعقه	شرکت برق منطقه ای تهران	۱۳۹۹
خاتمه یافته	EPC	ارتینگ	ساختمان آقای خصالی / نیاوران	۱۳۹۹
خاتمه یافته	E	ارتینگ و حفاظت صاعقه	شرکت نفت فلات قاره - منطقه عملیاتی خارگ	۱۳۹۹
خاتمه یافته	EP	ارتینگ و همبندی اسکلت	مسجد امیر کاشان	۱۳۹۹
در حال اجرا	EP	ارتینگ و همبندی اسکلت	ساختمان لاکچری هما/کاشان	۱۳۹۹
خاتمه یافته	E	حفاظت صاعقه	ساختمان آقای علیزاده / منطقه آزاد انزلی	۱۳۹۹
خاتمه یافته	EP	ارتینگ	ساختمان آقای شایانفر / کاشان	۱۳۹۹
خاتمه یافته	E	ارتینگ و همبندی اسکلت	هتل گردشگری کاشان	۱۳۹۹

خاتمه یافته	EPC	ارتینگ و حفاظت صاعقه	دیتاستر خاتم سپاه	۱۳۹۹
خاتمه یافته	EP	ارتینگ	کلینیک درمانی کاشان	۱۳۹۹
خاتمه یافته	EPC	حفاظت صاعقه	شرکت تعاونی عمرانی توسعه ابنیه همت/برج مسکونی فرزانگان	۱۳۹۹
خاتمه یافته	E	ارتینگ و حفاظت صاعقه	مجتمع تجاری عرش آجودانیه	۱۳۹۹
خاتمه یافته	E	ارتینگ و حفاظت صاعقه	شرکت فولاد یزد	۱۳۹۹
خاتمه یافته	EPC	ارتینگ	سپاه پاسداران انقلاب اسلامی - مرکز فرماندهی هوافضا	۱۳۹۹
خاتمه یافته	P	ارتینگ و حفاظت صاعقه	شرکت سهند سازه البرز	۱۳۹۸
خاتمه یافته	P	ارتینگ و همبندی	مجتمع هتل / شرکت آریا باستان / جزیره کیش	۹۹- ۱۳۹۸
در حال اجرا	EPC	حفاظت صاعقه	مجتمع ساختمان تجاری دلگشا	۹۹- ۱۳۹۸
خاتمه یافته	E	حفاظت صاعقه	وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح، صنایع شهید باکری	۹۹- ۱۳۹۸

خاتمه یافته	EP	حفاظت صاعقه	شرکت سیمان فارس نو	-۹۹ ۱۳۹۸
خاتمه یافته	E	ارتینگ و حفاظت صاعقه	پژوهشگاه فضایی ایران	-۹۹ ۱۳۹۸
خاتمه یافته	E	ارتینگ	شرکت ایران ترانسفو ری	-۹۹ ۱۳۹۸
خاتمه یافته	EPC	ارتینگ	بانک مهر اقتصاد شعبه تهرانسر	۱۳۹۸
خاتمه یافته	PC	ارتینگ و همبندی اسکلت	شرکت عمران گستر بصیر- پسیان	-۹۹ ۱۳۹۸
در حال اجرا	PC	ارتینگ و همبندی اسکلت	شرکت عمران گستر بصیر- نیاوران	-۹۹ ۱۳۹۸
خاتمه یافته	EPC	ارتینگ	ساختمان مسکونی نفت	۱۳۹۸
خاتمه یافته	EPC	ارتینگ	بلوک تحکیم بنیان زیبایی	۱۳۹۸
در حال اجرا	PC	حفاظت صاعقه	مجتمع تجاری-تفریحی ستاره شهر مشهد	-۹۹ ۱۳۹۸
خاتمه یافته	P	ارتینگ و حفاظت صاعقه	شرکت طرح و بازرسی	۱۳۹۸
خاتمه یافته	EPC	ارتینگ و حفاظت صاعقه	شرکت مهام شرق / بانک مهر اقتصاد	-۹۹ ۱۳۹۸
خاتمه یافته	E	ارتینگ و حفاظت صاعقه	ساختمان دیسپاچینگ شرکت ملی گاز ایران	۱۳۹۸

خاتمه یافته	E	ارتینگ و حفاظت صاعقه	بازرگانی نجد	۱۳۹۸
خاتمه یافته	E	ارتینگ و حفاظت صاعقه	سپاه پاسداران انقلاب اسلامی - ستاد فرماندهی کل - موسسه شهید شوشتری	-۹۹ ۱۳۹۸
خاتمه یافته	EP	ارتینگ و همبندی	سرای سعادت گراش	۱۳۹۸
خاتمه یافته	EPC	ارتینگ و همبندی	موسسه بیمارستان سیصد و بیست تختخوابی رضوی	-۹۹ ۱۳۹۸
خاتمه یافته	EPC	ارتینگ	سپاه پاسداران انقلاب اسلامی - مرکز فرماندهی هوافضا	۱۳۹۸
خاتمه یافته	I	ارتینگ و حفاظت صاعقه	شرکت سیمان بجنورد	۱۳۹۸
خاتمه یافته	E	حفاظت صاعقه	شرکت پلیمر کرمانشاه	۱۳۹۸
خاتمه یافته	EPC	ارتینگ و حفاظت صاعقه	شرکت خطوط انتقال تهران رامیان/ شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران	-۹۹ ۱۳۹۷
خاتمه یافته	E	ارتینگ و حفاظت صاعقه	شرکت مهندسین مشاور طرح ارتباطات/ شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران	۱۳۹۸
خاتمه یافته	EPC	ارتینگ و حفاظت صاعقه	مجتمع تجاری - اداری میرداماد	۱۳۹۸

خاتمه یافته	EPC	ارتینگ و حفاظت صاعقه	برج مسکونی کوهک	-۹۹ ۱۳۹۷
در حال اجرا	EPC	ارتینگ و حفاظت صاعقه	برج مسکونی لاکچری ادیما	-۹۹ ۱۳۹۷
در حال اجرا	EPC	حفاظت صاعقه	شرکت تعاونی مسکن پرسنل آماد و پشتیبانی کل سپاه/پروژه شهید خرازی	-۹۹ ۱۳۹۷
در حال اجرا	EPC	حفاظت صاعقه	شرکت تعاونی هوافضا/پروژه شهید خرازی	-۹۹ ۱۳۹۸
خاتمه یافته	E	حفاظت صاعقه	قرارگاه مسکن نیروی زمینی سپاه	۱۳۹۸
در حال اجرا	EPC	ارتینگ	تعاونی حضرت رسول (ص)	-۹۹ ۱۳۹۷
خاتمه یافته	E	حفاظت صاعقه	شرکت رزمنده	-۹۸ ۱۳۹۷
خاتمه یافته	EPC	ارتینگ	شرکت طب سلامت بخش افق اکسین	-۹۹ ۱۳۹۶
خاتمه یافته	EP	ارتینگ	شهربازی گراش لند	۱۳۹۷
در حال اجرا	E	ارتینگ و حفاظت صاعقه	شرکت انتقال گاز ایران، منطقه هفت عملیات انتقال گاز	-۹۹ ۱۳۹۷
خاتمه یافته	EP	ارتینگ	آزمایشگاه طبی	۱۳۹۷

خاتمه یافته	E	اندازه‌گیری انرژی الکتریکی شهرک های مسکونی	شرکت پالایش گاز فجر جم	-۹۸ ۱۳۹۷
خاتمه یافته	E	سیستم مانیتورینگ مدیریت انرژی الکتریکی	شرکت پالایش گاز فجر جم	-۹۹ ۱۳۹۸
خاتمه یافته	E	شبکه توزیع الکتریکی	شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق	-۹۸ ۱۳۹۷
خاتمه یافته	E	ارتینگ و حفاظت صاعقه	بیمارستان شهید رجایی گچساران	۱۳۹۷
خاتمه یافته	EPC	ارتینگ	شرکت به آب زیست	۱۳۹۶
خاتمه یافته	EPC	حفاظت صاعقه	دادگستری کل استان تهران	۱۳۹۶
خاتمه یافته	EPC	ارتینگ	مرکز پرورش اسب گراش	۱۳۹۶
خاتمه یافته	I	ارتینگ و حفاظت صاعقه	پالایشگاه هفتم شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی	۱۳۹۶
خاتمه یافته	I	ارتینگ و حفاظت صاعقه	مصلی تهران، قرارگاه خاتم‌الانبیا، موسسه حرا، گروه تخصصی نوح(ع)	۱۳۹۶
خاتمه یافته	E	ارتینگ و حفاظت صاعقه	شرکت انتقال گاز ایران، منطقه ۸ عملیات انتقال گاز	۱۳۹۶

خاتمه یافته	E	شبکه توزیع الکتریکی	بانک کشاورزی	-۹۶ ۱۳۹۵
خاتمه یافته	E	ارتینگ و حفاظت صاعقه	شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد	-۹۶ ۱۳۹۵
خاتمه یافته	E	حفاظت کاتدیک	شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد	۱۳۹۵
خاتمه یافته	E	شبکه توزیع الکتریکی	شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد	۱۳۹۴
خاتمه یافته	E	الکترونیک قدرت	پژوهشگاه نیرو	۱۳۹۴
خاتمه یافته	S	سیستم عایقی کابل	شرکت پالایش گاز پارسیان	-۹۴ ۱۳۹۳

لیست کلمات مخفف به کاررفته برای تعیین نوع قرارداد:

- طراحی مهندسی و مشاوره E
- تأمین تجهیزات P
- اجرا و نصب C
- بازرسی A
- تدوین استاندارد و دستورالعمل S

## مشارکت در تدوین استانداردها و دستورالعمل‌های ملی و بین‌المللی

- رئیس کمیته فنی حفاظت در برابر صاعقه (TC81) / کمیته ملی برق و الکترونیک ایران (INEC) / سازمان ملی استاندارد ایران از تاریخ ۱۳۹۸/۰۹/۰۲ به مدت سه سال (با حکم رئیس کمیته ملی برق و الکترونیک ایران به شماره ۲۳۳۲۶۹ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۱۹)
- رئیس کمیته فنی حفاظت در برابر صاعقه (TC81) / کمیته ملی برق و الکترونیک ایران (INEC) / سازمان ملی استاندارد ایران از تاریخ ۱۳۹۵/۰۷/۰۵ به مدت سه سال (با حکم رئیس کمیته ملی برق و الکترونیک ایران به شماره ۲۵۳۳۷۶ مورخ ۱۳۹۷/۱۱/۰۳)
- نماینده متخصص (EXPERT) جمهوری اسلامی ایران در کارگروه‌های تدوین استاندارد بین‌المللی IEC / کمیته فنی حفاظت در برابر صاعقه، از سال ۲۰۱۸ میلادی
- عضو کمیته تجدیدنظر نشریه ۱۱۰ سازمان برنامه بودجه در مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، از اواخر سال ۱۳۹۸ تاکنون
- دبیر کارگروه تدوین دستورالعمل حفاظت ساختمان‌ها در برابر صاعقه، مصوب شورای مرکزی سازمان نظام‌مهندسی ساختمان، گروه تخصصی برق (دوره ششم)، پاییز ۱۳۹۵
- عضو کارگروه تدوین دستورالعمل اندازه‌گیری مقاومت الکتروود زمین و مقاومت ویژه خاک، مصوب شورای مرکزی سازمان نظام‌مهندسی ساختمان، گروه تخصصی برق (دوره ششم)، پاییز ۱۳۹۵
- عضو کمیسیون تدوین استاندارد ملی ایران با عنوان "وزارت نفت - حفاظت مخازن ذخیره نفت و گاز در برابر صاعقه" از سال ۱۳۹۸ تاکنون
- دبیر تدوین استاندارد ملی ایران از تاریخ ۱۳۹۶/۰۳/۱۰ بر اساس گواهینامه صادر از اداره کل استاندارد استان تهران به شماره ۱۶/۱۲۱۸



- دبیر تدوین استاندارد ملی به شماره IEC-INSO ۶۲۷۹۳ با عنوان حفاظت در برابر آذرخش - سامانه‌های هشدار طوفان آذرخشی، در حال تدوین از سال ۱۳۹۶
- دبیر تدوین استاندارد ملی به شماره IEC/TR ۶۲۷۱۳ با عنوان رویه‌های ایمنی جهت کاهش خطر در خارج از سازه، در حال تدوین از سال ۱۳۹۶
- دبیر تدوین استاندارد ملی به شماره DIN-INSO ۱۸۰۱۴ با عنوان الکتروود زمین فونداسیون، طراحی، اجرا و مستندسازی، در حال تدوین از سال ۱۳۹۷
- دبیر تدوین/تجدیدنظر استاندارد ملی به شماره IEC ۱۸۴۹۹ با عنوان قطعات سیستم حفاظت در برابر آذرخش (LPSC) (برق‌گیر)، شامل ۸ قسمت به شرح ذیل، در حال تدوین از سال ۱۳۹۸:
  - قسمت ۱: الزامات برای قطعات اتصال
  - قسمت ۲: الزامات برای هادی‌ها و الکتروودهای زمین
  - قسمت ۳: الزامات برای جداسازهای فواصل جرقه (ISG)
  - قسمت ۴: الزامات برای محکم کننده‌های هادی‌ها
  - قسمت ۵: الزامات برای حفاظ‌های بازرسی و درزگیرهای الکتروود زمین
  - قسمت ۶: الزامات برای شمارنده‌های ضربه آذرخش (LSC)
  - قسمت ۷: الزامات برای ترکیب‌های افزودنی برای زمین کردن
  - قسمت ۸: الزامات برای قطعات برای سیستم حفاظت صاعقه ایزوله شده
- تهیه پیش‌نویس استاندارد بهره‌برداری و نگهداری برای آزمون‌های میدانی و ارزیابی عایق سیستم های کابل قدرت (نو و کارکرده)، استاندارد شرکت ملی گاز ایران (IGS)، اردیبهشت ۱۳۹۴
- عضو کارگروه تدوین دستورالعمل سیستم های زمین، همبندی و حفاظت صاعقه برای مراکز ارتباطی و فن‌آوری اطلاعات، استاندارد شرکت ملی گاز ایران (IGS)، در حال تدوین از اسفند ۱۳۹۷

## برگزاری همایش، سمینار، کنفرانس و سمپوزیوم‌های ملی و بین‌المللی

- مدیر هماهنگی نخستین سمپوزیوم تخصصی سیستم های زمین و صاعقه گیر، ۳۱ تیرماه ۱۳۹۵، مرکز همایش‌های دانشگاه شهید عباسپور، تهران
- عضو کمیته اجرایی نخستین سمپوزیوم تخصصی تأسیسات الکتریکی فشار ضعیف، ۷ بهمن ۱۳۹۵، مرکز همایش‌های دانشگاه شهید عباسپور، تهران
- دبیر اجرایی دومین سمپوزیوم بین‌المللی سیستم های زمین و حفاظت صاعقه همراه با نمایشگاه جانبی (7EC ISELPS 2017)، ۹ شهریورماه ۱۳۹۶، پژوهشگاه نیرو، تهران

## دوره‌های آموزشی برگزار شده

- مرکز آموزش شرکت ملی گاز ایران، دانشگاه صنعتی شیراز، استان فارس، ایران
  - دوره آموزشی سیستم ارتینگ سایت‌های مخابراتی، ۱۸-۲۰ اردیبهشت ۱۳۹۵
- شرکت ملی گاز ایران، بازرسی و کنترل فنی ستاد، تهران، ایران
  - سمینار آموزشی ارتینگ مخازن ذخیره نفت و گاز، ۲۵ و ۲۷ تیر ۱۳۹۷
  - سمینار آموزشی تجهیزات و فناوری‌های مدرن در بازرسی فنی تأسیسات الکتریکی، ۲۵ بهمن ۱۳۹۴
- ستاد عملیات شرکت ملی گاز ایران، تهران، ایران
  - سمینار آموزشی معرفی استاندارد عایقی برق، ۸ اردیبهشت ۱۳۹۴
  - دوره آموزشی تست های متداول کابل‌های قدرت، ۹-۱۰ دی ۱۳۹۳
- شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران / دیسپاچینگ و مخابرات، تهران
  - دوره آموزشی سیستم ارتینگ و حفاظت صاعقه سایت‌های مخابراتی، ۲۹ مرداد و ۱۹ شهریور ۱۳۹۷

- شرکت پالایش گاز ایلام، شهرستان ایلام، استان ایلام، ایران
  - دوره آموزشی عیب‌یابی کابل، ۱۶-۱۸ اردیبهشت ۱۳۹۷
  - دوره آموزشی تجهیزات الکتریکی در مناطق مستعد انفجار، ۲۳-۲۵ دی ۱۳۹۶
  - دوره آموزشی استانداردهای برق، ۱۲-۱۳ شهریور ۱۳۹۶
  - دوره آموزشی ایمنی برق صنعتی، ۲-۳ آبان ۱۳۹۵
  - کارگاه آموزشی نگهداری و تعمیرات پیش‌گویانه تجهیزات برقی، همایش هم‌اندیشی مدیران و کارشناسان برق شرکت‌های پالایش گاز ایران، ۱۲ اسفند ۱۳۹۳
- شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد (خانگیران)، شهرستان سرخس، خراسان رضوی
  - دوره آموزشی ایمنی برق تخصصی، ۲۷-۲۹ بهمن ۱۳۹۷
  - دوره آموزشی کیفیت برق، ۸-۱۰ دی ۱۳۹۷
  - دوره آموزشی استانداردهای برق، ۲۴-۲۶ آذر ۱۳۹۷
  - دوره آموزشی ایمنی برق، ۲۴-۲۶ شهریور ۱۳۹۷
  - دوره آموزشی سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه، ۱۵-۱۷ مهر ۱۳۹۶
  - دوره آموزشی ارتینگ ابزار دقیق، ۲۵-۲۸ تیر ۱۳۹۶
  - دوره آموزشی سیستم ارتینگ و حفاظت صاعقه مخازن نفت و گاز، ۲۴-۲۶ اردیبهشت ۱۳۹۶
  - دوره آموزشی مولدهای برق، ۲۵-۲۸ دی ۱۳۹۵
  - دوره آموزشی سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه، ۱۱-۱۴ دی ۱۳۹۵
  - دوره آموزشی سیستم زمین و حفاظت در برابر صاعقه، ۱۶-۱۹ خرداد ۱۳۹۵
  - دوره آموزشی مطالعات سیستم توزیع صنعتی با نرم‌افزار ETAP، ۱۰-۷ آذر ۱۳۹۴
- شرکت پالایش گاز فجر جم، شهرستان جم، استان بوشهر، ایران
  - مشاوره در زمینه تدوین شناسنامه فرآیندهای برقی، ۲۰-۲۲ تیر ۱۳۹۴
  - دوره آموزشی سیستم ارتینگ و صاعقه گیرها، ۳۰ دی الی ۲ بهمن ۱۳۹۳
  - دوره آموزشی استانداردهای برق، ۱۸-۲۰ آذر ۱۳۹۳

- دوره آموزشی عیب‌یابی کابل، ۱۱-۱۳ خرداد ۱۳۹۳
- دوره آموزشی درایوهای موتورهای الکتریکی، ۱۰-۱۱ تیرماه ۱۳۹۲
- مرکز آموزش شهید بهشتی جم، شهرستان جم، استان بوشهر، ایران
- دوره آموزشی سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه، ۱۵-۱۷ شهریور ۱۳۹۵
- دوره آموزشی مبانی برق، ۱۷-۲۰ خرداد ۱۳۹۴
- شرکت پالایش گاز پارسین، شهرستان لامرد، استان فارس، ایران
- دوره آموزشی استانداردهای راه‌اندازی و نصب تجهیزات الکتریکی، ۲۲-۲۴ تیر ۱۳۹۶
- دوره آموزشی طراحی و بهینه‌سازی سیستم‌های روشنایی، ۱۱-۱۳ خرداد ۱۳۹۵
- دوره آموزشی نقشه‌خوانی برق صنعتی، ۱۶-۱۷ آذر ۱۳۹۴
- دوره آموزشی درایو موتورهای الکتریکی، ۲۶-۲۷ فروردین ۱۳۹۴
- دوره آموزشی عیب‌یابی کابل، ۲۵-۲۷ آذر ۱۳۹۳
- دوره آموزشی سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه، ۱۶-۱۸ شهریور ۱۳۹۳
- شرکت پالایش گاز بید بلند، شهرستان آغاچاری، استان خوزستان، ایران
- دوره آموزشی مکان‌یابی عیب کابل‌ها، ۱۳-۱۵ آذر ۱۳۹۵
- دوره آموزشی تعمیر و نگهداری باتری‌ها، ۲۸-۳۰ دی ۱۳۹۴
- دوره آموزشی اصول حفاظت الکتریکی، ۵-۷ دی ۱۳۹۴
- دوره آموزشی استانداردهای برق، ۱۹-۲۱ آبان ۱۳۹۳
- دوره آموزشی نقشه‌خوانی برق، ۱۹-۲۰ مهر ۱۳۹۳
- شرکت پالایش گاز سرخون و قشم، شهرستان بندرعباس، استان هرمزگان، ایران
- دوره آموزشی تجهیزات برق در مناطق مستعد خطر، ۱-۲ آذر ۱۳۹۵
- دوره آموزشی مولدهای برق (ژنراتور سنکرون)، ۲۴-۲۵ آذر ۱۳۹۲
- دوره آموزشی مولدهای برق (ژنراتور سنکرون)، ۱۷-۱۸ آذر ۱۳۹۲
- شرکت انتقال گاز ایران (منطقه ۴ عملیات)، شهرستان مشهد، استان خراسان رضوی
- دوره آموزشی تعمیر و نگهداری ترانس رکتیفایر، ۴-۶ مرداد ۱۳۹۴

- شرکت انتقال گاز ایران (منطقه ۵ عملیات)، شهرستان شیراز، استان فارس، ایران
  - دوره آموزشی سیستم زمین ابزار دقیق، ۱-۴ اسفند ۱۳۹۴
  - دوره آموزشی استانداردهای برق، ۱۴-۱۵ اردیبهشت ۱۳۹۴
  - دوره آموزشی تعمیرات پیشگیرانه تجهیزات الکتریکی، ۱۸-۱۹ مهر ۱۳۹۴
- شرکت انتقال گاز ایران (منطقه ۶ عملیات)، شهرستان بندرعباس، استان هرمزگان
  - دوره آموزشی مبانی برق، ۲۲-۲۳ مهر ۱۳۹۶
  - دوره آموزشی سیستم ارتینگ ابزار دقیق، ۲-۴ آذر ۱۳۹۳
- شرکت انتقال گاز ایران (منطقه ۹ عملیات)، شهرستان ساری، استان مازندران، ایران
  - دوره آموزشی مدار فرمان، ۵-۷ شهریور ۱۳۹۷
  - دوره آموزشی عیب‌یابی کابل‌ها، ۱-۲ دی ۱۳۹۴
  - دوره آموزشی ژنراتور اضطراری، ۲-۴ آذر ۱۳۹۴
  - دوره آموزشی تعمیرات پیشگیرانه تجهیزات الکتریکی، ۱۷-۱۸ شهریور ۱۳۹۴
- شرکت انتقال گاز ایران (منطقه ۱۰ عملیات)، شهرستان بوشهر، استان بوشهر، ایران
  - دوره آموزشی نقشه‌خوانی برق، ۲۴-۲۵ مرداد ۱۳۹۴
- شرکت نفت و گاز اروندان، استان خوزستان، ایران
  - دوره آموزشی سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه، ۱۸-۲۰ آبان ۱۳۹۴
- شرکت نفت و گاز پارس، شهرستان عسلویه، استان بوشهر، ایران
  - دوره آموزشی استانداردهای برق، ۲۰-۲۲ خرداد ۱۳۹۳
- پالایشگاه اول مجتمع گاز پارس جنوبی، عسلویه، بوشهر
  - دوره آموزشی عیب‌یابی کابل، ۸-۱۰ آبان ۱۳۹۶
- پالایشگاه دوم مجتمع گاز پارس جنوبی، عسلویه، بوشهر
  - دوره آموزشی سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه، ۲۹ آذر الی ۱ دی ۱۳۹۵
- شرکت منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس، شهرستان عسلویه، استان بوشهر
  - دوره آموزشی طراحی تأسیسات برق ساختمان، ۴-۶ خرداد ۱۳۹۳

- شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران، تهران
  - دوره آموزشی سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه، ۶ و ۱۳ و ۲۰ و ۲۶ تیر و ۹ مرداد ۱۳۹۷
- پژوهشگاه صنعت نفت، شهرستان تهران، استان تهران، ایران
  - دوره آموزشی UPS تخصصی، ۲۳-۲۶ مرداد ۱۳۹۵
  - دوره آموزشی UPS تخصصی، ۸-۱۰ خرداد ۱۳۹۵
- مرکز آموزش شرکت ملی نفت ایران، شهرستان محمودآباد، استان مازندران، ایران
  - دوره آموزشی اصول حفاظت الکتریکی، ۲۸-۳۰ شهریور ۱۳۹۴
  - دوره آموزشی کابل کشی و مفصل بندی، ۲۶-۲۷ مهر ۱۳۹۳
  - دوره آموزشی مولدهای برق (ژنراتور سنکرون)، ۱۱-۱۴ آبان ۱۳۹۲
  - دوره آموزشی مولدهای برق (ژنراتور سنکرون)، ۲۳-۲۶ شهریور ۱۳۹۲
  - دوره آموزشی ترانسفورماتور قدرت، ۱۱-۱۳ خردادماه ۱۳۹۲
- مرکز آموزش فنی و تخصصی نفت اصفهان، شهرستان اصفهان، استان اصفهان، ایران
  - دوره آموزشی آزمایش‌های نوعی تجهیزات الکتریکی، ۱۳-۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۵
  - دوره آموزشی استانداردهای برق، ۶-۸ اردیبهشت ۱۳۹۵
  - دوره آموزشی تعمیر و نگهداری یو پی اس AEG، ۲۹-۲۶ مهر ۱۳۹۴
  - دوره آموزشی باتری شارژر کلراید، ۲۲-۲۵ شهریور ۱۳۹۴
  - دوره آموزشی مبانی برق و UPS، ۱۸-۱۶ تیر ۱۳۹۴
  - دوره آموزشی مبانی برق و UPS، ۱۵-۱۳ تیر ۱۳۹۴
  - دوره آموزشی مبانی برق و UPS، ۴-۲ تیر ۱۳۹۴
  - دوره آموزشی مبانی برق و UPS، ۳۱-۳۰ خرداد و ۱ تیر ۱۳۹۴
  - دوره آموزشی UPS تخصصی، ۳۰-۳۱ فروردین و ۱ اردیبهشت ۱۳۹۴
  - دوره آموزشی UPS تخصصی، ۱۳-۱۶ دی ۱۳۹۳
  - دوره آموزشی مدارهای فرمان الکتریکی، ۹-۱۲ شهریور ۱۳۹۳

- دوره آموزشی تجهیزات برق در مناطق مستعد خطر، ۲۹-۳۱ تیر و ۱ مرداد ۱۳۹۳
- شرکت پایانه‌های نفتی ایران (منطقه عملیاتی خارگ)، جزیره خارگ، استان بوشهر
  - دوره آموزشی سیم‌پیچی موتورهای الکتریکی، ۵-۷ اسفند ۱۳۹۴
  - دوره آموزشی سیستم ارتینگ و صاعقه گیرها، ۲۴-۲۶ خرداد ۱۳۹۴
  - دوره آموزشی پست‌های فشارقوی و تجهیزات مربوطه، ۲۵-۲۷ مرداد ۱۳۹۳
- شرکت نفت فلات قاره ایران (منطقه عملیاتی خارگ)، جزیره خارگ، استان بوشهر
  - دوره آموزشی سیستم های ارتینگ و حفاظت صاعقه، ۲۵-۲۸ دی ۱۳۹۷
- شرکت نفت فلات قاره ایران (منطقه عملیاتی بهرگان)، استان بوشهر، ایران
  - دوره آموزشی استاندارد نصب و راه‌اندازی تأسیسات الکتریکی، ۲۶-۲۹ آبان ۱۳۹۲
- شرکت نفت فلات قاره ایران (منطقه عملیاتی سیری)، استان هرمزگان، ایران
  - دوره آموزشی استاندارد نصب و راه‌اندازی تأسیسات الکتریکی، ۲۵-۲۸ مهر ۱۳۹۲
- شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران (منطقه عملیاتی رفسنجان)، استان کرمان
  - دوره آموزشی سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه، ۲۳-۲۵ بهمن ۱۳۹۶
- شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران (منطقه عملیاتی فارس)، شیراز، استان فارس
  - دوره آموزشی سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه، ۲۷-۲۹ تیر ۱۳۹۵
- شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران (منطقه عملیاتی اصفهان)، اصفهان
  - دوره آموزشی سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه، ۱۷-۱۹ آذر ۱۳۹۷
- شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران (منطقه خوزستان)، اهواز، خوزستان
  - دوره آموزشی سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه، ۱-۳ آبان ۱۳۹۶
- دوره آموزشی باتری و باتری شارژرها، ۱۴-۱۶ شهریور ۱۳۹۴
- شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران (منطقه تهران)، شهرری، استان تهران
  - دوره آموزشی سیستم ارتینگ و صاعقه گیر، ۲۹ آبان - ۱ آذر ۱۳۹۶
  - دوره آموزشی سیستم ارتینگ و صاعقه گیر، ۱۷-۱۹ مرداد ۱۳۹۴
- شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران (منطقه لرستان)، خرم‌آباد، لرستان

- دوره آموزشی عیب‌یابی موتورهای الکتریکی، ۲۷-۲۸ دی ۱۳۹۳
- شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران (منطقه مرکزی)، ازنا، مرکزی
- دوره آموزشی سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه، ۳۱ اردیبهشت تا ۲ خرداد ۱۳۹۶
- شرکت بهره‌برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی (منطقه عملیاتی آغار و دالان)، شهرستان قیر، استان فارس، ایران
- دوره آموزشی ارتینگ مخابرات، ۲۸-۳۰ خرداد ۱۳۹۷
- دوره آموزشی عیب‌یابی موتورهای الکتریکی، ۱۳-۱۵ آذر ۱۳۹۴
- شرکت بهره‌برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی (منطقه عملیاتی پارسیان)، شهرستان لامرد، استان فارس، ایران
- دوره آموزشی حفاظت تجهیزات در برابر صاعقه، ۵-۶ دی ۱۳۹۷
- دوره آموزشی استانداردهای برق، ۳-۵ مرداد ۱۳۹۷
- دوره آموزشی پیشرفته سیستم ارتینگ، ۲۷-۲۹ اردیبهشت ۱۳۹۷
- دوره آموزشی سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه، ۱۲-۱۳ مهر ۱۳۹۶
- شرکت بهره‌برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی (منطقه عملیاتی نار و کنگان)، شهرستان جم، استان فارس، ایران
- دوره آموزشی عیب‌یابی کابل، ۲۷-۲۹ آذر ۱۳۹۶
- شرکت بهره‌برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی (منطقه عملیاتی سروستان)، استان فارس، ایران
- دوره آموزشی ارتینگ ابزار دقیق، ۳-۴ اردیبهشت ۱۳۹۸
- شرکت بهره‌برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی (منطقه عملیاتی سر خون و گشوی جنوبی)، شهرستان بندرعباس، استان هرمزگان، ایران
- دوره آموزشی سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه، ۲۱-۲۲ دی ۱۳۹۴
- دوره آموزشی تعمیرات پیشگیرانه تجهیزات الکتریکی، ۸-۱۰ شهریور ۱۳۹۴



- شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق، خانگیران سرخس، استان خراسان رضوی
  - دوره آموزشی مطالعه شبکه برق با کمک نرم‌افزار ETAP، ۳۱ تیر و ۲-۱ مرداد ۱۳۹۷
- شرکت پایانه نفتی شمال، شهرستان بهشهر، استان مازندران، ایران
  - دوره آموزشی مدارهای فرمان الکتریکی، ۱۵-۱۷ آذر ۱۳۹۳
- شرکت نفت پاسارگاد، تهران
  - دوره آموزشی ایمنی برق، ۲-۱ بهمن ۱۳۹۷
- شرکت پالایش نفت امام خمینی، شازند اراک، استان مرکزی
  - دوره آموزشی ارتینگ ابزار دقیق، ۲۰-۲۱ اسفند ۱۳۹۶
  - دوره آموزشی ارتینگ و حفاظت مخازن نفت و گاز، ۵-۶ مرداد ۱۳۹۵
- شرکت پخش فرآورده‌های استان البرز، کرج
  - دوره آموزشی ایمنی برق صنعتی، ۲۱ آذر ۱۳۹۵
- شرکت پالایش نفت کرمانشاه، کرمانشاه
  - دوره آموزشی اصول حفاظت و رله، ۵-۷ اسفند ۱۳۹۶
  - دوره آموزشی معرفی واحدهای تولید و توزیع برق، ۱۱-۱۳ آذر ۱۳۹۶
  - دوره آموزشی حفاظت موتور، ژنراتور و ترانسفورماتور، ۲۳-۲۵ بهمن ۱۳۹۵
- شرکت پالایش نفت اصفهان، اصفهان
  - دوره آموزشی ارتینگ ابزار دقیق، ۲۸-۲۹ فروردین ۱۳۹۸
- شرکت پالایش نفت تبریز، شهرستان تبریز، استان آذربایجان شرقی، ایران
  - دوره آموزشی اینورترها و باتری شارژرهای صنعتی (برند GUTOR)، ۲۲-۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۲
- شرکت سنگ آهن مرکزی ایران، شهرستان بافق، استان یزد، ایران
  - دوره آموزشی تجهیزات پست ها و شبکه ها، ۷-۸ دی ۱۳۹۵
  - دوره آموزشی موتورهای الکتریکی AC، ۶-۵ دی ۱۳۹۵
  - دوره آموزشی حفاظت مدارات الکتریکی، ۲۴-۲۵ آبان ۱۳۹۵

- دوره آموزشی تأسیسات الکتریکی، ۱۵-۱۶ آبان ۱۳۹۵
- دوره آموزشی تعمیر و نگهداری موتورهای AC، ۲۸-۲۹ شهریور ۱۳۹۵
- دوره آموزشی عیب‌یابی و نگهداری موتورهای توزین، ۲۱-۲۳ تیر ۱۳۹۵
- دوره آموزشی نقشه‌خوانی برق، ۱۹-۲۰ تیر ۱۳۹۵
- دوره آموزشی استانداردهای برق، ۲۶-۲۸ بهمن ۱۳۹۴
- دوره آموزشی روشنایی صنعتی، ۱۷-۱۹ بهمن ۱۳۹۴
- دوره آموزشی شناخت و تعمیر موتورهای AC، ۲۶-۲۴ آبان ۱۳۹۴
- دوره آموزشی سرویس و نگهداری موتورهای الکتریکی، ۴-۶ آبان ۱۳۹۴
- دوره آموزشی نقشه‌خوانی برق صنعتی، ۷-۹ مهر ۱۳۹۴
- دوره آموزشی روشنایی صنعتی، ۴-۶ مهر ۱۳۹۴
- دوره آموزشی شناخت و نگهداری و تعمیر موتورهای AC، ۱۳-۱۱ مرداد ۱۳۹۴
- شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر سیرجان، شهرستان سیرجان، استان کرمان، ایران
- دوره آموزشی شناخت و تعمیر و نگهداری سافت استارترها، ۲۹-۳۰ خرداد ۱۳۹۵
- دوره آموزشی هماهنگی حفاظتی با نرم‌افزار DigSILENT، ۲۵-۲۴ خرداد ۱۳۹۵
- دوره آموزشی شناخت و تعمیر و نگهداری ترانسفورماتور قدرت، ۲۲-۲۳ خرداد ۱۳۹۵
- دوره آموزشی آشنایی با درایو ACS ۸۰۰، ۶-۵ خرداد ۱۳۹۵
- دوره آموزشی شناخت و تعمیر و نگهداری کلیدهای فشارقوی، ۳-۴ خرداد ۱۳۹۵
- دوره آموزشی شناخت و تعمیر و نگهداری باتری شارژر و UPS، ۲۶-۲۵ اردیبهشت ۱۳۹۵
- دوره آموزشی موتورهای آسنکرون مقدماتی، ۳۱ فروردین و ۱ اردیبهشت ۱۳۹۵
- دوره آموزشی موتورهای AC و DC، ۱۹-۱۸ بهمن ۱۳۹۳
- دوره آموزشی شناخت انواع کابل‌ها و عیب‌یابی آن‌ها، ۲۳-۲۴ آذر ۱۳۹۳
- دوره آموزشی شناخت و نگهداری انواع کابل‌ها، ۲۹-۳۰ آبان ۱۳۹۳
- دوره آموزشی تابلوهای توزیع انرژی الکتریکی، ۲۴-۲۵ آبان ۱۳۹۳

- دوره آموزشی ترانسفورماتور قدرت، ۱۴-۱۵ آبان ۱۳۹۳
- دوره آموزشی ایمنی برق صنعتی، ۲۸-۲۹ مهر ۱۳۹۳
- دوره آموزشی موتورهای AC و DC، ۲۴-۲۲ مهر ۱۳۹۳
- دوره آموزشی نقشه‌خوانی برق، ۲-۳ مهر ۱۳۹۳
- دوره آموزشی ترانسفورماتور قدرت، ۱-۲ شهریور ۱۳۹۳
- دوره آموزشی ترانسفورماتور قدرت، ۷-۹ دی ۱۳۹۲
- شرکت آلومینای ایران، شهرستان جاجرم، استان خراسان شمالی، ایران
  - دوره آموزشی تابلوهای توزیع و اصول بهره‌برداری از آن‌ها، ۱۰-۱۱ آذر ۱۳۹۳
- شرکت سنگ آهن مرکزی ایران، شهرستان بافق، استان یزد، ایران
  - دوره آموزشی تجهیزات پست‌ها و شبکه‌ها، ۷-۸ دی ۱۳۹۵
  - دوره آموزشی موتورهای الکتریکی AC، ۶-۵ دی ۱۳۹۵
  - دوره آموزشی حفاظت مدارات الکتریکی، ۲۴-۲۵ آبان ۱۳۹۵
  - دوره آموزشی تأسیسات الکتریکی، ۱۵-۱۶ آبان ۱۳۹۵
  - دوره آموزشی تعمیر و نگهداری موتورهای AC، ۲۹-۲۸ شهریور ۱۳۹۵
  - دوره آموزشی عیب‌یابی و نگهداری موتورهای توزین، ۲۱-۲۳ تیر ۱۳۹۵
  - دوره آموزشی نقشه‌خوانی برق، ۱۹-۲۰ تیر ۱۳۹۵
  - دوره آموزشی استانداردهای برق، ۲۶-۲۸ بهمن ۱۳۹۴
  - دوره آموزشی روشنایی صنعتی، ۱۷-۱۹ بهمن ۱۳۹۴
  - دوره آموزشی شناخت و تعمیر موتورهای AC، ۲۶-۲۴ آبان ۱۳۹۴
  - دوره آموزشی سرویس و نگهداری موتورهای الکتریکی، ۴-۶ آبان ۱۳۹۴
  - دوره آموزشی نقشه‌خوانی برق صنعتی، ۷-۹ مهر ۱۳۹۴
  - دوره آموزشی روشنایی صنعتی، ۴-۶ مهر ۱۳۹۴
  - دوره آموزشی شناخت و نگهداری و تعمیر موتورهای AC، ۱۳-۱۱ مرداد ۱۳۹۴
- شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر سیرجان، شهرستان سیرجان، استان کرمان، ایران

- دوره آموزشی شناخت و تعمیر و نگهداری سافت استارترها، ۲۹-۳۰ خرداد ۱۳۹۵
- دوره آموزشی هماهنگی حفاظتی با نرم‌افزار DigSILENT، ۲۴-۲۵ خرداد ۱۳۹۵
- دوره آموزشی شناخت و تعمیر و نگهداری ترانسفورماتور قدرت، ۲۲-۲۳ خرداد ۱۳۹۵
- دوره آموزشی آشنایی با درایو ACS ۸۰۰، ۵-۶ خرداد ۱۳۹۵
- دوره آموزشی شناخت و تعمیر و نگهداری کلیدهای فشارقوی، ۳-۴ خرداد ۱۳۹۵
- دوره آموزشی شناخت و تعمیر و نگهداری باتری شارژر و UPS، ۲۶-۲۵ اردیبهشت ۱۳۹۵

- دوره آموزشی موتورهای آسنکرون مقدماتی، ۳۱ فروردین و ۱ اردیبهشت ۱۳۹۵
- دوره آموزشی موتورهای AC و DC، ۱۹-۱۸ بهمن ۱۳۹۳
- دوره آموزشی شناخت انواع کابل‌ها و عیب‌یابی آن‌ها، ۲۳-۲۴ آذر ۱۳۹۳
- دوره آموزشی شناخت و نگهداری انواع کابل‌ها، ۲۹-۳۰ آبان ۱۳۹۳
- دوره آموزشی تابلوهای توزیع انرژی الکتریکی، ۲۴-۲۵ آبان ۱۳۹۳
- دوره آموزشی ترانسفورماتور قدرت، ۱۴-۱۵ آبان ۱۳۹۳
- دوره آموزشی ایمنی برق صنعتی، ۲۸-۲۹ مهر ۱۳۹۳
- دوره آموزشی موتورهای AC و DC، ۲۴-۲۲ مهر ۱۳۹۳
- دوره آموزشی نقشه‌خوانی برق، ۲-۳ مهر ۱۳۹۳
- دوره آموزشی ترانسفورماتور قدرت، ۱-۲ شهریور ۱۳۹۳
- دوره آموزشی ترانسفورماتور قدرت، ۷-۹ دی ۱۳۹۲

- شرکت آلومینای ایران، شهرستان جاجرم، استان خراسان شمالی، ایران
- دوره آموزشی تابلوهای توزیع و اصول بهره‌برداری از آن‌ها، ۱۰-۱۱ آذر ۱۳۹۳
- شرکت سیمان شاهرود، شاهرود، سمنان
- دوره آموزشی الکتروموتورهای AC و DC، ۲۱ تیر ۱۳۹۶
- شرکت سیمان آبیک، کرج، استان البرز
- دوره آموزشی ارتینگ ابزار دقیق و سایزینگ کابل قدرت، ۴ و ۱۰-۱۱ اسفند ۱۳۹۵

- شرکت سیمان فارس نو، شهرستان شیراز، استان فارس، ایران
  - دوره آموزشی سرویس و نگهداری باتری، باتری شارژر و UPS، ۲۱-۲۰ شهریور ۱۳۹۵
  - دوره آموزشی سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه، ۴-۵ بهمن ۱۳۹۴
- شرکت سیمان تهران، شهرستان تهران، استان تهران، ایران
  - دوره آموزشی آشنایی با سیم‌کشی تابلوهای برق، ۵ و ۷ و ۱۲ بهمن ۱۳۹۳
  - دوره آموزشی اصول کابل‌کشی، ۵ و ۷ بهمن ۱۳۹۲
- شرکت سیمان دورود، شهرستان دورود، استان لرستان، ایران
  - دوره آموزشی تعمیر و نگهداری و تست ترانسفورماتور، ۱۲-۱۳ آذر ۱۳۹۳
  - دوره آموزشی تعمیر و نگهداری الکتروموتورهای فشارقوی، ۱۶-۱۷ مهر ۱۳۹۳
- شرکت کشت و صنعت سلمان فارسی، اهواز، استان خوزستان
  - دوره آموزشی سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه، ۲۴-۲۶ مهر ۱۳۹۶
- شرکت گلوکوزان، شهرستان قزوین، استان قزوین، ایران
  - دوره آموزشی ایمنی برق صنعتی، ۹ اسفند ۱۳۹۴
- شرکت خمیرمایه و الکل رازی، شهرستان اهواز، استان خوزستان، ایران
  - دوره آموزشی تابلوهای الکتریکی، ۱۱-۱۲ بهمن ۱۳۹۴
- شرکت پتروشیمی مهاباد، مهاباد، استان آذربایجان غربی
  - دوره آموزشی مدار فرمان، ۲۹-۳۰ بهمن ۱۳۹۶
- شرکت پتروشیمی نوری (برزویه)، عسلویه، استان بوشهر
  - دوره آموزشی ارتینگ مخازن ذخیره نفت و گاز، ۲۲-۲۳ آبان ۱۳۹۶
- شرکت پتروشیمی لاله، ماهشهر، استان خوزستان
  - دوره آموزشی نقشه‌خوانی برق، ۱۸-۱۹ دی ۱۳۹۵
- شرکت پتروشیمی تخت جمشید، ماهشهر، استان خوزستان
  - دوره آموزشی مبانی برق و حفاظت الکتریکی، ۲۹-۳۰ مهر ۱۳۹۵
  - دوره آموزشی مبانی برق و حفاظت الکتریکی، ۱۴-۱۵ مرداد ۱۳۹۵

- مجتمع پتروشیمی پلیمر کرمانشاه، کرمانشاه
  - دوره آموزشی کنترل دور موتور، ۳۰ بهمن الی ۲ اسفند ۱۳۹۵
- موسسه نوآوران صنعت پویای پیشرو (پتروشیمی رازی، ماهشهر)، تهران، ایران
  - دوره آموزشی طراحی سیستم های اتصال به زمین، ارتینگ، ۲۰-۲۱ دی ۱۳۹۳
- شرکت پتروشیمی مهاباد، مهاباد، استان آذربایجان غربی
  - دوره آموزشی مدار فرمان، ۲۹-۳۰ بهمن ۱۳۹۶
- شرکت پتروشیمی نوری (برزویه)، عسلویه، استان بوشهر
  - دوره آموزشی ارتینگ مخازن ذخیره نفت و گاز، ۲۲-۲۳ آبان ۱۳۹۶
- شرکت پتروشیمی لاله، ماهشهر، استان خوزستان
  - دوره آموزشی نقشه‌خوانی برق، ۱۸-۱۹ دی ۱۳۹۵
- شرکت پتروشیمی تخت جمشید، ماهشهر، استان خوزستان
  - دوره آموزشی مبانی برق و حفاظت الکتریکی، ۲۹-۳۰ مهر ۱۳۹۵
  - دوره آموزشی مبانی برق و حفاظت الکتریکی، ۱۴-۱۵ مرداد ۱۳۹۵
- مجتمع پتروشیمی پلیمر کرمانشاه، کرمانشاه
  - دوره آموزشی کنترل دور موتور، ۳۰ بهمن الی ۲ اسفند ۱۳۹۵
- موسسه نوآوران صنعت پویای پیشرو (پتروشیمی رازی، ماهشهر)، تهران، ایران
  - دوره آموزشی طراحی سیستم های اتصال به زمین، ارتینگ، ۲۰-۲۱ دی ۱۳۹۳
- شرکت فکور صنعت، تهران
  - دوره آموزشی طراحی سیستم های ارتینگ و حفاظت صاعقه به کمک نرم‌افزار CDEGS، ۳ مرداد و ۱۴ و ۲۱ شهریور و ۴ و ۱۷ و ۲۴ مهر و ۱ آبان ۱۳۹۷
- شرکت ذوب‌آهن اصفهان، اصفهان
  - دوره آموزشی سیستم های ارتینگ و حفاظت صاعقه سایت‌های مخابراتی، ۱۴-۱۶ مرداد ۱۳۹۷
- شرکت آلومینیوم‌سازی اراک (ایرالکو)، اراک، استان مرکزی

- دوره آموزشی ایمنی برق پست‌های فشارقوی، ۲۵ آذر ۱۳۹۶
- دوره آموزشی ایمنی برق پست‌های فشارقوی، ۲۰ مهر ۱۳۹۶
- دوره آموزشی ایمنی برق پست‌های فشارقوی، ۱۹ مهر ۱۳۹۶
- دوره آموزشی ایمنی برق پست‌های فشارقوی، ۱۸ مهر ۱۳۹۶
- فولاد هرمزگان، بندرعباس، استان هرمزگان
- دوره آموزشی سیستم‌های ارتینگ و حفاظت صاعقه، ۲۵-۲۶ شهریور ۱۳۹۶
- پروژه ایران مال، تهران
- دوره آموزشی برق‌گیر حفاظتی، ۲۴ اردیبهشت و ۲ خرداد ۱۳۹۸
- سازمان نظام‌مهندسی ساختمان استان اردبیل، اردبیل
- دوره آموزشی سیستم‌های حفاظت صاعقه، ارزیابی ریسک و برق‌گیرهای حفاظتی، ۳۰-۳۱ فروردین ۱۳۹۷
- سازمان نظام‌مهندسی ساختمان استان خوزستان - شهرستان ماهشهر، ماهشهر، خوزستان
- دوره آموزشی سیستم‌های ارتینگ و همبندی ساختمان، ۱۹-۲۰ بهمن ۱۳۹۶
- شرکت کیسون - پروژه ایران مال، تهران
- دوره آموزشی سیستم‌های ارتینگ و حفاظت صاعقه، ۲۰ و ۲۶ آذر و ۴ دی ۱۳۹۶
- سازمان نظام‌مهندسی ساختمان استان کردستان - شهرستان بانه، بانه، استان کردستان
- سمینار آموزشی ارت تستر و روش‌های اندازه‌گیری، ۱۶ آذر ۱۳۹۶
- سازمان نظام‌مهندسی ساختمان استان قم، قم
- دوره آموزشی سیستم‌های حفاظت صاعقه، ۱۵-۱۶ شهریور ۱۳۹۷
- دوره آموزشی مطالعه مدیریت ریسک صاعقه، ۲۱ و ۲۸ مهر ۱۳۹۶
- سازمان تنظیم مقررات رادیویی، تهران
- دوره آموزشی سیستم‌های ارتینگ و حفاظت صاعقه، ۱۴ و ۲۱ آذر و ۵ و ۱۰ دی ۱۳۹۶

- شرکت پویندگان راه سعادت، تهران
  - دوره آموزشی مبانی برق، ایمنی و سیستم های ارتینگ، ۱۷ و ۱۹ دی ۱۳۹۷
  - صنایع شهید باکری، تهران
    - دوره آموزشی ایمنی برق، ۷ تیرماه ۱۳۹۷
    - صنایع دفاعی پارچین، تهران
      - دوره آموزشی ایمنی تابلو برق، ۲۱ اردیبهشت ۱۳۹۶
      - شرکت کیفیت آزما اسپادانا (وزارت دفاع)، تهران
        - دوره آموزشی سیستم های حفاظت صاعقه، ۲۱، ۲۸ بهمن و ۵ و ۱۶ اسفند ۱۳۹۵
        - شرکت صبا باتری، صنایع شهید گوهری، اسلامشهر، استان تهران
          - دوره آموزشی کیفیت برق، ۹ مهر ۱۳۹۷
          - دوره آموزشی سرویس و نگهداری باتری، باتری شارژر و UPS، ۳-۴ مهر ۱۳۹۵