

رزومه

۱- مشخصات فردی:



نام: علیرضا
نام خانوادگی: صفاریان
وضعیت تاهل: متاهل
محل تولد: اهواز
تاریخ تولد: ۱۳۶۰
شغل: عضو هیات علمی گروه برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه شهید چمران اهواز

گروه آموزشی: مهندسی برق
مرتبه علمی: استادیار
نوع استخدام: پیمانی
شماره تلفن: ۰۶۱۱۳۳۳۰۰۱۱-۲۰
شماره داخلی: ۵۷۳۵
Email: a.saffarian@scu.ac.ir

۲- زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه:

- حفاظت سیستمهای قدرت
- مطالعات پایداری سیستمهای قدرت
- سیستمهای توزیع انرژی الکتریکی
- کیفیت توان و هارمونیکها در شبکه قدرت

۳- سوابق تحصیلی:

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	گرایش تحصیلی	محل اخذ مدرک	تاریخ اخذ
دکتر	مهندسی برق	قدرت	دانشگاه تهران	۱۳۹۰/۲/۱۸
کارشناسی ارشد	مهندسی برق	قدرت	دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران	۱۳۸۴/۶/۳۱
کارشناسی	مهندسی برق	قدرت	دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران	۱۳۸۲/۶/۳۱

۴- افتخارات:

- رتبه اول گرایش قدرت مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۸۴)
- رتبه اول گرایش قدرت مقطع کارشناسی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۸۲)
- رتبه سوم مهندسی برق مقطع کارشناسی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۸۲)
- نفر اول آزمون ورودی دکترا دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۸۴)
- نفر دوم آزمون ورودی دکترا دانشگاه تهران در سال (۱۳۸۴)

۵- سوابق اجرایی:

- معاون گروه برق دانشکده مهندسی دانشگاه شهید چمران اهواز (بهمن ۹۱ تا بهمن ۹۳)
- مدیر داخلی مجله گروه برق دانشگاه شهید چمران اهواز (مرداد ۹۶ تاکنون)
- نماینده گروه برق در کمیته ارتباط با صنعت دانشکده مهندسی دانشگاه شهید چمران اهواز (بهمن ۹۶ تاکنون)
- سرپرست آزمایشگاه تحقیقاتی حفاظت پیشرفته سیستم‌های قدرت، دانشگاه شهید چمران اهواز (مهر ۹۶ تاکنون)
- سرپرست آزمایشگاه رله و حفاظت، دانشگاه شهید چمران اهواز (بهمن ۹۵ تاکنون)

۶- سوابق آموزشی:

- تدریس درس‌های توزیع انرژی الکتریکی، حفاظت دیجیتال سیستم‌های قدرت، حفاظت پیشرفته سیستم‌های قدرت (در مقطع کارشناسی ارشد و دکترا) و رله و حفاظت، ماشین‌های الکتریکی ۱، ماشین‌های الکتریکی ۲، تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱، مدارهای الکتریکی ۲، اندازه‌گیری الکتریکی، مبانی برق ۲، آزمایشگاه بررسی سیستم‌های قدرت، آزمایشگاه رله و حفاظت، آزمایشگاه ماشین ۱ و آزمایشگاه مبانی برق (در مقطع کارشناسی) در دانشگاه شهید چمران اهواز، مهر ۹۰ تاکنون
- تدریس درس‌های حفاظت پیشرفته و دینامیک سیستم‌های قدرت ۱ (در مقطع کارشناسی ارشد) و رله و حفاظت، زبان تخصصی، ریاضی مهندسی و اندازه‌گیری الکتریکی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، بهمن ۸۹ تا بهمن ۹۲
- تدریس درس حفاظت پیشرفته سیستم‌های قدرت و حفاظت دیجیتال سیستم‌های قدرت (در مقطع کارشناسی ارشد) در دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، بهمن ۹۳ تاکنون.

- تدریس درس‌های ماشین‌های الکتریکی ۱، ترانسفورماتور، سیستم‌های توزیع و عایقها و فشار قوی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، اسفند ۸۴ تا تیر ۸۵
- تدریس درس‌های مدارهای الکتریکی ۲ و اصول اندازه‌گیری در دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر، مرداد و شهریور ۸۵

۷- سوابق پژوهشی و کاری:

- مجری پروژه تحقیقاتی حفاظت تفاضلی طولی خطوط انتقال دومیاده و سه ترمیناله با روش توان مختلط افزایشی (به صورت حمایت از پایان نامه کارشناسی ارشد)، شرکت برق منطقه‌ای خوزستان، آذر ۹۸ تاکنون.
- مجری دوم پروژه تحقیقاتی طراحی و امکان‌سنجی یک سامانه به منظور مکان‌یابی انواع خطا در شبکه برق خوزستان با استفاده از سیستم پایش گسترده و شبکه‌های عصبی (به صورت حمایت از پایان نامه کارشناسی ارشد)، شرکت برق منطقه‌ای خوزستان، دی ۹۸ تاکنون.
- بررسی علل قطع همزمان فیدرهای فشار متوسط مجاور هم در شبکه‌های توزیع و ارائه راهکار جهت رفع مشکل (شامل شبیه‌سازی رله‌های اضافه جریان فازی و زمین فیدرهای ۳۳ کیلوولت یک پست نمونه و بررسی عملکرد واحد‌های تأخیری و آنی رله‌ها در پدیده قطع همزمان فیدرها)، شرکت توزیع نیروی برق خوزستان، آذر ۹۶ تاکنون، با پیشرفت ۱۰۰٪.
- مجری پروژه تحقیقاتی بررسی و امکان‌سنجی استفاده از قابلیت‌های واحدهای اندازه‌گیری فازور (PMU) در بهبود عملکرد رله‌های دیستانس خطوط انتقال شبکه برق خوزستان، شرکت برق منطقه‌ای خوزستان، مهر ۹۵ تا تیر ۹۸، خاتمه یافته.
- مشاور پروژه تحقیقاتی بهبود عملکرد ترانسفورماتور ولتاژ خازنی با استفاده از فیلتر فعال (به صورت حمایت از پایان‌نامه کارشناسی ارشد)، شرکت برق منطقه‌ای خوزستان، بهمن ۹۴ تا بهمن ۹۵.
- همکاری در قرارداد انجام خدمات مشاوره‌ای ارائه خدمات کارشناسی و مشاوره‌ای برای طراحی، ساخت و انجام آزمایشات لازم برای تولید یونیت داخلی چیلرها، شرکت توجال الکتریک، اردیبهشت ۹۸ تا آبان ۹۸.
- مجری پروژه تحقیقاتی بهبود کیفیت توان شبکه‌های توزیع بوسیله بازیاب دینامیکی ولتاژ مبتنی بر سیستم کنترل فازی-عصبی تطبیقی (به صورت حمایت از پایان‌نامه کارشناسی ارشد)، شرکت پالایش گاز ایلام، مهر ۹۳ تا مهر ۹۴
- مجری پروژه تحقیقاتی بهسازی عملکرد D-STATCOM مبتنی بر منطق فازی جهت بهبود کیفیت توان در شبکه‌های توزیع (به صورت حمایت از پایان‌نامه کارشناسی ارشد)، شرکت پالایش گاز پارسیان، آذر ۹۱ تا آذر ۹۲
- مجری پروژه تحقیقاتی تنظیم و هماهنگی بهینه رله‌های دیستانس و جریان زیاد در حضور ادوات FACTS (به صورت حمایت از پایان‌نامه کارشناسی ارشد)، شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب، شهریور ۹۱ تا شهریور ۹۲

- همکار اصلی پروژه تحقیقاتی بررسی علل عملکرد نامناسب رله‌های شبکه پتروشیمی مارون در اثر اتصال کوتاه و به دنبال آن ناپایداری ژنراتورهای شرکت پتروشیمی فجر، شهریور ۹۱ تا مهر ۹۱
- همکار اصلی پروژه تحقیقاتی بررسی علل ناپایداری ولتاژی شبکه برق پتروشیمی فجر و شبکه‌های زیردست، مرداد ۹۰ تا شهریور ۹۱
- همکار اصلی پروژه مطالعه و طراحی دستگاه تست عملکرد نیروگاه (MAPSiM) برای شرکت مپنا، مرکز مطالعات سیستم و انرژی- شرکت مونکو، اسفند ۸۹ تا شهریور ۹۰
- همکار اصلی پروژه تحقیقاتی شبیه‌سازی شبکه پتروشیمی فجر و ارائه پیشنهاد طرح حفاظتی برای پیشگیری از ناپایداری به هنگام انتقال کل بار پست ماهشهر به شبکه پتروشیمی فجر، دانشگاه تهران، اردیبهشت تا آبان ۸۸
- مجری پروژه تحقیقاتی انجام مطالعات پایداری ولتاژ و طراحی سیستم حذف بار برای شبکه سال ۸۷ ایران، شرکت مدیریت شبکه برق ایران، بهمن ۸۶ تا شهریور ۸۷
- مجری طراحی الکتریکی ایستگاه‌های پمپاژ آب منطقه جزلاندشت و منطقه قانقلی چای، شرکت خدمات مهندسی آب و خاک کشور، اسفند ۸۵ تا اردیبهشت ۸۶
- همکار پروژه بررسی و شبیه‌سازی آماری اضافه ولتاژهای ناشی از کلید زنی در باسها و کابل‌های بخشی از شبکه انتقال فاز ۷، ۸ و ۹ پروژه پارس جنوبی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دی ۸۴
- همکار پروژه محاسبه امیدانسه‌های توالی مثبت و صفر کابل‌های مورد استفاده در پالایشگاه بندرعباس از روی مشخصات فیزیکی کابل و شرایط خاک و بررسی عوامل مؤثر بر امیدانسی صفر کابل‌های زیر زمین، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تابستان ۸۳
- ۱۸ ماه سابقه کار در شرکت‌های خدمات مهندسی برق (مشانیر)، مهندسین مشاور سازه (بامدژ طرح) و پارس تابلو در زمینه طراحی سیستم‌های الکتریکی پست و پتروشیمی، در فاصله تابستان ۸۲ تا اسفند ۸۵

۸- مقالات چاپ شده در نشریات خارجی

- M. Abasi, A. Saffarian, M. Joorabian, and S. G. Seifossadat, "Fault Location in Double-Circuit Transmission Lines Compensated by Generalized Unified Power Flow Controller (GUPFC) Based on Synchronous Current and Voltage Phasors," IEEE Systems Journal, DOI: 10.1109/JSYST.2020.3016910.
- M. Abasi, A. Saffarian, M. Joorabian, and S. G. Seifossadat, "Fault classification and fault area detection in GUPFC-compensated double-circuit transmission lines based on the analysis of active and reactive powers measured by PMUs," Measurement, vol. 169, paper no. 108499, 2021.
- A. Ghafari, M. Saniei, M. Razaz, and A. Saffarian, "A New Method for Fault Current Limiting and Voltage Compensating in Power Systems Using Active Superconducting Current Controller," International Journal of Engineering and Technology Innovation, vol. 10, no. 2, pp. 130-145, 2020.

- **A. Saffarian**, M. Abasi, "Fault location in series capacitor compensated three-terminal transmission lines based on the analysis of voltage and current phasor equations and asynchronous data transfer," *Electric Power Systems Research*, vol. 187, paper no. 106457, 2020.
- M. Abasi, M. Joorabian, **A. Saffarian**, and S. G. Seifossadat, "A Novel Complete Dynamic and Static Model of 48-Pulse VSC-based GUPFC for Parallel Transmission Lines," *International Journal of Industrial Electronics, Control and Optimization*, vol. 3, no. 4, pp. 447-457, 2020.
- M. Abasi, M. Joorabian, **A. Saffarian**, and S. G. Seifossadat, "Accurate Simulation and Modeling of the Control System and the Power Electronics of a 72-pulse VSC-based Generalized Unified Power Flow Controller (GUPFC)," *Electrical Engineering*, vol. 102, pp. 1795-1819, 2020.
- S. Afrasiabi, **A. Saffarian**, E. Mashhour, "Dynamic state estimation of power systems using intelligent particle filtering based on ant colony optimisation for continuous domains," *IET Generation, Transmission & Distribution*, Vol. 13, No. 13, pp. 2627-2636, 2019.
- S. A. Alavi, V. Ilea, **A. Saffarian**, C. Bovo, A. Berizzi, and S. Gh. Seifossadat, "Feasible Islanding Operation of Electric Networks with Large Penetration of Renewable Energy Sources considering Security Constraints," *Energies*, vol.12, no. 3, paper no. 537, Feb. 2019.
- Ali Hajary, Reza Kianinezhad, S.Gh. Seifossadat, S.S. Mortazavi, and **Alireza Saffarian**, "Detection and Localization of Open-phase Fault in Three-Phase Induction Motor Drives using Second Order Rotational Park Transformation", *IEEE Transactions on Power Electronics*, vol. 34, no. 11, pp. 11241-11252, Nov. 2019.
- Abdolreza Behvandi, Seyed Ghodrattollah Seifossadat, **Alireza Saffarian**, "A New Method for Discrimination of Internal Fault from Other Transient States in Power Transformer Using Clarke's Transform and Modified Hyperbolic S-Transform," *Electric Power Systems Research*, vol. 178, 106023, Jan. 2020.
- Ali Hajary, Seyed Ghodrattollah Seifossadat, Reza Kianinezhad, **Alireza Saffarian** and Seyed Saeedollah Mortazavi "An adaptive PI control design for multi-phase machines in healthy and faulty operations," *COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineerin*, vol. 38 no. 6, pp. 1986-2000.
- S. Rahimi-Taghanaki, S. G. Seifossadat, M. Razzaz and **A. Saffarian**, "A new technique for determining the location of ground fault in the rotor of synchronous generators with various types of excitation systems", *International Transactions on Electrical Energy Systems*, vol. 26, no. 12, pp. 2672–2683, Dec. 2016.
- Z. Khosravi and **A. Saffarian**, "A new algorithm for protection of small scale synchronous generators against transient instability", *TELKOMNIKA Indonesian Journal of Electrical Engineering*, vol. 16, no. 3 , pp. 454 – 462, Dec. 2015.

- **A. Saffarian** and M. Sanaye-Pasand, "Enhancement of power system stability using adaptive combinational load shedding methods," IEEE Transactions on Power Systems, vol. 26, no. 3, pp. 1010 - 1020, Aug. 2011.
- P. Ghaleh, M. Sanaye-Pasand, and **A. Saffarian**, "Power system stability enhancement using a new combinational load shedding algorithm," IET Generation, Transmission and Distribution, vol. 5, no. 5, pp. 551-560, 2011.
- **A. Saffarian** and M. Sanaye-Pasand, "New Local Adaptive Load Shedding Methods to Mitigate Power System Blackouts," Journal of Electric Power Components and Systems, vol. 40, no. 3, pp. 348-368, 2012.

۹- مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- Mahyar Abasi, Mahmood Joorabian, **Alireza Saffarian**, and Seyyed Ghodrattollah Seifossadat, "A Novel Complete Dynamic and Static Model of 48-Pulse VSC-based GUPFC for Parallel Transmission Lines," International Journal of Industrial Electronics, Control and Optimization, 2020, DOI: 10.22111/IECO.2020.32548.1227
- حسین محمدزاده شورابه، **علیرضا صفاریان** و محمود جورابیان، "ارائه یک طرح حذف بار ترکیبی متمرکز اقتصادی برای خودترمیمی سیستم قدرت"، مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، جلد ۴۸، شماره ۱، خرداد ۱۳۹۷، صص. ۳۰۳-۳۱۴.
- علی حجاری، رضا کیانی نژاد، سید قدرت اله سیف السادات، **علیرضا صفاریان** و سید سعید اله مرتضوی، "کنترل متقارن ماشین القایی شش فازه متقارن در شرایط خطای قطع فاز بر مبنای روش ADRC"، مجله کنترل، انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق ایران- قطب علمی کنترل صنعتی دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی، جلد ۱۱، شماره ۱، بهار ۱۳۹۶، صص. ۶۰-۵۱
- عبدالرضا بهوندی، سید قدرت اله سیف السادات، **علیرضا صفاریان**، "یک روش جدید برمبنای تبدیل S هایپربولیک اصلاح شده برای تمایز خطای داخلی از دیگر شرایط غیرعادی در ترانسفورماتور قدرت"، مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، در دست چاپ.
- مجتبی پیامی، **علیرضا صفاریان** و محسن صنیعی، "مقایسه عملکرد جابجاگر فاز کنترل شونده با تریستور و ذخیره ساز انرژی مغناطیسی ابررسانا در کنترل بار- فرکانس"، فصلنامه علمی تخصصی مطالعات علوم کاربردی در مهندسی، سال ۲، دوره ۲، شماره ۲، صص. ۲۵-۳۵، شهریور ۱۳۹۵.
- **علیرضا صفاریان**، مجید صنایع پسند و امیر پیروز قلعه، "استفاده از روش های حذف بار ترکیبی تطبیقی به منظور بهبود پایداری ولتاژ سیستم قدرت - قسمت اول: مفهوم کلی و الگوریتم ها"، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، سال ۸، شماره ۱، صص. ۳-۱۲، بهار ۱۳۸۹.

- **علیرضا صفاریان**، مجید صنایع پسند و امیر پیروز قلعه، "استفاده از روش‌های حذف بار ترکیبی تطبیقی به منظور بهبود پایداری ولتاژ سیستم قدرت - قسمت دوم: نتایج شبیه‌سازی‌ها"، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، سال ۸، شماره ۱، صص. ۱۳-۲۱، بهار ۱۳۸۹.

۱۰- مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های خارجی

- **A. Saffarian**, and M. Sanaye-Pasand, "Fast detector of symmetrical fault during power swing based on the variation of active power," The International Conference on Electrical Engineering, Okinawa, Japan, July 6-10, 2008
- **A. Saffarian**, M. Sanaye-Pasand, and H. Asadi, "Performance investigation of new combinational load shedding schemes," Joint Int. Conf. Power System Technology and IEEE Power India Conf., New Delhi, India, Oct. 12-15, 2008.
- **A. Saffarian**, B. Moradzadeh, M. Sanaye-Pasand, and S.H. Hosseinian, "On-line prediction of closest loadability margins using neural networks," 2007 IEEE Tencon Conf., Taipei, Oct. 30 -Nov. 2, 2007.

۱۱- مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های داخلی

- احمد بدوی بنی طرف، **علیرضا صفاریان** و محسن صنیعی، "ارائه یک طرح حفاظت تفاضلی برای خطوط انتقال بر اساس توان مختلط افزایشی"، چهارمین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه پیام نور تهران، دی ۱۳۹۷.
- امیررضا سراج، **علیرضا صفاریان** و سیدقدرت اله سیف السادات، "یک روش حفاظت تفاضلی جدید برای خطوط انتقال HVDC مبتنی بر مدل توزیع شده ی خط انتقال"، چهارمین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه پیام نور تهران، دی ۱۳۹۷.
- پرویز خویه، **علیرضا صفاریان** و سیدقدرت اله سیف السادات، "تمایز جریان هجومی و جریان خطای داخلی ترانسفورماتور قدرت با حضور محدودکننده جریان خطا در نقطه صفر ترانسفورماتور"، دومین کنفرانس ملی پژوهش‌های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر، مؤسسه آموزش عالی بصیر، مهر ۱۳۹۶.
- شهاب الدین افراسیابی، **علیرضا صفاریان** و الهه مشهور، "تشخیص خطاهای اندازه‌گیری با استفاده از تخمین حالت دینامیکی در توربین‌های بادی شامل PMSG با استفاده از UKF"، پنجمین کنفرانس انرژی بادی ایران، انجمن علمی انرژی بادی ایران، مهر ۱۳۹۶.
- مهدی حاجوی، **علیرضا صفاریان** و محمود جورابیان، "بهبود عملکرد ناحیه سه رله‌های دیستانس با استفاده از واحدهای اندازه‌گیری فازور"، چهارمین کنفرانس سراسری بهینه‌سازی مصرف انرژی الکتریکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اسفند ۱۳۹۶.

- مهدی حاجوی، **علیرضا صفاریان** و محمود جورابیان، "جایابی بهینه واحدهای اندازه گیری فازور (PMU) با هدف رؤیت پذیری خطا در شبکه انتقال"، اولین همایش بین‌المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دبیرخانه دائمی همایش، تیر ۱۳۹۶
- قاسم سلجوقی، **علیرضا صفاریان** و سیدقدرت اله سیف السادات، "مکان یابی خطا در خط انتقال دومداره دارای جبران ساز سری، با استفاده از امواج سیار و تبدیل موجک"، کنفرانس بین‌المللی تحقیقات بنیادین در مهندسی برق، دانشگاه علامه طباطبایی، تیر ۱۳۹۶.
- فرید دریسای، **علیرضا صفاریان**، مرتضی رزاز و علی‌مراد محمودی، "جبران‌سازی اشباع ترانسفورماتور جریان برای رله‌های تفاضلی ترانسفورماتور"، اولین کنگره سالیانه جامعه مهندسان ایران، موسسه بین‌المللی آموزشی و پژوهشی خوارزمی، شهریور ۱۳۹۶.
- آرش گودرزی، **علیرضا صفاریان** و سعیداله مرتضوی، "بهینه‌سازی تنظیمات رله‌های حذف بار ترکیبی ولتاژ-فرکانسی با هدف بهبود پایداری سیستم قدرت"، اولین کنفرانس بین‌المللی مهندسی برق، اردبیل، اسفند ۱۳۹۵.
- هادی کردزنگنه، **علیرضا صفاریان**، محسن صنیعی و سیدقدرت اله سیف السادات، "طرح تطبیقی هماهنگی حفاظتی رله‌های جریان زیاد جهتی در شبکه توزیع با حضور منابع تولید پراکنده با در نظر گیری تغییر آرایش شبکه"، سومین کنفرانس بین‌المللی نوآوری‌های اخیر در مهندسی برق و کامپیوتر، شهریور ۱۳۹۵
- فواد منتفج، سیدقدرت اله سیف السادات و **علیرضا صفاریان**، "حفاظت دیستانس تطبیقی خطوط انتقال ولتاژ بالا بر اساس معادله افت ولتاژ"، دومین کنفرانس ملی پژوهش‌های نوین در مهندسی برق، اسفند ۱۳۹۵.
- محمود قلمی، محمود جورابیان و **علیرضا صفاریان** و علی اصغر فرخی راد، "بهبود عملکرد ترانس ولتاژ خازنی با استفاده از فیلتر فعال"، چهارمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی برق و کامپیوتر، دی ۱۳۹۵.
- محمد امیری، **علیرضا صفاریان** و محسن صنیعی، "حذف بار ولتاژی در سیستم قدرت با وجود توربین بادی متصل به ژنراتور القایی دو سو تغذیه، با استفاده از تحلیل حساسیت مسیر ولتاژ و شاخص پایداری ولتاژ سریع"، چهارمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی برق و کامپیوتر، دی ۱۳۹۵.
- حنا موسوی، محمود جورابیان و **علیرضا صفاریان**، "تشخیص، شناسایی و مکانیابی خطا در شبکه هوشمند با استفاده از ویژگی تغییرات سیگنال فرکانس و ولتاژ"، چهارمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی برق و کامپیوتر، دی ۱۳۹۵.

- مرضیه حیدری زاده، سیدقدرت اله سیف السادات و **علیرضا صفاریان**، "شناسایی، دسته‌بندی و مکان‌یابی خطا در خطوط انتقال دومداره جبران‌شده سری با استفاده از مدل خط با پارامترهای توزیع‌شده"، یازدهمین کنفرانس بین‌المللی حفاظت و اتوماسیون در سیستم‌های قدرت، دانشگاه علم و صنعت ایران، دی ۱۳۹۵.
- مجتبی پیامی، **علیرضا صفاریان** و محسن صنیعی، "مقایسه عملکرد جابجاگر فاز کنترل‌شونده با تریستور و ذخیره‌ساز انرژی مغناطیسی ابررسانا در کنترل بار- فرکانس، کنفرانس بین‌المللی چشم‌انداز ۲۰۲۰ و پیشرفت‌های نکتولوژیک مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات، آبان ۱۳۹۵.
- **علیرضا صفاریان** و سعید حسابی، "حفاظت دیفرانسیل ترانسفورماتور قدرت مقاوم در برابر جریان هجومی بر پایه دو شاخص هارمونیک دوم و اختلاف زاویه فاز به روش منطق فازی"، سی و یکمین کنفرانس بین‌المللی برق، آبان ۱۳۹۵.
- فرزاد فروزان فر و **علیرضا صفاریان**، "مدل‌سازی و شبیه‌سازی کوره قوس الکتریک و بهبود کیفیت توان شبکه سی‌دارای کوره قوس الکتریک با استفاده از فیلتر هارمونیک"، دومین کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر، خرداد ۱۳۹۵.
- حسین محمدزاده شورابه و **علیرضا صفاریان**، "ارائه یک طرح حذف بار ترکیبی متمرکز تطبیقی برای خود ترمیمی سیستم قدرت"، دومین کنفرانس بین‌المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری‌های نوین در علوم مهندسی، اسفند ۱۳۹۴.
- علیرضا اسفندیارپور دیلمی و **علیرضا صفاریان**، "تنظیم تطبیقی رله‌ی دیستانس برای حفاظت خطوط انتقال موازی دارای UPFC و متصل به مزرعه‌ی بادی"، دهمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم‌های قدرت، آذر ۱۳۹۴.
- شاهرضا محمودی کوهی و **علیرضا صفاریان**، "بازنگری در محاسبات سیستم‌های حفاظتی رله‌های اضافه جریان فازی و زمین با رویکرد راهکارهای عملی جهت مقابله با پدیده قطع همزمان فیدرهای فشار متوسط در شبکه توزیع برق اهواز"، چهارمین کنفرانس منطقه‌ای سیرد، آذر ۱۳۹۴.
- فرشاد اندید و **علیرضا صفاریان**، "یک الگوریتم جدید برای حفاظت دیستانس خطوط انتقال دو مدار موازی در برابر خطاهای زمین نشده بین دو مدار"، کنفرانس بین‌المللی یافته‌های نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر، شهریور ۱۳۹۴.
- **علیرضا صفاریان** و مجتبی پیامی، "کنترل اتوماتیک تولید در یک شبکه دو ناحیه‌ای دارای جابجاگر فاز کنترل‌شونده با تریستور و ذخیره‌ساز انرژی مغناطیسی ابررسانا"، کنفرانس ملی فناوری، انرژی و

داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر، موسسه آموزش عالی علمی-کاربردی صنعت آب و برق،
خرداد ۱۳۹۴

- میلاد ربیعی و **علیرضا صفاریان**، "یک طرح حذف بار ترکیبی غیر متمرکز بهینه با استفاده از شاخص پایداری ولتاژ L برای خود ترمیمی سیستم قدرت"، هفتمین کنفرانس نیروگاه های برق کشور، شرکت مدیریت تولید برق هرمزگان، بهمن ۱۳۹۳
- سید محمد موسوی فرد، سید سعید الله مرتضوی و **علیرضا صفاریان**، "طراحی محدود کننده هوشمند جریان خطا با استفاده از تبدیل موجک و شبکه عصبی"، دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک، دانشگاه تهران، بهمن ۱۳۹۳
- احمد ترابی فارسانی، مرتضی رزاز، سید قدرت اله سیف السادات و **علیرضا صفاریان**، "حفاظت خطوط انتقال کوتاه به وسیله ی رله ی دیفرانسیل مبتنی بر منطق فازی"، بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق، پژوهشگاه نیرو تهران، آبان ۱۳۹۳
- مجید گنجعلی و **علیرضا صفاریان**، "بررسی عملکرد بازیاب دینامیکی ولتاژ (DVR) با حضور DG جهت اصلاح کمبود ولتاژ با استفاده از روش عصبی- فازی"، ششمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران، دانشگاه آزاد اسلامی گناباد، مرداد ۱۳۹۳
- محمودرضا معتمدی، **علیرضا صفاریان** و محمود جورابیان، "کاهش تلفات و رفع نقاط داغ در یک ترانسفورماتور کوره قوس الکتریکی در شرکت فولاد خوزستان"، ششمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران، دانشگاه آزاد اسلامی گناباد، مرداد ۱۳۹۳
- محمودرضا معتمدی، محمود جورابیان و **علیرضا صفاریان**، "حذف اضافه ولتاژهای ناشی از رزونانس شبکه فشار متوسط با ترانسفورماتور زمین پس از برداشته شدن خطای تک فاز به زمین"، ششمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران، دانشگاه آزاد اسلامی گناباد، مرداد ۱۳۹۳
- علی سفیدگر دزفولی، **علیرضا صفاریان** و محسن صنیعی، "مدیریت توان منابع تولید پراکنده و منابع انرژی پاک برای بهره برداری بهینه و پایدار ریزشبکه"، دومین همایش ملی انرژی های نو و پاک، دانشگاه شهید مفتح همدان، آذر ۱۳۹۲.
- احسان شایانی، **علیرضا صفاریان** و فرزاد رضوی، "روشی جدید برای تنظیم و هماهنگی ناحیه های حفاظتی رله های دیستانس در حضور UPFC"، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق ایران، پژوهشگاه نیرو تهران، آبان ۱۳۹۲.

- احسان شایانی، **علیرضا صفاریان** و محمود جورابیان، "تنظیم و هماهنگی تطبیقی رله‌های دیستانس در حضور UPFC"، اولین همایش ملی برق و کامپیوتر جنوب ایران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خورموج، اردیبهشت ۱۳۹۲.
- غلام درخشنده، **علیرضا صفاریان**، حسین هارون آبادی و حمید کریمی، "بهبود عملکرد DSTATCOM جهت بهبود کیفیت توان در شبکه‌های توزیع مبتنی بر منطق فازی"، اولین همایش ملی برق و کامپیوتر جنوب ایران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خورموج، اردیبهشت ۱۳۹۲.
- **علیرضا صفاریان**، حسین گلزار و محمد مهدی شفیعی، "نحوه انتشار افت موقت ولتاژ در شبکه‌های صنعتی و روش‌های کاهش آثار آن"، بیست و هفتمین کنفرانس بین‌المللی برق ایران، پژوهشگاه نیرو تهران، آبان ۱۳۹۱.
- **علیرضا صفاریان** و سید حسین حسینیان، "ارائه روشی نوین در تخمین محل، اندازه و نوع بارهای هارمونیک‌زا در شبکه قدرت"، بیست و یکمین کنفرانس بین‌المللی برق ایران، پژوهشگاه نیرو تهران، آبان ۱۳۸۵.
- **علیرضا صفاریان**، شهرام منتصر کوهساری و وحید ماجدی اصل، "بررسی کمی عوامل مؤثر بر امپدانس توالی صفر کابل‌های زمینی در یک مجتمع صنعتی"، در بیست و یکمین کنفرانس بین‌المللی برق ایران، پژوهشگاه نیرو تهران، آبان ۱۳۸۵.

۱۲- راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی

- استاد راهنمای دوم رساله دکتری با عنوان "مکان یابی خطا در خطوط انتقال جبران شده با کنترل‌کننده ی یکپارچه ی تعمیم‌یافته ی شارش توان (GUPFC)"، دانشجو مهیار عباسی، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- استاد راهنمای رساله دکتری با عنوان "حذف بار ترکیبی تطبیقی در شبکه‌های توزیع فعال با حضور بارهای پاسخگوی اضطراری، ذخیره ساز انرژی و نفوذ بالای تولیدات پراکنده"، دانشجو سیدارش علوی، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- استاد مشاور رساله دکتری با عنوان "آشکارسازی خطا در خطوط انتقال HVDC چند ترمیناله مبتنی بر مبدل منبع ولتاژ با روش ACUSUM غیر واحد و تعیین نوع و ناحیه خطا، دانشجو محمدرضا نوری، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- استاد مشاور رساله دکتری با عنوان "تنظیم بهینه محدودسازهای جریان خطای ابرسانی اکتیو با هدف حفظ هماهنگی رله‌های اضافه جریان و کاهش فرورفتگی ولتاژ در ریزشبکه‌های متصل به شبکه"، دانشجو احمد غفاری گوشه، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز.

- استاد مشاور رساله دکتری با عنوان ارائه الگوریتم و طراحی مشاهده گر جهت کنترل موتور القایی شش فازه در حالت سالم و قطع فاز، دانشجو علی حجاری، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- استاد مشاور رساله دکتری با عنوان مدلسازی و تشخیص پدیده فوق اشباع و اضافه تحریک برای جلوگیری از عملکرد نادرست رله دیفرانسیل در ترانسفورماتورهای قدرت، دانشجو عبدالرضا بهوندی، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان جلوگیری از قطع همزمان نابجا در فیدهای فشار متوسط مجاور هم در شبکه های توزیع، دانشجو ارسلان بیگ زاده، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان تمایز جریان هجومی و جریان خطای داخلی در ترانسفورماتور قدرت با حضور محدودکننده جریان خطا در نقطه صفر ترانسفورماتور، دانشجو پرویز خویه، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان جبران سازی اشباع ترانسفورماتور جریان ناشی از جریان های خطا و هجومی برای رله های دیفرانسیل ترانسفورماتور، دانشجو فرید دریسای، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان حفاظت دیفرانسیل ترانسفورماتور بر اساس پایدارسازی در برابر جریان هجومی با منطق فازی، دانشجو سعید فرجی، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان مکان یابی خطا برای خطوط انتقال دو مداره با جبران ساز سری با استفاده از امواج سیار، دانشجو قاسم سلجوقی، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان تخمین حالت دینامیکی ریز شبکه دارای توربین های بادی با ژنراتور القایی دو سوتغذیه، دانشجو شهاب الدین افراسیابی، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان استفاده از قابلیت های واحدهای اندازه گیری فازور برای بهبود عملکرد رله های دیستانس خطوط انتقال، دانشجو مهدی حاجوی، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز.

- استاد راهنمای دوم پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان الگوریتم حفاظت دیستانس برای خطاهای تکفاز به زمین با مقاومت گذرای بالا براساس حل معادله دیفرانسیل خطی، دانشجو محمد بهشتی، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز، اسفند ۱۳۹۵.
- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان حذف بار ولتاژی در سیستم قدرت دارای توربین‌های بادی با ژنراتور القایی دو سو تغذیه با استفاده از تکنیک حساسیت مسیر، دانشجو محمد امیری، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز، بهمن ۱۳۹۵.
- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان بهینه سازی تنظیمات رله های حذف بار ترکیبی ولتاژی-فرکانسی با هدف بهبود پایداری سیستم قدرت، دانشجو آرش گودرزی، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز، بهمن ۱۳۹۵.
- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان طرح تطبیقی هماهنگی حفاظتی رله های جریان زیاد جهتی برای یک سیستم توزیع دارای منابع تولید پراکنده با در نظر گرفتن تغییر آرایش شبکه، دانشجو هادی کردزنگنه، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز، دی ۱۳۹۵.
- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان طرح حذف بار ترکیبی متمرکز تطبیقی برای خود ترمیمی سیستم قدرت، دانشجو حسین محمدزاده شورابه، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز، تیر ۱۳۹۵.
- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان حفاظت خطوط انتقال دو مداره موازی برای خطاهای بین دو مدار با استفاده از تبدیل موجک، دانشجو فرشاد اندید، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز، بهمن ۱۳۹۴.
- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان کنترل اتوماتیک تولید در سیستم قدرت چند ناحیه‌ای دارای جابجا گر فاز کنترل شونده با تریستور و ذخیره‌ساز انرژی مغناطیسی ابرسانا، دانشجو مجتبی پیامی، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز، بهمن ۱۳۹۴.
- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان تنظیم و هماهنگی بهینه رله‌های حذف بار ترکیبی محلی برای بهبود پایداری ولتاژ و فرکانس، دانشجو میلاد ربیعی، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز، بهمن ۱۳۹۳.
- استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "جایابی و اندازه یابی بهینه محدود کننده های جریان خطا به منظور هماهنگی رله اضافه جریان و عملکرد صحیح رله دیستانس"، دانشجو میثم مزروعیان گیلانی، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز.

- استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان الگوریتم قطع تسریع شده ناحیه ۲ رله دیستانس با استفاده از جهت های تغییر امیدانس دیده شده، دانشجو سیدسعید منصوری، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان حفاظت ترکیبی دیستانس-دیفرانسیل خطوط انتقال متصل به نیروگاه های مزرعه بادی جهت جبران سازی اثرات مقاومت بالای خطا، دانشجو محمد محمدیان، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان بررسی کارایی الگوریتمی حفاظت دیفرانسیل ترانسفورماتور قدرت بر اساس تبدیل کلارک و سیستم فازی، دانشجو محمد عیدی نصیری، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان حفاظت دیستانس تطبیقی خطوط انتقال ولتاژ بالا بر اساس معادله افت ولتاژ، دانشجو فواد منتفج، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز، تیر ۱۳۹۶.
- استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان پخش بار سه فاز نامتقارن با اسلک توزیع شده برای شبکه های توزیع شامل منابع تولید پراکنده، دانشجو حسین مولایی اصل، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز، شهریور ۱۳۹۵.
- استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان مطالعه اثر گذرای ترانسفورماتور ولتاژ خازنی بر روی عملکرد رله دیستانس در یک پست نمونه، دانشجو محمود قلمی، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز، بهمن ۱۳۹۵.
- استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان مکان یابی خطا در خطوط انتقال دو مداره جبران شده ی سری با استفاده از داده های آسنکرون دو ترمینال، دانشجو مرضیه حیدری زاده، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز، بهمن ۱۳۹۵.
- استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان مکانیابی خطا در شبکه های هوشمند با استفاده از ویژگی های تغییرات فرکانس و ولتاژ، دانشجو حنا موسوی، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز، بهمن ۱۳۹۵.
- استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان حفاظت دیستانس خطاهای زمین در خطوط انتقال جبران شده سری، دانشجو فهد اصل شرهانی، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز، بهمن ۱۳۹۴.
- استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان طراحی محدود کننده هوشمند جریان خطا و شبیه سازی اثر آن در کاهش سطح اتصال کوتاه شبکه قدرت، دانشجو سید محمد موسوی فرد، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز، شهریور ۱۳۹۴.

- استاد مشاور پایان‌نامه کارشناسی ارشد با عنوان استفاده از بارهای پاسخگو جهت فراهم سازی سرویس جانبی تنظیم در یک شبکه قدرت هوشمند، دانشجو سهیل مرادی نژاد، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز، شهریور ۱۳۹۴.
- استاد مشاور پایان‌نامه کارشناسی ارشد با عنوان حفاظت دیستانس خطوط موازی برای خطاهای بین مداری، دانشجو اسماعیل ساری، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز، تیر ۱۳۹۴.
- استاد مشاور پایان‌نامه کارشناسی ارشد با عنوان تحلیل و بررسی ویژگی‌های حالت گذر ای سوئیچینگ برای کاربردهای عملی ژنراتور زمین شده با مقاومت بالای ترکیبی، دانشجو اسماعیل ابراهیمی، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز، بهمن ۱۳۹۳.
- استاد مشاور پایان‌نامه کارشناسی ارشد با عنوان حفاظت تطبیقی دیفرانسیل مبتنی بر منطق فازی برای خطوط انتقال کوتاه، دانشجو احمد ترابی فارسانی، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز، بهمن ۱۳۹۳.
- استاد مشاور پایان‌نامه کارشناسی ارشد با عنوان تحلیل حالت‌های گذرا، ناشی از رزونانس شبکه فشار متوسط با ترانسفورماتور زمین، دانشجو محمودرضا معتمدی، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز، شهریور ۱۳۹۳.
- استاد مشاور پایان‌نامه کارشناسی ارشد با عنوان بررسی و شبیه سازی یک سیستم تشخیص خطا برای سیم پیچ تحریک ژنراتور سنکرون با تحریک استاتیک، دانشجو سیروس رحیمی طاقانکی، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز، بهمن ۱۳۹۲.
- استاد مشاور پایان‌نامه کارشناسی ارشد با عنوان بررسی پایداری ریز شبکه ها و ارائه روشی برای بهبود پایداری فرکانس ریز شبکه در شرایط جزیره ای، دانشجو عاطفه کاویانی، گروه برق، دانشگاه شهید چمران اهواز، بهمن ۱۳۹۲.
- استاد مشاور پایان‌نامه کارشناسی ارشد با عنوان ارائه الگوریتم حذف بار فرکانسی ترکیبی به منظور حفاظت سیستم‌های قدرت، دانشجو انیسه آفریده اصل، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، بهمن ۱۳۹۱.

۱۳- داوری مقالات

- داوری مقالات ژورنال IEEE Transactions on Power Delivery در سال ۲۰۰۹ و ۲۰۱۲ و ۲۰۱۵
- داوری مقالات ژورنال IEEE Transactions on Power Systems در سال ۲۰۱۵
- داوری مقالات ژورنال IET Generation, Transmission & Distribution در سال ۲۰۱۴

- داوری مقالات ژورنال European Transactions on Electrical Power در سال ۲۰۱۱
- داوری مقالات کنفرانس ICEE 2009
- داوری مقالات کنفرانس ICEE 2011
- داوری مقالات نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران، سال ۱۳۹۰
- داوری مقالات مجله مهندسی برق تبریز، سال ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵