

۱- مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی : عباس صابری نوقابی

استادیار و عضو هیات علمی گروه مهندسی برق قدرت دانشگاه بیرجند

۲- اطلاعات تماس:

دانشگاه بیرجند، پردیس شوکت آباد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، اتاق ۲۸۰

تلفن: ۰۵۶۳۱۰۲۶۳۳۴

Email: a.saberi@birjand.ac.ir, abbsaberi@gmail.com

۳- سوابق تحصیلی:

مقطع و رشته تحصیلی		محل تحصیل	تاریخ پایان
دیپلم ریاضی فیزیک		گناباد	۱۳۷۴
کارشناسی مهندسی برق (شبکه های انتقال و توزیع)		دانشکده صنعت آب و برق (شهید عباسپور) تهران	شهریور ۱۳۷۸
کارشناسی ارشد مهندسی برق (قدرت)		دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی	آذر ۱۳۸۰
دکتری مهندسی برق (قدرت)		دانشگاه فردوسی مشهد	شهریور ۱۳۸۹
عنوان پایان نامه کارشناسی	فارسی:	طراحی بهینه شبکه توزیع بیرجند به کمک الگوریتم ژنتیک	
	انگلیسی:	Optimal Planning of Distribution Network of Birjand Using GA	
عنوان رساله کارشناسی ارشد	فارسی:	جایابی بهینه خازن در شبکه توزیع به روش الگوریتم ژنتیک	
	انگلیسی:	Optimal Capacitor Placement in Distribution Network Using GA	
عنوان رساله دکتری	فارسی:	هماهنگی بهینه رله های اضافه جریان با در نظر گرفتن عدم قطعیتهای ساختاری و پارامتری در شبکه های بهم پیوسته	
	انگلیسی:	Optimal Overcurrent Relay Coordination Considering Structural and Parametric Uncertainty in Interconnected Network	

۴- سوابق آموزشی

- استادیار گروه مهندسی برق قدرت دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند از سال ۱۳۹۲ تاکنون
- مربی گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی گناباد از سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۹
- استادیار گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی گناباد از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۲
- استادیار گروه مهندسی برق دانشگاه بیرجند از سال ۱۳۹۲ تاکنون

۵- سوابق اجرایی

ریاست دانشکده مهندسی برق دانشگاه آزاد از سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۲

مدیریت گروه مهندسی برق دانشگاه آزاد گناباد از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۱

مدیریت گروه کارشناسی ارشد برق قدرت دانشگاه آزاد گناباد از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۲

معاون گروه مهندسی برق قدرت دانشگاه بیرجند از سال ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸

۶- سوابق پژوهشی

الف: طرحهای تحقیقاتی اجرا شده:

۱- همکاری در پروژه تحقیقاتی "مطالعات طرح جامع توان راکتیو شبکه ایران" به مدت یکسال که با همکاری دانشگاه تربیت مدرس و شرکت توانیر زیر نظر دکتر حسین سیفی استاد دانشگاه تربیت مدرس انجام شد(۱۳۸۰).

۲- مجری پروژه تحقیقاتی "خازن گذاری در شبکه فشارضعیف با هدف کاهش تلفات" که در شرکت توانیر انجام شد(۱۳۷۹).

۳- مجری طرح پژوهشی تحت عنوان "متعادل سازی جریان خطوط (Phase Ballancing) در شبکه توزیع" که در دانشگاه آزاد اسلامی گناباد انجام شد(۱۳۸۳).

۴- مجری طرح پژوهشی تحت عنوان "مدیریت و اصلاح الگوی مصرف بار در دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد" که در دانشگاه آزاد اسلامی گناباد انجام شد(۱۳۹۱).

۵- مجری پروژه تحقیقاتی "ارائه راهکارهای اجرایی مدیریت مصرف برای مشترکین خانگی و تجاری شهرستان گناباد" با همکاری شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی، سال ۱۳۹۳.

۶- مجری پروژه تحقیقاتی (طرح اینترنشیپ) " ارزیابی اقتصادی بهره‌مندی واحدهای مسکونی-تجاری شهری و روستاهای دورافتاده، از انرژی‌های تجدیدپذیر (باد و خورشید) و بررسی میزان تاثیر آن بر کاهش پیک بار و هزینه‌های تولید و انتقال انرژی" با همکاری شرکت برق منطقه ای خراسان، سال ۱۳۹۳.

۷- مجری پروژه تحقیقاتی (طرح اینترنشیپ) " تغییرات حفاظتی مورد نیاز در حضور منابع تجدیدپذیر " با همکاری شرکت برق منطقه ای خراسان، سال ۱۳۹۵.

ب: مقالات چاپ شده در مجلات:

[1] **Abbas Saberi Noghabi, Javad Sadeh, and Habib Rajabi Mashhadi, "Considering different network topologies in optimal overcurrent relay coordination using a hybrid GA," *IEEE Transactions on Power Delivery, Vol. 24, No.4, pp. 1857-1863, Oct. 2009.***

[2] **Abbas Saberi Noghabi, Habib Rajabi Mashhadi, and Javad Sadeh, "Optimal coordination of directional overcurrent relays considering different network topologies using interval linear programming," *IEEE Transactions on Power Delivery, Vol. 25, No.3, pp. 1348-1354, July. 2010.***

[۳] **عباس صابری نوقابی، جواد ساده، حبیب رجبی مشهدی، "ارائه شاخصی جدید به منظور کاهش قیود در مساله هماهنگی بهینه رله‌های اضافه جریان با در نظر گرفتن عدم‌قطعیتها" مجله علمی-پژوهشی انجمن مهندسین برق و الکترونیک ایران(IAEEE)، سال هشتم، شماره دوم، پاییز و زمستان ۱۳۹۰.**

[۴] عباس صابری نوقابی،نادر هاتفی ترشیزی " تنظیم بهینه رله دیستانس با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها" مجله علمی پژوهشی مهندسی برق دانشگاه تبریز، جلد ۴۶، شماره ۱، صفحه ۲۲۱-۲۳۱، بهار ۱۳۹۵.

[۵] عباس صابری نوقابی "یک شاخص جدید به منظور ارزیابی اثر منابع تولید پراکنده بر هماهنگی رله‌های اضافه جریان " مجله علمی پژوهشی مهندسی برق دانشگاه تبریز، جلد ۴۶، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۵.

[۶] عباس صابری نوقابی، حامد بدرسیمایی، محسن فرشاد " یک روش احتمالی به منظور تنظیم بهینه رله های اضافه جریان ترکیبی با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها" مجله علمی پژوهشی مهندسی برق دانشگاه تبریز، جلد ۴۷، شماره ۱، بهار ۱۳۹۶.

[۷] عباس صابری نوقابی، محمد شعبانی، محسن فرشاد " تنظیم بهینه نواحی رله دیستانس با الگوسازی احتمالی عدم قطعیت ها" مجله علمی پژوهشی هوش محاسباتی در مهندسی برق، دوره ۷، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۵، صفحه ۳۰-۴۶.

[8] **Mohammad Shabani, Abbas Saberi Noghabi, Mohsen Farshad, "A new optimization formulation for determining the optimum reach setting of distance relay zones by probabilistic modeling of uncertainties,"** ***Automatika – Journal for Control, Measurement, Electronics, Computing and Communications, Vol 57, No 4, pp. 871-880, 2016.***

[9] **Abbas Saberi Noghabi, Javad Sadeh, Habib Rajabi Mashhadi, "Parameter uncertainty in the optimal coordination of overcurrent relays,"** ***International Transactions on Electrical Energy Systems, Volume 28, Issue 7, July 2018, pp. 1-14, https://doi.org/10.1002/etep.2563.***

[۱۰] نادر هاتفی ترشیزی، حمیدرضا نجفی، عباس صابری نوقابی "یک روش بهینه برای تعیین وضعیت اتصال ریزشبکه به شبکه سراسری با استفاده از اطلاعات محلی" مجله علمی پژوهشی مهندسی برق دانشگاه تبریز، دوره ۵۰، شماره ۹۳، پاییز ۱۳۹۹.

[11] **Nader Hatefi Torshizi, Hamidreza Najafi, Abbas Saberi Noghabi, and Javad Sadeh, "An Adaptive Characteristic for Overcurrent Relays Considering Uncertainty in Presence of Distributed Generation,"** ***International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Volume 128, June 2021, 106688, https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2020.106688.***

[12] **Nader Hatefi Torshizi, Hamidreza Najafi, and Abbas Saberi Noghabi, " Improving Coordination and Operating Speed of Overcurrent Relay against Contingency of Presence of Distributed Generators," *Tabriz Journal of Electrical Engineering (TJEE), Accepted March 2020.***

[13] **Aliakbar Azari, Abass Saberi Noghabi, Farhad Zishan, Oscar Danilo Montoya and Alexander Molina-Cabrera, "Evaluating the Effect of the Communication Link of the Relays on the Operation Time of the Protection System," Energies, vol. 16, pp. 2692, https://doi.org/10.3390/en16062692, 2023.**

[14] **S Sabzebin, A Saberi Noughabi and K Mazlumi, "Evaluation of power system reliability incorporating protection system miscoordination," AUT Journal of Electrical Engineering, vol. 56, no. 2, pp. 291-304, 2024.**

[15] **M Mohtashami and AS Noghabi, "An adaptive distance protection scheme considering fault resistance, injected current, and structural changes in the power system," IET Generation, Transmission & Distribution, vol. 18, no. 24, pp. 4328-4341, 2024.**

[16] **S Sabzebin, A Saberi Noghabi and K Mazlumi, "Power System Reliability Evaluation Considering Protection Miscoordination due to Topology Change," Tabriz Journal of Electrical Engineering, vol. 54, no. 2, pp. 251-260, 2024.**

[۱۷] سهیل عباسی، عباس صابری نوقابی " بهره برداری بهینه از ریزشبکه با مدیریت سمت تقاضا" فصلنامه علمی ترویجی نشریه انرژی ایران، دوره ۲۰، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۶، صفحه ۱۳۶ - ۱۲۱.

[18] **M Mohtashami and AS Noghabi, "Fault Location with Distance Relay via Network Equivalent Circuit Parameters Calculation from the Viewpoint of Transmission Line Terminals, with Consideration Network Structural Changes," Iranian Electric Industry Journal of Quality and Productivity,vol. 13, no. 4, pp. 19-33, 2024.**

[19] **A Saberi Noughabi and S Yeganehfar, "Prioritization of Microgrid Parameters Considering Uncertainties for Use in Protection Studies," Iranian Electric Industry Journal of Quality and Productivity, vol. 14, no. 2, pp. 66-80, 2025.**

[20] **M Beyki and AS Noghabi, "Optimized neutral grounding system design for 3φ transformers using genetic algorithm," Electric Power Systems Research, vol.253, pp. 12489, 2026.**

ج: مقالات چاپ شده در کنفرانسها:

[۱] **"جایابی بهینه خازن در شبکه‌های توزیع به روش الگوریتم ژنتیک"** دهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۱۳۸۱، تبریز، با همکاری دکتر مسعود علی اکبر گلکار.

[۲] **"طراحی بهینه شبکه توزیع به کمک الگوریتم ژنتیک جهت جایابی پست و تعیین مسیر خطوط"** دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۱۳۸۳، مشهد.

[۳] **"استخراج دستورالعمل خازن‌گذاری در سیستم توزیع"** نوزدهمین کنفرانس بین المللی برق ایران، آذر ۱۳۸۳، تهران، با همکاری علی خواجه کازرونی، دکتر محمد صادق سپاسیان و دکتر حسین سیفی.

[۴] **"هماهنگی بهینه رله های اضافه جریان در شبکه ای با ساختارهای متفاوت به کمک یک الگوریتم ژنتیک ترکیبی"** بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق ایران، آبان ۱۳۸۵، تهران، با همکاری دکتر جواد ساده و دکتر حبیب رجبی مشهدی.

[۵] **"ارزیابی مقایسه ای (Benchmarking) شرکت های توزیع برق ایران"** بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق ایران، آبان ۱۳۸۵، تهران، با همکاری دکتر حبیب رجبی مشهدی و دکتر جواد ساده.

[۶] **"الگوریتمی جدید جهت هماهنگی بهینه رله های اضافه جریان در صورت تغییر ساختار شبکه"** بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق ایران، آبان ۱۳۸۶، تهران، با همکاری دکتر جواد ساده و دکتر حبیب رجبی مشهدی.

[۷] **"مدیریت و اصلاح الگوی مصرف برق برای مصارف روشنایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد"** چهارمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، شهریور ۱۳۹۱، دانشگاه آزاد گناباد، با همکاری مهدی حسن‌نیا و حسن زحمتکش.

[۸] **"جایابی بهینه منابع تولید پراکنده با در نظر گرفتن منحنی تداوم بار"** چهارمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، شهریور ۱۳۹۱، دانشگاه آزاد گناباد، سلمان نصراللهی، عباس صابری نوقابی.

[۹] **" مدلسازی احتمالی عدم قطعیت بار در مسئله جایابی بهینه DG "** بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق، اردیبهشت ۱۳۹۲، دانشگاه فردوسی مشهد، سلمان نصراللهی، عباس صابری نوقابی.

[۱۰] **" برنامه‌ریزی توسعه شبکه انتقال با در نظر گرفتن پاسخگویی بار و قابلیت اطمینان سیستم "**پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، شهریور ۱۳۹۲، دانشگاه آزاد گناباد، حسن یوسفی فرخد، عباس صابری نوقابی.

[۱۱] **" جایابی بهینه تجهیزات حفاظتی و کلیدزنی در شبکه توزیع با استفاده از الگوریتم ژنتیک "**پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، شهریور ۱۳۹۲، دانشگاه آزاد گناباد، سید مسعود علیزاده معصومیان، عباس صابری نوقابی.

[۱۲] **"استخراج الگوی بار روزانه مشترکین خانگی شهر گناباد"**پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، شهریور ۱۳۹۲، دانشگاه آزاد گناباد، عباس صابری نوقابی، مهدی حسن نیا خیبری.

[۱۳] **"جایابی بهینه منابع تولید پراکنده با در نظر گرفتن عدم قطعیت بار"** کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر ، اسفند ۱۳۹۱، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سروستان، سلمان نصراللهی، عباس صابری نوقابی.

[۱۴] **" تجدید آرایش شبکه‌های توزیع با استفاده از الگوریتم قورباغه "** سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، اسفند ۱۳۹۲، دانشگاه تهران، عباس صابری نوقابی، محمد بسکابادی.

[۱۵] **"استفاده از الگوریتم‌های تکاملی در تجدید آرایش شبکه‌های توزیع با هدف کاهش تلفات"**سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، اسفند ۱۳۹۲، دانشگاه تهران، عباس صابری نوقابی، محمد بسکابادی.

[۱۶] **" ارائه یک مدل ترکیبی به منظور کاهش انتشار فلیکر در شبکه‌های متصل به مزارع باد "**سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، اسفند ۱۳۹۲، دانشگاه تهران، علی پرتونیا، عباس صابری نوقابی.

[۱۷] **"بررسی و ارزیابی کیفیت توان و عوامل موثر بر آن در توربین‌های بادی "**پنجمین کنفرانس انرژیهای تجدیدپذیر، پاک و کارآمد، اسفند ۱۳۹۲، تهران، علی پرتونیا، عباس صابری نوقابی.

[۱۸] **"استخراج الگوی بار مشترکین خانگی و تجاری شهر گناباد "**نوزدهمین کنفرانش شبکه‌های توزیع نیروی برق، ۱۶ و ۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۳، پژوهشگاه نیرو، تهران، عباس صابری نوقابی، مهدی حسن نیا.

[۱۹] **"مدیریت و اصلاح الگوی مصرف بار در دانشگاه آزاد اسلامی گناباد"** نوزدهمین کنفرانش شبکه‌های توزیع نیروی برق، ۱۶ و ۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۳، پژوهشگاه نیرو، تهران، عباس صابری نوقابی، مهدی حسن نیا.

[۲۰] **"جایابی بهینه محدودساز جریان خطا در شبکه توزیع"** نوزدهمین کنفرانش شبکه‌های توزیع نیروی برق، ۱۶ و ۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۳، پژوهشگاه نیرو، تهران، عباس صابری نوقابی، سلمان ثنایی.

[۲۱] **"تنظیم احتمالی رله دیستانس با در نظر گرفتن عدم‌قطعیتها"** نوزدهمین کنفرانش شبکه‌های توزیع نیروی برق، ۱۶ و ۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۳، پژوهشگاه نیرو، تهران، عباس صابری نوقابی، نادر هاتفی ترشیزی.

[۲۲] **" تنظیم بهینه رله دیستانس با در نظر گرفتن عدم قطعیتها "** اولین همایش مهندسی برق و کامپیوتر ، ۲۲ خرداد ۱۳۹۳، موسسه آموزش عالی موج، بندر انزلی، عباس صابری نوقابی، نادر هاتفی ترشیزی.

[۲۳] **" بررسی تاثیرات متعادل سازی بار روی سیستم توزیع "**ششمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، شهریور ۱۳۹۳، دانشگاه آزاد گناباد، رضا رنج کشان، عباس صابری نوقابی.

[۲۴] " **روش احتمالی تنظیم رله دیستانس با در نظر گرفتن عدم قطعیتها** "اولین کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایده های نو، اردیبهشت ۱۳۹۳، موسسه آموزش عالی آیندگان، عباس صابری نوقابی، نادر هاتفی ترشیزی.

[۲۵] " **ارائه یک الگوریتم جدید برای هماهنگی بهینه رله های اضافه جریان در شبکه های توزیع**"اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران، آذرماه ۱۳۹۳، دانشگاه گیلان، حامد بدرسیمایی، عباس صابری نوقابی، محسن فرشاد.

[۲۶] " **طراحی کنترل کننده هوشمند فازی-عصبی تطبیقی برای سیستم GASIFIER** "یازدهمین همایش ملی کامپیوتر و سیستم های هوشمند، ۱۳۹۲، مصطفی الهدادی، محسن فرشاد، عباس صابری نوقابی.

[۲۷] " **هماهنگی بهینه رله‌های اضافه جریان در ساختارهای مختلف شبکه به کمک الگوریتم بهینه سازی خطی**" بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۱۳۹۴، دانشگاه صنعتی شریف، حامد بدرسیمایی، عباس صابری نوقابی، محسن فرشاد.

[۲۸] " **انتخاب بهینه نوع و اندازه هادی در شبکه توزیع** " اولین همایش ملی پیشرفت های تکنولوژی در مهندسی برق، الکترونیک و کامپیوتر، دانشگاه خیام الکتریک، ۱۳۹۳، ابوطالب مولویان، عباس صابری نوقابی.

[۲۹] " **انتخاب بهینه نوع و اندازه هادی در شبکه توزیع** "، نهمین سمپوزیوم پیشرفت های علوم و تکنولوژی، همایش ملی مهندسی برق محابرات و توسعه پایدار، مشهد، ۹ بهمن ۱۳۹۳، ابوطالب مولویان، عباس صابری نوقابی.

[۳۰] " **ارائه یک روش تطبیقی جدید برای حفاظت ریزشبکه** "، دهمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستمهای قدرت، دانشگاه تهران، ۲۹-۳۰ دی‌ماه ۱۳۹۴، کیوان اللهمرادی، عباس صابری نوقابی، محسن فرشاد.

[۳۱] " **هماهنگی بهینه ریکلوزر -فیوز در حضور منابع تولید پراکنده با استفاده از محدودساز جریان خطا** "، سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق، تهران، ۳-۵ آبان‌ماه ۱۳۹۵، مرتضی جوادی رونیزی، عباس صابری، رضا شریعتی نسب.

[۳۲] " **بهره‌برداری بهینه از ریز شبکه با استفاده از جابجایی بار از مجموعه برنامه‌های مدیریت سمت تقاضا** "، نخستین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته‌ای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک، قزوین، ۲۴ تیرماه ۱۳۹۵، سهیل عباسی، عباس صابری.

[۳۳] " **تشخیص جریان خطای داخلی از سایر اغتشاشات در ترانسفورماتور قدرت با استفاده از تبدیل ویولت و ماشین بردار پشتیبان** "، چهارمین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و پردازش سیگنال، تهران، دانشگاه مالک اشتر، ۱۸ آذرماه ۱۳۹۵، الناز جوکار، عباس صابری، حسن فرسی.

[۳۴] " **بازیابی هماهنگی ریکلوزر-فیوز در حضور منابع تولید پراکنده** "، همایش ملی دانشگاه محور توسعه، تربت حیدریه، دانشگاه پیام نور، ۲۵ آذرماه ۱۳۹۵، مرتضی جوادی رونیزی، عباس صابری، رضا شریعتی نسب.

[۳۵] **" استفاده از یک روش ترکیبی به منظور تشخیص خطای داخلی از جریان هجومی در ترانسفورماتور قدرت"**،همایش ملی دانشگاه محور توسعه، تربت حیدریه، دانشگاه پیام نور، ۲۵ آذرماه ۱۳۹۵، الناز جوکار، عباس صابری.

[۳۶] **" تشخیص خطای داخلی از جریان هجومی در ترانسفورماتور قدرت با استفاده از تکنیک فرکتال و ماشین بردار پشتیبان"، یازدهمین کنفرانس بین‌المللی حفاظت و اتوماسیون در سیستم‌های قدرت، تهران، دانشگاه علم و صنعت، ۲۸ دی‌ماه ۱۳۹۵، الناز جوکار، عباس صابری، حسن فرسی.**

[۳۷] **" ارائه روشی برای بهینه سازی دقت و سرعت تشخیص جزیره ای در ریزشبکه "،دوازدهمین کنفرانس حفاظت و اتوماسیون در سیستم‌های قدرت، مازندران، دانشگاه علم و فنآوری مازندران ، ۲۶ و ۲۷ دی‌ماه ۱۳۹۶، نادر هاتفی ترشیزی، حمیدرضا نجفی، عباس صابری نوقابی.**

[۳۸] **" یک روش جدید برای تشخیص خطا در حین نوسان توان در رله دیستانس"، سی و ششمین کنفرانس بین المللی برق،تهران، آبان ۱۴۰۱، عباس صابری نوقابی، سید محمد وزیری.**

۷- راهنمایی پایان نامه

الف: دکتری

۱- ارائه طرح حفاظت فیدرهای ریزشبکه در حالت جزیره -ای و متصل به شبکه با استفاده از اطلاعات محلی
۲- ارزیابی سیستم حفاظتی خطوط انتقال بر اساس شاخص‌های قابلیت اطمینان سیستم قدرت
۳- طرح حفاظت تطبیقی رله‌ی دیستانس با در نظر گرفتن اثر مقاومت خطا و تغییر ساختار در سیستم قدرت
۴- طرح حفاظت مقاوم بر مبنای امپدانس برای حفاظت خطوط ریزشبکه

الف: کارشناسی ارشد

۱- ارائه یک روش احتمالی به منظور تنظیم بهینه رله های اضافه جریان با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها
۲- ارائه یک طرح حفاظت تطبیقی برای ریزشبکه ها
۳- تنظیم احتمالی رله دیستانس در شبکه های انتقال
۴- بررسی اضافه ولتاژهای گذرا در میکروشبکه ها
۵- هماهنگی بهینه ریکلوزر- فیوز در حضور منابع تولید پراکنده با استفاده از محدود کننده جریان خطا
۶- تشخیص خطای داخلی از سایر اغتشاشات در ترانسفورماتور قدرت با استفاده از یک روش ترکیبی
۷- ارائه یک منحنی مشخصه بهینه برای هماهنگی رله-های اضافه جریان دیجیتال
۸- یک رویکرد ترکیبی هوشمند برای حفاظت دیفرانسیل خطوط ریزشبکه
۹- طرح حفاظت خطای امپدانس بالا در شبکه های توزیع
۱۰- ارزیابی اثر منابع تولید پراکنده بر هماهنگی رله های اضافه جریان در شبکه های توزیع

۱۱- تشخیص خطا در حین نوسان توان در رله دیستانس
۱۲- ارائه یک طرح به منظور جهت دار کردن رله اضافه جریان تنها با اندازه گیری جریان
۱۳- ارزیابی اثر لینک ارتباطی رله ها بر زمان عملکرد سیستم حفاظتی
۱۴- اثر مشخصه های مختلف بر هماهنگی بهینه رله های اضافه جریان
۱۵- تشخیص و کلاس بندی خطا در خطوط انتقال با استفاده از ویژگی های لحظه ای
۱۶- تنظیم مجدد کمترین تعداد تجهیزات حفاظتی در صورت نصب منابع تولید پراکنده
۱۷- بهینه سازی تعداد رله های تطبیقی در شبکه توزیع با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها
۱۸- طراحی بهینه ی سیستم اتصال زمین ترانسفورماتور با هدف کاهش جریان خطا و اضافه ولتاژ زمین با در نظر گرفتن شرایط خطا و بهره برداری عادی

۸- تدریس

الف: تحصیلات تکمیلی

-حفاظت پیشرفته سیستم های قدرت
-حفاظت دیجیتال سیستم های قدرت
-توزیع انرژی الکتریکی
-بهره برداری پیشرفته سیستم های قدرت

ب: کارشناسی

-مدارهای الکتریکی ۱
-ماشین های الکتریکی ۱
-ماشین های الکتریکی ۲
-ماشین های الکتریکی ۳
- بررسی سیستم های قدرت ۱
-حفاظت و رله
- محاسبات عددی