

اطلاعات آموزشی، پژوهشی و اجرایی



اطلاعات شخصی:

نام: رضا

نام خانوادگی: اسلامی

تاریخ تولد: ۲۸ خرداد ۱۳۶۷

دکتر، دانشیار مهندسی برق (قدرت)

دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی تبریز، تبریز، ایران

تحصیلات:

• دکتری:

ورودی بدون آزمون کنکور سراسری و با استفاده از سهمیه استعداد درخشان

مهندسی برق - قدرت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۶

معدل دروس: ۱۸/۷۱

نمره آزمون جامع: ۱۹/۵

عنوان پایان نامه: تشخیص خطا در حفاظت تطبیقی ریزشبکه های AC-DC در حضور ترانسفورماتورهای الکترونیکی

کیفیت پایان نامه: عالی

• کارشناسی ارشد:

ورودی بدون آزمون کنکور سراسری و با استفاده از سهمیه استعداد درخشان

مهندسی برق - قدرت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۱

معدل: ۱۸/۰۷

عنوان پایان نامه: بازآرایی چند هدفه سیستم های توزیع با در نظرگیری عدم قطعیت در بارها

نمره پایان نامه: ۱۹/۵

• کارشناسی:

ورودی ممتاز و معرفی شده به عنوان استعداد درخشان از سوی سازمان سنجش کشور

مهندسی برق - قدرت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۹

معدل: ۱۷/۶۷

دانشجوی ممتاز و دو رشته‌ای کارشناسی مهندسی برق در گرایش‌های قدرت و کنترل

عنوان پایان نامه: محاسبه تلفات شبکه توزیع با منظور کردن عمر هادی ها

نمره پایان نامه: ۲۰

برخی از افتخارات علمی:

- عضو بنیاد ملی نخبگان
- همکاری در انجام چندین پروژه صنعتی
- همکاری در انجام چندین پروژه تحقیقاتی دانشگاهی
- همکاری در انجام چندین پروژه صنایع دفاعی و نظامی
- ترجمه کتاب با عنوان "Energy Storage for Power System Planning and Operation"
- دارای چندین فصل کتاب
- ورودی ممتاز کنکور سراسری سال ۱۳۸۵
- دانشجوی استعداد درخشان دوره کارشناسی
- تحصیل همزمان در دو گرایش مهندسی برق (قدرت و کنترل)
- نفر اول گرایش کنترل و نفر دوم گرایش قدرت در دوره کارشناسی
- ورودی ممتازی و بدون کنکور مقطع کارشناسی ارشد
- دانشجوی استعداد درخشان دوره کارشناسی ارشد
- ورودی ممتازی و بدون کنکور مقطع دکترا
- دانشجوی استعداد درخشان و نفر دوم دوره دکتری

برخی از مقالات علمی:

1. **R. Eslami**, "Aggregator Design for Optimal Management of Charging and Discharging of Electric Vehicles in the Smart Grid Context", AUT Journal of Electrical Engineering, 2024.
2. S. Derakhshani Pour, **R. Eslami**, "Efficient Demand Response and Robust Voltage Control of an Islanded DC Microgrid Under Variations in Load and Supply", Journal of Applied Research in Electrical Engineering, 2024.
3. **R. Eslami**, "Load shedding of the islanded power network in order to stabilize the frequency and reduce power outages in the presence of renewable energy resources", Journal of Green Energy Research and Innovation, 2024.
4. A. Heydari, **R. Eslami**, "A Cyber Secured optimal scheduling framework for AC microgrids based on dragonfly optimization and deep learning", Tabriz Journal of Electrical Engineering (TJEE), 2024.
5. افشین حسینی، **رضا اسلامی**، "ارایه طرح حفاظتی پایلوت جدید برای خطوط انتقال در شبکه های انرژی سبز دارای منابع تجدیدپذیر انرژی از نوع توربین بادی"، نشریه فناوری های نوین مهندسی برق در سیستم انرژی سبز، ۱۴۰۳.

۶. مهدی باقری، رضا اسلامی، "قیمت‌گذاری توان راکتیو به جهت بهبود عملکرد فنی و بهره‌برداری از شبکه توزیع"، نشریه علمی پژوهشی کیفیت و بهره‌وری صنعت برق ایران، ۱۴۰۲.
۷. افشین حسینی، رضا اسلامی، "ارائه طرحی برای مالکیت ذخیره انرژی بین چندین مشترک در یک شبکه هوشمند"، نهمین کنفرانس بین‌المللی فناوری و مدیریت انرژی، ۱۴۰۲.
8. S. A. Mehraban, **R. Eslami**, "Multi-microgrids Energy Management in Power Transmission Mode Considering Different Uncertainties", Electric Power Systems Research, 2023.
9. **R. Eslami**, M. Bagheri, "Maximizing economic host capacity related to distributed generation and improving power system performance", AUT Journal of Electrical Engineering, 2023.
۱۰. امین بابازاده، رضا اسلامی، "برنامه ریزی بهینه شارژ تاکسی PHEV با در نظرگیری قیمت متغیر با زمان"، دومین کنفرانس برق، مکانیک، هوافضا، کامپیوتر و علوم مهندسی، ۱۴۰۲.
۱۱. افشین حسینی، رضا اسلامی، "مکان یابی خطای شبکه انتقال با استفاده از امپدانس پیلوت"، بیست و هفتمین کنفرانس بین‌المللی شبکه‌های توزیع نیروی برق، ۱۴۰۲.
12. **R. Eslami**, S.A. Hosseini, "A Comprehensive Method for Fault Detection in AC/DC Hybrid Microgrid", Electric Power Components and Systems, 2022.
۱۳. رضا اسلامی، "روش جدید بار زدایی چندهدفه برای کاهش قطعی برق و پایداری فرکانس در ریزشبکه جزیره‌ای"، نشریه علمی پژوهشی کیفیت و بهره‌وری صنعت برق ایران، ۱۴۰۱.
۱۴. رضا اسلامی، سید امیر حسینی، "ارائه یک روش جدید بهینه‌سازی آرایش خطوط شبکه توزیع"، نشریه علمی پژوهشی مهندسی برق و الکترونیک ایران، ۱۴۰۱.
۱۵. مهران قهرمانی، رضا اسلامی، "برنامه ریزی بهینه پارکینگ خودروهای برقی در ریزشبکه هوشمند انرژی"، نهمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، ICREG2022، ۱۴۰۰.
۱۶. رضا اسلامی، "حفاظت اضافه جریان مبتنی بر ارتباطات مؤثر برای شبکه‌های توزیع مجهز به منابع تولید پراکنده"، شانزدهمین کنفرانس حفاظت و اتوماسیون در سیستم‌های قدرت، ۱۴۰۰.
17. S. Derakhshani Pour, **R. Eslami**, M. Marzband, S. Shoja, "Nonlinear Robust Voltage Regulation and Balanced Demand Response of an Islanded DC Microgrid", 11th Smart Grid Conference (SGC), 2021.
۱۸. رضا اسلامی، "استفاده از سیستم‌های ذخیره‌ساز انرژی با هدف حداقل‌سازی هزینه عملیات شبکه‌های هوشمند"، پنجمین کنفرانس ملی کاربرد فناوری‌های نوین در علوم مهندسی، ۱۳۹۹.
۱۹. رضا اسلامی، "طراحی سیستم هوشمند روشنایی LED خیابان برای شهر هوشمند با سیستم مدیریت تحت وب"، پنجمین کنفرانس ملی کاربرد فناوری‌های نوین در علوم مهندسی، ۱۳۹۹.

۲۰. حامد رویین، رضا اسلامی، "جایابی و تعیین ظرفیت بهینه CHP ها در شبکه توزیع و بررسی اثرات مثبت اقتصادی آن"، پنجمین کنفرانس ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، ۱۳۹۹.

21. **R. Eslami**, S.A. Hosseini, "Presenting new triple methods for fault detection, location, and its identification in DC microgrid", Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of Electrical Engineering, 2020.

22. **R. Eslami**, "Accurate Determination of Optimal Amount of Charger Capacitors for PHEVs", AUT Journal of Electrical Engineering, 2020.

۲۳. رضا اسلامی، حمید ارلنی زاده، "جایابی و اندازه دهی بهینه محدودکننده های جریان خطا در شبکه انتقال با استفاده از الگوریتم بهینه سازی ترکیبی ازدحام ذرات و جست و جوی گرانشی"، نشریه علوم و فناوری های پدافند نوین، ۱۴۰۱.

۲۴. رضا اسلامی، سید امیر حسینی، "تعیین زمان مناسب انجام تعمیر و نگهداری انواع مختلف رله های استاتیک و دیجیتال موجود در شبکه"، چهاردهمین کنفرانس حفاظت و اتوماسیون در سیستم های قدرت، ۱۳۹۸.

۲۵. رضا اسلامی، حامد نفیسی، سید امیر حسینی، "ارائه روشی جدید به منظور بهینه سازی مدیریت شارژ و دشارژ PHEV ها با هدف بهبود پارامترهای الکتریکی شبکه"، نشریه علمی پژوهشی کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، ۱۳۹۸.

۲۶. رضا اسلامی، "تعیین اقتصادی ترانسفورماتور شارژ خودروهای برقی"، هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده، ۱۳۹۸.

۲۷. رضا اسلامی، سید امیر حسینی، امیر عباس امیرجلیلی، "ارزیابی و صحت سنجی روشی نوین برای تشخیص خطا در ریزشبکه ها با در نظرگیری عدم قطعیت در توپولوژی آنها"، سیزدهمین کنفرانس حفاظت و اتوماسیون در سیستم های قدرت، ۱۳۹۷.

۲۸. رضا اسلامی، "خوشه بندی سری های زمانی برای سهم بندی الگوهای مختلف مصرف از بار فیدر"، هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده، ۱۳۹۸.

۲۹. سید امیر حسینی، رضا اسلامی، حسین اسکریان ابیانه، "ارائه روشی نوین به منظور هماهنگی حفاظتی ریزشبکه ها با در نظر گرفتن عدم قطعیت های ساختاری و عملکردی"، سیزدهمین کنفرانس حفاظت و اتوماسیون در سیستم های قدرت، ۱۳۹۷.

30. S.A. Hosseini, H. Askarian, S. H. H. Sadeghi, **R. Eslami**, "Improving Adaptive Protection to Reduce Sensitivity to Uncertainties Which Affect Protection Coordination of Microgrids", Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of Electrical Engineering, 2018.

31. S.A. Hosseini, H. Askarian, S. H. H. Sadeghi, **R. Eslami**, F. Razavi, "A Decision-Tree Scheme for Responding to Uncertainties in Microgrid Protection Coordination", Electric Power Components and Systems, 2018.

۳۲. سید امیر حسینی، **رضا اسلامی**، محسن کرمی، "تعیین مد بهینه عملکرد منابع تولید پراکنده جهت بهبود شاخص ECOST با در نظر گرفتن منحنی بار ساعتی"، دومین کنفرانس ملی مهندسی و فناوری ربات های پروازی، ۱۳۹۷.

۳۳. **رضا اسلامی**، سید امیر حسینی، محمدحسین سوپزی، "عملکرد رله های دیستانس در برابر اثرات ناشی از قرار گرفتن ادوات FACTS موازی در شبکه"، دومین کنفرانس ملی مهندسی و فناوری ربات های پروازی، ۱۳۹۷.

34. **R. Eslami**, S. H. H. Sadeghi, H. Askarian, A. Nasiri, "A Novel Method for Fault Detection in Future Renewable Electric Energy Delivery and Management Microgrids, Considering Uncertainties in Network Topology", Electric Power Components and Systems, 2017.

۳۵. **رضا اسلامی**، سید حسین حسام الدین صادقی، حسین عسکریان ابیانه، "تشخیص خطا با استفاده از توالی مثبت، منفی و صفر جریان و ولتاژ نقاط مختلف ریزشبکه ها با در نظر گرفتن عدم قطعیت در توپولوژی ریزشبکه"، نشریه علمی پژوهشی کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، ۱۳۹۶.

36. **R. Eslami**, S. H. H. Sadeghi, H. Askarian, "A Probabilistic Approach for the Evaluation of Fault Detection Schemes in Microgrids", Engineering, Technology & Applied Science Research., 2017

37. **R. Eslami**, S.A. Hosseini, "A Multi-Objective Approach for Improving Technical Factors of Distribution Networks Considering Uncertainties in Loads and Wind Turbines", Indian Journal of Science and Technology, 2016.

38. S.A. Hosseini, **R. Eslami**, B. Vahidi, H. Askarian, S. H. H. Sadeghi, K. Mohseni, "Installing distributed generation units and capacitors simultaneously in a distribution system considering economic issues", Journal of Renewable and Sustainable Energy, 2014.

39. **R. Eslami**, H. Askarian, A. Mahmudi, S. H. Hosseinian, "A New Method for Measurement of Harmonic Groups Using Wavelet-Packet-Transform", Journal of American Science, 2012.

40. **R. Eslami**, H. Askarian, E. Azad, K. Mazlumi, "An Improved Distribution Network Reconfiguration Method for Loss Reduction Considering Stochastic Nature of Wind Turbines and Loads", Archives Des Sciences, 2012.

۴۱. **رضا اسلامی**، حسین عسکریان ابیانه، احسان آزاد، کاظم مظلومی، "استفاده از روشی بهبود یافته در تجدید آرایش شبکه های هوشمند با در نظرگیری مدل تصادفی برای بارها"، دومین کنفرانس شبکه های الکتریکی هوشمند، ۱۳۹۱.

پروژه های تحقیقاتی:

۱. طراحی و ساخت سیستم مدیریت شارژ و دشارژ بانک باتری
مجری طرح: رضا اسلامی، طرح جایگزین خدمت سربازی معرفی شده از سوی بنیاد ملی نخبگان
۲. هماهنگی حفاظتی شبکه های توزیع آینده با استفاده از بسترهای گسترده مخابراتی
مجری طرح: رضا اسلامی، دانشگاه صنعتی سهند تبریز
۳. انتخاب هادی ها، خازن ها و آرایش شبکه توزیع انرژی در شرکت توزیع نیروی برق جنوب کرمان
مجری طرح: دکتر حسین عسکریان ابیانه
همکار پروژه: رضا اسلامی
۴. تخمین بار پست های توزیع و بهینه سازی تلفات انرژی در شرکت توزیع نیروی برق کرج
مجری طرح: دکتر حسین عسکریان ابیانه
همکار پروژه: رضا اسلامی
۵. بررسی و تحلیل حوادث رخ داده در شبکه فوق توزیع و انتقال شرکت برق منطقه ای آذربایجان بمنظور ریشه یابی عوامل اثرگذار بر ایجاد حوادث و ارائه راهکارهای اصلاحی برای کاهش حوادث، در مرحله تصویب
مجری طرح: رضا اسلامی
۶. برنامه ریزی توسعه شبکه انتقال شرکت برق منطقه ای آذربایجان در افق ۱۴۰۷، در مرحله تصویب
مجری طرح: رضا اسلامی
۷. طراحی و پیاده سازی سامانه هوشمند حفاظت دیجیتال جریان و ولتاژ در شبکه قدرت، در مرحله تصویب
مجری طرح: تیمی از اساتید دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی سهند تبریز

مهارت‌های کامپیوتری:

- ✓ دانش عمومی کامپیوتر در سطح خیلی خوب
- ✓ سیستم: Windows, Office programs (Word, Excel, Power point, Visio)
- ✓ نرم افزارهای مهندسی برق: Dig Silent, Pscad, Pasha, Proteus, Gams, Matlab
- ✓ برنامه نویسی: C++, Matlab, Simulink, Etap
- ✓ ایجاد ارتباط بین نرم افزارهای مختلف به منظور بهره‌گیری بیشتر از آنها، برای مثال نرم افزارهای Dig Silent و Matlab

سوابق اجرایی:

۱. ریاست اداره دانشجویان غیر ایرانی دانشگاه صنعتی سهند
۲. نماینده دانشکده مهندسی برق در دانشکده آموزش الکترونیکی (دانشکده مجازی)
۳. استاد مشاور شاخه دانشجویی IEEE
۴. استاد راهنمای ورودی های مختلف کارشناسی ارشد
۵. مسئولیت برگزاری چندین دوره امتحانات پایان ترم دانشکده مهندسی برق

علائق تحقیقاتی:

- ۱- مطالعات مربوط به شبکه های هوشمند الکتریکی
- ۲- مطالعات مربوط به انواع ریزشبکه های الکتریکی
- ۳- حفاظت شبکه های قدرت الکتریکی
- ۴- حفاظت انواع ریزشبکه های الکتریکی

۵- تشخیص خطا در انواع شبکه های الکتریکی

۶- مطالعات مربوط به انواع منابع تولید پراکنده و انرژی های تجدیدپذیر

۷- بهبود پارامترهای کیفیت توان در انواع شبکه های قدرت الکتریکی

۸- بهبود پارامترهای قابلیت اطمینان در انواع شبکه های قدرت الکتریکی

۹- کاهش تلفات توان و انرژی در انواع شبکه های قدرت الکتریکی