



# محمدرضا آقامحمدی

شماره تماس: ۷۳۹۳۲۵۹۰

رایانامه: [m\\_ghamohammadi@sbu.ac.ir](mailto:m_ghamohammadi@sbu.ac.ir)

وب سایت:

<http://facultymembers.sbu.ac.ir/aghahamohammadi>

پروفايل علم سنجی:

[http://scimet.sbu.ac.ir/MohammadReza\\_Aghahamohammadi](http://scimet.sbu.ac.ir/MohammadReza_Aghahamohammadi)

مهندسی برق - کنترل و قدرت / برنامه ریزی و بهره برداری سیستم های قدرت

## تحصیلات

■ کارشناسی: دانشگاه صنعتی شریف - تهران، مهندسی برق، ۱۳۵۳-۱۳۵۹

■ کارشناسی ارشد: انگلستان، مهندسی برق، ۱۳۶۳-۱۳۶۴

■ دکتری: ژاپن، مهندسی برق، ۱۳۷۰-۱۳۷۳

## علايق پژوهشی

■ ارزیابی و بهبود امنیت استاتیکی و دینامیکی سیستمهای قدرت

■ کاربرد هوش مصنوعی در ارزیابی امنیت سیستمهای قدرت

■ ارزیابی و بهبود امنیت ریز شبکه ها

## فعالیت‌های اجرایی

■ رئیس دانشکده مهندسی برق - کنترل و قدرت پردیس فنی و مهندسی شهیدعباسپور، ۱۴۰۰-۱۴۰۰

■ رئیس دانشکده مهندسی برق - کنترل و قدرت پردیس فنی و مهندسی شهیدعباسپور، ۱۳۹۹-۱۴۰۰

■ مدیر گروه برنامه ریزی و بهره برداری سیستم های قدرت، ۱۳۹۵-۱۳۹۹

■ مدیر گروه برق - قدرت، ۱۳۹۲-۱۳۹۴

■ مدیر گروه قدرت، ۱۳۹۱-۱۳۹۲

■ مدیر گروه قدرت، ۱۳۹۱-۱۳۹۲

■ Chapter10-Evaluating and classification of cascading failure occurrence potential due to line outage  
Morteza Abedi, Mohammad Taghi Ameli, Mohammad Reza Aghamohammadi  
Springer International Publishing, Switzerland, 2021, 1-77696-030-3-978 شابک:

■ Chapter 14. Prediction of Out-of-Step Condition for Synchronous Generators Using Decision Tree Based on the Dynamic Data by WAMS/PMU  
Morteza Abedi, Mohammad Reza Aghamohammadi, Sasan Azad, Morteza Nazeri Heris, somayeh Asadi  
Springer International Publishing, 2021, 2-77696-030-3-978 شابک:

## ارتباط با صنعت

■ شناسایی پیشامدهای چندگانه موثر در فروپاشی شبکه سراسری برق ایران

۱۳۹۸

■ نظارت بر انجام پروژه تحقیقاتی تحلیل پایداری استاتیکی و دینامیکی شبکه با ورود واحدهای بادی و خورشیدی

۱۳۹۷

ارزیابی امنیت خاموشی سیستم های قدرت بر اساس مکانیزم از هم گسیختگی شبکه بواسطه حوادث پی در پی و نوسانات بین ناحیه ای و  
ارائه روش های بهبود آن با استفاده از استراتژی اقدامات اضطراری (شامل حذف بار، حذف تولید، تغییر ساختار شبکه و جزیره سازی کنترل  
شده

۱۳۹۵

■ کنترل ولتاژ در شبکه های توزیع برق جنوب کرمان با رویکرد استفاده از ادوات نوین جبرانساز

۱۳۹۴

انجام خدمات مشاوره و نظارت بر مطالعات فاز ۱ در بخشهای مطالعات سیستم و حفاظت (مطالعات جامع شبکه برق ایران ، پروژه مشاوره ، نظارت)  
و انتقال دانش فنی

۱۳۸۸

## مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ An integrated approach for incorporation of voltage and transient stabilities into optimal power flow study  
SINA HASHEMI, HAMID LESANI, Mohammad Reza Aghamohammadi  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, Vol.206, 2022

■ Adaptive setting of voltage and power for VAr supporting equipment aimed at loadability limit improvement using multi-objective optimization  
Sina Hashemi, Hamid Lesani, Mohammad Reza Aghamohammadi  
ELECTRICAL ENGINEERING, Vol.104, pp. 2205-2220, 2022

■ SVM based intelligent predictor for identifying critical lines with potential for cascading failures using pre-outage operating data  
Morteza Abedi, Mohammad Reza Aghamohammadi, Mohammad Taghi Ameli  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER and ENERGY SYSTEMS, Vol.136, 2022

■ Secondary Control for a D-STATCOM DC-Link Voltage under Capacitance Degradation  
Ehsan Hashemzadeh, Mohammad Reza Aghamohammadi, Mehdi Asadi, Javad Zahedi Moghaddam, Josep M Guerrero  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, Vol.36, pp. 13215-13224, 2021

■ **Provision of Frequency Stability of an Islanded Microgrid Using a Novel Virtual Inertia Control and a Fractional Order Cascade Controller**

SOROUSH OSHNOEI, Mohammad Reza Aghamohammadi, Siavash Oshnoei, Arman Oshnoei, Behnam Mohammadi-Ivatloo  
Energies, Vol.14, 2021

■ **Controlled Islanding Based on the Coherency of Generators and Minimum Electrical Distance**

Mohammad Reza Aghamohammadi, Seyed Fazel Mahdavi Zadeh, Zahra Rafiee  
IEEE Access, Vol.9, pp. 146830-146840, 2021

■ **On-line Determination of Salient-Pole Hydro Generator Parameters by Neural Network Estimator Using Operating Data (PEANN)**

Omid Shariati, Mohammad Reza Aghamohammadi, B. Potter  
IEEE Access, Vol.9, pp. 134638-134648, 2021

■ **A Robust Control for D-STATCOM under Variations of DC-link Capacitance**

Ehsan Hashemzadeh, Mojtaba Khederzadeh, Mohammad Reza Aghamohammadi, Mehdi Asadi  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, Vol.36, pp. 8325-8333, 2021

■ **The voltage dip and doubly fed induction generator with considering uncertainty conditions**

Zahra Rafiee, Mansoor Rafiee, Mohammad Reza Aghamohammadi  
Bulletin of Electrical Engineering and Informatics, Vol.9, pp. 1-8, 2020

■ **Optimal generation scheduling in microgrids using mixed-integer second-order cone programming**

Gholamreza Shaghaghishahr, Mostafa Sedighizadeh, Mohammad Reza Aghamohammadi, Masoud Esmaili  
ENGINEERING OPTIMIZATION, Vol.52, pp. 2164-2192, 2020

■ **Optimized control of Coordinated Series Resistive Limiter and SMES for improving LVRT using TVC in DFIG-based wind farm**

Zahra Rafiee, Seyed Sajad Najafi, Mansoor Rafiee, Mohammad Reza Aghamohammadi, Mahdi Pourgholi  
PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS, Vol.570, 2020

■ **An Adaptive Controller for D-STATCOM under Parametric Uncertainties in Output Filter and Load Variations**

Ehsan Hashemzadeh, Mojtaba Khederzadeh, Mohammad Reza Aghamohammadi  
, Vol.17, pp. 17-25, 2020

■ **A new optimal operation framework for balanced microgrids considering reconfiguration and generation scheduling simultaneously**

Mostafa Sedighizadeh, Gholamreza Shaghaghishahr, Mohammad Reza Aghamohammadi, Masoud Esmaili  
International Transactions on Electrical Energy Systems, Vol.30, 2020

■ **An investigation of the Influences of the Voltage Sag on the Doubly Fed Induction Generator using tuned PI Controllers**

Zahra Rafiee, Mansoor Rafiee, Mohammad Reza Aghamohammadi  
Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette, Vol.27, pp. 149-156, 2020

■ **Decision tree analysis to identify harmful contingencies and estimate blackout indices for predicting system vulnerability**

Ehsan Aliyan, Mohammad Reza Aghamohammadi, Mohsen Kia, Alireza Heidari, Miadreza Shafie-khah, Joao P.S. Catalao  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, Vol.178, 2020

■ **Improvement of Transient Voltage Profile Using Power Control of the DFIG-Based Wind Farm Under Severe Voltage Dip Event**

Zahra Rafiee, Mansoor Rafiee, Mohammad Reza Aghamohammadi  
Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering, Vol.16, pp. 313-324, 2020

■ **Application of Newton-based load flow methods for determining steady-state condition of well and ill-conditioned power systems: A review**

M. Karimi, A. Shahriari, Mohammad Reza Aghamohammadi, H. Marzooghi, V. Terzija  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER and ENERGY SYSTEMS, Vol.113, pp. 298-309, 2019

■ **Optimal distribution feeder reconfiguration and generation scheduling for microgrid day-ahead operation in the presence of electric vehicles considering uncertainties**

■ **A New Control Strategy Based on Reference Values Changing for Enhancing LVRT Capability of DFIG in Wind Farm**

Zahra Rafiee, Mansoor Rafiee, Mohammad Reza Aghamohammadi  
International Journal of Renewable Energy Research, Vol.9, pp. 1626-1637, 2019

■ **A new index based on proximity of inter-area oscillation to UEP point for predicting proper time of controlled islanding**

Mohammadreza Salimian, Mohammad Reza Aghamohammadi  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER and ENERGY SYSTEMS, Vol.104, pp. 383-400, 2019

■ **Optimal Sensorless Four Switch Direct Power Control of BLDC Motor**

Salman Hajiaghahi, Zahra Rafiee, Ahmad Salem Nia, Mohammad Reza Aghamohammadi  
Journal of Operation and Automation in Power Engineering, Vol.7, pp. 78-89, 2019

■ **A new scheme of WADC for damping inter-area oscillation based on CART technique and Thevenine impedance**

Soheil Ranjbar, Mohammad Reza Aghamohammadi, Farhad Haghjoo  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER and ENERGY SYSTEMS, Vol.94, pp. 339-353, 2018

■ **DT based intelligent predictor for out of step condition of generator by using PMU data**

Mohammad Reza Aghamohammadi, Morteza Abedi  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER and ENERGY SYSTEMS, Vol.99, pp. 95-106, 2018

■ **A three Stages Decision Tree Based Intelligent Blackout Predictor for Power Systems using Brittleness Indices**

Mohammadreza Salimian, Mohammad Reza Aghamohammadi  
IEEE Transactions on Smart Grid, Vol.9, pp. 5123-5131, 2018

■ **Restoring desired voltage security margin based on demand response using load-to-source impedance ratio index and PSO**

Seyed Sina Hashemi Ghadi, Mohammad Reza Aghamohammadi, Hossein Abdollahzadeh Sangroodi  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER and ENERGY SYSTEMS, Vol.96, pp. 143-151, 2018

■ **Intelligent Out of Step Predictor for Inter Area Oscillations Using Speed-Acceleration Criterion as a Time Matching for Controlled Islanding**

Mohammadreza Salimian, Mohammad Reza Aghamohammadi  
IEEE Transactions on Smart Grid, pp. 1-1, 2017

■ **Emergency transmission line switching to suppress power system inter-area oscillation**

Mohammad Khaji, Mohammad Reza Aghamohammadi  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER and ENERGY SYSTEMS, Vol.87, pp. 52-64, 2017

■ **Effect of Distributed Generation Units on Stability Improving Trend of IEEE 14 and 34 Bus Test Network Voltage**

Abolfazl Elahimanesh, Seyed Morteza Moghimi, Mohammad Reza Aghamohammadi  
INDIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol.9, pp. 1-6, 2016

■ **A new approach for mitigating blackout risk by blocking minimum critical distance relays**

Mohammad Reza Aghamohammadi, Seyed Sina Hashemi Ghadi, Mohammadali Hassanzadeh Nazari  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER and ENERGY SYSTEMS, Vol.75, pp. 162-172, 2016

■ **Online emergency damping controller to suppress power system inter-area oscillation using load-generation tripping**

Mohammad Khaji, Mohammad Reza Aghamohammadi  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, pp. 806-820, 2016

■ **Blackout Estimation by Neural Network**

Mohammadreza Salimian, Mohammad Reza Aghamohammadi  
International Journal of Intelligent Systems and Applications (IJISA), Vol.8, pp. 46-54, 2016

■ **A new approach for online coherency identification in power systems based on correlation characteristics of generators rotor oscillations**

■ A new algorithm for predicting out-of-step condition in large-scale power systems using rotor speed-acceleration

Alireza Sobboohi, Mohammad Reza Aghamohammadi  
International Transactions on Electrical Energy Systems, Vol.26, pp. 486-508, 2015

■ A New Algorithm for Predicting Out-of-step Using Rotor Speed-acceleration Based on Phasor Measurement Units (PMU) Data

Alireza Sobboohi, Mohammad Reza Aghamohammadi  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, Vol.43, pp. 1478-1486, 2015

■ Damping inter-area oscillation by generation rescheduling based on wide-area measurement information

Lida Yazdani, Mohammad Reza Aghamohammadi  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER and ENERGY SYSTEMS, Vol.67, pp. 138-151, 2015

■ A new approach for optimal sizing of battery energy storage system for primary frequency control of islanded Microgrid

Mohammad Reza Aghamohammadi, Hajar Abdollahinia  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER and ENERGY SYSTEMS, Vol.54, pp. 325-333, 2014

■ Out of Step Detection and Protection Using Online WT

Mohammadreza Salimian, Farhad Haghjoo, Mohammad Reza Aghamohammadi  
international electrical engineering(IEEJ), Vol.4, pp. 1133-1140, 2013

■ GENERATOR DYNAMIC PERFORMANCE AFFECTED BY PARAMETER S UNCERTAINTY

akbar beik khormizi, Mohammad Reza Aghamohammadi,  
AMERICAN JOURNAL OF APPLIED SCIENCES (MSRT BLACKLIST), Vol.10, pp. 570-578, 2013

■ New design of intelligent load shedding algorithm based on critical line overloads to reduce network cascading failure risks

Mehrdad Majidi, Mohammad Reza Aghamohammadi, Moein Maanbaa chi  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, Vol.22, pp. 1395-1409, 2013

■ Wavelet based feature extraction of voltage profile for online voltage stability assessment using RBF neural network

Seyed Sina Hashemi Ghadi, Mohammad Reza Aghamohammadi  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER and ENERGY SYSTEMS, Vol.49, pp. 86-94, 2013

■ Development and implementation of neural network observers to estimate synchronous generators dynamic parameters using on-line operating data

Omid Shariati, A. A. Mohd Zin, A. Khairuddin, Mohammad Reza Aghamohammadi  
ELECTRICAL ENGINEERING, Vol.94, pp. 45-54, 2012

■ Intentional islanding using a new algorithm based on ant search mechanism

Mohammad Reza Aghamohammadi, Ali Shah mohammadi  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER and ENERGY SYSTEMS, Vol.35, pp. 138-147, 2012

■ ارزیابی پتانسیل رخداد حوادث پی در پی به ازای خروج خط در سیستمهای قدرت بوسیله روش تئوری اطلاعات و توابع شعاعی

مرتضی عابدی، محمدرضا آقامحمدی، محمدتقی عاملی

کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، نسخه ۱۰، صفحات: ۱۴-۲۷، ۱۳۹۹

■ روشی نوین برای تشخیص خطوط بحرانی با پتانسیل ایجاد خروج های پی در پی در شبکه های قدرت

احسان علییان، محمدرضا آقامحمدی، محسن کیا

مهندسی و مدیریت انرژی، نسخه ۸، صفحات: ۲-۱۱، ۱۳۹۷

■ میراسازی نوسانات بین ناحیه ای در سیستم های قدرت با استفاده از پایدارسازهای مبتنی بر سیگنال های سراسری

سهیل رنجبر، محمدرضا آقامحمدی، فرهاد حق جو

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ Adaptive Model Predictive Control of DFIG-based Wind Farm: A Model-Free Control Approach

Zahra Rafiee, Rasool Heydari, Mansoor Rafiee, Mohammad Reza Aghamohammadi, Jose Rodriguez, Frede Blaabjerg  
The 21st IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics, IEEE COMPEL 2020, Vol.21

■ New Control Strategy for Optimum use of Regenerative Braking Energy in Electric Train based on Energy Storage Systems

Salman Hajiaghasi, Zahra Rafiee, Ahmad Salem Nia, Mansoor Rafiee, Mohammad Reza Aghamohammadi, Mostafa Khazaei

■ Identification of coherent groups of generators based on synchronization coefficient

Hamze Davarikia, Faycal Znidi, Mohammad Reza Aghamohammadi, Kamran Iqbal  
2016 IEEE PES General Meeting

■  
Seyed Fazel Mahdaviadeh, Mohammad Taghi Ameli, Mohammad Reza Aghamohammadi

■  
Hadi Bahrami, Mohammad Reza Aghamohammadi, Farhad Haghighi

■ Demand Side Participation in Voltage Security Improvement through Security Market

, MirJavad Hashemi Gavani, Mohammad Reza Aghamohammadi

■ A New Method for Transient Instability Detection of Wide Area Network Based-on SVM Theory

Soheil Ranjbar, Mohammad Reza Aghamohammadi

■ Synchronous Generators Model Identification Using Hook-Jeeves Optimization Method

Mahdi Pourgholi, Vahid J. Majd, Mohammad Taghi Nabavi, Mohammad Reza Aghamohammadi  
International Conference on Power Engineering Energy and Electrical Drives (POWERENG), pp.318-323

A New Strategy for Induction Motor Fault Detection Based on Wavelet Transform and Probabilistic Neural Network ■

سلمان حاجی آقاسی، زهرا رفیعی، احمد سالم نیا، محمدرضا آقامحمدی، توحید سلیمانی اقدم  
۲۰۱۹ IEEE ۵th International Conference on Knowledge-Based Engineering and Innovation (KBEI)

مدیریت ریزش‌بکه در قالب یک ساختار یکپارچه حاصل از برنامه ریزی تولید و بازآرایی ریزش‌بکه در حضور خودروهای الکتریکی و واحدهای تولیدپراکنده ■

غلامرضا شقاقی شهر، مصطفی صدیقی زاده، محمدرضا آقامحمدی، مسعود اسماعیلی  
هفتمین کنفرانس منطقه ای سیرد

Real Time Wide Area Damping Control Signal to Damp Inter-Area Oscillation in Power System ■

سهیل رنجبر، محمدرضا آقامحمدی، فرهاد حق جو  
بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق ایران

Damping inter-area oscillation in power system by using global control signal based on PSS devices ■

سهیل رنجبر، محمدرضا آقامحمدی، فرهاد حق جو  
بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق ایران

## Identification of Coherent Generators Using New Concept of Synchronizing Coefficient Based on Wide Area Measurements ■

سیدفاضل مهدوی زاده، محمدرضا آقامحمدی  
سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق

## Improving Transient Stability of Synchronous Generator Utilizing Battery Energy Storage Systems ■

محمد عطائی کچوئی، محمدرضا آقامحمدی، محمدصادق قاضی زاده  
سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق

## A New Approach for Transient Stability Constrained OPF Based on Neural Network and Genetic Algorithm ■

محسن محمودی، محمدرضا آقامحمدی  
سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق

## Determining Wide Area Damping Control Signal (WADCS) Based on C<sub>5.0</sub> Classifier ■

سهیل رنجبر، فرهاد حق جو، محمدرضا آقامحمدی  
بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران، صفحات: ۲-۷

## Adaptive Wide Area Damping Controller for Damping Inter-Area Oscillations On Power System ■

سهیل رنجبر، فرهاد حق جو، محمدرضا آقامحمدی  
بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران، صفحات: ۳-۸

## ■ و شبکه عصبی NSGAII یک رویکرد جدید برای پخش بار بهینه ی مقید به پایداری گذرا مبتنی بر الگوریتم

محسن محمودی، محمدرضا آقامحمدی  
کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی دومین کنفرانس انجمن علمی انرژی ایران

## و NSGAII ارائه ساختاری جدید جهت بهره برداری از سیستم قدرت با در نظر گرفتن معیار دینامیکی پایداری گذرا با استفاده از الگوریتم

■ روش معادل تک ماشینه  
محسن محمودی، محمدرضا آقامحمدی، ایمان گروهی ساردو، محمدتقی عاملی  
دومین کنفرانس ملی انجمن انرژی ایران

## ■ ارزیابی اثر بخشی روشهای جبرانسازی توان راکتیو در شبکه های فشار ضعیف بر اساس دستورالعمل های جاری خازنگذاری

مسعود صادقی خمایی، محمدرضا آقامحمدی  
سی امین کنفرانس بین المللی برق، صفحات: ۱-۹

## Online identification of coherence based on non-generator bus voltage angles correlation coefficients ■

اسماعیل صمصامی، امید سالاری، محمدرضا آقامحمدی  
بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، صفحات: ۱۶۸۲-۱۶۸۷

## Real Time Transient Instability Assessment Based-on Bayesian Theory ■

سهیل رنجبر، محمدرضا آقامحمدی، فرهاد حق جو

## Communication Infrastructure Effects on Time Detection of Controlled Islanding Using Robust Neural Network ■

محمد خواجه، محمدرضا آقامحمدی  
بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران

## Novel Hidden Wind Farms in Residential Households Having Roof-mounted Wind Arrester ■

امین امینی، محمدرضا آقامحمدی، بهمن کرمانشاهی  
بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق

## Transient voltage stability constrained optimal sizing of wind farm considering uncertainty of wind speed ■

الهه مشایخی، محمدرضا آقامحمدی  
۲۰۱۴ IEEE بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران

## PMU ارائه روشی جهت تخمین زاویه روتور ژنراتور سنکرون به کمک پارامترهای قابل اندازه گیری با

محمدرضا آقامحمدی، احسان کاظمی رباطی، مجتبی شیوائی  
۲۰۱۴ PSC بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق

■ مدیریت ریسک واحدهای آبی زنجیره ای جهت مشارکت در بازار برق  
محمدرضا آقامحمدی، محمد احمدیان، محمد حیدری زاده، عباس محمدی  
اولین کنفرانس انرژیهای تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، صفحات: ۱-۷

■ برنامه ریزی بهینه واحدهای آبی زنجیره ای جهت مشارکت در بازار انرژی با در نظر گرفتن ریسک  
محمدرضا آقامحمدی، محمد احمدیان، محمد حیدری زاده، توحید اکبری  
اولین کنفرانس سراسری اصلاح الگوی مصرف انرژی الکتریکی، صفحات: ۱-۹

■ برنامه ریزی بهینه واحدهای آبی زنجیره ای برای مشارکت در بازار برق با در نظر گرفتن ارزش آب  
محمدرضا آقامحمدی، محمد احمدیان، محمد حیدری زاده، توحید اکبری  
بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق

■ شناسایی پارامترهای دینامیکی ژنراتور سنکرون واحد گازی نیروگاه منتظر قائم با بکارگیری روش جستجوی الگو  
مهدی پورقلی، الهام امینی بروجنی، غلام حسن ظفر آبادی، محمدرضا آقامحمدی  
بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق

## پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ WAMS جزیره سازی کنترل شده سیستم های قدرت با استفاده از اطلاعات به هنگام سیستم اندازه گیری ناحیه گسترده  
سیدفاضل مهدوی زاده

۱۴۰۱

■ ارزیابی استعداد حوادث پی در پی ناشی از خروج تجهیزات و درجه آسیب پذیری سیستم قدرت  
مرتضی عابدی

■ افزایش قابلیت گذر از ولتاژ کم در مزارع بادی مبتنی بر ژنراتور القایی دو سو تغذیه با استفاده از روش کنترل پیش بین مدل زهرا رفیعی  
۱۳۹۹

■ تحت عدم قطعیت‌های پارامتری D-STADCOM کنترل مقاوم احسان هاشم زاده  
۱۳۹۹

■ برنامه ریزی بهینه تولید در ریز شبکه ها مبتنی بر بازآرایی شبکه با لحاظ نمودن منابع تجدید پذیر ، در محیط تجدید ساختار یافته غلامرضا شقاقی شهر  
۱۳۹۸

طرح جامع میراسازی نوسانات بین ناحیه ای با استفاده از اجزاء شبکه قدرت به وسیله اطلاعات بهنگام دریافتی از سیستم جمع آوری ناحیه ■ گسترده محمد خواجه  
۱۳۹۷

و ساختار کنترل ترکیبی بر اساس پایدارسازهای سیستم WAMS میراسازی نوسانات بین ناحیه ای مبتنی بر سیگنال های سراسری سیستم ■ های قدرت سهیل رنجبر  
۱۳۹۶

■ شاخص های از هم گسیختگی سیستم های قدرت برای تعیین زمان مناسب جهت اعمال استراتژی جزیره سازی کنترل شده محمدرضا سلیمیان  
۱۳۹۶

پایان نامه های کارشناسی ارشد ■ مکان یابی بهینه منابع فتو ولتاییک و ذخیره سازهای انرژی جهت بهبود پایداری ولتاژ در شبکه برق امیرمحمد سلطانی محمدی  
۱۴۰۰

■ FACTS کاهش ریسک گسترش حوادث پی در پی منجر به خاموشی در سیستم های قدرت با استفاده از ادوات محمد نامری  
۱۳۹۹

■ رویکردی جدید مبتنی بر پاسخگویی بار و جابجائی تولید برای پیشگیری از ناپایداری ولتاژ در سیستم های قدرت بهزاد حیدری  
۱۳۹۹

■ مدلسازی بارهای الکتریکی با در نظرگرفتن ایستگاه های شارژر خودرو برقی با استفاده از داده های شبکه

■ برنامه ریزی تولید واحدها مقید به پایداری فرکانسی و پایداری گذرای شبکه

جمال زارع مهرجردی

۱۳۹۸

■ برنامه ریزی تولید مقید به پایداری گذرا در سیستمهای قدرت

صالح ایراندوست

۱۳۹۸

■ بهبود پایداری گذرای شبکه های توزیع فعال با استفاده از باز آرائی شبکه

حسن هژبر راجعونی

۱۳۹۸

■ الگوریتمی برای شناسایی خطوط بحرانی شبکه بار پتانسیل تولید حوادث پی در پی منجر به خاموشی

سیدجمال ارغوانی

۱۳۹۷

پایداری ولتاژ و فرکانس میکرو گریدها در حالت عملکرد جزیره ای با استفاده هماهنگ از منابع ذخیره ساز انرژی (باتری و ابر خازن) و

■ پاسخگویی بار

مصطفی فتاحی طبّا

۱۳۹۶

■ شناسایی نواحی کنترل ولتاژ سیستم قدرت و کاربرد آن در کنترل امنیت پایداری ولتاژ شبکه

رامین غیاثی

۱۳۹۶

کنترل اولیه و ثانویه فرکانس ریز شبکه های جزیره شده با بکارگیری هماهنگ سیستم های ذخیره ساز انرژی و منابع تولید پراکنده از جمله

■ توربین بادی ، پنل خورشیدی و پاسخ تقاضا

مهرداد باقری سنجره

۱۳۹۶

■ بر بهبود پایداری سیگنال کوچک در حضور مزارع بادی (STATCOM/BESS) تاثیر استاتکام به همراه منبع ذخیره انرژی باتری

یوسف هارون آبادی

۱۳۹۶

■ طراحی الگوریتم حذف بار هوشمند برای کاهش ریسک حوادث پی در پی و خاموشی های گسترده در سیستم های قدرت

امیرحسین رضائی

۱۳۹۶

■ بررسی و مقایسه تاثیر ذخیره سازهای انرژی بر میرایی نوسانات بین ناحیه ای در حضور مزارع بادی

جواد حسینیان

■ تعیین ظرفیت مناسب رله های حذف بار برای حفظ پایداری جزایر بحرانی

سیدمحمدصادق تولیت

۱۳۹۵

■ پخش بار بهینه با در نظر گرفتن قیود پایداری گذرا به کمک الگوریتم ژنتیک

محسن محمودی

۱۳۹۵

■ FACTS امکان سنجی بهبود پایداری ولتاژ مزارع بادی با استفاده از ادوات

محمود سعیدی

۱۳۹۵

■ ارزیابی امنیت دینامیکی شبکه های قدرت با استفاده از اطلاعات دینامیکی و گذرا در شبکه های فشار متوسط و فشار ضعیف

سیدهادی سیدنجارحسینی

۱۳۹۴

■ اینورتری (BESS) بهبود پایداری گذرای ژنراتورهای سنکرون در سیستم قدرت با استفاده از سیستم ذخیره ساز انرژی باتری

محمد عطائی کچوئی

۱۳۹۴

■ شناسایی خطوط بحرانی با پتانسیل ایجاد حوادث پی در پی و خاموشی در شبکه به کمک درخت تصمیم

احسان علییان

۱۳۹۴

پیش بینی و ارزیابی ناپایداری دینامیکی ولتاژ با استفاده از الگوریتم های مبتنی بر پردازش اطلاعات بهره برداری بهنگام تهیه شده توسط

■ WAMS/PMU سیستم

میرجواد هاشمی گاوگانی

۱۳۹۴

شناسایی و تشخیص وضعیت خروج از سنکرون ژنراتورهای سنکرون در سیستم های قدرت با استفاده از درخت تصمیم و بر اساس اطلاعات

■ WAMS/PMU دینامیکی

مرتضی عابدی

۱۳۹۴

■ WAMS ارزیابی امنیت دینامیکی سیستم های قدرت با استفاده از روش درخت تصمیم گیری و براساس اطلاعات

محمد مخیری

۱۳۹۳

■ طراحی الگوریتم حذف بار برای میراسازی نوسانات بین ناحیه ای

علی توکلی زاده هندوآبادی

۱۳۹۳

■ طراحی پایدار سازه‌های محل نیروگاه ها برای میراسازی نوسانات بین ناحیه ای

حامد توسلی

۱۳۹۳

■ برنامه ریزی مزارع بادی در شبکه قدرت با در نظر گرفتن پایداری شبکه

صلاح قادریان

۱۳۹۲

تخمین پارامترهای شبکه قدرت بر اساس کمیات بهره برداری اندازه گیری شده بهنگام با استفاده از واحدهای اندازه گیری فازوری جاییابی شده

■ به کمک الگوریتم ژنتیک

محمد دلیر

۱۳۹۲

■ شناسایی بهنگام گروه های هم‌نواي ژنراتوری در سیستم های قدرت

هادی بهرامی بابا حیدری

۱۳۹۲