



محمدتقی

عاملی

شماره تماس: ۰۲۱

رایانامه: [m\\_ameli@sbu.ac.ir](mailto:m_ameli@sbu.ac.ir)

وب سایت: <http://facultymembers.sbu.ac.ir/ameli>

پرو فایل علم سنجی:

[http://scimet.sbu.ac.ir/MohammadTaghi\\_Ameli](http://scimet.sbu.ac.ir/MohammadTaghi_Ameli)

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

#### تحصیلات

■ دکتری: دانشگاه آلمان، مهندسی برق

#### علاایق پژوهشی

■ -

#### کتاب

■ ENERGY STORAGE IN ENERGY MARKETS (Optimization of energy storage systems in energy markets)

Mohammad Taghi Ameli

الزویر, 2021, شابک: 7-820095-12-0-978

#### ارتباط با صنعت

ایجاد قابلیت های مصور سازی داده های فازوری، محاسبات تخمین حالت و تحلیل پایداری ولتاژ در نسخه بومی نرم افزار مرکز پایش لحظه ای

■ شبکه انتقال ایران

۱۳۹۷

طراحی ساز و کار مشارکت واحدهای نیروگاهی در خدمات جانبی کنترل فرکانس ثانویه (از طریق سیستم کنترل خودکار تولید) در بازار برق

■ ایران- مشترک با دکتر ورهرامی- ۹۰٪ دکتر عاملی

۱۳۹۷

■ نرم افزار برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات توربین های بادی ۵ و ۲ مگاواتی شرکت مپنا

۱۳۹۵

■ نرم افزار تخمین حالت دینامیکی شبکه ی انتقال ایران مبتنی بر داده های ترکیبی سیستم اسکادا و واحدها

۱۳۹۳

■ همکاری و مشاوره در توسعه نسخه نیروگاه گازی نرم افزار برنامه ریزی نت

۱۳۹۳

■ **Co-optimization of resilient gas and electricity networks; a novel possibilistic chance-constrained programming approach**

Vahid Shahbazzbagian, Hossein Ameli, Mohammad Taghi Ameli, Goran Strbac, Meysam Qadrdan  
APPLIED ENERGY, Vol.284, 2021

■ **A novel integrated long-term generation maintenance coordination and midterm security-constrained unit commitment from ISO's perspective**

Fatemeh Moinian, Mohammad Taghi Ameli, dawood Farokhzad  
Journal of Energy Management and Technology, Vol.5, pp. 1-11, 2021

■ **Stochastic optimization model for coordinated operation of natural gas and electricity networks**

Vahid Shahbazzbagian, Hossein Ameli, Mohammad Taghi Ameli, Goran Strbac  
COMPUTERS and CHEMICAL ENGINEERING, Vol.142, 2020

■ **An ISO-based security constrained generation maintenance coordination considering long-term SCOPF**

Fatemeh Moinian, Mohammad Taghi Ameli  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, Vol.189, 2020

■ **Secure Operation of Integrated Natural Gas and Electricity Transmission Networks**

Ali mohammad Rostami, Hossein Ameli, Mohammad Taghi Ameli, Goran Strbac  
Energies, Vol.13, 2020

■ **Investing in flexibility in an integrated planning of natural gas and power systems**

Hossein Ameli, Meysam Qadrdan, Goran Strbac, Mohammad Taghi Ameli  
IETenergy systems integration, Vol.2, pp. 101-111, 2020

■ **Contingency ranking for timely power system security assessment using a new voltage-angle index and based on the PMU data**

Sasan Azad, Mohammad mehdi Amiri, Mohammad Taghi Ameli  
Journal of Energy Management and Technology, Vol.4, pp. 27-33, 2020

■ **An agent-based approach to power system dynamic state estimation through dual unscented Kalman filter and artificial neural network**

Sassan Goleijani, Mohammad Taghi Ameli  
SOFT COMPUTING, Vol.23, pp. 12585-12606, 2019

■ **A multi-agent based approach to power system dynamic state estimation by considering algebraic and dynamic state variables**

Sassan Goleijani, Mohammad Taghi Ameli  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, Vol.163, pp. 470-481, 2018

■ **Contribution of Virtual Power Plants in Electric Market Considering Uncertainty in Virtual Power Plant Connection with Upstream Network**

Sasan Azad, Mohammad Mehdi Amiri, Mohammad Taghi Ameli  
Journal of Energy Management and Technology, Vol.2, pp. 70-77, 2018

■ **Neural network-based power system dynamic state estimation using hybrid data from SCADA and phasor measurement units**

Sassan Goleijani, Mohammad Taghi Ameli  
International Transactions on Electrical Energy Systems, Vol.28, pp. 1-22, 2018

■ **Measurement-based modelling of composite load using genetic algorithm**

Mansour Eshragh Niay Jahromi, Mohammad Taghi Ameli  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, Vol.158, pp. 82-91, 2018

■ **Probabilistic Multi-objective Framework for Multiple Active Power Filters Planning**

Mohammad Kiani Moghadam, Mojtaba Shivaie, Ahmad Salem Nia, Mohammad Taghi Ameli  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, Vol.45, pp. 2062-2077, 2017

- **A fuzzy-logic-based control methodology for secure operation of a microgrid in interconnected and isolated modes**  
Hossein Ameli, Ehsan Abbasi, Mohammad Taghi Ameli, Goran Strbac  
International Transactions on Electrical Energy Systems, Vol.27, pp. 1-16, 2017
- **Multi-stage Frequency Control of a Microgrid in the Presence of Renewable Energy Units**  
Hossein Ameli, Mohammad Taghi Ameli, Seyed Hossein Hosseinian  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, Vol.45, pp. 159-170, 2016
- **Risk-constrained multi-level framework for coordination of generation and transmission Expansion Planning in Liberalised Environments part I theory and formulation**  
Mojtaba Shivaie, Mohammad Taghi Ameli  
IET Generation Transmission and Distribution, Vol.10, pp. 3183-3190, 2016
- **Risk-constrained multi-level framework for coordination of generation and transmission expansion planning in liberalised environments part II method and case studies**  
Mojtaba Shivaie, Mohammad Taghi Ameli  
IET Generation Transmission and Distribution, Vol.10, pp. 3191-3200, 2016
- **Online Droop Tuning of a Multi-DG Microgrid Using Cuckoo Search Algorithm**  
, Mohammad Taghi Ameli, Mohsen Hamzeh  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, Vol.43, pp. 1583-1595, 2015
- **A modified harmony search algorithm for solving load-frequency control of non-linear interconnected hydrothermal power systems**  
Mojtaba Shivaie, Mohammad G. Kazemi, Mohammad Taghi Ameli  
Sustainable Energy Technologies and Assessments, Vol.10, pp. 53-62, 2015
- **An environmental/techno-economic approach for bidding strategy in security-constrained electricity markets by a bi-level harmony search algorithm**  
Mojtaba Shivaie, Mohammad Taghi Ameli  
RENEWABLE ENERGY, Vol.83, pp. 881-896, 2015
- **A multistage framework for reliability-based distribution expansion planning considering distributed generations by a selfadaptive global-based harmony search algorithm**  
Mojtaba Shivaie, Mohammad Taghi Ameli, Mohammad sadegh Sepasian, Philip D Weinsier, VAHID VAHIDINASAB  
RELIABILITY ENGINEERING and SYSTEM SAFETY, Vol.139, pp. 68-81, 2015
- **Energy and Reserve Market Clearing With Microgrid Aggregators**  
, Mohammad E. Khodayar, Kazhal Khaledian, Majid Soleimani-damaneh, Mohammad Taghi Ameli  
IEEE Transactions on Smart Grid, pp. 1-10, 2015
- **HGAPSO based Method for Solving Unit Commitment Problem**  
, Mohammad Taghi Ameli  
international electrical engineering(IEEJ), Vol.6, pp. 1834-1840, 2015
- **Coordinated Operation of Natural Gas and Electricity networks with Microgrid Aggregators**  
, Mohammad E. Khodayar, Mohammad Taghi Ameli  
IEEE Transactions on Smart Grid, pp. 1-1, 2015
- **A fuzzy-based non-dominated sorting genetic algorithm-II for joint energy and reserves market clearing**  
, Mohammad Taghi Ameli  
SOFT COMPUTING, Vol.1, pp. 156-164, 2015
- **Application of Neural Networks to Secure Scenario Based OPF of Power Systems Considering Transient Stability Criterion**  
, Morteza Abedi, Esmaeil Ghodsi, Ataa Nazari, Mohammad Taghi Ameli  
international journal on electrical engineering and informatics, Vol.7, pp. 150-160, 2015
- **A multi-objective decision approach for optimal augmentation and expansion of transmission network**  
Mojtaba Shivaie, Mohammad Taghi Ameli  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL AUTOMATION AND SYSTEMS, Vol.12, pp. 431-441, 2014

■ **A Novel Genetic-based Optimization for Transmission Constrained Generation Expansion Planning**

, Mohammad Taghi Ameli, Mohammad sadegh Sepasian, Mohammad Ahmadian  
International Journal of Intelligent Systems and Applications (IJISA), Vol.6, pp. 73-83, 2014

■ **Towards new competitive electricity markets based on information transparency Hypaethral market**

Mojtaba Shivaie, Mohammad Taghi Ameli, Kouroush Jenab  
International Transactions on Electrical Energy Systems, 2014

■ **A multi-objective approach to optimal placement and sizing of multiple active power filters using a music-inspired algorithm**

Mojtabaa Shivaee, Ahmad Salem Nia, Mohammad Taghi Ameli  
APPLIED SOFT COMPUTING, Vol.22, pp. 189-204, 2014

■ **ANFIS-based non-dominated sorting genetic algorithm II for scenario-based joint energy and reserves market clearing considering TCSC device**

, Mohammad Taghi Ameli  
International Transactions on Electrical Energy Systems, 2014

■ **Generation Maintenance Scheduling for Generation Expansion Planning Using a Multi-Objective Binary Gravitational Search Algorithm**

, Mohammad Taghi Ameli, Mehrdad Setayesh Nazar  
International Journal of Intelligent Systems and Applications (IJISA), Vol.2, pp. 44-55, 2014

■ **Species-based Quantum Particle Swarm Optimization for economic load dispatch**

Vahid Hossein nejad, Mansoor Rafiee, Mohammad Ahmadian, Mohammad Taghi Ameli  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER and ENERGY SYSTEMS, Vol.63, pp. 311-322, 2014

■ **Optimal multi-objective placement and sizing of passive and active powerfilters by a fuzzy-improved harmony search algorithm**

Mojtabaa Shivaee, Ahmad Salem Nia, Mohammad Taghi Ameli  
International Transactions on Electrical Energy Systems, Vol.23, pp. 1-27, 2013

■ **A conceptual design selection model considering conflict resolution**

, , Mohammad Taghi Ameli  
JOURNAL OF ENGINEERING DESIGN, Vol.24, pp. 293-304, 2013

■ **Voltage Security Margin Enhancement Using Generation Rescheduling and Load Shedding with an Artificial Neural Network**

Seyed Hossein Fatemi Nejad, Mohammad Taghi Ameli  
international journal on technical and physical problems of engineering, Vol.5, pp. 96-102, 2013

■ **Proper sizing and placement of distributed power generation aids the intentional islanding process**

, Mohammad Taghi Ameli  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, Vol.106, pp. 73-85, 2013

■ **An implementation of improved harmony search algorithm for scenario-based transmission expansion planning**

Mojtabaa Shivaee, Mohammad Taghi Ameli  
SOFT COMPUTING, Vol.1, pp. 67-82, 2013

■ **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

■ **کنترل ولتاژ و توان راکتیو در شبکه توزیع به صورت محلی و کنترل از راه دور در حضور ژنراتور القایی**

بهنام رضائی، محمدتقی عاملی

مدلسازی در مهندسی، نسخه ۱۶، صفحات: ۸۳-۹۶، ۱۳۹۶

■ یک رویکرد چندهدفه جدید برای برنامه ریزی فیلترهای اکتیو قدرت با بهره گیری از الگوریتم جستجوی ملودی و روش رضایتمندی فازی محمد کیانی مقدم، احمد سالم نیا، مجتبی شیوائی، محمدتقی عاملی کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، نسخه ۵، صفحات: ۳۱-۴۷، ۱۳۹۴

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■  
Soheil Khosro gorji, , Mohammad Taghi Ameli

■  
Mojtaba Shivaie, Mohammad Taghi Ameli

■  
Seyed Fazel Mahdaviadeh, Mohammad Taghi Ameli

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

■  
Amin Eskandari Nasab, Mohammad Taghi Ameli, Mojtaba Shivaie

■ international Seminar Energieeffiziente Geb ude und Einsatz erneuerbarer Energien  
Mohammad Taghi Ameli  
Internationales Seminar Energieeffiziente Gebaude und Einsatz erneuerbarer Energien

■ Optimal power management in a microgrid with multiple electronically interfaced DG units  
Alireza Raghani, Mohsen Hamzeh, Mohammad Taghi Ameli  
The 5th Annual International Power Electronics Drive Systems and Technologies, Vol.5, pp.90-95

■ Primary and secondary frequency control in an autonomous microgrid supported by a load-shedding strategy  
Alireza Raghani, Mohammad Taghi Ameli, Mohsen Hamzeh  
4th power electronics drive systems technologies conference (PEDSTC2013), Vol.4, pp.282-287

■ طرح مدیریت انرژی روز بعد تصادفی برای نانو شبکه هوشمند با در نظر گرفتن پاسخ بار میثم فیلی، محمدتقی عاملی هفتمین کنفرانس منطقه ای سیرد، نسخه ۷، صفحات: ۱-۴

■ بررسی سیستم های کنترل تولید اتوماتیک متداول با و بدون در نظر گرفتن منابع انرژی تجدیدپذیر عباس علی زاده، محمدتقی عاملی سی و سومین کنفرانس بین المللی برق، نسخه ۳۳، صفحات: ۱-۷

توزیع اقتصادی بار در سیستم های قدرت در حضور منابع انرژی تجدیدپذیر و با در نظر گرفتن قیود آلاینده گی محیط زیست در حالات مالکیت دولتی و خصوصی معصومه شریف پور، محمدتقی عاملی دوازدهمین همایش بین المللی انرژی، نسخه ۲ ۱

■ مشارکت نیروگاه های مجازی در محیط بازار برق با در نظر گرفتن عدم قطعیت و ارتباط با شبکه بالادست و تحویل ذخیره چرخان ساسان آزاد، محمدمهدی امیری، محمدتقی عاملی

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی چهارمین کنفرانس انجمن علمی انرژی ایران با رویکرد انرژی، ایمنی و محیط زیست

کنترل بهینه توان راکتیو واحدهای تولید پراکنده برای تنظیم ولتاژ سیستم های توزیع ولتاژ متوسط با استفاده از تحلیل حساسیت و الگوریتم رقابت استعماری

سیدرضا حسینی، سیدعلی هاشمی، محمدتقی عاملی

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی چهارمین کنفرانس انجمن علمی انرژی ایران با رویکرد انرژی، ایمنی و محیط زیست، صفحات: ۹-۸

۱۶

ارزیابی کیفیت ولتاژ در حالت های مختلف بهره برداری در نیروگاه های بادی با حضور تجهیزات استاتاکام

اکبر باجلان، محمدتقی عاملی، حسین افتخاری

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی چهارمین کنفرانس انجمن علمی انرژی ایران با رویکرد انرژی، ایمنی و محیط زیست، صفحات: ۸-۱

برنامه ریزی تصادفی ریزشکه با ملاحظه عدم قطعیت منابع تجدیدپذیر، تقاضای بار و قیمت انرژی

امیرحسین باباعلی، احمد سالم نیا، محمدتقی عاملی

سی و دومین کنفرانس بین المللی برق

Agent Based Tracking State Estimation for Iranian Electric Transmission Grid Using hybrid data from SCADA and Phasor Measurement Units

ساسان گلیجانی، محمدتقی عاملی، امین حلمزاده، محمدعلی دوزبخشیان

سی و دومین کنفرانس بین المللی برق، صفحات: ۱۸-۲۶

A Novel Approach to Improve Automatic Generation Control of a Two-Area Power System Considering Frequency Bias Factor

احسان کاظمی رباطی، مجتبی شیوائی، محمدتقی عاملی

(ششمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی) گازی، سیکل ترکیبی، حرارتی

A risk-based optimal self-scheduling of cascaded hydro power plants in joint energy and reserve electricity markets

محمد حیدری زاده، مجتبی شیوائی، محمد احمدیان، محمدتقی عاملی

(ششمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی) گازی، سیکل ترکیبی، حرارتی

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

برنامه ریزی اقتصادی-زیست محیطی منابع سی اچ پی با استفاده از الگوریتم ژنتیک بهبود یافته بر مبنای روش فازی

سیده مهناز ابراهیمی دوآبسری، محمدتقی عاملی، ایمان گروهی ساردو، وحید وحیدی نسب

نوزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع

A Novel Control Strategy for Power Sharing Enhancement of an Inverter-Based Microgrid

علیرضا رقمی، محمدتقی عاملی

micro Energy Systems-Berg ۲۰۱۴

■ پیاده سازی سراسری ارتتی دی جی پی اس برای کنترل هوشمند ناوگان حمل و نقل در شبکه های هوشمند  
محمدحسین رفان، محمدتقی عاملی، مهرنوش کمرزرین، عادل دمشقی  
کنفرانس شبکه های هوشمند ۹۲

■ در حضور خودروهای برقی قابل اتصال به شبکه SCUC حل مسئله  
محمود حسینی ایمنی، سلیمان اصغری، محمدتقی عاملی، مجتبی بیگلر احمدی  
کنفرانس شبکه های هوشمند ۹۲

■ استراتژی قیمت دهی در بازار برق ایران با مدل احتمالی عرضه  
میثم انصاری، محمدتقی عاملی  
PSC۲۰۱۴ بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق

■ حفاظت ضد جزیره ایی منبع تولید پراکنده در حالت چند اینورتوری  
حمید احفادی، محمدتقی عاملی، ایمان گروهی ساردو  
PSC۲۰۱۴ بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق

■ کنترل بار فرکانس سیستمهای قدرت دو ناحیه ای با در نظر گرفتن مقدرا بهینه ضریب بایاس به کمک الگوریتم جستجوی همناویی  
امیر احمدی، محمدتقی عاملی، مجتبی شیوائی  
PSC۲۰۱۴ بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق

■ بهره برداری بهینه از منابع تولید پراکنده و سیستم های ذخیره سازی در ریزشبکه های جزیره ای فشار متوسط  
محمدحسین خزاعی، محمدتقی عاملی، ایمان گروهی ساردو  
اولین همایش تخصصی علوم، فناوری و سامانه های مهندسی برق

■ (minlp) برنامه ریزی بهینه یک ریزشبکه در حالت جدا از شبکه با استفاده از برنامه ریزی خطی آمیخته با اعداد باینری  
محمدحسین خزاعی، محمدتقی عاملی، ایمان گروهی ساردو  
اولین همایش تخصصی علوم، فناوری و سامانه های مهندسی برق

■ با هدف بهبود پروفیل ولتاژ و کاهش تلفات EEEاتعیین محل و ظرفیت پارکینگ دشارژ خودروهای هیبریدی در شبکه ۱۴ باس  
جلال فرجی، محمدتقی عاملی، ایمان گروهی ساردو  
اولین همایش ملی انرژی های نو و پاک

■ ارائه روشی برای جبرانسازی عدم قطعیت تبادلات توان شبکه قدرت با ریزشبکه ای حاوی تولیدات بادی  
علیرضا رقی، محمدتقی عاملی  
سومین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران

■ ارائه روشی جدید برای برنامه ریزی توسعه تولید جهت تعیین نوع ظرفیت و محل واحدهای تولیدی به صورت همزمان  
امیر احمدی، محمدتقی عاملی، ایمان گروهی ساردو  
پنجمین کنفرانس ملی نیروگاه های برق

■ توزیع اقتصادی بار میان نیروگاه های حرارتی با در نظر گرفتن منطقه ممنوعه تولید و تلفات سیستم انتقال  
بابک جدی، محمدتقی عاملی، ایمان گروهی ساردو  
(چهارمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی (بخاری-گازی-سیکل ترکیبی

# An Analytical Approach to Optimal PMU Placement in Power Systems Considering Measurement Failures and Other Issues ■

محمد مهدوی فخر، محمدتقی عاملی، ساسان گلیجانی

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق

## پایان نامه ها و رساله های دکتری

هماهنگی برنامه نگهداری و تعمیرات تولید و انتقال در سیستم های تجدید ساختار یافته با محوریت قابلیت اطمینان از دیدگاه بهره بردار

■ مستقل سیستم

فاطمه معینیان

۱۳۹۹

■ تخمین حالت دینامیکی سیستم قدرت با استفاده از داده های ترکیبی فازوری و اسکادا مبتنی بر روش های یادگیری ماشینی

ساسان گلیجانی

۱۳۹۷

برنامه ریزی چند سطحی توسعه شبکه انتقال هماهنگ با توسعه شبکه تولید در سیستم های قدرت مقررات زدایی شده با در نظر گرفتن

■ راهبردهای بهینه پیشنهاد قیمت

مجتبی شیوائی

۱۳۹۴

■ تسویه تصادفی بازار روز بعد همزمان انرژی و رزرو بر مبنای قیمت های محلی نهایی با در نظر گرفتن انعطاف پذیری خدمات انتقال

ایمان گروهی ساردو

۱۳۹۴

## پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ برنامه ریزی بهینه چند هدفه نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه مزارع بادی در سیستم های قدرت مبتنی بر بازار برق

وحید شیخ حسینی

۱۴۰۰

یکپارچه برق و گاز جهت کمینه کردن همزمان هزینه های سوخت و انتشار گازهای گلخانه ایی واحدهای مدل سازی بهینه پاسخ بار در شبکه

■ حرارتی

محمد مهدی داوری

۱۳۹۹

■ تخمین حالت دینامیکی ماشین سنکرون با در نظر گرفتن نویزهای غیرگوسی با ورودی های نامشخص

محمدرضا عیسی زاده

۱۳۹۹

■ بازآرایی دو سطحی با بهره برداری بهینه از منابع و سیستم های ذخیره انرژی به منظور بهبود تاب آوری شبکه توزیع

زهرا میادی

۱۳۹۹



■ بهینه سازی سیستم مدیریت در ریز شبکه با عدم قطعیت منابع تجدید پذیر و در نظر گرفتن قیود محیط زیست

میلاذ خوش ذات

۱۳۹۹

■ ارتقا تاب-آوری به منظور افزایش قابلیت-اطمینان با استفاده از روش آنالیز حساسیت در بهره-برداری تواما شبکه-ی برق و گاز

معصومه شریف پور

۱۳۹۸

■ بهینه سازی بهره برداری همزمان شبکه های برق و گاز با در نظر گرفتن عدم قطعیت های تولیدکننده های تجدیدپذیر

وحید شهبازبگیان

۱۳۹۸

■ بهره برداری ایمن از سیستم قدرت با در نظر گرفتن قیود شبکه گاز

علی محمد رستمی

۱۳۹۸

■ با الگوریتم فرا ابتکاری PMU تخمین حالت رد گیری با استفاده از داده های

سیدعلی هاشمی

۱۳۹۸

■ براساس یک شاخص جدید PMU ارزیابی پایداری ولتاژسیستم های قدرت با استفاده از اطلاعات

ساسان آزاد

۱۳۹۸

■ کنترل فرکانس ریز شبکه در حالت جزیره ای با ارائه یک طرح مقاوم ترکیبی

محمد مهدی امیری

۱۳۹۸

■ برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات مبتنی بر قابلیت اطمینان مزرعه بادی با استفاده از روش بهینه سازی چند هدفه

سید محمود حسنی کیاکلایه

۱۳۹۸

■ ارائه روشی جهت کنترل ولتاژ سیستم های قدرت با کنترل بهینه توان راکتیو منابع تولید پراکنده متصل به شبکه

مهران ویسی

۱۳۹۷

■ طراحی بهینه ریز شبکه با ملاحظه قیود قابلیت اطمینان

بابک بی باک

۱۳۹۷

■ با ملاحظه پاسخ تقاضا (AGC) ارزیابی اثر عدم قطعیت تولید واحدهای بادی بر روی کنترل تولید اتوماتیک

عباس علی زاده

۱۳۹۷

■ تخمین حالت باروش شبکه عصبی پیشخور در سیستم های قدرت

مجید یوسفی

۱۳۹۶

■ برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات توربین بادی مبتنی بر قابلیت اطمینان با اعمال مدل پیری و عمر تجهیزات

احسان یعقوبی بایع کلائی

۱۳۹۵

■ طراحی یک سیستم خودترمیم برای شبکه های هوشمند با مشارکت واحدهای تولید پراکنده و منابع پاسخگوئی بار در هنگام وقوع خطا

محمد مهدی رضوانی

۱۳۹۵

■ کنترل ولتاژ و توان راکتیو در شبکه های الکتریکی هوشمند با حضور خودروهای برقی دوسویه متصل به شبکه

رضا خود

۱۳۹۵

■ ارزیابی به هنگام امنیت سیستم قدرت با استفاده از داده های واحدهای اندازه گیری فازور

خدیجه حسین نژاد

۱۳۹۵

■ مدیریت شارژ و دشارژ خودروهای الکتریکی مبتنی بر قابلیت اطمینان شبکه های توزیع هوشمند

محمد جواد علی زادگان شهرودی

۱۳۹۵

■ کنترل فرکانس سیستم قدرت با حضور نیروگاه بادی در محیط بازار

اسماعیل قدسی

۱۳۹۵

■ کنترل فرکانس در ریزشبکه ها با در نظر گرفتن عدم قطعیت های منابع انرژی تجدیدپذیر

رضا عظیمی

۱۳۹۴

■ SCADA , PMUPMU تخمین حالت دینامیکی سیستم های قدرت با استفاده از داده های ترکیبی

امیر خدای

۱۳۹۴

■ تخمین حالت چند ناحیه ای با استفاده همزمان از داده های اندازه گیری های سیستم اسکادا و واحدهای اندازه گیری فازوری

علی طباطبائی نژاددیزجی

۱۳۹۴

■ ارائه روشی جهت حذف بار بهینه در سیستم های قدرت تجدید ساختار یافته با استفاده از داده های سیستم اندازه گیری شبکه گسترده

احسان صانعی

۱۳۹۳

■ برنامه ریزی چند هدفه توسعه شبکه انتقال با در نظر گرفتن ضریب نفوذ منابع تجدید پذیر

امین اسکندری نسب

۱۳۹۳

■ خود برنامه ریزی منابع انرژی آبی برای مشارکت در بازارهای انرژی و خدمات جانبی بادر نظر گرفتن عدم قطعیت

امیر احمدی

۱۳۹۳

■ تسویه تصادفی بازار همزمان انرژی و خدمات جانبی روز بعد با در نظر گرفتن قیود امنیتی شبکه

میثم سبزلعلی پور چهارطاقی

۱۳۹۳

■ برنامه ریزی بهینه اقتصادی شارژ و دشارژ خودروهای برقی به صورت همزمان در بازار انرژی و خدمات جانبی

عباس کریمی لنجی

۱۳۹۲

■ حفاظت ضد جزیره ای شدن در صورت وجود بیش از یک منبع تولید پراکنده اینورتری

حمید احفادی

۱۳۹۲

■ PMU ارزیابی امنیت سیستم های قدرت با استفاده از داده های واحدهای اندازه گیری فازوری

پیمان یادگاری

۱۳۹۲

■ برای تشخیص خطا بر اساس سیستم حفاظت ناحیه گسترده PMU جایابی بهینه‌ی

احسان رضائزاداصل

۱۳۹۱

جوایز و افتخارات

■ هفته پژوهش در دانشگاه

۱۳۹۱