



مهندسی برق - الکترونیک و مخابرات / حمل و نقل الکترونیکی

ابوالفضل پیرایش نقاب

شماره تماس: ۲۹۹۰۴۱۸۹

رایانامه: a_pirayesh@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفايل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/Abolfazl_Pirayesh

تحصیلات

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه صنعتی شریف - تهران، مهندسی برق گرایش قدرت، ۱۳۷۷ ← ۱۳۷۹

■ دکتری: دانشگاه صنعتی شریف - تهران، مهندسی برق گرایش قدرت، ۱۳۷۹ ← ۱۳۸۵

■ کارشناسی: دانشگاه صنعتی شریف - تهران، برق و کامپیوتر، ۱۳۷۲ ← ۱۳۷۶

علايق پژوهشی

■ سیستمهای قدرت

فعالیت‌های اجرایی

■ معاون مدیر گروه، ۱۳۹۲ ← ۱۳۹۳

■ عضویت در شورای بازنگری سرفصل های درسی میان رشته ای دانشکده برق و کامپیوتر، ۱۳۹۰ ← ۱۳۹۱

■ مدیر گروه برق - قدرت، ۱۳۹۰ ← ۱۳۹۲

■ استاد راهنما، ۱۳۸۶ ← تا زمان حال

کتاب

■ تولید، بهره برداری و کنترل در سیستم های قدرت

ابوالفضل پیرایش نقاب، توحید سلیمانی اقدام

شابک: ۹۷۸۹۶۴۴۵۷۳۶۰۶ ، ۱۳۹۵

ارتباط با صنعت

■ توسعه نرم افزارهای بهره برداری بهینه اقتصادی بازار برق

۱۳۹۵

اعتبار سنجی و ارزیابی قابلیت ها و کارایی نرم افزار بهینه سازی برنامه ریزی آرایش تولید واحدها براساس قیمت های پذیرفته شده بازار با
■ در نظر گرفتن محدودیت های امنیتی شبکه

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Network Partitioning For Voltage and Frequency Recovery in an Inverter-Based Distribution Power System

, Abolfazl Pirayesh Neghab

International Transactions on Electrical Energy Systems, pp. 1-36

■ Frequency control in standalone renewable based-microgrids using steady state load shedding considering droop characteristic

Pardis Sheikhzadeh Baboli, Abouzar Samimi, Mazdak Ebadi, Mohammad Bayat, Abolfazl Pirayesh Neghab

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER and ENERGY SYSTEMS, Vol.ب, pp. 1-18, 2022

■ An Enhanced Contingency-based Model for Joint Energy and Reserve Markets Operation by Considering Wind and Energy Storage Systems

Mahdi Habibi, VAHID VAHIDINASAB, Abolfazl Pirayesh Neghab, Miadreza Shafie-khah, Joao P. S. Catalao

IEEE Transactions on Industrial Informatics, Vol.17, pp. 3241-3252, 2021

■ Merchant transmission investment by generation companies

Maziar Karimi, Morteza Kheradmandi, Abolfazl Pirayesh Neghab

IET Generation Transmission and Distribution, Vol.14, pp. 4728-4737, 2020

■ A Linear Game Framework for Defending Power Systems against Intelligent Physical Attacks

Mohammad Hossein Ranjbar, Morteza Kheradmandi, Abolfazl Pirayesh Neghab

IEEE Transactions on Smart Grid, Vol.10, pp. 6592-6594, 2019

■ MW-mile recovery method in merchant transmission investment by generation companies

Maziar Karimi, Morteza Kheradmandi, Abolfazl Pirayesh Neghab

ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, Vol.175, 2019

■ Game framework for optimal allocation of spinning reserve to confront intelligent physical attacks on power system

Mohammad Hossein Ranjbar, Morteza Kheradmandi, Abolfazl Pirayesh Neghab

IET Generation Transmission and Distribution, Vol.13, pp. 92-98, 2019

■ Assigning Operating Reserves in Power Systems under Imminent Intelligent Attack Threat

Mohammad Hossein Ranjbar, Morteza Kheradmandi, Abolfazl Pirayesh Neghab

IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, Vol.34, pp. 2768-2777, 2019

■ Risk-Constrained Transmission Investing of Generation Companies

Maziar Karimi, Morteza Kheradmandi, Abolfazl Pirayesh Neghab

IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, Vol.34, pp. 1043-1053, 2019

■ Efficient Period Elimination Benders Decomposition for Network-Constrained AC Unit Commitment

Ali Ghanbari Firouzabadi, Abolfazl Pirayesh Neghab, Masoud Esmaili

IET Generation Transmission and Distribution, Vol.13, pp. 1802-1810, 2019

■ Participation of Generating Companies in Transmission Investment in Electricity Markets

Maziar Karimi, Abolfazl Pirayesh Neghab, Morteza Kheradmandi

IET Generation Transmission and Distribution, Vol.12, pp. 624-632, 2017

■ Combinational scheme for voltage and frequency recovery in an islanded distribution system

, Abolfazl Pirayesh Neghab,

IET Generation Transmission and Distribution, Vol.10, pp. 2899-2906, 2016

■ **Multi-tier decentralized control scheme using energy storage unit and load management in inverter based ac micro-grids**

, Abolfazl Pirayesh Neghab, Matthias FRIPP

Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, 2016

■ **Power Exchange Algorithm for Improving Answers of Meta-heuristic Methods in Economic Dispatch**

Hamid Eghbalpoor, Mohammadreza Nabatirad, , Abolfazl Pirayesh Neghab

INDIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol.8, pp. 1-8, 2015

■ **Stability preservation and power management in autonomous microgrids using adaptive nonlinear droop scheme**

, Abolfazl Pirayesh Neghab,

Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, Vol.23, pp. 1958-1980, 2015

■ **Load Sharing by Decentralized Control in an Islanded Inverter-based Microgrid using Frequency Tracking**

Mohammadreza Nabatirad, Hamid Eghbalpoor, , Abolfazl Pirayesh Neghab

INDIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol.8, pp. 1-11, 2015

■ **ANALYSIS OF POWER SHARING BASED ON SMALL SIGNAL STABILITY IN A DC MICROGRID**

Ali Karimi, Abolfazl Pirayesh Neghab, Tohid Soleimani Aghdam, Mostafa Sedighizadeh

International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering (IJTPE), Vol.5, pp. 118-122, 2013

■ **A Multi Objective Framework for Solving Economic Load Dispatch Problem Including Stochastic Nature of Wind Power**

Seyed Mostafa Mohseni Mansoor, Abolfazl Pirayesh Neghab, Hamidreza Abdollahi, Esmaeil Abedini

INTERNATIONAL REVIEW OF ELECTRICAL ENGINEERING-IREE, Vol.8, pp. 362-368, 2013

■ **Analysis of Requirement Reactive Power for a Restructured Power System Using Monte Carlo Method**

, Abolfazl Pirayesh Neghab,

JOURNAL OF BASIC AND APPLIED SCIENTIFIC RESEARCH, Vol.3, pp. 545-551, 2013

■ **Evaluation of Lightning Electromagnetic Fields and Their Induced Voltages on Overhead Lines Considering the Frequency Dependence of Soil Electrical Parameters**

Majed Akbari, Keyhan Shosh Yekani, Abolfazl Pirayesh Neghab, Farhad Rachidi, Mario Paolone, Carlo Alberto Nucci, Borghetti Alberto

IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, Vol.6, pp. 1210-1219, 2013

■ **OPTIMAL PID CONTROLLER DESIGN FOR AVR SYSTEM USING NEW OPTIMIZATION ALGORITHM**

Ali Karimi, , Mostafa Sedighizadeh, Alireza Rezazadeh valojerdi, Abolfazl Pirayesh Neghab

International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering (IJTPE), Vol.5, pp. 123-128, 2013

■ **Assessment of Voltage Stability Margin Constrained by Electricity Market Uncertainties**

, Abolfazl Pirayesh Neghab

international review on modelling and simulation (MSRT BLACKLIST), Vol.5, pp. 1308-1312, 2012

■ **Transmission loss allocation through modified Z-bus**

Abolfazl Pirayesh Neghab, Babak Mozafari, Amir Parastar, Hamid Omid

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Vol.52, pp. 752-756, 2011

■ **Transmission Expansion Planning Considering Congestion Management Methods in an Operation Period**

Maziar Karimi, Abolfazl Pirayesh Neghab, ,

INTERNATIONAL REVIEW OF ELECTRICAL ENGINEERING-IREE, Vol.6, pp. 363-370, 2011

■ **Applying Dynamic Voltage Restorer for Voltage Distortion Optimization and Fault Current Limitation**

Shahab Sajedi, Abolfazl Pirayesh Neghab, Babak Mozafari, Saman Torabzad

International Review on Modelling and Simulations, Vol.6, pp. 1441-1446, 2010

■ **APPLICATION OF PSO TECHNIQUE FOR GEP IN RESTRUCTURED POWER SYSTEMS**

Abolfazl Pirayesh Neghab, , ,

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Vol.50, pp. 2127-2135, 2009

■ **A Conceptual Structure for Value Based Pricing of Dynamic Reactive Power Support in power markets**

Abolfazl Pirayesh Neghab, Mehdi Vakilian, Rene Feuillet, Nuredine Hadj Said

ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, pp. 761-770, 2007

■ Valuation of Dynamic Reactive Power in Multitransaction Power Systems

Abolfazl Pirayesh Neghab, Mehdi vakilian, Rene Feuillet, Nouredine Hadj-Said
EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER, Vol.17, pp. 61-79, 2007

■ A Genetic Based Method for Optimal Reactive Power Compensation of Transmission Network

Abolfazl Pirayesh Neghab, Mehdi Vakilian
Australian Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol.3, pp. 47-55, 2006

■ ارائه مدلی برای ارزیابی حفاظت فیزیکی از تاسیسات حیاتی جهت پدافند غیرعامل در برابر تهدیدات فیزیکی و خرابکارانه

محمدحسین رنجبر، محمد مردانی شهر بابک، ابوالفضل پیرایش نقاب
علوم و فناوری های پدافند نوین، نسخه ۱، صفحات: ۳۸۷-۳۹۸، ۱۳۹۶

■ ارائه روشی برای ارزیابی و کاهش ریسک سامانه قدرت در برابر تهدیدات تروریستی

محمدحسین رنجبر، ابوالفضل پیرایش نقاب
علوم و فناوری های پدافند نوین، صفحات: ۳۲۷-۳۳۷، ۱۳۹۵

■ بهینه توان ذخیره شبکه برق در شرایط بحرانی جهت آمادگی در برابر تهدیدات

محمدحسین رنجبر، ابوالفضل پیرایش نقاب
پردازش علائم و داده ها، نسخه ۷، صفحات: ۱۵۹-۱۶۷، ۱۳۹۴

■ ارائه شاخصی برای ارزیابی آسیب پذیری سامانه قدرت در برابر تهدیدات تروریستی

محمدحسین رنجبر، ابوالفضل پیرایش نقاب
پردازش علائم و داده ها، نسخه ۶، صفحات: ۲۸۹-۲۹۷، ۱۳۹۴

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ Optimal Operation of Lithium-Ion Batteries Considering Degradation Cost in Vehicle-to-Grid Systems

Mahdi Esfandiari, Amin Rafrafi, Abolfazl Pirayesh Neghab
31st International Conference on Electrical Engineering (ICEE 2023), pp.11-15

■ Modeling Microgrids with Voltage and Frequency dependent Loads

Mostafa Saeidi, Soleiman Rahmani, Abolfazl Pirayesh Neghab
2017 IEEE 7th International Conference on Power and Energy Systems (ICPES 2017), Vol.1, pp.1-5

■ A Fast Benders Decomposition for SCUC using Time Duration Removal Technique

Ali Ghanbari Firouzabadi, Abolfazl Pirayesh Neghab, Esmaili Masoud
2017 the 5th International on Smart Energy Grid Engineering (SEGE 2017), Vol.1, pp.1-6

■ A Combinational Power Sharing Strategy Based on Master-Slave and Droop Methods for Power-Electronics-Interfaced Distributed Generation Units Operating in a DC Micro-grid

Soleiman Rahmani, Mostafa Saeidi, Abolfazl Pirayesh Neghab
2017 the 5th International on Smart Energy Grid Engineering (SEGE 2017), Vol.1

■
Hossein Abravesh, Abolfazl Pirayesh Neghab, ,
(The 9th International Energy Conference)

■ Novel Configuration and Controlling Method on Islanded Microgrid in order to Share Active and Reactive Loads on Energy Supply Units without Voltage and Frequency Drop

, Mohammadreza Nabatirad, Abolfazl Pirayesh Neghab
Conference on Smart Electric Grids Technology (SEGT2012), Vol.1, pp.68-76

■ Optimal VAR Procurement by ISO Using VAR Demand Price Curve Considering Market Uncertainties

Mahyar Bolhassani, Abolfazl Pirayesh Neghab,

■ a full wave analysis of lightning-induced voltages on distribution lines considering the conductive coupling between the lightning channel and the grounding system

Majed Akbari, Keyhan Shosh Yekani, Abolfazl Pirayesh Neghab, , , , , ,
international conference on lightning protection -iclp

■ Optimal Spinning Reserve Allocation in Electricity Markets Using Cost/Benefit Analysis

Mohammad Hossein Ranjbar, Abolfazl Pirayesh Neghab
The 12th International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems- (PMAPS 2012), Vol.1, pp.169-174

■ Economic Load Dispatch With Considering Stochastic Property of Wind Power

Seyed Mostafa Mohseni Mansoor, Abolfazl Pirayesh Neghab
UPEC 2011

■ A new approach for solving EDP with consideration of wind units generation uncertainty by applying monte carlo method

Seyed Mostafa Mohseni Mansoor, Abolfazl Pirayesh Neghab
UPEC 2011

■ transmission expansion planning considering Alleviation cost

Maziar Karimi, Abolfazl Pirayesh Neghab
the 12th international conference on probabilistic methods applied to power systems, pp.18-20

■ optimal spinning reserve Allocation in electricity markets using cost/benefit

Mohammadhossein Ranjbar, Abolfazl Pirayesh Neghab
the 12th international conference on probabilistic methods applied to power systems, Vol.1, pp.169-174

■ scenario reduction based economic load dispatch in a power system incorporating

Abolfazl Pirayesh Neghab, , Mohammadhossein Ranjbar
the 12th international conference on probabilistic methods applied to power systems, pp.20-25

■ A new method for reactive power evaluation based on linear programming

Abolfazl Pirayesh Neghab
POWERENG 2009, pp.290-294

■ A new method for power loss allocation by modified Y-bus matrix

Abolfazl Pirayesh Neghab
2008 IEEE International Conference On Sustainable Energy Technologies (ICSET), Vol.1, pp.1184-1188

■ برنامه ریزی تصادفی در مدار آوردن واحدهای تولید با در نظر گرفتن نااطمینانی بار و محدودیتهای امنیتی شبکه

مهدی حبیبی، ابوالفضل پیرایش نقاب

سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق، نسخه ۱، صفحات: ۱۴۳-۱۴۹

■ Security-Constrained Unit Commitment Based on Iran Electricity Market Rules

علی قنبری فیروزآبادی، ابوالفضل پیرایش نقاب

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستم ها، شهریور ۹۵، نسخه ۱، صفحات: ۱-۶

■ بررسی تاثیر درآمد موفقیت عملیات نگهداری و تعمیرات تجهیز بر شاخص های قابلیت اطمینان و هزینه بر پایه دیاگرام حالت بهبودیافته

علی قنبری فیروزآبادی، مهرداد شامحمدی، ابوالفضل پیرایش نقاب، حسام پروانه

کنفرانس ملی دانشجویی مهندسی برق ایران، نسخه ۱، صفحات: ۱۱-۱۷

■ حفاظت شبکه نمونه صنعتی در حضور منابع تولید پراکنده

مجتبی رسولی، سید مهدی حسینی، ابوالفضل پیرایش نقاب

کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی، نسخه ۱، صفحات: ۱-۱۱

■ تاثیر بکارگیری بهینه منابع تولید همزمان برق و حرارت در شبکه توزیع

احمد حجتی پور، ابوالفضل پیرایش نقاب

ششمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، نسخه ۱، صفحات: ۱-۶

■ بکارگیری بهینه منابع تولید همزمان برق و حرارت با هدف کاهش هزینه ریزشبه

احمد حجتی پور، ابوالفضل پیرایش نقاب

ششمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، نسخه ۱، صفحات: ۷-۱۲

■ افزایش در محیط های صنعتی DC-DC ارائه یک مبدل

سید مهدی حسینی، مجتبی رسولی، ابوالفضل پیرایش نقاب

کنفرانس سراسری محیط زیست و انرژی ایران، نسخه ۱، صفحات: ۱-۷

■ پیش بینی کوتاه مدت قیمت برق با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی

رضا حضرتیان، ابوالفضل پیرایش نقاب، مسعود اسماعیلی

پنجمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی، نسخه ۱، صفحات: ۴۲۶-۴۳۱

■ DC کنترل توان در ریز شبکه

علی کریمی، ابوالفضل پیرایش نقاب، کیهان شش یکانی

شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، نسخه ۱، صفحات: ۱-۷

■ تنظیم بهینه پارامترهای سیستم کنترل خودکار تولید در حضور جابه جا کننده فاز ترისტوری با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی

بشیر بخشیده زاد، حامد مسکنی، بابک مظفری، ابوالفضل پیرایش نقاب

سومین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران، نسخه ۱

■ بررسی رفتار دینامیکی منابع تولید پراکنده در هنگام وقوع اتصال کوتاه و تاثیر آن بر هماهنگی تجهیزات حفاظتی شبکه توزیع

سید علی محمد جوادیان، ابوالفضل پیرایش نقاب

بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق، نسخه ۱، صفحات: ۱-۹

■ روشی جدید در رفع تراکم خطوط به کمک ضرایب حساسیت و تلفیق ژنراتورها

ابوالفضل پیرایش نقاب

بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق

Improvement of begavior of gird connented wind generator during power network disturbances by statcom ■

ابوالفضل پیرایش نقاب، محمدتقی عرب یار محمدی، محمود فندرسکی، حسن رستگار

۲۰۰۸ ICEE شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ مشارکت شرکت های تولیدی در سرمایه گذاری خطوط انتقال در شبکه های قدرت

مازیار کریمی

۱۳۹۸

■ تخصیص بهینه منابع دفاع از سیستم قدرت در برابر تهدیدات امنیتی

■ ارائه روشی به منظور تثبیت ولتاژ و فرکانس در یک ریز شبکه با مشارکت بارها و ذخیره سازها
سارا نوراله

۱۳۹۵

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ طراحی و بهینه سازی ترانسفورمر فرکانس بالا و توان بالا

میلاد رضائی سورشجانی

۱۳۹۹

■ بارزدایی بهینه در ریز شبکه جزیره ای با در نظر گرفتن وابستگی تولید و بار به ولتاژ و فرکانس
محمد رضوانی

۱۳۹۹

■ جایابی بهینه ایستگاه های شارژ خودروهای الکتریکی عمومی با استفاده از یک روش هوشمند

اعظم عباسقلی ها

۱۳۹۹

■ کاهش جریان نشتی در سیستم های فتوولتائیک متصل به شبکه فاقد ترانسفورماتور

ایمان طلائی پور

۱۳۹۹

■ با در نظر گرفتن عدم قطعیت بار با تحلیل ریسک مونت کارلو در حضور ذخیره ساز های انرژی CHP تعیین ظرفیت و عملکرد بهینه یک
وحید مهنی کهنوج

۱۳۹۸

■ برنامه ریزی توسعه خطوط انتقال با استفاده از تئوری تصمیم گیری بر مبنای شکاف اطلاعاتی

امین فتح اله زاده

۱۳۹۷

■ برنامه ریزی مقاوم توسعه خطوط انتقال در مقابل عدم قطعیت توسعه واحد های تولید

سردار پیاھو

۱۳۹۷

■ تعیین آرایش بهینه تولید واحدها در یک بازار روزانه برق با در لحاظ کردن قیود امنیتی شبکه و انرژی مبادله شده خارج از بازار
امیرافضل حریری اردبیلی

۱۳۹۷

■ بهبود روش مگاوات- مایل با رویکرد مبتنی بر استفاده از ضریب قدرت برای قیمت گذاری خدمات انتقال

بهنام معماریان

■ تعیین ظرفیت و جابجایی بهینه منابع تولید پراکنده با هدف حداقل سازی تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ

پژمان عرب

۱۳۹۶

■ بازیابی ولتاژ و فرکانس در یک ریزشبه جزیره ای با استفاده از بارزدایی با در نظر گرفتن وابستگی بارها به ولتاژ و فرکانس

مصطفی سعیدی

۱۳۹۶

■ برنامه ریزی در مدار قراردادن واحدهای تولید با در نظر گرفتن برخی قیود امنیت بازار برق ایران

علی قنبری فیروزآبادی

۱۳۹۶

■ توسعه بازار محور خطوط انتقال با استفاده از برنامه ریزی احتمالی در شبکه برق ایران

نوید دانیالی

۱۳۹۵

■ برنامه ریزی احتمالی در مدار قراردادن واحدهای تولید در حضور منابع غیر قابل دیسپچ با در نظر گرفتن محدودیت های امنیتی

مهدی حبیبی

۱۳۹۵

■ بررسی و شبیه سازی کنترل بار فرکانس در یک سیستم قدرت چند ناحیه ای تجدید ساختار یافته

محسن دهقانی

۱۳۹۵

■ PSO تعیین سایز بهینه یک ریزشبه مستقل از شبکه سراسری مشتمل بر منابع ترکیبی انرژی با استفاده از الگوریتم

پگاه صالح امین

۱۳۹۴

■ کنترل فرکانس در یک میکروگرید شامل منابع تجدیدپذیر با استفاده از رله های بارزدایی

پردیس شیخ زاده بابلی

۱۳۹۴

■ توسعه بهینه منابع تولید همزمان برق و حرارت در یک ریز شبکه

علیرضا محمدی

۱۳۹۴

■ باز آرای بهینه یک شبکه شعاعی در یک بازه درازمدت بروش برنامه ریزی احتمالی با استفاده از یک روش بهینه سازی هوشمند

مجید زند دیزاری

۱۳۹۴

■ بهره برداری بهینه از مولدهای حرارتی کوچک در حضور تولیدات بادی و ذخیره سازهای انرژی در یک میکروگرید

ناصر طایفه ممقانیان

■ مدیریت رزرو در سیستم های قدرت با دسترسی آزاد با در نظر گرفتن قابلیت اطمینان بارها

سعید ذوالفقاری

۱۳۹۳

■ بررسی و ارائه طرح بهینه توسعه خطوط انتقال به منظور افزایش درآمد انتقال ترانزیت برق با روش برنامه ریزی احتمالی

محمود شیرین آبادی فراهانی

۱۳۹۲

■ بررسی و محاسبه حاشیه پایداری ولتاژ و نیازهای توان راکتیو در یک شبکه انتقال قدرت

سیدمسعود موسوی

۱۳۹۲

■ بازآرایی یک ریز شبکه نامتعادل مستقل به منظور تامین بهینه بارها

مهدیه شاطری

۱۳۹۲

■ DC کنترل ولتاژ در یک ریز شبکه

علی کریمی

۱۳۹۲

■ برنامه ریزی زمان بندی تعمیرات واحدهای تولید در سیستم تجدید ساختار شده

مصطفی جورسرائی تالاری

۱۳۹۲

■ برنامه ریزی تعمیرات واحدهای تولید در یک سیستم تجدید ساختار یافته قدرت

حامد بهاری فر

۱۳۹۱

■ توزیع اقتصادی بار بین واحدهای تولید حرارتی و بادی با در نظر گرفتن عدم قطعیت های شبکه قدرت

حمید اقبال پور

۱۳۹۱

■ تعیین و تخصیص بهینه توان ذخیره در یک بازار انرژی الکتریکی

محمدحسین رنجبر

۱۳۹۱

■ مدل سازی یک ریز شبکه شامل مبدل های منبع ولتاژ به منظور تحلیل قابلیت کنترل فرکانس منابع ریز انرژی

محمدرضا نباتی راد

۱۳۹۱

■ توزیع اقتصادی بار بین نیروگاه های حرارتی در حضور واحدهای تولید با انرژی های تجدید پذیر

سیدمصطفی محسنی منصور

■ مدیریت توان راکتیو در شبکه های تجدید ساختار شده با توجه به پارامترهای غیر قطعی شبکه

امیرعباس علویان

۱۳۹۰

■ توسعه خط انتقال در یک سیستم قدرت با دسترسی آزاد با در نظر گرفتن بازار رزرو توان

سیداسماعیل تقوی

۱۳۹۰

■ برنامه ریزی توسعه خطوط انتقال در سیستم قدرت تجدید ساختار شده با در نظر گرفتن مدیریت گرفتگی خطوط و قابلیت اطمینان شبکه

مازیار کریمی

۱۳۸۹