SGC 2018
Smart Grid Conference 28-29 Nov, Kurdistan, Iran

Technical Program

November 28, 2018| Wednesday, Morning				
Molawi Amphitheatre, University of Kurdistan				
Time	**Program**	**Details**		**Room**
8:00 – 8:30	Reception, Registration			
8:30 – 8:42	Quran, National anthem			
8:42 – 8:48	Honor chair , Welcome speech			
8:48 – 8:53	General chair, Introduction			
8:55 – 9:30	Keynote Speaker I	Transactive energy in networked microgrids for enhancing the resilience, reliability, security and, economics of distributed electric power systems **Prof. Shahideh Poor**, *Illinois Institute of Technology (IIT), US*		
9:30 – 10:05	Keynote Speaker II	Embracing emerging technologies: The key to advances in power systems **Prof. Om P.Malik**, *University of Calgary, Canada*		
10:05 – 10:35	Break			
10:35 – 11:10	Keynote Speaker III	The horizon of the microgrids in United States **Dr. Mehdi Ganji**, *Willdan Energy Solutions, US*		
11:10 – 12:25	Panel I	Power Grids Challenges and Updates		
12:30 – 14:30	Lunch time			
November 28, 2018| Wednesday, Afternoon				
Gulîan, University of Kurdistan				
14:30 – 16:15	**Workshops**	Oral Sessions 1-6		
16:15 – 16:30		Break		
16:30 – 18:00		Poster presentations	Panel II “Smart city”	Near zero energy buildings and communities (Toward energy transition in built environment)

SGC 2018
Smart Grid Conference
28-29 Nov, Kurdistan, Iran

November 29, 2018| Thursday, Morning			
Guîan, University of Kurdistan			
Time	**Program**	**Details**	**Room**
8:00 – 8:30	Reception, Registration		
8:30 – 9:00	Workshops	Remote Speaker I	Power Electronics – The key technology for renewable energy system integration **Prof. Frede Blaabjerg**, *Aalborg University, Denmark*
9:00 – 10:45		Oral Sessions 7-11	
10:45 – 11:15		Break	
11:15 – 11:35		Invited Speaker I	**Dr. Mostafa Rajabi Mashhadi** *Deputy manager of national grid dispatching, Iran*
11:35 – 11:55		Invited Speaker II	**Prof. G. B. Gharepetian** *Amirkabir University of Technology, Iran*
12:00 – 12:30		Remote Speaker II	Electric vehicles Charging: Technology challenges **Prof. Pavol Bauer**, *Delft University of Technology, Netherland*
12:30 – 14:30	Lunch time		

November 29, 2018	Thursday, Afternoon		
Molawi Amphitheatre, University of Kurdistan			
14:30 - 14:50	Iranian society of smart girds chair		
14:50 – 15:00	Report by Technical committee chair		
15:00 – 15:30	The best article, The best thesis, Appreciation		
15:30 – 15:50	Music		
-	Half Day Tour		

November 28, 2018| Wednesday, Afternoon

GuÎan, University of Kurdistan

	Session 1 ***Reliability and Energy Management in Smart Grids*** ***Chairperson:*** ***Venue: Room 302*** ***(Second Floor, GuÎan Building, University of Kurdistan)***
14:30-14:45	(SGC-REM1) Short-Term Co-Optimization of Multi-Chiller Plants and Ice Storage System B.Mohammadi-ivatloo, F.Jabari, M.Bannae-sharifian, H.Ghaebi University of Tabriz
14:45-15:00	(SGC-REM2) Multi-Agent Approach towards Restoration in Smart Distribution Networks with DG Penetration **E.Shirazi**, Sh.Jadid Iran University of Science and Technology
15:00-15:15	(SGC-REM3) Generation Expansion Planning Considering Investment Dynamic of Market Participants Using Multi-agent System H.M.Kazemi, **S.Ghaseminejad Liasi**, M.Sheikh-El-Eslami K. N. Toosi University of Technology
15:15-15:30	(SGC-REM4) Reliability-Oriented Optimal Scheduling of Self-Healing in Multi-Microgrids S.E.Ahmadi, **N.Rezaei** University of Kurdistan
15:30-15:45	(SGC-REM5) State Estimation in Unbalanced Three Phase Distribution Network through Accurate Modelling of Network Elements **O.Eghbali**, R.Kazemzadeh, K.Amiri K. N. Toosi University of Technology
15:45-16:00	(SGC-REM6) Hybrid Energy Storage for DC Microgrid Performance Improvement Under Nonlinear and Pulsed Load Conditions **M. Hoseini Ahmadi**, S. Haji Aghasi, A. Salemnia Shahid Beheshti University
16:00-16:15	Best Presentation Award & Session Group Photo

	Session 2 ***Microgrids and Islanding Operation*** ***Chairperson:*** ***Venue: Room 303*** ***(Second Floor, GuÎan Building, University of Kurdistan)***
14:30-14:45	(SGC-MIO1) A Phasor-Based Framework for Real-Time Identification of Power Systems Islanding through Decision-Tree Algorithm M.Mokhayeri, M.Shivaie, S.Khazaei, M.K.Moghaddam Shahrood University of Technology
14:45-15:00	(SGC-MIO۲) A New Load Frequency Control Strategy for an AC Micro-grid: PSO-based Fuzzy Logic Controlling Approach **A. Abazari,** M.Ghazavi Dozein, H.Monsef University of Tehran
15:00-15:15	(SGC-MIO۳) Dynamic Performance Improvement of DC Microgrids Using Virtual Impedance **M.Jami**, Q.Shafiee, H.Bevrani University of Kurdistan

15:15-15:30	(SGC-MIO٤) Mixed H2 / H∞ State-Feedback Control for Islanded DC Microgrids: An LMI Based Approach **K.Kaviani**, M.B.Menhaj, A.Fakharian Islamic University of Ghazvin
15:30-15:45	(SGC-MIO٥) Optimal droop parameter adjustments for an islanded micro-grid considering unexpected perturbation in load demand In the presence of energy storages **S.Baghali**, H.Tayarani, H.Jahangir, M.A.Golkar, T.Amraee K. N. Toosi University of Technology
15:45-16:00	(SGC-MIO٦) Optimization of Day Ahead Distributed Intelligent Decision-Making for a Multi-Microgrid System **N.Gholizadeh**, M.Abedi, H.Nafisi, H.Askarian-Abyaneh, M.Marzband Amirkabir University of Technology
16:00-16:15	Best Presentation Award & Session Group Photo

Session 3
Distributed Generations, Renewable Energy Resources, Energy Hub
Chairperson:
Venue: Room 305
(Second Floor, GuÎan Building, University of Kurdistan)

14:30-14:45	(SGC-DGR1) A Novel High Efficiency Interleaved Flyback Inverter for Smart Home Applications S.Arab Ansari, J.Shokrollahi Moghani, G.B.Gharehpetian, M.Rajabi Nasab Amirkabir University of Technology, Iran
14:45-15:00	(SGC-DGR2) Green Power Island, a Blue Battery Concept for Energy Management of High Penetration of Renewable Energy Sources with Techno-Economic and Environmental Considerations **H.Shahinzadeh**, J.Moradi, B.G.Gharehpetian, S.H.Fathi, M.Abedi Amirkabir University of Technology
15:00-15:15	(SGC-DGR3) A Model for Generation Expansion Planning in Power Systems Considering Emission Costs **H.akbarzade**, T.Amraee K. N. Toosi University of Technology
15:15-15:30	(SGC-DGR4) A Comprehensive Financial Analysis for Dual-Axis Sun Tracking System in Iran Photovoltaic Panels **M.Sadat-Mohammadi**, M.Nazari-Heris, H.Nafisi, M.Abedi Amirkabir University of Technology
15:30-15:45	(SGC-DGR5) Bilateral negotiation of energy Contractsin Microgrids **P.Danaei**, S.S.Mohtavipour University of Gilan
15:45-16:00	(SGC-DGR٦) Maximization of Wind Energy Utilization and Flicker Propagation Mitigation Using SC and STATCOM **S.M.Kazemi-Razi**, M.Mirsalim, H.Askarian-Abyaneh, H.Nafisi, M.Marzband Amirkabir University of Technology
16:00-16:15	Best Presentation Award & Session Group Photo

Session 4
Wide-Area Monitoring, Control and Operation
Chairperson:
Venue: Room 306
(Second Floor, GuÎan Building, University of Kurdistan)

14:30-14:45	(SGC-WAP1) Evaluating Grid Harmonics Effect on Induction Motor Using Reduced Thermal Model O.Mirzapour, S.Karimi-Arpanahi, H.Oraee Sharif Technical University
14:45-15:00	(SGC-WAP2) WAMS Based Intelligent Under Frequency Load Shedding Considering Online Disturbance Estimation M.E.H.Golshan, **H.H.Alhelou** Isfahan Technical University

15:00-15:15	(SGC-WAP3) WAMS Based Online Estimation of Total Inertia Constant and Damping Coefficient for Future Smart Grid Systems **A.Alshahrestani**, M.E.H. Golshan, H.H. Alhelou Isfahan Technical University
15:15-15:30	(SGC-WAP4) A Novel Unit Protection Scheme for Direct Current Power Systems **S.Mohammadi**, M.Ojaghi, V.Tahsini Zanjan University
15:30-15:45	(SGC-WAP5) Optimal setting of Under Frequency Load Shedding Relays in Low Inertia Networks **A.Drabandsari**, T.Amraee K. N. Toosi University of Technology
15:45-16:00	(SGC-WAP6) Load Frequency Control with Considering Impact of Wind Turbine Using a Fractional PID Controller **N.Nouri**, A.A.Zamani, S.M.Barakati3 University of Sistan and Baluchestan
16:00-16:15	Best Presentation Award & Session Group Photo

Session 5 ***Microgrids and Islanding Operation*** ***Chairperson:*** ***Venue: Room 307*** ***(Second Floor, Gûlan Building, University of Kurdistan)***	
14:30-14:45	(SGC-MIO7) Planning Framework for BESSs in Microgrids (MGs) Using Linearized AC Power Flow Approach R.Habibifar, H.Saber, M.R.Karimi Gharigh, M.Ehsan Sharif University of Technology
14:45-15:00	(SGC-MIO8) Kron Reduction and L2-Stability for Plug-and-Play Frequency Control of Microgrids **B.Abdolmaleki**, Q.Shafiee, H.Bevrani University of Kurdistan
15:00-15:15	(SGC-MIO9) A New Hybridization Concept for Distributed Generation and Microgrids under Harmonic and Nonlinear Loads A.Salem Nia, P.Golij**, S.H.Aghasi** Shahid Beheshti University
15:15-15:30	(SGC-MIO10) ارائه مدل نوین بهره برداری بهینه از ریز شبکه هوشمند انرژی با در نظرگیری منابع مجازی بهره وری انرژی رحمان دشتی، زینب زارعی، **سبحان دراهکی**، صائمه وفایی دانشگاه شهید باهنر کرمان
15:30-15:45	(SGC-MIO11) ارائه یک برنامه ریزی بهینه جهت تاب آوری ریزشبکه ها با استفاده از روش تجزیه بندرز محمد مراد زاده دانشگاه شهید رجائی
15:45-16:00	(SGC-MIO12)کنترل ثانویه غیرمتمرکز ولتاژ ریزشبکه DC مبتنی بر یک تخمینگر مقاوم حسین هژبری، **سحر سعید** دانشگاه شهید باهنر کرمان
16:00-16:15	Best Presentation Award & Session Group Photo

Session 6	
Microgrids and Islanding Operation and Power Electronics Applications in Smart/Micro Grids	
Chairperson:	
Venue: Room 301	
(Second Floor, Guîan Building, University of Kurdistan)	
14:30-14:45	(SGC-MIO13) Multi-objective Optimal Design and Operation of Autonomous Hybrid Energy System Considering Uncertainties P.Motevakel, M.Abedi, G.B.Gharehpetian Amirkabir University of Technology
14:45-15:00	(SGC-MIO14) Grid of Microgrids Planning Using Portfolio Optimization **H.Jahangirzadeh**, S.Najafi Ravadanegh, A.Ajoulabadi Azarbaijan Shahid Madani University
15:00-15:15	(SGC-PEA1) A Generalized Representation of VSC-HVDC Based AC/DC Microgrids for Power Flow Studies **E.Karami**, G.B.Gharehpetian, K.Rouzbehi, H.Moradi CheshmehBeigi Amirkabir University of Technology
15:15-15:30	(SGC-PEA2) A Novel DC-DC Single-inductor Double-Input Bidirectional Converter for Hybrid Energy Storage System in DC-Micro Grid **P.Mohammadi**, J.S.Moghani, G.B.Gharehpetian Amirkabir University of Technology
15:30-15:45	(SGC-PEA3) Impedance-Based Stability Analysis of Different Current Control Categories of Grid-Connected Inverters M. S. Mahdavi, A.Ghasemi, H.Azizi, G.B.Gharehpetian Shahid Beheshti University
15:45-16:00	(SGC-PEA4) Design and Implementation of a Simple Diesel Generator Emulator for Frequency Analysis of Laboratory-Scale Microgrids M. S.Mahdavi, **A.Ghasemi**, H.Azizi, G.B.Gharehpetian Shahed University
16:00-16:15	Best Presentation Award & Session Group Photo

November 29, 2018| Thursday, Morning

Guîan, University of Kurdistan

Session 7	
Electric vehicles and system integration & Physical, Cyber and System Security for Smart Grids	
Chairperson:	
Venue: Room 301	
(Second Floor, Guîan Building, University of Kurdistan)	
09:00-09:15	(SGC-EVS1) Travel behavior and System Objectives Uncertainties In Electric Vehicle Optimal Charging **H. Tayarani**, S. Baghali, H. Jahangir, M. A. Golkar, A. Fereidunian K. N. Toosi University
09:15-09:30	(SGC-EVS2) Potential Impacts of Plug-in Electric Vehicles on Tehran Province Distribution Company: Technical Analysis **B. Hashemi**, P. T. Baboli, M. P. Moghaddam Babol Noshirvani University of Technology
09:30-09:45	(SGC-EVS3) Analysis of Electromagnetic Design of a Wireless Power Transfer for Electrical Vehicles A. Khorsandi, **B. M. Mosammam**, M. Mirsalim, N. Rasekh

	Amirkabir University of Technology
09:45-10:00	(SGC-PCS1) Intrusion Detection on Critical Smart Grid Infrastructure **F. Akbarian**, A. Ramezani, M-T. H-Beheshti Tarbiat Modares University
10:00-10:15	(SGC-PCS2) ارائه یک راهکار مبتنی بر الگوریتم تطبیقی بهینه سازی ذرات برای مقابله با حملات جمینگ در شبکه برق هوشمند فائزه حق بیان، ناصر مزینی دانشگاه علم و صنعت ایران
10:15-10:30	(SGC-EVS4)برنامه ریزی احتمالاتی و چند سطحی استراتژیک پارکینگ خودروهای برقی و منابع تولید پراکنده در یک ریزشبکه امیرحسین نثری، امیر عبداللهی، مسعود رشیدی نژاد دانشگاه شهید باهنر کرمان
10:30-10:45	Best Presentation Award & Session Group Photo

	Session 8 ***Distributed Generations, Renewable Energy Resources, Energy Hub*** ***Chairperson:*** ***Venue: Room 302*** ***(Second Floor, Gûlan Building, University of Kurdistan)***
09:00-09:15	(SGC-DGR7) Optimal Energy Scheduling for a Microgrid Encompassing DRRs and Energy Hub Paradigm Subject to Alleviate Emission and Operational Costs **H. Shahinzade**, J. Moradi, G. B. Gharehpetian, S. H. Fathi, M Abedi Amirkabir University of Technology
09:15-09:30	(SGC-DGR8) Allocation and Sizing of Energy Storage SystemConsidering Wind Uncertainty: An Approach Based onStochastic SCUC M. Habibi, A. Oshnoei, **V Vahidi Nasab,** S. Oshnoei Shahid Beheshti University
09:30-09:45	(SGC-DGR9)طراحی کنترل کننده مد لغزشی بر پایه جستار اکسترمم برای یک سیستم خورشیدی مستقل از شبکه مصطفی ابرزاده، مهدی زینالی، موسی مرزبند، نیما ایوبی دانشگاه صنعتی سهند
09:45-10:00	(SGC-DGR10)بکارگیری الگوریتم تکاملی تفاضلی در مکان یابی و تعیین ظرفیت بهینه منابع تولید پراکنده در شبکه های توزیع در مدهای یکپارچه و جزیره ای با شرط عدم قطع توان بارهای مهم با هدف کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ صلاح بهرام آرا، عباس دیویان، علی نوروزی زاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج
10:00-10:15	(SGC-DGR11)کنترل توان یک توربین بادیDFIG با استفاده از کنترل پیش بین مبتنی بر مدل پگاه ظفری، محمد مرادزاده، علی زنگنه، محمد مرادزاده دانشگاه شهید رجایی
10:15-10:30	(SGC-DGR12)کنترل جبران کننده های متعدد استاتیکی توزیع مبتنی بر سیستم فتوولتائیک در شبکه توزیع فشار ضعیف سیدمهدی حسینی جبلی، علی دستفان، علیرضا الفی، مهدی بانژاد دانشگاه صنعتی شاهرود
10:30-10:45	Best Presentation Award & Session Group Photo

Session 9 ***Wide-Area Monitoring, Control, and Protection & Demand Side Management, Smart Homes/Buildings, Zero Carbon Communities*** ***Chairperson:*** ***Venue: Room 303*** ***(Second Floor, Gulan Building, University of Kurdistan)***	
09:00-09:15	(SGC-WAP7) Adaptive Power System Stabilizer Design Forinterconnected Power Systems **F. Shama** Islamic Azad University of Kermanshah
09:15-09:30	(SGC-WAP8) WAMS based Under Frequency Load Shedding Considering Minimum Frequency Prediction andExtrapolated Disturbance Magnitude T. C. Njenda, M.E.H. Golshan, **H. H. ALhelou** Isfahan University of Technology
09:30-09:45	(SGC-DMH1) Scheduling of Smart Micro Grid Considering Reserve and Demand Side Management **H. Chamandoust**, A. Hashemi, Gh. Derakhshan, M. Hakimi Islamic Azad University of Damavand
09:45-10:00	(SGC-DMH2) Demand-Side Energy Management in an Administrative Building by Considering Generation Optimization **P Motevakel**, B. Ghanbari, M. Abedi, S. H. Hosseinian Amirkabir University of Technology
10:00-10:15	(SGC-DMH3)حل مسئله تعهد تولید در حضور منابع تولید پراکنده وحرارتی با درنظرگرفتن پاسخگویی بار به منظوربهینه سازی ذخیره ساز انرژی سعید پورواعظی، محمد صادق پورواعظی دانشگاه شهید باهنر
10:15-10:30	(SGC-DMH4)طراحی برنامه پاسخ گویی بار خانه هوشمند بر اساس بازی استکلبرگ امیرحسین نیکوفرد، علیرضا فریدونیان، علیرضا قاسمی، محمدرضا شیخ ها دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی
10:30-10:45	Best Presentation Award & Session Group Photo

Session 10 ***Reliability and Energy Management in Smart Grids*** ***Chairperson:*** ***Venue: Room 304*** ***(Second Floor, Gulan Building, University of Kurdistan)***	
09:00-09:15	(SGC-REM7)طراحی کنترل کننده پیش بین مبتنی بر مدل هایبرید برای مدیریت انرژی ریزشبکه سید شهاب خردمند، مجتبی برخورداری یزدی، ملیحه مغفوری فرسنگی کرمان شهید باهنر دانشگاه
09:15-09:30	(SGC-REM8) بهبود خودترمیمی در شبکه توزیع هوشمند مجهز به اتوماسیون با استفاده از پاسخگویی بار اضطراری بهزاد مصطفی پور، حمید لسانی، رضا غنی آبادی، علیرضا فریدونیان دانشگاه صنعتی امیرکبیر
09:30-09:45	(SGC-REM9)برنامه ریزی امکانی-استراتژیک توسعه شبکه توزیع به منظور بهبود قابلیت اطمینان و کاهش هزینه سرمایه‌گذاری با مطالعه موردی در شهرستان قلعه گنج برمبنای اطلاعات GIS امیر حسین نثری، امیر عبداللهی، مسعود رشیدی نژاد، صالح خود کامه دانشگاه شهید باهنر کرمان

09:45-10:00	(SGC-SMI1)ارائه مدل نوین هوشمند سازی شبکه توزیع با در نظرگیری شاخص های فنی، اقتصادی و اجتماعی رحمان دشتی، سبحان دراهکی شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر
10:00-10:15	(SGC-DMH5) Demand Side Management of a Stand-alone Hybrid Power Grid by Using Fuzzy Type-2 Logic Control MT H Beheshti, **M B Vavdare** Tarbiat Modares University
10:30-10:45	Best Presentation Award & Session Group Photo

Session 11 ***Communication Systems and Information Technologies for Smart Grids & Smart City and Internet of Things*** ***Chairperson:*** ***Venue: Room 306*** ***(Second Floor, Gûlan Building, University of Kurdistan)***	
09:00-09:15	(SGC-CSI1) D2D-aided Optimal Utilization of Renewable Energies for Green Powered Base Stations F. H. Panahi, S. Moshirvaziri, A. Momene, F. H. Panahi, T. Ohtsuki University of Kurdistan
09:15-09:30	(SGC-CSI2) Smart Energy Harvesting for Internet of Things F. H. Panahi, S. Moshirvaziri, Y. Mihemmedi, F. H. Panahi, T. Ohtsuki University of Kurdistan
09:30-09:45	(SGC-CSI3) Decentralized Mean Field Control for Energy Management in a Utility with Many Users **H. Farzaneh,** H.Kebriaei, F. Aminifar University of Tehran
09:45-10:00	(SGC-SIT1) Illumination Control of Smart Indoor Lighting Systems Consists of Multiple Zones A. Seyedolhosseini, N. Masoumi, **M. Modarressi**, N. Karimian University of Tehran
10:00-10:15	(SGC-SIT2) ارائه یک سامانه کارآمد مبتنی بر اینترنت اشیاء برای هوشمندسازی پارکینگ خودرو کسری پاک اعتقاد، سعدون عزیزی دانشگاه کردستان
10:15-10:30	(SGC-CSI4) فناوری قرارداد هوشمند و کاربردهای آن الهه حبیبی، شیدا سیدفرشی، محمدرضا جبارپور، مهرنوش عابدی نیرو پژوهشگاه
10:30-10:45	Best Presentation Award & Session Group Photo

Poster Presentations:

Venue: GuÎan Building ***(Second Floor, GuÎan Building, University of Kurdistan)*** ***Time:16:30: 18:00***
Optimal Placement of Phasor Measurement Units for Observability of Mazandaran Transmission and Sub-Transmission Networks H. Daryabar, M. Moradi-Sepahvand, T. Amraee K.N. Toosi University of Technology
Control of Multi-Zone Power System Using High-Order Sliding Mode M. Siahi, M. Khosravi Islamic Azad University،Science And Research Branch
The Economic Practicality Of Exploitation CHP(combined heat and power) To Scale Back Prices In Instance Home Appliance Manufacturing Company *H. Hosseinian, H. Damghani* Amirkabir University of Technology
Power Quality Enhancement in Distribution Systems Using Feeder Reconfiguration B. Akbari, H. R. Azadi, M. S. Sepasian Shahid Beheshti University
ISO/EPC Addressing Methods to Support Supply Chain in the Internet of Things A. Q. Moghadam, M. Imani Technical and Vocational University
A novel Optimal PMU Location Method in Power Systems O. eghbali, R. Kazemzadeh, K. Amiri Sahand University of Technology
Water Resource Saving in Power Systems Considering Natural Gas Fuel Limitation S. Badakhshan, M. F. Firuzabad, M. Ganjkhani, A. Safdarian Sharif University of Technology
Price and Reliability-based planning of hybrid power system in off-grid mode H. Shayeghi, S. J. SeyedShenava, N. Afsari Ardabilil University of Mohaghegh Ardabili
Implementation of energy management of a microgrid using HMAS E. Farjah, M. Mozaffari Legha Shiraz University
Model Predictive and SDRE Control of DC Microgrids with Constant Power Loads: A Comparative Study H. Bevrani, Z. Karami, Q. Shafiee University of Kurdistan
A New Control Method Using Instantaneous Impedance Of Inverter To Improve Dynamic Response For Inverter Based Islanded Microgrid P. Maleki, H. Naderian, G. B. Gharehpetian Amirkabir University of Technology
Coordinated Droop Control of Battery and Flywheel ESSs in Isolated Microgrid Considering Their SOC A. Farokhi Soofi, G.B. Gharehpetian Amirkabir University of Technology
Application of Kharitonov's Theorem in Robust Stability of Voltage and Frequency of an Islanded Microgrid A. Nateghi, R. Amjadifard, S. Nazari, Sh. Shokoohi Kharazmi University

Poster

A Two Stage Model for Optimum Allocation of Electric Vehicle Parking Lots in Smart Grids
M.R Haghifam, M. Moradijoz, F. Moazen, M. P. Moghaddam
Tarbiat Modares University

Optimal Energy Dispatch of Smart Home Equipped with PV, WT, and ESS Using Load Control under RTP
A. Solat, S. H. Hosseinian, S. M. Hosseini, G. B. Gharehpetian
Amirkabir University of Technology

Smart Energy management of Thermal Power Plants by Considering Liquid Fuel Dispatching System Modeling
A. Hajizadeh, M. Assili, M. A. Lasemi
Shahrood University of Technology

Co-optimization of Electricity and Natural Gas Networks Considering AC Constraints and Natural Gas Storage
A. Talebi, A. S. Yazdankhah, M. A. Mirzaei, B. mohammadi-Ivatloo
Sahand University of Technology

Consideration of Hourly Flexible Ramping Products in Stochastic Day-Ahead Scheduling of Integrated Wind and Storage Systems
Behnam Mohammadi-Ivatloo, Mohammad Amin Mirzaei, Morteza Nazari-Heris, Mousa Marzband
Tabriz University

Multi-Objective Scheduling of CHP-Based Microgrids with Cooperation of Thermal and Electrical Storage Units in Restructured Environment
J. Moradi, H. Shahinzadeh, S. H. Hosseinian, G. B. Gharehpetian, M. Abedi
Amirkabir University of Technology

Serviceability Optimization of the Next Generation Wind Turbines Using Internet of Things Platform
Ronald A. Coutu, Jr, Adel Nazemi Babadi, Mohammad Niyazi
K. N. Toosi University of Technology

The role of smart grid imperfect communication data on demand response management
P. Amirpour, S. N. Ravadanagh, N. T. Kalantari
Azarbaijan Shahid Madani University

Survey of DoS Attacks on LTE infrastructure used in AMI System and Countermeasures
Masoome Rahmani, Kiyana Pedramnia
Iran University of science and technology

Smart Image-Processing based Energy Harvesting for Green Internet of Things
F. H. Panahi, S. Moshirvaziri, Y. Mihemmedi, F. H. Panahi, T. Ohtsuki
University of Kurdistan

استفاده از حفاظت دیستانس جهت بهبود حفاظت از شبکه های توزیع در حضور واخد های تولید پراکنده
سارا گل محمدی, مهدی هدایتی, عبدالرضا دهقانی تفتی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

تخمین بار داده های اندازه گیری کنتورهای هوشمند خانگی بر اساس الگوریتم خوشه بندی مبتنی بر چگالی
ایرج احمدی، پیام عزیزی، علیرضا ذکریازاده
علم و فناوری مازندران

ارائه یک سامانه کارآمد مبتنی بر اینترنت اشیاء برای هوشمندسازی پارکینگ خودرو
سعدون عزیزی, کسری پاک اعتقاد
دانشگاه کردستان

مدیریت منابع انرژی پراکنده در ریزشبکه با استفاده از روش های توزیع شده در حضور بارهای پاسخگو
سیدقاسم میربابایی رکنی، علیرضا ذکریازاده، مسعود رادمهر
شرکت توزیع نیروی برق

الگوریتم ابتکاری جدید برای بازیابی شبکه های توزیع هوشمند نامتعادل با وجود تغییرات بار
سیدهدایت حسینی ،میثم غلامی ،کاوه حسین پناهی
شرکت برق منطقه‌ای غرب

Poster

پیاده سازی حفاظت هوشمند شبکه توزیع با بکار گیری بهینه سکشنلایزر و ریکلوزر به منظور بهبود قابلیت اطمینان و سود آوری اقتصادی با در نظر گرفتن نرخ خرابی و نرخ تعمیر

سعید هاشمی نژاد , روح الله فدائی نژاد, پژمان علیرضایی

دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی وفناوری پیشرفته کرمان

بهبود خودترمیمی شبکه توزیع هوشمند با تخصیص همزمان کلیدهای کنترلی و منابع تولید پراکنده

علیرضا فریدونیان , عباس شهبازیان, آوستا جعفری

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

جایابی بهینه سکشنلایزر و اتوسکشنلایزرها در شبکه های توزیع به منظور افزایش قابلیت اطمینان و کاهش هزینه های اقتصادی در شبکه

انور آزادی ,حامداحمدی ,مرتضی علیزاده

شرکت توزیع استان کردستان

استراتژی پیشنهاددهی بهینهٔ ریزشبکه ها در بازار برق) با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها

عبدالرضا غریبی، مهرداد ملاکی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

طراحی کنترل کننده چندمتغیره برای یک ریزشبکه جزیره ای با بار محلی(RLC)

عباس احمدی، یزدان باتمانی

دانشگاه کردستان

بررسی عملکرد کنترل کننده PI مرسوم برای کنترل فرکانس-بار ریزشبکه جزیره ای در شرایط واقعی با لحاظ محدودیت سیستم تزریق سوخت دیزل ژنراتور و پدیده انباشتگی

محمدرضا مزیدی, شهرام آقایی, سعید بهشتی

دانشگاه یزد

ارزیابی اثرات مکان بهینه منابع تولید مجازی سمت تقاضا بر بهبود بهره وری انرژی و شاخص زیست محیطی

مژگان ملاحسنی پور ,محمدرضا برزگر ,امیر عبداللهی , مسعود رشیدی نژاد

دانشگاه شهید باهنر کرمان

مدیریت پرشدگی شبکه توزیع مبتنی بر اعمال تعرفه ی پویا بر ریزشبکه ها در سیستم های قدرت با سطح نفوذ بالایی از منابع انرژی تجدیدپذیر

میلاد حسین پور, محمودرضا حقی فام, محسن پارسا مقدم

دانشگاه تربیت مدرس

مدل سازی تصادفی ایستگاه شارژ خودروهای الکتریکی و برنامه ریزی بهینه شارژ خودروها در راستای افزایش سود درازمدت مالک ایستگاه

عبدالرضا ربیعی، عرفان باقرزاده، علی قیاسیان

دانشگاه ش‌هرکرد

مکان یابی بهینه ی همزمان منابع انرژی تجدید پذیر و ایستگاه های شارژ

هادی صادقی , عاطفه علیرضازاده , مسعود رشیدی نژاد

دانشگاه شهید باهنر کرمان

مدیریت انرژی در ریزشبکه های هوشمند انرژی مبتنی بر مدل بازی رهبر, پیرو

اصغر کبریایی زاده، پیام خیرخواهان، حسام فرزانه، سحر خانی

دانشگاه تهران

بهینه سازی مدل عرضه و تقاضا در شبکه هوشمند با استفاده از خودروهای برقی و انرژی خورشیدی

صابر کوشا، محمد رضا حاجیان

شرکت توزیع برق کردستان

Poster

ارزیابی طرح‌ریزی بهینه منابع انرژی تجدیدپذیر برای یک منزل مسکونی با در نظر گرفتن معیارهای اقتصادی و قابلیت اطمینان
میثم فرخی فر, محمد بیننده
دانشگاه آزاد اسلامی واحد هریس

برنامه ریزی چند هدفه با در نظر گرفتن کنترل توان راکتیو در شبکه های توزیع هوشمند
زیبا رستمی، سجاد نجفی روادانق، نوید تقی زادگان کلانتری
شهید مدنی آذربایجان

روشی جدید جهت تشخیص جزیره ای تولید پراکنده با استفاده از درخت تصمیم
سید حکیم سجادی، سید محمد تقی بطحایی
دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

تثبیت ولتاژ ریزشبکه با کنترل توان اکتیو و راکتیو واحدهای خورشیدی
زیبا رستمی، سجاد نجفی روادانق، نوید تقی زادگان کلانتری
شهید مدنی آذربایجان

کنترل هوشمند توربین بادی سرعت متغیر مبتنی بر استال با استفاده از مبدل یکسوساز سوئیچی
مینا فخری , روح ا... فدائی نژاد, حجت ا... مرادی, ابراهیم محمدی
دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

بهینه سازی و برنامه ریزی سیستم انرژی خورشیدی متصل به شبکه بر مبنای قیمت برق در دو ساختمان تجاری و مسکونی
مصطفی عسکری , فرشید کی نیا
دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

مدلسازی و کنترل DG با حضورپیل سوختی PEM و توربین بادی
مرتضی علی اشرفی
شرکت توزیع نیروی برق استان قزوین

بهره برداری بهینه یک هاب انرژی خانگی در حضور خودرو الکتریکی با استفاده از الگوریتم بهینه سازیAntlion
کامران حسینی ,مصطفی ماشین چیان ,محمدباقر احمدیان ,صمد عراقی
تعمیرات انتقال نیروی شمال(تانش)

طراحی موتور الکتریکی بر مبنای پیل سوختی پلیمری با بازیافت حرارتی با استفاده از مواد ترموالکتریک
مسعود ابراهیمی , احسان درخشان
دانشگاه کردستان

استراتژی جدید سیستم ترکیبی باطری -سلول خورشیدی جهت افزایش طول عمر باطری
سید حمید شیخ احمدی, رحمت الله میرزایی , مهرداد غلامی
دانشگاه کردستان

ارزیابی و مدیریت ریسک شبکه های هوشمند انرژی الکتریکی بر پایه ی سیستم های سایبر -فیزیکی
محمد ش‌هرآیینی، م‌هراب نصرالل‌هی
فنی مهندسی گرگان

فشرده سازی داده های شبکه با استفاده از پردازش سیگنال روی گراف
حمید سعیدی سورک, امیر میرکی
دانشگاه یزد