

رزومه



محسن پارسا مقدم

استاد مهندسی برق - سیستم های قدرت

عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس از سال ۱۳۶۷

متولد: ۱۳۳۵ تهران

دانش آموخته دوره کارشناسی مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۵۸

دانش آموخته دوره کارشناسی ارشد مهندسی برق دانشگاه صنعتی توپوهاشی (ژاپن)، ۱۳۶۴

دانش آموخته دوره دکتری مهندسی برق دانشگاه توهوکو (ژاپن)، ۱۳۶۷

نشانی: دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

شماره تماس: ۸۲۸۸۳۳۶۹ نمابر: ۸۲۸۸۴۳۲۵

پست الکترونیکی: Parsa@modares.ac.ir

✓ افتخارات علمی:

برگزیده شده به عنوان یک درصد برتر دانشمندان و نخبه‌گان علمی پر استناد جهان در سال های ۲۰۱۵ تا ۲۰۲۳ توسط تامسون-رویترز (ESI-ISI)

برگزیده شده به عنوان استاد پیشکسوت مهندسی برق در زمینه پژوهش در سال ۲۰۲۲ توسط انجمن مهندسان برق و الکترونیک (IEEE)

✓ زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه :

- | | |
|--|-----------------------|
| * یکپارچه سازی انرژی های تجدیدپذیر در سیستم های قدرت | * شبکه های قدرت آینده |
| * برنامه ریزی و بهره برداری سیستم های قدرت | * شبکه های هوشمند |
| * سامانه های ذخیره سازی انرژی الکتریکی | * ریزشبکه ها |
| * کاربرد علوم داده در مطالعات سیستم های قدرت | * مدیریت انرژی |

✓ دروس تدریس شده:

* شبکه های هوشمند

* مدیریت انرژی

* اصول کنترل مدرن

* بهینه سازی در سیستم های قدرت

* روش های کامپیوتری در سیستم های قدرت

* بررسی و شناخت انرژی های تجدید پذیر

* طراحی مراکز دیسپاچینگ و کنترل

* دینامیک سیستم های قدرت

* تحلیل سیستم های قدرت

✓ مقالات چاپ شده در مجلات:

- [1] R. Zamani, **M. P. Moghaddam**, M. R. Haghifam, "Network Sustainability Enhancement Through Optimal Fairness Management for Peer-to-Peer Energy Trading". *IEEE Transactions on Smart Grid*, 2024.
- [2] M. Hashemnezhad, H. Delkhosh, **M. P. Moghaddam**, "Aggregator pricing strategy for community energy management based on multi-agent reinforcement learning considering costumer loss or gain". *Sustainable Energy, Grids, and Networks*, 2024.
- [3] M. Alikhani, **M. P. Moghaddam**, F. Moazzen, A. Azadi, "Optimal implementation of consumer demand response program with consideration of uncertain generation in a microgrid". *Electric Power Systems Research*, 2023.
- [4] A. Mansoori, **M. P. Moghaddam**, H. Delkhosh, "A Hybrid Stochastic-Robust Approach for Power System Security-Constrained Scheduling in the Presence of Flexibility Facilities". *IEEE Transactions on Power Systems*, 2023.
- [5] H. Eskandari, M. Imani, and **M. P. Moghaddam**, "Power grid stability identification using high discriminative factors". *International Journal of Electronics Letters*, no. 2, vol. 11, pp. 193-202, 2023.
- [6] H. Eskandari, M. Imani, and **M. P. Moghaddam**, "Best-tree wavelet packet transform bidirectional GRU for short-term load forecasting". *The Journal of Supercomputing*, pp. 1-33, 2023.
- [7] M. Moradi, **M. P. Moghaddam**, R. Zamani, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "A novel community-based local electricity market for multiple communities with joint energy trading considering the risk of participation". *ET Generation, Transmission & Distribution*, no. 5, vol. 17, pp. 1148-1165, 2023.
- [8] M. Taghavi, H. Delkhosh, and **M. P. Moghaddam**, A. S. Fini, "Hosting capacity enhancement of hybrid AC/DC distribution network based on static and dynamic reconfiguration". *IET Generation, Transmission & Distribution*, 2023.
- [9] Y. Allahvirdizadeh, H. Shayanfar, and **M. P. Moghaddam**, "Stochastic expansion planning of transmission system and energy hubs in the presence of correlated uncertain variables". *IET Generation, Transmission & Distribution*,

no. 4, vol. 17, pp. 911-946, 2023.

- [10] M. M. Larimi, **M. P. Moghaddam**, and M. Shahabi, "Optimal Economic Operation of Flexible Combined Heating, Cooling and Power System". *Engineering and Energy Management*, no. 3, vol. 3, pp. 2-13, 2023.
- [11] R. Keshvari, M. Imani, and **M. P. Moghaddam**, "Short Term Load Forecasting Using Empirical Mode Decomposition, Wavelet Transform and Support Vector Regression". *Signal and Data Processing*, no. 3, vol. 19, pp. 35-48, 2022.
- [12] L. Saberi, M. I. Alizadeh, **M. P. Moghaddam**, S. Bahramara, and P. Sheikahmadi, "Optimal scheduling of flexible ramp product and emerging flexible resources considering short-term variability impacts in power system with high RESs penetration: A novel robust UC approach". *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, 2022.
- [13] Y. Allahvirdizadeh, H. Shayanfar, and **M. P. Moghaddam**, "A tri-level approach for coordinated transmission and distribution system expansion planning considering deployment of energy hubs." *IET Generation, Transmission & Distribution*, no.19, vol. 16, pp. 3966-4006,2022.
- [14] M. Taghavi, H. Delkhosh, and **M. P. Moghaddam**, A. S. Fini, "Combined PV-Wind Hosting Capacity Enhancement of a Hybrid AC/DC Distribution Network Using Reactive Control of Convertors and Demand Flexibility.". *Sustainability*, no. 13, vol. 14, pp. 1-28, 2022.
- [15] A. Mansoori, A. S. Fini, and **M. P. Moghaddam**, "Day-Ahead Generation Scheduling of Power System in Presence of Fast Generation Resources under Uncertainty of Renewable Generation Units.". *Energy Engineering & Management*, no. 1, vol. 12, pp. 76-85, 2022.
- [16] Y. Allahvirdizadeh, S. Galvani, H. Shayanfar, and **M. P. Moghaddam**, "Risk-averse scheduling of an energy hub in the presence of correlated uncertain variables considering time of use and real-time pricing-based demand response programs." *Energy Science & Engineering*, no. 4, vol. 10, pp. 1343-1372, 2022.
- [17] R. Zamani, **M. P. Moghaddam**, and M. R. Haghifam, "Dynamic Characteristics Preserving Data Compressing Algorithm For Transactive Energy Management Frameworks". *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, vol. 18, pp. 7587 - 7596, 2022.
- [18] M. Alikhani, **M. P. Moghaddam**, and F. Moazzen, "Optimal demand response programs selection using CNN-LSTM algorithm with big data analysis of load curves". *IET Generation, Transmission & Distribution*, 2022.
- [19] F. P. Sioshansi, R. Zamani, and **M. P. Moghaddam**, "Energy transformation and decentralization in future power systems." *Decentralized Frameworks for Future Power Systems*, Elsevier , pp. 1 - 18, 2022.
- [20] **M. P. Moghaddam**, S. Nasiri, and M. Yousefian, "5D Giga Trends in future power systems." *Decentralized Frameworks for Future Power Systems*, Elsevier , pp. 19 - 50, 2022.
- [21] Y. Allahvirdizadeh, H. Shayanfar, and **M. P. Moghaddam**, "Coordinated multi-stage expansion planning of transmission system and integrated electrical, heating, and cooling distribution systems." *IET Renewable Power Generation*, 2022.
- [22] A. Mansoori, A. S. Fini, and **M. P. Moghaddam**, "Robust Operation Planning With Participation of Flexibility Resources Both on Generation and Demand Sides Under Uncertainty of Wind-based Generation Units". *Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering*, pp. 2079-2079, 2022.
- [23] R. Zamani, **M. P. Moghaddam**, and M. R. Haghifam, "Evaluating the impact of connectivity on transactive energy in smart grid". *IEEE Transactions on Smart Grid*, vol. 13, pp. 2491 - 2494, 2021.
- [24] R. Zamani, **M. P. Moghaddam**, H. Panahi, and M. Sanaye-Pasand, "Fast Islanding Detection of Nested Grids Including Multiple Resources Based on Phase Criteria". *IEEE Transactions on Smart Grid*, vol. 12, pp. 4962 - 4970, 2021.
- [25] M. Mahzarnia, **M. P. Moghaddam**, and M. R. Haghifam, "A novel three-stage risk-based scheme to improve power system resilience against hurricane". *Computers & Electrical Engineering*, vol. 93, 2021.
- [26] S. Allahmoradi, **M. P. Moghaddam**, S. Bahramara, and P. Sheikahmadi, "Flexibility-constrained operation scheduling of active distribution networks". *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, vol. 131, 2021.
- [27] A. Mansoori, A. S. Fini, and **M. P. Moghaddam**, "Power System Robust Day-ahead Scheduling with the Presence of Fast-Response Resources Both on Generation and Demand Sides under High Penetration of Wind Generation Units". *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, vol. 131, 2021.
- [28] H. Eskandari, M. Imani, and **M. P. Moghaddam**, "Convolutional and recurrent neural network based model for short-term load forecasting". *Electric Power Systems Research*, vol. 195, 2021.
- [29] M. Khodadadi, M. E. H. Golshan, and **M. P. Moghaddam**, "Non-Cooperative Operation of Transmission and Distribution Systems". *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, 2020.

- [30] M. Mahzarnia, **M. P. Moghaddam**, P. Siano, and M. R. Haghifam, "A comprehensive assessment of power system resilience to a hurricane using a two-stage analytical approach incorporating risk-based index", *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, vol. 42, 2020.
- [31] R. Tahmasebifar, **M. P. Moghaddam**, M. K. Sheikh-El-Eslami, and R. Kheirollahi, "A new hybrid model for point and probabilistic forecasting of wind power. Energy", vol. 211, 2020.
- [32] M. Moradijoz, S. Moradijoz, **M. P. Moghaddam**, and M.R. Haghifam, "Flexibility Enhancement in Active Distribution Networks through a Risk-based Optimal Placement of Sectionalizing Switches.", *Reliability Engineering & System Safety*, vol. 201, 2020.
- [33] Y. Allahvirdizadeh, H. Shayanfar, and **M. P. Moghaddam**, "A comparative study of PI, fuzzy-PI, and sliding mode control strategy for battery bank SOC control in a standalone hybrid renewable system." *International Transactions on Electrical Energy Systems*, , no. 2, vol. 30, 2020.
- [34] H. H. Alhelou, M. E. H. Golshan, N. D. Hatzigiargyriou, and **M. P. Moghaddam**, "A Novel Unknown Input Observer-based Measurement Fault Detection and Isolation scheme for Micro-Grid Systems." *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, 2020.
- [35] M. Mahzarnia, **M. P. Moghaddam**, P. Teimourzadeh Baboli, and P. Siano, "A review of the measures to enhance power systems resilience." *IEEE Systems Journal*, 2020.
- [36] R. A. Mehrabadi, **M. P. Moghaddam**, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Generation expansion planning in multi electricity markets considering environmental impacts." *Journal of Cleaner Production*, , vol. 243, 2020.
- [37] R. A. Mehrabadi, **M. P. Moghaddam**, and M. K. Sheikh-El-Eslami. "Regulatory-intervented sustainable generation expansion planning in multi-electricity markets." *Sustainable Cities and Society*, vol. 52, 2020.
- [38] F. Moazzen, M. Alikhani, **M. P. Moghaddam**, and M. Gitizadeh. "Optimal DRPs selection using a non-linear model based on load profile clustering." *IET Generation, Transmission & Distribution*, vol. 13, pp. 5493-5503, 2019
- [39] Y. Allahvirdizadeh, **M. P. Moghaddam**, and H. Shayanfar. "A survey on cloud computing in energy management of the smart grids." *International Transactions on Electrical Energy Systems*, no. 10, vol. 29, 2019.
- [40] H. Jalili, M. K. Sheikh-El-Eslami, **M. P. Moghaddam**, and P. Siano. "Modeling of demand response programs based on market elasticity concept." *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, vol. 10, pp. 2265-2276, 2019.
- [41] S. Karamdel, and **M. P. Moghaddam**. "Robust expansion co-planning of electricity and natural gas infrastructures for multi energy-hub systems with high penetration of renewable energy sources." *IET Renewable Power Generation*, vol. 13, pp. 2287-2297, 2019.
- [42] M. Moradijoz, J. Heidari, **M. P. Moghaddam**, and M. R. Haghifam. "Electric vehicle parking lots as a capacity expansion option in distribution systems: a mixed-integer linear programming-based model." *IET Electrical Systems in Transportation*, 2019.
- [43] H. Jalili, M. K. Sheikh-El-Eslami, **M. P. Moghaddam**, and P. Siano. "Modeling of retailer's behavior for participation in the capacity market." *International Transactions on Electrical Energy System*, 2019.
- [44] H. Jalili, M. K. Sheikh-El-Eslami, **M. P. Moghaddam**, and P. Siano. "Distributed energy resources' role on reducing reliability cost." *International Transactions on Electrical Energy Systems*, vol. 28, no. 8 , 2018.
- [45] H. Jalili, M. K. Sheikh-El-Eslami, and **M. P. Moghaddam**. "Retailer's modeling in capacity market." *Iranian Electric Industry Journal of Quality and Productivity*, vol. 12, pp. 67-85, 2018.
- [46] M. I. Alizadeh, **M. P. Moghaddam**, and N. Amjady. "Flexibility contribution of heat ventilation and air conditioning loads in a multi-stage robust unit commitment with non-deterministic variability-oriented ramp reserves." *IET Generation, Transmission & Distribution*, vol. 12, pp. 3037-3045, 2018.
- [47] M. I. Alizadeh, **M. P. Moghaddam**, and N. Amjady, "Multistage Multiresolution Robust Unit Commitment with Nondeterministic Flexible Ramp Considering Load and Wind Variabilities," *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, vol. 9, pp. 872-883, 2018.
- [48] M. Moradijoz, **M. P. Moghaddam**, and M. R. Haghifam, "A flexible active distribution system expansion planning model: A risk-based approach," *Energy*, vol. 145, pp. 442-457, 2018.
- [49] H. Jalili, M. K. Sheikh-El-Eslami, **M. P. Moghaddam**, and P. Siano, "Modeling of demand response programs based on market elasticity concept," *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, pp. 1-12, 2018.
- [50] H. Jalili, M. K. Sheikh-El-Eslami, and **M. P. Moghaddam**. "Reducing reliability cost in presence of renewables by demand side management resources." *International Transactions on Electrical Energy Systems*, vol. 9, pp. 1-10 2017.
- [51] M. Moradijoz, **M. P. Moghaddam**, and M. R. Haghifam. "A flexible distribution system expansion planning model: a dynamic bi-level approach." *IEEE Transactions on Smart Grid*, vol. 9, pp. 5867-5877, 2017.

[52] M. H. Amini, **M. P. Moghaddam**, and O. Karabasoglu, "Simultaneous allocation of electric vehicles' parking lots and distributed renewable resources in smart power distribution networks," *Sustain. Cities Soc.*, vol. 28, pp. 332–342, 2017.

[۵۳] حسن جلیلی، محمدکاظم شیخ الاسلامی، **محسن پارسا مقدم**، "مدلسازی خردهفروش در بازار برق"، کیفیت و بهره‌وری صنعت برق ایران، سال ۶، شماره ۱۲، ۱۳۹۶

[54] S. Bahramara, **M. P. Moghaddam**, and M. R. Haghifam, "Optimal planning of hybrid renewable energy systems using HOMER: A review," *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, vol. 62, pp. 609–620, 2016

[55] S. Bahramara, **M. P. Moghaddam**, and M. R. Haghifam, "A bi-level optimization model for operation of distribution networks with micro-grids," *Int. J. Electr. Power Energy Syst.*, vol. 82, pp. 169–178, 2016.

[56] M. I. Alizadeh, **M. P. Moghaddam**, N. Amjadi, P. Siano, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Flexibility in future power systems with high renewable penetration: A review," *Renew. Sustain. Energy Rev.*, vol. 57, pp. 1186–1193, 2016.

[57] M.-H. Shariatkah, M.-R. Haghifam, **M. Parsa-Moghaddam**, and P. Siano, "Evaluating the reliability of multi-energy source buildings: A new analytical method for considering the dynamic behavior of thermal loads," *Energy Build.*, vol. 126, pp. 477–484, 2016.

[58] M. Shafie-khah, E. Heydarian-Forushani, M. E. H. Golshan, P. Siano, **M. P. Moghaddam**, M. K. Sheikh-El-Eslami, and J. P. S. Catalão, "Optimal trading of plug-in electric vehicle aggregation agents in a market environment for sustainability," *Appl. Energy*, vol. 162, pp. 601–612, 2016.

[59] M. H. Shariatkah, M. R. Haghifam, G. Chicco, and **M. Parsa-Moghaddam**, "Modelling the operation strategies of storages and hydro resources in adequacy analysis of power systems in presence of wind farms," *IET Renewable Power Generation*, vol. 10, no. 8, pp. 1059–1068, 2016.

[60] M.-H. Shariatkah, M.-R. Haghifam, G. Chicco, and **M. Parsa-Moghaddam**, "Adequacy modeling and evaluation of multi-carrier energy systems to supply energy services from different infrastructures," *Energy*, vol. 109, pp. 1095–1106, 2016.

[61] M. Yazdani-Damavandi, **M. P. Moghaddam**, M. R. Haghifam, M. Shafie-Khah, and J. P. S. Catalão, "Modeling operational behavior of plug-in electric vehicles' parking lot in multienergy systems," *IEEE Transactions on Smart Grid*, vol. 7, pp. 124–135, 2016

[62] M. Shafie-Khah, **M. P. Moghaddam**, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Ex-ante evaluation and optimal mitigation of market power in electricity markets including renewable energy resources," *IET Generation, Transmission and Distribution*, vol. 10, pp. 1842–1852, 2016.

[۶۳] زهرا هاشمی قیری، امین رضائی، **محسن پارسا مقدم**، "بهره برداری بهینه از هاب انرژی با استفاده از روش کنترل پیش بین مبتنی بر مدل"، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، سال ۱۴، شماره ۳، ۱۳۹۵

[۶۴] زهرا هاشمی قیری، امین رضائی، **محسن پارسا مقدم**، "بهره برداری هاب انرژی با استفاده از روش کنترل پیشبین مبتنی بر مدل مقاوم با در نظر گرفتن خطای پیشبینی بار الکتریکی"، مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، سال ۴۶، شماره ۳، ۱۳۹۵

[۶۵] حسن جلیلی، محمدکاظم شیخ الاسلامی، **محسن پارسا مقدم**، "مدلسازی برنامه های پاسخگویی بار با استفاده مفهوم کشش پذیری کارا"، کیفیت و بهره‌وری صنعت برق ایران، سال ۵، شماره ۱۰، ۱۳۹۵

[66] H. A. Aalami, **M. P. Moghaddam**, and G. R. Yousefi, "Evaluation of nonlinear models for time-based rates demand response programs," *Int. J. Electr. Power Energy Syst.*, vol. 65, pp. 282–290, 2015.

[67] M.-H. Shariatkah, M.-R. Haghifam, M. Parsa-Moghaddam, and P. Siano, "Modeling the reliability of multi-carrier energy systems considering dynamic behavior of thermal loads," *Energy Build.*, vol. 103, pp. 375–383, 2015.

[68] M. Shafie-Khah, **M. P. Moghaddam**, M. K. Sheikh-El-Eslami, and J. P. S. Catalão, "Optimised performance of a plug-in electric vehicle aggregator in energy and reserve markets," *Energy Conversion and Management*, vol. 97, pp. 393–408, 2015.

[69] M. Shafie-Khah, E. Heydarian-Forushani, M. E. H. Golshan, **M. P. Moghaddam**, M. K. Sheikh-El-Eslami, and J. P. S. Catalão, "Strategic offering for a price-maker wind power producer in oligopoly markets considering demand response exchange," *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, vol. 11, pp. 1542–1553, 2015.

[70] E. Heydarian-Forushani, M. E. H. Golshan, **M. P. Moghaddam**, M. Shafie-Khah, and J. P. S. Catalão, "Robust scheduling of variable wind generation by coordination of bulk energy storages and demand response," *Energy Conversion and Management*, vol. 106, pp. 941–950, 2015.

[71] M. Y. Damavandi, **M. P. Moghaddam**, M. R. Haghifam, M. Shafie-khah, and J. P. S. Catalão, "Modeling reserve ancillary service as virtual energy carrier in multi-energy systems," in *IFIP Advances in Information and Communication Technology* vol. 450, ed, 2015, pp. 431–439.

- [72] S. Bahramara, **M. P. Moghaddam**, and M. R. Haghifam, "Modelling hierarchical decision making framework for operation of active distribution grids," *IET Generation, Transmission and Distribution*, vol. 9, pp. 2555-2564, 2015.
- [۷۳] علیرضا شیخی فینی، **محسن پارسا مقدم**، محمد کاظم شیخ الاسلامی، "برنامه ریزی توسعه منابع انرژی گسترده با بهره گیری از شبیه سازی مونت کارلو در فضای نظریه بازیها با اطلاعات ناقص"، *مجله مهندسی برق و الکترونیک ایران*، سال ۱۲، شماره ۱، ۱۳۹۴.
- [۷۴] حسن جلیلی، محمد کاظم شیخ الاسلامی، **محسن پارسا مقدم**، "کاهش هزینه های قابلیت اطمینان در بازار ظرفیت با بکارگیری منابع مبتنی بر مدیریت مصرف"، *کیفیت و بهره‌وری صنعت برق ایران*، سال ۳، شماره ۶، ۱۳۹۴.
- [75] M. Shafie-Khah, **M. P. Moghaddam**, M. K. Sheikh-El-Eslami, and J. P. S. Catalão, "Fast and accurate solution for the SCUC problem in large-scale power systems using adapted binary programming and enhanced dual neural network," *Energy Conversion and Management*, vol. 78, pp. 477-485, 2014.
- [76] M. M. Moghaddam, M. H. Javidi, **M. P. Moghaddam**, and M. O. Buygi, "Reliability-based generation resource planning in electricity markets," *Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences*, vol. 22, pp. 909-923, 2014.
- [77] E. Heydarian-Forushani, **M. P. Moghaddam**, M. K. Sheikh-El-Eslami, M. Shafie-Khah, and J. P. S. Catalão, "A stochastic framework for the grid integration of wind power using flexible load approach," *Energy Conversion and Management*, vol. 88, pp. 985-998, 2014.
- [78] E. Heydarian-Forushani, **M. P. Moghaddam**, M. K. Sheikh-El-Eslami, M. Shafie-Khah, and J. P. S. Catalão, "Risk-constrained offering strategy of wind power producers considering intraday demand response exchange," *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, vol. 5, pp. 1036-1047, 2014.
- [79] E. Heydarian-Forushani, **M. P. Moghaddam**, M. K. Sheikh-El-Eslami, M. Shafie-khah, and J. P. S. Catalao, "Risk-Constrained Offering Strategy of Wind Power Producers Considering Intraday Demand Response Exchange," *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, 2014.
- [80] M. Y. Damavandi, **M. P. Moghaddam**, M. R. Haghifam, M. Shafie-khah, and J. P. S. Catalão, "Stochastic modeling of plug-in electric vehicles' parking lot in smart multi-energy system," in *IFIP Advances in Information and Communication Technology* vol. 423, ed, 2014, pp. 332-342.
- [81] P. T. Baboli, M. Shahparasti, **M. P. Moghaddam**, M. R. Haghifam, and M. Mohamadian, "Energy management and operation modelling of hybrid AC-DC microgrid," *IET Generation, Transmission and Distribution*, vol. 8, pp. 1700-1711, 2014.
- [۸۲] سید محسن هاشمی، محمد کاظم شیخ الاسلامی، **محسن پارسا مقدم**، "ارزیابی اقتصادی هاب انرژی با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها"، *کیفیت و بهره‌وری صنعت برق ایران*، سال ۳، شماره ۵، ۱۳۹۳.
- [۸۳] احمد قادری شمیم، **محسن پارسا مقدم**، محمد کاظم شیخ الاسلامی، "برنامه ریزی توسعه تولید با در نظر گرفتن سرمایه گذاری در برنامه های افزایش بازدهی انرژی"، *کیفیت و بهره‌وری صنعت برق ایران*، سال ۳، شماره ۵، ۱۳۹۳.
- [۸۴] علیرضا شیخی فینی، **محسن پارسا مقدم**، محمد کاظم شیخ الاسلامی، "برنامه ریزی توسعه منابع انرژی گسترده با در نظر گرفتن سیاست های حمایتی سیاست گذار"، *مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران*، سال ۱۲، شماره ۲، ۱۳۹۳.
- [85] Sheikhini Fini, **M. Parsa Moghaddam**, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "An investigation on the impacts of regulatory support schemes on distributed energy resource expansion planning," *Renewable Energy*, vol. 53, pp. 339-349, 2013.
- [86] M. Shafie-khah, **M. Parsa Moghaddam**, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Development of a virtual power market model to investigate strategic and collusive behavior of market players," *Energy Policy*, vol. 61, pp. 717-728, 2013.
- [87] M. Moradijoz, **M. Parsa Moghaddam**, M. R. Haghifam, and E. Alishahi, "A multi-objective optimization problem for allocating parking lots in a distribution network," *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, vol. 46, pp. 115-122, 2013.
- [88] M. M. Moghaddam, M. H. Javidi, **M. P. Moghaddam**, and M. O. Buygi, "Coordinated decisions for transmission and generation expansion planning in electricity markets," *International Transactions on Electrical Energy Systems*, vol. 23, pp. 1452-1467, 2013.
- [89] S. Goleijani, T. Ghanbarzadeh, F. Sadeghi Nikoo, and **M. Parsa Moghaddam**, "Reliability constrained unit commitment in smart grid environment," *Electric Power Systems Research*, vol. 97, pp. 100-108, 2013.
- [90] R. Dashti, S. Yousefi, and **M. Parsa Moghaddam**, "Comprehensive efficiency evaluation model for electrical distribution system considering social and urban factors," *Energy*, vol. 60, pp. 53-61, 2013.
- [91] H. R. Arasteh, **M. Parsa Moghaddam**, M. K. Sheikh-El-Eslami, and A. Abdollahi, "Integrating commercial demand response resources with unit commitment," *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, vol. 51, pp. 153-161, 2013.

- [92] Hamidreza Arasteh, **M. Parsa Moghaddam**, Mouhamad Kazem sheikh aleslami, Miad reza Shafie-khah, "Bidding Strategy in Demand Response Exchange Market", *Journal of Iranian Association of Electrical and Electronics Engineers*, no. 2, pp. 1-9, 2013.
- [۹۳] محمد هادی امینی، محسن پارسا مقدم، "مکانیابی بهینه منابع تولید پراکنده و پارکینگ خودروی برقی بر اساس مدل احتمالاتی خودروهای برقی"، سیستم‌های هوشمند در مهندسی برق، سال ۴، شماره ۳، ۱۳۹۲.
- [94] M. Shafie-khah, **M. Parsa Moghaddam**, M. K. Sheikh-El-Eslami, and M. Rahmani-Andebili, "Modeling of interactions between market regulations and behavior of plug-in electric vehicle aggregators in a virtual power market environment," *Energy*, vol. 40, pp. 139-150, 2012.
- [95] S. H. Hosseini, H. Kord, **M. Parsa Moghaddam**, and F. Merikh Bayat, "A new mathematical clustering-based approach for substation expansion planning," *International Review on Modelling and Simulations*, vol. 5, pp. 385-393, 2012.
- [96] E. Alishahi, **M. P. Moghaddam**, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "A system dynamics approach for investigating impacts of incentive mechanisms on wind power investment," *Renewable Energy*, vol. 37, pp. 310-317, 2012.
- [97] Abdollahi, **M. Parsa Moghaddam**, M. Rashidinejad, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Investigation of economic and environmental-driven demand response measures incorporating UC," *IEEE Transactions on Smart Grid*, vol. 3, pp. 12-25, 2012.
- [۹۸] مازیار یزدانی دماوندی، پیام تیمورزاده بابلی، محسن پارسا مقدم، "طراحی چارچوب بهره برداری بهینه از سامانه ریز قطب انرژی"، صنعت برق، ۱۳۹۱.
- [۹۹] شقایق یوسفی، محسن پارسا مقدم، وحید جوهری مجد، "خرده فروشی انرژی الکتریکی با راهبرد تمرکز بر اساس یادگیری عامل هوشمند"، مهندسی برق مدرس، سال ۱۱، شماره ۱، ۱۳۹۰.
- [100] K. Zare, **M. P. Moghaddam**, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Risk-based electricity procurement for large consumers," *IEEE Transactions on Power Systems*, vol. 26, pp. 1826-1835, 2011.
- [101] S. Yousefi, **M. Parsa Moghaddam**, and V. Johari Majd, "Agent-based modeling of day-ahead real time pricing in a pool-based electricity market," *Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering*, vol. 7, pp. 203-212, 2011.
- [102] S. Yousefi, **M. P. Moghaddam**, and V. J. Majd, "Optimal real time pricing in an agent-based retail market using a comprehensive demand response model," *Energy*, vol. 36, pp. 5716-5727, 2011.
- [103] M. Shafie-Khah, **M. Parsa Moghaddam**, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Unified solution of a non-convex SCUC problem using combination of modified Branch-and-Bound method with Quadratic Programming," *Energy Conversion and Management*, vol. 52, pp. 3425-3432, 2011.
- [104] M. Shafie-Khah, **M. P. Moghaddam**, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Price forecasting of day-ahead electricity markets using a hybrid forecast method," *Energy Conversion and Management*, vol. 52, pp. 2165-2169, 2011.
- [105] **M. P. Moghaddam**, A. Abdollahi, and M. Rashidinejad, "Flexible demand response programs modeling in competitive electricity markets," *Applied Energy*, vol. 88, pp. 3257-3269, 2011.
- [106] S. J. Kazempour and **M. P. Moghaddam**, "Risk-constrained self-scheduling of a fuel and emission constrained power producer using rolling window procedure," *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, vol. 33, pp. 359-368, 2011.
- [107] E. Alishahi, **M. P. Moghaddam**, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "An investigation on the impacts of regulatory interventions on wind power expansion in generation planning," *Energy Policy*, vol. 39, pp. 4614-4623, 2011.
- [108] K. Zare, **M. P. Moghaddam**, and M. K. Sheikh El Eslami, "Electricity procurement for large consumers based on Information Gap Decision Theory," *Energy Policy*, vol. 38, pp. 234-242, 2010.
- [109] K. Zare, **M. P. Moghaddam**, and M. K. Sheikh El Eslami, "Demand bidding construction for a large consumer through a hybrid IGDT-probability methodology," *Energy*, vol. 35, pp. 2999-3007, 2010.
- [110] K. Zare, A. J. Conejo, M. Carrión, and **M. P. Moghaddam**, "Multi-market energy procurement for a large consumer using a risk-aversion procedure," *Electric Power Systems Research*, vol. 80, pp. 63-70, 2010.
- [111] E. Shayesteh, A. Yousefi, and **M. Parsa Moghaddam**, "A probabilistic risk-based approach for spinning reserve provision using day-ahead demand response program," *Energy*, vol. 35, pp. 1908-1915, 2010.
- [112] E. Shayesteh, **M. P. Moghaddam**, A. Yousefi, M. R. Haghifam, and M. K. Sheik-El-Eslami, "A demand side approach for congestion management in competitive environment," *European Transactions on Electrical Power*, vol. 20, pp. 470-490, 2010.
- [113] N. Mahmoudi-Kohan, **M. Parsa Moghaddam**, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "An annual framework for clustering-based pricing for an electricity retailer," *Electric Power Systems Research*, vol. 80, pp. 1042-1048, 2010.

- [114] N. Mahmoudi-Kohan, **M. P. Moghaddam**, M. K. Sheikh-El-Eslami, and E. Shayesteh, "A three-stage strategy for optimal price offering by a retailer based on clustering techniques," *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, vol. 32, pp. 1135-1142, 2010.
- [115] T. Barforoushi, **M. P. Moghaddam**, M. H. Javidi, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Evaluation of regulatory impacts on dynamic behavior of investments in electricity markets: A new hybrid DP/GAME framework," *IEEE Transactions on Power Systems*, vol. 25, pp. 1978-1986, 2010.
- [116] Bagheri, S. H. Hosseini, S. Jalilzadeh, A. Jalilvand, and **M. P. Moghaddam**, "Sub-transmission system expansion planning including distributed generation and considering the losses by genetic algorithm," *International Review of Electrical Engineering*, vol. 5, pp. 1655-1663, 2010.
- [117] P. T. Baboli and **M. P. Moghaddam**, "Allocation of network-driven load-management measures using multiattribute decision making," *IEEE Transactions on Power Delivery*, vol. 25, pp. 1839-1845, 2010.
- [118] H. A. Aalami, **M. P. Moghaddam**, and G. R. Yousefi, "Demand response modeling considering Interruptible/Curtailable loads and capacity market programs," *Applied Energy*, vol. 87, pp. 243-250, 2010.
- [119] H. A. Aalami, **M. P. Moghaddam**, and G. R. Yousefi, "Modeling and prioritizing demand response programs in power markets," *Electric Power Systems Research*, vol. 80, pp. 426-435, 2010.
- [120] M. Ramezani, M. R. Haghifam, C. Singh, H. Seifi, and **M. P. Moghaddam**, "Determination of capacity benefit margin in multiarea power systems using particle swarm optimization," *IEEE Transactions on Power Systems*, vol. 24, pp. 631-641, 2009.
- [121] S. J. Kazempour, **M. P. Moghaddam**, M. R. Haghifam, and G. R. Yousefi, "Risk-constrained dynamic self-scheduling of a pumped-storage plant in the energy and ancillary service markets," *Energy Conversion and Management*, vol. 50, pp. 1368-1375, 2009.
- [122] S. J. Kazempour, **M. P. Moghaddam**, M. R. Haghifam, and G. R. Yousefi, "Electric energy storage systems in a market-based economy: Comparison of emerging and traditional technologies," *Renewable Energy*, vol. 34, pp. 2630-2639, 2009.
- [123] Badri, S. Jadid, **M. P. Moghaddam**, and M. Rashidinejad, "Impact of generators' behaviors on Nash equilibrium considering transmission constraints," *European Transactions on Electrical Power*, vol. 19, pp. 765-777, 2009.
- [۱۲۴] امید ضیایی، **محسن پارسا مقدم**، "مدل سازی بلند مدت مصرف برق در ایران با استفاده از مدل هم انباشتگی"، فنی و مهندسی مدرس، شماره ۳۸، ۱۳۸۸.
- [۱۲۵] مهدی بهرنگ راد، **محسن پارسا مقدم**، محمد کاظم شیخ الاسلامی، "استفاده از تجارت راندمان انرژی برای کاهش قدرت بازار بلند مدت پس از تجدید ساختار صنعت برق"، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، سال ۷، شماره ۲، شماره ۱۳۸۸.
- [126] A. Yaghootti, **M. Parsa Moghaddam**, M. R. Haghifam, and V. Johari Majd, "Load estimation of distribution networks using inverse PCA," *Amirkabir Journal of Engineering*, vol. 18, pp. 25-33, 2008.
- [127] **M. Parsa Moghaddam**, H. Abdi, and M. H. Javidi, "Probabilistic OPF approach for transmission expansion planning in restructured power systems," *Iranian Journal of Electrical & Computer Engineering*, vol. 7, no. 1, pp. 23-28, 2008.
- [128] **M. Parsa Moghaddam**, H. Abdi, and M. H. Javidi, "Probabilistic OPF approach for transmission expansion planning in restructured power systems," *Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering*, vol. 7, pp. 23-28, 2008.
- [129] A. Badri, S. Jadid, M. Rashidinejad, and **M. P. Moghaddam**, "Optimal bidding strategies in oligopoly markets considering bilateral contracts and transmission constraints," *Electric Power Systems Research*, vol. 78, pp. 1089-1098, 2008.
- [۱۳۰] ناصر بائی، **محسن پارسا مقدم**، "پیشنهاد قیمت بهینه در بازار برق با استفاده از تئوری بازی‌ها"، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، سال ۶، شماره ۳، پاییز ۱۳۸۷.
- [۱۳۱] حبیب‌الله اعلمی، غلامرضا یوسفی، **محسن پارسا مقدم**، "تاثیر برنامه های پاسخ گویی بار بر منحنی مصرف برق روزانه کشور"، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، سال ۶، شماره ۴، ۱۳۸۷.
- [۱۳۲] مهدی بهرنگ راد، **محسن پارسا مقدم**، "ارزیابی تاثیر بلندمدت بهینه سازی لوازم برقی خانگی در الگوی بار شبکه بصورت فازی"، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، سال ۵، شماره ۴، صفحات ۲۶۰-۲۵۵، زمستان ۱۳۸۶.
- [۱۳۳] حمید فلقی، محمود رضا حقی فام، **محسن پارسا مقدم**، "مکانیابی همزمان پستهای فوق توزیع و واحدهای تولید پراکنده در طراحی شبکه های توزیع"، نشریه فنی و مهندسی مدرس، شماره ۳۰، صفحات ۹۹-۸۱، زمستان ۱۳۸۶.

- [134] R. Hatami and **M. P. Moghaddam**, "Three-phase fast decoupled load flow for unbalanced distribution systems," *Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering*, vol. 6, pp. 31-35, 2007.
- [135] A. Badri, S. Jadid, and **M. Parsa Moghaddam**, "Impact of participants' market power and transmission constraints on GenCo's Nash equilibrium point," *Iranian Journal of Electrical & Electronic Engineering*, vol. 3, nos. 1&2, pp. 1-9, Jan. 2007.
- [136] A. R. Hatami, and **M. Parsa Moghaddam**, "Three-phase fast decoupled load flow for unbalanced distribution systems," *Iranian Journal of Electrical & Computer Engineering*, vol. 6, no. 1, pp. 31-35, 2007.
- [137] T. Barforoushi, **M. Parsa Moghaddam**, M. H. Javidi, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "A new model considering uncertainties for power market simulation in medium-term generation planning," *Iranian Journal of Electrical & Electronic Engineering*, vol.2, no.2, pp.71-81, Apr. 2006.
- [138] H. Abdi, **M. Parsa Moghaddam**, and M. H. Javidi, "A new approach for transmission expansion planning in competitive electricity markets," *Journal of Iranian Association of Electrical and Electronics Engineers*, vol. 3, no. 1, pp. 8-16, 2006.
- [139] **M. Parsa Moghaddam**, M. Raoofat, and M. R. Haghifam, "Transmission loss allocation in a multilateral open access power system," *Iranian Journal of Science & Technology (IJST)*, vol.30, no.B6, pp.681-689, Dec. 2006.
- [140] **M. Parsa Moghaddam**, M. Raoofat, and M. R. Haghi Fam, "Transmission loss allocation in a multilateral open access power system," *Iranian Journal of Science and Technology, Transaction B: Engineering*, vol. 30, pp. 681-689, 2006.
- [۱۴۱] حمید فلقی، محمود رضا حقی فام، **محسن پارسا مقدم**، "امکان سنجی اقتصادی احداث واحدهای تولید پراکنده در پست های فوق توزیع"، نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران، جلد ۴۰، شماره ۳، صفحه ۳۶۰-۳۴۰، شهریور ۱۳۸۵.
- [142] **M. P. Moghaddam**, M. K. Sheik-El-Eslami, and S. Jadid, "Power market long-term stability: A hybrid MADM/GA comprehensive framework," *IEEE Transactions on Power Systems*, vol. 20, pp. 2107-2116, 2005.
- [143] H. Abdi, **M. Parsa Moghaddam**, and M. H. Javidi, "A probabilistic approach to transmission expansion planning in deregulated power system under uncertainties," *Iranian Journal of Electrical & Electronic Engineering*, vol.1, no.3, pp.43-52, Jul. 2005.
- [۱۴۴] سید هادی حسینی، حسین سیفی، **محسن پارسا مقدم**، محمد رضا امیدخواه، مجید فرمد، محمود غزنوی، "روش نوین برنامه ریزی توسعه و جابجایی نیروگاه ها با لحاظ کردن محدودیت خطوط انتقال"، نشریه علمی- پژوهشی/استقلال، شماره ۱، جلد اول، صفحه ۵۲۹-۵۲۳، شهریور ۱۳۸۴.
- [145] **M. P. Moghaddam**, M. Raoofat, and M. R. Haghifam, "Optimal power transaction matrix rescheduling under multilateral open access environment," *International Journal of Electrical Power and Energy System*, vol. 26, pp. 523-529, 2004.
- [۱۴۶] **محسن پارسا مقدم**، مهدی رئوفت، "بخش بار بهینه در سیستم های قدرت دسترسی باز با در نظر گرفتن قراردادهای اختلاف مصرف مقید به قیود فازی"، نشریه علمی- پژوهشی/امیرکبیر، جلد ۱۵، شماره ۱، صفحه ۵۷-۲۹، زمستان ۱۳۸۲.
- [۱۴۷] مهرداد ستایش نظر، **محسن پارسا مقدم**، محمود رضا حق فام، حسین جاویدی، "بهینه سازی ساختار سیستم های قدرت به منظور رفع قیود اغتشاش در حضور فرآیندهای مدیریت مصرف"، مجله بین المللی علوم مهندسی، جلد ۱۴، شماره ۱، صفحه ۱۶۹-۱۴۹، بهار ۱۳۸۲.
- [148] M. Setayesh Nazar, **M. Parsa Moghaddam**, M. R. Haghifam, and M. H. Javidi, "Multiobjective coordination of demand side management procedures for corrective actions," *Amirkabir (Journal of Science and Technology)*, vol. 12, pp. 408-423, 2001.
- [149] Seifi, H. Seifi, M. R. Ansari, and **M. Parsa Moghaddam**, "Intelligent power plant simulator for educational purposes," *Amirkabir (Journal of Science and Technology)*, vol. 12, pp. 328-340, 2001.
- [۱۵۰] مهرداد ستایش نظر، **محسن پارسا مقدم**، محمود رضا حق فام، حسین جاویدی، "همانگی چندمنظوره فرآیندهای مدیریت مصرف به منظور اعمال اصلاحی"، نشریه علمی- پژوهشی/امیرکبیر، جلد ۱۲، شماره ۴۸، صفحه ۴۲۳-۴۰۸، پاییز ۱۳۸۰.
- [۱۵۱] علیرضا سیفی، حسین سیفی، محمدرضا انصاری، **محسن پارسا مقدم**، "سیمولاتور آموزنده هوشمند نیروگاه بخار سوخت فسیلی"، نشریه علمی- پژوهشی/امیرکبیر، جلد ۱۲، شماره ۴۸، صفحه ۳۴۰-۳۲۸، پاییز ۱۳۸۰.

✓ مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و بین المللی:

- [1] M. Hashemnezhad, H. Delkhosh, A. Shahabi, **M. P. Moghaddam**, "The Use of Additive Decomposition and Deep Neural Network for Photovoltaic Power Forecasting". In *2023 31st International Conference on Electrical Engineering (ICEE)*, pp. 305-309, 2023.
- [2] F. Dehghan, **M. P. Moghaddam**, and M. Imani, "The Use of Additive Decomposition and Deep Neural Network for Photovoltaic Power Forecasting". In *2023 31st International Conference on Electrical Engineering (ICEE)*, pp. 305-309, 2023.
- [3] P. Ramezanzadeh, H. Delkhosh, and **M. P. Moghaddam**, "Forecasting the PV Panel Power Based on Image Processing and Historical Outputs". In *2023 10th Iranian Conference on Renewable Energy & Distributed Generation (ICREDG)*, pp. 1-5, 2023.
- [4] F. Dehghan, **M. P. Moghaddam**, and M. Imani, "Photovoltaic Power Forecasting With an Ensemble Multi-Input Deep Learning Approach". In *2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)*, pp. 1-5, 2023.
- [5] S. Afzali, R. Zamani, **M. P. Moghaddam**, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Integrated Scheduling and Bidding Strategy for Virtual Power Plants Based on Locational Flexibility". In *2023 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM)*, pp. 1-6, 2023.
- [6] M. Ghaedi, N. Eslaminia, H. Delkhosh, and **M. P. Moghaddam**, "A Defensive Approach Against Pricing False Data Injection Attacks Based On Incentive-Based Demand Response And Network Reconfiguration". In *2022 12th Smart Grid Conference (SGC)*, pp. 1-6, 2022.
- [7] H. Delkhosh, **M. P. Moghaddam**, and M. Ghaedi, "Multi-Objective Sizing of Energy Storage Systems (ESSs) and Capacitors in a Distribution System". In *2020 10th Smart Grid Conference (SGC)*, pp. 1-6, 2020.
- [8] M. Shekari, and **M. P. Moghaddam**, "An Introduction to Blockchain-based Concepts for Demand Response Considering of Electric Vehicles and Renewable Energies". In *2020 28th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE)*, pp. 1-4, 2020.
- [9] H. Eskandari, M. Imani, and **M. P., Moghaddam**, "Correlation based Convolutional Recurrent Network for Load Forecasting". In *2020 28th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE)*, pp. 1-5, 2020.
- [10] R. Zamani, **M. P. Moghaddam**, M. Imani, H. H. Alhelou, M. E. H. Golshan, and P. Siano, "A Novel Improved Hilbert-Huang Transform Technique for Implementation of Power System Local Oscillation Monitoring." In *2019 IEEE Milan PowerTech*, pp. 1-6, 2019.
- [11] H. H. Alhelou, M. E. H. Golshan, R. Zamani, **M. P. Moghaddam**, T. C. Njenda, P. Siano, and M. Marzband. "An improved ufls scheme based on estimated minimum frequency and power deficit." In *2019 IEEE Milan PowerTech*, pp. 1-6, 2019.
- [12] M. Moradijoo, F. Moazzen, S. Allahmoradi, **M. P. Moghaddam**, and M.R. Haghifam, "A Two Stage Model for Optimum Allocation of Electric Vehicle Parking Lots in Smart Grids." In *2018 Smart Grid Conference (SGC)*, pp. 1-5, 2018.
- [13] B. Hashemi, P. T. Baboli, and **M. P. Moghaddam**. "Potential Impacts of Plug-in Electric Vehicles on Tehran Province Distribution Company: Technical Analysis." In *2018 Smart Grid Conference (SGC)*, pp. 1-6, 2018.
- [14] E. Heydari, **M. P. Moghaddam**, and A. Y. Varjani, "Multi-resonant dual loop control of stand-alone four-leg inverter for microgrids applications," in *9th Annual International Power Electronics, Drive Systems, and Technologies Conference, PEDSTC 2018*, 2018, pp. 352-357.
- [15] **M. P. Moghaddam**, M. Moradijoo, and M. R. Haghifam, "Integrated planning of distribution system and gridable parking lots," in *Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference, APPEEC*, 2016.
- [16] **M. P. Moghaddam**, S. Bahramara, M. Y. Damavandi, and M. R. Haghifam, "Distribution company and microgrids behaviour in energy and reserve equilibrium," in *Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference, APPEEC*, 2016.
- [17] Z. Hashemi, A. Ramezani, and **M. P. Moghaddam**, "Energy hub management by using decentralized robust model predictive control," in *2016 4th International Conference on Control, Instrumentation, and Automation, ICCIA 2016*, 2016, pp. 105-110.
- [18] S. Fini, S. Bahramara, **M. P. Moghaddam**, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Modelling multi-resource regulatory incentives in expansion planning problem," in *Proceedings of the 2015 IEEE Innovative Smart Grid Technologies - Asia, ISGT ASIA 2015*, 2016.
- [19] M. Y. Damavandi, S. Bahramara, **M. P. Moghaddam**, M. R. Haghifam, M. Shafie-Khah, and J. P. S. Catalao, "Bi-level approach for modeling multi-energy players' behavior in a multi-energy system," in *2015 IEEE Eindhoven PowerTech, PowerTech 2015*, 2015.
- [20] P. T. Baboli, S. Bahramara, **M. P. Moghaddam**, and M. R. Haghifam, "A mixed-integer linear model for optimal

operation of hybrid AC-DC microgrid considering Renewable Energy Resources and PHEVs," in *2015 IEEE Eindhoven PowerTech, PowerTech 2015*, 2015.

- [21] E. Heydarian-Forushani, **M. P. Moghaddam**, M. K. Sheikh-El-eslami, M. Shafie-Khah, and J. P. S. Catalão, "Investigating the effects of flexible load in the grid integration of wind power," in *Proceedings of the IEEE Power Engineering Society Transmission and Distribution Conference*, 2014.
- [22] P. T. Baboli, **M. P. Moghaddam**, M. R. Haghifam, M. Shafie-Khah, and J. P. S. Catalão, "Serving flexible reliability in hybrid AC-DC microgrid using demand response and renewable energy resources," in *Proceedings - 2014 Power Systems Computation Conference, PSCC 2014*, 2014.
- [23] M. Shafie-Khah, J. P. S. Catalao, **M. P. Moghaddam**, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "A new model to improve the behavior of PIEVs aggregator considering the customers' motivation," in *2013 IEEE Grenoble Conference PowerTech, POWERTECH 2013*, 2013.
- [24] E. Heydarian-Forushani, **M. P. Moghaddam**, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "A comprehensive load reduction demand response program for spinning reserve provision," in *2013 21st Iranian Conference on Electrical Engineering, ICEE 2013*, 2013.
- [25] M. H. Amini, **M. P. Moghaddam**, and E. Heydarian Forushani, "Forecasting the PEV owner reaction to the electricity price based on the customer acceptance index," in *Smart Grid Conference 2013, SGC 2013*, 2013, pp. 264-267.
- [26] M. H. Amini and **M. P. Moghaddam**, "Probabilistic modelling of electric vehicles' parking lots charging demand," in *2013 21st Iranian Conference on Electrical Engineering, ICEE 2013*, 2013.
- [27] M. Moradijooz and **M. P. Moghaddam**, "Optimum allocation of parking lots in distribution systems for loss reduction," in *IEEE Power and Energy Society General Meeting*, 2012.
- [28] M. Moradijooz, A. Ghazanfarimeymand, **M. P. Moghaddam**, and M. R. Haghifam, "Optimum placement of distributed generation and parking lots for loss reduction in distribution networks," in *2012 Proceedings of 17th Conference on Electrical Power Distribution, EPDC 2012*, 2012.
- [29] H. R. Mohajeri, **M. P. Moghaddam**, M. Shahparasti, and M. Mohamadian, "Development a new algorithm for maximum power point tracking of partially shaded photovoltaic arrays," in *ICEE 2012 - 20th Iranian Conference on Electrical Engineering*, 2012, pp. 489-494.
- [30] H. R. Mohajeri, **M. P. Moghaddam**, M. Shahparasti, and M. Mohamadian, "Linear circuit-oriented model of photovoltaic array using optimization algorithm," in *ICEE 2012 - 20th Iranian Conference on Electrical Engineering*, 2012, pp. 479-484.
- [31] E. Heydarian Forushani, H. R. Arasteh, and **M. Parsa Moghaddam**, "Optimum retailer operation considering parking lots participation in electricity market," in *2012 2nd Iranian Conference on Smart Grids, ICSG 2012*, 2012.
- [32] P. T. Baboli, M. Eghbal, **M. P. Moghaddam**, and H. Aalami, "Customer behavior based demand response model," in *IEEE Power and Energy Society General Meeting*, 2012.
- [33] H. R. Arasteh, **M. Parsa Moghaddam**, and M. K. Sheikh-el-Eslami, "Bidding strategy in demand response exchange market," in *2012 2nd Iranian Conference on Smart Grids, ICSG 2012*, 2012.
- [34] H. R. Arasteh, **M. P. Moghaddam**, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Bidding strategy in demand response exchange market," in *2012 Proceedings of 17th Conference on Electrical Power Distribution, EPDC 2012*, 2012.
- [35] M. H. Amini, B. Nabi, **M. Parsa Moghaddam**, and S. A. Mortazavi, "Evaluating the effect of demand response programs and fuel cost on PHEV owners behavior, a mathematical approach," in *2012 2nd Iranian Conference on Smart Grids, ICSG 2012*, 2012.
- [36] E. Alishahi, **M. P. Moghaddam**, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "A system dynamics approach for evaluating the optimum value of reliability-based incentive mechanism for wind generation in GEP," in *IEEE Power and Energy Society General Meeting*, 2012.
- [37] M. Rahmani-Andebili, A. Abdollahi, and **M. P. Moghaddam**, "An investigation of implementing Emergency Demand Response Program (EDRP) in unit commitment problem," in *IEEE Power and Energy Society General Meeting*, 2011.
- [38] N. Mahmoudi-Kohan, M. Eghbal, and **M. P. Moghaddam**, "Customer recognition-based demand response implementation by an electricity retailer," in *2011 21st Australasian Universities Power Engineering Conference, AUPEC 2011*, 2011.
- [39] T. Ghanbarzadeh, S. Goleijani, and **M. P. Moghaddam**, "Reliability constrained unit commitment with electric vehicle to grid using hybrid particle swarm optimization and ant colony optimization," in *IEEE Power and Energy Society General Meeting*, 2011.

- [40] T. Ghanbarzadeh, P. T. Baboli, M. Rostami, **M. P. Moghaddam**, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Wind farm power management by high penetration of PHEV," in *IEEE Power and Energy Society General Meeting*, 2011.
- [41] P. T. Baboli, **M. P. Moghaddam**, and M. Eghbal, "Present status and future trends in enabling demand response programs," in *IEEE Power and Energy Society General Meeting*, 2011.
- [42] M. Peikherfeh, M. Abapour, **M. Parsa Moghaddam**, and A. Namdari, "Optimal allocation of FACTS devices for provision of voltage control ancillary services," in *2010 7th International Conference on the European Energy Market, EEM 2010*, 2010.
- [43] H. Moradi, I. G. Moghaddam, **M. P. Moghaddam**, and M. R. Haghifam, "Opportunities to improve energy efficiency and reduce greenhouse gas emissions for a cogeneration plant," in *2010 IEEE International Energy Conference and Exhibition, EnergyCon 2010*, 2010, pp. 785-790.
- [44] **M. P. Moghaddam**, P. T. Baboli, E. Alishahi, and F. Lotfifard, "Flexible load following the wind power generation," in *2010 IEEE International Energy Conference and Exhibition, EnergyCon 2010*, 2010, pp. 802-807.
- [45] S. M. Bidoki, N. Mahmoudi-Kohan, M. H. Sadreddini, M. Z. Jahromi, and **M. P. Moghaddam**, "Evaluating different clustering techniques for electricity customer classification," in *2010 IEEE PES Transmission and Distribution Conference and Exposition: Smart Solutions for a Changing World*, 2010.
- [46] E. Shayesteh, A. Yousefi, **M. Parsa Moghaddam**, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "ATC enhancement using emergency demand response program," in *2009 IEEE/PES Power Systems Conference and Exposition, PSCE 2009*, 2009.
- [47] E. Shayesteh, **M. Parsa Moghaddam**, M. R. Haghifam, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Security-based congestion management by means of demand response programs," in *2009 IEEE Bucharest PowerTech: Innovative Ideas Toward the Electrical Grid of the Future*, 2009.
- [48] E. Shayesteh, M. Eliasi, N. Mahmoudi-Kohan, and **M. Parsa Moghaddam**, "Security-based demand response allocation," in *2009 IEEE Power and Energy Society General Meeting, PES '09*, 2009.
- [49] N. Mahmoudi-Kohan, **M. P. Moghaddam**, M. K. Sheikh-El-Eslami, and S. M. Bidaki, "Improving WFA K-means technique for demand response programs applications," in *2009 IEEE Power and Energy Society General Meeting, PES '09*, 2009.
- [50] N. Mahmoudi-Kohan, **M. P. Moghaddam**, and S. M. Bidaki, "Evaluating performance of WFA K-means and modified follow the leader methods for clustering load curves," in *2009 IEEE/PES Power Systems Conference and Exposition, PSCE 2009*, 2009.
- [51] S. J. Kazempour, **M. P. Moghaddam**, M. R. Haghifam, and G. R. Yousefi, "Dynamic self-scheduling of a fuel and emission constrained power producer under uncertainties," in *2009 IEEE/PES Power Systems Conference and Exposition, PSCE 2009*, 2009.
- [52] S. J. Kazempour and **M. P. Moghaddam**, "Economic viability of nas battery plant in a competitive electricity market," in *2009 International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP 2009*, 2009, pp. 453-459.
- [53] S. J. Kazempour, M. Hosseinpour, **M. P. Moghaddam**, and G. R. Yousefi, "Coupling fuel-constrained power plant and NaS battery system for profit increment in a competitive electricity market," in *2009 IEEE/PES Power Systems Conference and Exposition, PSCE 2009*, 2009.
- [54] S. J. Kazempour, M. Hosseinpour, and **M. P. Moghaddam**, "Self-scheduling of a joint hydro and pumped-storage plants in energy, spinning reserve and regulation markets," in *2009 IEEE Power and Energy Society General Meeting, PES '09*, 2009.
- [55] Yousefi, E. Shayesteh, K. Zare, S. Jalal Kazempour, **M. P. Moghaddam**, and M. R. Haghifam, "Risk Based Spinning Reserve Allocation Considering Emergency Demand Response Program," in *Proceedings of the Universities Power Engineering Conference*, 2008.
- [56] Yousefi, E. Shayesteh, F. Daneshvar, and **M. P. Moghaddam**, "A risk-based approach for provision of spinning reserve by means of emergency demand response program," in *PECon 2008 - 2008 IEEE 2nd International Power and Energy Conference*, 2008, pp. 1011-1015.
- [57] Yousefi, H. Aalami, S. Ebrahim, and **M. P. Moghaddam**, "Enhancement of spinning reserve capacity by means of optimal utilization of edrp program," in *Proceedings of the 4th IASTED Asian Conference on Power and Energy Systems, AsiaPES 2008*, 2008, pp. 160-166.
- [58] A. Yaghoti, **M. P. Moghaddam**, M. R. Haghifam, and V. J. Majd, "A new formulation ipca based method for branch-current estimation in distribution networks," in *IET Seminar Digest*, 2008.
- [59] E. Shayesteh, A. Yousefi, **M. P. Moghaddam**, and G. R. Yousefi, "An economic comparison between incorporation of FACTS devices and Demand Response programs for ATC enhancement," in *2008 IEEE Electrical Power and Energy Conference - Energy Innovation*, 2008.

- [60] E. Shayesteh, A. Yousefi, F. Daneshvar, and **M. P. Moghaddam**, "An approach for improving spinning reserve capacity by means of optimal utilization of DR program," in *PECon 2008 - 2008 IEEE 2nd International Power and Energy Conference*, 2008, pp. 153-158.
- [61] E. Shayesteh, **M. P. Moghaddam**, S. Taherynejhad, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Congestion Management using Demand Response programs in power market," in *IEEE Power and Energy Society 2008 General Meeting: Conversion and Delivery of Electrical Energy in the 21st Century, PES*, 2008.
- [62] **M. P. Moghaddam**, E. T. Ghadikolayi, and M. Mohamadian, "A new method for pricing of wind power in short-term power markets," in *16th Power Systems Computation Conference, PSCC 2008*, 2008.
- [63] N. M. Kohan, **M. P. Moghaddam**, S. Mohammad Bidaki, and G. R. Yousefi, "Comparison of Modified K-Means and Hierarchical Algorithms in Customers Load Curves Clustering for Designing Suitable Tariffs in Electricity Market," in *Proceedings of the Universities Power Engineering Conference*, 2008.
- [64] S. J. Kazempour, A. Yousefi, K. Zare, **M. P. Moghaddam**, M. R. Haghifam, and G. R. Y. Tarbiat, "A MIP-Based optimal operation scheduling of pumped-storage plant in the energy and regulation markets," in *Proceedings of the Universities Power Engineering Conference*, 2008.
- [65] S. J. Kazempour, **M. P. Moghaddam**, and G. R. Yousefi, "Self-scheduling of a price-taker hydro producer in day-ahead energy and ancillary service markets," in *2008 IEEE Electrical Power and Energy Conference - Energy Innovation*, 2008.
- [66] H. Aalami, G. R. Yousefi, and **M. Parsa Moghadam**, "A MADM-based support system for DR programs," in *Proceedings of the Universities Power Engineering Conference*, 2008.
- [67] H. Aalami, G. R. Yousefi, and **M. Parsa Moghadam**, "Demand response model considering EDRP and TOU programs," in *Transmission and Distribution Exposition Conference: 2008 IEEE PES Powering Toward the Future, PIMS 2008*, 2008.
- [68] S. J. Kazempour, M. Hosseinpour, and **M. Parsa Moghaddam**, "Profit Increasing in a Competitive Electricity Market by Coupling NaS Battery System to Fuel-Constrained Power Plant," *23rd International Power System Conference(PSC2008)*, Tehran, Iran, November 2008.
- [69] M. Behrang Rad, , **M. Parsa Moghaddam**, and M. K. Sheikh-El-Eslami, " Long Term Market Power Mitigation Using Strategic Conservation Programs in Restructured Electricity Industry," *IEEE Conference on Electric Power and Energy*, British Colombia, Canada, 6-7 ,October 2008.
- [70] M. Behrang Rad, and **M. Parsa Moghaddam**, " Deriving Guiding Indices for Selecting Relevant Electrical Home Appliance," *IEEE Conference on Electric Power and Energy*, British Colombia, Canada, 6-7 ,October 2008.
- [71] A. A. Yaghoti, **M. Parsa Moghaddam**, M. R. Haghifam, and V. Johari Majd, "A New Formulation IPCA Based Method for Branch-Current Estimation in Distribution Networks," *CIREN Seminar*, Frankfurt, Germany, June 2008.
- [72] M. Behrang Rad, **M. Parsa Moghaddam**, M. K. Sheikh-El-Eslami, and T. Barforoushi, "Long Term Energy Efficiency Trading as an Approach for the Competition Improvement in the Electricity Markets," *IEEE Transmission and Distribution Conference 2008*, Chicago, USA, April 2008.

- [۷۳] حمید فلقی، محمودرضا حق‌فام، **محسن پارسا مقدم**، "تأثیر حضور منابع تولید پراکنده در مکان یابی بهینه پست های فوق توزیع"، بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق، تهران، ایران، آذرماه ۱۳۸۷. حمید فلقی، محمودرضا حق‌فام، **محسن پارسا مقدم**، "تعیین ظرفیت بهینه منابع تولید پراکنده برای نصب در پست های فوق توزیع"، بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق، تهران، ایران، آذرماه ۱۳۸۷
- [۷۴] حمید فلقی، محمودرضا حق‌فام، **محسن پارسا مقدم**، "تعیین ظرفیت بهینه منابع تولید پراکنده برای نصب در پست های فوق توزیع"، بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق، تهران، ایران، آذرماه ۱۳۸۷
- [۷۵] پیام تیمورزاده بابلی، جواد زهره وند حاجی آبادی، **محسن پارسا مقدم**، "بهینه سازی چند منظوره الگوی روشن/خاموش بارهای حاضر در برنامه کنترل مستقیم بار با مطالعه عددی در شبکه برق تهران"، بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق، تهران، ایران، آذرماه ۱۳۸۷.
- [۷۶] سید حسین مدائنی، **محسن پارسا مقدم**، "بررسی همسویی برنامه‌های پاسخ گویی بار و کارایی انرژی به منظور ارزیابی اقتصادی"، ICEE2008، گیلان، ایران، ۱۲ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۸۷.
- [۷۷] احسان علیشاهی، مرتضی سعیدی، **محسن پارسا مقدم**، معیادرضا شفیعی خواه، "ارزیابی فنی و اقتصادی سیستم اتوماسیون توزیع جهت مدیریت مصرف در بازار برق تجدیدساختار شده"، ICEE2008، گیلان، ایران، ۱۲ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۸۷.

[۷۸] عبدالامیر یاقوتی، محسن پارسا مقدم، محمود رضاحقی فام، وحید جوهری مجد، "استفاده از روش معکوس PAC برای تخمین بار در شبکه توزیع با داده‌های محدود"، ICEE2008، گیلان، ایران، ۱۲ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۸۷.

[۷۹] سید جلال کاظم‌پور، ابراهیم شایسته، مهدی بهرنگ‌راد، حبیب‌اله اعلمی، محسن پارسا مقدم، "ارزیابی اقتصادی بهره‌برداری بهینه ترانسفورماتورهای توزیع به عنوان یک راهکار میان مدت برای کاهش تلفات پیک"، ICEE2008، گیلان، ایران، ۱۲ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۸۷.

[۸۰] توحید اکبری، محسن پارسا مقدم، "پیش‌بینی کوتاه مدت بار در حوزه برق منطقه‌ای تهران با استفاده از فیلتر کالمن"، ICEE2008، گیلان، ایران، ۱۲ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۸۷.

[81] A. Badri, S. Jadid, and **M. Parsa Moghaddam**, "Impact of Generators' Different Bidding strategies on System Nash Equilibrium Point," *International Power Engineering Conference (IPEC 2007)*, Singapore, 3-6, December, 2007.

[82] A. Badri, S. Jadid, and **M. Parsa Moghaddam**, "Study of GenCos' Cournot Behaviors Considering Market Auction Mechanism," *University Power Engineering Conference (AUPEC 2007)*, Australia, 9-12, December, 2007.

[83] A. Badri, S. Jadid, and **M. Parsa Moghaddam**, "Investigation of GenCos' Optimal Bidding Strategies in Oligopolistic Power Markets," *University Power Engineering Conference (AUPEC 2007)*, Australia, 9-12, December, 2007.

[84] A. Yousefi, E. Shayesteh, and **M. Parsa Moghaddam**, "Economic Analysis of Digital Lighting Application in Iran" ,*22th International Power System Conference, PSC. Tehran, Iran, 19-21 November 2007.*

[85] H.A. Aalami, **M. Parsa Moghaddam**, and Gh. R. Yousefi, " Determination of Optimum Incentive for Emergency Demand Response Program ," *22th International Power System Conference, PSC. Tehran, Iran, 19-21, November, 2007.*

[86] M. Behrang Rad, **M. Parsa Moghaddam**, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Fuzzy Evaluation of Energy Efficiency Improvement Impact on Load Shape," *IEEE Power Tech Conference, Lusanne, Switzerland*, pp. 1429-1434, 1-5, July, 2007.

[87] A. Badri, S. Jadid, and **M. Parsa Moghaddam**, "Optimal Market Levels of Generators In Order to Bid in a Combined Pool-Bilateral Market," *First International Power Engineering and Optimization Conference (PEOCO 2007)*, Shah Alam, Malaysia, 6th June 2007.

[88] K. Zare, **M. P. Moghaddam**, and M. K. S. Al Eslami, "Large consumer's decision making to cost reduction in real time power market," in *Proceedings of the Universities Power Engineering Conference, 2007*, pp. 89-92.

[89] S. J. Kazempour and **M. P. Moghaddam**, "Static security enhancement by means of optimal utilization of NAS battery systems," in *2007 IEEE Lausanne POWERTECH, Proceedings, 2007*, pp. 1791-1796.

[90] Badri, S. Jadid, and **M. P. Moghaddam**, "Study of GenCos' Cournot behaviors considering market auction mechanism," in *2007 Australasian Universities Power Engineering Conference, AUPEC, 2007.*

[91] Badri, S. Jadid, and **M. P. Moghaddam**, "Impact of generators' different bidding strategies on System Nash Equilibrium Point," in *8th International Power Engineering Conference, IPEC 2007, 2007*, pp. 1-5.

[92] Badri, S. Jadid, and **M. P. Moghaddam**, "Investigation of GenCos' optimal bidding strategies in oligopolistic power markets," in *2007 Australasian Universities Power Engineering Conference, AUPEC, 2007.*

[۹۳] کاظم زارع، محمد کاظم شیخ الاسلامی، محسن پارسا مقدم، " مشارکت مصرف‌کنندگان بزرگ در بازار برق با اطلاعات محدود"، ششمین همایش ملی انرژی، ۲۲ و ۲۳ خرداد ۱۳۸۶.

[۹۴] میعاد رضا شفیع‌خواه، محسن پارسا مقدم، " جایگزینی سیستم‌های سرمایش تراکمی با سیستم‌های سرمایش جذبی گازسوز و خورشیدی به منظور صرفه‌جویی در مصرف برق"، ششمین همایش ملی انرژی، ۲۲ و ۲۳ خرداد ۱۳۸۶.

[۹۵] امیر حسین رجایی، محسن پارسا مقدم، " امکان‌سنجی کاربرد خودروهای برقی بعنوان نیروگاه‌های تولید پراکنده"، ششمین همایش ملی انرژی، ۲۲ و ۲۳ خرداد ۱۳۸۶.

[۹۶] محسن سیماب، محسن پارسا مقدم، " مروری بر برنامه‌های کنترل بار در بازارهای برق، مطالعات موردی کنترل بار به منظور افزایش پایداری و لذا شبکه"، ششمین همایش ملی انرژی، ۲۲ و ۲۳ خرداد ۱۳۸۶.

[۹۷] سلمان فتاحی، **محسن پارسا مقدم**، "طراحی کنترلر فازی برای اجرای برنامه کنترل مستقیم بار در یک کارخانه سیمان"، ششمین همایش ملی انرژی، ۲۲ و ۲۳ خرداد ۱۳۸۶.

[۹۸] حبیب اله اعلمی، **محسن پارسا مقدم**، "ضرورت تدوین سند راهبردی مدیریت مصرف برق در چشم‌انداز بیست ساله جمهوری اسلامی ایران"، ششمین همایش ملی انرژی، ۲۲ و ۲۳ خرداد ۱۳۸۶.

[۹۹] ابراهیم شایسته، **محسن پارسا مقدم**، "جایگاه مدیریت مصرف انرژی در سیستم‌های قدرت تجدید ساختار شده، فرصت‌ها و تهدیدها"، ششمین همایش ملی انرژی، ۲۲ و ۲۳ خرداد ۱۳۸۶.

[۱۰۰] ابراهیم شایسته، **محسن پارسا مقدم**، "جایگاه مدیریت مصرف انرژی در سیستم‌های قدرت تجدید ساختار شده، فرصت‌ها و تهدیدها"، ششمین همایش ملی انرژی، ۲۲ و ۲۳ خرداد ۱۳۸۶.

[۱۰۱] حبیب اله اعلمی، **محسن پارسا مقدم**، غلامرضا یوسفی، "شیوه‌های جدید اجرای مدیریت مصرف در بازارهای برق"، دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی برق، تهران، ۲۳-۲۲ اردیبهشت ۱۳۸۶.

[۱۰۲] سید علی محمد جوادیان، **محسن پارسا مقدم**، "مدیریت تراکم در خطوط توزیع انرژی الکتریکی به روش بازآرایی بار در محیط تجدید ساختار یافته"، دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی برق، تهران، ۲۳-۲۲ اردیبهشت ۱۳۸۶.

[103] M. K. Sheik-El-Eslami, **M. P. Moghaddam**, and S. Jadid, "Expansion planning in private generation companies: A practical method," in *2006 IEEE Power Engineering Society General Meeting, PES*, 2006.

[104] M. Ramezani, H. Falaghi, **M. P. Moghaddam**, and M. R. Haghifam, "Genetic based algorithm for optimal placement of distribution transformers," in *2006 IEEE Power Engineering Society General Meeting, PES*, 2006.

[105] **M. Parsa Moghaddam**, H. Abdi, and M. H. Javidi, "Transmission expansion planning in competitive electricity markets using AC OPF," in *2006 IEEE PES Power Systems Conference and Exposition, PSCE 2006 - Proceedings*, 2006, pp. 1507-1512.

[۱۰۶] **محسن پارسا مقدم**، مهدی اقبال، "کاربرد استاندارد ISIC در پتانسیل سنجی صرفه جویی انرژی الکتریکی در کارخانجات"، بیست و یکمین کنفرانس بین‌المللی برق، ۱۳۸۵.

[۱۰۷] جلال دهقان دهنوی، **محسن پارسا مقدم**، "استفاده از روش شبیه‌سازی مونت کارلو به منظور بهبود الگوی بار مصرفی در شبکه توزیع با بکارگیری سیستم‌های فتوولتائیک"، بیست و یکمین کنفرانس بین‌المللی برق، ۱۳۸۵.

[۱۰۸] **محسن پارسا مقدم**، شقایق یوسفی، رضا دشتی، "برآورد اقتصادی سیستم‌های فتوولتلیک متصل به شبکه در داخل و خارج از کشور"، اولین کنفرانس بین‌المللی مدیریت و برنامه‌ریزی انرژی، ۱۳۸۵.

[۱۰۹] جلال دهقان دهنوی، **محسن پارسا مقدم**، "بهبود الگوی بار مصرفی در شبکه توزیع با بکارگیری سیستم‌های PV"، یازدهمین کنفرانس شبکه‌های توزیع نیروی برق، ۱۳۸۵.

[۱۱۰] ایرج احمدی، تقی بار فروشی، **محسن پارسا مقدم** "کاربرد تصمیم‌گیری چند خصیصه‌ای در برنامه‌ریزی احداث شبکه‌های توزیع"، یازدهمین کنفرانس شبکه‌های توزیع نیروی برق، ۱۳۸۵.

[۱۱۱] ایرج احمدی، تقی بار فروشی، **محسن پارسا مقدم** "کاربرد تصمیم‌گیری چند خصیصه‌ای در برنامه‌ریزی احداث شبکه‌های توزیع"، یازدهمین کنفرانس شبکه‌های توزیع نیروی برق، ۱۳۸۵.

[۱۱۲] **محسن پارسا مقدم**، مهدی بهرنگ‌راد، مهدی اقبال، "طراحی شاخصهای راهنما برای انتخاب بهینه لوازم برقی خانگی"، چهاردهمین کنفرانس برق، ایران، تهران، ۱۳۸۵.

[۱۱۳] تقی بار فروشی، **محسن پارسا مقدم**، "استفاده از ضرایب حساسیت در مطالعه پروفیل تلفات شبکه‌های توزیع انرژی الکتریکی"، بیست و یکمین کنفرانس بین‌المللی برق، ۱۳۸۵.

[۱۱۴] **محسن پارسا مقدم**، شقایق یوسفی، رضا دشتی، "برآورد اقتصادی سیستم‌های فتوولتلیک متصل به شبکه در داخل و خارج از کشور"، اولین کنفرانس بین‌المللی مدیریت و برنامه‌ریزی انرژی، ۱۳۸۵.

[115] **M. P. Moghaddam**, M. Sheikh-El-Eslami, and S. Jadid, "Power market long-term stability: A hybrid MADM/GA comprehensive framework," in *2006 IEEE Power Engineering Society General Meeting, PES*, 2006.

[116] A. Yaghoti, **M. Parsa**, and V. J. Majd, "Electrical distribution networks state estimation," in *IEE Conference Publication*, 2005, pp. 309-313.

[117] **M. P. Moghaddam**, M. K. Sheikh-El-Eslami, and S. Jadid, "A price guideline for generation expansion

- planning in competitive electricity markets," in *2005 IEEE Power Engineering Society General Meeting*, 2005, pp. 197-201.
- [118] **M. P. Moghaddam**, M. K. Sheikh-El-Eslam, and S. Jadid, "A MADM framework for generation expansion planning in small electricity firms," in *2005 IEEE Power Engineering Society General Meeting*, 2005, pp. 185-189.
- [119] A. A. Yaghoti, **M. Parsa Moghadam**, and V. J. Majd, "Electrical Distribution Networks State Estimation," *18th International Conf. on Electricity Distribution*, Turin, June. 2005
- [۱۲۰] بهنام محمدی، **محسن پارسا مقدم**، "جایابی بهینه تولید پراکنده با هدف بهبود پروفیل ولتاژ و کاهش نا متعادل بار"، بیستمین کنفرانس بین المللی برق، ایران، تهران، ۱۳۸۴.
- [۱۲۱] **محسن پارسا مقدم**، علی یزدیان، محسن نوروز بیگی، مصطفی محمدیان، "بهبود بازده انرژی با استفاده از سیستم های دور متغیر مورد مطالعه : کاهش مصرف داخلی نیروگاه"، بیستمین کنفرانس بین المللی برق، ایران، تهران، ۱۳۸۴.
- [۱۲۲] **محسن پارسا مقدم**، ناصر بایی، "روش جدید پیشنهاد قیمت در بازار برق با استفاده از الگوریتم ژنتیک"، بیستمین کنفرانس بین المللی برق، ایران، تهران، ۱۳۸۴.
- [۱۲۳] مهدی بیات مختاری، **محسن پارسا مقدم**، "بهبود رفتار دینامیکی سیستم های قدرت چند ماشین با استفاده از کنترل ساختار متغیر شیفته دهنده های استاتیکی فاز"، سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق، زنجان، ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۸۴.
- [۱۲۴] اسماعیل اخلاقی، **محسن پارسا مقدم**، علی یزدیان، "بررسی تاثیر استفاده گسترده از لامپ های کم مصرف بر کیفیت برق در شبکه"، پنجمین همایش ملی انرژی، تهران، ایران، اردیبهشت ۱۳۸۴.
- [۱۲۵] **محسن پارسا مقدم**، شقایق یوسفی، رضا دشتی، "کنترل توان تولیدی نیروگاه بادی از طریق کنترل زاویه پره ها با توجه به سرعت متغیر باد"، پنجمین همایش ملی انرژی، تهران، ایران، اردیبهشت ۱۳۸۴.
- [۱۲۶] ناصر بایی، **محسن پارسا مقدم**، "استفاده از کار گزاران هوشمند در بازار های برق"، نوزدهمین کنفرانس بین المللی برق، ایران، تهران، ۱۳۸۴.
- [۱۲۷] مهدی پهرنگ راد، **محسن پارسا مقدم**، "تخمین بار پست های شبکه توزیع با جایابی تجهیزات اندازه گیری"، نوزدهمین کنفرانس بین المللی برق، ایران، تهران، ۱۳۸۴.
- [۱۲۸] محمد دهاقین، **محسن پارسا مقدم**، محمد حسین جاویدی، "برنامه ریزی بهینه توسعه تولید با استفاده از الگوریتم ژنتیک"، دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق، مشهد، ایران، اردیبهشت ۱۳۸۳.
- [۱۲۹] محمد کاظم شیخ الاسلامی، **محسن پارسا مقدم**، "برنامه ریزی توسعه تولید در بازارهای رقابتی برق: مدل سازی بر مبنای نظریه بازی ها و حل مساله با استفاده از یک الگوریتم تکرار شونده"، دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق، مشهد، ایران، اردیبهشت ۱۳۸۳.
- [۱۳۰] حمدی عبدی، **محسن پارسا مقدم**، محمد حسین جاویدی، "مروری بر روش های برنامه ریزی توسعه انتقال در محیط های انحصاری ورقابتی و پیشنهاد الگوریتم جدید برای انجام TEP در محیط رقابتی"، دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق، مشهد، ایران، اردیبهشت ۱۳۸۳.
- [۱۳۱] عبدالامیر یاقوتی، **محسن پارسا مقدم**، "تخمین بار شبکه توزیع با استفاده از اندازه گیری زمان واقعی محدود"، دهمین کنفرانس شبکه های توزیع برق، تبریز، ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۸۳.
- [132] **M. Parsa Moghaddam**, M. Raoofat, and M. R. Haghifam, "Optimal power flow with fuzzy constraints under open access environments," in *Proceedings of the IASTED Multi-Conference- Power and Energy Systems*, 2003, pp. 98-103.
- [133] **M. Parsa Moghadam**, M. Raoofat, and M. R. Haghifam, "Optimal Power flow with fuzzy constraints under open access environment," *Power and Energy Systems (PES 2003)*, Palm Springs, USA, Feb. 2003.
- [۱۳۴] مریم رمضانی، حمید فلکی، محمود رضا حقی فام، **محسن پارسا مقدم**، حمید پدرام فر، "تخمین بار پست های توزیع با استفاده از اطلاعات محدود مبتنی بر استنتاج فازی"، هفدهمین کنفرانس بین المللی برق، تهران، ایران، آبان ۱۳۸۱.
- [۱۳۵] **محسن پارسا مقدم**، سخاوت عین اللهی، مهدی بیات مختاری، "بهبود بار پذیری سیستم های قدرت انعطاف پذیر با استفاده از پخش بار بهینه"، دهمین کنفرانس مهندسی برق، تبریز، ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۸۱.
- [۱۳۶] مهرداد ستایش نظر، **محسن پارسا مقدم**، محمود رضا حقی فام، حسین جاویدی، "شناسایی بی درنگ ساختار بهینه سیستم قدرت برای انجام اعمال اصلاحی"، نهمین کنفرانس مهندسی برق، تهران، ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۸۰.

✓ راهنمایی رساله های دکتری:

- ۱- رضا زمانی، «مدیریت انرژی مبادله ای برای افزایش انعطاف پذیری در محیط شبکه هوشمند مبتنی بر تصمیم گیری توزیع شده»، ۱۴۰۱.
- ۲- مائده محضرنیا، «بهره‌برداری بهینه از سیستم‌های قدرت با ملاحظات تاب‌آوری برای مقابله با رخداد طوفان»، ۱۳۹۹.
- ۳- رضا اله‌دادی مهرآبادی، «برنامه‌ریزی توسعه تولید در بازارهای چندگانه در محیط تعاملی رگولاتورهای سیستم قدرت»، ۱۳۹۸.
- ۴- محمدایمان علیزاده، «مدیریت بهینه تامین کنندگان انعطاف پذیری سمت مصرف در سیستم های قدرت با نفوذ بالای منابع اتکا ناپذیر»، ۱۳۹۷.
- ۵- مهناز مرادی جز، «برنامه ریزی توسعه یکپارچه شبکه های توزیع مبتنی بر ریزشبکه های انعطاف پذیر»، ۱۳۹۶.
- ۶- صلاح بهرام آرا، «بهره برداری انعطاف پذیر شبکه های توزیع فعال در محیط رقابتی در حضور ریزشبکه های مستقل»، ۱۳۹۵.
- ۷- مازیار یزدانی دماوندی، «مدلسازی محیط تعامل سیستم های انرژی چند عاملی»، ۱۳۹۴.
- ۸- احمد قادری شمیم، «مدل سازی برنامه های بلند مدت مدیریت مصرف در برنامه ریزی توسعه تولید»، ۱۳۹۴.
- ۹- علی رضا شیخی فینی، «برنامه ریزی توسعه منابع انرژی گسترده با در نظر گرفتن تأثیرات سیاست های رگولاتور»، ۱۳۹۳.

۱۰- پیام تیمور زاده بابلی، "تدوین استراتژی تخصیص منابع سمت مصرف با هدف دستیابی به قابلیت

اطمینان انعطاف پذیر در سیستم های قدرت"، ۱۳۹۳

۱۱- امیر عبدالهی، "برنامه ریزی پاسخگویی بار دینامیکی از دیدگاه بهره بردار مستقل سیستم قدرت"،

۱۳۹۱

۱۲- میعاد رضا شفیعی خواه، "پایش رفتار میان مدت بازار برق با درنظر گرفتن تاثیر تغییر مقررات"،

۱۳۹۱

۱۳- احسان علیشاهی، "برنامه ریزی توسعه تولید در بازارهای رقابتی با درنظر گرفتن منابع بادی از دیدگاه

سرمایه گذار"، ۱۳۹۱

۱۴- شقایق یوسفی، "مدلسازی بار در شبکه توزیع هوشمند بر مبنای تئوری سیستمهای چند عاملی"،

۱۳۹۰

۱۵- حبیب اله اعلمی، "مدلسازی پاسخگویی بار مبتنی بر ضرایب حساسیت قیمتی تقاضا"، ۱۳۸۹

۱۶- کاظم زارع، "تعیین راهبرد بهینه حضور مشتریان بزرگ در بازار برق با بهره گیری از نظریه تصمیم

گیری مبتنی بر شکاف اطلاعاتی"، ۱۳۸۸

۱۷- عبدالامیر یاقوتی، "تخمین بار شبکه های توزیع با داده های محدود و استفاده از استخراج داده"،

۱۳۸۷

۱۸- تقی بار فروشی، "مدل سازی دینامیک سرمایه گذاری در برنامه ریزی توسعه تولید سیستم های قدرت

تجدید ساختار یافته"، ۱۳۸۷

۱۹- حمدی عبدی، "برنامه ریزی شبکه انتقال برق مبتنی بر بازار رقابتی"، ۱۳۸۵

۲۰- محمد کاظم شیخ الاسلامی، "برنامه ریزی توسعه ی تولید در بازارهای رقابتی به روش تصمیم گیری

چندخصیصه ای"، ۱۳۸۴

۲۱- مهدی رئوفت، "پخش بار بهینه مقید به قیود امنیت شبکه در سیستم های قدرت با دسترسی باز"،

۱۳۸۲

۲۲- مهرداد ستایش نظر، "پخش بار بهینه محدود به قیود اغتشاش و مدیریت مصرف"، ۱۳۷۹

۲۳- پروانه بی تعب، "برنامه ریزی بهینه تولید در سیستم های قدرت همراه با تعیین بار بهینه"، ۱۳۷۹

۲۴- محمود رضا حقی فام، "ارزیابی بلا درنگ قابلیت اطمینان سیستم های قدرت"، ۱۳۷۴

✓ مشاوره رساله های دکتری:

۱- حسن جلیلی، "مدل سازی رفتار خرده فروش، به منظور مشارکت در بازار ظرفیت"، ۱۳۹۵

۲- محمد حسین شریعت خواه، "ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم انرژی چند حاملی با در نظر گرفتن بارهای انعطاف پذیر"، ۱۳۹۴

۳- مریم رضانی، "ارزیابی قابلیت عبور در دسترس شبکه های انتقال در حضور نیروگاه های بادی"، ۱۳۸۷

۴- علی بدری، "برنامه ریزی تولید شرکت های تولید انرژی با در نظر گرفتن قراردادهای دو جانبه و قیود امنیت سیستم در بازار رقابت انحصار محدود"، ۱۳۸۷

۵- حمد فلقی، "برنامه ریزی بهینه شبکه های توزیع در حضور تولید پراکنده"، ۱۳۸۷

۶- سید هادی حسینی، "برنامه ریزی توسعه مرکب نیروگاه ها و شبکه انتقال"، ۱۳۸۳

۷- علی رضا سیفی، "سیمولاتور تحقیقاتی نیروگاه بخار سوخت فسیلی"، ۱۳۷۹

۸- اصغر اکبری اذیرانی، "اندازه گیری و باز شناسی تخلیه جزئی و ارتباط آن با نوع عیب در عایق تجهیزات فشار قوی"، ۱۳۷۷

✓ راهنمایی پایان نامه های کارشناسی ارشد:

- ۱- محسن علی پور، "بهینه سازی مقاوم مشارکت واحدها به صورت غیرمحافظة کارانه با در نظر گرفتن ذخیره ساز انرژی مقیاس بزرگ و پاسخ گویی بار"، ۱۳۹۷
- ۲- محمد وفایی فر، "بهینه سازی بهره برداری از سیستم چندحاملی انرژی در حضور منابع انرژی اتکناپذیر و پاسخ به تقاضا"، ۱۳۹۷
- ۳- حمیدرضا تحویلداریان، "برنامه ریزی تولید تصادفی مشارکت واحدها در حضور بازارهای انعطاف پذیر شیب و سیستم های ذخیره ساز انرژی"، ۱۳۹۶.
- ۴- شهاب کرم دل، "برنامه ریزی توسعه شبکه برق و گاز طبیعی در حضور هاب های انرژی و نفوذ بالای منابع انرژی تجدیدپذیر"، ۱۳۹۶.
- ۵- مایده گلابکش "تحلیل تاثیر شارژ و دشارژ خودروهای برقی بر شبکه توزیع"، ۱۳۹۶.
- ۶- محمد محمدزاده سیدمحله، "بهره برداری بهینه ی قطب های انرژی هوشمند در حضور برنامه های مدیریت سمت مصرف یکپارچه"، ۱۳۹۵
- ۷- لیلا صابری رونگیانی، "بهره برداری بهینه از ریز شبکه های مجهز به بارهای کنترل شده ی حرارتی با استفاده از استراتژی دوباره برنامه ریزی شده"، ۱۳۹۵
- ۸- محمد رضا کاظمی، "چارچوب تصمیم گیری شبکه های توزیع فعال در بازارهای انرژی با در نظر گرفتن شاخص های ریسک"، ۱۳۹۵
- ۹- سید مهیار معصومی، "برنامه ریزی توسعه شبکه توزیع در حضور منابع انرژی گسترده"، ۱۳۹۵
- ۱۰- هادی جعفری کلیچی، "بهره برداری بهینه از قطب های انرژی مجازی با در نظر گرفتن منابع پاسخگویی بار"، ۱۳۹۴
- ۱۱- سامان رضایی، "اجرای برنامه پاسخگویی بار به صورت هماهنگ به منظور حذف پیک بار بر اساس مفاهیم سیستم های چند عامله در یک ریز شبکه"، ۱۳۹۴
- ۱۲- فرید مودن، "انتخاب برنامه های مدیریت سمت مصرف مبتنی بر خوشه بندی پروفیل بار"، ۱۳۹۴

- ۱۳- علیرضا مسعودی پور، "طراحی سیستم های تولید پراکنده مبتنی بر PV جهت استفاده در ایستگاه های راه آهن جمهوری اسلامی ایران"، ۱۳۹۳
- ۱۴- احمد رضا آزادی، "جایابی چند هدفه تولیدات پراکنده با در نظر گرفتن برنامه های مدیریت سمت مصرف"، ۱۳۹۳
- ۱۵- روح اله شکروی، "تخصیص بهینه منابع سمت مصرف و ذخیره سازها در سیستم قدرت با در نظر گرفتن نفوذ گسترده منابع تجدید پذیر"، ۱۳۹۳
- ۱۶- سمانه شاهسواری، "ارائه چهارچوبی به منظور کاهش ریسک شرکت توزیع نسبت به مکان نصب پارکینگ"، ۱۳۹۳
- ۱۷- علی رضا حمیدیان، "تعیین راهبرد بازیگران تجاری در بازار خرده فروشی"، ۱۳۹۳
- ۱۸- محمد هادی امینی، "مکان یابی توانان بهینه منابع تولید پراکنده و پارکینگ خودروهای برقی"، ۱۳۹۲
- ۱۹- احسان حیدریان فروشانی، "استفاده از منابع پاسخگویی بار در مدیریت ریسک بهره برداری از واحدهای بادی"، ۱۳۹۲
- ۲۰- مهناز مرادی جز، "جایابی بهینه پارکینگ ها در شبکه توزیع با در نظر گرفتن تابع هدف چند هدفه از دیدگاه سرمایه گذار"، ۱۳۹۱
- ۲۱- حمید رضا آراسته، "تجارت برنامه های پاسخگویی بار در بازار برق رقابتی"، ۱۳۹۱
- ۲۲- فاطمه صادقی نیکو، "مدلسازی اثرات محدودیت های فنی واحدهای تولید پراکنده و برنامه های DR بر رفتار VPP در بازار برق"، ۱۳۹۰
- ۲۳- ترانه قنبر زاده، "مدلسازی V2G در مطالعات قابلیت اطمینان و بهره برداری از سیستم های قدرت"، ۱۳۹۰

- ۲۴- ساسان گلیجانی، "بررسی تأثیر برنامه های پاسخ گویی بار بر تخصیص بهینه ی منابع تولید پراکنده بمنظور بهبود شاخص های قابلیت اطمینان"، ۱۳۹۰
- ۲۵- مهدی رحمانی اندیلی، "تأمین ظرفیت رزرو چرخان شبکه با استفاده از خودروهای برقده و برنامه های پاسخگویی بار"، ۱۳۹۰
- ۲۶- جعفر خدایی، "پیک سایی بهینه با استفاده از الگوی بار مشترکین"، ۱۳۸۹
- ۲۷- محمد اجلی، "خود برنامه ریزی منابع قیمت پذیر در بازار با رقابت ناقص"، ۱۳۸۹
- ۲۸- حمید رضا مهاجری، "بهره برداری از منابع پراکنده تولید انرژی در شبکه میکرو گرید با در نظر گرفتن قابلیت اطمینان"، ۱۳۸۹
- ۲۹- ایمان گرامی مقدم، "خود برنامه ریزی توام نیروگاه های بادی و نیروگاه های انرژی محدود درسیتم های قدرت تجدید ساختار یافته"، ۱۳۸۹
- ۳۰- نادعلی محمودی کهن، "انتخاب مناسب ترین برنامه های پاسخگویی بار با استفاده از تکنیک های دسته بندی بر اساس الگو"، ۱۳۸۸
- ۳۱- پورنگ مداح، "برنامه ریزی توسعه شبکه انتقال در محیط های رقابتی با لحاظ شرایط توسعه ی تولید"، ۱۳۸۸
- ۳۲- پیام تیمورزاده بابلی، "بهبود قابلیت اطمینان شبکه توزیع با استفاده از منابع پاسخگویی بار در محیط تجدید ساختار یافته"، ۱۳۸۸
- ۳۳- سید جلال کاظم پور، "خود برنامه ریزی منابع انرژی محدود در محیط تجدید ساختار یافته"، ۱۳۸۷
- ۳۴- ابراهیم شایسته، "مدیریت تراکم شبکه انتقال با استفاده از برنامه های پاسخگویی بار و در نظر گرفتن قابلیت اطمینان سیستم قدرت"، ۱۳۸۷
- ۳۵- مانیا ناوی، "شناسایی مولفه های تشکیل دهنده بار با استفاده از تکنیک داده کاوی"، ۱۳۸۷

۳۶- اشکان یوسفی، "استفاده از برنامه ی پاسخ گویی بار به عنوان ظرفیت رزرو برای افزایش قابلیت

اطمینان سیستم قدرت"، ۱۳۸۷

۳۷- امید ضیائی، "تدوین یک رویه بهینه قیمت گذاری برای بارهای قابل قطع در بازار برق"، ۱۳۸۷ (

استاد راهنما اول: آقای دکتر اشکان رحیمی کیان - استاد راهنما دوم: دکتر محسن پارسا مقدم)

۳۸- سید سعید محتوی پور، "طراحی روشی به منظور تشخیص پدیده جزیره ای شدن در شبکه های

مجهز به تولید پراکنده"، ۱۳۸۶

۳۹- عباد طالبی قادیکلایی، "قیمت گذاری و نحوه استفاده از منابع بادی در سیستم های تجدید ساختار

یافته با توجه به عدم قطعیت در تولید"، ۱۳۸۶

۴۰- علیرضا فتاحی حسن آبادی، "قیمت گذاری توأم انرژی و ذخیره الکتریکی در شبکه های انتقال"،

۱۳۸۶

۴۱- مهدی بهرنگ راد، "اثر پذیری الگوی مصرف شبکه سراسری با هدایت مصرف کننده در انتخاب بهینه

لوازم برقی خانگی بر اساس شاخص های عملکردی"، ۱۳۸۵

۴۲- مسعود سرگزی کوشه، "شبیه ساز نیرو گاه بادی"، ۱۳۸۴

۴۳- جلال دهقان دهنوی، "بهبود الگوی بار الکتریکی در شبکه های توزیع با بکارگیری سلول های

خورشیدی (سیستمهای فتوولتاییک)"، ۱۳۸۴

۴۴- بابک محمدی، "جایابی بهینه واحدهای تولید پراکنده با قید بهبود پروفیل ولتاژ در شبکه های توزیع

"، ۱۳۸۴

۴۵- شقایق یوسفی، "کاهش تلفات و آزادسازی ظرفیت سیستم توزیع با استفاده از سیستم های تولید

پراکنده PV"، ۱۳۸۴

۴۶- ناصر بائی، "طراحی سیستم پیشنهاد قیمت بهینه در بازار برق"، ۱۳۸۴

- ۴۷- رامین عالمی، "کنترل فرکانس شبکه های قدرت در محیط های تغییر ساختار یافته برق با استفاده از شبکه های عصبی"، ۱۳۸۳
- ۴۸- اسماعیل اخلاقی، "بررسی تأثیر استفاده گسترده از لامپ کم مصرف بر کیفیت برق در شبکه های توزیع"، ۱۳۸۳
- ۴۹- اسد اله حیاتی، "شبیه سازی اثر تاخیر در سیستمه ای SCADA مبتنی بر TCP/IP"، ۱۳۸۳
- ۵۰- محمد دهاقین، "توسعه بهینه ظرفیت تولید (با استفاده از الگوریتم ژنتیک)"، ۱۳۸۲
- ۵۱- مریم رضانی، "مکان یابی بهینه پستهای توزیع"، ۱۳۸۱
- ۵۲- مهدی اقبال، "برنامه ریزی در مدار قرار دادن نیروگاه ها با در نظر گرفتن امکان کنترل مستقیم بار"، ۱۳۸۰
- ۵۳- محسن نوروز بیگی، "بهبود بازده انرژی با استفاده از سیستم های دور متغیر، مورد مطالعه: کاهش مصرف داخلی نیروگاه ها"، ۱۳۷۹
- ۵۴- محمد کاظم شیخ الاسلامی، "رتبه بندی آشوب های گذرا در ارزیابی امنیت دینامیکی سیستم های قدرت"، ۱۳۷۹
- ۵۵- سخاوت عین اللهی کنزق، "بارپذیری سیستم های انعطاف پذیر با استفاده از پخش بار بهینه"، ۱۳۷۸
- ۵۶- فرزاد کلیم دست، "بررسی اثرات مدیریت بار در بهبود قابلیت اعتماد سیستم های قدرت"، ۱۳۷۷
- ۵۷- حمدی عبدی، "طراحی نیروگاه فتو ولتائیک صد کیلو وات با امکان بهره برداری مستقل یا همگام با شبکه"، ۱۳۷۷
- ۵۸- مجید بیدار مغز، "بازآرایی شبکه توزیع به منظور بهبود پروفیل ولتاژ و کمینه شدن تلفات به کمک روش الگوریتم ژنی"، ۱۳۷۷

۵۹- رضا قربان پور طاهری، "تاثیر بارگذاری بر بهره برداری بهینه از نیروگاه های خورشیدی PV"،

۱۳۷۷

۶۰- احمد علینقی زاده طبسی، "تخمین پارامترهای ماشین سنکرون در حالت ایستا بوسیله فیلتر کالمن

گسترش یافته"، ۱۳۷۶

۶۱- آرمان خسروری، "پخش بار اقتصادی در شبکه قدرت مشتمل بر نیروگاه های خورشیدی با در نظر

گرفتن قابلیت اعتماد مناسب"، ۱۳۷۶

۶۲- رضا کیانی نژاد، "شناسایی پارامترهای ژنراتور سنکرون به شیوه الگوریتم ژنتیکی"، ۱۳۷۴

۶۳- پروانه بی تعب، "طراحی بهینه شبکه های توزیع نیرو با استفاده از روش های هوشمند"، ۱۳۷۴

۶۴- سید جلال سید شنوا، "ارزیابی هوشمندانه پایداری گذرا در سیستم های قدرت"، ۱۳۷۳

۶۵- آلفرد باغرامیان، "ارزیابی پایداری حالت ماندگار سیستم قدرت با استفاده از شبکه عصبی"، ۱۳۷۳

۶۶- شهزاد مرادی، "طراحی و آنالیز کنترل کننده های چند متغییره به کمک گرافیک"، ۱۳۷۳

۶۷- محمد باقر بیات، "طراحی پایدار کننده های شبکه قدرت به کمک گرافیک کامپیوتری"، ۱۳۷۱

۶۸- مهرداد جعفر بلند، "بررسی روش های پیشرفته پخش بار در شبکه های قدرت توسط کامپیوترهای

شخصی"، ۱۳۷۱

✓ مشاوره پایان نامه های کارشناسی ارشد:

۱. محمد اوجاقلو شهابی، "پیشنهاددهی استراتژیک واحدهای تولیدی بادی دارای قدرت بازار در بازار برق،

در حضور مصرف کننده دارای قدرت بازار"، ۱۳۹۷

۲. زهرا هاشمی قیری، "بهره برداری بهینه هاب انرژی با استفاده از روش کنترل پیش بین مبتنی بر مدل

"، ۱۳۹۴

۳. سید محسن هاشمی، "ارزیابی اقتصادی هاب های انرژی با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها"، ۱۳۹۲

۴. محسن سیماب، "ارزیابی احتمالی ATC با در نظر گرفتن قیود قابلیت اطمینان"، ۱۳۸۴
۵. وحید امیر، "برنامه ریزی توسعه توام پست ها و خطوط فوق توزیع"، ۱۳۸۴
۶. ابراهیم خرم، "برنامه ریزی توسعه تولید در شبکه قدرت با در نظر گرفتن عدم قطعیت"، ۱۳۸۴
۷. مسعود امید وار، "تاثیر نیروگاه های بادی در ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم های قدرت"، ۱۳۸۴
۸. عباس عباسی، "بازآرایی شبکه های توزیع الکتریکی با استفاده الگوریتم ژنتیک و تئوری گراف در حضور تولید پراکنده"، ۱۳۸۳
۹. علیرضا شکیبیا حرفه، "پخش بار بهینه در سیستم های قدرت مجهز به ادوات FACTS"، ۱۳۸۲
۱۰. حمید فلقی، "تعیین مکان بهینه کلیدها و سکسیونرهای سیستم توزیع انرژی الکتریکی با در نظر گرفتن عدم قطعیت در بار"، ۱۳۸۱
۱۱. امیر حسین شفیع رعیت، "مدلسازی شبکه خارجی به منظور انجام محاسبات پخش بار بهینه با توجه به قیود ایمنی شبکه"، ۱۳۸۰
۱۲. تقی بار فروشی، "جایابی نقاط بهینه مانور در شبکه های توزیع انرژی الکتریکی"، ۱۳۷۷
۱۳. علی رضا ستایش مهر، "تحلیل دینامیکی پایداری ولتاژ با استفاده از شبکه عصبی"، ۱۳۷۵
۱۴. محسن صنیعی، "شبیه سازی شبکه های قدرت با استفاده از کامپیوتر های شخصی"، ۱۳۷۱
۱۵. سید عباس طاهر، "مطالعه پایداری گذرا در شبکه های چند ماشینه با استفاده کامپیوترهای شخصی"، ۱۳۷۱
۱۶. محمد مهدی فاتح، "طراحی گرافیکی شبکه های قدرت چند ماشینه توسط کامپیوترهای شخصی"، ۱۳۶۹
۱۷. فرامرز اخوان قصاب، "کاربرد ژنراتورهای القایی در نیرو گاه های کوچک"، ۱۳۶۹

✓ طرح های پژوهشی:

- ۱- طرح تحقیقاتی صرفه‌جویی انرژی الکتریکی در کشور، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۳
- ۲- طرح تحقیقاتی تدوین مجموعه شاخصه‌های اقتصادی و بهره‌وری جهت ارزیابی عملکرد وسایل برقی خانگی با رویکرد مدیریت مصرف انرژی الکتریکی و تدوین بانک اطلاعاتی، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۶
- ۳- طرح تحقیقاتی بررسی نتایج عدم تغییر ساعت رسمی کشور بر مصرف برق شبکه سراسری در نیمه اول سال ۸۵، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۶
- ۴- طرح تحقیقاتی طرح جامع راهبردی مدیریت مصرف در چشم انداز توسعه ۲۰ ساله کشور، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۶
- ۵- طرح تحقیقاتی طراحی مدل بهینه برای تولید در نیروگاه‌های کشور و همچنین شبکه‌های ملی و منطقه ای انتقال نیرو، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۷
- ۶- بروز رسانی بانک اطلاعات نرم افزار انتخاب بهینه لوازم برقی خانگی، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۸
- ۷- بررسی پتانسیل پیک سائی و صرفه جوئی انرژی الکتریکی ناشی از نصب سیستم هوشمند پاور باس بر روی کولرهای آبی و یخچال فریزر، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۸
- ۸- بررسی میزان تاثیر عوامل موثر بر تغییرات پیک بار و میزان انرژی مصرفی شبکه سراسری برق، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۸
- ۹- طرح جامع مدیریت مصرف در صنایع دیماندی بالای ۱ مگاوات و ارائه راهکارهای کاهش مصرف انرژی الکتریکی در حوزه شرکت توزیع نیروی برق غرب استان تهران، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۸
- ۱۰- طرح جامع راهبردی مدیریت مصرف در شرکت برق منطقه‌ای تهران، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۹
- ۱۱- امکان‌سنجی ارتقاء فناوری کولرهای آبی با هدف بهبود بازدهی انرژی، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۰
- ۱۲- عملیاتی نمودن مطالعات انجام شده در پروژه طرح جامع راهبردی مدیریت مصرف برق در چشم‌انداز توسعه ۲۰ ساله کشور (افق ۱۴۰۴) در شرکت‌های توزیع استان فارس و مازندران

۱۳- تدوین نقشه راه تحقیقات در شرکت توزیع نیروی برق استان تهران، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۵

۱۴- مدیریت کاهش تلفات پشت‌کنطور و شناسایی اثرات آن بر تلفات شبکه شرکت توزیع نیروی برق استان تهران، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۸

۱۵- مطالعه و اجرای طرح فعالسازی صنایع استان البرز مجهز به سامانه فهم برای مشارکت در برنامه‌های پاسخگویی بار به منظور مدیریت بار پیک با رویکرد پشتیبانی از رونق تولید، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۸

✓ تالیف کتاب

[۱] محسن پارسا مقدم، "فناوری‌ها و اصول طراحی سامانه‌های تولید برق و گرما (CHP)"، انتشارات شرکت توانیر و سازمان بهره‌وری انرژی ایران، ۱۳۹۰

[2] **M. P. Moghaddam**, R. Zamani, H. H. Alhelou, and P. Siano, "Decentralized Frameworks for Future Power Systems: Operation, Planning and Control Perspectives". *Academic Press, Elsevier*, 2022.

✓ فعالیت‌های علمی - اجرایی

۱- رئیس بخش مهندسی برق دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۶۷-۱۳۶۸)

۲- معاون پژوهشی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۶۸-۱۳۷۱)

۳- مدیر روابط بین‌الملل دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۷۸-۱۳۸۲)

۴- مشاور وزیر و مدیر کل دفتر همکاری‌های علمی و بین‌المللی در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۸۲-۱۳۸۴)

۵- مدیر گروه قدرت دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۸۶-۱۳۸۸)

۶- رئیس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۸۹-۱۳۹۱)

۷- مدیر گروه قدرت دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۹۳-۱۳۹۷)

۸- رئیس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۹۷-۱۴۰۱)