

بسم الله الرحمن الرحيم



محمد کاظم شیخ الاسلامی

دانشیار سیستم‌های قدرت

متولد: ۱۳۴۷ تهران

دانش آموخته دوره کارشناسی مهندسی برق گرایش قدرت دانشگاه تهران، ۱۳۷۱

دانش آموخته دوره کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش قدرت دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۷۹

دانش آموخته دوره دکتری مهندسی برق گرایش قدرت دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۴

نشانی: دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، طبقه ۹، دفتر ۶/۹۰۷

شماره تماس: ۸۲۸۸۴۳۰۶، ۸۲۸۸۴۹۲۰

E-mail: aleslam@modares.ac.ir

الف) زمینه‌های مطالعاتی مورد علاقه:

- ✓ تجدیدساختار در سیستم قدرت و بازارهای رقابتی برق؛ و
- ✓ بهینه‌سازی در سیستم‌های قدرت

ب) دروس تدریس شده:

- ✓ تجدیدساختار در سیستم‌های قدرت،
- ✓ بهره‌برداری پیشرفته از سیستم قدرت،
- ✓ عملیات بازار برق، و
- ✓ بهینه‌سازی در سیستم‌های قدرت

پ) فعالیت‌های پژوهشی:

پ-۱) مقالات چاپ شده در مجلات

- [1] R. Allahdadi Mehrabadi, M. Parsa Moghaddam, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Generation expansion planning in multi electricity markets considering environmental impacts," *Journal of Cleaner Production*, vol. 243, 2020.
- [2] R. Allahdadi Mehrabadi, M. Parsa Moghaddam, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Regulatory-intervented sustainable generation expansion planning in multi-electricity markets," *Sustainable Cities and Society*, vol. 52, 2020.
- [3] M. Arabzadeh, H. Seifi, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "A new mechanism for remedial action schemes design in a multi-area power system considering competitive participation of multiple electricity market players," *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, vol. 103, pp. 31-42, 2018.
- [4] A. Jalali, M. S. Sepasian, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Undisruptive load curtailment scheme to ensure voltage stability margin," *IET Generation, Transmission and Distribution*, vol. 13, pp. 1509-1519, 2019.
- [5] 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.
- [6] H. Jalili, M. K. Sheikh-El-Eslami, M. Parsa Moghaddam, and P. Siano, "Distributed energy resources' role on reducing reliability cost," *International Transactions on Electrical Energy Systems*, vol. 28, 2018.
- [7] H. Jalili, M. K. Sheikh-El-Eslami, M. Parsa Moghaddam, and P. Siano, "Modeling of retailer's behavior for participation in the capacity market," *International Transactions on Electrical Energy Systems*, vol. 29, 2019.
- [8] M. Jamshidi, H. Kebriaei, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "An interval-based stochastic dominance approach for decision making in forward contracts of electricity market," *Energy*, vol. 158, pp. 383-395, 2018.

- [9] Z. Kaheh, R. Baradaran Kazemzadeh, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "A trilevel programming model for flexiramp and reserve procurement in high penetration of wind farms and participation of a large industry and a DR aggregator," *International Transactions on Electrical Energy Systems*, vol. 29, 2019.
- [10] Z. Kaheh, R. B. Kazemzadeh, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Simultaneous consideration of the balancing market and day-ahead market in Stackelberg game for flexiramp procurement problem in the presence of the wind farms and a DR aggregator," *IET Generation, Transmission and Distribution*, vol. 13, pp. 4099-4113, 2019.
- [11] Aryani, M., Ahmadian, M., Sheikh-El-Eslami, M.-K., "A two-stage robust investment model for a risk-averse price-maker power producer", *Energy*, vol. 143, pp. 980-994, 2018.
- [12] Jalili, H., Sheikh-El-Eslami, M.K., Parsa Moghaddam, M., "Reducing reliability cost in presence of renewables by demand side management resources, *International Transactions on Electrical Energy Systems*, vol. 27, no. 9, art. no. e2373, 2017.
- [13] Tahmasebifar, R., Sheikh-El-Eslami, M.K., Kheirollahi, R., "Point and interval forecasting of real-time and day-ahead electricity prices by a novel hybrid approach", *IET Generation, Transmission and Distribution*, vol. 11, no. 9, pp. 2173-2183, 2017.
- [14] M. Shabanzadeh, M.-K. Sheikh-El-Eslami, and M.-R. Haghifam, "An interactive cooperation model for neighboring virtual power plants," *Applied Energy*, vol. 200, pp. 273-289, 2017.
- [15] M. Shabanzadeh, M. K. Sheikh-El-Eslami, and M. R. Haghifam, "Risk-based medium-term trading strategy for a virtual power plant with first-order stochastic dominance constraints," *IET Generation, Transmission and Distribution*, vol. 11, pp. 520-529, 2017.
- [16] S. Rahmani-Dabbagh and M. K. Sheikh-El-Eslami, "A profit sharing scheme for distributed energy resources integrated into a virtual power plant," *Applied Energy*, vol. 184, pp. 313-328, 2016.
- [17] 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.
- [18] M. Shafie-khah, E. Heydarian-Forushani, M. E. H. Golshan, P. Siano, M. P. Moghaddam, M. K. Sheikh-El-Eslami, *et al.*, "Optimal trading of plug-in electric vehicle aggregation agents in a market environment for sustainability," *Applied Energy*, vol. 162, pp. 601-612, 2016.
- [19] M. Shabanzadeh, M. K. Sheikh-El-Eslami, and M. R. Haghifam, "A medium-term coalition-forming model of heterogeneous DERs for a commercial virtual power plant," *Applied Energy*, vol. 169, pp. 663-681, 2016.
- [20] N. Hajibandeh, M. K. Sheikh-El-Eslami, S. Aminnejad, and M. Shafie-Khah, "Resemblance measurement of electricity market behavior based on a data distribution model," *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, vol. 78, pp. 547-554, 2016.
- [21] S. R. Dabbagh and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Risk Assessment of Virtual Power Plants Offering in Energy and Reserve Markets," *IEEE Transactions on Power Systems*, vol. 31, pp. 3572-3582, 2016.
- [22] M. I. Alizadeh, M. Parsa Moghaddam, N. Amjadi, P. Siano, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Flexibility in future power systems with high renewable penetration: A review," *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, vol. 57, pp. 1186-1193, 2016.
- [23] 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.
- [24] 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.
- [25] M. Shabanzadeh, M. K. Sheikh-El-Eslami, and M. R. Haghifam, "The design of a risk-hedging tool for virtual power plants via robust optimization approach," *Applied Energy*, vol. 155, pp. 766-777, 2015.
- [26] A. Karimi, H. Seifi, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Market-based mechanism for multi-area power exchange management in a multiple electricity market," *IET Generation, Transmission and Distribution*, vol. 9, pp. 1662-1671, 2015.
- [27] H. Golpîra, M. K. Sheikh-El-Eslami, and H. Seifi, "Power System Stabilizer Services Pricing in an Electricity Market," *Electric Power Components and Systems*, vol. 43, pp. 2050-2058, 2015.
- [28] S. R. Dabbagh and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Risk-based profit allocation to DERs integrated with a virtual power plant using cooperative Game theory," *Electric Power Systems Research*, vol. 121, pp. 368-378, 2015.
- [29] A. K. Varkani, H. Seifi, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Locational marginal pricing-based allocation of transmission capacity in multiple electricity markets," *IET Generation, Transmission and Distribution*, vol. 8, pp. 983-994, 2014.
- [30] Sheikhi Fini, M. Parsa Moghaddam, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "A dynamic model for distributed energy resource expansion planning considering multi-resource support schemes," *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, vol. 60, pp. 357-366, 2014.
- [31] 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.
- [32] M. Roustaei, M. K. Sheikh-El-Eslami, and H. Seifi, "Transmission cost allocation based on the users' benefits," *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, vol. 61, pp. 547-552, 2014.
- [33] M. Peik-Herfeh, H. Seifi, and M. Kazem Sheikh-El-Eslami, "Two-stage approach for optimal dispatch of distributed energy resources in distribution networks considering virtual power plant

- concept," *International Transactions on Electrical Energy Systems*, vol. 24, pp. 43-63, 2014.
- [34] 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.
- [35] 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.
- [36] 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.
- [37] A. Ghaderi, M. Parsa Moghaddam, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Energy efficiency resource modeling in generation expansion planning," *Energy*, vol. 68, pp. 529-537, 2014.
- [38] S. R. Dabbagh and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Risk-based profit allocation to DERs integrated with a virtual power plant using cooperative Game theory," *Electric Power Systems Research*, 2014.
- [39] M. Shivaie, M. S. Sepasian, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Multi-objective transmission expansion planning based on reliability and market considering phase shifter transformers by fuzzy-genetic algorithm," *International Transactions on Electrical Energy Systems*, vol. 23, pp. 1468-1489, 2013.
- [40] A. Sheikh 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.
- [41] 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.
- [42] E. Riahi Samani, H. Seifi, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "A framework for PSS pricing as an ancillary service in a competitive electricity market," *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, vol. 46, pp. 221-227, 2013.
- [43] M. Peik-Herfeh, H. Seifi, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Decision making of a virtual power plant under uncertainties for bidding in a day-ahead market using point estimate method," *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, vol. 44, pp. 88-98, 2013.
- [44] F. Lotfifard, H. Seifi, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "An economic-based special protection system in a restructured environment," *Electric Power Components and Systems*, vol. 41, pp. 1536-1554, 2013.
- [45] M. A. Latify, H. Seifi, H. R. Mashhadi, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Cobweb theory-based generation maintenance coordination in restructured power systems," *IET Generation, Transmission and Distribution*, vol. 7, pp. 1253-1262, 2013.
- [46] 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.
- [47] 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.
- [48] S. S. Mohtavipour, M. R. Haghifam, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Emergence of capacity withholding: an agent-based simulation of a double price cap electricity market," *IET Generation, Transmission and Distribution*, vol. 6, pp. 69-78, 2012.
- [49] 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.
- [50] A. 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.
- [51] 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.
- [52] M. Yazdani Damavandi, I. Kiaei, M. K. Sheikh-El-Eslami, and H. Seifi, "New approach to gas network modeling in unit commitment," *Energy*, vol. 36, pp. 6243-6250, 2011.
- [53] M. Shivaie, M. S. Sepasian, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Multi-Objective transmission expansion planning using Fuzzy-Genetic Algorithm," *Iranian Journal of Science and Technology, Transaction B: Engineering*, vol. 35, pp. 141-159, 2011.
- [54] 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.
- [55] 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.
- [56] A. Moradkhani, M. Simab, E. Alishahi, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Optimum allocation of distributed generations based on efficiency scores using data envelopment analysis," *International Review on Modelling and Simulations*, vol. 4, pp. 164-170, 2011.
- [57] Hatami, H. Seifi, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "A stochastic-based decision-making framework for an electricity retailer: Time-of-use pricing and electricity portfolio optimization," *IEEE*

- Transactions on Power Systems*, vol. 26, pp. 1808-1816, 2011.
- [58] M. Hajati, H. Seifi, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Optimal retailer bidding in a DA market - a new method considering risk and demand elasticity," *Energy*, vol. 36, pp. 1332-1339, 2011.
- [59] 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.
- [60] 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.
- [61] 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.
- [62] 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.
- [63] E. R. Samani, H. Seifi, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Economic valuation of small signal stability as an ancillary service in a competitive electricity market," *International Review of Electrical Engineering*, vol. 5, pp. 608-613, 2010.
- [64] 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.
- [65] 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.
- [66] 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.
- [67] A.R. Hatami, H. Seifi, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Optimal selling price and energy procurement strategies for a retailer in an electricity market," *Electric Power Systems Research*, vol. 79, pp. 246-254, 2009.
- [68] R. Hatami, H. Seifi, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Hedging risks with interruptible load programs for a load serving entity," *Decision Support Systems*, vol. 48, pp. 150-157, 2009.
- [69] M. S. Ghazizadeh, M. K. Sheikh-el-eslami, and H. Seifi, "Electricity restructuring [Business Scene]," *IEEE Power and Energy Magazine*, vol. 5, pp. 16-20, 2007.
- [70] M. P. Moghaddam, M. K. Sheikh-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.

[۷۱] شعبانزاده مرتضی، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، حقی فام محمودرضا، «تحلیل سودبخشی تشکیل ائتلاف نیروگاه مجازی و تجمیع کننده بار در شبکه توزیع فعال»، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۱۵، شماره ۳، صص ۴۵-۵۸، ۱۳۹۷.

[۷۲] عربزاده مهرداد، سیفی حسین، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «تخمین برخط پایداری گذرا در سیستم قدرت دوناحیه‌ای بر اساس ترکیب اندازه‌گیری‌های محلی و ناحیه گسترده»، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۱۵، شماره ۲، صص ۷۳-۸۲، ۱۳۹۶.

[۷۳] جلیلی حسن، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، پارسامقدم محسن، «مدلسازی برنامه های پاسخگویی بار با استفاده مفهوم کشش پذیری کارا»، کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، مجلد ۵، شماره ۱۰، صص ۸۳-۹۶، ۱۳۹۵.

[۷۴] امانی بنی صادق، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، حقی فام محمودرضا، الاهی سعید، «ارائه ی الگوریتم خوشه بندی شرکت‌های توزیع در فرآیند تعیین هزینه ی عملیاتی - مطالعه موردی شرکت های توزیع انگلستان»، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۱۳، شماره ۱، صص ۱۱-۲۰، ۱۳۹۵.

[۷۵] بامدادیان محمد مهدی، سیفی حسین، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «برنامه ریزی کوتاه مدت انرژی و توان راکتیو در میکروگرید چندگانه با در نظر گرفتن بازار بالادست»، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۱۳، شماره ۱، صص ۷۱-۸۴، ۱۳۹۵.

[۷۶] میردار مرتضی، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، سیفی حسین، لطیفی محمدامین، «مشارکت هماهنگ نیروگاه های مجازی تجاری و فنی برای شرکت در بازارهای انرژی و ذخیره چرخان»، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۱۳، شماره ۱، صص ۳۵-۴۸، ۱۳۹۵.

- [۷۷] روستایی مجید، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «تخصیص ارزش - محور هزینه های خدمات انتقال برق»، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۱۲، شماره ۱، صص ۹۵-۱۱۰، ۱۳۹۴.
- [۷۸] شیخی فینی علیرضا، پارسامقدم محسن، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «برنامه ریزی توسعه منابع انرژی گسترده با بهره گیری از شبیه سازی مونت کارلو در فضای نظریه بازیها با اطلاعات ناقص»، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۱۲، شماره ۱، صص ۶۹-۸۰، ۱۳۹۴.
- [۷۹] جلیلی حسن، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، پارسامقدم محسن، «کاهش هزینه های قابلیت اطمینان در بازار ظرفیت با بکارگیری منابع مبتنی بر مدیریت مصرف»، کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، مجلد ۳، شماره ۶، صص ۴۲-۵۴، ۱۳۹۳.
- [۸۰] خرم ابراهیم، سیفی حسین، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «مدل سازی، ارزیابی و کاهش اثر عدم قطعیت های سمت عرضه و تقاضا در دینامیک بلندمدت بازار برق»، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۱۲، شماره ۲، صص ۷۳-۸۶، ۱۳۹۳.
- [۸۱] شیخی فینی علیرضا، پارسامقدم محسن، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «برنامه ریزی توسعه منابع انرژی گسترده با در نظر گرفتن سیاست های حمایتی سیاست گذار»، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۱۲، شماره ۲، صص ۹۹-۱۰۸، ۱۳۹۳.
- [۸۲] قادری شمیم احمد، پارسامقدم محسن، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «برنامه ریزی توسعه تولید با در نظر گرفتن سرمایه گذاری در برنامه های افزایش بازدهی انرژی»، کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، مجلد ۳، شماره ۵، صص ۱۸-۲۶، ۱۳۹۳.
- [۸۳] کریمی ورکانی علی، سیفی حسین، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «چارچوبی برای مدیریت تراکم و تسویه انرژی و ذخیره در بازارهای برق چندگانه»، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۱۲، شماره ۲، صص ۱۰۹-۱۲۶، ۱۳۹۳.
- [۸۴] هاشمی سیدمحسن، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، پارسامقدم محسن، «ارزیابی اقتصادی هاب انرژی با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها»، کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، مجلد ۳، شماره ۵، صص ۵۶-۶۶، ۱۳۹۳.
- [۸۵] ناطقی ابوالفضل، سیفی حسین، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، سپاسیان محمدصادق، «روش نوین مدلسازی و پاسخ یابی بهینه مطلق برنامه ریزی توسعه شبکه انتقال با لحاظ شرایط پیشامد»، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۱۰، شماره ۱، صص ۳-۱۴، ۱۳۹۱.
- [۸۶] خرم ابراهیم، سیفی حسین، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «تحلیل دینامیک بلند مدت بازار برق ناشی از منطقیّت محدود تصمیمات سرمایه گذاران تحت طراحی های مختلف بازار»، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۹، شماره ۴، صص ۱۷۹-۱۹۱، ۱۳۹۰.
- [۸۷] ریاحی سامانی عرفان، سیفی حسین، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «طراحی چارچوب پرداخت هزینه خدمات جانبی پایداری سیگنال کوچک به پایدارسازهای سیستم قدرت در محیط تجدید ساختار»، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۹، شماره ۱، صص ۳۷-۴۴، ۱۳۹۰.
- [۸۸] تبریزیان محمد موسی، سیفی حسین، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «مدیریت تراکم انتقال در بازار های رقابتی برق بر اساس برنامه ریزی مجدد بارهای وقفه‌پذیر توام با تولید کننده ها و بررسی نحوه تخصیص هزینه در انواع بازارهای برق»، فنی و مهندسی مدرس، مجلد ۱۰، شماره ۳، صص ۱-۱۹، ۱۳۸۹.
- [۸۹] بهرنگ راد مهدی، پارسامقدم محسن، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «استفاده از تجارت راندمان انرژی برای کاهش قدرت بازار بلند مدت پس از تجدید ساختار صنعت برق»، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۷، شماره ۲، صص ۱۷۸-۱۸۳، ۱۳۸۸.

[۹۰] تبریزیان محمد موسی، سیفی حسین، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «مدیریت استاتیکی و مبتنی بر تحلیل حساسیت تراکم انتقال در بازارهای رقابتی برق»، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۷، شماره ۱، صص ۴۲-۴۹، ۱۳۸۸.

[۹۱] روستائی مجید، سیفی حسین، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «ارائه مدلی برای آریترژ بین توان حقیقی و راکتیو در بازار برق»، فنی و مهندسی مدرس، مجلد ۳۰، شماره ۱۱۱-۱۲۳، صص ۱۳۸۶.

پ-۲) مقالات ارائه‌شده در همایش‌های داخلی و بین‌المللی

- [1] H. M. Kazemi, S. G. Liasi, and M. Sheikh-El-Eslami, "Generation Expansion Planning Considering Investment Dynamic of Market Participants Using Multi-agent System," in *Proceedings - 2018 Smart Grid Conference*, SGC 2018, 2018.
- [2] Shabanzadeh, M., Sheikh-El-Eslami, M.-K., Haghifam, M.R. Modeling the cooperation between neighboring VPPs: Cross-regional bilateral transactions," in *4th Iranian Conference on Renewable Energy and Distributed Generation, ICREDG 2016*, art. no. 7875909, pp. 133-142, 2017.
- [3] S. R. Dabbagh, M. K. Sheikh-El-Eslami, and A. Borghetti, "Optimal operation of vehicle-to-grid and grid-to-vehicle systems integrated with renewables," in *19th Power Systems Computation Conference, PSCC 2016*, 2016.
- [4] 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.
- [5] S. R. Dabbagh and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Participation of demand response resources through virtual power plant: A decision framework under uncertainty," in *2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC 2015 - Conference Proceedings*, 2015, pp. 2045-2049.
- [6] 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.
- [7] 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.
- [8] 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.
- [9] 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.
- [10] 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.
- [11] 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.
- [12] M. Peikherfeh, H. Seifi, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Active management of distribution networks in presence of distributed generations," in *3rd International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2011*, 2011, pp. 725-729.
- [13] M. Peikherfeh, H. Seifi, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Optimal dispatch of distributed energy resources included in a virtual power plant for participating in a day-ahead market," in *3rd International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2011*, 2011, pp. 204-210.
- [14] A.A. Khatibzadeh, G. A. Khanbeigi, M. M. Bamdadian, H. Naderi, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "An improved Tabu search algorithm and PSO for unit commitment problem solving," in *2011 19th Iranian Conference on Electrical Engineering, ICEE 2011*, 2011.
- [15] 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.
- [16] M. Peikherfeh, M. K. Sheikh-El-Eslami, H. Seifi, and A. Namdari, "Economic effect of demand response programs on coupled active/reactive market prices in deregulated electricity markets," in *2010 7th International Conference on the European Energy Market, EEM 2010*, 2010.
- [17] M. Peikherfeh, H. Seifi, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Optimal decision making for virtual power plant operation," in *2010 9th International Power and Energy Conference, IPEC 2010*, 2010, pp. 625-629.
- [18] J. Mohammadi, H. Ghasemi, J. Saebi, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Using responsive loads as a tool for congestion management and system loss reduction," in *2010 IEEE International Energy Conference and Exhibition, EnergyCon 2010*, 2010, pp. 797-801.
- [19] 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.
- [20] 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.
- [21] 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.
- [22] 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.
- [23] M. B. Rad, M. P. Moghadam, M. K. Sheikh-El-Eslami, and T. Barforoushi, "Long term energy efficiency trading as an approach for the competition improvement in the electricity markets," in *Transmission and Distribution Exposition Conference: 2008 IEEE PES Powering Toward the Future, PIMS 2008*, 2008.
- [24] M. B. Rad, M. P. Moghadam, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Long term market power mitigation using strategic conservation programs in restructured electricity industry," in *2008 IEEE Electrical Power and Energy Conference - Energy Innovation*, 2008.
- [25] M. B. Rad, M. P. Moghadam, and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Fuzzy evaluation of energy efficiency improvement impact on load shape," in *2007 IEEE Lausanne POWERTECH, Proceedings*, 2007, pp. 1429-1434.
- [26] M. K. Sheikh-El-Eslami and H. Seifi, "Short-term electricity price forecasting using a fuzzy stochastic predictor," in *2006 IEEE Power Engineering Society General Meeting, PES*, 2006.
- [27] 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.
- [28] 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.
- [29] 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.
- [۳۰] شریفی عباس، زادسر مسعود، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «مطالعه اثرات حملات سایبری بر بازار برق با استفاده از تئوری بازی»، در دومین کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر، ۱۳۹۵.
- [۳۱] رحمانی دباغ سعید، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «مشارکت منابع تولید پراکنده در بازارهای برق: تحلیل سودبخشی تحت عدم قطعیت»، در چهارمین کنفرانس انرژیهای تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، ۱۳۹۴.
- [۳۲] کارگر عرفانه، چهارسوقی سیدکمال، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، عزیزرشت ابادی فرانک، «برنامه ریزی توسعه تولید در بازار برق با در نظر گرفتن انرژی های تجدید پذیر»، در چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، ۱۳۹۳.
- [۳۳] پورحسین مهدی، نهاوندی نسیم، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «تحلیل و بررسی دینامیکی سرمایه‌گذاری در بخش تولید برق ایران با در نظر گرفتن سیاست حذف یارانه»، در دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع، ۱۳۹۲.
- [۳۴] مویدکاظمی حمیدرضا، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «ارزیابی راهبردهای توسعه تولید از دید رگولاتور با در نظر گرفتن دینامیک سرمایه گذاری بازیگران بازار»، در بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق، ۱۳۹۲.
- [۳۵] امانی بنی صادق، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «ارائه روش جدید پیاده سازی شبکه توزیع هوشمند با استفاده از تلفیق گسترش فعالیت های کیفی و کمی و فرآیند تحلیل شبکه ای»، در کنفرانس منطقه ای سیرد، ۱۳۹۱.
- [۳۶] بیرزندی محمد، صالحی سارا، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «ارائه راهکار مناسب جهت تعیین مقادیر حقوق مالی انتقال برق برای عرضه در حراج»، در چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، ۱۳۹۰.
- [۳۷] پورحسین مهدی، نهاوندی نسیم، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، بنکدار شیرازی اشکان، «برآورد ظرفیت تولید موردنیاز انرژی الکتریکی در ایران با رویکرد پویایی های سیستم با در نظر گرفتن سیاستهای حذف یارانه»، در هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع، ۱۳۹۰.
- [۳۸] حاجی بنده ندا، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «تحلیل بازار برق با بهره گیری از مدل‌های مبتنی بر تشابه های رفتاری»، در بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق، ۱۳۸۹.

- [۳۹] لطفی فرد فریبا، ادیبی نگار احسان، سیفی حسین، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «بیشینه سازی رفاه اجتماعی کاربران در بازار برق با استفاده از طراحی سیستم حفاظت ویژه بهینه»، در بیست و پنجمین کنفرانس بین‌المللی برق، ۱۳۸۹.
- [۴۰] حاجتی مریم، سیفی حسین، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، «تعیین تابع بهینه تقاضای خرده فروش در بازار برق روزپیش بابره گیری از روش بهینه سازی احتمالاتی»، در شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ۱۳۸۷.
- [۴۱] زارع کاظم، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، پارسامقدم محسن، «مشارکت مصرف کنندگان بزرگ انرژی در بازار برق با اطلاعات محدود»، در ششمین همایش ملی انرژی ایران، ۱۳۸۶.
- [۴۲] شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، حقی فام محمودرضا، مقیمی اعتضاد، نفیسی بهمن، «کاربرد شبکه های عصبی در پیش بینی بار و چگونگی توزیع آن در مناطق جغرافیایی برای تهیه طرح جامع شبکه های توزیع»، در هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ۱۳۸۶.

پ-۳) راهنمایی و مشاوره رساله‌های دوره دکتری

- ۱) حاتمی شریف آبادی علیرضا، تعیین استراتژی بهینه شرکتهای خرده فروش در مبادلات دوسویه چندگزینه ای بر اساس نظریه بازی، به راهنمایی دکتر حسین سیفی و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۸۸، دانشگاه تربیت مدرس
- ۲) زارع کاظم، تعیین راهبرد بهینه حضور مشتریان بزرگ در بازار برق با بهره گیری از نظریه تصمیم گیری مبتنی بر شکاف اطلاعاتی، به راهنمایی دکتر محسن پارسامقدم و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۸۸، دانشگاه تربیت مدرس
- ۳) تبریزیان محمدموسی، مدیریت استاتیکی تراکم در بازارهای رقابتی برق براساس تحلیل حساسیت، به راهنمایی دکتر حسین سیفی و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۸۹، دانشگاه تربیت مدرس
- ۴) ریاحی سامان عرفان، مدیریت و قیمت گذاری ادوات کنترلی نیروگاهی در محیط تجدیدساختار شده، به راهنمایی دکتر حسین سیفی و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۱، دانشگاه تربیت مدرس
- ۵) شفیع خواه میعادرضا، پایش رفتار میان مدت بازار برق با در نظر گرفتن تاثیر تغییر مقررات، به راهنمایی دکتر محسن پارسامقدم و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۱، دانشگاه تربیت مدرس
- ۶) علیشاهی احسان، برنامه ریزی توسعه تولید در بازارهای رقابتی با در نظر گرفتن منابع بادی از دیدگاه سرمایه گذار، به راهنمایی دکتر محسن پارسامقدم و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۱، دانشگاه تربیت مدرس
- ۷) محتوی پور سیدسعید، ارزیابی کفایت تولید با در نظر گرفتن رفتار بازیگران بازار برق، به راهنمایی دکتر محمودرضا حقی فام و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۱، دانشگاه تربیت مدرس
- ۸) پیک حرفه ملاحظت، تصمیم گیری بهینه نیروگاه های مجازی در محیط رقابتی بازار برق در تعامل با منابع انرژی پراکنده، به راهنمایی دکتر حسین سیفی و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۲، دانشگاه تربیت مدرس
- ۹) خرم ابراهیم، مدل سازی رفتار دینامیک بلندمدت بازار برق با در نظر گرفتن عدم قطعیت های تاثیرگذار، به راهنمایی دکتر حسین سیفی و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۲، دانشگاه تربیت مدرس
- ۱۰) شیخی فینی علیرضا، برنامه ریزی توسعه منابع انرژی گسترده با در نظر گرفتن تاثیرات سیاست های رگولاتور، به راهنمایی دکتر محسن پارسامقدم و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۲، دانشگاه تربیت مدرس
- ۱۱) کریمی ورکانی علی، طراحی سازوکارهای بازار انرژی و ذخیره در سیستم های قدرت چندناحیه ای، به راهنمایی دکتر حسین سیفی و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۳، دانشگاه تربیت مدرس
- ۱۲) روستایی مجید، قیمت گذاری ارزش محور خدمات انتقال برق با رویکرد بهبود سرمایه گذاری در شبکه انتقال، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی و مشاوره دکتر حسین سیفی، ۱۳۹۴، دانشگاه تربیت مدرس
- ۱۳) قادری شمیم احمد، مدل سازی برنامه های بلندمدت مدیریت مصرف در برنامه ریزی توسعه تولید، به راهنمایی دکتر محسن پارسامقدم و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۴، دانشگاه تربیت مدرس
- ۱۴) رحمانی دباغ سعید، طراحی ساختار تراکنش های داخلی نیروگاه های مجازی در محیط رقابتی، به راهنمایی دکتر

محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۵، دانشگاه تربیت مدرس

- ۱۵) جلیلی حسن، مدل‌سازی رفتار خرده‌فروش به‌منظور مشارکت در بازار ظرفیت، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی و مشاوره دکتر محسن پارسامقدم، ۱۳۹۵، دانشگاه تربیت مدرس.
- ۱۶) شعبان‌زاده مرتضی، طراحی سازوکار رقابتی برای تعیین بهینه نوع ظرفیت واحدهای شرکت کننده در ائتلاف نیروگاه مجازی، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی و مشاوره دکتر محمودرضا حقی‌فام، ۱۳۹۶، دانشگاه تربیت مدرس.
- ۱۷) کاهه زهره، تعیین راهبرد بهینه بازیگران در بازار یکپارچه انرژی الکتریکی و کالای شیب در افق زمانی روز هدف و روز قبل با در نظر گرفتن اختلالات، به راهنمایی دکتر رضا برادران کاظم‌زاده و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۸، دانشگاه تربیت مدرس.

پ-۴) راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه‌های دوره کارشناسی ارشد

- ۱) بهرنگ راد مهدی، اثر پذیری الگوی مصرف شبکه سراسری با هدایت مصرف کننده در انتخاب بهینه لوازم برقی خانگی بر اساس شاخص های عملکردی، به راهنمایی دکتر محسن پارسامقدم و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۸۵، دانشگاه تربیت مدرس
- ۲) حاجتی مریم، تعیین درخواست بهینه برق از سوی مشتریان بزرگ در بازار برق روز پیش، به راهنمایی دکتر حسین سیفی و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۸۶، دانشگاه تربیت مدرس
- ۳) طاهری‌نژاد سمیه، روش مطلوب برنامه ریزی مشارکت واحدها باهدف بهبود توام رفاه اجتماعی و سود شرکت کنندگان در بازار برق، به راهنمایی دکتر حسین سیفی و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۸۷، دانشگاه تربیت مدرس
- ۴) جلالی اهووند، قیمت‌گذاری گرهی با توجه به قیود ایمنی در حضور بارهای قطع پذیر، به راهنمایی دکتر محمدصادق سپاسیان و دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۸۸، دانشگاه شهید عباسپور
- ۵) محمودی کهن نادعلی، انتخاب مناسبترین برنامه های پاسخگویی بار با استفاده از تکنیکهای دسته بندی بر اساس الگو، به راهنمایی دکتر محسن پارسامقدم و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۸۸، دانشگاه تربیت مدرس
- ۶) حاجی بنده ندا، تحلیل بازار برق با بهره گیری از مدل‌های مبتنی بر تشابه های رفتاری، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۸۹، دانشگاه تربیت مدرس
- ۷) بیرژندی محمد، تعیین بهینه مقادیر *FTR* برای عرضه در حراج اولیه با در نظر گرفتن شرایط بازار انرژی، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۸۹، دانشگاه تربیت مدرس
- ۸) رضویان سیدعلیرضا، پیش بینی قیمت در بازار با بهره گیری از یک روش ترکیبی نوین، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۸۹، دانشگاه تربیت مدرس
- ۹) فرشیدفر افشین، تخصیص ارزش محور هزینه های انتقال در بازارهای برق، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۸۹، دانشگاه تربیت مدرس
- ۱۰) گرامی‌مقدم ایمان، خودبرنامه ریزی توام نیروگاه های بادی و نیروگاه های انرژی محدود در سیستم قدرت تجدیدساختاریافته، به راهنمایی دکتر محسن پارسامقدم و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۸۹، دانشگاه تربیت مدرس
- ۱۱) اجلی مجید، خودبرنامه‌ریزی منابع قیمت‌پذیر در بازار با رقابت ناقص، به راهنمایی دکتر محسن پارسامقدم و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۸۹، دانشگاه تربیت مدرس
- ۱۲) لطفی‌فرد فریبا، طراحی و تنظیم بهینه یک سیستم حفاظت ویژه با ملاحظات بازار برق، به راهنمایی دکتر حسین سیفی و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۸۹، دانشگاه تربیت مدرس
- ۱۳) کیایی ایمان، تعیین قابلیت انتقال بازارمحور در شبکه های الکتریکی، به راهنمایی دکتر حسین سیفی و مشاوره دکتر

- محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۸۹، دانشگاه تربیت مدرس
- ۱۴) خطیب‌زاده احمدعلی، برنامه ریزی توسعه شبکه انتقال مبتنی بر ارزش شبکه از دیدگاه بازیگران شبکه برق، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۰، دانشگاه تربیت مدرس
- ۱۵) چروند منصور، تعیین استراتژی بهینه میان‌مدت برای شرکت‌های خرده‌فروش برق، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی و مشاوره دکتر محمودرضا حقی‌فام، ۱۳۹۰، دانشگاه تربیت مدرس
- ۱۶) میردار مرتضی، برنامه‌ریزی نیروگاه مجازی برای شرکت در بازارهای خدمات جانبی، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی و مشاوره دکتر حسین سیفی، ۱۳۹۰، دانشگاه تربیت مدرس
- ۱۷) پورحسین مهدی، مدل‌سازی اثرات عوامل موثر بر بهره‌وری در فرآیند تولید انرژی الکتریکی با رویکرد دینامیک سیستم، به راهنمایی دکتر نسیم نهاوندی و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۰، دانشگاه تربیت مدرس
- ۱۸) صادقی نیکو فاطمه، مدل‌سازی اثرات محدودیت‌های فنی واحدهای تولید پراکنده و برنامه‌های DR بر رفتار VPP در بازار برق، به راهنمایی دکتر محسن پارسامقدم و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۰، دانشگاه تربیت مدرس
- ۱۹) بامدادیان محمد مهدی، برنامه ریزی میکروگریدهای چندگانه در بازار انرژی و خدمات جانبی، به راهنمایی دکتر حسین سیفی و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۰، دانشگاه تربیت مدرس
- ۲۰) نیرومندفام امیر، طراحی ساختار بیمه‌ای برای مصرف‌کنندگان نهایی انرژی الکتریکی در برابر نوسانات نرخ بازار، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۱، دانشگاه تربیت مدرس
- ۲۱) فتحی محمدجواد، برنامه ریزی بهینه توان راکتیو در شبکه توزیع در حضور نیروگاه بادی با توجه به شرایط بازار انرژی، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۱، دانشگاه تربیت مدرس
- ۲۲) نادری هیرش، مدل‌سازی و پوشش ریسک برای شرکت‌های توزیع به عنوان یکی از بازیگران بازار عمده فروشی، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۱، دانشگاه تربیت مدرس
- ۲۳) حسینی ایمنی سیدنقی، بهره‌برداری بهینه از پارکینگ خودروهای برقی به وسیله تولید همزمان برق و حرارت توسط خودروهای هیبریدی الکتریکی قابل اتصال به شبکه، به راهنمایی دکتر حسین سیفی و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۱، دانشگاه تربیت مدرس
- ۲۴) آراسته حمیدرضا، تجارت برنامه‌های پاسخگویی بار در بازار برق رقابتی، به راهنمایی دکتر محسن پارسامقدم و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۱، دانشگاه تربیت مدرس
- ۲۵) امانی بنی صادق، ارائه ساختار روشمند برای محاسبه هزینه عملیاتی در شرکت توزیع از دید تنظیمگر مقررات، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی و مشاوره دکتر محمودرضا حقی‌فام، ۱۳۹۲، دانشگاه تربیت مدرس
- ۲۶) هاشمی سیدمحسن، ارزیابی اقتصادی هاب‌های انرژی با در نظر گرفتن عدم قطعیت‌ها، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی و مشاوره دکتر محسن پارسامقدم، ۱۳۹۲، دانشگاه تربیت مدرس
- ۲۷) موبد کاظمی حمیدرضا، ارزیابی راهبردهای توسعه ظرفیت تولید در محیط تجدیدساختاریافته از دید رگولاتور با بهره‌گیری از سیستم‌های چندعاملی، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی و مشاوره دکتر حسین سیفی، ۱۳۹۲، دانشگاه تربیت مدرس
- ۲۸) حیدریان فروشانی احسان، استفاده از منابع پاسخگویی بار در مدیریت ریسک بهره‌برداری از واحدهای بادی، به راهنمایی دکتر محسن پارسامقدم و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۲، دانشگاه تربیت مدرس
- ۲۹) کارگر عرفانه، برنامه‌ریزی توسعه تولید در بازار برق با در نظر گرفتن انرژی‌های تجدیدپذیر، به راهنمایی دکتر سیدکمال چهارسوقی و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۲، دانشگاه تربیت مدرس
- ۳۰) برزگری علیرضا، مدل‌سازی اثر سازوکار تسویه بازار بر برنامه‌ریزی توسعه تولید یک شرکت تولید برق در محیط رقابتی، به راهنمایی دکتر نسیم نهاوندی و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۲، دانشگاه تربیت مدرس

- (۳۱) هادی عیسی، مدل‌سازی اثر نفوذ گسترده منابع تولید خانگی بر قیمت‌های خرده‌فروشی، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۳، دانشگاه تربیت مدرس
- (۳۲) نسایی کلاتی رضا، تعیین راهبرد منابع پاسخگویی بار برای شرکت در بازار ظرفیت، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۳، دانشگاه تربیت مدرس
- (۳۳) حمیدیان علیرضا، تعیین راهبرد بازیگران تجاری در بازار خرده‌فروشی، به راهنمایی دکتر محسن پارسامقدم و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۳، دانشگاه تربیت مدرس
- (۳۴) طهماسبی فر رضا، پیش‌بینی احتمالاتی قیمت برق با استفاده از یک روش ترکیبی، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۴، دانشگاه تربیت مدرس
- (۳۵) عسکری مقدم صالح، تخمین بار هارمونیک با استفاده از تجزیه و تحلیل مولفه‌های مستقل، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۴، دانشگاه تربیت مدرس
- (۳۶) پهلوانی مهدی، مدیریت انرژی بهینه خانه هوشمند با در نظر گرفتن سطح رفاه زندگی بوسیله سیستم چندعاملی، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۵، دانشگاه تربیت مدرس
- (۳۷) جمشیدی موحد، تعیین بهینه سهم خرید و فروش از بازار برق و بورس انرژی با در نظر گرفتن ریسک، به راهنمایی دکتر حامد کبریایی و دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۵، دانشگاه تهران
- (۳۸) کاظمی محمدرضا، چارچوب تصمیم‌گیری شبکه‌های توزیع فعال در بازارهای انرژی با در نظر گرفتن شاخص‌های ریسک، به راهنمایی دکتر محسن پارسامقدم و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۵، دانشگاه تربیت مدرس
- (۳۹) شریفی عباس، تعیین چارچوب بازار خرده‌فروشی سیستم‌های توزیع آینده در حضور مشترکین فعال، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۵، دانشگاه تربیت مدرس
- (۴۰) اصغری اکبر، مدل‌سازی عامل محور چندلایه‌ی تصادفی برای مطالعه‌ی رفتار بازیگران در بازار خرده‌فروشی برق، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۵، دانشگاه تربیت مدرس
- (۴۱) تحویلداریان حمیدرضا، برنامه‌ریزی تولید تصادفی مشارکت واحدها در حضور بازارهای انعطاف‌پذیر شیب و سیستم‌های ذخیره‌ساز انرژی، به راهنمایی دکتر محسن پارسامقدم و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۶، دانشگاه تربیت مدرس
- (۴۲) نوذریان مهدی، برنامه‌ریزی امنیت مقید مشارکت واحدهای آبی و حرارتی با لحاظ منابع پاسخگویی بار، به راهنمایی دکتر حسین سیفی و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۷، دانشگاه تربیت مدرس.
- (۴۳) مولودی آذر آمانج، برنامه‌ریزی بهینه نیروگاه مجازی جهت شرکت همزمان در بازارهای انرژی الکتریکی و حرارتی، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۷، دانشگاه تربیت مدرس
- (۴۴) اجاقلو شهابی محمد، مدل‌سازی تعادل نش - کارنو در بازارهای ناکامل برق در حضور خریداران بزرگ، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۷، دانشگاه تربیت مدرس
- (۴۵) آور علی، تخصیص ارزش‌محور هزینه‌های انتقال با بهره‌گیری از مفهوم ظرفیت مفید، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۷، دانشگاه تربیت مدرس
- (۴۶) یک‌نور هره‌دشت دانیال، تعیین اندازه بهینه واحد ذخیره ساز برای تولیدکننده سنتی در محیط رقابتی در سیستمی با ضریب نفوذ متغیر واحدهای تجدیدپذیر، به راهنمایی دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۸، دانشگاه تربیت مدرس
- (۴۷) تجربه‌کار عربانی سهیل، بهبود امنیت دینامیکی با لحاظ معیارهای اقتصادی، به راهنمایی دکتر حسین سیفی و مشاوره دکتر محمدکاظم شیخ‌الاسلامی، ۱۳۹۸، دانشگاه تربیت مدرس.

پ-۵) طرح‌های پژوهشی

- ۱) مجری پروژه تحقیقاتی تهیه و تدوین استانداردهای برنامه‌ریزی بهره‌برداری به کارفرمایی شرکت مدیریت شبکه برق ایران، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت، ۱۳۸۶
- ۲) مجری پروژه تحقیقاتی بررسی تجربیات بین‌المللی در خصوص دستورالعمل‌های بهره‌برداری از نقطه نظر پایداری و امنیت شبکه به کارفرمایی شرکت مدیریت شبکه برق ایران، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت، ۱۳۸۷
- ۳) مجری پروژه تحقیقاتی بررسی سطح اتصال کوتاه شبکه انتقال در پست‌های فیروزبهرام منتظر قائم و کن و پیشنهاد راه‌های بهبود آن به کارفرمایی شرکت توانیر، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت، ۱۳۸۷
- ۴) مجری پروژه تحقیقاتی بررسی روش‌های بهبود و کاهش سطح اتصال کوتاه پست‌های اهواز و نیروگاه رامین در منطقه خوزستان به کارفرمایی شرکت برق منطقه‌ای خوزستان، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت، ۱۳۸۸
- ۵) مجری پروژه تحقیقاتی تدوین کدهای شبکه برق ایران به کارفرمایی شرکت مدیریت شبکه برق ایران، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت، ۱۳۸۸
- ۶) مجری پروژه تحقیقاتی طراحی مقررات اندازه‌گیری و تسویه حساب با در نظر گرفتن معاملات دوجانبه به کارفرمایی شرکت مدیریت شبکه برق ایران، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت، ۱۳۸۹
- ۷) مجری پروژه تحقیقاتی طراحی و تدوین دستورالعمل تعیین شرایط و هزینه‌های دسترسی آزاد به شبکه برق ایران به کارفرمایی شرکت مدیریت شبکه برق ایران، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت، ۱۳۹۰
- ۸) مجری پروژه تحقیقاتی اصلاح سازوکار قیمت‌گذاری و تخصیص هزینه‌های انتقال در بازار برق ایران به کارفرمایی شرکت مدیریت شبکه برق ایران، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت، ۱۳۹۱
- ۹) مجری پروژه تحقیقاتی تکمیل و اصلاح کدهای شبکه انتقال برق کشور به کارفرمایی شرکت مدیریت شبکه برق ایران، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت، ۱۳۹۱
- ۱۰) مجری پروژه تحقیقاتی تدوین دستورالعمل پایش دایمی کیفیت برق در سطح شبکه انتقال و فوق توزیع کشور به کارفرمایی شرکت توانیر، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت، ۱۳۹۲
- ۱۱) مجری پروژه تحقیقاتی برنامه‌ریزی میان مدت توسعه انعطاف‌پذیر شبکه انتقال برق کشور به کارفرمایی شرکت توانیر، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت، ۱۳۹۳
- ۱۲) مجری پروژه تحقیقاتی طرح جامع مدیریت انرژی در پست‌های منتخب در محدوده شهر بندرعباس در حوزه شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان به کارفرمایی شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت، ۱۳۹۳
- ۱۳) مجری پروژه تحقیقاتی ارزیابی عملکرد شرکت سبلان برق امید در بازار برق به کارفرمایی شرکت سبلان برق امید، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت، ۱۳۹۴
- ۱۴) مجری پروژه تحقیقاتی تهیه و تدوین پنج سند استاندارد و دستورالعمل اجرایی زیرمجموعه سنجش و پایش انرژی به کارفرمایی شرکت مدیریت شبکه برق ایران، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت، ۱۳۹۶
- ۱۵) مجری پروژه تحقیقاتی تحقیق و بررسی مدل بازار عمده فروشی برق کشور و تعیین نقاط ضعف و قوت آن و ارائه راهکارهای مناسب جهت توسعه، تغییر ساختار و تعاملات آتی بازار عمده فروشی با بازارهای بورس و دوجانبه به کارفرمایی شرکت مدیریت شبکه برق ایران، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت، ۱۳۹۶
- ۱۶) همکار پروژه تحقیقاتی نظام‌نامه بازار برق ایران به کارفرمایی شرکت مدیریت شبکه برق ایران، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت، ۱۳۸۵
- ۱۷) همکار پروژه تحقیقاتی برآورد قیمت تمام شده برق در نیروگاه‌های کشور به کارفرمایی شرکت توانیر، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت، ۱۳۸۷

۱۸) همکار پروژه تحقیقاتی طرح جامع راهبردی مدیریت مصرف برق در شرکت برق منطقه ای تهران به کارفرمایی شرکت برق منطقه‌ای تهران، مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت، ۱۳۹۱

پ-۶) افتخارات پژوهشی

۱) پژوهشگر برتر دانشگاه تربیت مدرس در سالهای ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶

۲) قرار گرفتن در زمره یک درصد دانشمندان و نخبگان علمی جهان براساس داده‌های پایگاه طلایه‌داران علم (ISI) در سال ۲۰۱۷

ت) فعالیت‌های علمی - اجرایی:

ت-۱) مدیریت‌ها

۱) معاون پژوهشی و فناوری دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (۱۳۹۴-کنون)

۲) معاون پژوهشی مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت (۱۳۸۷-۱۳۹۴)

۳) مدیر گروه قدرت (۱۳۹۰-۱۳۹۲)

۴) عضو و دبیر هیأت تنظیم بازار برق ایران (۱۳۸۸-۱۳۹۰)

ت-۲) کتاب‌ها

۱) حقی‌فام محمودرضا، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، مهندسی سیستم‌های توزیع، نوشته‌ی جیمز بورک، انتشارات دانشگاه هرمزگان، ۱۳۸۰. (ترجمه)

۲) حقی‌فام محمودرضا، شیخ‌الاسلامی محمدکاظم، حفاظت در سیستم‌های توزیع، نوشته‌ی خوان هرس، انتشارات دانشگاه هرمزگان، ۱۳۷۹. (ترجمه)