



بسمه تعالی

حامد کبریایی

دانشیار و عضو هیئت علمی دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه تهران

مدیر گروه کنترل، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه تهران

• عضو هیئت علمی دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تهران از سال ۱۳۹۱ تا کنون
• بورسیه تحقیقاتی دانشگاه سانئو ایتالیا سال ۱۳۹۳-۱۳۹۴
• رتبه سوم ورودی دکترای دانشگاه تهران سال ۱۳۸۶
• رتبه اول کارشناسی ارشد در رشته مهندسی برق - کنترل سال ۱۳۸۶
• رتبه ۱۸۶ کنکور سراسری سال ۱۳۸۰
• عضو بنیاد ملی نخبگان کشور به عنوان دانش آموخته برتر آموزشی و پژوهشی، سال ۱۳۹۰
• نخبه برتر حوزه تحقیقات سازمان صنایع هوافضا سال ۱۳۸۹

➤ سوابق تحصیلی-پژوهشی:

- استاد بازدیدکننده از دانشگاه سانئو ایتالیا و همکار در پروژه های مختلف در اتحادیه اروپا ۱۳۹۳-۱۳۹۴
- دکترای مهندسی برق گرایش کنترل گروه برق و کامپیوتر، دانشکده فنی دانشگاه تهران، ورودی سال ۱۳۸۶
- کارشناسی ارشد مهندسی برق، گرایش کنترل، دانشکده فنی دانشگاه تربیت مدرس، ورودی سال ۱۳۸۴

- کارشناسی مهندسی برق، گرایش کنترل، گروه برق و کامپیوتر دانشکده فنی دانشگاه تهران، ورودی
سال ۱۳۸۰

- دبیرستان و پیش دانشگاهی مفید ۱ از سال ۱۳۷۶-۱۳۸۰

➤ Journal Papers:

1. M. Shokri and H. Kebriaei. "Mean Field Optimal Energy Management of Plug-in Hybrid Electric Vehicles." IEEE Transactions on Vehicular Technology. (۲۰۱۸)
2. A. Aalipour, H. Kebriaei, and M. Ramezani. "Analytical Optimal Solution of Perimeter Traffic Flow Control Based on MFD Dynamics: A Pontryagin's Maximum Principle Approach." IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems. (۲۰۱۸)
3. M. A. Tajeddini and H. Kebriaei. "A Mean-Field Game Method for Decentralized Charging Coordination of a Large Population of Plug-in Electric Vehicles." IEEE Systems Journal 99 (2018): 1-10.
4. M. Jamshidi, H. Kebriaei, and Mohammad-Kazem Sheikh-El-Eslami. "An interval-based stochastic dominance approach for decision making in forward contracts of electricity market." Energy 158 (2018): 383-395.
5. M. Saffar, H. Kebriaei, and D. Niyato, "Pricing and rate optimization of cloud radio access network using robust hierarchical dynamic game," IEEE Transactions on Wireless Communications, Accepted, 2017.
6. MA Tajeddini, H Kebriaei, L Glielmo, Robust Decentralized Mean Field Control in Leader Following Multi Agent Systems, IET Control Theory & Applications, Accepted, 2017.
7. H Kebriaei and L Iannelli, Discrete-time Robust Hierarchical Linear-Quadratic Dynamic Games, IEEE Transactions on Automatic Control, Accepted, 2017.
8. H Khadem, H Kebriaei, Z Veisi, Inactivation of tumor suppressor genes and cancer therapy: An evolutionary game theory approach, Mathematical Biosciences, 288 pp. 84-93, 2017.
9. F. Verrilli, H. Kebriaei, L. Glielmo, M. Corless and C. Del Vecchio, Effects of selection and mutation on epidemiology of X-linked genetic diseases, Mathematical Biosciences and Engineering, American Institute of Mathematical Sciences, 14 (3), pp. 755-775, 2017.
10. H. Bayat-Yeganeh, V. Shah-Mansouri, H. Kebriaei, A multi-state Q-learning based CSMA MAC protocol for wireless networks, Wireless Networks, 2016. doi:10.1007/s11276-016-1402-0.
11. **H. Kebriaei** and Luigi Glielmo, Estimation, Learning and Stability analysis of supply function equilibrium game for generation companies, IEEE Systems Journal, 2016. 10.1109/JSYST.2016.2614543.

12. N. Rashedi, M.A. Tajeddini, **H. Kebriaei**, A Markov Game Approach for Multi-Agent Competitive Bidding Strategies in Electricity Market, *IET Generation, Transmission & Distribution*, 10 (5), pp. 3756-3763, 2016.
13. P. Naghavi, H. Rastegar, V. Shah-Mansouri, **H. Kebriaei**, Learning RAT Selection Game in 5G Heterogeneous Networks, *IEEE Wireless Communications Letters*, Accepted, 2015.
14. **H. Kebriaei**, B. Maham and D. Niyato, Double Sided Bandwidth-Auction Game for Cognitive Device-to-Device Communication in Cellular Networks, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, , Accepted, 2015.
15. **H. Kebriaei**, A. Rahimikian, M. Nili Ahmadabadi, Model-Based and Learning-Based Decision Making in Incomplete Information Cournot Games: A State Estimation Approach, *IEEE Transactions on Systems Man and Cybernetics: Systems*, 45:2, pp.713:718, 2015.
16. N. Rashedi, **H. Kebriaei**, Cooperative and Non-Cooperative Nash Solution for Linear Supply Function Equilibrium Game, *Applied Mathematics and Computation*, 244, pp.794–808, 2014.
17. **H. Kebriaei**, M. Nili Ahmadabadi, A. Rahimikian, Simultaneous State Estimation and Learning in Repeated Cournot Games, *Applied Artificial Intelligence*, 28:1, pp.66-89, 2014.
18. **H. Kebriaei**, A. Rahimikian, On the stability of quadratic dynamics in discrete time N-player Cournot games, *Automatica*, 48. pp. 1182-1189, 2012.
19. **H. Kebriaei**, B.N..Araabi, A. Rahimikian, Short Term Load Forecasting with a New Non-symmetric Penalty Function, *IEEE Transactions on Power Systems*, Vol. 26, issue.4, pp. 1817-1825, 2011.
20. **H. Kebriaei**, A. Rahimikian, V.J. Majd An Agent-based System for Bilateral Contracts of Energy, *Expert Systems with Applications*, 38, pp.11369–11376, 2011.
21. **H. Kebriaei**, A. Rahimikian, “Decision making in dynamic stochastic Cournot games”, *Mathematics and Computers in Simulation*, 81(6), pp.1202-1217, 2011.
22. H.Kamalinejad, V. J. Majd, **H. Kebriaei**, A. Rahimikian, “Cournot Games With Linear Regression Expectations in Oligopolistic Markets”, *Mathematics and Computers in Simulation*, Vol 80, Issue 9, pp. 1874-1885, 2010.
23. **H. Kebriaei**, M.J. Yazdanpanah, Robust adaptive synchronization of different uncertain chaotic systems subject to input nonlinearity, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations*, 15, pp.430–441, 2010.
24. **H. Kebriaei**, V.J. Majd, A Simultaneous Multi-Attribute Soft-Bargaining Design for Bilateral Contracts, *Expert Systems with Applications*, 36 ,pp. 4417–22, 2009.
25. **H. Kebriaei**, V.J. Majd, A. Rahimikian, A New Agent Matching Scheme Using an Ordered Fuzzy Similarity Measure and Game Theory, *Computational Intelligence*, Vol.25 Issue 2, 2008.

➤ Conference Papers:

- [1] A. Khazraei, H. Kebriaei and F. R. Salmasi, A New Watermarking Approach for Replay Attack Detection in LQG Systems, 56th IEEE Conference on Decision and Control (CDC), 2017, Melbourne, Australia
- [2] A Aalipour, H Kebriaei and Mohsen Ramezani, Nonlinear Robust Traffic Flow Control in Urban Networks, In 20th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC) , 2017, 9-14 July 2017.
- [3] AR Moghadam, H Kebriaei, Development of Stochastic Optimal Controller for Itô Uncertain Model of Active Suspension System, Electrical Engineering (ICEE), 2017 Iranian Conference on, 591-596.
- [4] A. Khazraei, H. Kebriaei and F. R. Salmasi, Replay Attack Detection in a Multi Agent System Using Stability Analysis and Loss Effective Watermarking, American Control Conference (ACC), 2017, Seattle, WA, US.
- [5] F. Verrilli, **H. Kebriaei**, L. Glielmo, M. Corless and C. Del Vecchio, Selection and mutation effects on equilibrium and stability of X-linked recessive diseases, 54th IEEE Conference on Decision and Control (CDC), 2015, Osaka, Japan.
- [6] M. Saffar, **H. Kebriaei** and L. Iannelli, On Robust One-Leader Multi-Followers Linear Quadratic Dynamic Games, 54th IEEE Conference on Decision and Control (CDC), 2015, Osaka, Japan.
- [7] H. Khadem and **H. Kebriaei**, A Study of Inactivation of TSG and Cancer Therapy: An Evolutionary Game Theory Approach, 22nd Iranian Conference on Biomedical Engineering (ICBME), 2015.
- [8] M. Lashgari, B. Maham, **H. Kebriaei**, W. Saad, Distributed power allocation and interference mitigation in two-tier femtocell networks: A game-theoretic approach, IEEE International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC), 2015.
- [9] M. Sharifi and **H. Kebriaei**, A study on pricing strategies for residential load management using fuzzy reinforcement learning, *Cognitive Computing and Information Processing (CCIP), 2015 International Conference on*. IEEE, 2015.
- [10] **H. Kebriaei**, N. Rashedi, L. Glielmo, Supply Function Equilibrium Game with Myopic Adjustment and Adaptive Expectation, *European Control Conference*, 2015, Austria, Linz.
- [11] D. Mansouri, **H. Kebriaei**, A. Rahimi-Kian, Sliding Mode Control of Bettry Converter in a Hybride System, 29th *International Power System Conference*, 2014, Tehran, Iran.
- [12] H. Khadem, **H. Kebriaei**, Bidding Strategy in Repeated Auctions Based on Evolutionary Game Theory, 29th *International Power System Conference*, 2014, Tehran, Iran.

- [13] **H. Kebriaei**, B. Maham, and D. Niyato, Supply-Demand Function Equilibrium for Double Sided Bandwidth-Auction Games, *IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC)* 2014, Istanbul, Turkey.
- [14] **H. Kebriaei**, B. Maham, and D. Niyato, Bandwidth Price Optimization for D2D Communication Underlaying Cellular Networks, *IEEE WCNC - Workshop on Device-to-Device and Public Safety Communications*, 2014, Istanbul, Turkey.
- [15] M. A. Tajeddini, M. Imani, **H. Kebriaei**, Bidding strategy in pay as bid markets by Multi- Agent Reinforcement Learning, *28th International Power System Conference - 2013 Tehran, Iran*.
- [16] M. Hajjar Barghi, **H. Kebriaei**, Demand side management by leader-follower cooperative and non-cooperative games for residential loads, *28th International Power System Conference - 2013 Tehran, Iran*.
- [17] H. Kamalinejad, V. J. Majd, **H. Kebriaei**, A. R. Kian, "Oligopolistic Cournot Games With Linear Regression Expectations In A Power Market", *International Conference on Power, Control and Optimization*, 2009, Bali, Indonesia,.
- [18] **H. Kebriaei**, V.J.Majd, A.R.Kian, "An agent matching for bilateral contracts in multi-agent markets", *IEEE 3rd International Conference Intelligent Computer Communication and Processing*, Cluj-Napoca, Romania, September 2007.
- [19] **H. Kebriaei**, A.R.Kian, "Robust control of interval system using a pole placement design", *IEEE International Conference on Control and Automation*, Guangzhou, China - May 30 to June 1, 2007.
- [20] A.R.Kian, **H. Kebriaei**, F.Mahan, "An Agent-based Negotiation Method for Bilateral Contracts of Energy", *Conference on IEEE Power Engineering Society*, Montreal, Quebec, Canada. 2006.
- [۲۱] حامد کبریایی، وحید جوهری مجد، اشکان رحیمی کیان، "ارائه یک روش تطبیق در یک بازار دوطرفه چند عامله"، اولین کنگره مشترک سیستمهای فازی و سیستمهای هوشمند ۷-۹ شهریور ماه ۱۳۸۶.
- [۲۲] حوراء کمالی نژاد، وحید جوهری مجد، حامد کبریایی، "طراحی و مقایسه روشهای فازی و گرادیان برای تصمیم سازی در یک بازار با اطلاعات ناقص از رقبا"، دومین کنگره مشترک سیستمهای فازی و سیستمهای هوشمند، تهران، ۷-۹ آبان ماه، ۱۳۸۷.
- [۲۳] حوراء کمالی نژاد، وحید جوهری مجد، حامد کبریایی، "بررسی پایداری نقاط تعادل نش در بازی کورنات تکرار شونده با راهبرد ترکیبی برای تولید کنندگان در یک بازار"، یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق، زنجان، آبان ماه ۱۳۸۷.
- [۲۴] حوراء کمالی نژاد و حامد کبریایی پیش بینی کوتاه مدت بار الکتریکی بر اساس معیار نامتقارن جریمه با ترکیب شبکه GA- RBF و سیستم فازی، بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق، پژوهشکده نیرو، ۲۵-۲۷ آبان ۱۳۸۸.
- [۲۵] حامد کبریایی و احمد کرمی، الگوریتم تخصیص بهینه تهدیدات به سیستمهای سلاح موشکی در یک سیستم فرماندهی و کنترل، سومین همایش سراسری دفاع ناهمتراز، مرداد ۱۳۸۷.
- [۲۶] حامد کبریایی، بهینه سازی فرایند تطبیق مسیر در سیستم فرماندهی و کنترل به روش ترکیب اطلاعات، سومین کنفرانس انجمن فرماندهی و کنترل ایران، آبان ۱۳۸۸.

تماس:

تلفن همراه: ۰۹۱۰۲۱۱۳۵۸۰
پست الکترونیک: kebriai@ut.ac.ir
تلفن: ۰۲۱-۶۱۱۴۳۵۳