

حامد کبریائی



- دانشیار و عضو هیئت علمی دانشکده برق و کامپیوتر، دانشکدگان فنی دانشگاه تهران (ece.ut.ac.ir/~kebriai)
- مدیر گروه کنترل، دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تهران (ece.ut.ac.ir/control)
- سرپرست آزمایشگاه شبکه های هوشمند، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشکدگان فنی دانشگاه تهران (snl.ut.ac.ir)
- عضو ارشد انجمن بین المللی مهندسين برق و الكترونیک IEEE Senior Member
- پژوهشگر پژوهشگاه دانش های بنیادی (IPM) ، پژوهشکده علوم کامپیوتر
- عضو کمیته علمی IEEE Control Systems Society در حوزه NETWORKS AND COMMUNICATION SYSTEMS
- عضو کمیته راهبردی Control Systems Chapter در بخش ایران IEEE
- دبیر علمی (Associate Editor) ژورنال IEEE Control Systems Letters
- دریافت جایزه داور برجسته (Outstanding Reviewer Award) ژورنال IEEE Transactions on Cybernetics در سال ۲۰۲۲

➤ سوابق آموزشی-پژوهشی:

- دانشیار دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تهران، ۱۳۹۷-تاکنون
- استادیار دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تهران، ۱۳۹۲-۱۳۹۷
- استاد بازدیدکننده از دانشگاه سانئو ایتالیا و همکار در پروژه های مختلف در اتحادیه اروپا ۱۳۹۳-۱۳۹۴
- دکترای مهندسی برق، گرایش کنترل دانشکده برق و کامپیوتر، دانشکده فنی دانشگاه تهران، سال ۱۳۹۰
- کارشناسی ارشد مهندسی برق، گرایش کنترل، دانشکده فنی دانشگاه تربیت مدرس، سال ۱۳۸۶
- کارشناسی مهندسی برق، گرایش کنترل، دانشکده برق و کامپیوتر دانشکده فنی دانشگاه تهران، سال ۱۳۸۴
- دبیرستان و پیش دانشگاهی مدرسه مفید ۱ تهران، سال ۱۳۸۰

➤ زمینه های تحقیقاتی:

- نظریه بازی های الگوریتمی و طراحی مکانیزم های اقتصادی مبتنی بر پاداش/جریمه
- بهینه سازی و یادگیری ماشین توزیع شده و تحت شبکه
- کنترل پیشبین یادگیرنده
- یادگیری فدرال
- یادگیری تقویتی

➤ گزیده‌ای از پروژه های صنعتی - تحقیقاتی:

۱	مجرى پروژه "مدلهای حراج در بازارهای فرامنطقه‌ای برق" کارفرما: شرکت مدیریت شبکه برق ایران، ۱۴۰۱-۱۴۰۲.
۲	مجرى پروژه "طراحی و ساخت سامانه هوشمند توصیه گر و مدیریت انرژی دوچرخه الکتریکی"، https://www.aparat.com/v/۲WqTE (لینک خبر صدا و سیما) https://snl.ut.ac.ir/?p=۱۷۴ (لینک توضیحات در وبگاه آزمایشگاه شبکه های هوشمند) کارفرما: پژوهشگاه نیرو، فروردین ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰
۳	مجرى ۸ طرح پژوهشی در حوزه بهینه سازی، یادگیری توزیع شده و نظریه بازی ها کارفرما : پژوهشگاه دانش های بنیادی (IPM) ، پژوهشکده علوم کامپیوتر، ۱۳۹۳-۱۴۰۱
۴	مجرى طرح پژوهشی: کنترل غیرمتمرکز شارژ خودروهای الکتریکی/هیبریدی کارفرما: صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، ۱۳۹۸
۵	همکارِ مجرى پروژه ارائه روش بهینه برای پیشگیری از کلاه برداری در بانکداری بر خط، با استفاده از الگوهای رفتاری کاربر با کامپیوتر ، موبایل و تبلت، کارفرما: شرکت ملی انفورماتیک، ۹۵/۵ تا ۱۳۹۸.
۶	همکار پژوهشی در پروژه شناسایی قطعات معیوب توربین هواپیما به کمک روش های یادگیری ماشین و بازساخت الگو در کشور ایتالیا، ۱۳۹۳-۱۳۹۴، EMA company, Italy، emaht.com
۷	همکار پژوهشی در پروژه مصوب اتحادیه اروپا در کشور ایتالیا : بهینه سازی و مدیریت مصرف انرژی برای بارهای قابل انعطاف خانگی در یک شبکه هوشمند انرژی، سال ۱۳۹۳-۱۳۹۴ Sustainable Smart Grid Open System for the Aggregated Control, Monitoring and Management of Energy, Italy, European commission project

➤ گزیده‌ای از مقالات پژوهشی (فقط مقالات چاپ شده در مجلات IEEE):

لینک کامل مقالات در گوگل اسکولار: [Hamed Kebriaei - Google Scholar](#)

- [1] Mohammad Cheraghinia, Seyed Hamed Rastegar, Vahid Shah-Mansouri, **Hamed Kebriaei**, Kun Zhu, and Dusit Niyato. "Toward a Virtual Edge Service Provider: Actor-Critic Learning to Incentivize the Computation Nodes." *IEEE Transactions on Network Science and Engineering* (2023).
- [2] Mina Montazeri, Pegah Rokhforoz, **Hamed Kebriaei**, and Olga Fink. "Incentive Mechanism in the Sponsored Content Market with Network Effects." *IEEE Transactions on Computational Social Systems* (2023).
- [3] Babak Ghaffarzadeh Bakhshayesh, and **Hamed Kebriaei**. "Generalized Wardrop Equilibrium for Charging Station Selection and Route Choice of Electric Vehicles in Joint Power Distribution and Transportation Networks." *IEEE Transactions on Control of Network Systems* (2023).
- [4] Mina Montazeri, **Hamed Kebriaei**, Babak N. Araabi, Jiawen Kang, and Dusit Niyato. "Distributed Mechanism Design in Continuous Space for Federated Learning over Vehicular Networks." *IEEE Transactions on Vehicular Technology* (2022).
- [5] Aghababaiyan, Keyvan, **Hamed Kebriaei**, Vahid Shah-Mansouri, Behrouz Maham, and Dusit Niyato. "Enhanced modulation for multiuser molecular communication in internet of nano things." *IEEE Internet of Things Journal* 9, no. 20 (2022): 19787-19802.
- [6] Mikhak Samadi, **Hamed Kebriaei**, Henry Schriemer, and Melike Erol-Kantarci. "Stochastic Demand Response Management Using Mixed-Strategy Stackelberg Game." *IEEE Systems Journal* 16, no. 3 (2022): 4708-4718.
- [7] Amirheekmat Taghizadeh, Mina Montazeri, and **Hamed Kebriaei**. "Deep Reinforcement Learning-Aided Bidding Strategies for Transactive Energy Market." *IEEE Systems Journal* 16, no. 3 (2022): 4445-4453.
- [8] Ehsan Eslami, **Hamed Kebriaei**, Hajar Atrianfar, and Farzaneh Farhadi. "Incentive mechanism design for unicast service provisioning with network aggregative game." *IEEE Transactions on Automatic Control* (2022).
- [9] Babak Ghaffarzadeh Bakhshayesh, and **Hamed Kebriaei**. "Decentralized equilibrium seeking of joint routing and destination planning of electric vehicles: A constrained aggregative game approach." *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems* 23, no. 8 (2021): 13265-13274.
- [10] Mina Montazeri, **Hamed Kebriaei**, Babak N. Araabi, and Dusit Niyato. "Optimal Mechanism Design in the Sponsored Content Service Market." *IEEE Communications Letters* 25, no. 9 (2021): 3051-3054.

- [11] Filippo Fabiani, Mohammad Amin Tajeddini, **Hamed Kebriaei**, and Sergio Grammatico. "Local Stackelberg equilibrium seeking in generalized aggregative games." *IEEE Transactions on Automatic Control* 67, no. 2 (2021): 965-970.
- [12] Mohammad Shokri, and **Hamed Kebriaei**. "Network aggregative game in unknown dynamic environment with myopic agents and delay." *IEEE Transactions on Automatic Control* 67, no. 4 (2021): 2033-2038.
- [13] **Hamed Kebriaei**, S. Jafar Sadati-Savadkoohi, Mohammad Shokri, and Sergio Grammatico. "Multipopulation aggregative games: Equilibrium seeking via mean-field control and consensus." *IEEE Transactions on Automatic Control* 66, no. 12 (2021): 6011-6016.
- [14] Mohammad Amin Tajeddini, **Hamed Kebriaei**, and Luigi Glielmo. "Decentralized hierarchical planning of PEVs based on mean-field reverse Stackelberg game." *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering* 17, no. 4 (2020): 2014-2024.
- [15] Amirheekmat Taghizadeh, **Hamed Kebriaei**, and Dusit Niyato. "Mean field game for equilibrium analysis of mining computational power in blockchains." *IEEE Internet of Things Journal* 7, no. 8 (2020): 7625-7635.
- [16] Mohammad Shokri, and **Hamed Kebriaei**. "Leader–follower network aggregative game with stochastic agents’ communication and activeness." *IEEE Transactions on Automatic Control* 65, no. 12 (2020): 5496-5502.
- [17] Hesam Farzaneh, Mohammad Shokri, **Hamed Kebriaei**, and Farrokh Aminifar. "Robust energy management of residential nanogrids via decentralized mean field control." *IEEE Transactions on Sustainable Energy* 11, no. 3 (2019): 1995-2002.
- [18] Mohammad Shokri, and **Hamed Kebriaei**. "Mean field optimal energy management of plug-in hybrid electric vehicles." *IEEE Transactions on Vehicular Technology* 68, no. 1 (2018): 113-120.
- [19] Ali Aalipour, **Hamed Kebriaei**, and Mohsen 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* 20, no. 9 (2018): 3224-3234.
- [20] Mohammad Amin Tajeddini, and **Hamed Kebriaei**. "A mean-field game method for decentralized charging coordination of a large population of plug-in electric vehicles." *IEEE Systems Journal* 13, no. 1 (2018): 854-863.
- [21] **Hamed Kebriaei**, and Luigi Iannelli. "Discrete-time robust hierarchical linear-quadratic dynamic games." *IEEE Transactions on Automatic Control* 63, no. 3 (2017): 902-909.
- [22] Mohsen Saffar, **Hamed Kebriaei**, and Dusit Niyato. "Pricing and rate optimization of cloud radio access network using robust hierarchical dynamic game." *IEEE Transactions on Wireless Communications* 16, no. 11 (2017): 7404-7418.
- [23] **Hamed Kebriaei**, and Luigi Glielmo. "Estimation, learning, and stability analysis of supply function equilibrium game for generation companies." *IEEE Systems Journal* 12, no. 3 (2016): 2577-2588.

- [24] **Hamed Kebriaei**, Behrouz Maham, and Dusit Niyato. "Double-sided bandwidth-auction game for cognitive device-to-device communication in cellular networks." *IEEE Transactions on Vehicular Technology* 65, no. 9 (2015): 7476-7487.
- [25] Parnia Naghavi, Seyed Hamed Rastegar, Vahid Shah-Mansouri, and **Hamed Kebriaei**. "Learning RAT selection game in 5G heterogeneous networks." *IEEE Wireless Communications Letters* 5, no. 1 (2015): 52-55.
- [26] **Hamed Kebriaei**, Ashkan Rahimi-Kian, and Majid 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, no. 4 (2014): 713-718.
- [27] **Hamed Kebriaei**, Babak N. Araabi, and Ashkan Rahimi-Kian. "Short-term load forecasting with a new nonsymmetric penalty function." *IEEE Transactions on Power Systems* 26, no. 4 (2011): 1817-1825.

➤ دروس تدریس شده:

- ۱. بهینه سازی و یادگیری توزیع شده
- ۲. نظریه بازی ها
- ۳. شبکه های هوشمند انرژی
- ۴. جبر خطی
- ۵. کنترل مدرن
- ۶. آمار و احتمالات مهندسی
- ۷. کنترل تصادفی

➤ تماس:

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