

بسمه تعالی  
شناسنامه علمی  
دکتر بهروز صفری نژادیان  
استاد تمام دانشکده برق و الکترونیک دانشگاه صنعتی شیراز



نام و نام خانوادگی: بهروز صفری نژادیان  
آدرس: شیراز، بلوار مدرس، دانشگاه صنعتی شیراز، دانشکده برق و الکترونیک  
پست الکترونیکی: [safarinejad@gmail.com](mailto:safarinejad@gmail.com), [safarinejad@sutech.ac.ir](mailto:safarinejad@sutech.ac.ir)

### سوابق علمی:

- استاد تمام و عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی شیراز (۱۳۹۸ تا کنون)
- دانشیار و عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی شیراز (۱۳۹۳ تا ۱۳۹۸)
- استادیار و عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی شیراز (۱۳۸۸ تا ۱۳۹۳)
- دارای مدرک دکترای مهندسی برق-کنترل از دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
عنوان پایان نامه دکتری: الگوریتم EM توزیع شده بهبود یافته برای تخمین چگالی و دسته‌بندی داده‌ها در شبکه‌های سنسوری.
- دارای مدرک کارشناسی ارشد مهندسی برق-کنترل از دانشگاه شیراز  
عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: تعیین پروفایل سطح خاک متأثر از فرسایش به کمک سنسورهای نوری.
- دارای مدرک کارشناسی مهندسی برق-مخابرات از دانشگاه شیراز

### سوابق اجرایی:

- مدیر گروه کنترل در دانشگاه صنعتی شیراز، از ۹۴/۳/۲ تا کنون
- مدیر امور علمی دانشجویان دانشگاه صنعتی شیراز، از ۸۹/۱۱/۴ تا ۹۴/۳/۲
- مسئول دفتر هدایت استعدادهای درخشان دانشگاه صنعتی شیراز، از ۹۰/۹/۲۰ تا ۹۱/۹/۷
- استاد مشاور شاخه دانشجویی IEEE در دانشگاه صنعتی شیراز، از ۹۰/۸/۳ تا ۹۴/۲/۱۳

### سوابق کاری:

- عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی شیراز، ۱۳۸۸- تا کنون
- شرکت صنعتی فارس اسکات شیراز ۱۳۸۳-۱۳۸۱

### بعضی از پروژه‌های انجام شده یا در حال انجام:

- طراحی سیستم ناوبری اینرسی با کاربرد زیر سطحی
- ناوبری با استفاده از حسگر ستاره و ترکیب آن با سایر سامانه های ناوبری

- تدوین دانش فنی طراحی و ساخت ریزپهپاد
- مشارکت در ساخت یک ردیاب تصویری (TV Tracker) برای ردیابی اهداف هوایی
- کنترل کامپیوتری سرعت و موقعیت یک موتور DC.
- کنترل یک موتور پله‌ای با استفاده از کامپیوتر و میکروکنترلر
- طراحی منابع تغذیه سوئیچینگ با توان کم
- طراحی یک مدار واسط بین کامپیوتر و سایر سیستمها (نصب شده در کارخانه فند ارومیه)
- طراحی سیستمهای کنترلی با استفاده از میکروکنترلر از جمله کنترل کننده دمای کوره (نصب شده در کارخانه چدن سازان اصفهان)
- طراحی یک سیستم گیرنده و فرستنده نوری با استفاده از لیزر
- طراحی راه انداز تابلو Mimic (Mimic driver), (نصب شده در کارخانه ذغال شوئی طبیس)

### موفقیت های آموزشی و پژوهشی:

- پژوهشگر برتر دانشکده برق و الکترونیک دانشگاه صنعتی شیراز در گروه کنترل در سال ۱۳۹۸
- پژوهشگر برتر استان فارس در سال ۱۳۹۷
- استاد نمونه دانشکده برق و الکترونیک دانشگاه صنعتی شیراز در امور آموزشی در سال ۱۳۹۷
- پژوهشگر برتر دانشکده برق و الکترونیک دانشگاه صنعتی شیراز در گروه کنترل در سال ۱۳۹۶
- پژوهشگر برتر دانشکده برق و الکترونیک دانشگاه صنعتی شیراز در گروه کنترل در سال ۱۳۹۵
- کسب رتبه مقاله برتر در بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران
- پژوهشگر برتر دانشکده برق و الکترونیک دانشگاه صنعتی شیراز در گروه کنترل در سال ۱۳۹۲
- کسب رتبه ۲۶۸ در کنکور سراسری برای ورود به مقطع کارشناسی
- کسب رتبه ۹۰ در کنکور سراسری برای ورود به مقطع کارشناسی ارشد

### دروس کارشناسی ارائه شده:

- سیستم‌های کنترل خطی
- سیستم‌های کنترل دیجیتال و غیرخطی
- کنترل فازی
- اصول میکرو کامپیوترها
- آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی
- آزمایشگاه کاربرد رایانه در کنترل و ابزار

### دروس کارشناسی ارشد ارائه شده:

- کنترل فرآیندهای اتفاقی
- شناسایی سیستمها
- کنترل هوشمند

- نظریه گراف
- کنترل فرآیندهای اتفاقی پیشرفته
- مباحث ویژه در مهندسی قدرت

### زمینه‌های تحقیقاتی:

- سیستم‌های چند عاملی (Multi-Agent Systems)
- کنترل هوشمند (Intelligent Control)
- هوش محاسباتی (Computational Intelligence)
- شناسایی سیستم‌ها (System Identification)
- کنترل توزیع شده (Distributed Control)
- کنترل فرآیندهای اتفاقی (Stochastic Control)
- شبکه‌های سنسوری توزیع شده (Distributed Sensor Networks)
- هدایت و ناوبری (Guidance and Navigation)
- تشخیص عیب (Fault Detection)

### مقالات چاپ شده در نشریات:

1. A. Ramezani, **B. Safarinejadian** and J. Zarei “Novel Hybrid Robust Fractional Interpolatory Cubature Kalman Filters”, *Journal of the Franklin Institute*, vol. 357, pp. 704-725, 2020.
2. A. Jenabzadeh and **B. Safarinejadian**, “Distributed estimation and control for nonlinear multi-gent systems in the presence of input delay or external disturbances”, *ISA Transactions*, Published Online, 2019.
3. Hasan Jameian, **B. Safarinejadian**, M. Shasadeghi “A Robust and Fast Self-Alignment method for Strapdown Inertial Navigation System in Rough Sea Conditions”, *Ocean Engineering*, vol. 187, September, 2019.
4. A. Jenabzadeh and **B. Safarinejadian**, “Distributed tracking of nonholonomic targets over multi-agent systems”, *IEEE Systems Journal*, vol. 13, no. 9, pp. 1678-1681, June 2019.
5. M. M. Mardaneh, M. Shasadeghi and **B. Safarinejadian**, T. Dragiĉeviĉ “Online Distributed Fuzzy Modeling of Nonlinear PDE Systems: Computation based on Adaptive Algorithms”, *Applied Soft Computing*, vol. 77, pp. 76-87, 2019.
6. A. Ramezani, **B. Safarinejadian** and J. Zarei “Fractional order chaotic cryptography in colored noise environment by using fractional order interpolatory cubature Kalman filter”, *Transactions of the Institute of Measurement and Control*, vol. 41, no. 11, pp. 3206-3222, July 2019, DOI: 10.1177/0142331218822721.
7. M. S. Asadinia, T. Binazadeh and **B. Safarinejadian**, “A Delay-Range-Dependent Stabilization of Uncertain Singular Time-Delay Systems with One-Sided Lipschitz Nonlinearities Subject to Input

- Saturation”, *Journal of Vibration and Control*, vol. 25, no. 4, pp. 868-881, February 2019, DIO: 10.1177/1077546318802466.
8. A. Jenabzadeh and **B. Safarinejadian**, T. Binazadeh, “Distributed tracking control of multiple nonholonomic mobile agents with input delay”, *Transactions of the Institute of Measurement and Control*, vol. 41, no. 3, pp. 805-815, 2019, DOI: 10.1177/0142331218771143.
  9. A. Jenabzadeh and **B. Safarinejadian**, “Tracking control of nonholonomic mobile agents with external disturbances and input delay”, *ISA Transactions*, vol. 76, pp. 122-133, May 2018, 2018.
  10. A. Jenabzadeh and **B. Safarinejadian**, “Distributed tracking control problem of Lipschitz multi-agent systems with external disturbances and input delay”, *Systems Science & Control Engineering*, vol. 6, no. 1, pp. 268-278, 2018, DOI: 10.1080/21642583.2018.1485060.
  11. A. Jenabzadeh and **B. Safarinejadian**, “Tracking control problem in multiagent systems with Lipschitz nonlinearities and external disturbances”, *Transactions of the Institute of Measurement and Control*, vol.41, no. 3, pp. 760-767, February 1, 2019, DOI: 10.1177/0142331218771147.
  12. A. Jenabzadeh and **B. Safarinejadian**, “Distributed estimation and control of multiple nonholonomic mobile agents with external disturbances”, *Journal of the Franklin Institute*, vol. 356, pp. 975-997, 2019, DOI: 10.1016/j.jfranklin.2018.02.008.
  13. **B. Safarinejadian**, N. Kianpour, M. Asad, “State estimation in fractional-order systems with coloured measurement noise,” *Transactions of the Institute of Measurement and Control*, vol. 40, no. 6, pp. 1819-1835, 2018, DOI: 10.1177/0142331217691219.
  14. M. Mozaffari, **B. Safarinejadian**, and M. Shasadeghi, “ Probability density estimation in sensor networks based on distributed mixture of factor analyzers, mobile agents and stochastic sensor selection”, *Computer Networks*, vol. 135, pp. 44-53, 2018, DOI: 10.1016/j.comnet.2018.02.010.
  15. M. M. Mardaneh, M. Shasadeghi and **B. Safarinejadian**, “Design of Distributed Sampled-Data Fuzzy Controller for a Class of Nonlinear Hyperbolic PDE Systems: Input Delay Approach”, *IET Control Theory & Applications*, vol. 12, no. 6, pp. 728-737, 2018, DOI: 10.1049/iet-cta.2017.0915.
  16. A. Ramezani and **B. Safarinejadian**, “A Modified Fractional Order Unscented Kalman Filter for Nonlinear Fractional Order Systems”, *Circuits, Systems, and Signal Processing*, vol. 37, no. 9, pp. 3756-3784, September 2018, DOI: 10.1007/s00034-017-0729-9.
  17. A. Jenabzadeh and **B. Safarinejadian**, “A Lyapunov-based distributed consensus filter for a class of nonlinear stochastic systems”, *Automatica*, vol. 86, pp. 53-62, 2017.
  18. M. Mozaffari and **B. Safarinejadian**, “Mobile Agent Based Distributed Variational Bayesian Algorithm for Density Estimation in Sensor Networks”, *IET Science, Measurement & Technology*, vol. 11, no. 7, pp. 861-870, October 2017.
  19. P. Tabarisaadi, M. M. Mardani, M. Shasadeghi, and **B. Safarinejadian**, “A Sum-of-Squares Approach to Consensus of Nonlinear Leader-Follower Multi-Agent Systems Based on Novel Polynomial and Fuzzy Polynomial Models”, *Journal of the Franklin Institute*, vol. 354, no. 18, pp. 8398-8420, December 2017.

- 20.S. Nikkhah, J. Aghaei, **B. Safarinejadian**, and M. Norouzi "Contingency Constrained Phasor Measurement Units Placement with n-k Redundancy Criterion: A Robust Optimization Approach", *IET Science, Measurement & Technology*, vol. 12, no. 2, pp. 151-160, March 2018, DOI: 10.1049/iet-smt.2017.0158.
- 21.M. A. Tajeddini, A. Alipour, and **B. Safarinejadian**, "Decision fusion method for bearing faults classification based on wavelet denoising and Dempster Shafer theory", *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering*, vol. 43, no. 2, pp. 295-305, June 2019, DOI: 10.1007/s40998-018-0084-2.
- 22.M. M. Mardani, M. Shasadeghi, and **B. Safarinejadian**, "Relaxed distributed fuzzy controller design with input constraints for a class of nonlinear first-order hyperbolic PDE systems", *Modares Journal of Electrical Engineering*, vol. 16, no. 1, pp. 13-19, 2016.
۲۳. مرضیه مکرم، محمد جعفر مکرم، عبدالرسول زارعی، بهروز صفری نژادیان "استفاده از شبکه عصبی-فازی تطبیق پذیر (ANFIS) به منظور پیش بینی کیفیت آب زیرزمینی در غرب استان فارس طی سال های ۱۳۸۳ تا ۱۳۹۳"، *اکوهیدرولوژی*، دوره ۴، شماره ۲، ۱۳۹۶، ص ۵۵۹-۵۴۷.
- 24.M. Mokarram, M. J. Mokarram, and **B. Safarinejadian**, "Using adaptive neuro fuzzy inference system (ANFIS) for prediction of soil fertility for wheat cultivation", *Biological Forum- An International Journal*, vol. 9, no. 1, pp. 37-44, 2017.
- 25.G. R. Rezaei, T. Binazadeh, and **B. Safarinejadian**, "Optimal finite-time control of positive linear discrete-time systems", *Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations*, vol. 4, no. 2, pp. 177-184, 2016.
- 26.P. Tabari Saadi, M. M. Mardani, M. Shasadeghi, **B. Safarinejadian**, "Leader-following consensus of nonlinear multi-agent systems based on parametrized Lyapunov function", *Modares Journal of Electrical Engineering*, vol. 15, no. 2, pp. 30-35, 2015.
- 27.A. Jenabzadeh, **B. Safarinejadian**, F. Mohammadnia, "Distributed consensus filter for a class of continuous time nonlinear stochastic systems in sensor networks," *Asian Journal of Control*, vol. 19, no. 4, pp. 1-11, 2017.
۲۸. بهروز صفری نژادیان، مجتبی اسد "ارائه دو فیلتر کالمن مرتبه کسری جدید برای سیستم های مرتبه کسری خطی در حضور نویز اندازه گیری رنگی" *مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز*، جلد ۴۷، شماره ۲، تابستان، ۱۳۹۶، ص ۶۰۷-۵۹۵.
- 29.M. Mozaffari, **B. Safarinejadian**, T. Binazadeh, "An Optimal Guidance Law Based on Virtual Sliding Target," *Journal of Aerospace Engineering*, vol. 30, no. 3, pp. 1-11, May 2017, DOI: 10.1061/(ASCE)AS.1943-5525.0000692.
- 30.M. Mozaffari, **B. Safarinejadian**, "A Mobile Agent Based Distributed Variational Bayesian Algorithm for Flow and Speed Estimation in a Traffic System," *IEICE Transactions on Information and Systems*, vol. E99-D, no. 12, pp. 2934-2942, 2016, DOI: 10.1587/transinf.2016PAP0002.

31. E. Kowsari, **B. Safarinejadian**, "Applying GP-EKF and GP-SCKF for nonlinear state estimation and fault detection in a continuous stirred tank reactor," *Transactions of the Institute of Measurement and Control*, vol. 39, no. 10, pp. 1486-1496, October 2017, DOI: 10.1177/0142331216640869.
32. **B. Safarinejadian**, M. Asad, M. Shasadegi, "Simultaneous State Estimation and Parameter Identification in Linear Fractional Order Systems Using Colored Measurement Noise," *International Journal of Control*, vol. 89, no. 11, pp. 2277-2296, 2016, DOI: 10.1080/00207179.2016.1155237.
33. **B. Safarinejadian**, M. Estakhri Estahbanati, "Consensus Filter Based Distributed Variational Bayesian Algorithm for Flow and Speed Density Prediction with Distributed Traffic Sensors," *IEEE Systems Journal*, vol. 11, no. 4, pp. 2939-2948, Dec. 2017, DOI: 10.1109/JSYST.2015.2399931.
34. **B. Safarinejadian**, M. Taher, "Nonlinear State Estimation Using Hybrid Robust Cubature Kalman Filter," *Journal of Information Systems and Telecommunication*, vol. 4, no. 2, pp. 98-105, 2016.
35. **B. Safarinejadian**, M. Mozaffari, "Mobile Agent Based Distributed EM Algorithm for Data Clustering in Sensor Networks," *Intelligent Automation & Soft Computing*, vol. 22, no. 1, pp. 45-60, 2016.
36. **B. Safarinejadian**, M. Asad, A. Torabi Jahromi, "A Hierarchical Identification Method for SISO Fractional-order State-space Systems," *The Modares Journal of Electrical Engineering*, vol. 13, no. 4, pp. 17-28, 2014.
37. **B. Safarinejadian**, M. Estakhri Estahbanati, "A Novel Distributed Variational Approximation Method for Density Estimation in Sensor Networks," *Measurement*, vol. 89, pp. 78-86, July 2016.
38. E. Kowsari, **B. Safarinejadian**, J. Zarei, "Non-parametric Fault Detection Methods in Nonlinear Systems," *IET Science, Measurement & Technology*, vol. 10, no. 3, pp. 167-176, May, 2016, DOI: 10.1049/iet-smt.2015.0010.
39. M. Rakhshan, E. Moula, F. Shabani-nia, **B. Safarinejadian**, S. Khorshidi, "Active noise control using wavelet function and network approach," *Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control*, vol. 35, no. 1, pp. 4-16, March 2016, DOI: 10.1177/0263092316628260.
40. **B. Safarinejadian**, K. Hasanpour, "Distributed Data Clustering Using Mobile Agents and EM Algorithm," *IEEE Systems Journal*, vol. 10, no. 1, pp. 281-289, 2016.
41. M. A. Tajeddini, **B. Safarinejadian**, M. Rakhshan, "An Unknown Input Observer for Fault Detection Based on Sliding Mode Observer in Electrical Steering Assist Systems," *Amirkabir International Journal of Science & Research (Modeling, Identification, Simulation & Control)*, vol. 47, no. 2, pp. 31-43, Fall 2015.
۴۲. احمدرضا جناب زاده، طاهره بینازاده، بهروز صفری نژادیان "آنالیز پایداری غیر خطی فیلتر شکاف دار وفقی چندتایی با استفاده از قضیه شبه پایداری لیاپانوفی و بهبود عملکرد آن در حضور اغتشاشات سینوسی" مجله کنترل، جلد ۹، شماره ۲، ۱۳۹۴.
43. M. Asad, **B. Safarinejadian**, M. Shasadeghi, "A Novel Sequential Fractional Order Kalman Filter Considering Colored Noise," *Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology*, vol. 2, no. 10, pp. 2769-2775, 2015.

44. H. Razmjooei, **B. Safarinejadian**, "A Novel Algorithm for Hierarchical State and Parameter Estimation in Slowly Time Varying Systems," *Journal of Advanced & Applied Sciences (JAAS)*, vol. 3, no. 5, pp. 189-200, 2015.
45. **B. Safarinejadian**, B. Bagheri, P. Ghane, "Fault Detection in Nonlinear Systems Based on Type-2 Fuzzy Sets and Bat Optimization Algorithm," *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, vol. 28, pp. 179-187, 2015.
46. **B. Safarinejadian**, N. Vafamand, "Kalman Randomized Joint UKF Algorithm for Dual Estimation of States and Parameters in a Nonlinear System," *Journal of Electrical Engineering and Technology*, vol. 10, pp. 742-750, 2015.
47. **B. Safarinejadian**, P. Ghane, H. Monirvaghefi, "Fault Detection in Nonlinear Systems Based on Type-2 Fuzzy Logic," *International Journal of Systems Science*, vol. 46, no. 3, pp. 394-404, 2015.
48. **B. Safarinejadian**, M. Yousefi, "Static alignment of inertial navigation systems using an adaptive multiple fading factors Kalman filter," *Systems Science and Control Engineering*, vol. 3, pp. 351-359, 2015.
49. **B. Safarinejadian**, E. Kowsari, "Time series prediction using recurrent neural network and square root cubature Kalman filter," *International Journal of Material Science Innovations*, vol. 2, no. 6, pp. 208-223, 2014.
50. **B. Safarinejadian**, M. Gharibzadeh, M. Rakhshan, "An optimized model of electricity price forecasting in electricity market based on fuzzy time series," *Systems Science and Control Engineering*, vol. 2, pp. 677-683, 2014.
51. M. Rakhshan, S. Khorshidi, **B. Safarinejadian**, "Active noise control in presence of disturbance using adaptive neuro fuzzy inference system," *Journal of Computational Intelligence and Electronic Systems*, vol. 3, pp. 1-7, 2014.
52. **B. Safarinejadian**, E. Kowsari, "Fault Detection in Nonlinear Systems Based on GP-EKF and GP-UKF algorithms," *Systems Science and Control Engineering*, vol. 2, pp. 610-620, 2014.
53. **B. Safarinejadian**, M. Karimi, "On-line Control of Nonlinear Systems Using a Novel Type-2 Fuzzy Logic Method," *Artificial Intelligence Research*, vol. 3, no. 2, pp. 24-33, 2014.
54. M. Sha Sadeghi, **B. Safarinejadian**, A. Faroughian, "Parallel Distributed Compensator Design of Tank Level Control Based on Fuzzy Takagi-Sugeno Model," *Applied Soft Computing*, vol. 21, pp. 280-285, 2014.
55. **B. Safarinejadian**, A. Rahimi, "Optimal Sensor Scheduling Algorithms for Distributed Sensor Networks," *Journal of Information Systems and Telecommunication*, vol. 1, no. 3, pp. 175-181, 2013.
56. **B. Safarinejadian**, M. Mozaffari "A New Kalman Filter Based State Estimation Method for Multi-input Multi-output Unit Time-Delay Systems," *Indian Journal of Science and Technology*, vol. 6, no. 3, pp. 4205-4212, 2013.

- 57.**B. Safarinejadian**, J. Zarei, A. Ramezani “Fault diagnosis of induction motors using a recursive Kalman filtering algorithm,” *International Review of Electrical Engineering*, vol. 8, no. 1, pp. 96-103, 2013.
- 58.**B. Safarinejadian**, “Discrete Event Simulation and Petri net Modeling for Reliability Analysis,” *International Journal of Soft Computing and Software Engineering*, vol. 2, no. 5, pp. 25-34, 2012, DOI: 10.7321/jscse.v2.n5.3.
- 59.**B. Safarinejadian**, M. B. Menhaj, “Distributed Density Estimation in Sensor Networks Based on Variational Approximations,” *International Journal of Systems Science*, vol. 42, no. 9, pp. 1445-1457, 2011.
- 60.**B. Safarinejadian**, M. B. Menhaj, M. Karrari, “Distributed Unsupervised Gaussian Mixture Learning for Density Estimation in Sensor Networks,” *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 59, no. 9, pp. 2250-2260, 2010.
- 61.**B. Safarinejadian**, M. B. Menhaj, M. Karrari, “Distributed Variational Bayesian Algorithms for Gaussian Mixtures in Sensor Networks,” *Signal Processing*, vol. 90, pp. 1197-1208, 2010, DOI: 10.1016/j.sigpro.2009.10.004.
- 62.**B. Safarinejadian**, M. B. Menhaj, M. Karrari, “A Distributed EM Algorithm to Estimate the Parameters of a Finite Mixture of Components,” *Knowledge and Information Systems*, vol. 23, no. 3, pp. 267-292, June 2010. DOI: 10.1007/s10115-009-0218-y.
- 63.**B. Safarinejadian**, M. B. Menhaj, M. Karrari, “Distributed Data Clustering Using Expectation Maximization Algorithm,” *Journal of Applied Sciences*, vol. 9, no. 5, pp. 854-864, April 2009.
- 64.**B. Safarinejadian**, M. B. Menhaj, M. Karrari, “A Distributed Variational Bayesian Algorithm for Density Estimation in Sensor Networks,” *IEICE Transactions on Information and Systems*, vol. E92-D, no. 5, pp. 1037-1048, May 2009.
- 65.**B. Safarinejadian**, P. Karimaghaee, A. A. Safavi, M. J. Abedini, “Analysis of Laser-Scanned Topographic Data Using Wavelet Methods,” *Instrumentation Science and Technology*, vol. 36, no. 3, pp. 323-336, 2008.



۶۶. آریتا نجاتی، بهروز صفری نژادیان "شناسایی سیستم های همارشتاین با تأخیر زمانی نامعلوم، با استفاده از نوآوری چندگانه و گرادیان تصادفی"، بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۱۳۹۸، یزد، ایران.

۶۷. بهروز صفری نژادیان، بهروز رئیسی، سجاد مهرکی، علی اوحدی "طراحی و پیاده سازی الگوریتم جدیدی جهت ترازایی سیستم ناوبری اینرسی متصل به بدنه"، بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۱۳۹۸، یزد، ایران.

۶۸. بهروز صفری نژادیان، علی اوحدی، سجاد مهرکی "انتقال ترازایی با استفاده از ردیاب ستاره در سیستم ناوبری اینرسی متصل به بدنه"، هفدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، خرداد ۱۳۹۷، تهران، ایران.

۶۹. میثم جوکار دهویی، محمد حسین شفیع، بهروز صفری نژادیان، "بهبود خطای تعیین موقعیت سیستم ناوبری اینرسی با تغییر در شیوه واحد سنجش اینرسی به بدنه وسیله محرک"، هفدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، خرداد ۱۳۹۷، تهران، ایران.

70. A. Jenabzadeh and **B. Safarinejadian**, "Consensus problem in Lipschitz multiagent systems in the presence of input delay and external disturbances", *26<sup>th</sup> Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2018)*, May 2018, Sadjad University of Technology, Mashhad, Iran.

71. Z. Echreshavi, M. Farbood, M. Shasadeghi, **B. Safarinejadian**, "Convex Structure-Based Nonlinear State Estimation Using Linear Kalman Filter and Developing an MPC Scheme", *26<sup>th</sup> Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2018)*, May 2018, Sadjad University of Technology, Mashhad, Iran.

۷۲. سید محمد سجادیان، بهروز صفری نژادیان، "توافق توزیع شده برای سیستم های چند عاملی آشوبناک ناهمگن با توپولوژی سویچ شونده در حضور تأخیر زمانی نامعلوم و اغتشاش"، پنجمین کنفرانس بین المللی کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون، ۳۰ آبان، ۱ و ۲ آذر ۱۳۹۶، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.

73. M. H. Enjavimadar, **B. Safarinejadian**, and M. Mozaffari, "Interval Type-2 Fuzzy Set Application in Fault Detection for Chemical Reactor with TLBO Algorithm", *2017 5<sup>th</sup> International Conference on Control, Instrumentation and Automation (ICCIA)*, November 2017, Shiraz University, Shiraz, Iran.

74. M. M. Mardani, M. Shasadeghi, and **B. Safarinejadian**, "Synthesis of distributed sampled-data fuzzy controller for a class of hyperbolic PDE systems", *2017 Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE)*, May 2017, K. N. Toosi University of Technology, Tehran, Iran.

75. **B. Safarinejadian**, F. Mohammadnia, "Distributed Weighted Averaging-Based Robust Cubature Kalman Filter for State Estimation of Nonlinear Systems in Wireless Sensor Networks", *6<sup>th</sup> International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE 2016)*, October 2016, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran.

76. **Behrouz Safarinejadian**, Sepide Ya abdollahi, "Fault detection in non-linear time delay systems based on type-2 fuzzy logic", *First International Conference on New Research Achievements in Electrical & Computer Engineering*, May 2016, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran.

77. **Behrouz Safarinejadian**, Foroogh Mohammadnia, "Distributed consensus-based unscented Kalman filter for state estimation of nonlinear systems in sensor networks", *First International Conference on New Research Achievements in Electrical & Computer Engineering*, May 2016, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran.

۷۸. بهروز صفری نژادپان، راضیه عبدالهی پور، محی الدین مظفری، "الگوریتم Evidential EM توزیع شده جهت دسته بندی در شبکه های دارای داده های همراه با نایقینی"، چهارمین کنفرانس بین المللی کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون، بهمن ۱۳۹۴، قزوین، ایران.

79. **B. Safarinejadian**, N. Kianpour, M. Asad, "A novel identification method for fractional-order wiener systems with PRBS input", *4<sup>th</sup> International Conference on Control, Instrumentation and Automation (ICCA)*, Jan. 2016, Ghazvin, Iran.

80. **Behrouz Safarinejadian**, Razie Abdollahipour, "A novel distributed evidential EM algorithm for density estimation in sensor networks", *First International Conference on New Research Achievements in Electrical & Computer Engineering*, May 2016, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran.

۸۱. محمد علی مومن، بهروز صفری نژادپان، "کنترل ربات تعادلی دوچرخ به وسیله کنترلرهای فازی-لغزشی" اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر، اردیبهشت ۱۳۹۵، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران.

۸۲. بهروز صفری نژادپان، نسرین کیانپور، "یک فیلتر کالمن غیرخطی مرتبه کسری گسسته زمان جدید با در نظر گرفتن نویز اندازه گیری رنگی" اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر، اردیبهشت ۱۳۹۵، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران.

83. **Behrouz Safarinejadian**, Foroogh Mohammadnia, "Distributed consensus-based unscented Kalman filter for state estimation of nonlinear systems in sensor networks", *First International Conference on New Research Achievements in Electrical & Computer Engineering*, May 2016, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran.

84. Ali Momeni, Elham Bazregarzadeh, **Behrouz Safarinejadian**, "Detection of Epileptic Seizures from EEG Signals Using EM Algorithm and Frequency Analysis", *First International Conference on New Research Achievements in Electrical & Computer Engineering*, May 2016, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran.

۸۵. پگاه تبری سعدی، محمد مهدی مردانی، مختار شاصادقی، بهروز صفری نژادپان، "A fuzzy approach on consensus of nonlinear leader-follower multi-agent systems" چهارمین کنگره مشترک سیستم

های فازی و هوشمند ایران (پانزدهمین کنفرانس سیستم های فازی و سیزدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند)،  
شهریور ۱۳۹۴، سیستان و بلوچستان، ایران.

۸۶. محمد علی مومن، بهروز صفری نژادیان، "کنترل ربات تعادلی دو چرخ توسط کنترلر مد لغزشی معمولی و مد  
ترمینالی لغزشی" سومین کنفرانس و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و  
مکاترونیک، بهمن ۱۳۹۴، تهران، ایران.

۸۷. بهروز صفری نژادیان، محسن طاهر، "تخمین حالت در سیستم های غیر خطی با استفاده از فیلتر کالمن مکعبی  
مقاوم ترکیبی" کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد برق و کامپیوتر، خرداد ۱۳۹۴، کرمانشاه، ایران.

۸۸. بهروز صفری نژادیان، محسن طاهر، "فیلتر کالمن مکعبی توزیع شده مبتنی بر توافق جهت تخمین در شبکه های  
سنسوری" کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد برق و کامپیوتر، خرداد ۱۳۹۴، کرمانشاه، ایران.

۸۹. بهروز صفری نژادیان، مجتبی اسد، "شناسایی مدل فضای حالت کانونیکال مرتبه کسری چند ورودی چند خروجی"  
بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۱۳۹۴، تهران، ایران.

90. Behrouz Safarinejadian, Mojtaba Asad, "Fractional Order State Space Canonical Model  
Identification Using Fractional Order Information Filter", *International Symposium on Artificial  
Intelligence and Signal Processing (AISP 2015)*, March 2015, Mashhad, Iran.

۹۱. بهروز صفری نژادیان، محسن طاهر، "ارائه یک فیلتر مجذور ریشه کالمن مکعبی مقاوم ترکیبی جهت تخمین حالت  
های یک هدف بالستیک" چهاردهمین کنفرانس انجمن هوا فضای ایران، اسفند ۱۳۹۳، تهران، ایران.

92. Behrouz Safarinejadian, Alireza Roosta, Alireza Soltanimehr, "A new neural network and ANFIS  
network based hysteresis modeling approach based on Preisach model", *1<sup>st</sup> National Conference on  
Development of Civil Engineering, Architecture, Electricity and Mechanical In Iran*, Dec. 2014,  
Gorgan, Iran.

۹۳. بهروز صفری نژادیان، جعفر زارعی، الهام کوثری، "تخمین حالت سیستم های غیر خطی با استفاده از فیلتر مجذور  
ریشه اطلاعات مکعبی" بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۱۳۹۳، تهران، ایران.

۹۴. بهروز صفری نژادیان، الهام کوثری، "ارائه یک روش جدید غیر پارامتری جهت تخمین حالت در سیستم های غیر  
خطی" بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۱۳۹۳، تهران، ایران.

۹۵. بهروز صفری نژادیان، عبدالله رحیمی، "زمان بندی ارسال داده ها در شبکه های حسگر توسط الگوریتم های بهینه  
سازی" بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۱۳۹۳، تهران، ایران (مقاله برتر کمیته علمی  
کنترل).

96. **Behrouz Safarinejadian**, Elham Kowsari, "Time series prediction using recurrent neural network and square root cubature Kalman filter", *The 6th RoboCup Iran Open International Symposium and the 4th joint conference of AI & Robotics*, April 2014, Tehran, Iran.
97. **Behrouz Safarinejadian**, Mohammad Amin Tajeddini, Abdolrahman Ramezani, "Predict time series using extended, unscented and cubature Kalman filters based on feed-forward neural network algorithm" *The 3rd International Conference on Control, Instrumentation, and Automation*, 28-30 December 2013, Tehran, Iran.
98. Navid Vafamand, **Behrouz Safarinejadian**, "State and parameter estimation of CSTR using joint-UKF" *The 3rd International Conference on Control, Instrumentation, and Automation*, 28-30 December 2013, Tehran, Iran.
۹۹. بهروز صفری نژادیان، الهام کوثری "روشی نوین در ردیابی اهداف با استفاده از ترکیب فرایندهای گاوسی با فیلتر کالمن خنثی" سومین کنفرانس بین المللی کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون، ۹-۷ دی ۱۳۹۲، تهران، ایران.
۱۰۰. بهروز صفری نژادیان، مرضیه میرزایی "کنترل محرکه ی موتور براش لس با آهنربای دائم توسط کنترلر فازی" سیزدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران، شهریور ۱۳۹۲، تهران، ایران.
۱۰۱. بهروز صفری نژادیان، محی الدین مظفری، عبدالله رحیمی "طراحی و بهینه سازی قانون هدایت بر اساس هدف مجازی متحرک برای یک موشک پدافندی" پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، مرداد ۱۳۹۲، گناباد، ایران.
۱۰۲. بهروز صفری نژادیان، عبدالله رحیمی، فرهاد باوفا "استفاده از الگوریتم بهینه سازی TLBO در تعیین ترتیب بهینه ارسال داده ها در شبکه های سنسوری" پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، مرداد ۱۳۹۲، گناباد، ایران.
۱۰۳. کاظم حسن پور، بهروز صفری نژادیان "استفاده از عامل های متحرک در دسته بندی داده های توزیع شده با الگوریتم EM" همایش ملی و مشترک مهندسی کامپیوتر و مکانیک (NJCCEM2013)، اردیبهشت ۱۳۹۲، آذربایجان غربی، ایران.
104. **Behrouz Safarinejadian**, Kazem Hasanpour, "Multi-sensor optimal information fusion Kalman filter with mobile agents in ring sensor networks" *21st Iranian Conference on Electrical Engineering*, 14-16 May 2013, Mashhad, Iran.
105. **Behrouz Safarinejadian**, Abdolah Rahimi, Mohiyeddin Mozaffari "A new sensor scheduling method for distributed sensor network" *21st Iranian Conference on Electrical Engineering*, 14-16 May 2013, Mashhad, Iran.
106. **Behrouz Safarinejadian**, Mohiyeddin Mozaffari, "A new state estimation method for unit time-delay systems based on Kalman filter" *21st Iranian Conference on Electrical Engineering*, 14-16 May 2013, Mashhad, Iran.

۱۰۷. بهروز صفری نژادیان، مسیح الله غریب زاده، محمد مردانه "مدلی بر اساس سری های زمانی فازی برای پیش بینی قیمت انرژی الکتریکی در بازار برق" بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ۶۲-۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۲، مشهد، ایران.

۱۰۸. بهروز صفری نژادیان، حسین امینی "پیش بینی بلند مدت بار شبکه قدرت ایران توسط فیلتر کالمن با تابع هدف خطا" کنفرانس ملی مهندسی سیستم های قدرت، فروردین ۱۳۹۲، ملایر، ایران.

۱۰۹. بهروز صفری نژادیان، جعفر زارعی، احسان شکری "تخمین پارامترها و نظارت بر فرآیندهای غیرخطی توسط فیلتر کالمن مکعبی" سومین کنفرانس بین المللی اتوماسیون صنعتی ایران، ۴-۳ بهمن ماه ۱۳۹۱، دانشگاه صنعتی شریف، تهران.

۱۱۰. بهروز صفری نژادیان، مرضیه میرزایی، عبدالرحمان رضانی "کنترل محرکه ی موتور جریان مستقیم توسط کنترلر PID فازی با پارامترهای خود تنظیم" دوازدهمین کنفرانس سیستم های فازی ایران، ۴-۲ آبان ماه ۱۳۹۱، دانشگاه مازندران، بابلسر.

۱۱۱. پریسا قانع، بهروز صفری نژادیان "طراحی کنترل کننده فازی برای سیستم صنعتی هیدرولیک" دوازدهمین کنفرانس سیستم های فازی ایران، ۴-۲ آبان ماه ۱۳۹۱، دانشگاه مازندران، بابلسر.

۱۱۲. بهروز صفری نژادیان، مسیح الله غریب زاده، محمد مردانه "کاربرد سری های زمانی فازی در پیش بینی کوتاه مدت قیمت انرژی الکتریکی در بازار برق" دوازدهمین کنفرانس سیستم های فازی ایران، ۴-۲ آبان ماه ۱۳۹۱، دانشگاه مازندران، بابلسر.

۱۱۳. بهروز صفری نژادیان، پریسا صادقی دشتکی، مریم موذن "بررسی و مقایسه ی عملکرد فیلتر اکتیو سه فاز با کنترل کننده های Fuzzy PD+I، Fuzzy PD، PI" دوازدهمین کنفرانس سیستم های فازی ایران، ۴-۲ آبان ماه ۱۳۹۱، دانشگاه مازندران، بابلسر.

۱۱۴. بهروز صفری نژادیان، محمد امین تاج الدینی، لیلا محمودی "تصحیح خطای فلومترهای جرمی کوریولیس در حضور سیال دو فازی با استفاده از سیستم های فازی مبتنی بر خوشه بندی داده ها" دوازدهمین کنفرانس سیستم های فازی ایران، ۴-۲ آبان ماه ۱۳۹۱، دانشگاه مازندران، بابلسر.

115. **B. Safarinejadian**, J. Zarei, A. Ramezani, "An Order-Tracking Fault Diagnosis Method for Induction Motors," 9<sup>th</sup> *International Conference on Electronics Computer and Computation (ICECCO 2012)*, Ankara, Turkey, November, 2012.

116. **B. Safarinejadian**, M. A. Tajeddini, L. Mahmoodi, "A New Method in Error Correction of Coriolis Mass Flow Meter in Presence of Two-phase Fluid Using Fuzzy System Based on Data Clustering," *International Conference on Artificial Intelligence and Image Processing (ICAIP 2012)*, Dubai, United Arab Emirates, October, 2012.

117. **B. Safarinejadian**, F. Jafartabar, "Buck Converter Control with Hybrid Fuzzy Logic Controllers," *International Conference on Artificial Intelligence and Image Processing (ICAIP 2012)*, Dubai, United Arab Emirates, October, 2012.
118. **B. Safarinejadian**, "Large-Scale System Reliability Analysis Using Monte Carlo Simulation and Wavelet Density Estimation," *IEEE International Conference on Intelligent Computing and Intelligent Systems*, Guangzhou, China, November, 2011.
119. **B. Safarinejadian**, M. Ravaei, B. Moudi, "Cluster-Head Election in Wireless Sensor Networks Based on Fuzzy Logic," *IEEE International Conference on Intelligent Computing and Intelligent Systems*, Guangzhou, China, November, 2011.
120. **B. Safarinejadian**, M. Ghanbari, B. Moudi, "Design and Implementation of a Hybrid Controller Using Fuzzy Supervisory Control," *IEEE International Conference on Intelligent Computing and Intelligent Systems*, Guangzhou, China, November, 2011.

۱۲۱. بهروز صفری نژادیان، مسیح الله غریب زاده، محمد مردانه "دسته بندی بهینه بارهای الکتریکی با استفاده از الگوریتم رقابت استعماری" دومین کنفرانس بین المللی کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون، دی ماه ۱۳۹۰، شیراز.

122. M. Karimi, **B. Safarinejadian**, "On-line control of the inverted pendulum with type-2 fuzzy logic controller," *Second International Conference on Control Instrumentation and Automaton (ICCIA)*, Shiraz, Iran, December, 2011.
123. **B. Safarinejadian**, "Distributed Gaussian Mixture Learning Based on Variational Approximation," *International Conference on Data Engineering and Internet Technology (DEIT)*, Bali, Indonesia, March, 2011.
124. **B. Safarinejadian**, M. B. Menhaj, M. Karrari, "A Fault Tolerant Peer-to-Peer Distributed EM Algorithm," *IEEE Symposium Series on Computational Intelligence*, TN, USA, March 30-April 2, pp. 46-52, 2009.
125. **B. Safarinejadian**, M. B. Menhaj, A. Doustmohammadi, "Reliability Analysis Using Discrete Event Simulation and Petri net Modeling," *International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS08)*, Seoul, Korea, Oct. 14-17, pp. 417-422, 2008.
126. **B. Safarinejadian**, M. B. Menhaj, M. Karrari, "Distributed Incremental EM Algorithm for Density Estimation in Peer-to-Peer Networks," *International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS08)*, Seoul, Korea, Oct. 14-17, pp. 2649-2653, 2008.

۱۲۷. بهروز صفری نژادیان "موقعیت سنجی در موشک کروزر بر اساس تصویربرداری سه بعدی" همایش تخصصی سامانه-های کروزر و راههای مقابله با آن، اردیبهشت ماه ۱۳۸۵.

۱۲۸. بهروز صفری نژادیان، پاکنوش کریم آقائی، سید علی اکبر صفوی "تعیین پروفایل سطح خاک به کمک سنسورهای نوری و پردازش داده‌ها با استفاده از تبدیل ویولت" سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۸۴، دانشگاه زنجان.

## اختراعات ثبت شده:

عنوان اختراع: طراحی و ساخت دستگاه اسکندر لیزری بمنظور تعیین پروفایل سطح خاک.  
این اختراع در اداره کل ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی به ثبت رسیده است.  
شماره دفتر ثبت اختراع: ۳۳۱۲۶  
تاریخ ثبت اختراع: ۸۴/۸/۱۸

## جوایز و افتخارات:

۱. کسب عنوان پژوهشگر برتر گروه کنترل در سال ۱۳۹۸ از طرف معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی شیراز.
۲. کسب عنوان پژوهشگر برتر استان فارس در سال ۱۳۹۷ از طرف استاندار محترم فارس.
۳. کسب عنوان استاد نمونه گروه کنترل در امور آموزشی در سال ۱۳۹۷ از طرف معاون آموزشی دانشگاه صنعتی شیراز.
۴. کسب عنوان پژوهشگر برتر گروه کنترل در سال ۱۳۹۶ از طرف معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی شیراز.
۵. کسب عنوان پژوهشگر برتر گروه کنترل در سال ۱۳۹۵ از طرف معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی شیراز.
۶. کسب رتبه مقاله برتر در بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران از طرف کمیته علمی کنترل
۷. کسب عنوان پژوهشگر برتر گروه کنترل در سال ۱۳۹۲ از طرف معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی شیراز.
۸. تقدیر بابت عملکرد مناسب به عنوان مدیر امور علمی دانشجویان از طرف ریاست دانشگاه صنعتی شیراز.
۹. تقدیر بابت عملکرد مناسب به عنوان مدیر امور علمی دانشجویان و انتخاب صفحه اطلاع رسانی الکترونیکی مدیریت امور علمی دانشجویان به عنوان وبگاه برگزیده دانشگاه صنعتی شیراز از طرف مدیر روابط عمومی دانشگاه صنعتی شیراز.
۱۰. تقدیر بابت انتخاب شاخه دانشجویی انجمن مهندسیین برق و الکترونیک (IEEE) دانشگاه صنعتی شیراز به عنوان شاخه قابل تقدیر از طرف رئیس بخش ایران IEEE.

## راهنمایی و مشاوره پایان نامه های تحصیلات تکمیلی:

ردیف	عناوین	مقطع و تاریخ اتمام	راهنما ، مشاور (درصد اشتراک)
۱	بهبود عملکرد خرده فروشان در بازارهای برق با استفاده از روش های دسته بندی بار و پیش بینی قیمت	کارشناسی ارشد، فروردین ۹۲	راهنما
۲	طراحی قانون هدایت بر اساس هدف مجازی برای یک موشک پدافندی	کارشناسی ارشد، شهریور ۹۲	راهنما
۳	تعیین ترتیب بهینه ارسال داده ها در شبکه های سنسوری توزیع شده	کارشناسی ارشد، شهریور ۹۲	راهنما
۴	تشخیص مقاوم عیب در سیستم های غیر خطی با استفاده از فیلتر کالمن مکعبی	کارشناسی ارشد، شهریور ۹۲	مشاور
۵	اندازه گیری جریان پودر در حال حمل با گاز با استفاده از خاصیت شارژ الکترواستاتیک	کارشناسی ارشد، شهریور ۹۲	راهنما
۶	تخمین و دسته بندی داده ها در شبکه های سنسوری با استفاده از عامل های متحرک	کارشناسی ارشد، مهر ۹۲	راهنما
۷	تلفیق سیستم ناوبری اینرسی متصل به بدنه و سیستم موقعیت یاب جهانی با استفاده از فیلتر ذره ای تطبیقی فازی	کارشناسی ارشد، بهمن ۹۲	مشاور
۸	الگوریتم بیزین تغییراتی توزیع شده برای تخمین چگالی و دسته بندی داده ها در شبکه های سنسوری	کارشناسی ارشد، شهریور ۹۳	راهنما
۹	مدل سازی و عیب یابی سیستم های غیر خطی بر مبنای فرایندهای گوسی و فیلترهای بیزین	کارشناسی ارشد، شهریور ۹۳	راهنما
۱۰	طراحی کنترل کننده PSD فازی مقاوم برای سیستم های معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی با رویکرد نامساوی های ماتریسی خطی	کارشناسی ارشد، بهمن ۹۳	مشاور
۱۱	شناسایی پارامترها و تخمین حالت ها به صورت همزمان در سیستم های مرتبه کسری خطی با استفاده از روش شناسایی سلسله مراتبی	کارشناسی ارشد، آبان ۹۴	راهنما
۱۲	حل مساله توافق سیستم های چند عاملی غیر خطی با رویکرد نامساوی های ماتریسی خطی و مجموع مربعات	کارشناسی ارشد، بهمن ۹۴	مشاور
۱۳	تخمین توزیع شده در شبکه های سنسوری با وجود عدم قطعیت	کارشناسی ارشد، دی ۹۴	راهنما
۱۴	عیب یابی سیستم های کنترل شبکه با در نظر گرفتن تاخیرهای ساختاری و از دست رفتن بسته های اطلاعات	کارشناسی ارشد، دی ۹۴	مشاور
۱۵	جایابی بهینه اندازه گیرهای هوشمند جهت تخمین حالت توزیع شده استوار در شبکه های توزیع فعال	کارشناسی ارشد، شهریور ۹۵	مشاور
۱۶	الگوریتم Evidential EM توزیع شده برای تخمین چگالی در شبکه های حسگر	کارشناسی ارشد، شهریور ۹۵	راهنما
۱۷	تخمین توزیع شده در شبکه های سنسوری بی سیم براساس میانگین گیری توزیع شده با در نظر گرفتن دینامیک های خطی و غیرخطی	کارشناسی ارشد، شهریور ۹۵	راهنما
۱۸	تخمین و شناسایی سیستمهای مرتبه کسری غیرخطی با در نظر گرفتن نویز رنگی با استفاده از فیلتر کالمن توسعه یافته	کارشناسی ارشد، شهریور ۹۵	راهنما



مشاور	کارشناسی ارشد، بهمن ۹۵	بهسازی الگوریتم تشخیص هارمونیک در شبکه های توزیع توسط فیلتر کالمن	۱۹
مشاور	کارشناسی ارشد، بهمن ۹۵	کنترل بهینه‌ی سیستم های خطی با قید مثبت بودن سیستم حلقه بسته	۲۰
راهنما	دکتری، بهمن ۹۶	تخمین چگالی و دسته بندی داده ها در شبکه های حسگر توزیع شده بر اساس عامل های متحرک	۲۱
راهنما	دکتری، اردیبهشت ۹۷	ردیابی هدف و کنترل سیستم های چند عامله غیرهولونومیک در حضور تأخیر زمانی و اغتشاشات خارجی	۲۲
مشاور	کارشناسی ارشد، شهریور ۹۷	بهبود خطای موقعیت یابی در سامانه های ناوبری اینرسی با تغییر در جایابی سنسورها	۲۳
راهنما	کارشناسی ارشد، شهریور ۹۷	تلفیق ناوبری اینرسی و ناوبری سماوی بوسیله ردیاب ستاره	۲۴
راهنما	کارشناسی ارشد، شهریور ۹۸	ارائه الگوریتم فیلتر کالمن مرتبه کسری به منظور تخمین هارمونیک در شبکه های توزیع	۲۵
راهنما	کارشناسی ارشد، شهریور ۹۸	ترازیابی اولیه در سیستم های ناوبری اینرسی	۲۶
راهنما	کارشناسی ارشد، مهر ۹۸	تحلیل حالت های تخمینی در یک شبکه ارتباطی دارای خصوصیت اتلاف داده	۲۷

### بعضی از سمینارهای ارائه شده:

- مقدمه‌ای بر PROFIBUS و HART.
- شبکه ارتباطی HART.
- Fieldbus، نحوه عملکرد و کاربردها.
- شبکه‌های سنسوری توزیع شده.

### داوری نشریات بین المللی:

- Automatica
- IEEE Systems Journal
- IEEE Transactions on Cybernetics
- IEEE Transactions on Industrial Electronics
- IEEE Communications Letters
- IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics
- Journal of The Franklin Institute
- IET Control Theory & Applications
- IET Signal Processing
- Iranian Journal of Science & Technology
- International Journal of Control
- International Journal of Systems Science
- International Journal of Robust and Nonlinear Control
- Journal of Control and Decision
- Signal Processing

- ISA Transactions
- Transactions of the Institute of Measurement and Control
- IMA Journal of Mathematical Control and Information

### سایر فعالیت ها:

- عضویت در کمیته علمی پنجمین کنفرانس بین المللی کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون، دانشگاه شیراز، شیراز، ۳۰ آبان، ۱ و ۲ آذر ۱۳۹۶.
- عضو شورای سیاست گذاری و کمیته علمی همایش ملی سومین مدرسه تابستانی علوم بین رشته ای، دانشگاه شیراز، ۲۵ الی ۲۸ تیرماه، ۱۳۹۱
- داوری چندین مقاله در مجلات معتبر ملی و بین المللی
- عضویت در کمیته داوری دومین کنفرانس بین المللی کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون، دانشگاه شیراز، شیراز، دی ماه ۱۳۹۰.
- عضویت در کمیته علمی بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه تهران، تهران، ۲۸-۲۶ اردیبهشت ۱۳۹۱.
- عضویت در کمیته داوری کنفرانس:

International Conference on Data Engineering and Internet Technology (DEIT), Bali, Indonesia, March, 2011.

- عضویت در کمیته داوری کنفرانس:

2<sup>nd</sup> World Congress on Computer Science and Information Engineering (CSIE 2011), Changchun, China, June 2011