

بسمه تعالی

دکتر محسن حمزه

استادیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران
استادیار دانشکده مهندسی برق دانشگاه شهید بهشتی (۱۳۹۱-۱۳۹۷)
مدیرعامل شرکت دانش بنیان پرازمان رویشگران صنعت
عضو هیات مدیره انجمن الکترونیک قدرت ایران
مدیر کمیته آموزش انجمن الکترونیک قدرت ایران
عضو کمیسیون فنی و نهایی استاندادهای ملی فتوولتائیک در ساتبا
عضو کمیته مطالعاتی سیستم‌های dc و الکترونیک قدرت سیگره ایران
عضو هیات تحریریه Scientia Iranica Journal
عضو هیات تحریریه Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering
سرپرست آزمایشگاه الکترونیک قدرت و محرکه های الکتریکی دانشگاه تهران
عضو کمیته آموزش و پژوهش انجمن علمی شبکه هوشمند انرژی ایران
عضو کمیته روابط بین الملل انجمن علمی شبکه هوشمند انرژی ایران
کارشناس رسمی دادگستری استان تهران در رشته برق، الکترونیک و مخابرات
پایه ۱ سازمان نظام مهندسی ساختمان تهران

• سوابق تحصیلی

مهر ۸۱- شهریور ۸۵	کارشناسی (مهندسی برق- قدرت)، محل تحصیل: دانشگاه تهران،
مهر ۸۵- شهریور ۸۷	کارشناسی ارشد (مهندسی برق- قدرت)، محل تحصیل: دانشگاه تهران، عنوان پروژه: بهبود حفاظت ضدجزیره‌ای شبکه‌های توزیع دارای منابع فتوولتائیک استاد راهنما: دکتر شاهرخ فرهنگی، استاد مشاور: دکتر مجید صنایع پسند
مهر ۸۷- آذر ۹۱	دکتری (مهندسی برق- قدرت)، محل تحصیل: دانشگاه صنعتی شریف، نمره پایان‌نامه: درجه عالی عنوان پروژه: کنترل منابع انرژی تجدیدپذیر اینورتری در ریز شبکه جزیره‌ای در حضور بارهای نامتعادل و غیرخطی استاد راهنما اول: دکتر حسین مختاری، استاد راهنما دوم: دکتر هوشنگ کریمی
آذر ۹۱- شهریور ۹۲	پسا دکتری، دانشگاه صنعتی شریف عنوان پروژه: توسعه فناوری و ساخت مبدل‌های ارتباطی توربین‌های بادی مگاواتی با شبکه

• افتخارات علمی

- قرارگیری در بین ۲ درصد دانشمندان برتر جهان بر اساس استنادات ارجاعی پایگاه داده‌های علمی Scopus
- پژوهشگر برگزیده دانشگاه شهید بهشتی در سال ۱۳۹۷
- پژوهشگر برگزیده دانشگاه شهید بهشتی در سال ۱۳۹۵
- کسب عنوان بهترین مقاله در کنفرانس ICIT 2013 در کشور آفریقای جنوبی

- کسب عنوان بهترین مقاله در کنفرانس IPST2012 در کشور هلند
- بیش از ۱۵۰ مقاله در مجلات و کنفرانس‌های بین‌المللی
- کسب رتبه ۱ در آزمون دکتری دانشگاه صنعتی شریف سال ۱۳۸۷
- کسب رتبه ۲ در میان فارغ‌التحصیلان دوره کارشناسی مهندسی برق- قدرت دانشگاه تهران، سال ۱۳۸۵
- کسب رتبه ۱ در میان فارغ‌التحصیلان دبیرستان استعداد درخشان سمنان، سال ۱۳۸۱

• علایق پژوهشی

- الکترونیک قدرت
- فناوری‌های نوین الکترونیک قدرت در سامانه‌های فتوولتائیک
- شبکه‌های توزیع مبتنی بر الکترونیک قدرت (ریزشبکه‌های dc و ac)
- کاربرد الکترونیک قدرت در سامانه‌های ذخیره ساز انرژی الکتریکی
- کنترل پیشرفته مبدل‌های الکترونیک قدرت
- شبکه‌های dc چند ترمیناله
- کیفیت توان
- فناوری‌های نوین الکترونیک قدرت در خودروهای الکتریکی
- حفاظت شبکه‌های توزیع مبتنی بر الکترونیک قدرت
- کاربرد الکترونیک قدرت در مهندسی پزشکی

• مقالات علمی

مقالات ژورنال

1. M. Adelpour, **M. Hamzeh**, and K. Sheshyekani, "Comprehensive small-signal stability analysis of islanded synchronous generator-based microgrids", *Sustainable Energy, Grids and Networks*, 100444, 2021.
2. E. Alizadeh, **M. Hamzeh**, and A. M. Birjandi, "Triple Harmonic Droop Control Strategy for Accurate Harmonic Power Sharing in Low-Voltage Islanded Microgrids", *IET Generation, Transmission & Distribution*, vol., no., pp., 2021.
3. S Hajiaghahi, A. Salemnia, and **M. Hamzeh**, "Hybrid energy storage system control analogous to power quality enhancement operation of interlinking converters" *International Journal of Electrical and Computer Engineering*, 11(2), pp. 909-918, April 2021.
4. R. Babazadeh-Dizaji, **M. Hamzeh**, and K. Sheshyekani, "A Consensus-Based Cooperative Control for DC Microgrids Interlinked via Multiple Converters", *IEEE Systems Journal*, DOI: 10.1109/JSYST.2020.3034091, Nov. 2020.
5. M. Mansouri Takantape; and **M. Hamzeh**, "Improvement of Small Signal Stability of Islanded Microgrids by Adding the Selective Dynamic Droop Gains", *Electrical Engineering Journal of Tabriz University*, vol. ?, no.?, Spring 2020.
6. A. Goodarzi, M. Saradarzadeh, and **M. Hamzeh**, "The Improvement of Dynamic Stability of DC Microgrids Using Decentralized Control System of Hybrid DG", *Electrical Engineering Journal of Tabriz University*, vol. ?, no.?, Spring ?.
7. A. Sarikhani; M. H. Ghaderi; and **M. Hamzeh**, "A Common-Ground Quazi-Z-Source Single-Phase Inverter Suitable for Photovoltaic Applications", *IEEE Transactions on Energy Conversion*, DOI: 10.1109/TEC.2020.3013115, Jul. 2020.
8. A. Sarikhani, B. Allahverdinejad, and **M. Hamzeh**, "A Non-Isolated Buck-Boost DC-DC Converter with Continuous Input Current for Photovoltaic Applications", *IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics*, DOI: 10.1109/JESTPE.2020.2985844, Apr. 2020.
9. R. Razi, H. Iman-Eini, **M. Hamzeh**, and S. Bacha, "A novel Extended Impedance-Power droop for accurate active and reactive power sharing in a multi-bus microgrid with complex impedances", *IEEE Transactions on Smart Grid*, vol.11, no.5, pp. 3795-3804, Mar. 2020.
10. M. H. Ghaderi, M. Adelpour, N. Rashidirad, and **M. Hamzeh**, "Analysis and damping of high-frequency oscillations at the presence of distributed constant power loads", *International Journal of Electrical Power & Energy Systems* 123, 106220.
11. M.H. Ghaderi, N. Rashidirad, and **M. Hamzeh**, "Impact of Resources Distribution on High-Frequency Behavior of Photovoltaic Systems", *IET Renewable Power Generation*, vol.14, no.14, pp. 2573-2580, Oct. 2020.
12. S. M. Azimi, and **M. Hamzeh**, "Adaptive Interconnection and Damping Assignment Passivity-Based Control of Interlinking Converter in Hybrid AC/DC Grids", *IEEE Systems Journal*, vol. 14, no. 3, pp.4718-4725, Dec. 2020.
13. E. Sadeghi, M. H. Zand, **M. Hamzeh**, M. Saif, and S. M. Alavi "Controllable Electrochemical Impedance Spectroscopy: From Circuit Design to Control and Data Analysis", *IEEE Transactions on Power Electronics*, vol.35, no.9, pp. 9933-9942, Sep. 2020.

14. A. Sarikhani, M. Mansouri, and **M. Hamzeh**, "A Transformerless Common-Ground Three-Switch Single-Phase Inverter for Photovoltaic Systems", *IEEE Transactions on Power Electronics*, vol.35, no.9, pp. 8902- 8909, Sep. 2020.
15. S. M. Azimi, and **M. Hamzeh**, "Voltage/Current Large Transient Suppression in DC Microgrids Using Local Information and Active Stabilizing Capability", *IEEE Systems Journal*, vol.14, no.1, pp. 1109 - 1116, Mar. 2020.
16. R. Babazadeh-Dizaji, and **M. Hamzeh**, "Distributed Hierarchical Control for Optimal Power Dispatch in Multiple DC Microgrids", *IEEE Systems Journal*, vol.14, no.1, pp. 1015 – 1023, Mar. 2020.
17. R. Babazadeh-Dizaji, **M. Hamzeh**, and A. Hekmati, "A frequency-based economical-sharing strategy for low-voltage DC microgrids", *International Journal of Electrical Power & Energy Systems* 118, 105822.
18. M. Mansouri, B. Allahverdinejad, and **M. Hamzeh**, "Accurate Oscillatory Current-Sharing in DC Microgrids Using Distributed Cooperative Control Method", *IET Smart Grid*, vol.3, no.2, pp. 246 - 253, May. 2020.
19. H. Torkaman, **M. Hamzeh**, and M.J. Jalilian, "Analysis and Simulation of Axial Flux Switched Reluctance Motor with Modified Stator Structure in Static and Dynamic Conditions", *Energy Engineering & Management* 9 (4), 0-0
20. S. Hajiaghasi, A. Salemnia, and **M. Hamzeh**, "A New Method for Determination of Hybrid Energy Storage Capacity in Isolated Microgrid", *Energy Engineering & Management* 9 (3), 50-63.
21. SD. Tavakoli, P. Zhang, X. Lu, and **M. Hamzeh**, "Mutual interactions and stability analysis of bipolar DC microgrids", *CSEE Journal of Power and Energy Systems*, DOI: 10.17775/CSEEJPES.2018.00870, 2019.
22. R. Razi, H. Iman-Eini, and **M. Hamzeh**, "An Impedance-Power Droop Method for Accurate Power Sharing in Islanded Resistive Microgrids", *IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics*, DOI: 10.1109/JESTPE.2019.2926319, 2019.
23. S. Hoseinnia, M. Akhbari, **M. Hamzeh**, and J. M. Guerrero "A control scheme for voltage unbalance compensation in an islanded microgrid", *Electric Power Systems Research*, vol. 177, Dec. 2019.
24. A. Sarikhani, B. Allahverdinejad, **M. Hamzeh**, and E. Afjei, "A continuous input and output current quadratic buck-boost converter with positive output voltage for photovoltaic applications", *Solar Energy*, vol. 188, pp. 19-27, Aug. 2019.
25. P. Kolahian, H. Tarzami, A. Nikafrooz, and **M. Hamzeh**, "Multi-port DC-DC converter for bipolar medium voltage DC micro-grid applications", *IET Power Electronics*, 12 (7), pp. 1841-1849, 2019.
26. S. Rezayi, H. Iman-Eini, **M. Hamzeh**, S. Bacha, S. Farzamkia, "Dual-output DC/DC boost converter for bipolar DC microgrids", *IET Renewable Power Generation*, 13 (8), pp. 1402-1410, 2019.
27. K. Sheshyekani, I. Jendoubi, M. Teymuri, **M. Hamzeh**, H. Karimi, and M. Bayat, "Participation of distributed resources and responsive loads to voltage unbalance compensation in islanded microgrids", *IET Generation, Transmission & Distribution*, 13 (6), pp. 858-867, 2019.
28. S. Hajiaghasi, A. Salemnia, and **M. Hamzeh**, "Hybrid energy storage system for microgrids applications: A review", *Journal of Energy Storage*, vol.21, pp. 543-570, Feb. 2019.
29. SM. Azimi, **M. Hamzeh**, and YARI. Mohamed, "Non-linear large-signal stabiliser design for DC micro-grids", *IET Generation, Transmission & Distribution*, 13 (8), pp. 1297-1304, 2019.
30. F. Najafi, **M. Hamzeh**, and M. Fripp, "Unbalanced Current Sharing Control in Islanded Low Voltage Microgrids", *Energies*, 11 (10), 2776, 2019.
31. T. Ahmadi, **M. Hamzeh**, and E. Rokrok, "Hierarchical Control Scheme for Three-Port Multidirectional DC-DC Converters in Bipolar DC Microgrids", *Journal of Power Electronics*, 18 (5), pp. 1595-1607, 2019.
32. T. Ahmadi, E. Rokrok, and **M. Hamzeh**, "Mitigation of Voltage Unbalances in Bipolar DC Microgrids Using Three-Port Multidirectional DC-DC Converters", *Journal of Power Electronics*, 18 (4), pp. 1223-1234, 2019.
33. M. Mahdavyfakhr, **M. Hamzeh**, A. Bozorgmehr, "Introducing A New Isolated Resonant Bidirectional Converter for Connecting Flywheel Storage Systems to the dc Grids", *Electrical Engineering Journal of Tabriz University*, vol. 48, no.4, Spring 2018.
34. T. Ahmadi, E. Rokrok, and **M. Hamzeh**, "Supervisory control of bipolar DC microgrids equipped with three-port multidirectional DC-DC converter for efficiency and system damping optimization", *Sustainable Energy, Grids and Networks*, vol. 16, pp. 327-340, Dec. 2018.
35. N. Mahdian Dehkordi, N. Sadati, and **M. Hamzeh**, "Robust tuning of transient droop gains based on Kharitonov's stability theorem in droop-controlled microgrids", *IET Generation, Transmission & Distribution*, 12 (14), pp. 3495 - 3501, 2018.
36. S. Hajiaghasi, A. Salemnia, and **M. Hamzeh**, "Hybrid Energy Storage for Microgrid Performance Improvement Under unbalanced load Conditions", *Journal of Energy Management and Technology*, 2 (1), pp. 32-41, 2018.
37. N. Rashidi-rad, **M. Hamzeh**, K. Sheshyekani, and E. Afjei, "A Simplified Equivalent Model for the Analysis of Low-Frequency Stability of Multi-Bus DC Microgrids," *IEEE Transactions on Smart Grids*, vol.9, no.6, pp. 6170-6182, Nov. 2018.
38. A. Ghazanfari, **M. Hamzeh**, and Y. Ibrahim, "A Resilient Plug-and-Play Decentralized Control for DC Parking Lots," *IEEE Transactions on Smart Grids*, vol.9, no.3, pp. 1930-1942, May 2018.
39. N. Rashidi-rad, **M. Hamzeh**, K. Sheshyekani, and E. Afjei, "An Effective Method for Low-Frequency Oscillations Damping in Multi-Bus DC Microgrids," *IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems*, vol.7, no.3, pp. 403-412, Sep. 2017.
40. E. Alizadeh, **M. Hamzeh**, and A. M. Birjandi, "Decentralized Control Strategy for Optimal Energy Management in Grid-Connected and Islanded DC Microgrids", *Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering*, 13 (4), pp. 399-408, 2017.
41. S. Dadjo Tavakoli, Gh.R. Kadkhodaei, **M. Hamzeh**, and K. Sheshyekani, "Non-linear time-delay controller for dc/dc power converters in application of electric vehicles" *IET Electrical Systems in Transportation*, 7(4), pp. 303-309, 2017.
42. N. Rashidi-rad, **M. Hamzeh**, K. Sheshyekani, and E. Afjei, "High-Frequency Oscillations and Their Leading Causes in DC Microgrids," *IEEE Transactions on Energy Conversion*, vol.7, no.3, pp. 1479-1491, Dec. 2017.
43. S. Dadjo Tavakoli, M. Mahdavyfakhr, **M. Hamzeh**, and K. Sheshyekani "A Unified Control Strategy for Power Sharing and Voltage Balancing in Bipolar DC Microgrids," *Sustainable Energy, Grids and Networks*, vol. 11, pp. 58-68, Sep. 2017.

44. M. Mahdavi, N. Rashidi-rad, **M. Hamzeh**, K. Sheshyekani, and E. Afjei, "Stability Improvement of DC Grids Involving a Large Number of Parallel Solar Power Optimizers: An Active Damping Approach," *Applied Energy*, vol.203, pp. 364-372, Oct. 2017.
45. A. S. Hesari, A. Salemnia, and **M. Hamzeh**, "A High-Efficiency Voltage Source Converter with Low Switching Power Losses for Application in Islanded Microgrids," *IET Renewable Power Generation*, 11(10), 1295-1304, 2017.
46. A. S. Hesari, A. Salemnia, and **M. Hamzeh**, "An Applicable Method for Average Switching Loss Calculation in Power Electronic Converters," *Journal of Power Electronics*, 17 (4), 1097-1108, 2017.
47. N. Mahdian, N. Sadati, and **M. Hamzeh**, "A backstepping high-order sliding mode voltage control strategy for an islanded microgrid with harmonic/interharmonic loads," *Control Engineering Practice*, vol.58, pp.150-160, Jan. 2017.
48. E. Alizadeh, **M. Hamzeh**, and A. M. Birjandi, "Decentralized Power Sharing Control Strategy in LV Microgrids under Unbalanced Load Conditions," *IET Generation, Transmission & Distribution*, vol. 11, no. 7, pp. 1613-1623, June 2017.
49. E. Alizadeh, **M. Hamzeh**, and A. M. Birjandi, "A Multifunctional Control Strategy for Oscillatory Current Sharing in DC Microgrids," *IEEE Transactions on Energy Conversion*, vol. 32, no. 2, pp. 560-570, June 2017.
50. N. Mahdian, N. Sadati, and **M. Hamzeh**, "Fully Distributed Cooperative Secondary Frequency and Voltage Control of Islanded Microgrids," *IEEE Transactions on Energy Conversion*, vol. 32, no. 2, pp. 675-685, June 2017.
51. N. Mahdian, N. Sadati, and **M. Hamzeh**, "Distributed Robust Finite-Time Secondary Voltage and Frequency Control of Islanded Microgrids," *IEEE Transactions on Power Systems*, vol.32, no.5, pp. 3648 - 3659, Sep. 2017.
52. N. Mahdian, N. Sadati, and **M. Hamzeh**, "A Robust Backstepping High-Order Sliding Mode Control Strategy for Grid-Connected DG Units with Harmonic/Interharmonic Current Compensation Capability," *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, vol.8, no.2, pp.561-572, June 2017.
53. K. Sheshyekani, Gh. Fallahi, **M. Hamzeh**, and M. Kheradmandi, "A General Noise-resilient Technique based on the Matrix Pencil Method for the Assessment of Harmonics and Interharmonics in Power Systems," *IEEE Transactions on Power Delivery*, vol. 32, no. 5, pp. 2179-2188, Oct. 2017.
54. N. Mahdian, N. Sadati, and **M. Hamzeh**, "Robust backstepping control of an interlink converter in a hybrid AC/DC microgrid based on feedback linearisation method," *International Journal of Control*, 2016, DOI: 10.1080/00207179.2016.1231425.
55. E. Alizadeh, **M. Hamzeh**, and A. M. Birjandi, "Economic Droop Scheme for Decentralized Power Management in DC Microgrids," *Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering*, 12 (4), 322-330, 2016.
56. Gh.R. Kadhodaeei, K. Sheshyekani, and **M.Hamzeh**, "Multiphysics Analysis of Busbars with Various Arrangements under Short-Circuit Condition," *IET Electrical Systems in Transportation*, vol.6, no.4, pp.237-245, Dec. 2016.
57. **M. Hamzeh**, N. Rashidirad, K. Sheshyekani, and E. Afjei, "A New Islanding Detection Scheme for Multiple Inverter-Based DG Systems," *IEEE Transactions on Energy Conversion*, vol. 31, no. 3, pp. 1002-1011, Sept. 2016.
58. **M. Hamzeh**, M. Ghafouri, H. Karimi, and K. Sheshyekani, "Power Oscillations Damping in DC Microgrids," *IEEE Transactions on Energy Conversion*, vol.31, no.3, pp.970-980, Sept. 2016.
59. **M. Hamzeh**, S. Emamian, H. Karimi, and J. Mahseredjian "Robust Control of an Islanded Microgrid under Unbalanced and Nonlinear Load Conditions," *IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics*, vol. 4, no. 2, pp.512-520, Apr. 2016.
60. S. Dadjoo Tavakoli, J. Khajesalehi, **M.Hamzeh**, and K. Sheshyekani "Decentralized Voltage Balancing in Bipolar DC Microgrids Equipped with Trans-qZSI Interlinking Converter" *IET Renewable Power Generation*, vol. 10, no. 5, pp.703-712, Apr. 2016.
61. Gh.R. Kadhodaeei, K. Sheshyekani and **M.Hamzeh**, "Coupled Electric-Magnetic-Thermal-Mechanical Modeling of Busbars Under Short-Circuit Condition," *IET Generation, Transmission & Distribution*, vol. 10, no. 4, pp. 938-948, Mar. 2016.
62. J. Khajesalehi, **M.Hamzeh**, K. Sheshyekani, and E. Afjei, "Maximum Constant Boost Approach for Controlling Quasi Z-Source-based Interlinking Converters in Hybrid AC-DC Microgrids," *IET Generation, Transmission & Distribution*, vol. 10, no. 4, pp. 938-948, Mar. 2016.
63. M. Bayat, K. Sheshyekani, **M. Hamzeh**, A. Rezazadeh, "Coordination of Distributed Energy Resources and Demand Response for Voltage and Frequency Support of MV Microgrids," *IEEE Transactions on Power Systems*, vol. 31, no. 2, pp.1506-1516, Mar. 2016.
64. A. S. Hesari, **M. Hamzeh**, and A. Salemnia, "Dynamic and Static Performance Improvement of Power Sharing System in Islanded Microgrids" *Electrical Engineering Journal of Tabriz University*, vol. 46, no.1, Spring 2016.
65. **M. Hamzeh**, A. Ghazanfari, Y. Ibrahim, and Y. Karimi, "Modeling and Design of an Oscillatory Current Sharing Control Strategy in DC Microgrids," *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, vol. 62, no. 11, pp. 6647-6657, Nov. 2015.
66. A. Raghani, **M. Hamzeh**, M.Ameli, "Online Droop Tuning of a Multi-DG Microgrid Using Cuckoo Search Algorithm," *Electric Power Components and Systems*, vol. 43, no. 14, pp.1583-1595, Aug. 2015.
67. J. Khajesalehi, K. Sheshyekani, **M.Hamzeh**, and E. Afjei, "High-performance hybrid photovoltaic-battery system based on quasi-Z-source inverter: application in microgrids," *IET Generation, Transmission & Distribution*, vol. 9, no. 10, pp. 895-902, June 2015.
68. J. Paknahad, K.Sheshyekani, **M. Hamzeh**, D. Li, F. Rachidi, "The Influence of the Slope Angle of the Ocean-Land Mixed Propagation Path on the Lightning Electromagnetic Fields," *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 57, no. 5, pp. 1086-1095, Oct. 2015.
69. J. Khajesalehi, **M.Hamzeh**, K. Sheshyekani, and E. Afjei, "Modeling and control of quasi Z-source inverters for parallel operation of battery energy storage systems: Application to microgrids," *Electric Power Systems Research*, vol. 125, pp. 164-173, Aug. 2015.
70. **M.Hamzeh**, H. Karimi, and H. Mokhtari, "Harmonic and Negative-Sequence Current Control in an Islanded Multi-Bus MV Microgrid," *IEEE Transactions on Smart Grids*, vol. 5, no. 1, pp. 167-176, Jan. 2014.
71. **M. Hamzeh**, A. Ghazanfari, H. Mokhtari, and H. Karimi, "Integrating a Hybrid Power Source into an Islanded MV Microgrid using CHB Multilevel Inverter," *IEEE Transactions on Energy Conversion*, vol. 28, no. 3, pp. 643-651, Sept. 2013.

72. **M. Hamzeh**, H. Karimi, and H. Mokhtari, "A Decentralized Self-Adjusting Control Strategy for Reactive Power Management in an Islanded Multi-Bus MV Microgrid," Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering (IEEE-Canada), vol. 36, no. 1, pp.18-25, Winter 2013.
73. **M. Hamzeh**, Sh. Farhangi, and M. Sanayepasand, "A New Method for Analysis of Frequency Based Anti-islanding Protection in the Multiple PV Inverters Situation," Journal of Iranian Association of Electrical and Electronics Engineers, vol. 9, no. 2, pp. 11-18, Fall & Winter 2012.
74. **M. Hamzeh**, A. Ghazanfari, H. Mokhtari, and H. Karimi, "Active Power Management of Multi-Hybrid Fuel Cell/Supercapacitor Power Conversion System in a Medium Voltage Microgrid," IEEE Transactions on Smart Grids, vol. 3, no. 4, pp. 1903–1910, Dec. 2012.
75. **M. Hamzeh**, H. Karimi, and H. Mokhtari, "A New Control Strategy in a Multi-bus MV Microgrid with Unbalanced Loads," IEEE Transactions on Power Systems, vol. 27, no. 4, pp. 2225–2232, Nov. 2012.

• مقالات کنفرانسی

1. H. Golizadeh, M. Hashemi, Z. Rafiee, **M. Hamzeh**, and E. Afjei, "A Quadratic Boost Converter with Continuous Input Current and Suitable for Photo Voltaic Solar Panels," 28th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), 4-6 Aug. 2020.
2. N. Asadi, **M. Hamzeh**, and K. Abbaskhanian, "The Impact of DSTATCOM on the Small-Signal Stability of Islanded Microgrids," 11th International Power Electronics, Drive Systems and Technologies (PEDSTC2020).
3. M. R. Soukhtekouhi, **M. Hamzeh**, and H. Iman-Eini, "Performance Improvement of Unified Power Quality Conditioner Under Various Load, Source, and Line Conditions Using A New Control Method," 11th International Power Electronics, Drive Systems and Technologies (PEDSTC2020).
4. N. Totonchi, H. Gholizadeh, E. Afjei, and **M. Hamzeh**, "A Novel Transformer less High Gain DC-DC Converter with Continuous Input Current and Suitable for Photo Voltaic Panels," 11th International Power Electronics, Drive Systems and Technologies (PEDSTC2020).
5. H. Gholizadeh, S. Aboufazeli, Z. Rafiee, E. Afjei, and **M. Hamzeh**, "A Non-Isolated High Gain DC-DC Converters with Positive Output Voltage and Reduced Current Stresses," 11th International Power Electronics, Drive Systems and Technologies (PEDSTC2020).
6. K. Abbaskhanian, **M. Hamzeh**, and S. Farhangi, "High Frequency Resonance Analysis of DFIG Based Wind Power System," 11th International Power Electronics, Drive Systems and Technologies (PEDSTC2020).
7. A. Azizi, and **M. Hamzeh**, "Stability Analysis of a DC Microgrid With Constant Power Loads Using Small-Signal Equivalent Circuit," 11th International Power Electronics, Drive Systems and Technologies (PEDSTC2020).
8. M. Hamidi, A. Gohari, **M. Hamzeh**, and E. Afjei, "New Cascaded Hybrid Multilevel Inverter with Low Number of Controlled Switches and Voltage Stress of Transistor," 11th International Power Electronics, Drive Systems and Technologies (PEDSTC2020).
9. H. Gholizadeh, M. Salehi, Z. Rafiee, E. Afjei, and **M. Hamzeh**, "A Transformer less Quadratic Buck-Boost Converter with Wide Range of Output Voltage and Low Switch Stresses," 11th International Power Electronics, Drive Systems and Technologies (PEDSTC2020).
10. H. Gholizadeh, R. Babazadeh, and **M. Hamzeh**, "High-Gain Buck-Boost Converter Suitable for Renewable Applications," 27th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2019).
11. P. Rahimzadehkivi, Gh. Kadkhodaei, and **M. Hamzeh**, "Control and Operation of the Proposed Interlinking Converter in a DC-AC-DC Hybrid Microgrid Based on the Proposed Modes of Operation," 27th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2019).
12. R. Babazadeh, and **M. Hamzeh**, "Conservation Voltage Reduction for Islanded DC Microgrids Based on Distributed Cooperative Control Scheme," 27th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2019).
13. A. Alelah Derbas, and **M. Hamzeh**, "A New Power Sharing Method for Improving Power Management in DC Microgrid with Power Electronic Interfaced Distributed Generations," 27th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2019).
14. A. Sarikhani, M. H. Ghaderi, and **M. Hamzeh**, "A New Transformerless Common-Ground Single-Phase Inverter for Photovoltaic Systems," 10th International Power Electronics, Drive Systems and Technologies (PEDSTC2019).
15. M. H. Ghaderi, N. Rashidirad, and **M. Hamzeh**, "Analyzing Delay-Power Relationship of the Grid-Connected Inverters in System Small Signal Stability," 10th International Power Electronics, Drive Systems and Technologies (PEDSTC2019).
16. H. Gholizadeh, A Sarikhani, and **M. Hamzeh**, "A transformerless quadratic buck-boost converter suitable for renewable applications," 10th International Power Electronics, Drive Systems and Technologies (PEDSTC2019).
17. M. H. Ghaderi, N. Rashidirad, and **M. Hamzeh**, "Impedance-Based Stability Analysis of Different Current Control Categories of Grid-Connected Inverters," 2018 Smart Grid Conference (SGC).
18. R. Babazadeh-Dizaji, **M. Hamzeh**, and A Hekmati, "Power Sharing in Multiple DC Microgrids Based on Concentrated Control," Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2018), 1304-1309.
19. K. Davoodi, and **M. Hamzeh**, SS Dobakhshari, "Design and analysis of a resonant 4th order converter features with ADC controller for constant-current applications," 9th Annual Power Electronics, Drives Systems and Technologies (PEDSTC2018).
20. S. Hajiaghasi, A. Salemnia, and **M. Hamzeh**, "Hybrid energy storage performance improvement in microgrid application," 9th Annual Power Electronics, Drives Systems and Technologies (PEDSTC2018).
21. A. Tavassoli, B. Allahverdinejad, N. Rashidirad, and **M. Hamzeh**, "Performance analysis of series SPOs in a droop-controlled DC microgrid," 2017 Smart Grid Conference (SGC).
22. M. M. Takantape, and **M. Hamzeh**, "Accurate active power-sharing in low-voltage islanded microgrids using a distributed secondary cooperative control," 2017 Smart Grid Conference (SGC).

23. S. Dadjo Tavakoli, Gh. Kadkhodaei, M. Mahdavyfakhr, **M. Hamzeh** and K. Sheshyekani, "Interlinking Converters in Application of Bipolar DC Microgrids," 8th Power Electronics, Drives Systems & Technologies Conference (PEDSTC), pp.- , 14-16 Feb. 2017.
24. M. A. Moqaddam, and **M. Hamzeh**, "PWM Plus Secondary-Side Phase-Shift Controlled Full-Bridge Three-Port Bidirectional Converter for Application in MVDC Distribution Networks," 8th Power Electronics, Drives Systems & Technologies Conference (PEDSTC), pp.- , 14-16 Feb. 2017.
25. M. Mahdavyfakhr and **M. Hamzeh** "A Robust Active Damping Method to Improve the Parallel Operation of Micro-inverters in Islanded Microgrids," 8th Power Electronics, Drives Systems & Technologies Conference (PEDSTC), pp.- , 14-16 Feb. 2017.
26. S. Tavakoli, **M. Hamzeh**, K. Sheshyekani, and Gh. Kadkhodaei, "Decentralized Voltage Balancing and Power Sharing in Islanded Bipolar DC Microgrids," 2016 1st International Conference on New Research Achievements in Electrical and Computer Engineering.
27. M. Teymouri, P. Rahimzadeh, Gh. Kadkhodaei, and **M. Hamzeh**, "Comparison of Different Power Sharing Methods in AC- and DC-microgrid with Power Electronic Interfaced Distributed Generations," 2016 1st International Conference on New Research Achievements in Electrical and Computer Engineering.
28. M. A. Moqaddam, and **M. Hamzeh**, "An Adaptive Droop Control Method for Voltage Restoration of DC Microgrids," 2016, 3th International conference on applied researches in electrical, mechanical, and mechnronic engineering.
29. M. Mahdavyfakhr, **M. Hamzeh**, and E. Afjei, "Accuracy Analysis of the Droop Control Method in DC Microgrids by Considering the Load Types," 2016, 3th International conference on applied researches in electrical, mechanical, and mechnronic engineering.
30. R. Shuorvarzi, and **M. Hamzeh**, "A new robust multi-variable control strategy for bipolar dc-dc boost converters by considering the uncertainties in bipolar dc microgrids with constant power loads" 2016, 3th International conference on applied researches in electrical, mechanical, and mechnronic engineering.
31. R. Shuorvarzi, **M. Hamzeh**, and M. Adelpour, "Proposing a new modeling method for bipolar dc-dc converters by considering the uncertainties in bipolar dc grids," 2016, 3th International conference on applied researches in electrical, mechanical, and mechnronic engineering.
32. N. Naeiji, **M. Hamzeh**, A. Rahimi Kian, "A modified model predictive control method for voltage control of an inverter in islanded microgrids," 6th Power Electronics, Drives Systems & Technologies Conference (PEDSTC), pp.555-560, 3-4 Feb. 2015.
33. H. Sekhavatmanesh, H. Mokhtari, **M. Hamzeh**, A. Asbafkan, "Power and voltage control in a grid-connected microgrid system with a back-to-back converter," 6th Power Electronics, Drives Systems & Technologies Conference (PEDSTC), pp.468-473, 3-4 Feb. 2015.
34. J. Khajesalehi, **M. Hamzeh**, K. Sheshyekani, and E.Afjei, "Parallel operating of two energy storage battery systems using quasi Z-source inverter," 5th Conference on Thermal Power Plants (CTPP), pp.165,172, 10-11 June 2014.
35. J. Paknahad, K. Sheshyekani, **M. Hamzeh**, F. Rachidi, "Lightning electromagnetic fields and their induced voltages on overhead lines: the effect of a non-flat lossy ground," 2014 International Conference on Lightning Protection (ICLP), 591-594, 2014.
36. J. Paknahad, K. Sheshyekani, **M. Hamzeh**, F. Rachidi, "Lightning induced currents on river-crossing buried cables," 2014 International Conference on Lightning Protection (ICLP), 581-584, 2014.
37. **M. Hamzeh**, A. Ghazanfari, H. Mokhtari, and H. Karimi, "Integrating a Hybrid Power Source into an Islanded MV Microgrid using CHB Multilevel Inverter," Abstract paper for Proc. IEEE, PES General Meeting, Jul. 2014.
38. J. Khajesalehi, K. Sheshyekani, **M. Hamzeh**, and E. Afjei, "Hybrid PV-Battery System Based on Trans Quasi Z-Source Inverter: Application in Microgrids," Abstract paper for Proc. IEEE, PES General Meeting, Jul. 2014.
39. **M. Hamzeh**, Y. Karimi, E. Asadi, H. Oraee, "Design and Implementation of a Single Phase Grid-Connected PV Inverter with a New Active Damping Strategy," Proc. IEEE, PEDSTC, Feb. 2014.
40. M. Zangeneh, **M. Hamzeh**, H. Mokhtari, "A New Power Management Control Strategy for a MV Microgrid with Both Synchronous Generator and Inverter-Interfaced Distributed Energy Resources," Proc. IEEE, ISIE, June 2014.
41. **M. Hamzeh**, M. Ashourloo, and K. Sheshyekani, "Dynamic Performance Improvement of DC Microgrids Using Virtual Inductive Impedance Loop," Proc. IEEE, PEDSTC, Feb. 2014.
42. **M. Hamzeh**, A. Ghazanfari, M. Ashourloo, and H. Karimi, "Oscillatory Current Management for DC Microgrids Considering High Penetration of Single-Phase AC Loads," Proc. IEEE, ISIE, June 2014.
43. J. Khajesalehi, K. Sheshyekani, **M. Hamzeh**, and E. Afjei, "A New Control Strategy for a Bidirectional qZSI as an Interlink Converter in a Hybrid AC/DC Microgrid," Proc. IEEE, PEDSTC, Feb. 2014.
44. **M. Hamzeh**, H. Karimi, H. Mokhtari, J. Mahseredjian, "Control of a Microgrid With Unbalanced Loads Using Virtual Negative-Sequence Impedance Loop," Proc. IEEE, PEDSTC, Feb. 2014.
45. A. Raghani, **M. Hamzeh**, M. Ameli, "Optimal Power Management in a Microgrid with Multiple Electronically Interfaced DG Units," Proc. IEEE, PEDSTC, Feb. 2014.
46. A. Raghani, M. Ameli, and **M. Hamzeh**, "Primary and Secondary Frequency Control in an Autonomous Microgrid Supported by a Load-Shedding Strategy," Proc. IEEE, PEDSTC, Feb. 2013.
47. A. Ghazanfari, **M. Hamzeh**, and H. Mokhtari, "A Control Method for Integrating a Hybrid Power Source into an Islanded Microgrid through CHB Multilevel Inverter," Proc. IEEE, PEDSTC, Feb. 2013.
48. S. Emamian, **M. Hamzeh**, K. Paridari, and H. Karimi, "Robust Decentralized Voltage Control of an Islanded Microgrid under Unbalanced and Nonlinear Load Conditions," 2013 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), Feb. 2013.

49. K. Paridari, **M. Hamzeh**, S. Emamian, H. Karimi, and H. Mokhtari, "A New Control Method for Decentralized Voltage Control of Microgrid under Unbalanced and Nonlinear Load Conditions," 2013 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), Feb. 2013.
50. **M. Hamzeh**, H. Karimi, H. Mokhtari, "An Adaptive Droop Method for Local Reactive Power Compensation in an MV Microgrid," 2012 CIGRÉ Canada Conference, Montréal, Québec, September 24-26, 2012.
51. **M. Hamzeh**, A. Ghazanfari, and H. Mokhtari, "Control of Multi-Hybrid Fuel Cell/Energy Storage Power Generation Systems," Proc. IEEE, PEDSTC, Feb. 2012.
52. **M. Hamzeh**, A. Ghazanfari, and H. Mokhtari, "Application of Multi-Hybrid Fuel Cell/Energy Storage Power Conversion System in an Autonomous Microgrid," Proc. IEEE, PEIA, Nov. 2011.
53. **M. Hamzeh**, A. Saremi, and H. Toobak, "Analysis and Performance Assessment of an Impedance Based Islanding Detection Method in a Distribution Network with Multiple PV Inverters," Proc. International Conference on Power and Energy Systems (ICPS) 2011, Nov. 2011.
54. **M. Hamzeh**, H. Karimi, H. Mokhtari, and M. Popov, "APS Method for Accurate Power Sharing in a Multi-DG MV Microgrid," Proc. of International Conference on Power Systems Transients (IPST 2011) Delft, The Netherlands.
55. **M. Hamzeh**, Sh. Farhangi, and M. Sanayepasand, "A New Method for Analysis of Frequency Based Anti-islanding Protection in the Multiple Inverters Situation," in 24th International Power System Conference (PSC2009) - Iran, Tehran.
56. **M. Hamzeh**, and H. Mokhtari, "Power Quality Comparison of Active Islanding Detection Methods in a Single Phase PV Grid Connected Inverter," in IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE2009).
57. M. Saradarzadeh, and **M. Hamzeh**, "Optimal Placement of STATCOM Considering Contingency Condition to Improve Voltage Stability Using Particle Swarm Optimization," in 25th International Power System Conference (PSC2009) - Iran, Tehran.
58. **M. Hamzeh**, Sh. Farhangi, and B. Farhangi, "A New Control Method in PV Grid Connected Inverters for Anti-Islanding Protection by Impedance Monitoring," 11th Workshop on Control and Modeling for Power Electronics, 2008. COMPEL 2008., vol., no., pp.1,5, 17-20 Aug. 2008
59. M. Saradar Zadeh, **M. Hamzeh**, B. Asaei, and Shahrokh.Farhangi, "Performance Analysis of an Electric Vehicle in Faulty Inverter Mode," Proc. of Power and Energy Conference (PECON), 2008, Malaysia.
60. **M. Hamzeh**, Sh. Farhangi, and M. Sanayepasand, "Anti-Islanding Protection of Distribution Networks with Photovoltaic Sources by Impedance Monitoring Method," in 23th International Power System Conference (PSC2008) - Iran, Tehran.
61. **M. Hamzeh**, and Sh. Farhangi, "Anti-Islanding Protection of Distribution Networks with Photovoltaic Sources by Active Frequency Drift Method," Proc. of Power System Protection and Control Conference 2007, Iran.
62. **M. Hamzeh**, "Design of DC Motor Velocity Controller," in 2th Annual Symposium of ECE Young Researchers 2006, Iran.

• اختراعات

- سیستم کنترل ترکیبی مبتنی بر روش دروپ و روش میان‌گین‌گیری تقسیم جریان جهت بهبود مدیریت توان و پایداری ریزشکته‌های جریان مستقیم
- مبدل دوطرفه جهت اتصال منابع تولید انرژی به ریزشکته های دوقطبی

• پروژه‌های صنعتی و پژوهشی

- پروژه «طراحی و ساخت جبران‌ساز استاتیکی سنکرون (استتکام) ۱/۲ مگاوار ۲۰ کیلو ولت در شبکه برق باختر» با شرکت برق منطقه‌ای باختر،
- پروژه «طراحی و ساخت بهینه ساز توان فتوولتاییک dc با ساختار سری» با معاونت علمی-فناوری صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور
- پروژه «طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری چند منظوره سیستم های زمین در باند فرکانسی وسیع» با شرکت برق منطقه‌ای باختر،
- پروژه «امکان‌سنجی استفاده از ذخیره‌سازهای انرژی الکتریکی در شبکه توزیع برق» با پژوهشگاه نیرو،
- طرح شهید احمدی روشن با عنوان «تدوین دانش فنی و ساخت سامانه هوشمند بهینه ساز توان فتوولتاییک» با بنیاد ملی نخبگان،
- پروژه «توسعه دانش فنی و ساخت اینورتر چند منظوره با هدف کاهش آسیب‌های ناشی از قطع سیم نول در شبکه‌های توزیع برق فشار ضعیف» با شرکت توزیع
- پروژه «طراحی و ساخت رله تشخیص قطع سیم نول برای مشترکین سه فاز و تک فاز در شبکه‌های توزیع برق» با شرکت توزیع
- پروژه «بررسی راهکارهای کاهش خسارت وارده به مشترکین در اثر آسیب‌های وارد به نول شبکه» با شرکت توزیع برق استان البرز،

- پروژه «تدوین دانش فنی و ساخت مبدل الکترونیک قدرت دو طرفه برای یک منبع ترکیبی فتوولتائیک-باتری به منظور اتصال به شبکه‌های DC دو قطبی» با معاونت علمی-فناوری صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور،
- پروژه «تحلیل پایداری و کیفیت توان ریزشبه‌ها با در نظر گرفتن ضریب نفوذ بالای منابع تولید پراکنده» با معاونت علمی-فناوری صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور،
- مدیر پروژه نصب بیش از ۳۰۰ کیلووات سیستم‌های فتوولتائیک متصل و جدا از شبکه در شرکت گیتی پسند،
- مدیر تولید اینورترهای فتوولتائیک خانگی در شرکت گیتی پسند اصفهان،
- پروژه «طراحی و ساخت و تدوین دانش فنی اینورتر بدون ترانسفورماتور برای سیستم فتوولتائیک به قدرت ۱/۵ کیلووات» با سازمان انرژی‌های نو ایران (سانا)، تحت نظارت دکتر فرهنگی، دانشگاه تهران
- پروژه «پایش بازار برق ایران» با شرکت مدیریت شبکه برق ایران، تحت نظارت دکتر رحیمی کیان، دانشگاه تهران
- پروژه «طراحی و ساخت دو دستگاه مبدل قدرت برای رطوبت زدایی عایق ترانسفورماتورهای فشار قوی» با شرکت برق منطقه‌ای تهران، تحت نظارت دکتر فرهنگی، دانشگاه تهران
- پروژه «تدوین دستورالعمل ملاحظات پدافند غیرعامل در طراحی و ساخت تاسیسات مکانیکی و برقی ابنیه حیاتی و حساس» با سازمان پدافند غیرعامل ایران
- پروژه «تدوین دستورالعمل ملاحظات پدافند غیر عامل در طراحی تصفیه‌خانه‌ها، مخازن، ایستگاه‌های پمپاژ و خطوط انتقال آب» با سازمان پدافند غیرعامل ایران
- طرح پژوهشی «طراحی، شبیه‌سازی و تدوین دانش فنی ساخت اینورتر بدون ترانسفورماتور برای سیستم فتوولتائیک در دو حالت متصل به شبکه و جدا از شبکه» با دانشگاه آزاد کرج
- پروژه «ساخت مبدل شارژر فتوولتائیک با قابلیت ردیابی نقطه حداکثر توان برای استفاده در سرباز خورشیدی» با سازمان بنیاد نخبگان
- طرح پژوهشی «بهبود کنترل ولتاژ و فرکانس ریزشبه‌های هوشمند در حالت جزیره ای» با دانشگاه آزاد کرج

• سوابق تدریس

دانشگاه	دروس	مقطع	سال	تعداد ترم
تهران	ریزشبکه و شبکه های توزیع فعال، کیفیت توان، مدار ۲، الکترونیک صنعتی	کارشناسی-کارشناسی ارشد- دکتری	۹۷-اکنون	۶ ترم
شهید بهشتی	ریزشبکه و شبکه های توزیع فعال، سامانه‌های برق خورشیدی، کیفیت توان، مدار ۲، الکترونیک صنعتی، کارگاه برق، کارگاه عمومی	کارشناسی-کارشناسی ارشد- دکتری	۹۲-۹۷	۱۱ ترم
آزاد کرج (مرکز نظرآباد)	الکترونیک صنعتی، ماشین‌های الکتریکی، میکروکنترلر، معماری کامپیوتر، تکنیک پالس، آز الکترونیک صنعتی، آز تکنیک پالس، آز میکرو، آز مدار مخابراتی	کارشناسی	۸۷-۸۹	۴ ترم
شریف	مبانی برق، آز الکترونیک صنعتی، کارگاه برق، کارگاه عمومی	کارشناسی	۸۷-۸۹	۵ ترم
تهران	آز الکترونیک صنعتی، دستیار آموزشی الکترونیک صنعتی و تاسیسات الکتریکی	کارشناسی	۸۷-۸۵	۲ ترم

• سوابق کاری صنعتی

نام سازمان / شرکت	زمینه کار	سمت	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه
مرکز توسعه خودکفایی صنعتی شریف	مشاور مترو تهران	مدیر واحد برق	۱۳۹۱/۱۱/۱	۱۳۹۴
شرکت دانش بنیان برازمان رویشگران صنعت	طراحی و ساخت اینورتر	مدیرعامل و عضو هیئت مدیره	۱۳۹۳/۶/۱	ادامه دارد
موسسه بهسازی صنایع	دوره‌های آموزشی و بازآموزی برای صنایع	مدرس	۱۳۸۸/۳/۱	۱۳۸۹/۱/۱

۱۳۹۲/۳/۳۱	۱۳۸۹/۴/۲۰	مدیر پروژه	فتوولتاییک	گروه صنایع گیتی پسند
۱۳۹۰/۵/۱	۱۳۸۷/۹/۱	مدیر گروه برق	تاسیسات الکتریکی و طراحی پست	شرکت ایمن سازان
۱۳۹۰/۳/۳۱	۱۳۸۷/۷/۱	استاد دانشگاه	تدریس دروس گرایش الکترونیک و قدرت	دانشگاه آزاد کرج
۱۳۹۱/۴/۲۰	۱۳۸۹/۲/۲۰	طراح و ناظر	تاسیسات الکتریکی ساختمان	شرکت ایستا طرح پردیس
۱۳۹۴	۱۳۹۱/۴/۲۰	طراح و ناظر	تاسیسات الکتریکی ساختمان	شرکت عمارت سازان جهان
۱۳۸۷/۱۱/۱	۱۳۸۴/۱۱/۱	کارشناس ارشد	طراحی و ساخت اینورتر فتوولتاییک	شرکت سریر آفتاب تابان
۱۳۸۸/۳/۱	۱۳۸۵/۱۰/۱	کارشناس ارشد	تدوین استانداردهای الکتریکی	شرکت پردازش نیرو
۱۳۸۳/۶/۱۵	۱۳۸۳/۴/۱۵	کارشناس	تاسیسات الکتریکی صنعتی	فولاد سمنان
۱۳۸۵/۶/۱۵	۱۳۸۵/۴/۱۵	کارشناس	طراحی پست	شرکت توزیع برق سمنان

• عضویت در مجامع علمی داخلی و بین‌المللی

- عضو هیات مدیره انجمن الکترونیک قدرت ایران
- رییس کمیته آموزش انجمن الکترونیک قدرت ایران
- عضو هیات تحریریه Scientia Iranica Journal
- عضو هیات تحریریه Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering
- عضو کمیته آموزش و پژوهش انجمن علمی شبکه هوشمند انرژی ایران
- عضو کمیته روابط بین الملل انجمن علمی شبکه هوشمند انرژی ایران
- عضو کمیسیون فنی و نهایی استانداردهای ملی فتوولتاییک در ساتبا،
- عضو اصلی هسته پژوهشی فتوولتاییک دانشگاه شهید بهشتی،
- عضو حقیقی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران (پایه ۱)،
- عضو کانون کارشناسان رسمی دادگستری تهران،
- عضو کانون فتوولتاییک ایران،
- عضو انجمن الکترونیک قدرت ایران،
- عضو انجمن علمی انرژی خورشیدی ایران (عضویت پیوسته)
- عضو بنیاد ملی نخبگان ایران،
- عضو حقیقی کمیته ملی برق ایران (INEC)
- عضو کمیته تدوین دستورالعمل اتصال به شبکه منابع فتوولتاییک وزارت نیرو،
- عضو کمیته علمی بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران (دانشگاه شهید بهشتی)
- عضو کمیته علمی پنجمین کنفرانس نیروگاههای حرارتی ایران (دانشگاه شهید بهشتی)
- عضو کمیته علمی بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران (دانشگاه صنعتی شریف)
- عضو کمیته علمی بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق ایران (دانشگاه صنعتی خواجه نصیر)
- عضو کمیته علمی سومین کنگره بین المللی اتوماسیون صنعت برق (دانشگاه شیراز)
- عضو کمیته علمی دوازدهمین کنفرانس بین المللی الکترونیک قدرت و محرکه های الکتریکی (دانشگاه تبریز)
- عضو کمیته علمی یازدهمین کنفرانس بین المللی الکترونیک قدرت و محرکه های الکتریکی (دانشگاه شهید رجایی)

- عضو کمیته علمی دهمین کنفرانس بین المللی الکترونیک قدرت و محرکه های الکتریکی (دانشگاه شیراز)
- عضو کمیته علمی ششمین کنفرانس بین المللی الکترونیک قدرت و محرکه های الکتریکی (دانشگاه شهید بهشتی)
- عضو کمیته اجرایی پنجمین کنفرانس نیروگاه های حرارتی ایران (دانشگاه شهید بهشتی)
- عضو کمیته اجرایی ششمین کنفرانس بین المللی الکترونیک قدرت و محرکه های الکتریکی (دانشگاه شهید بهشتی)
- عضو کمیته علمی یازدهمین کنفرانس بین المللی الکترونیک قدرت و محرکه های الکتریکی (دانشگاه شهید رجایی)
- عضو کمیته علمی یازدهمین کنفرانس بین المللی شبکه های هوشمند (دانشگاه شهید رجایی)
- عضو کمیته علمی کنفرانس بین المللی شبکه های هوشمند (دانشگاه سنندج)
- عضو کمیته علمی کنفرانس نوآوری های اخیر در مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر

• آدرس

محل کار: تهران - امیرآباد شمالی - دانشکده فنی دانشگاه تهران - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (ساختمان قدیم) - اتاق ۴۱۶
 تلفن: ۸۲۰۸۴۹۷۱، تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۳۱۹۱۲۰، پست الکترونیکی: mohsenhamzeh@ut.ac.ir