



اطلاعات و سوابق تحصیلی

نام خانوادگی: حیدریان فروشانی	نام: احسان	تاریخ تولد: ۱۳۶۸/۵/۲۱
پست الکترونیکی: Heydariyan.ehsan1@yahoo.com		
تلفن همراه: ۰۹۱۳۲۱۶۶۴۸۵		

ردیف	مقطع	رشته	دوره	گرایش	معدل بدون احتساب نمره پایان نامه	نام دانشگاه	از تاریخ	تا تاریخ	معدل کل
۱	کارشناسی	برق	روزانه	قدرت	-	دانشگاه صنعتی اصفهان	۸۶/۰۷/۱	۹۰/۶/۳۱	۱۷/۹۵
عنوان پروژه کارشناسی: بهره‌برداری از نیروگاههای تلمبه-ذخیره‌ای در سیستم قدرت استاد راهنما: دکتر غلامرضا یوسفی									
۲	کارشناسی ارشد	برق	روزانه	قدرت	۱۷/۶۵	دانشگاه تربیت مدرس	۹۰/۷/۱	۹۲/۳/۲۶	۱۷/۸۱
عنوان پایان‌نامه کارشناسی ارشد: استفاده از منابع پاسخگویی بار در مدیریت ریسک بهره‌برداری از واحدهای بادی استاد راهنما: دکتر محسن پارسا مقدم استاد مشاور: دکتر محمدکاظم شیخ الاسلامی									
۳	دکتری	برق	روزانه	قدرت	-	دانشگاه صنعتی اصفهان	۹۲/۷/۱	۹۶/۶/۱۴	۱۸/۴۷
عنوان رساله دکتری: بهره‌برداری یکپارچه از منابع سمت عرضه و تقاضا با هدف دستیابی به انعطاف‌پذیری در سیستم‌های با نفوذ بالای منابع بادی استاد راهنما: دکتر محمد اسماعیل همدانی گلشن استاد مشاور: دکتر محسن پارسا مقدم گذراندن دوره فرصت مطالعاتی ۶ ماهه تحت راهنمایی Prof. Pierluigi Siano در دانشگاه سالرنو ایتالیا									

۱- سوابق کاری

۱	استادیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی قم، قم، ایران (از مهر ۱۴۰۰ تا کنون)
۲	پژوهشگر پسادکتری دانشگاه اکس مارسی، مارسی، فرانسه (۱۳۹۹ تا ۱۴۰۰)
۳	کارشناس هوشمندسازی برق، شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان، اصفهان، ایران (۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹)
۴	پژوهشگر پسادکتری دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران (۱۳۹۷ تا ۱۳۹۸)
۵	مدرس دانشگاه و مراکز آموزش عالی (۱۳۹۲ تا ۱۳۹۹)

۲- افتخارات آموزشی و پژوهشی

ردیف	توضیحات
۱	انتخاب به عنوان استادیار جوان برگزیده توسط بنیاد ملی نخبگان (جایزه شهید کاظمی آشتیانی)
۲	احراز و بهره‌مندی از جایزه شهید دکتر چمران بنیاد ملی نخبگان در سال ۹۷
۳	رساله برگزیده دوره دکتری دانشگاه صنعتی اصفهان
۴	احراز عنوان نخبگی و تحت حمایت مالی بنیاد ملی نخبگان در سال‌های ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶
۵	تحت حمایت بنیاد ملی نخبگان جهت انجام تسهیلات نظام وظیفه
۶	رتبه ۲ فارغ‌التحصیلی سال ۹۰-۸۹ مهندسی برق گرایش قدرت دانشگاه صنعتی اصفهان

۳- پروژه‌ها و طرح‌های تحقیقاتی

ردیف	عنوان طرح	نهاد تامین کننده گرنت یا محل اجرا	نقش	سال اجرا	بودجه
۱	نیروگاه مجازی برای جزیره‌های هوشمند و مبتنی بر تعامل	اتحادیه اروپا - دانشگاه	پژوهشگر همکار	۲۰۲۱	۷/۲ میلیون

پورو			اکس مارسی فرانسه		
۳۰۰۰ میلیون ریال	۱۳۹۸	تدوین کننده	معاونت هماهنگی توزیع شرکت توانیر	آیین نامه طرح افزایش مشارکت مشترکین خانگی و تجاری در مدیریت بار توسط نهادهای تجمیع کننده پاسخگویی بار	۲
۳۲۰ میلیون ریال	۱۳۹۷	پژوهشگر اصلی	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	برنامه ریزی تولید مبتنی بر انعطاف پذیری در حضور منابع انرژی تجدیدپذیر	۳
۱۲۰۰ میلیون ریال	۱۳۹۹	ناظر و مشاور فنی داخلی	شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان	نرم افزار تحلیل داده های کنتورهای هوشمند به منظور اطمینان از صحت عملکرد تجهیزات اندازه گیری	۴
۴۰۰ میلیون ریال	۱۳۹۸	ناظر و مشاور فنی داخلی	شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان	ارزیابی خطای اندازه گیری ترانسفورماتورهای جریان مشترکین دیماندی و تاثیر آن بر قبض برق	۵

۴- دروس تدریس شده در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد

کارشناسی	مدارهای الکتریکی، سیستم های کنترل خطی، رله و حفاظت، طراحی خطوط انتقال انرژی، تاسیسات الکتریکی، بررسی سیستم های قدرت ۱ و ۲، ماشین های الکتریکی ۲، الکترونیک صنعتی، آزمایشگاه بررسی سیستم های قدرت
کارشناسی ارشد	بهره برداری از سیستم های قدرت، دینامیک سیستم های قدرت، توزیع انرژی الکتریکی، انرژی های تجدیدپذیر

۵- مدرک زبان

دارای مدرک زبان MSRT مورد تایید وزارت علوم تحقیقات و فناوری با نمره ۶۶
--

۶- ویراستاری کتاب

۱	E. Heydarian-Forushani, H.H. Alhelou, S.B. Elghali, "Virtual Power Plant Solution for Future Smart Energy Communities", CRC Press (TAYLOR & FRANCIS Group), Boca Raton, Florida, USA, ISBN: 9781003257202, July 2022.
۲	H. Alhelou, E. Heydarian-Forushani, P. Siano, "Flexibility in electric power distribution networks", CRC Press (TAYLOR & FRANCIS Group), Boca Raton, Florida, USA, ISBN: 9780367641412, July 2021.

۷- مقالات ژورنال

۱	E. Heydarian-Forushani, S. B. Elghali, M. Zerrougui, M. La Scala, P. Mestre, "An Auction-based Local Market Clearing for Energy Management in a Virtual Power Plant," IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 58, No. 5, pp. 5724-5733, 2022.
۲	E. Abbaspour, B. Fani, E. Heydarian-Forushani, A.S. Al-Sumaiti, "A Multi-Agent Based Protection in Distribution Networks Including Distributed Generations", Energy Report (Elsevier), vol. 8, pp. 163-174, 2022.
۳	M. Roozbehani, E. Heydarian-Forushani, S. Hasanzadeh, S. B. Elghali, "Virtual Power Plant Operational Strategies: Models, Markets, Optimization, Challenges, and Opportunities," Sustainability (MDPI), 14(19), 2022.
۴	A. AlHammadi, N. Al-Saif, A.S. Al-Sumaiti, M. Marzband, T. Alsumaiti, E. Heydarian-Forushani, "Techno-Economic Analysis of Hybrid Renewable Energy Systems Designed for Electric Vehicle Charging: A Case Study from the United Arab Emirates," Energies (MDPI), vol. 15, no. 18, 2022.
۵	V. Sharifi, A. Abdollahi, M. Rashidinejad, E. Heydarian-Forushani, H. H. Alhelou, "Integrated Electricity and Natural Gas Demand Response in Flexibility-Based Generation Maintenance Scheduling," IEEE Access, vol. 10, pp. 76021-76030, 2022.
۶	H. Besharatifard, S. Hasanzadeh, E. Heydarian-Forushani, S. M. Muyeen, "Acoustic Based Localization of Partial Discharge Inside Oil-Filled Transformers," IEEE Access, vol. 10, pp. 55288-55297, 2022.
۷	S. Hasanzadeh, H. Shojaeian, M. M. Mohsenzadeh, E. Heydarian-Forushani, H. H. Alhelou and P. Siano, "Power Quality Enhancement of the Distribution Network by Multilevel STATCOM-Compensated Based on Improved One-Cycle Controller," IEEE Access, vol. 10, pp. 50578-50588, 2022.
۸	H. Besharatifard, S. Hasanzadeh, E. Heydarian-Forushani, H.H. Alhelou, P. Siano, "Detection and analysis of partial discharges in oil-immersed power transformers using low-cost acoustic sensors," Applied Sciences (MDPI), vol. 12(6), 2022.
۹	A. Alhendi, A. S. Al-Sumaiti, F. K. Elmay, J. Wescaot, A. Kavousi-Fard, E. Heydarian-Forushani, H. H. Alhelou," Artificial intelligence for water-energy nexus demand forecasting: a review," International Journal of Low-Carbon

Technologies, vol. 17, pp.730-744, 2022.	
A. Mallahi, A. Abdollahi, M. Rashidinejad, E. Heydarian-Forushani , A. S. Al-Sumaiti, "An Investigation on the Impacts of Low Probability and High Intensity Events on Wind Power Generator's Market Participation," IEEE Access, vol. 10, pp. 18093-18104, 2022.	۱۰
W. Nafkha-Tayari, S. Ben Elghali, E. Heydarian-Forushani , M. Benbouzid, "Virtual Power Plants Optimization Issue: A Comprehensive Review on Methods, Solutions, and Prospects," Energies (MDPI), 15(10), 2022.	۱۱
J.L. Angarita, H. Jafari, M. Mohseni, A.S. Al-Sumaiti, E. Heydarian-Forushani , R. Kumar, "Optimal investment and operation of a microgrid to provide electricity and heat", IET Renewable Power Generation, pp. 1-10, 2021.	۱۲
E. Heydarian-Forushani , M.E.H. Golshan, M. Shafie-khah, J.P.S. Catalão, "A comprehensive linear model for demand response optimization problem", Energy (Elsevier), vol. 209, pp. 1-13, 2020.	۱۳
M. Dadkhah, B. Fani, E. Heydarian-Forushani , M. Mohtaj, "An Off-Line Algorithm for Fuse-Recloser Coordination in Distribution Networks with PV Resources ", International Transactions on Electrical Energy Systems (Wiley), 2020.	۱۴
E. Heydarian-Forushani , M.E.H. Golshan, "Quantitative flexibility assessment of a comprehensive set of demand response programs", International Journal of Electrical Power & Energy Systems (Elsevier), vol. 116, pp. 1-10, 2020.	۱۵
A.S. Gazafroudi, M. Shafie-khah, E. Heydarian-Forushani , A. Hajizadeh, A. Heidari, J.M. Corchado, J.P.S. Catalão, "Two-stage stochastic model for the price-based domestic energy management problem", International Journal of Electrical Power & Energy Systems (Elsevier), vol. 112, pp. 404-416, 2019.	۱۶
E. Abbaspour, B. Fani, E. Heydarian-Forushani , "A Bi-Level Multi Agent Based Protection Scheme for Distribution Networks with Distributed Generation," International Journal of Electrical Power & Energy Systems, (Elsevier), vol. 112, pp. 209-220, 2019.	۱۷
H. Alhelou, M.E.H. Golshan, R. Zamani, E. Heydarian-Forushani , and P. Siano, "Challenges and Opportunities of Load Frequency Control in Conventional, Modern and Future Smart Power Systems: A Comprehensive Review," Energies, vol. 11, No. 10, 2018.	۱۸
E. Heydarian-Forushani , M.E.H. Golshan, P. Siano, "Evaluating the Operational Flexibility of Generation Mixture with an Innovative Techno-Economic Measure," IEEE Transactions on Power Systems, vol. 33, No. 2, pp. 2205-2218, 2018.	۱۹
E. Heydarian-Forushani , M.E.H. Golshan, M. Shafie-khah, P. Siano, "Optimal Operation of Emerging Flexible Resources Considering Sub-hourly Flexible Ramp Product," IEEE Transaction on Sustainable Energy, vol. 9, No. 2, pp. 916-929, 2018.	۲۰
M. Di Somma, G. Graditi, E. Heydarian-Forushani , M. Shafie-khah, P. Siano, "Stochastic optimal scheduling of distributed energy resources with renewables considering economic and environmental aspects," Renewable Energy (Elsevier), Vol. 116, pp. 272-287, 2018.	۲۱
E. Heydarian-Forushani , M.E.H. Golshan, P. Siano, "Evaluating the benefits of coordinated emerging flexible resources in electricity markets," Applied Energy (Elsevier), vol. 199, pp.142-154, 2017.	۲۲
N. Mahmoudi, E. Heydarian-Forushani , M. Shafie-khah, T. K. Saha, M.E.H. Golshan, P. Siano, "A bottom-up approach for demand response aggregators' participation in electricity markets ", Electric Power System Research (Elsevier), Vol. 143, pp. 121-129, 2017.	۲۳
E. Heydarian-Forushani , H. Aalami, "Multi Objective Scheduling of Utility-scale Energy Storages and Demand Response Programs Portfolio for Grid Integration of Wind Power," Journal of Operation and Automation in Power Engineering, vol. 4, no. 2, pp.104-116, 2016.	۲۴
E. Heydarian-Forushani , M.E.H. Golshan, M. Shafie-khah, "Flexible interaction of plug-in electric vehicle parking lots for efficient wind integration", Applied Energy (Elsevier), Vol. 179, pp. 338-349, 2016.	۲۵
M. Shafie-khah, E. Heydarian-Forushani , G.J. Osório, F.A.S. Gil, J. Aghaei, M. Barani, J.P.S. Catalão, "Optimal behavior of electric vehicle parking lots as demand response aggregation agents", IEEE Transactions on Smart Grid, Vol. 7, No. 6, pp. 2654-2665, 2016.	۲۶
M. Shafie-khah, E. Heydarian-Forushani , M. E. H. Golshan, P. Siano, M.P. Moghaddam, M.K. Sheikh-El-Eslami, J.P.S. Catalão, "Optimal trading of plug-in electric vehicle aggregation agents in a market environment for sustainability", Applied Energy (Elsevier), Vol. 162, pp. 601-612, 2016.	۲۷
E. Heydarian-Forushani , M.E.H. Golshan, M.P. Moghaddam, M. Shafie-khah, J.P.S. Catalão, "Robust scheduling of variable wind generation by coordination of bulk energy storages and demand response", Energy Conversion and Management (Elsevier), Vol. 106, pp. 941-950, 2015.	۲۸
M. Shafie-khah, E. Heydarian-Forushani , M.E.H. Golshan, M.P. Moghaddam, M.K. Sheikh-El-Eslami, J.P.S. Catalão, " Strategic offering for a price-maker wind power producer in oligopoly markets considering demand response exchange", IEEE Transactions on Industrial Informatics, vol. 11, no. 6, pp. 1542-1553, 2015.	۲۹
E. Heydarian-Forushani , M.E.H. Golshan, M. Shafie-khah, "Flexible security-constrained scheduling of wind power enabling time of use pricing scheme", Energy (Elsevier), Vol. 90, pp. 1887-1900, 2015.	۳۰
E. Heydarian-Forushani , M.P. Moghaddam, M.K. Sheikh-El-Eslami, M. Shafie-khah, J.P.S. Catalão, "Risk constrained offering strategy of wind power producers considering intraday demand response exchange", IEEE Transaction on Sustainable Energy, Vol. 5, No. 4, pp. 1036-1047, 2014.	۳۱

E. Heydarian-Forushani , M. P. Moghaddam, M.K. Sheikh-El-Eslami, M. Shafie-khah, and J. P. S. Catalão. "A stochastic framework for the grid integration of wind power using flexible load approach." Energy Conversion and Management (Elsevier), Vol. 88, pp. 985-998, 2014.	۳۲
--	----

۸- فصل کتاب

E. Heydarian-Forushani , S. B. Elghali, "A Comprehensive Smart Energy Management Strategy for TVPP, CVPP, and Energy Communities," in: Virtual Power Plant Solution for Future Smart Energy Communities, CRC Press (TAYLOR & FRANCIS Group), Boca Raton, Florida, USA, ISBN: 9781003257202, July 2022.	۱
N.G. Paterakis, O. Erdinc, M. Shafie-khah, E. Heydarian-Forushani , "Reserves and demand response coping with renewables uncertainty," in: Smart and Sustainable Power Systems: Operations, Planning and Economics of Insular Electricity Grids, CRC Press (TAYLOR & FRANCIS Group), Boca Raton, Florida, USA, ISBN: 978-1-4987-1212-5, June 2015.	۲
E. Heydarian-Forushani , M.E.H Golshan, M. Shafie-khah, J.P.S. Catalão, "Optimal behavior of DR aggregators in providing balancing and ancillary services in renewable-based power systems", in: Technological Innovation for Cloud-based Engineering Systems, SPRINGER, Heidelberg, Germany, April 2015.	۳
E. Heydarian-Forushani , M. Shafie-khah, M. Y. Damavandi, J. P. Catalão, "Optimal Participation of DR Aggregators in Day-Ahead Energy and Demand Response Exchange Markets," in: Technological Innovation for Collective Awareness Systems, Springer Berlin Heidelberg, 2014.	۴

۹- مقالات کنفرانس

M. Mohseni, A. Sedaghatkerdar, M. Mohseni, E. Heydarian-Forushani , S. Guner, A. Ozdemir, "August. Bidding Strategy of a Microgrid in Joint Energy and Reserve Markets: An IGDT-Based Approach," 57th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), Istanbul, Turkey, September, 2022.	۱
H. Azad, M. Mohseni, E. Heydarian-Forushani , S. Ben Elghali and M. La Scala, "Investigation of the Impacts of Synchronous Generators' Forced Outage Rates on Reactive Power Market," 2021 AEIT International Annual Conference (AEIT), Milan, Italy, 4-8 October, 2021.	
E. Heydarian-Forushani , S. Ben Elghali, M. Zerrougui, M. La Scala, P. Mestre, "A centralized-stochastic solution for smart energy management in a virtual power plant", 21th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 5th IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe — IEEEIC 2021 / I&CPS Europe 2021, Bari, Italy, 7-10 September, 2021.	۲
M. Moradijoz, J. Heidari, E. Heydarian-Forushani , S. Ben Elghali, "A two-layer model for optimal charging scheduling of electric vehicle parking lots in distribution network", IEEE CPE- POWERENG 2021, Florence, Italy, 14-16 July, 2021.	۳
M.R. Esmaili, E. Heydarian-Forushani , A.S. Al-Sumaiti, H.H. Alhelou "A comprehensive multi-objective design for optimal load restoration", 46th IEEE Annual Conference of the Industrial Electronics Society — IECON 2020, Singapore, October 18-21, 2020.	۴
R. Gupta, S. Choudhary, O.P. Mahela, A.R. Garg, B. Khan, H.H. Alhelou, E. Heydarian-Forushani , A.S. Al-Sumaiti, "Combined Stockwell and Hilbert Transforms Based Technique for the Detection of Islanding Events in Hybrid Power System", 46th IEEE Annual Conference of the Industrial Electronics Society — IECON 2020, Singapore, October 18-21, 2020.	۵
G.S. Chawda, O.P. Mahelam, B. Khan, H.H. Alhelou, E. Heydarian-Forushani , A.S. Al-Sumaiti, "Performance Evaluation of Second Order Generalized Integrator-Quadrature Algorithm for DSTATCOM in Non-ideal Grid", 46th IEEE Annual Conference of the Industrial Electronics Society — IECON 2020, Singapore, October 18-21, 2020.	۶
M. Mohseni, M. Abedi, H. Jafari, E. Heydarian-Forushani , A.S. Al-Sumaiti, "Optimal Power and Heat Scheduling of Microgrids under Renewable Generation Uncertainties", 2nd International Conference on Smart Power & Internet Energy Systems — SPIES 2020, Thailand, September 15-18, 2020.	۷
M.R. Esmaili, A. Khodabakhshian, E. Heydarian-Forushani , M. Shafie-khah, H. Hafezi, R. Faranda, J.P.S. Catalão, "Multi-objective model for allocation of gas turbines with the aim of black-start capability enhancement in smart grids", in: Proceedings of the 9th IEEE PES International Conference on Innovative Smart Grid Technologies — ISGT Europe 2019, Bucharest, Romania, USB flash drive, 29 September - 2 October, 2019.	۸
S. A. Alhashmi, A. S. Al-Sumaiti, M. W. Hassan, M. B. Rasheed, S. R. R. Rodriguez, R. Kumar, E. Heydarian-Forushani , "Building Energy Management System: An Overview of Recent Literature Research," Advances in Science and Engineering Technology International Conferences (ASET), Dubai, United Arab Emirates, March, 2019.	۹
H. H. Alhelou, M. E. H. Golshan, E. Heydarian-Forushani , A. S. Al-Sumaiti, P. Siano, "Decentralized Fractional Order Control Scheme for LFC of Deregulated Nonlinear Power Systems in Presence of EVs and RER", in: Proceedings of the 2018 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies — SEST 2018, Sevilla, Spain, 10-12 September, 2018.	۱۰
E. Heydarian-Forushani , M. E. H. Golshan, P. Siano, "Market Transactions of PEV Parking Lots in the Presence of Wind Generation", in: Proceedings of the IEEE International Conference on Environmental and Electrical Engineering—EEEIC 2017, Milan, Italy, 6-9 June, 2017.	۱۱
M. Shafie-khah, P. Siano, D. Z. Fitiwi, S. F. Santos, J. P. S. Catalao, E. Heydarian-Forushani , "Regulatory support of wind power producers against strategic and collusive behavior of conventional thermal units", in: Proceedings of the 13th International Conference on the European Energy Market — EEM 2016, Porto, Portugal, 6-9 June, 2016.	۱۲
M. Shafie-khah, D. Z. Fitiwi, J. P. S. Catalão, E. Heydarian-Forushani , M. E. H. Golshan, "Simultaneous Participation of Demand Response Aggregators in Ancillary Services and Demand Response Exchange Markets" , in: Proceedings of the IEEE PES Transmission & Distribution Conference & Exposition — T&D 2016, Dallas, Texas, USA, 2-5 May, 2016.	۱۳

E. Heydarian-Forushani , M.E.H. Golshan, M. Shafie-khah, J.P.S. Catalão, "Impacts of stochastic demand response resource scheduling on large scale wind power integration", in: Proceedings of the 25th Australasian Universities Power Engineering Conference — AUPEC 2015, Wollongong, Australia, September 27-30, 2015.	۱۴
E. Heydarian-Forushani , M.E.H. Golshan, M. Shafie-khah, J.P.S. Catalão, "Optimal coordination of battery energy storages and demand response programs with application to wind integration", in: Proceedings of the IEEE International Conference on Smart Energy Grid Engineering — SEGE'15, Oshawa, Canada, August 17-19, 2015.	۱۵
M. Shafie-khah, A.A.S. de la Nieta, J.P.S. Catalão, E. Heydarian-Forushani , "Optimal self-scheduling of a wind power producer in energy and ancillary services markets using a multi-stage stochastic programming", Smart Grid Conference (SGC), Tehran, Iran, December 9-10, 2014.	۱۶
E. Heydarian-Forushani , M.P. Moghaddam, M.K. Sheikh-El-Eslami, M. Shafie-khah, J.P.S. Catalão, "Investigating the effects of flexible load in the grid integration of wind power", 50th IEEE PES Transmission and Distribution Conference and Exposition Conference — T&D 2014, Chicago, USA.	۱۷
E. Heydarian-Forushani , M.P. Moghaddam, M.K. Sheikh-El-Eslami, A. Parsafar, "A Stochastic Reliability-based Approach for Reserve Provision in Systems with High Wind Power Penetration", 28 th International Power System Conference (PSC), Tehran, Iran, Nov. 4-6, 2013.	۱۸
E. Heydarian-Forushani , M. Kalantar, A. Parsafar, "Wind-Thermal Economic and Environmental Scheduling Incorporating Demand Response", Smart Grid Conference (SGC), Tehran, Iran, Dec. 17-18, 2013.	۱۹
M. Shafie-khah, J.P.S. Catalão, M.P. Moghaddam, M.K. Sheikh-El-Eslami, E. Heydarian-Forushani , "Optimal behavior of PIEV aggregator by participating in intraday demand response exchange markets", 4th IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe Conference — ISGT Europe 2013, Copenhagen, Denmark, October 6-9, 2013.	۲۰
E. Heydarian-Forushani , M. Parsa Moghaddam and M. K. Sheikh-El-Eslami, "A Comprehensive Load Reduction Demand Response Program for Spinning Reserve Provision", 21 st Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2013), Mashhad, Iran, 14-16 May, 2013.	۲۱
E. Heydarian-Forushani , M. Parsa Moghaddam and M. K. Sheikh-El-Eslami, "Stochastic Demand Response Scheduling in Systems with High Penetration of Wind Power", 3rd Iranian Conference on Renewable Energy and Distributed Generation (ICREDG 2013), Esfahan, Iran, 10-11 April, 2013.	۲۲
E. Heydarian-Forushani , M. Parsa Moghaddam, M. K. Sheikh-El-Eslami and M. H. Amini, "Wind Power Producer Trading Framework Using Demand Response Resources", 3rd Iranian Conference on Renewable Energy and Distributed Generation (ICREDG 2013), Esfahan, Iran, 10-11 April, 2013.	۲۳
M. H. Amini, M. Parsa Moghaddam, E. Heydarian-Forushani , "Forecasting the PEV Owner Reaction to the Electricity Price Based on the Customer Acceptance Index", Smart Electric Grids Technology (SEGT 2012), Tehran, Iran, 18-19 December, 2012.	۲۴
E. Heydarian-Forushani , H. R. Arasteh, M. Parsa Moghaddam, "Optimum retailer operation considering parking lots participation in electricity market", Smart Grids (ICSG), 2012 2nd Iranian Conference, 24-25 May, 2012.	۲۵
احسان حیدریان فروشانی ، سید محسن هاشمی، محمود رضا حقی فام، "طراحی چند منظوره شبکه توزیع با هدف تعیین بهینه تعداد و ظرفیت ترانسفورماتورهای فشار ضعیف"، ۱۸ امین کنفرانس شبکه‌های توزیع نیروی برق، ۱۱-۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۲، کرمانشاه، ایران.	۲۶
سید محسن هاشمی، احسان حیدریان فروشانی ، محمودرضا حقی فام، "ارائه روشی نوین به منظور طراحی شبکه توزیع با هدف تعیین بهینه تعداد و ظرفیت پست‌های فشار ضعیف"، کنفرانس منطقه‌ای سیرد، ۲۶-۲۷ دی ماه ۱۳۹۱، تهران، ایران.	۲۷
احسان حیدریان فروشانی ، حمیدرضا آراسته، محسن پارسا مقدم، "استراتژی بهینه خرده فروش در بازار برق با حضور منابع پاسخگویی بار و خودروهای برده"، ۱۲۷ امین کنفرانس بین المللی برق ۲۲-۲۴ آبان ۱۳۹۱، تهران، ایران.	۲۸
احسان حیدریان فروشانی ، محمد هادی امینی، محسن پارسا مقدم، "برنامه‌ریزی کوتاه مدت بهره‌برداری از منابع انرژی پراکنده از دیدگاه خرده فروش بازار"، پانزدهمین کنفرانس دانشجویی ایران، ۱۵-۱۶ شهریور ۱۳۹۱، کاشان، ایران.	۲۹
احسان حیدریان فروشانی ، محسن پارسا مقدم، "پیش بینی منحنی شارژ خودروهای برده با در نظر گرفتن الگوی استفاده اقشار مختلف جامعه از خودروها"، پانزدهمین کنفرانس دانشجویی ایران، ۱۵-۱۶ شهریور ۱۳۹۱، کاشان، ایران.	۳۰
محمد هادی امینی، احسان حیدریان فروشانی ، صادق امانی بنی، محسن پارسا مقدم، "ارزیابی تاثیر استفاده ترکیبی انرژی باد و فتوولتائیک بر قابلیت اطمینان و عملکرد اقتصادی سیستم قدرت"، دومین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، ۱۷-۱۸ اسفند ۱۳۹۰، تهران، ایران.	۳۱
احسان حیدریان فروشانی ، محسن پارسا مقدم، محمد هادی امینی، "ارائه استراتژی‌های کنترلی جدید جهت کنترل شارژ خودروهای برقی از دیدگاه مدیریت سمت مصرف"، سومین کنفرانس سراسری اصلاح و بهینه‌سازی مصرف انرژی، ۴-۵ اسفند ۱۳۹۰، اهواز، ایران.	۳۲

۱۰- دروس گذرانده شده در دوره ارشد و دکتری

تئوری جامع ماشین‌های الکتریکی، قابلیت اطمینان، بهره‌برداری از سیستم‌های قدرت، مدیریت انرژی، دینامیک سیستم‌های قدرت، توزیع انرژی الکتریکی، کنترل مدرن، شبکه‌های قدرت تجدیدساختار یافته	کارشناسی ارشد
انرژی‌های نو، شبکه هوشمند، کیفیت توان، کنترل توان راکتیو، هماهنگی عایقی در سیستم‌های قدرت، تصمیم‌گیری با معیارهای چندگانه	دکتری

۱۱- زمینه‌های مورد علاقه

بهره‌برداری و برنامه‌ریزی سیستم‌های قدرت- مدیریت انرژی- انرژی‌های تجدید پذیر- شبکه‌های هوشمند - بازار برق و تجدید ساختار

1	M. E. H. Golshan Professor at Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran E-mail: hgolshan@cc.iut.ac.ir
2	M. Parsa Moghaddam Professor at Tarbiat Modares University, Tehran, Iran E-mail: parsa@modares.ac.ir
4	M. Shafie-khah Associate Professor at University of Vaasa, Vaasa, Finland E-mail: mshafiek@univaasa.fi
5	P. Siano Professor at University of Salerno, Salerno, Italy E-mail: psiano@uisa.it