

Curriculum Vitae until Sep. ۲۰۲۵

Personal Information

First Name: Akbar

Family Name: Ghaffarpour Rahbar

Date of Birth & BirthPlace: ۲ May ۱۹۶۹, Tabriz, Iran



Language Skills

Azeri(native), Farsi(excellent), English(good)

Education

۲۰۰۲-۲۰۰۶: Ph.D., Computer Science, University of Ottawa, Ottawa, Canada, Nominated for thesis award.

۱۹۹۲-۱۹۹۵: M. Sc., Computer Architecture Engineering, Iran University of Science & Technology,

GPA: ۱۷,۲۶ (out of ۲۰), Rank ۱ (out of ۶).

۱۹۸۷-۱۹۹۲: B.Sc., Computer Hardware Engineering, Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran,

GPA: ۱۶,۵۹ (out of ۲۰), Rank ۱ (out of ۴۰).

۱۹۸۳-۱۹۸۷: Diploma, Math and Physics, Dehkhoda high school, Tabriz, Iran ,

GPA: ۱۸,۳ (out of ۲۰), Rank ۱ (out of ۳۵).

Current Job

Professor of Computer at Sahand University of Technology, Sahand New Town, Tabriz, Iran.

Contact Address

Professor Akbar Ghaffar Pour Rahbar

Department of Electrical Engineering,

Sahand University of Technology,

Sahand New Town, Tabriz, Iran

<http://ee.sut.ac.ir>

Tel: +۹۸ ۴۱۱ ۳۴۵۹۳۶۷

Fax: +۹۸ ۴۱۱ ۳۴۴۴۳۲۲

e-mail: ghaffarpour@sut.ac.ir

akbar_rahbar92@yahoo.com

Research Interests

Optical networks, Scheduling, IPTV, VANET, Traffic management in high speed networks, Network modeling, Analysis and performance evaluation.

Published Books:

- [۲] **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, Quality of Service in Optical Packet Switched Networks, Published by **Wiley-IEEE Press**, April ۲۰۱۵, ISBN: ۹۷۸-۱-۱۱۸-۸۹۱۱۸-۶.
(<http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-۱۱۱۸۸۹۱۱۸X.html>)
- [۱] **Akbar Ghaffarpour Rahbar** and Oliver Yang, OPS Networks: Bandwidth Management & QoS, **VDM Verlag**, Germany, Sep. ۲۰۰۹.

Published Book Chapters:

- [۷] Sajjad Zare, Seyyed Mohammad Hosseini Verki and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, “Channel Zapping Time in IPTV: Challenges and Solutions”, Book Chapter in Book “IPTV Delivery Networks: Next Generation Architectures for Live and Video-on-Demand Services,” Editor: Dr. Al-Sakib Khan Pathan, **John Wiley & Sons**, June ۲۰۱۸.
- [۶] Amin Ebrahimzadeh, **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Greening Data Centers", Book "Green Networking and Communications: ICT for sustainability", CRC Press, USA, ۲۰۱۵.
- [۵] Sepideh Nikmanzar and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, “Request-based Multicasting in Video-on-Demand Systems”, book chapter, in Book “Building Next-Generation Converged Networks: Theory and Practice”, **CRC Press, Taylor & Francis Group**, USA, ۲۰۱۳.
- [۴] Mohammad Ali Mohseni and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, “Green Optical Core Networks,” book chapter in book “Handbook of Green Information and Communication Systems", **AP, Elsevier**, ۲۰۱۳.
- [۳] Sajjad Zare, **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, “IPTV Challenges and Solutions in Metro Networks”, Book Chapter in Book “Advancements in Distributed Computing and Internet Technologies: Trends and Issues,” Editor: Dr. Al-Sakib Khan, **IGI-Global Publishers**, USA, ۲۰۱۲.
- [۲] Ameneh Daeinabi, **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, and Wail Mardini, “Protection of Unicast and Multicast Traffic in WDM Mesh Networks: A Survey,” Book Chapter in Book Computer Science Research and Technology, Volume ۲, Editor: Janice P. Bauer, **Nova Publishers**, New York, USA, ۲۰۱۱.
- [۱] Ameneh Daeinabi, and **Akbar Ghaffar Pour Rahbar**, “Clustering, Connectivity, and Monitoring Challenges in Vehicular Ad hoc Networks”, Book Chapter in Book “Advances in Vehicular Ad-Hoc Networks: Developments and Challenges,” Editor: Dr. Mohamed Watfa, **IGI Global Publishers**, USA, pp.۲۵۷-۲۸۱, April ۲۰۱۰.

Referred Journal Articles

- [٩١] Sarah Sarraf-Maralaniyan and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, " Routing, Modulation-Level, Core and Spectrum Assignment Schemes for Dynamic Multicast Traffic in SDM-EONs ," *Elsevier Computer Networks*, vol.٢٦٩, Sep.٢٠٢٥. (JCR)
- [٩٠] Leila Asadzadeh, Ahmad Khonsari and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Efficient Fragmentation-Aware Algorithms for Multicast Traffic in Elastic Optical Networks with a Novel Demand Size based Fragmentation Metric", *Elsevier Optical Fiber Technology*, vol.٩٣, Sep.٢٠٢٥ (JCR)
- [٨٩] Atefeh Bagherzadeh, **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, and Yaghoub Khorasani, "REFC: Reduction of Energy Consumption, Fragmentation and Crosstalk in SDM-EON," *Elsevier Optical Fiber Technology*, vol.٩٠, March. ٢٠٢٥. (JCR)
- [٨٨] Yaghoub Khorasani and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Routing in Multicast Traffic to Reduce Fragmentation and Crosstalk and Reduce Energy Consumption in SDM-EON," *Elsevier Optical Fiber Technology*, vol.٩٠, March. ٢٠٢٥. (JCR)
- [٨٧] Mahdiyeh Hafezi and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Fragmentation-Aware with core Classification Algorithms for Spectrum Allocation in Elastic Optical Networks-Space Division Multiplexing (SDM-EON), *Elsevier Optical Fiber Technology*, vol.٨٢, Jan.٢٠٢٤. (JCR)
- [٨٦] Yaghoub Khorasani, **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, and Behrooz Alizadeh, "A Novel Adjustable Defragmentation Algorithm in Elastic Optical Networks", *Elsevier Optical Fiber Technology*, vol.٨٢, Jan.٢٠٢٤. (JCR)
- [٨٥] Yaghoub Khorasani, **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, and Mohammad Jafari-Beyrami, "Fragmentation Management to Reduce Bandwidth Wastage in SDM-EON Networks," *Springer Photonic Network Communications*, vol.٤٦, no.٢-٣, ٢٦ Oct.٢٠٢٣, pp.٥١-٦٧.(JCR)
- [٨٤] Sarah Sarraf-Maralaniyan and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "MTA: A Novel Multicast Routing, Spectrum and Modulation-Level Assignment in Elastic Optical Networks," *Elsevier Computer Networks*, vol.٢١٨, Dec.٢٠٢٢.(JCR)
- [٨٣] Yaghoub Khorasani, **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, and Mohammad Jafari-Beyrami, "A Novel Two-Dimensional Metric for Fragmentation Evaluation in Elastic Optical Networks," *Elsevier Computer Networks*, vol.٢١٦, ٢٤ October ٢٠٢٢, (JCR).
- [٨٢] Arezou Mahmoudi, **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, Mohammad Jafari-Beyrami, "QoS-Aware Routing, Space, and Spectrum Assignment in Space Division Multiplexing Networks, *Elsevier Computer Networks*, vol. ٢٠٨, ٨ May ٢٠٢٢, ١٠٨٩٢٠. (JCR).
- [٨١] Elham Pourkarimi and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Novel Fragmentation-Aware Algorithms in Space Division Multiplexing Elastic Optical Networks," *Elsevier Optical Fiber Technology*, vol.٦٦, Oct.٢٠٢١. (JCR).

- [٨٠] Saba Shakouri and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Proactive Restoration with Low Re-provisioning in Elastic Optical Networks," *Elsevier Computer Networks*, vol.١٩٧, Oct. ٢٠٢١. (JCR).
- [٧٩] Forough Shirin Abkenar and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "The Energy Minimization Algorithm for Elastic Optical Networks", *Springer Photonic Network Communications*, vol.٤٢, no.١, Aug. ٢٠٢١, pp.١٥-٢٦. (JCR).
- [٧٨] Mohammad Jafari-Beyrami, **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, and Soheil Hosseini "On-Demand Fragmentation-Aware Spectrum Allocation in Space Division Multiplexed Elastic Optical Networks with Minimized Crosstalk and Multipath Routing," *Elsevier Computer Networks*, vol.١٨١, Nov ٢٠٢٠. (JCR).
- [٧٧] Faezeh Yousefi, **Akbar Ghaffarpour Rahbar** and Amin Ghadesi, "Fragmentation and Time Aware Algorithms in Spectrum and Spatial Assignment for Space Division Multiplexed Elastic Optical Networks (SDM-EON)," *Elsevier Computer Networks*, vol.١٧٤, June ٢٠٢٠. (JCR).
- [٧٦] Faezeh Yousefi and **Akbar Ghaffarpour Rahbar** "Novel Crosstalk, Fragmentation-Aware Algorithms in Space Division Multiplexed- Elastic Optical Networks (SDM-EON) with Considering Physical Layer Security," *Elsevier Optical Switching and Networking*, vol.٣٧, May ٢٠٢٠. (JCR).
- [٧٥] Soheil Hosseini, **Akbar Ghaffarpour Rahbar** and Mohammad Jafari-Beyrami, "Survivable Time Aware Traffic Grooming in Spatial Division Multiplexing Elastic Optical Networks with Minimized Crosstalk", *Elsevier Computers & Electrical Engineering*, vol.٨٣, May ٢٠٢٠. (JCR).
- [٧٤] Seyedeh Mina Hosseini Ghazvini, **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, Behrooz Alizadeh, "Load Balancing, MultiPath Routing and Adaptive Modulation with Traffic Grooming in Elastic Optical Networks," *Elsevier Computer Networks*, (JCR), vol.١٦٩, no.٤, March ٢٠٢٠, pp.١-٢١. (JCR).
- [٧٣] Faezeh Yousefi and **Akbar Ghaffarpour Rahbar** "Fragmentation-Aware Algorithms for Multipath Routing and Spectrum Assignment in Elastic Optical Networks", *Elsevier Optical Fiber Technology*, vol.٥٣, Dec.٢٠١٩ (JCR).
- [٧٢] Ghazal Mesbahi and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Cluster-based Architecture Capable for Device-to-Device Millimeter-Wave Communications in ٥G Cellular Networks," *Arabian Journal for Science and Engineering*, vol.٤٤, no.١١, Nov.٢٠١٩, pp.٩٧١٩-٩٧٣٣. (JCR).
- [٧١] Maede Yavari, **Akbar Ghaffarpour Rahbar** and Mohammad Hadi Fathi, "Temperature and Energy-Aware Consolidation Algorithms in Cloud Computing," *Springer Journal of Cloud Computing: Advances, Systems and Applications*, vol.٨, no.١, Dec. ٢٠١٩, pp.١-١٦. (JCR).
- [٧٠] Ali Athari Beyragh, **Akbar Ghaffarpour Rahbar** and Mohsen Nickray, "IDF: Intelligent Defragmentation Method in Elastic Optical Networks Based on Decision Making Algorithms", *Optical Fiber Technology*, vol.٥٢, no.١١, Nov. ٢٠١٩, pp.١-١٩. (JCR).
- [٦٩] Amin Ghadesi, **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, Mohsen Yaghubi-Namaad, and Asiyeh Abi, "Intentional Spectrum Waste to Reduce Blocking Probability in Space Division Multiplexed Elastic Optical Networks," *Optical Fiber Technology*, vol.٥٢, no.١١, Nov. ٢٠١٩, pp.١-٩. (JCR).
- [٦٨] Forough Shirin Abkenar, **Akbar Ghaffarpour Rahbar** and Mousa Shamsi, "Performance Analysis of Elastic Optical Networks (EONs) Switches Under Unicast Traffic," *Springer Iran Journal of Computer Science*, vol.٢, no.٢, June ٢٠١٩, pp.١٢٥-١٢٩.
- [٦٧] Marjan Farahani and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Double Leveled Unequal Clustering with Considering Energy Efficiency and Load Balancing in Dense IoT Networks," *Springer Wireless Personal Communications*, vol. ١٠٦, no.٣, June ٢٠١٩, pp. ١١٨٣-١٢٠٧. (JCR).
- [٦٦] Ali Athari Beyragh, **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, Seyedeh-Mina Hosseini Ghazvini and Mohsen Nickray, "IF-RSCA: Intelligent Fragmentation-Aware Method for Routing, Spectrum and Core Assignment in Space

- Division Multiplexing Elastic Optical Networks (SDM-EON)", *Elsevier Optical Fiber Technology*, vol. 5, no. 7, July 2019, pp. 283-291. (JCR).
- [15] Mohsen Yaghubi-Namaad, **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, Behrouz Alizadeh, and Amin Ghadesi, "Switching Adaptable Optimization of Resource Allocation for Space Division Multiplexed Elastic Optical Networks," *Elsevier Optical Switching and Networking*, vol. 31, no. 1, Jan. 2019, pp. 8-21. (JCR).
- [14] Faezeh Yousefi and **Akbar Ghaffarpour Rahbar** "Novel Fragmentation-Aware Algorithms for Multipath Routing and Spectrum Assignment in Elastic Optical Networks-Space Division Multiplexing (EON-SDM), *Elsevier Optical Fiber Technology*, vol. 56, no. 12, Dec. 2018, pp. 287-296. (JCR).
- [13] Mohsen Yaghubi-Namaad, **Akbar Ghaffarpour Rahbar** and Behrooz Alizadeh, "Network Planning Policies for Joint Switching in Spectrally-Spatially Flexible Optical Networks," *International Journal of Information and Communication Technology Research*, vol. 10, no. 5, Autumn 2018, pp. 22-31.
- [12] Amin Ebrahimzadeh, **Akbar Ghaffarpour Rahbar** and Behrouz Alizadeh, "PLI-Aware Cost Management for Green Backbone All-Optical WDM Networks via Dynamic Topology Optimization," *IEEE Journal of Optical Communications and Networking*, vol. 10, no. 9, Sept. 2018, pp. 780-790. (JCR).
- [11] Lida Ghaemi and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "PAHON: Power-Aware Hybrid Optical Network", *Elsevier Journal of Parallel and Distributed Computing*, vol. 117, no. 7, July 2018, pp. 1-16. (JCR).
- [10] Mohsen Yaghubi-Namaad, **Akbar Ghaffarpour Rahbar** and Behrooz Alizadeh, "Adaptive Modulation and Flexible Resource Allocation in Space Division Multiplexed Elastic Optical Networks", *IEEE Journal of Optical Communications and Networking*, vol. 10, no. 3, March 2018, pp. 240-251. (JCR).
- [9] Mohammad Saleh Mehri and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "New Scheduling Algorithms for Agile All Photonic Networks", *Journal of Optical Communications*, vol. 38, no. 5, Dec. 2017, pp. 47-56.
- [8] Amin Ebrahimzadeh, **Akbar Ghaffarpour Rahbar** and Behrouz Alizadeh "Online Bandwidth Provisioning in All Optical Interconnection Networks of Data Centers: Throughput Maximizing Approach" *Elsevier Computers & Electrical Engineering*, vol. 59, no. 1, Jan. 2017, pp. 10-27 (JCR).
- [7] Forough Shirin Abkenar and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Study and Analysis of Routing and Spectrum Allocation (RSA) and Routing, Modulation Level and Spectrum Allocation (RMSA) Algorithms in Elastic Optical Networks (EONs)," *Elsevier Optical Switching and Networking*, vol. 22, no. 1, Jan. 2017, pp. 0-39 (JCR).
- [6] Sajjad Zare and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Program-Driven Approach to Reduce Latency During Surfing Periods in IPTV Networks," *Springer Multimedia Tools and Applications* (JCR), vol. 70, no. 23, Dec. 2016, pp. 1609-1621.
- [5] Amin Ebrahimzadeh, **Akbar Ghaffarpour Rahbar** and Behrouz Alizadeh "Cost Efficient Amplifier Placement and Gain Adjustment in All-Optical Networks: A Noise-Minimizing Approach," *Elsevier Optik - International Journal for Light and Electron Optics*, vol. 127, no. 23, Dec. 2016, pp. 11191-11201. (JCR)
- [4] Hamed Shahbazi Fard and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Physical Constraint and Load Aware Seamless Handover for IPTV in Wireless LANs," *Elsevier Computers & Electrical Engineering*, vol. 56, no. 6, Nov. 2016, pp. 222-232. (JCR)
- [3] Forough Shirin Abkenar and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Cost-Effectiveness of Bandwidth Granularities in Optical Networks," *Elsevier Optical Switching and Networking*, vol. 22, no. 2, Nov. 2016, pp. 117-128 (JCR).
- [2] Abdol Agheli Khosroshahi, Saleh Yousefi and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "IPTV Channel Switching Delay Reduction through Predicting Subscribers' Behaviors and Preferences," *Multimedia Tools and Applications*, vol. 70, no. 11, June 2016, pp. 6283-6302 (JCR, ...).
- [1] Masoud Asghari and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Contentionless Transmission in Buffer-less Slotted Optical Packet Switched Networks," *Elsevier Optical Fiber Technology*, vol. 30, no. 5, July 2016, pp. 134-146 (JCR,...).
- [0] Forough Shirin Abkenar and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, Amin Ebrahimzadeh, "Providing Quality of Service (QoS) for Data Traffic in Elastic Optical Networks (EONs) ", *Springer Arabian Journal for Science and Engineering*, vol. 51, no. 3, March 2016, pp. 797-806. (JCR)
- [49] Ali Athari and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "A Novel Idea on Supporting Mobile IPTV over Mixed DVB-H and 3G Networks", *Springer Multimedia Tools and Applications*, vol. 70, no. 5, Feb. 2016, pp. 2991-2999. (JCR, ...)

- [۴۸] Marziyeh Barootkar, **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, Masoud Sabaei, "LDAOR- Location and Direction Aware Opportunistic Routing in Vehicular Ad hoc Networks", *Journal of Telecommunications and Information Technology (JTIT)*, vol.۲۰۱۶, no.۱, Jan. ۲۰۱۶, pp.۸۸-۸۳.
- [۴۷] Ali Razmkhah and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Dynamic Bandwidth Allocation in Heterogeneous WDM EPONs," *Special issue on Optical Network Architectures, Systems and Applications, Springer Telecommunication Systems*, vol. ۶۰, no. ۳, Nov. ۲۰۱۵, pp ۳۹۳-۴۰۳ (JCR, ...)
- [۴۶] Masoud Asghari and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Contention Avoidance in Bufferless Slotted Optical Packet Switched Networks with Egress Switch Coordination Optical Switching and Networking" *Elsevier Optical Switching and Networking*, vol.۱۸, Nov.۲۰۱۵, pp.۱۰۴-۱۱۹ (JCR, ...)
- [۴۵] Maryam Esmailifard and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "A High Capacity Energy Efficient Approach for Traffic Transmission in Cellular Networks," *Journal of Telecommunications and Information Technology (JTIT)*, vol.۲۰۱۵, no.۳, Sep.۲۰۱۵, pp.۵-۱۲.
- [۴۴] Amin Ebrahimzadeh, **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, Behrouz Alizadeh "QoS Aware Green Routing and Wavelength Assignment in Core WDM networks," *Elsevier Journal of Network and Computer Applications*, vol.۵۳, July ۲۰۱۵, pp.۱-۱۳.
- [۴۳] Amin Ebrahimzadeh, **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, and Behrouz Alizadeh "Request Differentiation in Dynamic Light-path Establishment for WDM Routed All Optical Networks of Data Centers," *Elsevier Optical Fiber Technology*, vol.۲۱, no.۱, Jan. ۲۰۱۵, pp. ۷۳-۸۰. (JCR, ...)
- [۴۲] Sajjad Zare and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "OTACT: ONU Turning with Adaptive Cycle Times in Long-Reach PONs", *Elsevier Optical Fiber Technology*, vol.۲۱, no.۱, Jan. ۲۰۱۵, pp. ۶۱-۶۸. (JCR, ...)
- [۴۱] **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Fault Tolerant Broadcasting Analysis in Wireless Monitoring Networks," *Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Science*, vol.۲۲, no.۶, Nov.۲۰۱۴, pp.۱۴۲۷-۱۴۵۲. (JCR, ...)
- [۴۰] Forough Shirin Abkenar and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Optimal power efficient management scheme (OPEM): A new power efficient approach for mobile stations in two-tier and three-tier networks," *IOS-PRESS Mobile Information Systems*, vol.۱۰, no.۴, Oct.۲۰۱۴, pp.۳۳۱-۳۴۶. (JCR, ...)
- [۳۹] Ali Athari and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "IFCS: An Intelligent Fast Channel Switching in IPTV over PON based on Human Behavior Prediction," *Springer Multimedia Tools & Applications*, vol.۷۲, no.۲, Sept.۲۰۱۴, pp. ۱۰۴۹-۱۰۷۱. (JCR, ...)
- [۳۸] Ameneh Daeinabi and **Akbar Ghaffar Pour Rahbar**, " An Advanced Security Scheme based on Clustering and Key Distribution in Vehicular Ad-Hoc Networks," *Elsevier Computers & Electrical Engineering*, vol.۴۰, no.۲, Feb.۲۰۱۴, pp.۵۱۷-۵۲۹ (JCR, ...)
- [۳۷] Sajjad Zare and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Congestion Control in IPTV over PON using Digital Fountain Forward Error Correction," *Elsevier Journal of Network and Computer Applications*, vol.۳۷, no.۱, Jan.۲۰۱۴, pp.۲۴۵-۲۵۲ (JCR, ...)
- [۳۶] Amin Ebrahimzadeh, **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, and Behrooz Alizadeh, "Binary Quadratic Programming Formulation for Routing and Wavelength Assignment problem in all-Optical WDM networks," *Elsevier Optical Switching & Networking*, vol.۱۰, no.۴, Nov. ۲۰۱۳, pp. ۳۵۴-۳۶۵ (JCR, ...).
- [۳۵] Sepideh Nikmanzar , **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, and Amin Ebrahimzadeh, "On-Demand Video Streaming Schemes over Shared-WDM-PONs", *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology*, vol.۲۳, no.۹, pp. ۱۵۷۷-۱۵۸۸, Sept.۲۰۱۳. (JCR, ...)
- [۳۴] Ameneh Daeinabi and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Detection of Malicious Vehicles (DMV) through Monitoring in Vehicular Ad-Hoc Networks," *Springer Multimedia Tools and Applications*, special issue on Secure Multimedia Communications in VANET, vol.۶۶, no.۲, pp. ۳۲۵-۳۳۸, Sep.۲۰۱۳. (JCR, ...)
- [۳۳] مرضیه باروتکار و اکبر غفارپور رهبر؛ "مسیریابی فرصت طلبانه آگاه از قابلیت اطمینان، موقعیت و تاریخچه"؛ *مجله سامانه های غیر خطی در مهندسی برق*؛ جلد ۱؛ شماره ۱؛ تابستان ۱۳۹۲، صفحه ۸۲-۱۰۶.
- [۳۲] Amir Kakekhani and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Green Distributed Quality of Transmission Aware Routing and Wavelength Assignment in All-Optical Networks", *Journal of Optical Communications*, vol.۳۴, no.۲, pp.۸۹-۱۰۶, June ۲۰۱۳. (ISI, ...)

- [31] Akbar Ghaffarpour Rahbar, "Analysis of optical packet loss rate under asymmetric traffic distribution in multi-fiber synchronous OPS switches", *Elsevier OPTIK - International Journal for Light and Electron Optics*, Vol. 12, no. 9, May 2013, pp. 779-779. (JCR, ...)
- [30] Akbar Ghaffarpour Rahbar, "EBvN: Efficient BvN in Multi-fiber/Multi-wavelength Overlaid-Star Optical Networks," *Springer Journal of Annals of Telecommunications*, vol. 67, no. 11-12, Nov. 2012, pp. 575-588. (JCR, ...)
- [29] Akbar Ghaffarpour Rahbar, "A Review of Dynamic Impairment-Aware Routing and Wavelength Assignment Techniques in All-Optical Wavelength-Routed Networks", *IEEE Communications Surveys and Tutorials*, vol. 14, no. 4, Fourth Quarter 2012, pp. 1060-1089. (JCR, ...)
- [28] Mustafa Vahabzadeh and Akbar Ghaffarpour Rahbar, "Improvement of the Performance of Database Access Operations in Cellular Networks," *Journal of Telecommunications and Information Technology (JTIT)*, vol. 2012, no. 3, Sep. 2012, pp. 72-82. (EBSCO)
- [27] Saeed Barkabi and Akbar Ghaffarpour Rahbar, "MC-BRM: A Distributed RWA Algorithm with Minimum Wavelength Conversion," *Elsevier Optical Fiber Technology*, vol. 18, no. 4, July 2012, pp. 230-241. (JCR, ...)
- [26] Saeed Barkabi and Akbar Ghaffarpour Rahbar, "LC-DLA: A Fair Congestion-Aware Distributed Lightpath Allocation Mechanism," *Elsevier OPTIK - International Journal for Light and Electron Optics*, vol. 12, no. 10, Aug. 2012, pp. 1370-1377. (JCR, ...)
- [25] Akbar Ghaffarpour Rahbar, "Impairment-aware Merit-based Scheduling in QoS-capable Multi-fiber OPS Networks," *Journal of Optical Communications*, vol. 33, no. 2, pp. 103-121, June 2012. (JCR, ...)
- [24] Akbar Ghaffarpour Rahbar, "PTES: A New Packet Transmission Technique in Bufferless Slotted OPS Networks," *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking (JOCN)*, vol. 4, no. 6, June 2012, pp. 490-502. (JCR, ...)
- [23] Mustafa Vahabzadeh and Akbar Ghaffarpour Rahbar, "The Virtual Overlap Region with Forwarding Pointer (VORFP) Technique for Tracking Mobile Users in Personal Communication Systems," *Springer International Journal of Wireless Information Networks*, vol. 19, no. 1, Mar. 2012, pp. 72-72 (SCOPUS, INSPEC,...)
- [22] Sajjad Zare and Akbar Ghaffarpour Rahbar, "An FEC Scheme Combined with Weighted Scheduling to Reduce Multicast Packet Loss in IPTV over PON", *Elsevier Journal of Network and Computer Applications*, Vol. 30, no. 1, Jan. 2012, pp. 409-418. (JCR, ...)
- [21] Ali Razmkhah and Akbar Ghaffarpour Rahbar, "OSLG: A New Granting Scheme in WDM Ethernet Passive Optical Networks", *Elsevier Optical Fiber Technology*, vol. 17, no. 6, Dec. 2011, pp. 586-593. (JCR, ...)
- [20] Sajjad Zare, Akbar Ghaffarpour Rahbar, and Hossein Ebrahimnezhad, "A 2-level FEC Mechanism Joint with Cross-Layer Superposition Coded Multicast for Robust IPTV Service over WiMAX," *Springer Wireless Networks*, vol. 17, no. 5, July 2011, pp. 1203-1216. (JCR, ...)
- [19] Amir Kakekhani and Akbar Ghaffarpour Rahbar, "CRE: A Novel QoT-Aware Routing and Wavelength Assignment Algorithm in All-Optical Networks", *Elsevier Optical Fiber Technology*, vol. 17, no. 3, May 2011, pp. 140-150. (JCR, ...)
- [18] Ameneh Daeinabi, Akbar Ghaffar Pour Rahbar, and Ahmad Khademzadeh, "VWCA: An Efficient Clustering Algorithm in Vehicular Ad-Hoc Networks," *Elsevier Journal of Network and Computer Applications*, vol. 34, no. 1, Jan. 2011, pp. 207-222. (JCR, ...)
- [17] Mustafa Vahabzadeh and Akbar Ghaffarpour Rahbar, "Modified Smallest Available Report First: New Dynamic Bandwidth Allocation Schemes in QoS-Capable EPONs," *Elsevier Optical Fiber Technology*, vol. 17, no. 1, Jan. 2011, pp. 7-16. (JCR, ...)
- [16] Mehdi Shamsi and Akbar Gaffarpour Rahbar, "Packet Loss Analysis of Multi-Fiber Asymmetric Shared-per-link Optical Packet Switches," *International Journal of Advances in Optical Communication and Networks*, vol. 1, no. 1, Dec. 2010, pp. 5-10. (INSPEC, EBSCO)
- [15] Akbar Ghaffar Pour Rahbar, "Dynamic Impairment-Aware RWA in Multi-fiber Wavelength-Routed All-Optical Networks Supporting Class-based Traffic", *IEEE Journal of Optical Communications and Networking*, vol. 2, no. 11, Nov. 2010, pp. 910-927. (JCR, ...)

- [۱۴] Akbar Ghaffar Pour Rahbar and Oliver Yang, "CST: A New Contention Reduction Scheme in Slotted All-Optical Packet Switched Networks," *Elsevier Performance Evaluation*, vol. ۶۷, no. ۵, May ۲۰۱۰, pp. ۳۶۱-۳۷۵. (JCR, ...)
- [۱۳] Akbar Ghaffar Pour Rahbar and Oliver Yang, "Agile Bandwidth Management Techniques in Slotted All-Optical Packet Interconnection Networks," *Elsevier Computer Networks*, vol. ۵۴, no. ۳, Feb. ۲۰۱۰, pp. ۳۸۷-۴۰۳. (JCR, ...)
- [۱۲] Mohammad Ghaleb Ali, Wail Mardini, Akbar Ghaffar Pour Rahbar, and Yaser Khamayseh, "Improvement of Metropolitan Wireless Networking Using Wireless Optical Mesh Networks," *AICIT Journal of Digital Content Technology and its Applications*, vol. ۳, no. ۳, Sep. ۲۰۰۹, pp. ۶۰-۷۳. (ProQuest; SCOPUS, ...)
- [۱۱] اکبر غفارپور رهبر، "ارائه راهکاری برای افزایش نرخ ارسال ترافیک اینترنت روی شبکه‌های نوری OPS"، ژورنال مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران- جهاد دانشگاهی، سال ۷، شماره ۲، تابستان ۸۸، صفحه ۱۰۳-۱۱۳. (ISC)
- [۱۰] Akbar Ghaffar Pour Rahbar and Oliver Yang, "Even Slot-Transmission in Slotted Optical Packet-Switched Networks," *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking*, vol. ۱, no. ۲, July ۲۰۰۹, pp. A۲۱۹-A۲۳۵. (JCR, ...)
- [۹] Akbar Ghaffar Pour Rahbar, "Improving Throughput of Long-hop TCP Connections in IP over OPS Networks," *Springer Photonic Network Communications*, vol. ۱۷, no. ۳, June ۲۰۰۹, pp. ۲۲۶-۲۳۷. (JCR, ...)
- [۸] Akbar Ghaffar Pour Rahbar and Oliver Yang, "Distribution-based Bandwidth Access Scheme in Slotted All-Optical Packet-Switched Networks," *Elsevier Computer Networks*, vol. ۵۳, no. ۵, Apr. ۲۰۰۹, pp. ۷۴۴-۷۵۸. (JCR, ...)
- [۷] Akbar Ghaffar Pour Rahbar, "Cost-Effective Combination of Contention Resolution/Avoidance Schemes in Bufferless Slotted OPS Networks," *Elsevier Optics Communications*, vol. ۲۸۲, no. ۵, Mar. ۲۰۰۹, pp. ۷۹۸-۸۰۸. (JCR, ...)
- [۶] Akbar Ghaffar Pour Rahbar and Oliver Yang, "LGRR: A New Packet Scheduling Algorithm for Differentiated Services Packet-Switched Networks," *Elsevier Computer Communications*, vol. ۳۲, no. ۲, Feb. ۲۰۰۹, pp. ۳۵۷-۳۶۷. (JCR, ...)
- [۵] Akbar Ghaffar Pour Rahbar and Oliver Yang, "Contention Avoidance and Resolution Schemes in Bufferless All-Optical Packet-Switched Networks: A Survey," *IEEE Communications Surveys and Tutorials*, vol. ۱۰, no. ۴, Dec. ۲۰۰۸, pp. ۹۴-۱۰۷. (JCR, ...)
- [۴] Akbar Ghaffar Pour Rahbar and Oliver Yang, "Contention Resolution by Retransmission in Single-hop OPS Metro Networks," *Journal of Networks (JNW)*, vol. ۲, no. ۴, Aug. ۲۰۰۷, pp. ۲۰-۲۷. (ProQuest; SCOPUS, ...)
- [۳] Akbar Ghaffar Pour Rahbar and Oliver Yang, "Fiber-Channel Tradeoff for Reducing Collision in Slotted Single-Hop Optical Packet-Switched (OPS) Networks," *OSA Journal of Optical Networking*, vol. ۶, no. ۷, July ۲۰۰۷, pp. ۸۹۷-۹۱۲. (JCR, ...)
- [۲] Akbar Ghaffar Pour Rahbar and Oliver Yang, "OCGRR: A New Scheduling Algorithm for Differentiated Services Networks," *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, vol. ۱۸, no. ۵, May ۲۰۰۷, pp. ۶۹۷-۷۱۰. (JCR, ...)
- [۱] Akbar Ghaffar Pour Rahbar and Oliver Yang, "Prioritized Retransmission in Slotted All-Optical Packet-Switched Networks," *OSA Journal of Optical Networking*, vol. ۵, no. ۱۲, Dec. ۲۰۰۶, pp. ۱۰۵۶-۱۰۷۰. (JCR, ...)

Referred Conference Proceedings

- [۵۲] یعقوب خراسانی، اکبر غفارپور رهبر و بهروز علیزاده، "الگوریتم بهینه برای یکپارچه سازی طیف در شبکه های نوری بر اساس مدل بندی برنامه ریزی غیر خطی تکه تکه شدن پهنای باند" هفدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات؛ دانشگاه خوارزمی؛ تهران؛ تیرماه ۱۴۰۳.
- [۵۶] Mohsen Yaghubi-Namaad, Akbar Ghaffarpour Rahbar, Behrouz Alizadeh, "Network Planning Optimization for Joint Switching in Spectrally-Spatially Flexible Optical Networks," *4th International Telecommunication Symposium (IST۲۰۱۸)*, Tehran, Dec. ۲۰۱۸.

- [۵۵] Lida Ghaemi Dizaji and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Efficient Integration of Switching Mechanisms in All-Optical Networks," *IEEE ۱۸th International Symposium on Telecommunications (IST)*, Tehran, Sep. ۲۰۱۶.
- [۵۴] Forough Shirin Abkenar, **Akbar Ghaffarpour Rahbar** and Amin Ebrahimzadeh, "Best Fit (BF): A New Spectrum Allocation Mechanism in Elastic Optical Networks (EONs)," *IEEE ۱۸th International Symposium on Telecommunications (IST)*, Tehran, Sep. ۲۰۱۶.
- [۵۳] Mohammad Saleh Mehri and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "DIM: A New Scheduling Algorithm for Agile All Photonic Networks," *The International Information Technology Conference*, Tehran, Iran, Jul. ۲۰۱۵.
- [۵۲] عبدل عاقلی خسروشاهی، صالح یوسفی، و اکبر غفارپور رهبر؛ " کاهش زمان تعویض کانال در بستر شبکه های WiMAX با استفاده از استخراج رفتار و سلايق کاربر؛" هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش؛ دانشگاه ارومیه، خرداد ۱۳۹۴.
- [۵۱] Amin Ebrahimzadeh, **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, and Behrooz Alizadeh, " Dynamic Impairment-Aware Provisioning based on Quadratic Model in All Optical Networks," *Proc. ۲۳rd Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE ۲۰۱۵)*, Tehran, Iran, May ۲۰۱۵.
- [۵۰] Ali Athari and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Supporting favorite channels on a combined DVB-H and ۳G network in Mobile IPTV," *Proceedings Second Computer Science Conference on Computer and Information Technology (CSCCIT ۲۰۱۴)*, Tabriz University, Tabriz, Iran, Nov. ۲۰۱۴.
- [۴۹] Azadeh Faroughi and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "A New MAC Protocol for Slotted Light-Trail Optical Networks", *Seventh International Symposium on Telecommunications (IST ۲۰۱۴)*, Tehran, Iran, Sep. ۲۰۱۴.
- [۴۸] Amin Ebrahimzadeh and **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, "Online Light-Path Establishment Solution based on Binary Quadratic Model for All Optical Networks," *Seventh International Symposium on Telecommunications (IST ۲۰۱۴)*, Tehran, Iran, Sep. ۲۰۱۴.
- [۴۷] Amin Ebrahimzadeh, **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, and Behrooz Alizadeh, "Routing and Wavelength Assignment Algorithm Using Binary Quadratic Model," *Proc. International Conference on Electronics, Computers and Computation (ICECCO ۲۰۱۳)*, Ankara, Turkey, Nov. ۲۰۱۳, pp. ۹۵-۹۸.
- [۴۶] Marzieh Barootkar and **Akbar Ghaffarpour Rahbar** "RLHOR: Reliability-aware Location and History based Opportunistic Routing," *Sixth International Symposium on Telecommunications (IST ۲۰۱۲)*, Tehran, Iran, Nov. ۲۰۱۲.
- [۴۵] Kian Abdollahi and **Akbar Ghaffarpour Rahbar** , "A New Bandwidth Allocation for IPTV Services over EPON," *Sixth International Symposium on Telecommunications (IST ۲۰۱۲)*, Tehran, Iran, Nov. ۲۰۱۲.
- [۴۴] Sepideh Nikmanzar and **Akbar Ghaffarpour Rahbar** , "PBP: A Novel Video-on-demand Delivery Scheme over Shared-WDM-PON", *Sixth International Symposium on Telecommunications (IST ۲۰۱۲)*, Tehran, Iran, Nov. ۲۰۱۲.

[۴۳] علی اطهری بیرق و اکبر غفارپور رهبر، "روش هوشمند تعویض سریع کانال در Mobile IPTV بر اساس رفتار و سلايق کاربر" بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران، تهران، اردیبهشت ۱۳۹۱.

[۴۲] الهام خلیلی املشی و اکبر غفارپور رهبر، "مقایسه نسل دوم و نسل چهارم شبکه های موبایل در لایه ی شبکه برای زیرساخت مخابرات کشور"، دومین کنفرانس خدمات ارزش افزوده تلفن همراه ایران، مرکز همایشهای بین المللی صدا و سیما، تهران، ایران، اسفند ۱۳۹۰.

[۴۱] علی اطهری بیرق و اکبر غفارپور رهبر، "ایده ای نو برای پوشش Mobile IPTV با ترکیب ۳G و DVB-H"، اولین کنفرانس ملی توسعه کاربردهای صنعتی اطلاعات، ارتباطات و محاسبات - دانشگاه تربیت معلم آذربایجان، بهمن ۱۳۹۰.

[۴۰] Mustafa Vahabzadeh and Akbar Ghaffarpour Rahbar, "MHPP: A New Dynamic Bandwidth Allocation in Ethernet Passive Optical Networks," *Proc. IEEE High Capacity Optical Networks and Enabling Technologies(HONET)* ۲۰۱۱, Riyadh, Saudia Arabia, Dec. ۲۰۱۱, pp.۵۵-۵۹.

[۳۹] Ali Razmkhah and Akbar Ghaffarpour Rahbar, "Traffic Load Heterogeneity in WDM EPONs," *Proc. IEEE High Capacity Optical Networks and Enabling Technologies(HONET)* ۲۰۱۱, Riyadh, Saudia Arabia, Dec. ۲۰۱۱, pp.۶۰-۶۴.

[۳۸] حامد شهبازی فرد و اکبر غفارپور رهبر، "ارائه یک روش جدید برای دست به دست کردن نامحسوس در شبکه های تلویزیون پروتکل اینترنت موبایل"، اولین کنفرانس ملی دانش پژوهان کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه تبریز، تبریز، آبان ۱۳۹۰.

[۳۷] سپیده نیک منظر و اکبر غفارپور رهبر، "تاثیر تحرک کاربرها بر ترافیک IPTV در شبکه های خانگی مش بی سیم"، اولین کنفرانس ملی دانش پژوهان کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه تبریز، تبریز، آبان ۱۳۹۰.

[۳۶] Ali Razmkhah and Akbar Ghaffarpour Rahbar, "NFS: A New DBA to Alleviate Channel Idle Time in Heterogeneous WDM-EPONs", *Proc. IEEE ۵th International Symposium on Telecommunications (IST۲۰۱۰)*, Tehran, Iran, Dec.۲۰۱۰, pp.۱۳۸-۱۴۲.

[۳۵] Amir Kakekhani and Akbar Ghaffarpour Rahbar, "QARWA: A Novel Distributed QoS-Aware RWA to Improve QoS in Transparent Optical Networks", *Proc. IEEE ۵th International Symposium on Telecommunications (IST۲۰۱۰)*, Tehran, Dec.۲۰۱۰, pp.۱۵۷-۱۶۲.

[۳۴] Saeed Barkabi and Akbar Ghaffarpour Rahbar, "Least-Congested Distributed Lightpath Allocation", *Proc. IEEE ۵th International Symposium on Telecommunications (IST۲۰۱۰)*, Tehran, Dec.۲۰۱۰, pp.۱۵۱-۱۵۶.

[۳۳] Mustafa Vahabzadeh Dolama and Akbar Ghaffarpour Rahbar, "Multi Group Dynamic Bandwidth Allocation Scheme in Long Reach PONs", *Proc. IEEE ۵th International Symposium on Telecommunications (IST۲۰۱۰)*, Tehran, Dec.۲۰۱۰, pp.۱۶۳-۱۶۸.

[۳۲] Mustafa Vahabzadeh Dolama and Akbar Ghaffarpour Rahbar, "Performance Evaluation of the Number of Database Accesses in Cellular Networks," *Proc. The Second International Conference on Wireless & Mobile Networks (WiMo-۲۰۱۰)*, Ankara, Turkey, June ۲۰۱۰, pp.۴۶-۵۸.

[۳۱] حسین سلیمانی و اکبر غفارپور رهبر، "شناسایی وسایل نقلیه در شبکه های سنسوری و مقایسه عملکرد آشکارسازی آنها با استفاده از طبقه بند ماشین های بردار پشتیبان"، پانزدهمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، تهران، ایران، اسفند ۱۳۸۸.

[۳۰] Amir Kakekhani and Akbar Ghaffar Pour Rahbar, "A Novel QoS-Aware Routing and Wavelength Assignment Algorithm in All-Optical Networks," *Proc. IEEE International CSI Computer Conference (CSICC ۲۰۰۹)*, Tehran, Iran, Oct. ۲۰۰۹, pp. ۴۴۶-۴۵۱.

[۲۹] Hamed Ranjzad and Akbar Ghaffar Pour Rahbar, "A New Analytical Model and Protocol for Mobile Ad-Hoc Networks Based on Time Varying Behavior of Nodes," *Proc. Third International Conference on*

- [۲۸] Ameneh Daeinabi, **Akbar Ghaffar Pour Rahbar**, and Ahmad Khademzadeh, "Adaptive Allocation of Transmission Range in Vehicular Ad-Hoc Networks", *Proc. ۱۷th Iranian Conf. on Electrical Engineering (ICEE ۲۰۰۹)*, Tehran, Iran, May ۲۰۰۹.
- [۲۷] Saeed Kamel and **Akbar Ghaffar Pour Rahbar**, "Heuristic Surveillance of Targets in Sensor Networks ", *Proc. IEEE ۵th International Symposium on High Capacity Optical Networks and Enabling Technologies (HONET-۵)*, Penang, Malaysia, Nov. ۲۰۰۸, pp.۴۶-۵۱.
- [۲۶] Ameneh Daeinabi, **Akbar Ghaffar Pour Rahbar**, and Wail Mardini, "Protection of Multicast Traffic in WDM Mesh Optical Networks," *Proc. IEEE ۵th International Symposium on High Capacity Optical Networks and Enabling Technologies (HONET-۵)*, Penang, Malaysia, Nov. ۲۰۰۸, pp.۱۹۲-۱۹۷.
- [۲۵] Mohammad G. Ali, Wail Mardini, Yaser Khamayseh, **Akbar Ghaffar Pour Rahbar**, "Improvements of using the WOMN System in Communication," *Proc. IEEE ۵th International Symposium on High Capacity Optical Networks and Enabling Technologies (HONET-۵)*, Penang, Malaysia, Nov. ۲۰۰۸, pp. ۲۲۶-۲۳۲.
- [۲۴] Nasibeh Alijanpour Shalmany and **Akbar Ghaffar Pour Rahbar**, "Improved Adaptive Protocol for Authentication and Key Agreement", *Proc. IEEE International Symposium on Telecommunications (IST ۲۰۰۸)*, Tehran, Iran, Aug. ۲۰۰۸, pp.۱-۶.
- [۲۳] **Akbar Ghaffar Pour Rahbar** and Oliver W. W. Yang, "Even Slot-Transmission in Slotted OPS Networks," *Proc. IEEE International Conference on Communications (ICC) ۲۰۰۸*, Beijing, China, May ۲۰۰۸, pp.۳۹۱-۳۹۵.
- [۲۲] امیر کاکه خانی و اکبر غفارپوررهبر، " استفاده از شبکه های بی سیم در سیستمهای هوشمند حمل و نقل ، " اولین سمینار پروتکلها و استانداردهای مخابراتی، مخابرات آذربایجانشرقی، تبریز، اسفند ۱۳۸۶.
- [۲۱] فاطمه حورعلی و اکبر غفارپوررهبر، " RFID و شبکه های سنسور بیسیم ، " اولین سمینار پروتکلها و استانداردهای مخابراتی، مخابرات آذربایجانشرقی، تبریز، اسفند ۱۳۸۶.
- [۲۰] Nasibeh Alijanpour Shalmany, **Akbar Ghaffar Pour Rahbar**, "On the Choice of All-Optical Switches for Optical Networking," *Proc. IEEE ۴th International Symposium on High Capacity Optical Networks and Enabling Technologies (HONET-۴)*, UAE, Dubai, Nov. ۲۰۰۷.
- [۱۹] **Akbar Ghaffar Pour Rahbar**, "An Approach to Improve TCP Throughput of Long-hop Connections in Bufferless OPS Networks," *Proc. IEEE ۴th International Symposium on High Capacity Optical Networks and Enabling Technologies (HONET-۴)*, UAE, Dubai, Nov. ۲۰۰۷.
- [۱۸] **Akbar Ghaffar Pour Rahbar**, "Collision Reduction Schemes for Class-based Traffic in OPS Networks," *Proc. IEEE ۴th International Symposium on High Capacity Optical Networks and Enabling Technologies (HONET-۴)*, UAE, Dubai, Nov. ۲۰۰۷.
- [۱۷] Choudhury Al Sayeed, Dewan Ahmed, and **Akbar Ghaffar Pour Rahbar**, "Hybrid Maximal Matching for Input Buffered Crossbar Switches," *Proc. IEEE Communication Networks and Services Research (CNSR ۲۰۰۷)*, Fredericton, New Brunswick, Canada, May ۲۰۰۷, pp. ۳۹۷-۴۰۳.
- [۱۶] **Akbar Ghaffar Pour Rahbar** and Oliver Yang, "Integrated TDM in Single-Hop Slotted All-Optical OPS Networks," *Proc. IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications*, Niagara Falls, Ontario, Canada, May ۲۰۰۷, pp.۷۷۷-۷۸۳.
- [۱۵] **Akbar Ghaffar Pour Rahbar** and Oliver Yang, "A New Bandwidth Access Framework in Slotted-OPS

- Networks,” *Proc. IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN)*, Tampa, Florida, USA, Nov. ۲۰۰۶, pp. ۵۵۹-۵۶۰.
- [۱۴] Akbar Ghaffar Pour Rahbar and Oliver Yang, “Retransmission in Slotted Optical Networks,” *Proc. IEEE High Performance Switching and Routing (HPSR)*, Poznan, Poland, June ۲۰۰۶, pp. ۲۱-۲۶.
- [۱۳] Akbar Ghaffar Pour Rahbar and Oliver Yang, “Reducing Loss Rate in Slotted Optical Networks: A Lower Bound Analysis,” *Proc. IEEE International Conference on Communications (ICC)*, Istanbul, Turkey, Jun. ۲۰۰۶, pp. ۲۷۷۰ - ۲۷۷۵.
- [۱۲] Akbar Ghaffar Pour Rahbar, Mushi Jin, Choudhury A. Al Sayeed, and Oliver Yang, “APOSN performance under the MAN and WAN environments” *Proc. IEEE Canadian Conf. on Electrical and Computer Engineering (CCECE ۲۰۰۶)*, Ottawa, Canada, May ۲۰۰۶, pp. ۱۲۱۱-۱۲۱۴.
- [۱۱] Akbar Ghaffar Pour Rahbar and Oliver Yang, “Loan-Grant based Round Robin Scheduling,” *Proc. IEEE Communication Networks and Services Research Conference (CNSR ۲۰۰۶)*, Moncton, New Brunswick, Canada, May ۲۰۰۶, pp. ۲۰۴ - ۲۱۲.
- [۱۰] Akbar Ghaffar Pour Rahbar and Oliver Yang, “Contention Avoidance By Composite Slot Assembling,” *Proc. IEEE/OSA Optical Fiber Communication (OFC) ۲۰۰۶*, Anaheim, CA, USA, Mar. ۲۰۰۶.
- [۹] Akbar Ghaffar Pour Rahbar and Oliver Yang, “The Output-Controlled Round Robin Scheduling in Differentiated Services Edge Switches,” *Proc. IEEE BROADNETS ۲۰۰۵*, Boston, USA, Oct. ۲۰۰۵, pp. ۲۳۷-۲۴۵.
- [۸] Akbar Ghaffar Pour Rahbar and Oliver Yang, “Contention Avoidance in Slotted Optical Networks,” *Proc. International conference on Optical Communication Systems and Networks, SPIE Photonics North*, vol. ۵۹۷۰, Toronto, Canada, Sep. ۲۰۰۵.
- [۷] Akbar Ghaffar Pour Rahbar and Oliver Yang, “An Integrated TDM Architecture for AAPN Networks,” *Proc. International conference on Optical Communication Systems and Networks, SPIE Photonics North*, vol. ۵۹۷۰, Toronto, Canada, Sep. ۲۰۰۵.
- [۶] Mushi Jin, Oliver Yang, Yiming Zhang, Akbar Ghaffar Pour Rahbar, and W. Yang, "Applying Time-Division-Multiplexing in Star-Based Optical Networks," *Proc. IEEE Canadian Conf. on Electrical and Computer Engineering (CCECE ۲۰۰۵)*, Saskatoon, Saskatchewan Canada, May ۲۰۰۵.
- [۵] Akbar Ghaffar Pour Rahbar and Oliver Yang, “Slot Contention Resolution for Distributed TDM Scheduling in an Optical Star Network,” *Proc. IEEE Canadian Conf. on Electrical and Computer Engineering (CCECE ۲۰۰۵)*, Saskatoon, Saskatchewan Canada, May ۲۰۰۵, pp. ۲۸۶-۲۸۹.
- [۴] Akbar Ghaffar Pour Rahbar and Oliver Yang, “Modeling and Simulation of Fuzzy Based Jitter Management for Voice Communications”, *OPNETWORKS-۲۰۰۴*, Washington, USA, Aug. ۲۰۰۴.
- [۳] Akbar Ghaffar Pour Rahbar, Oliver Yang and Frank Zhang, “Performance Evaluation of a Fuzzy Based Jitter Management Algorithm,” *Proc. IEEE Canadian Conf. on Electrical and Computer Engineering (CCECE ۲۰۰۴)*, Niagara Falls, Canada, May ۲۰۰۴.

[۲] اکبر غفارپور رهبر، "تشخیص وجود یک نقطه در داخل یک محدوده ی بسته از تصویر" اولین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر، دانشگاه بیرجند، بیرجند، اسفند ۱۳۷۹.

[۱] اکبر غفارپور رهبر، محمد رضا جاهد مطلق و محمود فتحی، "تشخیص آریتمی های قلبی با استفاده از منطق فازی"، سومین کنفرانس سالانه مهندسی برق ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، صفحه ۲۲-۱۶، مجموعه مقالات مهندسی پزشکی، ۲۵ الی ۲۸ اردیبهشت ۱۳۷۴

Non-Referred Publications (Posters, Technical Reports, Presentations, etc.)

- [۱۲] **Akbar Ghaffarpour Rahbar**, Invited Talk, "Contention Avoidance Schemes in Optical Packet Switched Networks", *The second Asian Symposium on Electromagnetics and Photonics Engineering*, August ۲۸-۳۰, ۲۰۱۳, Tabriz, Iran.

[۱۱] حسین سلیمانی و اکبر غفارپور رهبر، "شناسایی وسایل نقلیه در شبکه‌های سنسوری"، مجله هوش مصنوعی و ابزار دقیق، سال پنجم، شماره ۳، شهریور ۱۳۹۰، صفحه ۴۶-۴۸.

- [۱۰] **Akbar Ghaffar Pour Rahbar**, "IPTV", invited talk, ۳rd Seminar on Information Age, Tabriz University, Tabriz, Iran, Nov. ۲۰۱۱.
- [۹] **Akbar Ghaffar Pour Rahbar**, Documentation of "Bandwidth Access in Slotted OPS Networks Considering Quality of Service", Research Project Technical Report, Department of Electrical Eng., Sahand Univ. of Tech, Iran, May ۲۰۱۰.
- [۸] **Akbar Ghaffar Pour Rahbar**, Documentation of "Design of Optimum Routing Algorithm for WDM Network", Research Project Technical Report, Department of Electrical Eng., Sahand Univ. of Tech, Iran, Feb. ۲۰۱۰.
- [۷] **Akbar Ghaffar Pour Rahbar**, Documentation of "Design of New Techniques for Contention Avoidance in Optical Packet Switched (OPS) Networks", Research Project Technical Report, Department of Electrical Eng., Sahand Univ. of Tech, Iran, Aug. ۲۰۰۸.
- [۶] **Akbar Ghaffar Pour Rahbar** and Oliver Yang, "Ingress Switch Architectures in Slotted AAPN Network," poster in *AAPN Annual Research Review conference*, Ottawa, Canada, June ۲۰۰۶.
- [۵] Mushi Jin, **Akbar Ghaffar Pour Rahbar**, and Oliver Yang, "Comparison Analysis of Two Scheduling Schemes in AAPN Networks," poster in *AAPN Annual Research Review conference*, Ottawa, Canada, June ۲۰۰۶.
- [۴] **Akbar Ghaffar Pour Rahbar** and Oliver Yang, "Distributed TDM vs. Centralized TDM Scheduling Algorithms," poster in ۲۰۰۵ *AAPN Annual Research Review (ARR) conference*, Ottawa, Canada, June ۲۰۰۵.
- [۳] **Akbar Ghaffar Pour Rahbar** and Oliver Yang, "How Important is Scheduling in a Single-Hop Optical Network," *2nd Workshop on Optimization of Optical Networks (OON ۲۰۰۵)*, Montreal, Canada, Apr. ۲۰۰۵.
- [۲] A.Ghaffar Pour Rahbar, A.Choobdar, "**Flood Forecasting**", *research project*, Department of Electrical Engineering, Sahand University of Technology, ۱۹۹۹.
- [۱] Akbar Ghaffar Pour Rahbar, "**Computer-Controlled Robots**", *technical report*, Iran University of Science & Technology, ۱۹۹۴.

Research Theses

- [۳] Akbar Ghaffar Pour Rahbar, *Bandwidth Management in Slotted All-Optical Packet-Switched Networks under the DiffServ Domain*, PhD dissertation, University of Ottawa, Ottawa, Canada, Nov. ۲۰۰۶, Nominated for thesis award.
- [۲] Akbar Ghaffar Pour Rahbar, *Heart arrhythmia detection using Fuzzy Logic*, M.Sc. Thesis, Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran, Jun ۱۹۹۵.

طرحهای پژوهشی خاتمه یافته

ردیف	عنوان طرح	مسئولیت در طرح			دستگاه سفارش دهنده (داخل یا خارج سازمان)	نوع طرح (داخلی / ملی)	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه
		رئیس	همکار اصلی	ساز همکاران				
۱	طراحی تکنیکهای جدید برای جلوگیری از تصادم در شبکه نوری Packet-Switching	مجری: اکبر غفارپور رهبر			دانشگاه صنعتی سهند	داخلی	خرداد ۸۶	مرداد ۸۷
۲	طراحی سیستم مسیریاب بهینه در شبکه WDM کشور	مجری: اکبر غفارپور رهبر			شرکت مخابرات آذربایجان شرقی	داخلی	دیماه ۸۶	بهمن ۸۸
۳	دسترسی به پهنای باند شبکه زمانبندی شده OPS با در نظر گرفتن کیفیت سرویس	مجری: اکبر غفارپور رهبر			دانشگاه صنعتی سهند	داخلی	اسفند ۸۷	اردیبهشت ۸۹
۴	پیش بینی سیل در حوزه آبریز آجی چای (مطالعات تکمیلی هواشناسی و آبشناسی – پردازش آماری داده ها)	مجری: اصغر چوبدار و اکبر غفارپور رهبر			دانشگاه صنعتی سهند	داخلی	مهرماه ۷۹	دیماه ۸۳
۵	طراحی مدل پیش بینی سیل برای شمالغرب کشور (مرحله اول: جمع آوری داده ها و پردازش آماری آنها)	مجری: اصغر چوبدار و اکبر غفارپور رهبر			دانشگاه صنعتی سهند	داخلی	دیماه ۷۷	تیر ماه ۷۸

Academic Activities

۱۹۹۳ to ۱۹۹۵ : Lecturer, Computer Engineering Department, Iran University of Science & Technology,

Tehran, Iran.

۱۹۹۵ to ۲۰۰۲ : Lecturer, Dept. of Electrical Eng., Sahand University of Technology, Tabriz, Iran

۱۹۹۶ to ۱۹۹۷ : Lecturer, Dept. of Electrical Eng., Tabriz University, Tabriz, Iran.

۱۹۹۶ to ۲۰۰۱ : Lecturer, Payam Noor University, Tabriz, Iran

۱۹۹۷ to ۲۰۰۱ : Lecturer, Industrial Management Institute, Tabriz, Iran

۲۰۰۰ to ۲۰۰۱ : Lecturer, Jihad Daneshgahi Institute, Tabriz.

۲۰۰۶ to Sep. ۲۰۱۰ : Assistant Professor at Dept. of Electrical Eng., Sahand University of Technology, Tabriz, Iran

Sep. ۲۰۱۰ to Dec. ۲۰۱۴: Associate Professor at Dept. of Electrical Eng., Sahand University of Technology, Tabriz, Iran

Jan. ۲۰۱۵: Professor at Dept. of Electrical Eng., Sahand University of Technology, Tabriz, Iran

Professional Activities

- Editor-in-Chief of Journal of Nonlinear Systems in Electrical Engineering.
- Editor of Wiley Transactions on Emerging Telecommunications Technologies Journal, March ۲۰۱۱-present.
- Associate Editor of International Journal of Advances in Optical Communication and Networks (IJAOCN), Dec. ۲۰۱۰-present .
- Associate Editor of Journal of Convergence Information Technology, Advanced Institute of Convergence IT (AICIT), Dec. ۲۰۱۰-present.

- **IEEE Membership**

Senior member: Feb. ۲۰۱۲ to present

Member: ۲۰۰۷ to Feb. ۲۰۱۲

Student member: ۲۰۰۴ to ۲۰۰۶

- **OSA Membership**

Member: ۲۰۰۸, ۲۰۱۰ - present

Student member: ۲۰۰۶

- Reviewer for different journals: IEEE Journal of Optical Communications and Networking, IEEE Transactions on Computers, IEEE Communications Letters, ETRI Journal, IJECE Journal, Elsevier Computer Networks, Elsevier Performance Evaluation, Springer Telecommunication systems, Wiley Security and Communication Networks.
- TPC member of First Computer Science Conference on Computer and Information Technology, Nov. ۲۰۱۱, Tabriz University, Tabriz, Iran.
- TPC member of Extending Industrial Applications of Information, Communications and Computations (EIA-ICC) Conference, Feb. ۲۰۱۲, Shahid Madani University, Tabriz, Iran.

- TPC member of International Workshop on Converged Networks, Technologies and Applications (CNTA ۲۰۱۳), In conjunction with ICNC ۲۰۱۳, San Diego, USA, January ۲۸-۳۱, ۲۰۱۳.
- TPC member of Networking and Electronic Commerce Research Conference ۲۰۱۳ (NAEC ۲۰۱۳), Riva del Garda, Italy, October ۱۷- ۲۰, ۲۰۱۳.
- TPC member of Second Computer Science Conference on Computer and Information Technology, Nov.۲۰۱۴, Tabriz University, Tabriz, Iran.
- Reviewer for different conferences: IEEE ICC, IEEE GLOBECOM, IEEE International Symposium on Telecommunications (IST), Iranian Conf. on Electrical Engineering (ICEE).

Awards

- Distinguished professor at Sahand University of Technology, ۲۰۱۶.
- Distinguished researcher at the faculty of Electrical Engineering, Sahand University of Technology: ۲۰۱۹, ۲۰۱۶, ۲۰۱۵, ۲۰۱۴, ۲۰۱۳, ۲۰۱۲, ۲۰۱۱, ۲۰۱۰, ۲۰۰۹, ۲۰۰۸, ۲۰۰۷.
- Distinguished researcher in Engineering in Azarbaijan Sharqi province, ۲۰۱۲.
- Distinguished educator at the faculty of Electrical Engineering, ۲۰۱۱, ۲۰۱۲.
- Ph.D. thesis nominated as one of the best theses at computer science department, university of Ottawa, ۲۰۰۶.
- Full Ph.D. scholarship awarded by Ministry of Science, Research, Technology of Iran, ۲۰۰۲.

Taught courses

Graduate: Provision of QoS in Computer Networks, Optical Networks, Performance Evaluation of Computer Networks, Advanced Computer Networks, Data Communication Networks, Wireless Networks.

Undergraduate: Microprocessors(۸۰۸۶, ۸۰۸۵, MCS۸۰۵۱, Z۸۰), Computer Architecture, Logic Circuits, Data Structures, Interfacing Circuits, Programming Languages, Numerical Calculations, Information Storage and Retrieve, Assembly Language Programming, Informatics Systems, Fundamentals of Computer Programming, Artificial Intelligence, Advanced Computer Programming (C , Pascal , Basic , Fortran , and Foxpro), Microprocessor lab, Computer Architecture and Logical Circuits Lab.

Teaching Assistantship at University of Ottawa (Sep. ۲۰۰۳ – May ۲۰۰۶)

Computational Methods for Numerical Problems

Computing Concepts for Business

File Management

Foundations of Modelling and Simulation

Introduction to Numerical Optimization Methods

Practical Experiences

[۴] Network manager at Sahand University of Technology (from ۱۹۹۹ to ۲۰۰۱).

[۳] Design and programming a software to store Iranian laws and all their features. This software provides the capability of searching for laws through a number of ways.

[۲] Design and programming four different softwares for administrative affairs (Budget, Wages, Organization, and Investigation) at Sahand University of Technology.

[۱] Design and programming a software with different capabilities to provide a hand-woven carpet plan. This software is also used to guide a person to weave a carpet by telling the number and the color of warps and wefts in a carpet plan.

Supervision of B.Sc. projects

Before Sep. ۲۰۰۲:

[۱] Design & implementation of an alarm alerting system through a telephone line.

[۲] Design & implementation of a function generator using a PC.

[۳] Design & implementation of a two-finger-grasp robot to hold an object, to move the object at different directions, and to put the object down at a specified target.

[۴] Computer-based control of a vegetable and fruit drying system.

[۵] Design & implementation of a moving robot which detects objects and passes them on its way by turning ۹۰, ۱۸۰ or ۲۷۰ degrees.

[۶] Design & implementation of a digital volume controller to control a ۲-volume instrument.

[۷] Design & implementation of a velocity controller of an induction motor.

[۸] Design the internal structure of a ۸۰۸۵uP with AHPL and RTL hardware languages.

- [۹] Design & Implementation of a digital DC power supplier with a keyboard with the capability of entering a desired output voltage value.
- [۱۰] Design & Implementation of a digital frequency meter.
- [۱۱] Design & implementation of a temperature & light controller of a glasshouse.
- [۱۲] Design & implementation of an eight-floor elevator controller.
- [۱۳] Design & implementation of an EPROM programmer (for EPROM series ۲۷xx).
- [۱۴] Design & implementation of a digital oscilloscope with variable sampling frequency (both offline and online signal sampling, and displaying it on computer monitor).

After June ۲۰۰۷:

- [۱] شبکه های حسگر بیسیم (دانشجو: امیر فرخی اصل)
- [۲] رهگیری اشیاء متحرک با استفاده از نرم افزار Mathlab با بکارگیری بلوکهای پردازشی ویدئو و تصویر (دانشجو: سیروس بی باک)
- [۳] اندازه گیری فرکانس سیگنالهای غیر سینوسی با دو رقم اعشار دقت با روش سری برای استفاده در مراکز دیسپاچینگ (دانشجو: امین صادقی)
- [۴] مالتی پروسیسینگ با ۳ میکروکنترلر ۸۰۵۱ (دانشجو: ایمان شیرین بیان)
- [۵] ارتباط شبکه ای دو کامپیوتر با یکدیگر از طریق برنامه نویسی با ++C (دانشجو: محمد نباتی)
- [۶] پیاده سازی تابلوی روان ۱۶×۳۲ پیکسل با میکروکنترلر AVR (دانشجو: شاهرخ عباسی فرد)
- [۷] کنترل مدار با استفاده از کامپیوتر به واسطه پورت USB (دانشجو: نادر عیدی)

Master seminar supervision:

- [۱] ۴th generation communications, OFDM, MCCDMA, Ranjzad
- [۲] Adhoc networks, Daei Nabi
- [۳] Object tracking using mobile sensor networks, Ghalamifard
- [۴] Rerouting in WDM networks, Kakehkhani

Master Theses:

ارشد-دکتر	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	تاریخ دفاع	استاد راهنما یا مشاور	دانشگاه	مورد حمایت
۱	برقراری امنیت در ارسال اطلاعات در شبکه های	آمنه دائی نی	۲۸ آذر ۸۷	راهنما	صنعتی	مرکز تحقیقات

	مخابرات	AdHoc Vehicular) VANET (Networks			(مشاور: دکتر خادم زاده)	سهند	مخابرات ایران
۲	ارشد مخابرات	بهبود QoS در شبکه‌های نوری WDM با استفاده از مسیریابی مجدد	امیر کاکه خانی	۲۳ دیماه ۸۸	راهنما	صنعتی سهند	-
۳	ارشد فناوری اطلاعات	تخصیص پهنای باند در شبکه های غیر فعال نوری	مصطفی وهاب زاده	۱۲ تیر ۸۹	راهنما	صنعتی سهند	مرکز تحقیقات مخابرات ایران
۴	ارشد فناوری اطلاعات	بهبود کیفیت سرویس تلویزیون دیجیتالی در شبکه های شهری	سجاد زارع	۱۲ تیر ۸۹	راهنما	صنعتی سهند	مرکز تحقیقات مخابرات ایران
۵	ارشد فناوری اطلاعات	بهبود عدالت (fairness) در شبکه‌های تمام نوری	سعید برکابی	۱۲ بهمن ۸۹	راهنما	صنعتی سهند	مرکز تحقیقات مخابرات ایران
۶	ارشد فناوری اطلاعات	آنالیز نرخ حذف پکتها در شبکه‌های OPS	مهدی شمسی	۲۰ بهمن ۸۹	راهنما	صنعتی سهند	مرکز تحقیقات مخابرات ایران
۷	ارشد فناوری اطلاعات	بهبود الگوریتم زمانبندی بسته در شبکه‌های WiMAX	شهرام خوشنواز	۵ اردیبهشت ۹۰	راهنما	صنعتی سهند	مرکز تحقیقات مخابرات ایران
۸	ارشد فناوری اطلاعات	تخصیص دینامیک پهنای باند در شبکه های غیر فعال مبتنی بر اینترنت و شبکه های غیر فعالبرد زیاد با در نظر گرفتن کیفیت سرویس	علی رزمخواه	۱۹ شهریور ۹۰	راهنما	صنعتی سهند	مرکز تحقیقات مخابرات ایران
۹	ارشد فناوری اطلاعات	IP TV در شبکه‌های سلولی	علی اطهری	۲۶ شهریور ۹۰	راهنما	صنعتی سهند	مرکز تحقیقات مخابرات ایران
۱۰	ارشد فناوری اطلاعات	بهبود خدمات تلویزیون پروتکل اینترنت در حوضه شبکه‌های دسترسی	حامد شهبازی فرد	۲۷ شهریور ۹۰	راهنما	صنعتی سهند	مرکز تحقیقات مخابرات ایران
۱۱	ارشد فناوری اطلاعات	ارائه الگوریتم‌های مسیریابی فرصت طلبانه برای شبکه‌های Ad hoc بین خودرویی گسسته در محیط‌های شهری	مرضیه باروتکار	۴ مهر ۹۰	راهنما (مشاور: دکتر صبایی)	صنعتی سهند	-
۱۲	ارشد فناوری اطلاعات	روش های مقرون به صرفه برای حل و جلوگیری از تداخل در شبکه های سوئیچینگ بسته ای نوری بدون بافر	سعیده آسمانی	۲ آذر ۹۰	راهنما	صنعتی سهند	مرکز تحقیقات مخابرات ایران
۱۳	ارشد فناوری اطلاعات	تشخیص بدرفتاری در مسیریابی AODV در شبکه VANET	مهدی اصغری	۲ آذر ۹۰	راهنما	صنعتی سهند	-
۱۴	ارشد فناوری اطلاعات	ارائه روشی هوشمند به منظور ارسال ویدیو در سرویس VoD در شبکه‌های دسترسی نوری	سپیده نیک منظر	۲۴ تیر ۹۱	راهنما	صنعتی سهند	مرکز تحقیقات مخابرات ایران
۱۵	ارشد فناوری اطلاعات	بهینه‌سازی مصرف انرژی الکتریکی در شبکه‌های نوری	محمد علی محسنی	۳ مهر ۹۱	راهنما	صنعتی سهند	-
۱۶	ارشد فناوری اطلاعات	تخصیص پهنای باند به سرویس‌های IPTV در شبکه‌های دسترسی	کیان عبداللهی	۳ مهر ۹۱	راهنما	صنعتی سهند	مرکز تحقیقات مخابرات ایران
۱۷	ارشد فناوری اطلاعات	بهبود الگوریتم Handover در شبکه های LTE	الهام خلیلی املشی	۲۹ آبان ۹۱	راهنما	صنعتی سهند	مرکز تحقیقات مخابرات ایران
۱۸	ارشد فناوری اطلاعات	کنترل ازدحام در شبکه‌های دسترسی بیسیم (FiWi) نوری	یاور رشید پور	۱۶ شهریور ۹۲	راهنما	صنعتی سهند	-

۱۹	ارشد فناوری اطلاعات	بهینه سازی انتقال اطلاعات در شبکه های سلولی	مریم اسماعیلی فر	۱۶ شهریور ۹۲	راهنما	صنعتی سهند	-
۲۰	ارشد فناوری اطلاعات	مدیریت تخصیص پهنای باند Light-Trail در شبکه های نوری-بیسیم برای سیستم مترو-قطار با سرعت بالا	آزاده فاروقی	۱۰ مهر ۱۳۹۲	راهنما	صنعتی سهند	-
۲۱	ارشد فناوری اطلاعات	بهبود نحوه تخصیص پهنای باند و طول موج در شبکه های WDM-PON	سیاوش گلایی	۳۰ دی ۹۲	راهنما	صنعتی سهند	-
۲۲	ارشد فناوری اطلاعات	ارائه راهکاری برای بهبود زمان تعویض کانال IPTV در بستر شبکه ای WiMAX	عبدل عاقلی خسروشاهی	۳۰ بهمن ۹۲	راهنمای دوم	دانشگاه ارومیه	-
۲۳	ارشد فناوری اطلاعات	ارائه تکنیکهای نوین برای کاهش تصادم در راهگزینی بسته های نوری بدون بافر	مسعود اصغری	اردیبهشت ۹۳	راهنما	صنعتی سهند	-
۲۴	ارشد فناوری اطلاعات	بهبود مصرف انرژی، هزینه و کیفیت خدمات در شبکه های نوری منعطف	فروغ شیرین آبکنار	۱۳ اردیبهشت ۹۳	راهنما	صنعتی سهند	-
۲۵	ارشد فناوری اطلاعات	بهبود کیفیت سرویس تلویزیون پروتکل اینترنتی موبایل در شبکه های سلولی LTE	محمد یزدان- پناه	آبانماه ۱۳۹۳	راهنما	صنعتی سهند	
۲۶	ارشد فناوری اطلاعات	تخصیص پهنای باند پویا در شبکه های نوری منفعل در محدوده وسیع	مرتضی احمدی	۱۳ دیماه ۱۳۹۳	راهنما	صنعتی سهند	
۲۷	دکترای مخابرات	طراحی و آنالیز الگوریتم های مسیریابی و تخصیص طول موج آگاه از آسیب های لایه فیزیکی با بازدهی انرژی بالا برای شبکه های تمام نوری متشکل از مراکز داده	امین ابراهیم زاده	۱۱ شهریور ۹۴	راهنما (مشاور: دکتر بهروز علیزاده)	صنعتی سهند	
۲۸	ارشد فناوری اطلاعات	ارائه تکنیک های نوین جهت زمانبندی ترافیک در شبکه های تمام نوری چابک	محمد صالح مهری	مهر ۱۳۹۴	راهنما	صنعتی سهند	
۲۹	ارشد فناوری اطلاعات	بهینه سازی پهنای باند در شبکه های نوری ترکیبی	لیدا قائمی	مهر ۱۳۹۴	راهنما	صنعتی سهند	
۳۰	ارشد فناوری اطلاعات	سوئیچینگ موثر بسته های نوری در شبکه های نوری حلقوی	فائزه همپایی	بهمن ۱۳۹۴	راهنما	صنعتی سهند	

۳۱	ارشد فناوری اطلاعات	حل تداخل در شبکه های سوئیچینگ بسته نوری	شهریار دیده ورا	شهریور ۱۳۹۵	راهنما	صنعتی سهند
۳۲	ارشد فناوری اطلاعات	مسیریابی مجدد فعال در شبکه های تمام نوری	مهیلا صامت	شهریور ۱۳۹۵	راهنما	صنعتی سهند
۳۳	ارشد فناوری اطلاعات	تامین پهنای باند در شبکه مجتمع Light-trail و LTE	ایمان باقرپور	دی ۱۳۹۵	راهنما	صنعتی سهند
۳۴	ارشد فناوری اطلاعات	بهبود عملکرد شبکه های بی سیم نسل پنجم	غزل مصباحی	مهر ۱۳۹۶	راهنما	صنعتی سهند
۳۵	ارشد فناوری اطلاعات	تخصیص پهنای باند در شبکه های نوری منعطف	شیرین حاج احمدی	دی ۱۳۹۶	راهنما	صنعتی سهند
۳۶	ارشد فناوری اطلاعات	کاهش مصرف انرژی رایش ابری	مانده یآوری	زمستان ۱۳۹۶	راهنما	صنعتی سهند
۳۷	ارشد فناوری اطلاعات	تخصیص منابع در شبکه های نوری منعطف با تسهیم مکانی برای سوئیچینگ های مختلف	امین قادسی	بهمن ۱۳۹۶	راهنما	صنعتی سهند
۳۸	ارشد فناوری اطلاعات	شبکه های نوری منعطف آگاه از انرژی	آسیه آبی	بهمن ۱۳۹۶	راهنما	صنعتی سهند
۳۹	ارشد فناوری اطلاعات	بهبود مشکل تکه تکه شدن در شبکه های منعطف نوری	فائزه یوسفی	بهمن ۱۳۹۶	راهنما	صنعتی سهند
۴۰	ارشد فناوری اطلاعات	ترافیک گرومینگ در شبکه های نوری منعطف	مینا حسینی	بهمن ۱۳۹۶	راهنما	صنعتی سهند
۴۱	ارشد فناوری اطلاعات	ارائه الگوریتم زمانبندی بافر نوری در شبکه های سوئیچ بسته نوری	فهیمه بیانی	بهمن ۱۳۹۶	راهنما	صنعتی سهند
۴۲	ارشد فناوری اطلاعات	بهبود مصرف انرژی با استفاده از مسیریابی در اینترنت اشیاء	مرجان فراهانی	خرداد ۱۳۹۷	راهنما	صنعتی سهند

۴۳	دکترای مخابرات	بهینه‌سازی مساله تخصیص مسیر، سطح مدولاسیون، مکان، و طیف در شبکه‌های نوری منعطف با تسهیم مکانی	محسن یعقوبی نماد	شهریور ۱۳۹۷	راهنما	صنعتی سهند
۴۴	ارشد فناوری اطلاعات	بهبود رویکرد معماری تقاضا محور در سویچهای نوری تسهیم مکانی	مریم حسینی	مهر ۱۳۹۷	راهنما	صنعتی سهند
۴۵	ارشد فناوری اطلاعات	بهبود روش‌های مسیریابی و تخصیص طیف در شبکه‌های منعطف SDM	آرزو محمودی	بهمن ۱۳۹۷	راهنما	صنعتی سهند
۴۶	ارشد فناوری اطلاعات	بررسی قابلیت خود ترمیمی در شبکه‌های نوری منعطف	زینب احمدی	بهمن ۱۳۹۷	راهنما	صنعتی سهند
۴۷	دکترای مهندسی فناوری اطلاعات - گرایش تجارت الکترونیکی	ارائه روش‌هایی جدید برای بهبود فضای تکه تکه شده طیف فرکانسی در شبکه‌های نوری مرتجع	علی اطهری بیرق	خرداد ۱۳۹۸	راهنمای اول	دانشگاه قم
۴۸	ارشد فناوری اطلاعات	مسیریابی، تخصیص هسته و طیف برای شبکه های محافظت شدهی نوری منعطف با تسهیم مکانی	سهیل حسینی	خرداد ۱۳۹۸	راهنما	صنعتی سهند
۴۹	ارشد فناوری اطلاعات	بهبود مسئله تکه تکه شدن پهنای باند در شبکه‌های نوری منعطف با تسهیم مکانی در فیبرهای چند هسته‌ای	محمد جعفری بیرامی	مهر ۱۳۹۸	راهنما	صنعتی سهند
۵۰	ارشد فناوری اطلاعات	احراز هویت در اینترنت اشیا	شراره امیری	شهریور ۱۳۹۸	راهنما	صنعتی سهند
۵۱	ارشد فناوری اطلاعات	تکه تکه شدن در شبکه‌های نوری الاستیک	الهام پور کریمی	مهر ۱۳۹۹	راهنما	صنعتی سهند
۵۲	ارشد فناوری اطلاعات	ارزیابی شبکه‌های نوری منعطف پایدار با در نظر گرفتن مفهوم بازیابی	شیما کولایی زاده	مهر ماه ۱۴۰۰	راهنما	صنعتی سهند
۵۳	ارشد فناوری اطلاعات	بهبود روش‌های پایداری و بازیابی در شبکه‌های نوری	صبا شکوری	شهریور ۱۴۰۰	راهنما	صنعتی سهند
۵۴	ارشد فناوری اطلاعات	بهبود تکه تکه شدن در شبکه‌های منعطف نوری- تسهیم مکانی مبتنی بر طبقه‌بندی هسته	فاطمه جالوی نژاد	اسفند ۱۴۰۰	راهنما	صنعتی سهند
۵۵	ارشد فناوری اطلاعات	چندپختی در شبکه‌های نوری منعطف	فاطمه زواری فسقندیس	شهریور ۱۴۰۱	راهنما	صنعتی سهند
۵۶	ارشد فناوری اطلاعات	قابلیت بقا در شبکه‌های نوری منعطف	صبا حسین پور نورانی	شهریور ۱۴۰۱	راهنما	صنعتی سهند

	صنعتی سهند	راهنما	شهریور ۱۴۰۱	مهديه حافظی	تکه‌تکه شدن در شبکه‌های نوری منقطع	ارشد فناوری اطلاعات	۵۷
	صنعتی سهند	راهنما	مهر ۱۴۰۲	يعقوب خراسانی	کاهش هدر رفت منابع و حفظ یکپارچگی طیف در شبکه‌های نوری الاستیک	دکترای مخابرات	۵۸