

بهزاد اکبری، عضو هیات علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت مدرس
تلفن محل کار: ۰۲۱-۸۲۸۸۴۹۳۴

پست الکترونیکی: b.akbari@modares.ac.ir

صفحه خانگی: <http://ece.modares.ac.ir/~akbari> و <http://www.modares.ac.ir/ece/b.akbari>



<p>زمینه های تحقیقاتی</p> <ul style="list-style-type: none"> • رایانش ابری و شبکه های مراکز داده • شبکه های نرم افزاری تعریف شده • مجازی سازی توابع شبکه • شبکه های چند رسانه ای و جریان سازی ویدیو بر روی اینترنت • شبکه های نظیر به نظیر و جریان سازی ویدیو بر روی آنها • کیفیت سرویس در شبکه های کامپیوتری • اندازه گیری و تحلیل ترافیک شبکه • مدل سازی و تحلیل شبکه های کامپیوتری • امنیت شبکه و تحلیل رویدادهای امنیتی • مدیریت شبکه ها و سیستم های کامپیوتری 	
تحصیلات	
<p>دکتری (۱۳۸۶)</p>	<p>مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شریف، ایران، تهران عنوان پایان نامه: بهینه سازی چند پخشی ویدیو به روش Overlay</p>
<p>کارشناسی ارشد (۱۳۸۰)</p>	<p>مهندسی کامپیوتر(گرایش معماری کامپیوتر)، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شریف، ایران، تهران عنوان پایان نامه: طراحی و پیاده سازی یک سیستم مدیریت ترافیک در شبکه های TCP/IP</p>
<p>کارشناسی (۱۳۷۷)</p>	<p>مهندسی کامپیوتر(گرایش سخت افزار)، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شریف، ایران، تهران عنوان پایان نامه: طراحی و پیاده سازی یک سیستم هشدار دهنده چند منظوره از طریق شبکه تلفن با استفاده از میکرو کنترلر ۸۰۵۱</p>
سوابق تدریس	
<p>دانشگاه تربیت مدرس - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر</p>	<ul style="list-style-type: none"> • درس شبکه های کامپیوتری پیشرفته (از ۱۳۸۷ الی تاکنون)

<ul style="list-style-type: none"> • درس مدل سازی و ارزیابی کارآیی سیستم های کامپیوتری (از ۱۳۸۷ الی تاکنون) • درس مدل سازی و تحلیل شبکه های کامپیوتری (از ۱۳۸۹ الی تاکنون) • درس طراحی سیستم های کامپیوتری امن (از سال ۱۳۹۱ الی تاکنون) 	
<ul style="list-style-type: none"> • درس مدیریت شبکه های کامپیوتری (نیمسال اول ۹۰-۹۱) • درس شبکه های کامپیوتری (از ۱۳۸۱ الی ۱۳۸۴) • درس آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری (از ۱۳۷۸ الی ۱۳۸۰) 	دانشگاه صنعتی شریف - دانشکده مهندسی کامپیوتر
<ul style="list-style-type: none"> • درس شبکه های کامپیوتری پیشرفته (نیمسال اول ۸۷-۸۸ و نیمسال دوم ۸۹-۹۰، نیمسال دوم ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳) • درس مدیریت شبکه های کامپیوتری (نیمسال اول ۸۷-۸۸، نیمسال دوم ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳) • درس شبکه های کامپیوتری (نیمسال دوم ۸۹-۹۰) • درس سیستم های چند رسانه ای (نیمسال دوم ۸۶-۸۷) • درس مهندسی اینترنت (نیمسال دوم ۸۶-۹۰) 	دانشگاه صنعتی شریف - پردیس بین الملل کیش
<ul style="list-style-type: none"> • درس شبکه های کامپیوتری پیشرفته (از ۸۷ - ۹۱) • درس مدیریت شبکه های کامپیوتری و مخابراتی (از ۸۷ - ۹۱) • امنیت شبکه (از ۸۸ - ۹۱) • مدل سازی و ارزیابی کارآیی شبکه های کامپیوتری (از ۸۸ - ۹۱) 	دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین - دانشکده مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات
سوابق کاری	
<ul style="list-style-type: none"> • عضو هیات علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر 	دانشگاه تربیت مدرس (از ۸۷ الی تاکنون)
<ul style="list-style-type: none"> • مشاوره خدمات ارزش افزوده • طراحی مرکز داده همراه اول (مدیر پروژه) • تحلیل و طراحی شبکه IP/MPLS همراه اول (مدیر پروژه و طراح) 	شرکت ارتباطات سیار (از ۸۷ الی ۸۹)
<ul style="list-style-type: none"> • طراحی و پیاده سازی مرکز داده باغ موزه دفاع مقدس • تحلیل کاربردهای چند رسانه ای 	باغ موزه دفاع مقدس (از ۸۹ الی ۹۰)
<ul style="list-style-type: none"> • تحلیل و طراحی مرکز داده پشتیبان 	مجلس شورای اسلامی (۹۱/۰۱ الی ۹۲)
<ul style="list-style-type: none"> • مشاور معاونت توسعه ارتباطات علمی در زمینه شبکه های کامپیوتری (پروژه های Core&Edge، مترو اترنت، شبکه های دسترسی و غیره) • تحلیل و طراحی شبکه IP/MPLS کشور (کارفرما: شرکت فناوری اطلاعات) 	مرکز تحقیقات مخابرات ایران (از ۸۴ الی ۸۶)
<ul style="list-style-type: none"> • تحقیق در زمینه شبکه های چند رسانه ای (گروه پردازش سیگنال و چندرسانه ای) 	مرکز تحقیقات مخابرات ایران (از ۸۱ الی ۸۲)
<ul style="list-style-type: none"> • مشاوره در زمینه شبکه های کامپیوتری و امنیت شبکه • طراحی شبکه محلی ساختمان شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی • مشاوره پروژه کارت سوخت 	شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی (از ۸۳ الی ۸۵)

<ul style="list-style-type: none"> • محقق آزمایشگاه رسانه های دیجیتال در زمینه جریان سازی ویدیو بر روی اینترنت • مشاوره نظارت بر پروژه کارت سوخت • مشاوره پروژه شبکه رشد مدارس کشور • مشاوره پروژه ملی نرم افزاری های آزاد • مشاوره پروژه رایانش ابری سازمان فناوری اطلاعات 	<p>مرکز تحقیقاتی فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه صنعتی شریف (از ۸۱ الی ۸۷)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • برنامه نویسی بخش نرم افزار 	<p>شرکت داده پردازی ایران (از ۷۶ الی ۷۷)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • مدیریت و راهبری شبکه و سرویس های اینترنتی 	<p>شرکت داده پردازی ایران (از ۷۸ الی ۸۳)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • مشاوره پروژه ACS 	<p>شرکت شگرف (۸۵)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • مشاوره پروژه شبکه WAN بانک پارسیان 	<p>شرکت کاسپین بانک پارسیان (از ۸۳ الی ۸۴)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • مشاوره شبکه های کامپیوتری • طراحی و پیاده سازی اتاق سرورها (شبکه و امنیت شبکه و دسترسی اینترنت) 	<p>خبرگزاری مهر (از ۸۲ الی ۸۴)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • مدیر بخش شبکه 	<p>شرکت پاکشو (۷۸)</p>
مهارت های فنی	
C/C++, Delphi, Pascal, ASP.Net, Verilog, VHDL, Java Script, VB Script, HTML, XML, Visual Basic, Linux Kernel Programming, PHP	برنامه نویسی کامپیوتری
Linux, VAX/VMS, Windows server, DOS, Cisco IOS	سیستم های عامل
Apache Web Server, IIS Web Server, Bind DNS, Microsoft DNS, Linux Mail Server,	کاربردها و سرویس های اینترنتی
Triple Play IP Networks Analysis and Design, IP/MPLS Network Design and Analysis, LAN and WAN Networks Design and Analysis, Data Center Networking, Linux Networking, Windows Networking, Linux Firewall, Linux Traffic Shaping, Network Traffic Analysis, Network Monitoring with SNMP/MRTG and Sniffing, Cisco Routers, Cisco Layer 3 Switches, NOC and SOC design, Open Source Network Management Tools.	شبکه
MATLAB, NS2, OMNET++, OPNET, MiniNet, Sharp	ابزارهای شبیه سازی
Microsoft SQL Server, My SQL, Access, FoxPro.	پایگاه داده ها
TCP/IP, ATM, MPLS, SDN, OpenFlow, NFV, WLAN, xDSL, Ethernet, Wireless Networks, Cloud Networking, JPEG, H.261, H.263, H.264, MPEG series, Security Standards, Cryptography Standards, Network Management Standards, Data Center Standards and etc.	استانداردها

انتشارات

1. A Izadipour, B Akbari, B Mojaradi, "A Feature Selection Approach for Segmentation of Very High-Resolution Satellite Images", Photogrammetric Engineering & Remote Sensing 82 (3), 213-222, 2016.
2. MK Bideh, B Akbari, AG Sheshjavani, " Adaptive content-and-deadline aware chunk scheduling in mesh-based P2P video streaming," Peer-to-Peer Networking and Applications 9 (2), 436-448, 2016.
3. AG Sheshjavani, B Akbari, " An adaptive buffer-map exchange mechanism for pull-based peer-to-peer video-on-demand streaming systems," Multimedia Tools and Applications, 1-27, 2016.
4. MS Seyfabad, B Akbari, "Virtual Machine Allocation in P2P-cloud Live Video Straming," 2015 10th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet, 2015.

5. V Marza, M Dehghan, B Akbari, "A Novel Live Streaming Strategy in Peer-to-Peer Topologies Based on Complex Network Theory," International Information Institute (Tokyo). Information 18 (8), 3627, 2015.
6. M Gholami, B Akbari, "Congestion control in software defined data center networks through flow rerouting," 2015 23rd Iranian Conference on Electrical Engineering, 654-657, 2015.
7. AH Mandegar, B Akbari, "A video streaming quality assessment scheme based on packet level measurement," Communications, Signal Processing, and their Applications (ICCSPA), 2015.
8. A Izadipour, B Akbari, B Mojaradi, "A new feature selection method for segmentation of VHR satellite image," Communications, Signal Processing, and their Applications (ICCSPA), 2015.
9. V Marza, M Dehghan, B Akbari, "A new Peer-to-Peer topology for video streaming based on complex network theory," Journal of Systems Science and Complexity 28 (1), 16-29, 2015.
10. HR Ghaeini, B Akbari, B Barekatin, A Trivino-Cabrera, "Adaptive video protection in large scale peer-to-peer video streaming over mobile wireless mesh networks," International Journal of Communication Systems, 2015.
11. R Khodadadi, B Akbari, "Ichnaea: Effective P2P botnet detection approach based on analysis of network flows," Telecommunications (IST), 2014 7th International Symposium on, 934-940, 2014.
12. AG Sheshjavani, B Akbari, "A novel buffer-map exchange mechanism for pull-based P2P VoD streaming systems," Telecommunications (IST), 2014 7th International Symposium on, 295-300, 2014.
13. HR Ghaeini, B Akbari, "Peer-to-peer adaptive forward error correction in live video streaming over wireless mesh network," International Conference on Wired/Wireless Internet Communications, 109-121, 2014.
14. AG Sheshjavani, B Akbari, "A study on repeat-request chunks in pull-based peer-to-peer video-on-demand streaming," 2014 22nd Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), 891-896, 2014.
15. MS Seyfabad, B Akbari, "CAC-live: Centralized assisted cloud P2P live streaming," 2014 22nd Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), 908-913, 2014.
16. F Kavousi, B Akbari, "A Bayesian network-based approach for learning attack strategies from intrusion alerts," Security and Communication Networks 7 (5), 833-853, 2014.
17. HR Ghaeini, B Akbari, B Barekatin, "An Adaptive Packet Loss Recovery Method for Peer-to-Peer Video Streaming Over Wireless Mesh Network," LECTURE NOTES IN ELECTRICAL ENGINEERING 2 (1), 713-722, 2014.
18. B Akbari, HR Rabiee, M Ghanbari, "Performance analysis of packet loss recovery policies in P2P video streaming," International Journal of Internet Protocol Technology 8 (1), 44-53, 2014.
19. E Karimi, B Akbari, "Priority scheduling for multipath video transmission in WMSNS," International Journal of Computer Networks & Communications 5 (6), 167, 2013.
20. Behrang Barekatin, Behzad Akbari et al., "MATIN: A Random Network Coding Based Framework for High Quality Peer-to-Peer Live Video Streaming", Journal of PLOS ONE, Vol. 8, No. 8, 2013.
21. A. Mandegar, B. Akbari, "A New Method for Evaluating Video Quality of Experience on Content-Aware Packet Loss Effect Analysis," International Journal of Information and Communication Technology Research, Vol. 5, No. 4, 2013.
22. E. Karimi, B. Akbari, "PRIORITY SCHEDULING FOR MULTIPATH VIDEO TRANSMISSION IN WMSNS," International Journal of Computer Networks & Communications (IJCNC) Vol.5, No.6, 2013.
23. A. Montazeri, B. Akbari, Mohammed Ghanbari "An incentive scheduling mechanism for peer-to-peer video streaming," Journal of Peer-to-Peer Networking and Applications, Vol. 5, No. 3, pp. 257-278, 2012
24. F. Kavousi, B. Akbari, "Automatic Learning of Attack Behavior Patterns Using Bayesian Networks," 6th International Symposium on Telecommunications (IST'2012), 2012.
25. A. Mandegar, B. Akbari, "Video Quality of Experience Evaluation based on Content-Aware Packet Loss Effect Analysis," 6th International Symposium on Telecommunications (IST'2012), 2012.
26. F. Moayyeri, B. Akbari et al., "A Distributed Locality-aware Neighbor Selection Algorithm for P2P Video Streaming over Wireless Mesh Networks," International Symposium on Telecommunications (IST'2012), 2012.
27. H.R. Ghaeini, B. Akbari et al. "A Comprehensive Evaluation of Different Loss Recovery Schemes in Peer-to-Peer Live Video Streaming over WMNsloss recovery method for peer to peer video streaming over WMN," The International Conference on Connected Vehicles Expo (ICCVE 2012), 2012.
28. E. Karimi, B. Akbari, "Improving Video Delivery over Wireless Multimedia Sensor Networks based on Queue Priority Scheduling," In proceedings of 7th International Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing, September 2011.
29. E. Karimi, B. Akbari, "Priority Scheduling for Improving Video Delivery over Wireless Multimedia Sensor Networks," In Proceedings of Fifth International Conference on Next generation Mobile Applications and Services, September 2011.

30. S.M.Y. Seyyedi, B. Akbari, "Hybrid CDN-P2P Architectures for Video Streaming: Comparative Study of Connected and Unconnected Meshes," In Proceedings of CNDS 2011, Tehran, February 2011.
31. A.R. Montazeri, B. Akbari, "Providing Incentives for Video Streaming in Mesh Based P2P Networks," In Proceedings of CNDS 2011, Tehran, February 2011.
32. M. Kargar, B. Akbari, "A Novel Frame-Type Aware Scheduling Algorithm in Mesh-based P2P Video Streaming," In Proceedings of CNDS 2011, Tehran, February 2011.
33. A.R. Montazeri, B. Akbari, "Mesh Based P2P video Streaming with a Distributed Incentive Mechanism," In proceeding of 25th of the International Conference on Information Networking (ICOIN 2011), Kuala Lumpur, January 2011.
34. A.R. Montazeri, B. Akbari, "An Incentive Mechanism for Peer-to-Peer Video Streaming," In proceeding of 5th International Symposium On Telecommunications (IST2010), Tehran, December 2010.
35. H. Farhadi, B. Akbari, S. Rajaei, M. Farahani, "Turning P2P networks into DDOS Engines: A Survey," Journal of Computer and Robotics, Vol.1, No. 3, pp. 83-93, 2010.
36. M. Kargar, B. Akbari, "CANC: A Content-and-Network Aware Chunk Scheduling Algorithm for Peer-to-Peer Video Streaming," In Proceeding of IEEE ANTS 2010, India, 2010.
37. N. T. Jahromi, B. Akbari, A. Movaghar, "A hybrid mesh-tree peer-to-peer overlay structure for layered video streaming," In proceeding of 5th International Symposium On Telecommunications (IST2010), Tehran, December 2010.
38. A.R. Montazeri, B. Akbari, "An Incentive Scheduling Mechanism for Video Streaming Over Mesh-Based Peer-to-Peer Networks," submitted to Journal of Peer-to-Peer networks and applications, 2011.
39. A. Rastegar Lari, B. Akbari, "Network-Adaptive Multipath Video Delivery over Wireless Multimedia Sensor Networks Based on Packet and Path Priority Scheduling," In proceeding of 2010 International Conference on Broadband, Wireless Computing, Communication and Applications, Japan, 2010.
40. B. Akbari, H.R. Rabiee, M. Ghanbari, "Performance Evaluation of Packet Loss Recovery Techniques for P2P Video Streaming," Submitted to Journal of Peer-to-Peer networks and applications, 2011.
41. B. Akbari, H.R. Rabiee, M. Ghanbari, "An optimal discrete rate allocation for overlay video multicasting," Elsevier Journal of Computer Communications, Vol. 31/3, pp. 551-562, February 2008.
42. B. Akbari, H.R. Rabiee, M. Ghanbari, "Packet Loss in Peer-to-Peer Video Streaming over the Internet," Springer Journal of Multimedia Systems, Vol. 13, No. 5-6, pp. 345-361, February 2008.
43. A. Lari, B. Akbari, "Path Priority Based Packet Scheduling in Multi-Path Video Delivery over Wireless Multimedia Sensor Networks," Proceeding of ASTSA 2010.
44. B. Akbari, H.R. Rabiee, M. Ghanbari, "An Optimum Rate Allocation Scheme for Video Multicasting using Overlay Network," International Symposium on Telecommunication, Shiraz, Iran, September 2005.
45. B. Akbari, H.R. Rabiee, M. Ghanbari, "DPOCS: A Dynamic Proxy Architecture for Video Streaming Based on Overlay Networks," IEEE International Conference on Networking, Kuala Lumpur, Malaysia, November 2005.
46. B. Akbari, H.R. Rabiee, M. Ghanbari, "A Rate-Efficient Peer-to-Peer Architecture for Video Multicasting over the Internet," IEEE International Symposium on Multimedia, Irvine, CA, USA, December 2005.
47. B. Akbari, H.R. Rabiee, M. Ghanbari, "Packet loss recovery schemes for peer-to-peer video streaming," International Conference on Network Services (ICNS2007), Athens, Greece, June 2007.
48. B. Akbari, "Video traffic modeling with wavelet," Technical report, Iran Telecommunication Research Center, 2003.
49. B. Akbari, "Video streaming over the Internet," Technical report, Iran Telecommunication Research Center, 2002.
50. B. Akbari, "Survey on Overlay Multicasting," Technical report, Iran Telecommunication Research Center, 2003.
51. B. Akbari, "Survey on Video congestion control schemes," Technical report, Iran Telecommunication Research Center, 2003.
52. B. Akbari, "Survey on Peer-to-Peer video streaming systems," Technical report, Sharif University of Technology, 2007.
53. B. Akbari, "Design and implementation an TCP/IP traffic controller" MSCE thesis, Sharif University of Technology, Feb. 2002.
54. B. Akbari, "Design and implementation an alarming system via telephone line by using Intel 8051 microcontroller," BSCE thesis, Sharif University of Technology, Aug. 1999.