

C.V. for Dr. Abbas Asosheh

Nationality: Iranian
Date of Birth: 2/5/1965
Tele& Fax: +98(21) 82883885
Mobile: 09201008695
E- mail: asosheh@modares.ac.ir
asosheh@gmail.com



EDUCATION

2002- 2005

*The school of physical science and engineering ,
Kings' college London, UK
Doctor of Philosophy in Electrical & Electronic Eng.
Quality of Service Enhancement in Voice over IP Network.*

Voice quality is one of the main problems that prevent the Internet telephony from competing with the traditional circuit-switched telephone. Though, the Internet telephony imposes certain new Quality of service (QoS) requirements which are commonly specified by bandwidth on demand, low end-to-end delay, low delay variation, acceptable error or loss rate without retransmission and codec (coder/decoder) quality.....(Attached)

1988-1991

*Sharif university of technology.
Tehran, Iran.
Master of Science MSc
High Frequency Communication System*

Courses Taken: *Advance Antenna, Advance Radio Network & Design, Advance Communication Systems, Digital Transmission Systems, Satellite Communication systems, Principles of Radar. Advance Electromagnetic Advance engineering mathematics, microwave circuit and design. Rank obtained A.*

Dissertation: *2500 words report based on a theoretical analysis of broadband microwave amplifier, design and implement of a microstrip L-band amplifier using carline method.*

1983 – 1987

*Isfahan university of technology
Isfahan, Iran
Bachelor of Science B.Sc
Communication System*

Main courses taken : *digital and analog communication systems, Modern linear control systems, digital control systems, waves and fields , antenna , microwave, Analog and Digital Filters, Electronic Circuits, Principle of Microprocessor, Analog Transmission System Engineering Mathematics, Software Engineering , Theory and Design of Logic circuits. Rank obtained A.*

Final Year project: *Theory and analysis of large signal modeling of transistors for high frequency power amplifiers.*

RESEARCH INTERESTS

- *Smartness & IoT in Digital Health*
- *Platform & Privacy in Digital Health*
- *Integrated Architecture & Security in Digital Health*
- *Next Generation i: Network ii:QoS iii: Services (smart) iv: Software Eng.*
- *Network Traffic Modeling (Application Based)*
- *Wireless Network (WIFI, WIMAX , Ad hoc and IP Based Mobile)*
- *Network Security (Architecture and Application Based)*
- *Service Oriented Architecture (Software engineering, Organization)*
- *Internet Data Centre (Service and Network aspect)*
- *Distributed Enterprises (Service and Network aspect)*
- *Intelligent Transportation System (Service and Network aspect)*

Lecture Courses

- *Artificial Intelligence, A Modern Approach*
- *Applied Data Communications and Computer network*
- *Software Engineering (Object oriented and SOA based)*
- *IT Project Management (PMBOK wise)*
- *QoS in VoIP and MoIP (Introducing a Full Workbook Lab)*
- *IT & Advanced Organisation*
- *NGN Architecture (Service oriented & infrastructure)*
- *Network Management*
- *Information Systems Security*

Main Project involved

- *Project Manager of "Providing IP-based Communication Master Plan in Foolad Mobarakeh Company " and" implementation of an Integrated Multimedia System's pilot" (2009)*
- *Project Manager of "Equipment and Launch of e-Commerce Lab", Main Contract between ITRC and Tarbiat Modarres University (2009)*
- *Project Manager of "Top Level Studying and Planning, Steering and Strategic Supervision on Design, implementation and Deliverance of Imam Khomeini Portal",*

Main Contract between Institute for Compilation and Publication of Imam Khomeini's Works and Tarbiat Modarres University (2010)

- *Project Manager of "Top Level Studying and Planning, Steering and Strategic Supervision on Design, implementation and Deliverance of Imam Khomeini Portal" Project, Main Contract between Institute for Compilation and Publication of Imam Khomeini's Works and Tarbiat Modarres University (2011)*
- *Senior Advisor of "National Datacenter in Iran: Top level design, IT and Equipments, Modular and Mobile Datacenter", ITRC (2008-2009)*
- *Senior Advisor of "Integrated Communication System: Top Level Design, Core and Access Network, Analogue and Tetra, PMR and PMAR, SWMI, Network Management System, Air Interface System, End-To-End Security", Naji R&D Company (2009-2011)*
- *Project Manager of "IP PBX System", Jihad Daneshgahi of Khajeh Nasireddin Toosi University (2010-2012)*
- *Project Manager of "Evaluation of IT Alignment and Organization's Goals", Naji R&D Company (2010-2012)*
- *Vice President of National Cyberspace Center for Technical Affair, Main Discussion Issues: "National Information Network, Providing Theoretical Concepts and Supervision Framework, Knowledge-based Companies, electronic Services and Monitoring Cyberspace", National Cyberspace Center (2013-2014)*

EMPLOYMENT HISTORY

2020- 2023

***CSRI(CyberSpace Research Institute)
The President Advisor for Information Technology***

2014- 2020

***CSRI(CyberSpace Research Institute)
The Vice President for Information Technology***

2006-Now

***Tarbiat Modares university.
Tehran, Iran
Lecturer (Full-Time)***

Lectured to Master of Science, Data communication and networking, Software Eng. IT Project Management, IT integration in Smart Organization, Design and evaluation Medical Information Systems,

2010- 2013

***IRNA(Islamic Republic News Agency) &
The Institute for Compilation and Publication of Imam
Khomeini's Works &
The Company of Behsazan Mellat &
Senior Advisor for Information and Communication, information Security***

1997-2002

**Ministry of Science, Research & Technology, MSRT, Tehran
General Director of computer Services**

The main work involves managing and developing computer networks of the ministry as well as governmental universities. This work includes maintaining the network of MSRT upgrading data communication systems; Training network users; consultation for data communication and data processing policies.

Apr1999- July2001

**Ministry of Science, Research & Technology, Tehran
Secretary of higher Informatics council**

Tasks of this council include managing computer affairs, software and computer networks of ministry as well as related governmental universities. In this direction designing comprehensive Informatics project of the ministry is the main work.

1994-1997

**Islamic Republic News Agency
Vice President for Technical Affair**

This work includes designing networks; developing and upgrading data communication system within Iran and abroad. This work involves data transmission through dial up, leased line and satellite services for LAN and WAN based system.

1990-1991

**Sharif university of technology.
Tehran, Iran
Lecturer (Part-Time)**

Lectured to Bachelor of Science, electronic and electrical engineering degree candidates. Lecture topics included Principle of Electronic, Electromagnetic, Analog Filters.

1988-1991

**Emam Hossein university of technical science
Tehran, Iran
Lecturer (part-time)**

Lectured to Bachelor of Science, electronic and electrical engineering degree candidates. Lecture topics included Principle of Electronic, Electromagnetic, Analog Filter, Communication Theory, Antenna and Propagation and Principle of Microwaves System.

1989- 1994

**Iran Telecommunication and research center, ITRC
Tehran, Iran
Project Manager**

Researched, designed and implemented microwave radio satellite system for SCPC and VSAT systems. Designed and implemented low noise and high power amplifiers for L-band and Ku-band frequencies.

Publications:

1. **A. Asosheh**, F. Marvasti, and M. Shikh-Bahaei, "Speech-Property-Based FEC algorithm for VoIP," *International Symposium on Telecommunication, IST2003*, pp.105-109, August 2003
2. **A. Asosheh** and M. R. Shikh-Bahaei, "Adaptive voice over IP network with selective dropping mechanism", *4th International Conference on 3G Mobile Communication Technologies*, London, pp. 404-408, June 2003
3. **A. Asosheh**, and M. Shikh-Bahaei, "Voice over adaptive IP network (VoAIP)", *IEEE Australian Telecommunications Network and Applications Conference (ATNAC)*, Sydney, pp. 15-21, December 2004
4. **A. Asosheh**, M. Shikh-Bahaei, and J. A. Chambers, "QoS enhancement for VoIP using a new FEC scheme with backup channel", *IEICE Transaction On Communication*, Vol. E87-B, No. 10, pp. 3101-3106, October 2004
5. **A. Asosheh**, M. Shikh-Bahaei, and H. Bobarshad, "De-jitter aware adaptive FECBC for VoIP network", *Conference of Computer Society of Iran*, Vol. 2, pp. 148-156, February 2005
6. E. Heydarinezhad, N. Dastarnj, **A. Asosheh**, "Technology business incubator: Enhancing performance toward sustainability", *International Symposium on Telecommunication, IST2005*, Vol. 2, pp.783-787, August 2005
7. **A. Asosheh**, and N. Ramezani, "A New and Comprehensive Taxonomy of DDoS Attacks and Defense Mechanism", *International Conference on Information Security and Privacy, Tenerife, Spain, December 14- 16, 2007*
8. **A. Asosheh**, and S. Bagherpour, "TPB for recommender system in Iran retail industry", *6th WSEAS International Conference on E-ACTIVITIES, Tenerife, Spain, December 14- 16, 2007*
9. **A. Asosheh**, and Nima Yahyapour R.K, "An extended TAM for "Banking Recommender System" adoption, Case of application in Iran", *International Joint Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, and e-Education (e-CASE 2008), Bangkok, Thailand, March 27-29, 2008*
10. **A. Asosheh**, and N. Ramezani, "A Comprehensive Taxonomy of DDoS Attacks and Defense Mechanism Applying in a Smart Classification", *WSEAS Transactions on Computers, Issue 4, vol. 7, 2008.*
11. **A. Asosheh**, and P. Mirhadi, "Information Technology in Medical Education in Iran", *Accepted in 2008 International Conference on Bioinformatics, Computational Biology, Genomics and Chemo-informatics (BCBGC-08), Orlando, FL, USA July 7-10 2008*
12. **A. Asosheh**, and S. Bagherpour, and Nima Yahyapour R.K, "Extended Acceptance Models for Recommender System Adaption, Case of Retail and Banking Service in Iran", *WSEAS Transactions on Business and Economics, Issue 5, vol. 5, 2008*

13. **A. Asosheh**, M. Danesh, "Comparison of OS Level and Hypervisor Server Virtualization", *8th International Conference on System Theory and Scientific Computation (ISTASC'08), Rhodes, Greece, 2008*
14. **A. Asosheh**, and P. Mirhadi, "QoS Key Parameters for E-Health Application", *Accepted in the 5th International Conference on Information Technology and Applications (ICITA 2008), Queensland, Australia, 23 - 26 June 2008*
15. **A. Asosheh**, A. Afshinfar, M. Kharrat, N. Ramezani, "Network Model for the Intelligent Marine Container Tracking", *8th International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC'08), Rhodes, Greece, August 2008*
16. **A. Asosheh**, and G.A. Angouti "A Resource-Aware Service Discovery Protocol for Mobile Ad Hoc Networks", *17th Iranian Conference on Electrical Engineering, Tehran, Iran, May 12-14, 2009*
17. **Abbas Asosheh**, Bijan Dehmoubed, Amir Khani, "A New Quantitative Approach for Information Security Risk Assessment", ICCSIT, pp.222-227, 2009 2nd IEEE International Conference on Computer Science and Information Technology, 2009
18. **A. Asosheh**, and G.A. Angouti "RASDP: A Resource-Aware Service Discovery Protocol for Mobile Ad Hoc Networks", *International Journal of Computer Science & Information Security, IJCSIS Vol. 5, No. 1, September 2009, ISSN 1947-5500*
19. **Abbas Asosheh**, Soroosh Nalchigar, and Mona Jamporzmei, "Information Technology Project Evaluation: An Integrated Data Envelopment Analysis and Balanced Scorecard Approach", *Journal of Expert Systems with Applications, In Press, Accepted Manuscript, Available online 13 February 2010*
20. Lili Pourjavaheri, and **Abbas Asosheh**, "A Mathematical Method to Estimate Resources for E-commerce Application", *Fifth International Symposium on Telecommunication, IST2010, 632-637, December 2010*
21. **Abbas Asosheh**, Hayedeh Khanifar, "A Technology Selection method: Hospital Location Detection System", *Fifth International Symposium on Telecommunication, IST2010, 992-999, December 2010*
22. **Lili Pourjavaheri**, and **Abbas Asosheh**, " A New Mathematical Method to Estimate Resources for E-Commerce Application", *International Journal of Information & Communication Technology Research*, Vol. 2, No. 3, pp. 39-47, November 2010
23. **Abbas Asosheh**, N.Karimi, and H.Khodkari, "Provide a Model for Handover Technology in Wireless Networks", *International Journal of Wireless & Mobile Networks (IJWMN)*, pp. 75-90. 2011
24. P. Vejdani Tamar, **A. Asosheh**, "E-business Integrated Test Framework Model", *International Journal of Information & Communication Technology Research*, Vol. 4, No.2, pp. 47-60, March 2012
25. **Abbas Asosheh**, H. Shahidi-Nejad, H.Khodkari, " A Model of a Localized Cross-Border E-Commerce", *Scientific Research iBusiness*, pp.136-145, June 2012
26. P. Vejdani Tamar, **A. Asosheh**, H.Khodkari, "Integrated Test Framework Model for E-business Systems", *International Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction (ICACII 2012)*

27. **Abbas Asosheh**, Parvaneh Hajinazari “*Eservice Quality Management in B2B e-Commerce Environment*”, *The International Conference on Contemporary Issues in Computer and Information Science, CICIS2012*, May 2012
28. **Abbas Asosheh**, H. Shahidi-Nejad, H.Khodkari, “*Introducing a Localized Cross-Border E-commerce Model (case: Iran B2B E-commerce)*”, *Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference (APPEEC 2012)*
29. **Abbas Asosheh**, Parvaneh Hajinazari “*Towards Improving Enterprise Performance with Service Level Agreements*” *Sixth International Symposium on Telecommunication, IST2012*, November 2012
30. **Abbas Asosheh**, P. Hajinazari, H. Khodkari “*A Practical Implementation of ISMS*”, *6th International Conference on E-commerce & Developing Countries, ECDC2013*, April 2013, Iran, Kish Island.
31. Masoud Garshasbi, **Abbas Asosheh**, Hassan Asadi “*Application and effectiveness of ontology on e-health*” *7th International Symposium on Telecommunication, IST2014*.
32. Vahid Farahmandian, **Abbas Asosheh**, “*Design Conceptual and Logical Model for Mobile Health Based on Context Management Systems and Technical Risks*” *Iranian Journal of Medical Informatics*(2014), Vol 3 , Issue 4.
33. Vahid Farahmandian, **Abbas Asosheh**, “*Implicit, Context Management Systems for Mobile Health Services*”, *E-Health Telecommunication Systems and Networks*,2015 , 4 , 1-9, *Scientific Research Publishing*.
34. Ali Sharifi, **Abbas Asosheh**, Masoomeh Sadeghei, Nasrin Dastranj, “*A Virtual Research Management Enterprise Architecture Using Axiomatic Design*”, *International Journal of Information & Communication Technology Research*, Vol. 7, No.3, pp. 41-51, Summer 2014.
35. **Abbas Asosheh**, Yaghoub Farjami, Arash Afshinfar, “*Proposing an ERP framework based on Service Oriented Architecture and cloud computing environment Case: IRISL Container Department*”, *4th International Conference on Engineering Science and Technology*, Canada, Vancouver 27 Jan 2018.
36. Houriyeh Khodkari, Saeed Ghazi Maghrebi, **Abbas Asosheh**, Mehdi Hosseinzadeh, “*Smart Healthcare & Quality of Service Challenges*” *9th International Symposium on Telecommunication, IST2018*.
37. Hashembeigi F, Moshiri F, Asosheh A. Introducing and Evaluating an Architectural Model for Smart Tourism Health Insurance based on IoT and Cloud. *Journal of Health and Biomedical Informatics* 2023; 10(1): 28-40. [In Persian] doi:10.34172/jhbmi.2023.12
38. Yadegari F, Asosheh A. Introducing a Service Model in Smart Hospitals based on the Internet of Things. *Journal of Health and Biomedical Informatics* 2023; 9(4): 267-76. [In Persian] doi:10.34172/jhbmi.2023.06.
39. Kazemnejad, A., Asosheh, A., Moezy, A. *et al.* Therapy-based expert system on function and postural stability after anterior cruciate ligament reconstruction: a pilot study. *BMC Musculoskelet Disord* **24**, 617 (2023).
40. Yadegari F, Asosheh A. A unified IoT architectural model for smart hospitals: enhancing interoperability, security, and efficiency through clinical information systems (CIS). *J Big Data* **12**, 149 (2025). <https://doi.org/10.1186/s40537-025-01197-4>.
41. Mahdavi M, Kazemnejad A, Asosheh A, Khalili D. Cardiovascular risk patterns through AI-enhanced clustering of longitudinal health data. *J Diabetes Metab*

۴۲. سمیه یدنگی، نوشیروان کاظم نژاد و عباس آسوشه " تعیین نیازمندی‌های داده‌ای و دسته بندی عناصر داده‌ای گزارش های سیر پوکی استخوان" نشریه جراحی ایران، دوره ۲۷، شماره ۲، ۱۳۹۸.
۴۳. ناهید زینلی، عباس آسوشه و سوگند ستاره، " ارائه مدل هم کنش پذیری به منظور ایجاد تعامل در سیستم های بیمارستانی" مجله انفورماتیک سلامت و زیست پزشکی، مرکز تحقیقات انفورماتیک پزشکی، دوره چهارم شماره اول ۱۳۹۶.
۴۴. عباس آسوشه، حوریه خودکاری، یاسمن اسدی، فاطمه قربانی و کیوان امینی، " شبکه‌های نسل آینده و معماری سرویس‌گرا"، انتشارات منشور سمیر، تالیف کتاب زمستان ۱۳۹۲.
۴۵. عباس آسوشه، شهره مهرآسا، تکتب خطیبی و پریسا خاکشور سعادت، "هستان نگاری: روش‌شناسی‌ها، ابزارها و زبان‌های توسعه"، مرکز نشر آثار علمی دانشگاه تربیت مدرس، تالیف کتاب ۱۳۹۰.
۴۶. عباس آسوشه، پریسا خاکشور سعادت، نغمه رضانی ایوکی و مجتبی نصیری یار، "مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات، سرویس‌گرا و دانش‌محور"، شرکت روابط عمومی و تبلیغات هفت تبلیغ، تالیف کتاب بهار ۱۳۸۸.
۴۷. عباس آسوشه و پونه حاجی نظری " تعیین سطح خدمات الکترونیکی با کمک SLA براساس شاخص‌های کلیدی" چهارمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، IKT2012، خرداد ۱۳۹۱.
۴۸. عباس آسوشه و پونه حاجی نظری " ترکیب مدیریت فرایندهای کاری و معماری سرویس‌گرا: نقاط قوت و چالش‌ها"، هشتمین کنفرانس بین‌المللی صنایع (IIEC2012)، بهمن ۱۳۹۰.
۴۹. شهره مهرآسا، علی معینی، کامبیز بدیع و عباس آسوشه "ارایه رویکردی مبتنی بر هستان‌شناسی به منظور مدل‌سازی و مدیریت ویژگی‌ها در محیط های پرورش سازمان‌های مجازی"، نشریه علمی-پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات، دوره ۳، شماره ۷، صفحه ۱۵۱ تا ۱۶۸، تابستان ۱۳۹۰.
۵۰. عباس آسوشه، سیمین قسمتی، و مریم چعبی "بررسی و مقایسه‌ی استانداردهای مدیریت امنیت اطلاعات" همایش تخصصی فناوری اطلاعات و ارتباطات، نظم و امنیت اجتماعی، دانشگاه تربیت مدرس، ایران، تهران، آبان ۱۳۸۹.
۵۱. عباس آسوشه و لیلی پورجواهری "تأمین بهینه منابع کاربری های تجارت الکترونیک در شبکه های نسل آینده"، چهارمین همایش فناوری اطلاعات و ارتباطات، تجارت الکترونیک در فضای شبکه‌های نسل آینده، ایران، تهران، بهمن ۱۳۸۸.
۵۲. عباس آسوشه، علی دیواندری، امیر کرمی، و حمید رضا یزدانی "شناسائی عوامل حیاتی موفقیت در مدیریت ریسک برون‌سپاری سیستم‌های اطلاعاتی در بانک‌های تجاری ایران" نشریه علمی - پژوهشی مدیریت فناوری اطلاعات، دوره ۱، شماره ۳، صفحه ۳ تا ۱۸، پائیز و زمستان ۱۳۸۸.
۵۳. حسن امامی، محمد اقدسی و عباس آسوشه، "یادگیری الکترونیکی در آموزش پزشکی"، پژوهش در پزشکی (مجله پژوهشی دانشکده پزشکی)، دوره ۳۳، شماره ۲، صفحه ۱۰۲ تا ۱۱۱، تابستان ۱۳۸۸.
۵۴. عباس آسوشه و کیوان امینی "بکارگیری مدل اجزا کسب و کار برای بنگاه های شهر الکترونیک" دومین کنفرانس شهر الکترونیک، ایران، تهران، ۲-۳ خرداد ۱۳۸۸.
۵۵. عباس آسوشه و حمیدرضا خاری "ارائه جایگاه بکارگیری RFID در کسب و کارهای شهر الکترونیک" دومین کنفرانس شهر الکترونیکی، ایران، تهران، ۲-۳ خرداد ۱۳۸۸.
۵۶. عباس آسوشه، زهرا خالدی "پیشنهاد یک مدل مفهومی در جهت یکپارچه سازی خدمات پرداخت سیار در شهر الکترونیک" دومین کنفرانس شهر الکترونیکی، ایران، تهران، ۲-۳ خرداد ۱۳۸۸.
۵۷. عباس آسوشه، حوریه خودکاری "مدیریت سرویس در شبکه NGN با رویکرد معماری سرویس‌گرا" سومین همایش فناوری اطلاعات و ارتباطات، شبکه نسل آینده، ایران، تهران، آذر ۱۳۸۷.
۵۸. عباس آسوشه، امید مجابی، کیوان امینی "بررسی مخاطره ها در پروژه‌های راه‌اندازی مرکز داده اینترنتی" دومین همایش مدیریت مراکز داده، ایران، تهران، بهمن ۱۳۸۶.

۵۹. حسین محمدی، غلامعباس انگوتی، علیرضا صدیقیان، عباس آسوشه و ناصر یزدانی، "بررسی تطابق معماری‌های کشف سرویس در شبکه های اقتضایی متحرک با آموزش الکترونیکی به روش هم افزایی" *مجله علمی پژوهشی آموزش بدون مرز*، بهمن ۱۳۸۶.
۶۰. آرزو عباسی، انوشیروان کاظم‌نژاد، آذر معزی، عباس آسوشه. "استفاده از سیستم خبره در توانبخشی بیماران پس از جراحی آرتروسکوپی لیگامان صلیبی قدامی: یک کارآزمایی بالینی تصادفی" *مجله انفورماتیک سلامت و زیست پزشکی 1400*، دوره هشتم شماره سوم. ص ۲۹۲-۳۰۳
۶۱. مشیری فاطمه، آسوشه عباس. "دسته بندی سبک های معماری مبتنی بر ابعاد یکپارچگی سیستم های اطلاعات بیمارستانی" *مجله انفورماتیک سلامت و زیست پزشکی 1400*، دوره هشتم شماره چهارم. ص ۳۴۷-۳۵۸.
۶۲. مشیری فاطمه، آسوشه عباس. "ارائه معماری یکپارچه سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی مبتنی بر مدل قابلیت همکاری: بالینی" *مجله انفورماتیک سلامت و زیست پزشکی ۱۴۰۱*، دوره نهم شماره دوم. ص ۹۲-۱۰۳.
۶۳. مشیری فاطمه، آسوشه عباس. "مدل معماری نرم‌افزار سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی هوشمند مبتنی بر قابلیت همکاری" *ششمین کنفرانس بین المللی شهرهای هوشمند، اینترنت اشیا و کاربردها (SCIoT2022)*.
۶۴. فاطمه یادگاری، آسوشه عباس. "ارائه مدل معماری زیرساخت اینترنت اشیا در بیمارستان هوشمند" *ششمین کنفرانس بین المللی شهرهای هوشمند، اینترنت اشیا و کاربردها (SCIoT2022)*.