

## Personal information

Date of Birth: ۲۳ September ۱۹۶۴ Nationality: Iranian

Marital Status: Married

Book of Poetry: poem book

Address (Iran ): Dept. of Power and Control Engineering, School of Electrical and Computer Engineering, Shiraz University, Zand Ave., Shiraz, Iran.

Phone: (Work): (-) ۹۸ ۷۱ ۳۶۱۳۳۱۱۲

Tel/Fax: Work-> (-) ۹۸ ۷۱ ۳۲۳۰۳۰۸۱

## Educations

۱۹۹۶ The University of Sydney, Australia

Postdoctoral Fellowship: Research on

Wavelets and wavelet-based neural networks for process systems engineering


- Non-Linear Control Using Multi-Linear Models

- Non-Linear Model Predictive Control

Other Duties: Co-Supervising PhD and MEngSc students.


۱۹۹۳-۱۹۹۵ The University of Sydney, Australia

PhD: Process Systems Engineering

Thesis Title:  Wavelet-Based Neural Networks and Multiresolution Analysis with Applications to Process Systems Engineering

۱۹۹۱-۱۹۹۲ The University of NSW, Australia

MEngSc in Electrical Engineering, Majoring in Systems and Control

Thesis Title:  A Robust Iterative Control Design Approach

۱۹۸۳-۱۹۸۷ Shahid Chamran University, Ahwaz, Iran

BSc in Electrical Engineering, Majoring in Power Systems

## Publications

Inventions:

B. Safarinezhadian, P. Karimaghaee, A. A. Safavi, 'Design and manufacturing of a laser scanner to collect topographic data of soil surface', Iran's Intellectual Properties Department, No. ۳۳۱۲۶, (۲۰۰۵).

A.A. Safavi, M. Mokhtarzadegan, E. Keikha, "Electronic Life Guard System", Iran's Intellectual Properties Department, No. ۴۱۰۶۱, (۲۰۰۷).

Books and Book Chapters:

A.A.Safavi, "The lovely old days: Poems", September ۲۰۰۹, publication (In Farsi)

A.A.Safavi,"E-Learning: From theory to practice", PejoheshgaranNashrDaneshgahi Publications, Iran (September ۲۰۰۹) (In Farsi) .

A.A.Safavi, Mohammad Rezvani," Foundations and Methods in Industrial Control", PejoheshgaranNashrDaneshgahi Publications, Iran (April- ۲۰۰۹) (In Farsi).

A.A. Safavi, H. Shojaee, " Programmable Logic Controllers", Nas Publications, Tehran, Iran (۲۰۰۵) (Farsi Translation).

M.J. Nazemosadat, P.Setoodeh, and A.A. Safavi, "Improving a Neural Network Models for Forecasting Seasonal Precipitation in Southwestern Iran", A book chapter in the Atmospheric Science (AS) Volume of Advances in Geosciences (ADGEO) which is to be published by World Scientific Publishing Company, Editor-in-Chief, Prof. J.H. Oh, (<http://ads.harvard.edu>), Indices "Advances in Geosciences Journal", Vol. 16, No. 133-140. May 2010. (International Book Chapter).

Hassan Moghbelli, Akbar Rahideh and Ali A Safavi, Using Wavelet Based Neural Networks for Feedback Signals Estimation of a Vector Controlled Induction Motor Drive, Lecture Notes in Computer Science, Advances in Neural Networks – ISSN 2009 – DOI: 10.1007/978-3-642-01007-6\_96 (2009) (International Book Chapter).

M. Dehghani, M. Eghtesad, A. A. Safavi, A. A. Khaiatian, and M. Ahmadi, "Neural Network Solutions for Forward Kinematics Problem of HEXA Parallel Robot", Chapter 10, "Parallel Manipulators: New Developments, Edited by Jee- Hwan Ryu, I-Tech Education and Publishing, Austria, April 2008. (International Book Chapter).

Journals:

V. Ghaffari, S. Vahid Naghavi, A.A. Safavi "Robust Model redictive Control of A Class of Uncertain Nonliner Systems With Application To Typical CSTR Problems", Journal of Process Control, 10 January, 2013. (ISI)

سید علی اکبر صفوی. "حذف نویز صوتی تناوبی با روش فعال و هوشمند"، نشریه علمی پژوهشی مکانیک سازه ها و شماره . (2013)ها.

M. A. Nematollahi, M. Farid, M.R.Hematiyan, A.A. Safavi, "CrackDetection In Beam-Like Structures Using A Wavelet-Based Neural etwork", Part G; Journal of Aerospace Engineering, vol.226.no 1243-1245 October 2012.(ISI)

F.Barghi, A.A. Safavi, "An Intelligent Control Policy For Fuel Injection Control Of CNG Engines" IJST, Transactions Of Engineering, Vol. 36, No. E1, pp 83-94, Printed in The Islamic Republic of Iran, 2012 (ISI)

A. Safavi, "Active Noise Control System Via Multi-Agent Credit Assignment", Journal of Intelligent And Fuzzy System, 2012. (Accepted for Publication),(ISI)

. Raeisy, A.A. Safavi, A.R. Khayatian "Optimized Fuzzy Control Design Of An Autonomous Underwater Vehicle", Iranian Journal Of Fuzzy System, Vol. 9, No.2, pp. 20-41(2012)(ISI)

سید علی اکبر صفوی. حذف نویز به صورت فعال در سیگنال های باند باریک و طیف گسترده به کمک تکنیک یادگیری کیو، نشریه علمی پژوهشی سیستم های هوشمند در مهندسی برق، جلد 4 شماره 1 (2012).

M. A.Nematollahi, M Farid, M R Hematiyan, A. A.Safavi, "Crack detection. inbeam-like structures using a wavelet-based neural network", Part G: Journal of Aerospace Engineering, December 7, 2011. (ISI)

Afroz.Ebadat, Navid.Noroozi, Ali. Akbar Safavi, Seyyed. Hossein Mousavi, "New fuzzy wavelet network for modeling and control: The Modeling Approach", Journal of Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simulation, Vol. 16, p.p 3385-3396, August 2011. (ISI)

Seyyed Hossein Mousavi, NavidNoroozi, Ali Akbar Safavi, AfroozEbadat, "Modeling and Control of Nonlinear Systems Using Novel Fuzzy Wavelet Networks: The output adaptive control approach", Journal of Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simulation, Vol. ۱۶, p.p ۳۷۹۸-۳۸۱۴, September ۲۰۱۱

Nematollahi, M. A., Safavi, A. A., Hajabasi, M. A., Hematiyan, M. R., Inverse Kinematics Solution of Hyper-Redundant Robot Manipulators Using Wavelet-Based Neural Network (in Farsi), Journal of Electrical Eng. (Tabriz, IRAN), pp. ۵۷-۶۸, Vol. ۴۰, No. ۱, ۲۰۱۰ (ISI )

B. RanjbarSahraei, A. Nemati, A.A. Safavi, "Real-Time Parameter Identification for Highly Coupled Non-Linear Systems using Adaptive Particle Swarm Optimization", Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems Journal(DCDIS)MECHANIKA, No. ۶(۸۶), p.p ۴۳-۴۹, ۲۰۱۰. ( ISI )

عباس اناري نژاد ، پرويز ساكتي ، سيد علي اكبر صفوي. "طراحي چارچوب مفهومي ارزشيابي برنامه هاي يادگيري الكترونيكي در مؤسسات آموزش عالي". نشریه علمی پژوهشی فناوری آموزش، سال چهارم ، جلد ۴، شماره ۳. ۱۹۱-۲۰۱، بهار ۱۳۸۹

. N.Noroozi, P. Karimaghaee, A.A. Safavi , A. Bhaya , "Finite-timestable versions of the continuous Newton method and applications to neural networks ", Journal DCDIS-B , Vol. ۱۸, p.p ۱۷۱-۱۹۶, ۲۰۱۰ (ISI )

Meisam Poorahmadi-Nakhli, Ali Akbar Safavi , "Path Characteristic Frequency Based Fault Locating in Radial Distribution Systems Using Wavelets and Neural Networks", IEEE Transactions on Power Delinery, Vol. ۲۶, p.p ۷۷۲-۷۸۱, ۲۰۱۰.(ISI)

.N. Noroozi, M. Roopaei, P. Karimaghaei, A.A. Safavi, "Simple adaptive variable structure control for unknown chaotic systems" ,Journal of Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simulation, Vol. ۱۵, ۷۰۷-۷۲۷, ۲۰۱۰. (ISI)

F. Barghi, A. A.Safavi, J. Zarrinchang, "Control engineering challenges on the reduction of vehicle's environmental effects", Artificial Intelligent Journal, ISSN No. :۱۷۳۵ ۳۹۳۹, Vol. ۱۳, p.p ۱۸-۲۰, Iran, ۲۰۰۹.

.F. Barghi, A. A. Safavi, J. Zarrinchang, "CNG challenges in vehicles",Artificial Intelligent Journal, ISSN No. :۱۷۳۵ ۳۹۳۹, Vol. ۱۳, p.p ۴۷-۵۱, Iran, ۲۰۰۹.

V. Zakeri, V. Naghavi, A.A. Safavi, "Real-Time Wave-Net Models for Nonlinear Time-Varying Experimental Processes", Journal Computers and Chemical Engineering, Vol. ۳۳, PP. ۱۳۷۹-۱۳۸۵, ۲۰۰۹. ( ISI )

M. Taheri, A.A. Safavi, M.R. Kharazmi, "A new multi-agent approach based on reinforcement learning for network traffic shaping and memory allocations in routers", Iranian Journal of Information and Communication Technology, Vol. ۱ No. ۲, p.p. ۱۹-۳۰, ۲۰۰۹. (In Farsi)

.Kamal Hadad, Mojtaba Mortazavi, MojtabaMastali , Ali Akbar Safavi, "Enhanced Neural Network Based Fault Detection of a VVER Nuclear Power Plant with the Aid of Principal Component Analysis", IEEE Transactions on Nuclear Science (TNS), Vol. ۵۵, No. ۶, p.p ۳۶۱۱-۳۶۱۹, Decemeber ۲۰۰۸. ( ISI )

.A.A. Safavi, E. Keikha, M. Mastaly, "Networked-based real-time control and monitoring with the aid of MATLAB and LabVIEW" , Iranian Academy of Science Journal on Engineering Education, Vol. ۱۰, No. ۳۸, ۲۰۰۸. (In Farsi)( ISI )

.A. A. Safavi, "Developing Countries and e-Learning Program Development", Journal of Global Information Technology Management, Vol. ۱۱, No. ۳, p.p ۴۷-۶۵, ۲۰۰۸.

.A. Salehi, A.R. Seifi, A.A. Safavi, "Combined-Cycle plant simulation toolbox for power plant simulator", Pacific Journal of Science and Technology. Vol. 9, No. 1, p.p 97-109, 2008.

.S. V. Naghavi, A.A. Safavi, "Novel Synchronization of Discrete-Time Chaotic Systems Using Neural Network Observer", CHAOS (An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science, American Institute of Physics), Vol. 18, p.p 3311-9, 2008. (ISI)

B. Safarinezhadian, P. Karimaghaee, A. A. Safavi, M. J. Abedini, "Analysis of Laser-Scanned Topographic Data Using Wavelet Methods, Journal of Instrumentation Science & Technology, Vol. 36, No. 3, May 2008. ( ISI )

N. Samani, M. Gohari-Moghadam, A.A. Safavi, "A simple neural network model for the determination of aquifer parameters", Journal of Hydrology, Vol. 340, p.p 1-11, March 2007. ( ISI )

A.A. Safavi, M. Bawaghar, H. Ghaffari, "E-Content criteria and standards from e-learning perspective", Iranian Ministry of Science and Higher Education, Journal of Research and Planning in Higher Education, Vol. 13, No. 1, p.p 27-32, May 2007.

Safavi, Salehi, Motamedi, Keikha, Naghavi, Ghaffari, "The first Iranian virtual laboratory for control engineers", Iranian Academy of Science Journal on Engineering Education, Vol. 9, No. 34, p.p 57-76, 2007.

A. A. Safavi, "Comments on "Volterra Kernel Identification Using Triangular Wavelets", Journal of Vibration and Control, SAGE Publications, Vol. 13, No. 6, pp 839-846, June 2007. ( ISI )

.A. A. Safavi, Iman Shames, Nima Najmaei, Mohammad Zamani, "A New Adaptive and Intelligent Traffic Shaper for High Speed Networks", The Iranian Journal of Information Science and Technology, Vol. 6, No. 2, 67-82, 2007.

Aminzadeh, A.A. Safavi, A. Khayatian, "A real-time control and identification of a thermal-process based on a multiple-modeling approach", The special issue on Advanced Control and Real-Time Systems, Developments in Chemical Engineering and Mineral Processing Journal, Vol. 13(3/4), p.p 221-232, 2008.

H. Moghbelli, A. Rahideh, A.A. Safavi, "Vector Control of Induction Machines Using Wavenet Based Controller For Traction Applications", Iranian Journal of Science and Technology, Vol. 29, No. B1, pp 23-31, 2005. ( ISI )

P. Setoodeh, A.A. Safavi, M.J. Nazemsadat, "Intelligent forecasting of rainfall and temperature of shiraz city using neural network", Iranian Journal of Science and Technology, Vol. 28, No. B1, pp 160-174, 2004. ( ISI )

D. Wang, A.A. Safavi, J.A. Romagnoli, "Wavelet-based adaptive robust M-estimator for non-linear system identification", AIChE Journal, Vol. 46, No. 8, p.p 1607-1615, August 2000. ( ISI )

A.A. Safavi, A. Nooraii, J.A. Romagnoli, "A hybrid model formulation for a distillation column and the on-line optimisation study", (IFAC) Journal of Process Control, Vol. 9, p.p 120-134, 1999. ( ISI )

A.A. Safavi, J.A. Romagnoli, "Application of wavelet-based neural networks to modelling and optimisation of an experimental distillation column", (IFAC Journal of) Engineering Applications of Artificial Intelligence, Vol. 10, No. 3, 301-313, 1997. ( ISI )

A.A. Safavi, J. Chen, J.A. Romagnoli, "Wavelet based density estimation and application to process monitoring", *AIChE Journal*, Vol. ۴۳, No. ۵, p.p ۱۲۲۷-۱۲۴۱, ۱۹۹۷. ( ISI )

A.A. Safavi, J.A. Romagnoli, " Comments on the non-linear black box modelling in system identification: a unified overview", *IFAC Journal of automatica*, Vol. ۳۳, No. ۶, p.p ۱۱۹۷-۱۱۹۸, June ۱۹۹۷. (ISI)

A.A. Safavi, J.A. Romagnoli, "Wavelets: a brief introductions to concepts, implementations, and applications", *OFOGH The Journal of Computer Science and Engineering*, Vol. ۱, No. ۴, p.p ۹۳-۱۰۳, ۱۹۹۵.

Conferences:

H. Roshanshah, M. B. Jowkar, A. A. Safavi, " Tourists in the museum guide system based on mobile phone and Using a combination of radio frequency identification (RFID) technology and wireless sensor networks (WSN) ", *Proceeding of Shiraz, Iran (IKT ۲۰۱۳)*

مهسا کیخا، عبدالله خلیلی، سید علی اکبر صفوی، " تحلیلی بر ویژگی های نرم افزارهای مطرح اسکادا و امکان پذیری تولید اسکادای بومی"، پنجمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، شیراز، خرداد ۱۳۹۲

صابر پور اسماعیلی، سید علی اکبر صفوی، "طراحی و اجرای بستر آزمون اسکادا: زیر ساختی جهت ارزیابیهای امنیتی و کنترلی اسکادا"، پنجمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، خرداد، شیراز ۱۳۹۲

Khalili, M. Keikha, A. Sami, A. A. Safavi, " Recovery Scheme for Industrial Control Systems". *Proceeding of , Shiraz, Iran (IKT ۲۰۱۳)*.

بهروز رئیسی، سید علی اکبر صفوی، شاپور گلپهاری، "حذف نویز تناوبی با روشهای فعال هوشمند"، پنجمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، خرداد، شیراز ۱۳۹۲

فاطمه مرجانی، سید علی اکبر صفوی، مهدی شرف خواه، هدایت اله فقیه، "ارزیابی اقتصادی توسعه پزشکی از راه دور در ایران (مورد مطالعاتی استان فارس)"، پنجمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، خرداد، شیراز ۱۳۹۲

محمد رئیسپان، رضا بوستانی، سید علی اکبر صفوی، "طراحی سیستم هشدار دهنده مراقبت از راه دور با استفاده از شبکه سنسوری بی سیم"، پنجمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، خرداد، شیراز ۱۳۹۲

A.A. Safavi, A. Kaveh Talavaki, A. Safavi, "Develeoping a Conceptual Model for Establishing Virtual Laboratories", *Proceeding of , Shiraz, Iran (ICELET ۲۰۱۳)*.

Safavi, A. A. Safavi, P. Veisi, " A Remote and Virtual PLC's Laboratory Via Smartphones", *Proceeding of, Shiraz, Iran (ICELET ۲۰۱۳)*

عباس اناری نژاد، پرویز ساکتی، سید علی اکبر صفوی، محمد عطاران، مهدی محمدی، " رویکردی نو در آموزش الکترونیکی Benchmarking" ۱۳۹۱

A. A. Safavi, " Active Noise Controller With Reinforcement Learning", *The ۱۶th CSI. International Symposium on Artificial Intelligence And Signal Processing (AISP ۲۰۱۲)*

M.Salimifard ,A.A.Safavi , MH.Shahed , " A GOBF – Wavelet Winer Model for. Identification of Nonlinear Dynamic Systems" , *Proceeding of Shiraz , Iran (ICCIA ۲۰۱۱)*

V.Ghafari ,A.A.Safavi , "Robust Model Predictive Control for a Class of Uncertain. Nonlinear Systems : An LMI Approach" , *Proceeding of Shiraz , Iran (ICCIA ۲۰۱۱)*

Z.Ghazi ,A.A.Safavi , M.Salimifard , “Improving MPC Based Teleoperation Systems by Employing Intelligent Optimization AlgoriThms” , Proceeding of Shiraz , Iran(ICCIA ۲۰۱۱ ) .

A.Ghadamyari ,A.A.Safavi , “Self Organizing Map (SOM) Neural Network Based on. Novel Fuzzy Wavelet for Nonlinear Function Approximation” , Proceeding of (ICCIA ۲۰۱۱), Shiraz , Iran.

P.Kharazmi ,A.A.Safavi , “A Novel Online Wave-net Based Model for MotorwayTrafficModeling” , Proceeding of Shiraz , Iran (ICCIA ۲۰۱۱).

S.Azadi , A.A.Safavi , “S-Transform Based P-Wave Arrival Times Measurements towardEarthquake Locating “ , Proceeding ofShiraz , Iran (ICCIA ۲۰۱۱ )

M.Jafari, A.A.Safavi,“ Incorporating Second Order Statistics in ProcessMonitoring“Proceeding of Shiraz , Iran (ICCIA ۲۰۱۱).

M.Khayatian ,P.Kharazmi , A.A.Safavi , “ Sensorless Speed Estimation of AC Machines Using Inphase Method” , Proceeding ofShiraz , Iran(ICCIA ۲۰۱۱).

V.Naghavi, N.Noroozi, A.A.Safavi,“Time-Scale Separation Based Synchronization of Two Non-identical Chaotic Neural Networks“ Proceeding ofShiraz, Iran (ICCIA ۲۰۱۱).

M.M.Naserimojarad,A.A.Safavi,A.Tadayoninejad, A.B.Koukhdan,“Online TorqueEstimation of Internal Combustion Engines Using Neural Networks”,Proceeding of Shiraz , Iran(ICCIA ۲۰۱۱).

مریم سلیمی فرد ، سید علی اکبر صفوی ، “یک شبکه ویولت بهینه برای شناسایی سیستم دینامیک غیر خطی ”دومین کنفرانس بین المللی کنترل ، ابزار دقیق و اتوماسیون ، شیراز دی ۱۳۹۰

امیر حسین کارگر بیده ، سید علی اکبر صفوی ، “ روشی جدید برای ایجاد سنور های پردازش تصویر به کمک ویولت ها در دومین کنفرانس بین المللی کنترل ، ابزار دقیق و اتوماسیون ، شیراز ، دی ۱۳۹۰ ” LabVIEW محیط

ایمان حسینی ، محمد علی حسن پور ، کسری اسفندیاری ، سید علی اکبر صفوی ، “شبیه سازی آزمایشگاه ماشین های الکتریکی به صورت زمان حقیقی در دانشگاه شیراز”دومین کنفرانس بین المللی کنترل ، ابزار دقیق و اتوماسیون ، شیراز، دی ۱۳۹۰

سید علی اکبر صفوی ، عباس کریمی ، “بکارگیری فناوری کنترل و نظارت از راه دور آبیاری کشاورزی در راستای افزایش کارایی و صرفه جویی در مصرف آب و برق “ دومین کنفرانس بین المللی کنترل ، ابزار دقیق و اتوماسیون، شیراز ، دی ۱۳۹۰

سید علی اکبر صفوی ، عباس کریمی ، “بکارگیری فناوری کنترل و نظارت از راه دور آبیاری کشاورزی در راستای افزایش کارایی و صرفه جویی در مصرف آب و برق “ دومین کنفرانس بین المللی کنترل ، ابزار دقیق و اتوماسیون ، شیراز ، دی ۱۳۹۰

سرور آژنده ، سید علی اکبر صفوی ، “بکارگیری سنسور های بی سیم در شبکه های هوشمند توزیع انرژی برق” دومین کنفرانس بین المللی کنترل ، ابزار دقیق و اتوماسیون ، شیراز ، دی ۱۳۹۰

ها از راه دور و ایجاد آزمایشگاه PLC سید علی اکبر صفوی ، روزبه ابول پور ، سید علی صفوی ، “ راهکاری جدید برای کنترل دومین کنفرانس بین المللی کنترل ، ابزار دقیق و اتوماسیون ، شیراز ، دی ۱۳۹۰ ” PLC مجازی

سید علی اکبر صفوی ، عباس کریمی ، “بکارگیری فناوری کنترل و نظارت از راه دور آبیاری کشاورزی در راستای افزایش کارایی و صرفه جویی در مصرف آب و برق “ دومین کنفرانس بین المللی کنترل ، ابزار دقیق و اتوماسیون ، شیراز، دی ۱۳۹۰

M.Jafari, A.A. Safavi, “Simultaneous on-line monitoring and wave-net learning” .Electrical Engineering (ICEE), ۱۸th Iranian Conference, Isfahan,Iran ۱۱-۱۳ May ۲۰۱۰ .

A.A. Safavi, A.keshavarz-Haddad, S. Khoubani, S. Mosharraf-Dehkordi, A. .DehghaniPilehvarani,F. Tabei, "A Remote Elderly Monitoring System with Localizing based on Wireless Sensor Network" ۲۰۱۰ International Conference On Computer Design And Appliations (ICDDA ۲۰۱۰).

A.Sarvestani, A.A. Safavi, "A Novel Optimal Energy Management Strategy Based on Fuzzy Logic for a Hybrid Electric Vehicle" Control ,Instrumentation and Automasion Conference, Tarbiat Modarres University, Tehran, Iran, ۲۶-۲۷May ۲۰۱۰.

آزیتا دبیری ، دکتر سید علی اکبر صفوی ، " کنترل ترافیک قسمتی از یک بزرگراه در آمریکا با استفاده از کنترل پیش بین بر پایه مدل شبکه عصبی ساده شده" ، کنفرانس کنترل ابزار دقیق و اتوماسیون ، دانشگاه تربیت مدرس ، تهران ، ایران ، خرداد ۱۳۸۹

علی قدمیاری ، سید علی اکبر صفوی ، محمدعلی حسن پور ، " کنترل و نظارت زمان حقیقی تحت وب آزمایشگاه مجازی ماشین های الکتریکی در دانشگاه شیراز " کنفرانس کنترل ابزار دقیق و اتوماسیون ، تهران ، ایران ، خرداد ۱۳۸۹

سرور آژنده ، سحر رضایی منش ، محمدعلی حسن پور ، دکتر سیدعلی اکبر صفوی ، " کنترل فازی یک فرآیند صنعتی واقعی از طریق پی ال سی " کنفرانس کنترل ابزار دقیق و اتوماسیون ، تهران ، ایران ، خرداد ۱۳۸۹

مریم سلیمی فرد ، زینب قاضی ، سید علی اکبر صفوی ، "بهبود سرعت الگوریتم کنترل مدل پیش بین با بکارگیری شبکه عصبی بازگشتی و کاربرد آن در سیستم های عملیات از راه دور" کنفرانس کنترل ابزار دقیق و اتوماسیون ، تهران ، ایران ، خرداد ۱۳۸۹

ثمین راستگوفرد ، آناهیتا اسدی پویا ، محمد علی حسن پور ، دکتر سید علی اکبر صفوی ، "مدلسازی و طراحی کنترلر به صورت کنفرانس کنترل ابزار دقیق و اتوماسیون ، تهران ، ایران ، خرداد ۱۳۸۹ " PLC همزمان برای یک پروسه نیمه صنعتی از طریق

آزیتا دبیری ، دکتر سید علی اکبر صفوی ، "طراحی کنترلر پیشگو برای کنترل ترافیک در اتوبان ها" ، کنفرانس کنترل ابزار دقیق و اتوماسیون ، تهران ، ایران ، خرداد ۱۳۸۹

Z. Ghazi, A.A.Safavi, " Tracking improvement of tele-operation systems", The third national conference on commanding and control, Tehran, Iran, ۲۰۰۹. (In Farsi)

N. Noroozi, P. Karimaghaee, A. A. Safavi, A. Bhaya, "Real-time robust and adaptive solutions to zero finding problems with uncertainty", IEEE conference on Decision and Control, China, Dec. ۲۰۰۹.

N. Noroozi, P. Karimaghaee, A. A. Safavi, A. Bhaya, "Finite time stable versions of the continuous Newton method and applications to neural networks", IFAC Inter. Conf. on Intelligent Cont. Sys. and Sig. Proc., Sep. ۲۰۰۹.

B.Raeisy, A.A.Safavi, A.R.Khayatian, " Optimized Fuzzy Logic Yaw and Roll Control of an Autonomous Underwater Vehicle ", ۸th Iranian Conference on Fuzzy system Iran, Tehran, october ۲۰۰۸

AhadSoltaniSarvestani, Ali Akbar Safavi, "A Novel Optimal Energy Management Strategy Based on Fuzzy Logic for a Hybrid Electric Vehicle" ,India, ۲۰۰۹

N. Noroozi, P. Karimaghaee, A.A. Safavi, A. Bhaya "On the Finite Time Convergence of Continuous Newton's Method", ۱۷th Iranian Conference on Electrical Engineering, Tehran, Iran, Control Volume, May, ۲۰۰۹.

A. Dabiri, A. A. Safavi, "Modification of Motorway Traffic Flow Modelling Using Principle Component Analysis and Neural Network", ۱۷th International Conference on Electrical Engineering, Tehran, Iran, Control Volume, May, ۲۰۰۹., (In Farsi).



Shahabinia, A., M.J. Dehghani, A.A. Safavi, A. Tashk, "Implementation of wireless biosignal processing and monitoring", Proceeding of WASET, pp ۸۱-۸۶, ۲۰۰۹.

Dehghani, M.J., A. Shahabinia, M. Afshang, A.A. Safavi, "Power quality classification method using LVQ artificial neural network with fuzzy clustering improvement", Proceeding of WASET, pp ۶۶-۷۰, ۲۰۰۹

S. V. Naghavi, A.A. Safavi, "A Neural Network Observer-Based Approach for Synchronization of Discrete-Time Chaotic Systems", IFAC World Congress, Korea, July, pp ۳۵۱۵-۳۵۲۰, ۲۰۰۸.

M. MastaliMajdabadi, A.A. Safavi, "An Easy to Interpret Fault Detection Approach for Multivariable Statistical Process Monitoring", Proceeding of ۱۵th Iranian Conference on Electrical Engineering, Tehran, Iran, Control Volume, May, ۲۰۰۸.

F. Barghi, A. A. Safavi, J. Zarrinchang, "CNG challenges in vehicles", National Conference on Fuel, Energy, and Environment, May ۲۰۰۸, Tehran, Iran.

E. Nikoee, S.A. Anvar, A.A. Safavi, "A multi-fractal approach to earthquake time-series data using wavelets", The first Iranian Conference on Earthquake Prediction, Nov. ۲۰۰۸.

A.A. Safavi, N. Noroozi, "A new fuzzy wavelet network for systems modeling" Proceeding of ۱۵th Iranian Conference on Electrical Engineering, Tehran, Iran, Control Volume, May, ۲۰۰۸. (In Farsi)

بهروز رئیسی، سید علی اکبر صفوی، علیرضا خیاطیان، "استفاده از شبکه عصبی در یافتن ضرائب هیدرودینامیکی یک سیستم خودگردان زیر آبی جهت مدلسازی شش درجه آزادی آن"، هشتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن هوافضای ایران اصفهان، بهمن ۱۳۸۷.

بهروز رئیسی، علیرضا خیاطیان، سید علی اکبر صفوی، "سیستم کنترل فازی یک سیستم خودگردان زیر آبی در کانال عمق و بهینه سازی آن با روش حداکثر شیب نرمالیز شده" هشتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن هوافضای ایران اصفهان، بهمن ۱۳۸۷.

N. Noroozi, A.A. Safavi, "A new fuzzy wavelet network for systems modeling" Proceeding of ۱۵th Iranian Conference on Electrical Engineering, Tehran, Iran, Control Volume, May, ۲۰۰۸. (IN FARSI)

عیدی نعمت‌اللهی، سید علی اکبر صفوی، محمد علی حاج عباسی، "تعیین پیکربندی بهینه رباتهای ابرافزونه‌ای با استفاده از روش ایران، کرمان، دانشگاه ISME ۲۰۰۸ تغییراتی و شبکه عصبی موجکی"، شانزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک شهید باهنر، ۲۶-۲۴ اردیبهشت ۱۳۸۷.

عیدی نعمت‌اللهی، سید علی اکبر صفوی، محمد علی حاج عباسی، "حل سینماتیک وارون رباتهای دارای ابرافزونگی درجات آزادی ایران، کرمان، دانشگاه شهید ISME ۲۰۰۸ به کمک شبکه عصبی موجکی"، شانزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک شهید باهنر، ۲۶-۲۴ اردیبهشت ۱۳۸۷.

M. Dehghani, M. Mastali, F. Esmailzadeh, A.A. Safavi, 'Dynamic Modeling of the Essential Oil Extraction Based On Artificial Neural Networks', INES ۲۰۰۸, The ۱۲th International Conference on Intelligent Engineering Systems, February ۲۵-۲۹, Miami, USA, ۲۰۰۸.

A. A. Safavi, A. Dabiri, M. Rezaei, H. Ghafari, E. Keikha, "Virtual and Remote Control Laboratories and Their Place in e-Learning", ۲nd Electronic Learning Conference, Sistan and Balouchistan University, Zahedan, Iran, Nov. ۲۰۰۷. (In Farsi)

A. A. Safavi, M. Mohammadi, "Accreditation of e-Learning programmes in Iran", ۲nd Electronic Learning Conference, Sistan and Balouchistan University, Zahedan, Iran, Nov. ۲۰۰۷. (In Farsi)

Akbar Rahideh, Ali Akbar Safavi, M HasanShaheed, " NN-Based Modelling of a 2DOF TRMS Using RPROP Learning Algorithm", Proceedings of the European Control Conference 2007, Kos, Greece, July 2-5, 2007.

V. Zakeri, V. Naghavi, A.A. Safavi, " A Comprehensive Study for Real-Time Learning of Wave-Net Models of a Nonlinear Time-Varying Experimental Process", Proceedings of the 10th Med. Conf. on Control and Automation, July 27-29, Athens, Greece, 2007.

A.A. Safavi, V. Zakeri, " On-line learning and model improvement with wave-nets", Proceeding of 10th Iranian Conference on Electrical Engineering, Tehran, Iran, Control Volume, pp 42-48, May, 2007.

Akbar Rahideh, Ali Akbar Safavi, M HasanShaheed, " Applications of neural networks to modeling of a 2DOF TRMS", Proceeding of 10th Iranian Conference on Electrical Engineering, Tehran, Iran, Control Volume, pp 86-92, May, 2007.

V. Zakeri, V. Naghavi, A.A. Safavi, " Real time on-line learning and improvement of wave-net models of a time varying experimental process with L2 approach", ICMSAO 2007, UAE.

بهروز رئیسی، سید علی اکبر صفوی، "مدلسازی یک سیستم متحرک خود گردان واقعی زیر آبی با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی"، چهارمین همایش ملی علوم و فناوری زیر دریا، اصفهان، 9-10 خرداد 1386.

S. V. Naghavi, A.A. Safavi, "A wedding of neural network observers and LPV formulation to solve synchronization problem of discrete-time chaotic systems", ICMSAO 2007, UAE.

Iman Shames, NimaNajmaei, Mohammad Zamani, A. A. Safavi, "Application of reinforcement learning in development of a new adaptive intelligent traffic shaper", The 9th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA, 06), USA, pp. 117-122, Dec. 2006.

Iman Shames, NimaNajmaei, Mohammad Zamani, A. A. Safavi, "A new intelligent traffic shaper for high speed networks", The 18th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence, USA, pp. 563-567, Dec. 2006.

A. Rahideh, MH. Shaheed, A.A. Safavi, "Model predictive control of a twin rotor MIMO system", IEEE MMAR, Poland, pp. 453-456, August 2006.

سید علیاکبر صفوی، مهدی دهقانی، محمد عبدالمهدی، "کاربرد ویولتها در شناسایی تأخیر زمانی فرآیندهای شیمیایی"، یازدهمین گنگره مهندسی شیمی ایران، تهران آذر ماه 1385.

A.A. Safavi, M.H.Shafiee, T. Binazadeh, " A new approach to nonlinear system identification based on wavelets and hambo OBF", The 11th Iranian Chemical Engineering Congress, Tehran, Iran, Jan. 2007.

سید علیاکبر صفوی، مجید باوقار، حسین غفاری، "مقدمه ای بر استانداردها و معیار های تولید دروس الکترونیکی"، کنفرانس یادگیری الکترونیکی، زنجان، اردیبهشت 1385.

A.A. Safavi, A. Khayatian, A. Aminzadeh, Y.M. Talukder, M.H. Shaeed, H.J.C. Huijberts, " A Stable real-time optimal multiple model based control of a nonlinear process", Proceeding of 16th IFAC Congress, Prague, Czech Republic, July 2005.

A.A. Safavi, 'A short report on the e-learning programs in the I.R. of Iran', (UNESCO) International Conference on Distance Learning: problems and perspectives of development, Almaty, Kazakhstan, 28-29 October, 2005.

بهروز صفري نژاديان، پاكشوش كريم آقايي، سيد علي اكبر صفوي، "تعيين پروفایل سطح خاك به كمك سنسورهاي نوري و پردازش داده ها با استفاده از تبديل ويولت"، سيزدهمين كنفرانس مهندسي برق ايران؛ زنجان، جلد ۳، ۶۲-۵۶، اردیبهشت ۱۳۸۴.

و کاربرد آن در كنترل پيروي مسير PID لطف آور، صفوي، اقتصاد، "طراحي يك كنترل فزي در سطح ناظر براي تنظيم ضرائب روبات"، پنجمين كنفرانس سيستمهاي فزي ايران، شهريور ۱۳۸۳.

معصومه محرر، هومان تحيري، سيد علي اكبر صفوي، "نقش تكنولوژي اطلاعات در توسعه بازرگاني استان فارس"، همایش شناخت مزيت ها، موانع، و راهكارهاي جهش صادراتي استان فارس، شيراز، آذر ماه سال ۱۳۸۳.

A.A. Safavi, "Web-Based Control and Monitoring Systems: The new challenge", Proceeding of ۱۲th Iranian Conference on Electrical Engineering, Vol ۱, Mashad, Iran, pp ۱۱۹-۱۲۵, May, ۲۰۰۴.

A. Salehi, A.A. Safavi, A.R. Seifi "A hybrid model based gas power plant simulator", Proceeding of ۱۲th Iranian Conference on Electrical Engineering, Vol ۱, Mashad, Iran, pp ۳۴۱-۳۴۷, May, ۲۰۰۴.

Moghbelli, H., Rahideh, A.; Safavi, A.A. "Vector Control of Induction Machines Using Wavenet Based Controller for Traction Applications", - IAS Annual Meeting (IEEE Industry Applications Society), v ۲, , p ۷۶۱-۷۶۷, ۲۰۰۳.

A. Aminzadeh, A.A. Safavi, A. Khayatian, "A real-time multiple-model based control and identification of a non-linear process." Proceeding of the European Control Conference, Cambridge, UK, September ۲۰۰۳.

A. Aminzadeh, A.A. Safavi, A.R. Seifi, "Development of a hybrid simulator of a fossil fuel steam power plant", Proceeding of the European Control Conference, Cambridge, UK, September ۲۰۰۳.

A. Aminzadeh, A.A. Safavi, A. Khayatian, "A real-time control and identification of a thermal process based on a multiple modeling approach" ۱۱th Iranian Conference on Electrical Engineering, Vol. ۳, ۵۴۰-۵۴۹, Shiraz, May, ۲۰۰۳.

N. Bigdeli, A. A. Safavi, and G. Rakhshandehroo, "Water Pollution Modeling Using Neural Networks", ۱۱th Iranian Conference on Electrical Engineering, Vol. ۳, ۴۷۵-۴۸۱, Shiraz, May, ۲۰۰۳.

A.Aminzadeh, A.A. Safavi, A.R. Seifi, "Development of a fossil fuel steam power plant simulator based on hybrid modeling", ۱۱th Iranian Conference on Electrical Engineering, Vol. ۳, ۴۵۹-۴۶۷, Shiraz, May, ۲۰۰۳.

عبدالحميد صالحی، علي اكبر صفوي، اكبر رهیده " تخمین سیگنالهای پسخورد موتور القائي كنترل برداري شده با استفاده از سه نوع شبکه عصبی و مقایسه آنها " یازدهمین كنفرانس مهندسي برق ايران؛ شيراز، جلد ۳، ۹۰-۹۹؛ اردیبهشت ۱۳۸۲.

علي رضا محمدي، علي رضا خباطيان، علي اكبر صفوي " شناسايي و مدل سازي يك صفحه دو درجه آزادي پايدار شده با جايرو جهت ثابت نگهداشتن خط دید رد گیر مادون قرمز واقع بر بالگرد " چهارمین كنفرانس انجمن هوا فضاي ايران؛ تهران، ۷۰-۸۲؛ بهمن ۱۳۸۱.

P.Setodeh, A.A.Safavi, M.J.Nazemsadat, "Forecasting rainfall and temperature of shiraz city using neural network models", ۱۰th Iranian Conference on Electrical Engineering, Vol. ۳, ۵۴۹-۵۵۵, Tabriz, May, ۲۰۰۲.

اكبر رهیده حسن مقبلي محمد فرخي علي اكبر صفوي؛ تخمین سیگنالهای پسخورد موتور القائي كنترل برداري شده با استفاده از سه نوع شبکه عصبی و مقایسه آنها؛ دهمین كنفرانس مهندسي برق ايران؛ تبریز جلد ۳، ۳۳۳-۳۴۰؛ اردیبهشت ۱۳۸۱.

مسعود آزادي، محمد فرخي، علي اكبر صفوي؛ بكارگيري شبکه عصبي در تخمين جريانهاي كنترل برداري موتور سنكرون آهنرباي دائم؛ نهمين كنفرانس مهندسي برق ايران، ۸-۵-۱-۵ تهران، ارديبهشت ۱۳۸۰

A. A. Safavi, A. Jahanmiri, A. Sadeghzadeh, "Model predictive control of a multicomponent distillation column and its stability analysis", Proceeding of the International Conference on System Identification and Control Problems (SICPRO), ۱۷۴۶-۱۷۵۴, Moscow, Russia, September ۲۰۰۰.

A.A. Safavi, H. Shojaie, K. Hasanly "APCONGUI : An environment to study advanced control in MATLAB", Proceeding of the International Conference on System Identification and Control Problems (SICPRO), ۱۷۵۵-۱۷۶۰, Moscow, Russia, September ۲۰۰۰.

A.R. Khayatian, A.A. Safavi, "Model predictive control of switched mode convertors", Proceeding of the International Conference on System Identification and Control Problems (SICPRO), ۱۷۴۰-۱۷۴۵, Moscow, Russia, September ۲۰۰۰.

A.A. Safavi, D. Wang, J.A. Romagnoli, "Non-linear system identification using wavelet based adaptive robust M-estimators" Proceeding of ۱۴th IFC Congress, Beijing, P.R. China, Vol. N, ۱۸۱-۱۸۶, July ۱۹۹۹.

A. Bakhtzad, A.A. Safavi, M.J. Dehghani, J.A. Romagnoli, "Recovery of process noisy data using wavelets" ۱th Iranian Conference on Electrical Engineering, IV۳۳-IV۳۸, Tehran, May, ۱۹۹۸.

D. Wang, A.A. Safavi, J.A. Romagnoli, "A wavelet based adaptive robust M-estimator for non-linear system identification" ۱th Iranian Conference on Electrical Engineering, I۱۱۳-I۱۱۸, Tehran, May, ۱۹۹۸.

A.A. Safavi, J.A. Romagnoli, "A model predictive control study based on dynamic wave-nets" Proceeding of the third National Chemical Engineering Congress, ۱۷۷-۱۸۲, Ahwaz, Iran, March ۱۹۹۸.

A.A. Safavi, J.A. Romagnoli, "On the two practical issues in system identification. with wavelets" ۱۱th IFAC Symposium on System Identification, Fukuoka, Japan, Vol ۱, ۲۱-۲۶, July ۱۹۹۷.

H.A. Palizban, A.A. Safavi, J.A. Romagnoli, "A non-linear control design approach based on multi linear models", American Control Conference, USA, Vol. ۱, June ۱۹۹۷.

H.A. Palizban, A.A. Safavi, J.A. Romagnoli, "A practical method for controlling non-linear processes using multi-model techniques", (IASTED) Control'۹۷, Cancun, Mexico, ۳۴۵-۳۴۸, May ۱۹۹۷.

A.A. Safavi, J.A. Romagnoli, "On the learning algorithm for wave-nets", Fifth Iranian Conference on Electrical Eng., Tehran, Iran, Computer Volume, pp. ۳-۴۰-۳-۴۸, May ۱۹۹۷.

J. Chen, A.A. Safavi, J.A. Romagnoli, "On the implementation of temporal redundancies in data reconciliation", Fifth Iranian Conference on Electrical Eng., Tehran, Iran, Computer Volume, pp. ۳-۱-۳-۷ May ۱۹۹۷.

H.A. Palizban, A.A. Safavi, J.A. Romagnoli, "A model predictive control design technique based on multi linear models", Fifth Iranian Conference on Electrical Eng., Tehran, Iran, Control Volume, pp. ۴-۲۵۴-۴-۲۶۲ May ۱۹۹۷.

Z. Boger, A.A. Safavi, S. Norquay, J.A. Romagnoli, "Artificial neural networks in distillation process modelling", AIChE Annual Meeting, Chicago, USA, November ۱۹۹۶.

A.A Safavi, J.A. Romagnoli, "Model predictive control using dynamic wave-netmodels", Proceeding of CHEMECA, Sydney, Australia, Vol. ۲, ۶۷-۷۱, September ۱۹۹۶.

H.A. Palizban, A.A Safavi, J.A. Romagnoli, "A non-linear control technique based on multi-linear models", Proceeding of CHEMECA, Sydney, Australia, Vol. ۲, ۱۶۹-۱۷۴, September ۱۹۹۶.

A.A. Safavi, J. Chen, J.A. Romagnoli, "Application of wavelets to density estimation for process monitoring", Proceeding of ۱۲th IFAC Congress, San Francisco, USA, Vol. M, ۲۴۷-۲۵۲, July ۱۹۹۶.

A.A Safavi, J.A. Romagnoli, "Wave-nets for non-linear dynamic modelling and control", Proceeding of World Automation Congress, Montpellier, France, ۵۶۵-۵۷۰, May ۱۹۹۶.

A.A. Safavi, J.A. Romagnoli, "Application of wave-nets to modelling and optimisation of a multidimensional chemical process", IEEE Conference on NN's Perth, Australia, Vol. ۴, ۱۷۲۴-۱۷۲۸, November ۱۹۹۵.

A.A Safavi, G.W Barton, J.A. Romagnoli, "Application of wave-nets to process modelling and optimisation", Proceeding of CHEMECA, Perth, Australia, Vol. ۲, ۶۲۵-۶۳۲, September ۱۹۹۴.

for system identification", Proceeding of the Asian Control Conference, Tokyo, Japan, Vol. ۱, ۷۷-۸۰, July ۱۹۹۴.

L.R. Castro, A.A. Safavi, G.W. Barton, J.A. Romagnoli, "Wave-nets and their potential application in engineering modelling", Proceeding of APCChE& CHEMECA, Melbourne, Australia, Vol. ۳, ۱۹۳-۱۹۸, September ۱۹۹۳

A.A. Safavi, "A robust iterative control design approach", Proceeding of Iranian Conference on Electrical Engineering, May ۱۹۹۳.

## Work Experience

۲۰۱۰ Department of Power and Control Eng, School of Electrical Engineering, Shiraz University, Iran

Academic Staff (Professor)

۲۰۰۶- now Department of Electrical Eng, School of Engineering, Shiraz University, Iran

Academic Staff (Associate Professor)

۲۰۰۲- ۲۰۰۵ Department of Electrical Eng, School of Engineering, Shiraz University, Iran

Academic Staff (Assistant Professor)

۱۹۹۷-۲۰۰۲ Department of Control Eng, Faculty of Electronic Industry, Shiraz University, Iran

Academic Staff (Assistant Professor)

۱۹۹۳-۱۹۹۵ The University of Sydney, Australia

Supervised undergraduate theses, Tutored undergraduate courses and laboratories

(Computing for Chemical Engineers, Process Control, Advanced Process Control, etc.).

۱۹۹۰ Sakhteman va Sanat Engineering Bureau, Shiraz, Iran

Design of electrical systems of Kerman's Silo Project, Supervision of Kerman's Silo construction.

۱۹۸۸-۱۹۹۰ Qods Chemical Industry, Shiraz, Iran

Design, Installation, and Maintenance of Electrical Distribution Systems, Design of a special purpose electric valve.

۱۹۸۷-۱۹۸۸ Jahad Engineering Bureau, Shahid Chamran University, Ahwaz, Iran

Design and Supervision of Electrical Systems.

۱۹۸۷ South-West Engineering Bureau, Ahwaz, Iran

Design and Supervision of Power Distribution Systems.

۱۹۸۶-۱۹۸۷ Iran's Petrochemical Industries, Shiraz Engineering Office, Shiraz, Iran

Preparing a research report on electrical motors and their ordering procedure (this is currently being used in several engineering offices in Shiraz).

## Responsibilities

۲۰۱۱-now Iran

Founder and Director of first Tele-Medicine System of IRAN

۲۰۱۱ Shiraz University, Iran

General Chair of the Second International Conference on Control, Instrumentation, and Automation, (ICCIA-۲۰۱۱) December ۲۷-۲۹, ۲۰۱۱, Shiraz, Iran,

۲۰۱۰-now Vice-Presidency for Research and Technology, ICT Headquarter

Member of the IT workgroup

۲۰۰۸-۲۰۱۱ Shiraz University, Iran

The Head, Dept. of Power and Control Eng., School of Electrical and Computer Engineering

۲۰۰۲-۲۰۰۶ Shiraz University, Iran

Chancellor's Advisor & Representative on ICT Affairs,

۲۰۰۶-now Shiraz, Iran

ICT Advisor of Fars Commerce Organization,

۲۰۰۴-۲۰۰۸ Ministry of Science, Research, and Technology, Iran

Member of the IT and e-Learning committee of the Ministry,

۲۰۰۳-۲۰۰۴ Iran

Director of Fars Province Sustainable Development Project (Supported by the United Nations Development Programme (UNDP)),

۲۰۰۳-۲۰۰۵ Iran

Managing Director of Research and Educational Institute of Shiraz University,

۲۰۰۳-۲۰۰۵ Iran

Founder and Director of Iran's First Virtual University,

۲۰۰۳-now Iran

Shiraz University Representative on Iran's National Project on ICT (TAKFA),

۲۰۰۲-۲۰۰۶ Fars Province, Iran

Shiraz University Representative on Fars Province ICT Council ,

۲۰۰۲ Shiraz University, Iran



General Chair of the First EurAsian Conference on Information and Comuication Technology (ICT-۲۰۰۲)  
October ۲۰۰۲, Shiraz , Iran ,

۲۰۰۰-۲۰۰۲ Shiraz University, Iran

Vice-Chancellor for Student and Cultural Affairs,

۱۹۹۹-۲۰۰۰ Shiraz University, Iran

Vice-Chancellor for Technical and Developments Affairs,

۱۹۹۹. Faculty of Electronic Industry, Shiraz University, Iran

Dean of the Faculty

۱۹۸۹-۱۹۹۰ Qods Chemical Industry (Defence Ministry), Shiraz, Iran

Director of Engineering Office consists of electrical engineering group, Mechanical engineering group, construction group and workshops.

۱۹۸۸-۱۹۹۰ Qods Chemical Industry, Shiraz, Iran

Director of Electrical Engineering group.

۱۹۸۵-۱۹۸۷ ShahidChamran University, Ahwaz, Iran

Representative of electrical engineering students in university affairs.