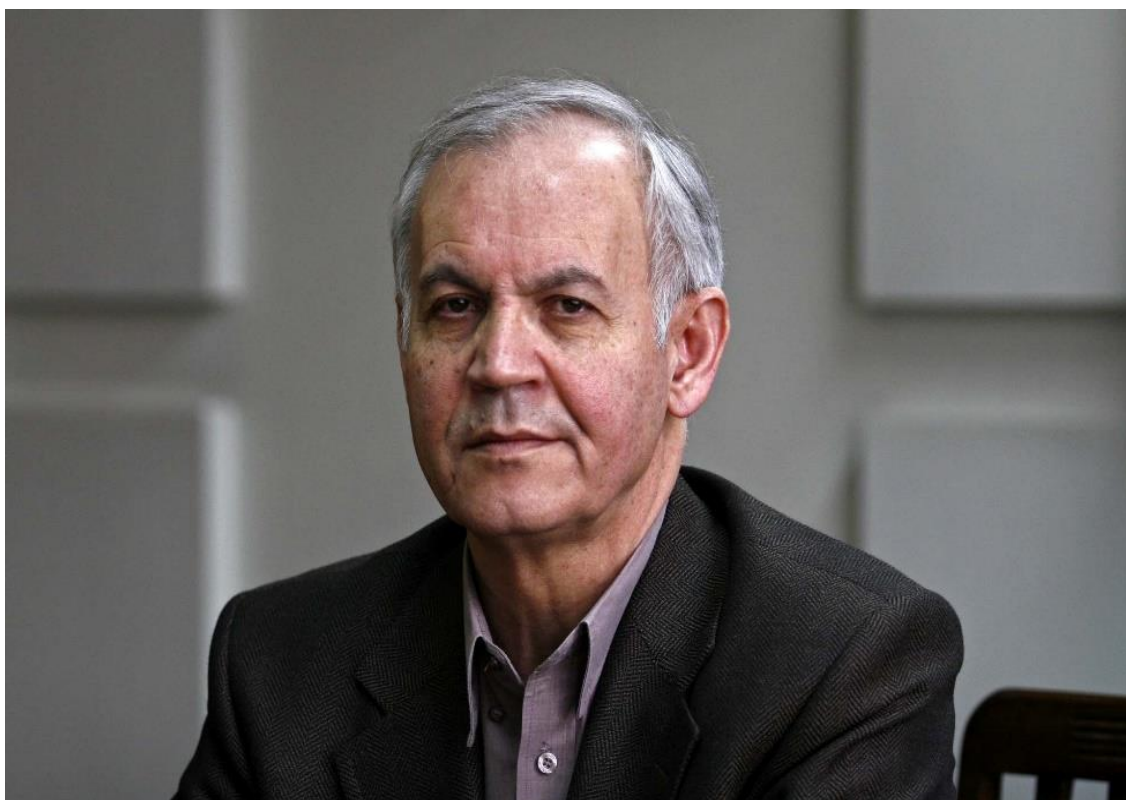




پرویز جبه دار مارالانی
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر
دانشگاه تهران

Email: pjabedar@ut.ac.ir

تحصیلات:

دکترای مهندسی برق و کامپیوتر از دانشگاه کالیفرنیا	۱۳۴۴-۱۳۴۸
در برکلی، امریکا	
کارشناسی ارشد مهندسی برق و کامپیوتر از دانشگاه	۱۳۴۳-۱۳۴۴
کالیفرنیا در برکلی، امریکا	
کارشناسی و کارشناسی ارشد پیوسته در مهندسی برق	۱۳۳۸-۱۳۴۲
از دانشگاه تهران	

سمت های مدیریتی

رئیس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران	۱۳۸۴-۱۳۸۹
مدیر گروه آموزشی مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه	۱۳۸۱-۱۳۸۴
تهران	
رئیس انستیتو الکتروتکنیک دانشگاه تهران	۱۳۸۱-۱۳۸۹
رئیس گروه علوم مهندسی فرهنگستان علوم ایران	۱۳۸۴-۱۳۸۶
رئیس مرکز انفرماتیک دانشگاه تهران	۱۳۵۴-۱۳۵۷
رئیس دفتر آمار و گزارش های دانشگاه تهران	۱۳۵۱-۱۳۵۴
مدیر گروه آموزشی مهندسی برق دانشگاه تهران	۱۳۵۸-۱۳۵۹
رئیس گروه مهندسی برق و کامپیوتر سازمان سنجش	۱۳۶۹-۱۳۹۰
آموزش کشور و آزمون های سراسری	

۱۳۹۱-۱۳۶۵ عضو شورای انتشارات دانشگاه تهران
 ۱۳۹۴-۱۳۸۷ رئیس انجمن آموزش مهندسی ایران
 ۱۳۹۵-۱۳۹۰ رئیس موسسه ارزشیابی آموزش مهندسی ایران
 ۱۳۹۲-۱۳۸۰ نایب رئیس انجمن مهندسی برق و الکترونیک ایران و
 رئیس آزمون های مهندسی حرفه ای در مهندسی برق

(PE)

۱۳۹۷-۱۳۸۶ رئیس شورایعالی کانون مهندسين فارغ التحصيل
 دانشکده فنی دانشگاه تهران
 ۱۳۶۷ بنیان گذار دوره دکترای مهندسی برق و کامپیوتر در
 دانشگاه تهران

سمت های هیات علمی

۱۳۵۳-۱۳۴۹ استادیار گروه آموزشی مهندسی برق دانشگاه تهران
 ۱۳۶۴-۱۹۵۳ دانشیار گروه آموزشی مهندسی برق دانشگاه تهران
 ۱۳۸۹-۱۳۶۴ استاد گروه آموزشی مهندسی برق دانشگاه تهران
 ۱۳۸۱-۱۳۸۰ استاد دپارتمان مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه واترلو
 کانادا (در فرصت مطالعاتی)

جوایز و دستاوردهای عمده

۱- رتبه اول المپیاد ملی ریاضی ایران در سال ۱۳۳۷

- ۲- رتبه اول آزمون ورودی دانشکده فنی در سال ۱۳۳۸
- ۳- فارغ التحصیل رتبه اول دانشکده فنی در سال ۱۳۴۲ و دریافت بورس تحصیلی در امریکا به مدت ۵ سال
- ۴- استاد ممتاز دانشگاه تهران در سال ۱۳۷۱ بخاطر فعالیت های برجسته آموزشی، پژوهشی و مدیریتی
- ۵- استاد ممتاز دانشکده فنی در سال ۱۳۷۳ بخاطر فعالیت های برجسته آموزشی و پژوهشی
- ۶- دریافت لوح تقدیر دانش آموخته ممتاز دانشگاه تهران در هفادمین سال تاسیس آن در سال ۱۳۸۳
- ۷- انتخاب شدن بعنوان اولین چهره ماندگار مهندسی برق ایران در سال ۱۳۸۱
- ۸- دریافت لوح دستاورد های ممتاز در ششمین کنگره جهانی اتوماسیون در سال ۱۳۸۳
- با امضای پروفیسور زاده بخاطر فعالیت های برجسته در مهندسی سیستم های کنترل، آموزش دانشجویان و دانشمندان جوان و چاپ کتاب های درسی اثرگذار در آموزش مهندسی برق
- ۹- دریافت تندیس طلایی و جایزه انجمن مهندسين برق و الکترونیک ایران بخاطر فعالیت های ممتاز و مستمر در آموزش و پژوهش مهندسی برق در سال ۱۳۸۲
- ۱۰- برنده جایزه بهترین کتاب درسی دانشگاهی چاپ شده در سال ۱۳۸۰ برای ترجمه کتاب "سیگنال ها و سیستم ها"
- ۱۱- برنده جایزه کتاب سال جمهوری اسلامی ایران در سال ۱۳۶۹ بخاطر ترجمه کتاب "روش های کامپیوتری تحلیل و طرح مدار"

- ۱۲- برنده جایزه بهترین کتاب درسی انتشارات دانشگاه تهران چاپ شده در فاصله زمانی ۱۳۶۸-۱۳۵۸
- ۱۳- برنده جایزه کتاب سال جمهوری اسلامی ایران در سال ۱۳۶۶ بخاطر ترجمه کتاب "سیستم های کنترل نوین"
- ۱۴- عضو هیات بنیان گذار المپیادهای علمی دانشجویی ایران و مسئول آزمون های المپیادهای مهندسی برق از سال ۱۳۷۳
- ۱۵- عضو هیات بنیان گذار دانشگاه علوم و فناوری دفاعی (مالک اشتر) در شاهین شهر و مسئول برنامه ریزی و ایجاد گروه آموزشی مهندسی برق این دانشگاه در سال ۱۳۶۰
- ۱۶- عضو هیات بنیان گذار دانشگاه علوم دریایی در نوشهر و مسئول برنامه ریزی و ایجاد گروه آموزشی مهندسی برق این دانشگاه در سال ۱۳۵۸
- ۱۷- انتخاب شدن بعنوان عضو وابسته گروه علوم مهندسی فرهنگستان علوم ایران در سال ۱۳۷۳
- ۱۸- انتخاب شدن بعنوان عضو پیوسته گروه علوم مهندسی فرهنگستان علوم ایران در سال ۱۳۸۵
- ۱۹- برنده جایزه "علامه طباطبایی" بخاطر فعالیت های برجسته علمی و پژوهشی در سال ۱۳۹۳
- ۲۰- انتخاب شدن بعنوان استاد ممتاز مهندسی برق و کامپیوتر دانشکده فنی دانشگاه تهران در هشتادمین سال تاسیس آن در سال ۱۳۹۳
- ۲۱- انتخاب شدن بعنوان استاد بازنشسته ملی کشوری توسط وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی در سال ۱۳۹۲

زمینه های فعالیت های پژوهشی

- ۱- تحلیل و طراحی مدارها (خطی و غیرخطی)
- ۲- تحلیل مدارها و سیستم ها به کمک کامپیوتر
- ۳- تحلیل و طراحی سیستم های کنترل (خطی و غیرخطی)
- ۴- سیستم های کنترل زمان گسسته (دیجیتال)
- ۵- مدل سازی و شبیه سازی سیستم ها
- ۶- برنامه ریزی شبکه ها
- ۷- برنامه ریزی آموزشی و بازنگری درسی در مهندسی برق و کامپیوتر
- ۸- مهندسی پزشکی

دروس تدریس شده (کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)

- ۱- مدارهای الکتریکی ۱ و ۲
- ۲- سیگنال ها و سیستم ها
- ۳- سیستم های کنترل خطی
- ۴- سیستم های کنترل دیجیتال
- ۵- مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
- ۶- برنامه نویسی فرترن
- ۷- محاسبات عددی
- ۸- ریاضیات مهندسی
- ۹- نظریه احتمال و کاربردهای آن در مهندسی
- ۱۰- مبانی تحقیق در عملیات
- ۱۱- مدارهای اکتیو

کتاب های چاپ شده

- ۱- ترجمه کتاب "نظریه اساسی مدارها و شبکه ها" نوشته دسور و کوه، چاپ شده در موسسه انتشارات دانشگاه تهران ۱۳۵۲
- ۲- "نظریه اساسی مدارها و شبکه ها" با تجدید نظر کامل و اضافه کردن چند فصل جدید چاپ شده در موسسه انتشارات دانشگاه تهران ۱۳۷۸
- ۳- ترجمه کتاب "ترکیب و طرح مدار" نوشته تیمس و لاپاترا، چاپ شده در مرکز نشر دانشگاهی ۱۳۶۴
- ۴- مدارهای الکتریکی همراه با سوالات چهار گزینه ای طبقه بندی شده
چاپ شده در بسیج دانشجویی دانشگاه صنعتی خواجه نصیر ۱۳۹۲
- ۵- ترجمه کتاب "روشهای کامپیوتری تحلیل و طرح مدار" نوشته جی و لاک،
چاپ شده در موسسه انتشارات دانشگاه تهران ۱۳۶۹
- ۶- ترجمه کتاب "سیستم های کنترل نوین" نوشته دورف، چاپ شده در
مرکز نشر دانشگاهی ۱۳۶۶
- ۷- ترجمه کتاب "مهندسی کنترل" نوشته اوگاتا، چاپ شده در انتشارات
جاودان خرد ۱۹۹۰
- ۸- ترجمه کتاب "سیستم های کنترل دیجیتال" نوشته اوگاتا، چاپ شده

در موسسه انتشارات دانشگاه تهران ۱۳۷۳

۹- ترجمه کتاب "سیگنال ها و سیستم ها" نوشته زیمر، چاپ شده در

موسسه انتشارات دانشگاه تهران ۱۳۶۶

۱۰- ترجمه کتاب "سیگنال ها و سیستم ها" نوشته اوپنهایم، چاپ

شده

در موسسه انتشارات دانشگاه تهران ۱۳۷۸

۱۱- ترجمه کتاب "الکترومغناطیس میدان و موج" نوشته چنگ،

چاپ

شده در موسسه انتشارات دانشگاه تهران ۱۳۷۱

۱۲- "برنامه نویسی فرترن"، چاپ شده در کانون معرفت ۱۳۵۳

۱۳- "برنامه نویسی فرترن ۷۷" چاپ شده انتشارات صفار ۱۳۷۴

۱۴- "نظریه احتمال و کاربردهای آن در مهندسی" چاپ شده در

موسسه انتشارات دانشگاه تهران ۱۳۵۴

۱۵- ترجمه کتاب "آنالیز عددی و روش های کامپیوتری" نوشته

پنینگتون، چاپ شده در انتشارات دتنگاه تهران ۱۳۶۰

۱۶- "مجموعه سوالات کنکور کارشناسی ارشد مهندسی برق" از

سال ۱۳۶۷-۱۳۹۷

در چهار جلد، چاپ شده در موسسه انتشارات دانشگاه تهران

۱۷- ترجمه کتاب "آسیب ناپذیر از ربات، آموزش عالی در عصر

هوش مصنوعی"

نوشته یوسف عون، چاپ شده در موسسه انتشارات دتنگاه

تهران ۱۳۹۸

مقالات چاپ شده در مجلات و ژورنال های معتبر علمی، (E انگلیسی)
، (P فارسی)

1. P. Jabehdar-Maralani, **"Investigation the significant reduction in Engineering Applicants, Iranian Journal of Engineering Education"**, No.87, Vol.32. 2020, (P)
2. P. Jabehdar-Maralani,,**"Status analysis of Engineering Sciences in the country for future consideration"** No. 84, Vol.21, 2020, (P)
3. S. Aghli Moghadam, S. Mohammadi, P. Jabehdar-Maralani, **"Demystifying SWCNT-bundle interconnects inductive behavior through novel modeling"**,
Journal of Computational Electronics, Vol. 12(1), pp1-13,2013, Springer, (E)
4. S. Aghli Moghadam, S. Mohammadi, P. Jabehdar-Maralani, **"Modified bundled data as a new protocol for NoC asynchronous links"**,
Microelectronics Journal, Vol.42 No. 5 pp.638-647, 2011, (E)
5. T. Abbasian Najafabadi, F. R. Salmasi, P. Jabehdar-Maralani, **"Detection and Isolation of Speed-DC-Link Voltage- and Current Sensor Faults Based on an Adaptive Observer in Induction-Motor Drives"**, IEEE transactions on Industrial Electronics, Vol. 58, No. 58, pp 1662-1672, 2011, (E)
6. F.R. Salamasi, T. Abbasian, P. Jabehdar-Maralani, **"An adaptive flux observer with online estimation of DC-Link voltage and rotor resistance for VSI-based induction motors"**,
IEEE Transaction on Power Electronics Vol. 25(5), pp 1310,1319, 2010, (E)
7. B.Tavassoli, P. Jabehdar-Maralani, N. Rezaee, **"Controller Design over Communication Networks with a Fast Retransmission Strategy Based on Exact Analysis"**,
International Journal of Control, Automation, and Systems, Vol.8(4), pp 882-890, 2010, (E)
8. M. Emadi Andani, F. Bahrami, P. Jabehdar-Maralani, A.J. Ijspeert, **"MODEM: a multi-agent hierarchical structure to model human motor control system"**,
Biological Cybernetics, Vol. 101, No. 5-6, pp 361-377, 2009, (E)
9. M. Emadi Andani, F. Bahrami, P. Jabehdar-Maralani, **"AMA-MOSAICI: An automatic module assigning hierarchical structure to control human motion based on movement decomposition"**, Elsevier, June 2009. (E)

10. B. Tavassoli, P. Jabehdar-Maralani, N. Rezaee, **"Tuning of Control Systems Over CSMA Networks"**,
IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 56, No. 4, pp 1282-1291, April 2009. (E)
11. A. Mousavi, P. Jabehdar-Maralani, **"Rough Set Approach to Data Analysis: The Case of Multiple Information Sources"**
, International Journal of Computer, Mathematical Sciences and Applications, Vol. 1, Number 2, June 2008, 437-449. (E)
12. P. Jabehdar-Maralani, B. Najjar Arabi, **"Revision of Electrical Engineering Education in Iran"**
Journal of Engineering Education of the Academy of Science of Iran, Vol.38, pp 29-40, 2009, (P)
13. B. Tavassoli, P. Jabehdar-Maralani, **"A Study of the Scientific and Research System in Iran"**
Journal of Engineering Education of the Academy of Science of Iran, Vol.38, pp 73-88, 2009, (P)
14. A. Karami, H.R. Karimi, B. Moshiri, P. Jabehdar-Maralani, **"Intelligent Optimal Control of Robotic Manipulators Using Wavelets"**,
International Journal of Wavelets, Multiresolution and Information Processing, April 8, 2008. (E)
15. A. Karami, H.R. Karimi, B. Moshiri, P. Jabehdar-Maralani, **"Investigation of Interpolating Wavelets Theory for the Resolution of PDEs"**,
International Journal of Contemp. Math. Sci., Vol. 3, Number 21, 2008, 1017-1029. (E)
16. Y. Koolivand, O. Shoaee, A. Fotovat Ahmadi, A. Zahabi, P. Jabehdar-Maralani, **"Design of robust sub-optimal nonlinear H controllers with some application "**,
Elsevier, Number 2, December 2007, 1053-1067. (E)
17. A. Karami, H.R. Karimi, B. Moshiri, P. Jabehdar-Maralani, **"Wavelet-Based Adaptive Collocation Method for the Resolution of Nonlinear PDEs "**,
International Journal of Wavelets, Multiresolution and Information Processing, Vol. 5, Number 6, November 2007, 957-973. (E)
18. J. Askari, J. Lunze, P. Jabehdar-Maralani, **"On Qualitative Behavior of a Closed-Loop Quantized System"**,
Asian Journal of Control, Vol. 9, No. 3, September 2007, pp. 257-267. (E)
19. M. Jalili, B. Moshiri, P. Jabehdar-Maralani, **"Design of robust sub-optimal nonlinear H^∞ controllers with some applications"**,
Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation 12, 2007, 1053-1067. (E)
20. H.R. Karimi, P. Jabehdar-Maralani, B. Moshiri, **"Stochastic dynamic output feedback stabilization of uncertain stochastic state-delayed systems"**,

ISA Transactions, Vol. 45, Number 2, April 2006, 201-213. (E)

21. H.R. Karimi, B. Lohmann, B. Moshiri, P. Jabehdar-Maralani **"Wavelet-based identification and control design for a class of nonlinear systems"**,

International Journal of Wavelets, Multi-resolution and Information Processing, Vol.4, No.1, 2006, 213-226. (E)

22. H.R. Karimi, P. Jabehdar-Maralani, B. Lohmann, B. Moshiri **"H_∞ control of parameter-dependent state-delayed systems using polynomial**

parameter-dependent quadratic functions", International Journal of Control, Vol.78, No.4, 10 March 2005, 254-263. (E)

23. A. Zahabi, O. Shoaie, Y. Koolivand, P. Jabehdar-Maralani **"A 2/5 mW CMOS $\Delta\Sigma$ modulator employed in an improved GSM/UMTS receiver structure"**,

IEICE Electronics Express, Vol.2, No.8, 1-7. (E)

24. P. Jabehdar-Maralani, J. Faiz, **"Teaching Mechatronics Engineering in Canadian Universities"**,

Journal of Engineering Education of the Academy of Science of Iran, Vol.38, pp 23-46, 2007, (P)

25. H.R. Karimi, B. Lohmann, B. Moshiri, P. Jabehdar-Maralani **"Nonlinear system identification and control design using adaptive wavelet network"**,

to appear in Proceeding Volume published by Elsevier (book chapter)

26. S. Afkhami, P. Jabehdar-Maralani, M. Yazdanpanah, **"Stabilization and improvement of performance by extension of universal formula in the presence of disturbance"**,

IEE Proc. Control Theory Application, Volume 152, No. 2, pp 229-237, March 2005, (E)

27. H.R. Karimi, B. Moshiri, B. Lohmann, P. Jabehdar-Maralani **"Harr wavelet-based approach for optimal control of second order linear systems in time domain"**,

Journal of Dynamical and Control Systems, Vol.,11, No. 2, pp 237-252, April 2005, (E)

28. H.R. Karimi, P. Jabehdar-Maralani, B. Lohmann, B. Moshiri **"H_∞ control of parameter-dependent state-delayed systems using polynomial**

parameter-dependant quadratic functions", International Journal of Control, Vol.78, No.4, pp 254-263, March 2005, (E)

29. H.R. Karimi, P. Jabehdar-Maralani, B. Moshiri, B. Lohmann, **"Numerically efficient approximation to the optimal control of singularly perturbed systems**

based on Haar wavelets" International Journal of Computer Mathematics Vol. 82, No. 4, pp 495-507 April 2005, (E)

30. Y. Koolivand, O Shoaeei, A Zahabi, P. Jabehdar-Maralani," **A complete analysis of noise in inductively source degenerated CMOS LAN's**",

IEICE Electronics Express, Vol.2 No. 1 pp 1-7, January 2005, (E)

31. H.R. Karimi,A. Babazadeh, P. Jabehdar-Maralani, B. Moshiri, N. Parspour "**Sensorless Adaptive Output Tracking of Transverse Flux Permanent Magnet Machines**",

The Bulletin of the Istanbul Technical University, Vol. 54, No. 3,pp 17-23, January 2005, (E)

32. H.R. Karimi, B.Lohmann, P. Jabehdar-Maralani, B. Moshiri, "**A computational method for solving optimal control and parameter estimation of linear systems**

using Haar wavelets", International Journal of Computer Mathematics, Vol. 81, No.9, pp 1121-1132, 2004, (E)

33. M. H. Ferdowsi, P. Jabehdar-Maralani, A.k.Sedigh, "**Design of bearing only vision based tracking filters**", Optical Engineering, Feb. 2004, (E)

34. B. Labibi, B. Lohmann, A. K. Sedigh and P. Jabehdar-Maralani," **Decentralized Stabilization of Large-Scale Systems via State feedback using**

descriptor Systems", IEEE Transaction on System, Man, and Cybernetics Vol. 33, no. 6, pp 771-776, Nov. 2003, (E)

35. B. Labibi, B. Lohmann, A. K. Sedigh and P. Jabehdar-Maralani," **Robust Decentralised Control of Large-Scale Systems Via H-infinity Theory**

and using Descriptor System Representation" International Journal System Sciences, Vol. 34 no. 12-13 October 2003, pp 705-715, (E)

36. B. Labibi, B. Lohmann, A. K. Sedigh and P. Jabehdar-Maralani," **Robust Decentralized Stabilization of Large-Scale Systems via Eigenstructure assignment**",

International Journal of Systems Sciences, Vol. 34, No. 6, May 2003, (E)

37. A. Mousavi, P. Jabehdar-Maralani," **Communication among agents: a set theoretic approach**", Special Issue of Artificial and Computational Intelligence,

International Journal TASK QUARTERLY, January 2003, (E)

38. A.Mousavi, P. Jabehdar-Maralani,"**Double-Faced rough sets and rough communication** ", Journal of Information Science Vol. 148/1-4 pp 57-69, Dec. 2002,

39. B. Labibi, B. Lohmann, A. K. Sedigh and P. Jabehdar-Maralani, "**Output feedback decentralized control of large-scale systems using**

weighted sensitivity functions minimization", Systems and Control Letters 47 (2002) 191-198, (E)

40. J. Askari, P. Jabehdar-Maralani, Lunze J," **A Design method for stabilizing qualitative controllers**",

International Journal of Intelligent Automation and Soft Computing. pp 193-215, 2002, (E)

41. B. Labibi, B. Lohmann, A. K. Sedigh and P. Jabejhdar-Maralani, "Design of **decentralized high-gain error-actuated controllers for Large-scale systems**",

Int. Journal of Modelling and Simulation, Vol.21, no. 4, pp 282-287, 2002 (E)

42. A. R. Rezazadeh, P. Jabejhdar-Maralani, H. Mohseni, and J. Holtz, "Modulation **Error Observation and Regulation for use of Off-line**

Optimal PWM Feed High Power Synchronous Motors", Journal of Faculty of Engineering, University of Tehran. Vol. 35, No.2, pp 99-110, September 2001 (P)

43. A. Mousavi, P. Jabejhdar-Maralani, "**Relative sets and rough sets**", Int. Journal of Applied Mathematics and Computer Science, Vol. 11, No. 3, 2001, pp 637- 654, (E)

44. B. Labibi, B. Lohmann, A. K. Sedigh and P. Jabejhdar-Maralani, "Sufficient **condition for stability of decentralized control**", Electronics Letter, Vol. 36, No.6, 2000. pp 94-96 (E)

45. P. Jabejhdar-Maralani, M. Ghassemi-Naraghi, "**Designing PI linear-fuzzy controller in higher order systems**".

Journal of Faculty of Engineering, University of Tehran. Vol. 34, No.1, pp 1- 8, May 2000 (P)

46. F. Bahrami, P. Jabejhdar-Maralani, G.Schmidt, "**Biomechanical analysis of sit-to stand transfer in healthy and paraplegic subjects**",

Journal of Clinical Biomechanics. 15,2000, pp 123-133 (E)

47. P. Jabejhdar-Maralani, S. Bakhtiari, "**Introduction to qualitative control and modeling**". Journal of Faculty of Engineering,

University of Tehran, Vol. 34, No. 2, September 2000 (P)

48. P. Jabejhdar-Maralani, F. Bahrami, M. Erfani, "Simulation of the **voluntary movements of paraplegic patients standing up**",

Journal of Faculty of Engineering, University of Tehran, Vol. 33, No. 2 September 1999 (P)

49. P. Jabejhdar-Maralani, "**Digital communication networks and n-port resistive circuits**",

Journal of Faculty of Engineering, University of Tehran, Vol. 46, pp. 1925,1985 (P)

50. P. Jabejhdar-Maralani, "**A generalization of mesh-delta transformation in resistive networks**",

Journal of Faculty of Engineering, University of Tehran, vol. 46, pp 10-19, 1985 (P)

51. P. Jabejhdar-Maralani, "**Application of graph theory in modeling of physical systems**", Journal of Faculty of Engineering,

University of Tehran, vol. 22, pp 191-199,1972 (P)

52. P. Jabehdar-Maralani, "**Optimal size studies of domestic Communication networks**" MM-70-3411-3, Bell Labs Technical Memo, 1970 (E)
53. P. Jabehdar-Maralani "**A study of optimal structures for domestic communication networks**", MM-70-3411-2, Bell Labs, Technical Memo, 1970 (E)
54. P. Jabehdar-Maralani, "**Network sensitivity with regard to estimated link length**", MM70-3212-1, Bell Labs. Technical Memo, 1970 (E)
55. P. Jabehdar-Maralani, "**Installation deferral in Communication networks**", MM69-3212-5, Bell Labs. Technical Memo, 1969 (E)
56. H. Frank, P. Jabehdar-Maralani, "**A note on minimal transformerless realization of RLC networks**", IEEE Trans. on Circuit Theory, 1969 CT-16, pp 94-96 (E)

مقالات چاپ شده در کنفرانس های معتبر ملی و بین المللی

1. B. Tavassoli, P. Jabehdar-Maralani, "**A Probabilistic Approach to Lyapunov Method with Application to Networked Control Systems**",
20th Iranian Conference on Electrical Engineering, (ICEE) 2012, Tehran, (P).
2. M.H. Rezaei, P. Jabehdar-Maralani, "**Two-level hierarchical optimal control based on interaction principle for large scale system**"
20th Iranian Conference on Electrical Engineering, (ICEE) 2012, pp 828-833, (P)
3. S.Aghli Moghaddam, S. Mohammadi, P. Jabehdar-Maralani, "**Fast and Accurate SWCNT bundle magnetic inductance models**",
IEEE 4th International Conference on Nanoelectronics (INEC), 2011, (E)
4. M.H. Rezaie, P. Jabehdar-Maralani, "**Application of hierarchical control in generalized predictive control**",
International conference on Intelligent and Advanced Systems, ICIAS, 2010, (E)
5. J. Hejazi, P. Jabehdar-Maralani, "**Role and Changes of Iranian Engineering Schools**",
Conference on Changes on Iranian Universities and an Overview into Entrepreneurship", Feb. 18, 2009. Tehran, (P)
6. S. Aghli Moghaddam, S. Mohammadi, P. Jabehdar-Maralani, "**Comparison of dual rail and an enhanced bundled data asynchronous protocol**"

noise robustness in the GALS NoC link application", 14th International Computer Conference, 2009, CSICC 2009, pp 236-241, (E)

7. M. Emadi Andani, F. Bahrami, P. Jabejhdar-Maralani, A. Jan Ijspeert, "**A Modularized Hierarchical Structure to Model Human Motor Control System**",

Proceedings of the Third International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization, Sharjah, U.A.E January 20-22, 2009, pp. 0-000. (E)

8. M. Razeghi Jahromi, P. Jabejhdar-Maralani, "**Output Tracking Control of a Class of Nonlinear Non-minimum phase or Critically Minimum phase Systems via Backstepping Procedure**",

17th IEEE International Conference on Control Applications Part of 2008 IEEE Multi-conference on Systems and Control, San Antonio, Texas, USA, September 3-5, 2008. (E)

9. B. Tavassoli, P. Jabejhdar-Maralani, N. Rezaei, "**Analysis of a Control System over Shared Access CSMA Network with Variable Traffic**",

16th Iranian Conference on Electrical Engineering, Tarbiat Modares University, May 13-15, 2008. (E)

10. A. Karami, H.R. Karimi, B. Moshiri, P. Jabejhdar-Maralani, "**Wavelet-based Intelligent Optimal Control of Robotic Manipulators**",

Proceedings of the European Control Conference 2007, July 2-5, 2007, Kos, Greece, pp. 3777-3782. (E)

11. M. Emadi Andani, F. Bahrami, P. Jabejhdar-Maralani, "**A Biologically Inspired Modular Structure to Control the Sit-to-Stand Transfer of a Biped Robot**",

Proceedings of the 29th Annual International Conference of the IEEE EMBS, August 23-26, 2007, Lyon, France, pp. 3016-3019. (E)

12. B. Tavassoli, P. Jabejhdar-Maralani, "**Optimal Tuning of Control Systems over Ethernet**",
Proceedings of the 46th IEEE Conference

on Decision and Control, December 12-14, 2007, New Orleans, LA, USA., pp. 671-676. (E)

13. Y. Koolivand, O. Shoaie, A. Fotowat-Ahmadi, A. Zahabi, P. Jabejhdar-Maralani, "**Nonlinearity Analysis in ISD CMOS LNA's Using Volterra Series**",

GLSVLSI'06, April 30-May 2, 2006, Philadelphia, Pennsylvania, USA., (E)

14. H. R. Karimi, P. Jabejhdar-Maralani, B. Lohmann, B. Moshiri, "**Haar Wavelet-Based Optimal Control of Time-Varying State-Delayed Systems: A Computational Method**",

Proceedings of the 2006 IEEE Conference on Computer Aided Control Systems Design, Munich, Germany, October 4-6, 2006, pp. (E)

15. S. Aghli Moghaddam, N. Masoumi, P. Jabejhdar-Maralani, A. A. Shishegar, "**Analysis and Simulation of a Novel Gradually Low-K Dielectric Structure for Crosstalk Reduction in VLSI**", Proceeding of the 17th ICM 2005, pp. 110-114. (E)
16. B. Tavassoli, P. Jabejhdar-Maralani, "**Robust Design of Networked Control Systems with Randomly Varying delays and Packet Losses**",
 Proceedings of the 44th IEEE Conference on Decision and Control, and the European Control Conference 2005, Seville, Spain, December 12-15, 2005, pp. 1601 (E)
17. H. R. Karimi, B. Moshiri, P. Jabejhdar-Maralani, B. Lohmann, "**Adaptive H_{∞} -Control Design for a Class of LPV Systems**", Proceedings of
 the 44th IEEE Conference on Decision and Control, and the European Control Conference 2005, Seville, Spain, December 12-15, 2005, pp. 7918 (E)
18. M. Emadi Andani, F. Bahrami, P. Jabejhdar-Maralani, C. Lucas, "**Prediction of the movement of getting up from a chair using enforced learning**,
 "12th Iranian Conference on Biomedical Engineering Conference, Sahand Technological University, Tabriz, Nov. 2005, (P)
19. H. R. Karimi, B. Moshiri, P. Jabejhdar-Maralani, B. Lohmann, " **H_{∞} Control of Linear Parameter-Dependent State-Delayed Systems**", IEEE CCA'05, pp. ??-??, (E)
20. Y. Koolivand, O. Shoaie, A. Zahabi, H. Shams, P. Jabejhdar-Maralani, "**A New Technique for Design of CMOS LNA for Multi-Standard Receivers**"
 , ISCAS Conference International Symposium on Circuits and Systems, May 2005, (E)
21. H. R. Karimi, P. Jabejhdar-Maralani, B. Moshiri, B. Lohmann, "**Haar Wavelet-Based Optimal Control of Time-Varying State-Delayed Systems: A Computational Method**", CIMA'0, (E)
22. H. R. Karimi, P. Jabejhdar-Maralani, B. Moshiri, B. Lohmann, "**Robust H_{∞} control of uncertain parameter-dependant systems**",
 13th ICEE2005, Vol. 3, pp 331-336, May 2005, (E)
23. H. R. Karimi, B. Moshiri, P. Jabejhdar-Maralani, B. Lohmann, "**Haar wavelet application in optimal control of singularly perturbed systems**",
 13th ICEE 2005, Vol. 3, pp 243-248, May 2005, (E)
24. A. Zahabi, O. Shoaie, Y. Koolivand, P. Jabejhdar-Maralani, "**A Low Power Delta- Sigma Modulator with low capacitor spread for multi-standard receiver applications**", ISCAS May 2005 Japan. (E)

25. Y. Koolivand, O. Shoaee, A. Zahabi, H. Shamsi, P. Jabejdar-Maralani" **A New technique for design of CMOS LNA for multiple standard receivers"**, ISCAS May 2005, Japan. (E)
26. H. R. Karimi, P. Jabejdar-Maralani, B. Moshiri, B. Lohmann," **Successive Leveraged wavelet-Galerkin Algorithm for Sub-optimal Control of Nonlinear Systems"**,
8th Siam Conference on Optimization, 2005, (E)
27. H.R. Karimi, P. Jabejdar-Maralani, B. Moshiri, B. Lohmann " **Approximated optimal control of singularly perturbed systems via haar wavelets"** 16,
IFAC World Congress Prague, July 4-8, 2005, (E)
28. H.R. Karimi, B. Moshiri, P. Jabejdar-Maralani, B. Lohmann," **Stochastic control design for stochastic uncertain time-delay systems"**,
16 IFAC World Congress Prague, July 4-8, 2005, (E)
29. A. Zahabi, O. Shoaee, Y. Koolivand, P. Jabejdar-Maralani," **A Two-stage Genetic Algorithm Method for Optimization the $\Sigma\Delta$ Modulators"**,
ASP-DAC 2005, January 18-21, 2005, Shanghai, China, 1212-1215, (E)
30. H.R. Karimi, B. Lohmann, B. Moshiri, P. Jabejdar-Maralani, "**A wavelet-based approach for optimal control of linear systems in time domain"**,
Siam Annual meeting Portland Oregon, 2004. (E)
31. H.R. Karimi, B. Lohmann, P. Jabejdar-Maralani, B. Moshiri," **A wavelet-based approach for optimal control of second order linear systems"**,
12th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED04 Kusadasi, Turkey., June 2004. (E)
32. R. Mohammadi-Milasi, P. Jabejdar-Maralani "**Power System Transient Stabilization and Voltage Regulation Based on Simple Neuron Structure"**,
IEEE International Conference on Mechatronics, June 3-5, 2004, Istanbul/Turkey, (E)
33. H.R. Karimi, B. Lohmann, B. Moshiri, P. Jabejdar-Maralani," **Nonlinear system identification and control design using adaptive wavelet network"**
, 6th IFAC Conference on Nonlinear Control Systems, pp 651-656, Stuttgart, Germany, September 2004. (E)
34. S.Afkhami, P. Jabejdar-Maralani, M.J. Yazdanpanah, "**Stabilization of Double Inverted Pendulum on a Cart by using Integral-Input-to-State-Stability Concept"**,
23 IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control, MIC 2004, Feb. 23-25, 2004, Switzerland, (E)

35. S. Afkhami, P. Jabejhdar-Maralani, M.J. Yazdanpanah, "**Generalization of CLF- Based Nonlinear Control Systems**", 4th IFAC Workshop on Time Delay Systems, **September 8-10, 2003**, Paris, France. (E)
36. R. Miri, S. K. Setarehdan, P. Jabejhdar-Maralani, "**Wavelet Transform Based Ultrasound Scan Line Compression for a Tele-Ultrasound System**",
7th World Multi Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, 2003, (SCI2003), Orlando, USA (E)
37. R. Miri, S. K. Setarehdan, P. Jabejhdar-Maralani, "**Ultrasound Data Compression in a Tele-Ultrasound System**",
International Association of Science and Technology for Development (IASTED BIOMED 2003), Salzburg, Austria. (E)
38. R. Miri, S. K. Setarehdan, P. Jabejhdar-Maralani, "**Ultrasound Image Compression Using the 1-D EZW algorithm Applied to the Ultrasound RF Signals**",
International Association of Science and Technology for Development (IASTEDBIOMED 2003), Salzburg, Austria. (E)
39. R. Miri, S. K. Setarehdan, P. Jabejhdar-Maralani, "**Medical ultrasound Image Compression and Coding**" International Conference of Ultrasonics 2003 Granada, Spain, (E)
40. R. Miri, S. K. Setarehdan, P. Jabejhdar-Maralani, "**Design a Data Compression Method in a Tele-Ultrasound System**",
International Symposium on Tele- Communication (IST 2003), Isfahan, Iran. (E)
41. R. Miri, S. K. Setarehdan, P. Jabejhdar-Maralani, "**A Comparison between Ultrasound Scan Line Compression Methods**"
, World Congress on Medical physics and Biomedical Engineering (WC2003), Sydney, Australia. (E)
42. B. Labibi, A. Khaki-Sedigh, P. Jabejhdar-Maralani, "**Solving Weighted Mixed Sensitivity H-infinity Problem by Decentralised Control Feedback via Modifying Weighting Functions and Using Descriptor System Representation**", 4th IFAC Symposium on Robust Control Design, 25-27 June 2003, Milan. (E)
43. S. Afkhami, M.J. Yazdanpanah, P. Jabejhdar-Maralani, "**Stabilization of Inertia Wheel Pendulum Using Output Feedback Bach-Stepping**",
2003 IEEE Conference on Control Applications (CCA 2003) June 23-25, 2003, Istanbul, Turkey. (E)
44. M. Tavanai, P. Jabejhdar-Maralani, and S. Tavanai, "**Robot Localization in a Closed and Unknown Environment and Identification of Its**

Location by the Robot Itself", 9th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 2001, pp 15.1-15.8, Tehran (P)

45. S. Orafa, P. Jabejdar-Maralani, "**Control Engineering and the Trends of Its Educational Development**",

9th Iranian Conference on Electrical Engineering May 2001, pp 13.1-13.6, Tehran (P)

46. M. R. Omidj, M. J. Yazdanpanah, and P. Jabejdar-Maralani, "**Minimization of the Oscillation of Control Signals in HVAC Systems by Reinforced Learning**",

9th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 2001, pp 25.1-25.8, Tehran (P)

47. S. Afkhami, P. Jabejdar-Maralani, and M.J. Yazdanpanah, "**New Results on Input- to-State Stability**", 9th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 2001, Tehran (E)

48. B Labibi, B. Lohmann, A.K. Sedigh and P. Jabejdar-Maralani, "**A New Sufficient Condition for Stability of Decentralized Control**",

8th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 2000, pp 75-78, Isfahan (E)

49. B. Labibi, B. Lohmann, A. K. Sedigh, and P. Jabejdar-Maralani, "**A New Method for Decentralized Control of Large Scale Systems**",

in Proc. IASTED, Conf. Modelling, Identification, and Control, (MIC), pp.105-108, 2000 (E)

50. A.Khaki-Sedigh, P. Jabejdar-Maralani, B. Lohmann, and B. Labibi, "**Output Feedback Decentralized Control of Large-Scale Systems**",

8th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 2000, pp 79-83, Isfahan (E)

51. B. Labibi, B. Lohmann, A. K. Sedigh and P. Jabejdar-Maralani, "**Decentralized Robust Control of Large-Scale Systems via**

Sensitivity Reduction to the Interactions", in Proc. American Control Conference Vol. 2, pp 818-823, 2000 (E)

52. B. Labibi, B. Lohmann, A. K. Sedigh, and P. Jabejdar-Maralani, "**High Gain Decentralized Control**",

in Proc. IASTED, Conference, Modelling, Identification, and Control, (MIC), pp 109-111, 2000 (E)

53. B. Lohmann, B. Labibi, A. K. Sedigh, and P. Jabejdar-Maralani, "**Decentralised Control via Eigenstructure Assignment**",

Proc. Of the IEEE International Conference on Systems, Man and Cyberenatics, Vol. 3, pp 2247-2251, 2000, (E)

54. B. Lohmann, B. Labibi, A. K. Sedigh, and P. Jabejdar-Maralani, "**Decentralised Stabilization using Descriptor Systems**",

Proc. Of the IEEE International Conference on Systems, Man and Cyberenatics, Vol. 3, pp 2252-2256, 2000, (E)

55. A. Mossavi, P. Jabehdar-Maralani, "**Composition of Rough Sets and Relative Sets, a Method for Composing Information Tables**",

8th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 2000, pp 237-234 Tehran (P)

56. M Razeghi-Jahromi, P. Jabehdar-Maralani, "**Output Asymptotic Tracking of a Certain Class of Non-minimum Phase Systems Using Backstepping Method**",

8th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 2000, pp 213-220 Tehran (P)

57. M. Emadi, F. Bahrami, P. Jabehdar-Maralani, "**Prediction of Movement Pattern due to Constraint Isometric Forces in Lower Limbs**",

9th Iranian Conference of Biomedical Engineering, March 2000, pp, 419-423, Tehran (P)

58. F.Bahrami, S. Siahkollah, P. Jabehdar-Maralani, "**Improving the Computation of Inverse Dynamics Using two Optimization Methods**",

8th Iranian Conference on Biomedical Engineering, March 2000, pp 424-428, Tehran (P)

59. B. Labibi, A Khaki-Sedigh, P. Jabehdar-Maralani, "**Output Feedback diagonal dominance via H.inf. Theory (State- Space)**",

7th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 1999, pp 17-25 Tehran (E)

60. A. Moussavi, P. Jabehdar-Maralani, "**New considerations on Four-valued logic, relative sets**",

7th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 1999 pp 25-32Tehran (P)

61. H. Motalebpour, C. Lucas, P. Jabehdar-Maralani, "**Scheduling of data-flow graphs using genetic algorithms**",

7th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 1999, pp 125-132Tehran (P)

62. M. Emadi, F Bahrami, P. Jabehdar-Maralani, "**Estimation of sit-to-stand movement using two methods of parameterizing the search space**",

7th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 1999, pp 9-16Tehran (P)

63. A. Akbari-Alvanag, P. Jabehdar-Maralani, B.Moshiri, "**Design Mu sample-data and robust control of load-frequency in Power Systems**",

7th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 1999, Tehran (P)

64. H. Mahmoodvandi, P. Jabehdar-Maralani, "**Optimum selection of wavelet functions and its generalization to multi- dimensional space**",

7th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 1999, pp 179-186 Tehran (P)

65. N. Mahmoodvandi, P. Jabejdar-Maralani, "**Modeling of hybrid Signals and nonlinear systems by Wavelet-Fourier Functions**",

7th Iranian conference on Electrical Engineering, May 1999, pp 229-236 Tehran (P)

66. P. Jabejdar-Maralani, H. Mahmoodvandi "**Identification of Linear time varying systems by wavelet functions**",

7th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 1999, pp 245 252 Tehran (P)

67. S. Afkhami, P. Jabejdar-Maralani, "**Modeling of internal Combustion engines**",

7th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 1999, pp 221-228Tehran (P)

68. M. Erfani, F. Bahrami, P. Jabejdar-Maralani, "**Designing Fuzzy FES controllers in view of voluntary movements of Paraplegic patients**",

7th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 1999, pp 25-32Tehran (P)

69. S. Bakhtiari, P. Jabejdar-Maralani, "**Prototyping Qualitative Controllers for fuzzy-logic controller design**",

7th Iranian Conference on Electrical Engineering May 1999, pp 53-59 Tehran (E)

70. A. Akbari-Alvanag, P. Jabejdar-Maralani, B. Moshiri, "**Power System load-frequency control using sample-data H.inf. Technique**",

13th International Power System Conference, Oct. 1998, Tehran (P)

71. F. Bahrami, M. Erfani, P. Jabejdar-Maralani "**A fuzzy Rule-based simulation of the sit-to-stand task performed by a paraplegic patient**,

6th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 1998, pp I141-I146, Tehran (E72

72. S. Bakhtiari, P. Jabejdar-Maralani, "**A new method for Qualitative stabilization of nonlinear systems**",

Nonlinear Control System Design Symposium, July 1998, pp 842-847, The Netherlands (E)

73. S. Bakhtiari, P. Jabejdar-Maralani, "**Qualitative stabilization on absorbing Markov chains**",

6th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 1998, pp I77-I82, Tehran (E)

74. S. Bakhtiari, P. Jabejdar-Maralani, "**A robustness measure for Qualitative controls**",

6th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 1998, pp I47-I51, Tehran (E)

75. P. Hossein-Nejad, P. Jabejdar-Maralani, "**A hybrid neural Classical scheme for output tracking control of nonlinear Unknown dynamics**",

5th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 1997, vol 4, pp 100-107, Tehran (E)

76. R. Hossein-Nejad, P. Jabehdar-Maralani, "**A method for on-line neural set point regulation of nonlinear systems**",

5th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 1997, Vol. 4, pp 92-99, Tehran (E)

77. J. Askari, P. Jabehdar-Maralani, C. Lucas, "**Feasible Modeling of a system and reduction of knowledge-based Rules**",

International Conference of Intelligent and Cognitive Systems, Sept. 1996, pp 82-87, Tehran (P)

78. A. Abbasfar, P. Jabehdar-Maralani, "**Estimation of wave Direction of coloured noise parametric model**",

4th Iranian Conference on Electrical Engineering May 1996, pp 378-385, Tehran (P)

79. A. Rezazadeh, P. Jabehdar-Maralani, "**Qualitative development of rule-based fuzzy controllers and comparison of fuzzy Controllers and qualitative controllers**

in a practical example of DC motor", 4th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 1996, pp 865-871, Tehran (P)

80. A. Rezazadeh, P. Jabehdar-Maralani, "**Robustness of qualitative Control and its application in controlling F-4 airplane**",

4th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 1996, pp 678-688, Tehran (P)

81. S. Moaddab, P. Jabehdar-Maralani, "**A mobile robot control avoiding uncertain high energy disturbance**",

Second World Automation Congress, May 1996, pp 27-30 Montpellier, France (E)

82. P. Jabehdar-Maralani, P. Zafar-Moghadam, "**Modeling non-linear Circuits by stepwise equivalent conductance**",

3rd Iranian Conference on Electrical Engineering, May 1995, pp 85-91, Tehran (P)

83. P. Jabehdar-Maralani, P. Zafar-Moghadam, "**Computation of Operating point in digital CMOS Circuits**",

3rd Iranian Conference on Electrical Engineering, May 1995, pp 150-157, Tehran (P)

84. Khanmohammadi, P. Jabehdar-Maralani, S. Moaddab, "**Neuro-fuzzy Controller of robot path planning**",

International conference on fuzzy systems, ICAFS-94, Tabriz (E)

85. P. Jabehdar-Maralani, M. Momeni, "**Non-linear circuit simulation, Latency and increasing speed of convergence**",

First Iranian Conference on Electrical Engineering, May 1993, pp 216-227, Tehran (P)

86. P. Jabehdar-Maralani, M. Momeni, "**Generalization of direct Method circuit simulator using object-oriented programming and dynamic link technique**",

The First conference on Computer Education, Research and Application in Iran, Feb.1993, Tehran (P)

87. P. Jabehdar-Maralani, M. Momeni, "**An object-oriented Engine based approach to non-linear circuit simulation in time domain**",

International Congress on Computational Methods in Engineering, May 1993, Shiraz (E)

88. G. Gharapetian, P. Jabehdar-Maralani, "**Non-typical load Modeling in load flow calculation**",

7th International Power System Conference, Nov. 1992, pp 163-171, Tehran (P)

89. R. Vatan, P. Jabehdar-Maralani, "**Selection of the initial Step size in integration of circuit equations using BDF Formula**",

International Conference on Control and Modeling, July 1990, pp 1068-1072, Tehran (E)

90. S. M. Fakhraie, P. Jabehdar-Maralani, "**Solving non-linear Programming problems by hardware and neural computers**",

International Conference on Control and Modeling, July 1990, pp 1026-1033, Tehran (E)

91. P. Jabehdar-Maralani, M. Zargari, "**A general method of Formulating switched capacitor networks nodal equations with application to large**

change sensitivity calculation", International Conference on Control and Modeling, July 1990, pp 412-416, Tehran (E)

92. P. Jabehdar-Maralani, A. Abaye, "**Improving the convergence of the DC analysis of non-linear electronic circuits**",

International Conference on Control and Modeling, July 1990, pp 381-391, Tehran (E)

93. H. Ahmadi, P. Jabehdar-Maralani, "**A Pragmatic and Graph Theoretical Approach to Decentralized Control of Large-Scale Systems**",

International Conference on Control, 1989 (E)

94. P. Jabehdar-Maralani, "**Steady state excitation in undirected distance biased random graphs**", Proc. Of 13th Midwest Symposium on Circuit Theory, 1970 (E)