

خلاصه فعالیت‌های علمی

مشخصات فردی

- علی خاکی صدیق
- متولد ۲۱ دی‌ماه سال ۱۳۴۱ در خرم‌آباد
- آدرس محل کار: تهران - خیابان دکتر شریعتی - دانشکده برق - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - صندوق پستی ۱۳۵۵-۱۶۳۱۵.
- پست الکترونیکی: sedigh@kntu.ac.ir

تحصیلات دانشگاهی

- لیسانس ریاضی از دانشگاه نیوکاسل، انگلستان (۱۹۸۳)
- فوق لیسانس سیستم‌های کنترل از UMIST، انگلستان (۱۹۸۵)
- دکتری سیستم‌های کنترل از دانشگاه سالفورد، انگلستان (۱۹۸۸)

وضعیت کنونی

- استاد پایه ۲۵ گروه کنترل دانشکده برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.
- ارتقا به دانشیاری در سال ۱۳۷۶
- ارتقا به استادی در سال ۱۳۸۱

تجربیات حرفه‌ای

الف) مسئولیت اجرایی

- ۱- عضویت در کمیته‌های برگزارکننده کنفرانس‌های برق، ماشین بینائی و پردازش تصویر و کنفرانس بین‌المللی دولت، صنعت، دانشگاه برای توسعه ملی.
- ۲- عضویت در هیأت تحریریه چندین مجله مهندسی داخل کشور.
- ۳- طراحی سؤال کنکورهای کارشناسی ارشد و دکتری از سال ۱۳۶۹.
- ۴- سرپرست گروه کنترل دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی در سالهای ۱۳۷۱-۱۳۷۳ و ۱۳۷۷-۱۳۸۲.
- ۵- ریاست دانشکده برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی در سالهای ۱۳۶۹-۱۳۷۱ و ۱۳۷۶-۱۳۷۷.
- ۶- ریاست دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی ۱۳۸۲-۱۳۸۶.
- ۷- عضویت در کمیته علمی برگزارکننده دومین کنفرانس بین‌المللی سالیانه صنعت الکترونیک خودرو، ۱۳۸۷.
- ۸- سردبیر مجله علمی-پژوهشی کنترل از ۱۳۸۴ تا کنون

ب) تدریس

- ۱- دروس تدریس شده در مقطع کارشناسی: سیستم‌های کنترل خطی، سیستم‌های کنترل مدرن، ریاضیات مهندسی.
- ۲- دروس تدریس شده در مقطع کارشناسی ارشد: سیستم‌های کنترل دیجیتال، سیستم‌های کنترل بهینه، سیستم‌های کنترل چندمتغیره، ریاضیات مهندسی پیشرفته، کنترل مقاوم و کنترل تطبیقی.
- ۳- درس تدریس شده در مقطع دکتری: تخمین بهینه.

ج) تجربیات صنعتی

- ۱- همکاری با مرکز تحقیقاتی نیرو، متن در سالهای ۱۳۶۸-۱۳۶۹

- ۲- سرپرستی گروه تحقیقاتی در رابطه با سیستم‌های ناوبری اینرسی (INS) در معاونت جهاد خودکفایی نیروی هوایی در سالهای ۱۳۶۹-۱۳۷۵.
- ۳- سرپرستی گروه تحقیقاتی کنترل میزسه درجه آزادی در صنایع دفاع ۱۳۷۳-۱۳۷۴
- ۴- سرپرستی گروه تحقیقاتی کنترل درجه حرارت کوره‌ها، ۱۳۷۴-۱۳۷۶
- ۵- سرپرستی گروه تحقیقاتی کنترل مقاوم دور موتور القایی در جهاد دانشگاهی خواجه نصیر، ۱۳۷۵-۱۳۷۷
- ۶- همکاری در گروه تحقیقاتی پیش‌بینی شرایط جوی شهر تهران، مرکز هواشناسی، ۱۳۷۷-۱۳۷۹
- ۷- سرپرستی گروه تحقیقاتی در پیش‌بینی قیمت سهام در بازار بورس تهران، پژوهشکده پولی و بانکی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۷۹-۱۳۸۰
- ۸- مجری طرح تحقیقاتی بررسی وضعیت مهندسی کنترل و کاربردهای آن در ایران، وزارت صنایع مرکز صنایع نوین ۱۳۸۱-۱۳۸۲
- ۹- مجری طرح تحقیقاتی در رابطه با تاریخ مهندسی کنترل، معاونت پژوهشی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۸۱-۱۳۸۲.
- ۱۰- مجری طرح تحقیقاتی، طراحی و ساخت سیستم کنترل عمومی، وزارت صنایع مرکز صنایع نوین و معاونت پژوهشی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۸۴-۱۳۸۷.
- ۱۱- ویراستاری کتاب کنترل کننده های PID ترجمه م. درخشان طی قرارداد منعقد با شرکت سهامی آب و برق خوزستان، وزارت نیرو.
- ۱۲- ویراستاری کتاب مقدمه‌ای بر سیستم‌های دو بعدی گسسته، تالیف دکتر مسعود شفیعی، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۸۹.

زمینه‌های تحقیقاتی

نظریه کنترل کننده‌های مقاوم و تطبیقی، کاربردهای سیستم‌های کنترل در صنعت، پیش‌بینی‌پذیری پیش‌بینی رفتار سیستم‌ها، تاریخ مهندسی کنترل.

جوایز دریافت شده

- ۱- جایزه کتاب سال دانشگاهها ۱۳۷۳-۱۳۷۴ به کتاب سیستم‌های کنترل دیجیتال.
- ۲- پژوهشگر نمونه دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی ۱۳۷۳-۱۳۷۴
- ۳- پژوهشگر نمونه دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی ۱۳۷۴-۱۳۷۵
- ۴- استاد نمونه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ۱۳۷۷-۱۳۷۸
- ۵- جایزه دومین کتاب برتر سال ۱۳۷۹ در مهندسی برق به کتاب اصول کنترل مدرن توسط متن در وزارت نیرو.
- ۶- دریافت لوح زرین پژوهشگر برتر صنعت برق از انجمن مهندسين برق و الکترونیک ایران، اردیبهشت ۱۳۸۷.
- ۷- استاد نمونه آموزشی در دانشکده مهندسی برق سال ۱۳۸۷-۱۳۸۸.
- ۸- پژوهشگر نمونه دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی ۱۳۸۸-۱۳۸۹.
- ۹- انتخاب مجله کنترل به عنوان مجله برتر مهندسی کشور در سال ۱۳۸۹ توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در هفته پژوهش.
- ۱۰- انتخاب کتاب مهندسی کنترل نوین به عنوان کتاب برتر رشته مهندسی برق در ۲۰امین دوره انتخاب کتاب‌های دانشگاهی، دانشگاه تهران، ۱۳۹۰
- ۱۱- انتخاب کتاب تحلیل و طراحی سیستم‌های کنترل چندمتغیره به عنوان کتاب شایسته تقدیر رشته مهندسی برق در ۱۹امین دوره جایزه کتاب فصل پاییز ۱۳۹۰، وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

الف) کتابهای انتشار یافته (فارسی)

- ۱- سیستم‌های کنترل دیجیتال، ترجمه پرویز جبه دارمارالانی و علی خاکی صدیق، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۷۳ و تجدید چاپ در ۱۳۸۳.
- ۲- اصول کنترل مدرن، تألیف علی خاکی صدیق، انتشارات دانشگاه تهران، چاپ اول ۱۳۷۴ و چاپ دوم با اصلاحات ۱۳۸۴.
- ۳- تحلیل سیستم‌های کنترل چندمتغیره، تألیف علی خاکی صدیق، انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۷۵.
- ۴- پایداری و کنترل سیستم‌های قدرت، ترجمه حسین سیفی و علی خاکی صدیق، انتشارات دانشگاه تربیت مدرس.
- ۵- سیگنال‌ها و سیستم‌ها، ترجمه علی خاکی صدیق و کمال محامدپور، انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۷۸.
- ۷- ریاضیات مهندسی پیشرفته، ترجمه علی خاکی صدیق، منوچهر کامیاب، اسماعیل کلانتری، محمد نکوئی، مهندس معتمدی آذر، عباس هوشمند، انتشارات دانشگاه امام رضا(ع)، ۱۳۸۳.
- ۸- ارزیابی روشهای پیش بینی قیمت سهام و ارائه مدل بهینه، تألیف علی خاکی صدیق، حمید خالوزاده، محمدحسین مهدوی عادل، انتشارات پژوهشکده پولی و بانکی - بانک مرکزی ج.ا.ا. ۱۳۸۳.
- ۹- مجموعه سئوالات کنکور کارشناسی ارشد مهندسی برق، مؤلفان پرویز جبه دارمارالانی، فرخ‌آرزم، حمیدرضا جمالی، علی خاکی صدیق، احمد فیض، حمید لسانی، انتشارات دانشگاه تهران، اولین بار چاپ ۱۳۷۴ و تجدید چندین نوبت چاپ.
- ۱۰- تاریخ مهندسی کنترل، تألیف علی خاکی صدیق، انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۸۴.
- ۱۱- مقدمه‌ای بر اخلاق پژوهشی و اخلاق مهندسی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۸۹.
- ۱۲- مهندسی کنترل نوین، ترجمه پرویز جبه دارمارالانی و علی خاکی صدیق، انتشارات جاودان خرد، ۱۳۸۹.
- ۱۳- تحلیل سیستم‌های کنترل چندمتغیره، تألیف علی خاکی صدیق، انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۷۵.

ب) کتابهای انتشار یافته (انگلیسی)

1. *Control Configuration Selection for Multivariable Plants*, A. Khaki-Sedigh, B. Moaveni, LNCIS 391, Springer Verlag, 2009.

ب) مقاله‌های چاپ شده در مجلات و کنفرانس‌های بین‌المللی :

1987

Journal Publications

1. *Singular perturbation analysis of the step response matrices of a class of linear multivariable systems*, B. Porter, A. Khaki-Sedigh, International Journal of Systems Science, No. 2, pp 205- 211, 1987.

Conference Publications

1. *Design of robust adaptive digital set point tracking PID controllers for linear multivariable plants*, B. Porter, A. Khaki- Sedigh, Proceedings of the fifth Yale workshop on applications of adaptive system theory, Yale university, pp 96-106, 1987.

1988

Journal Publications

1. *Design of robust adaptive digital set point tracking PID controllers incorporating recursive step response matrix identifiers for gas turbines*, B. Porter, A. Khaki- Sedigh, Transactions of the Institute of the Measurement and Control, Vol. 10, pp 9-14, 1988.

Conference Publications

1. *Design of digital set point tracking PID controllers for warships*, B. Porter, A. Khaki- Sedigh, IEE coll. On control in marine industry, pp 1- 3, 1988.
2. *Design of digital set point tracking PID controllers for hydrofoils*, B. Porter, A. Khaki- Sedigh, Proc. Of IEE International Conference on Control, Control 88, pp 660-665, 1988.
3. *Design of robust digital set point tracking PI controllers for non- minimum phase multivariable plants*, B. Porter, A. Khaki- Sedigh, IFAC workshop on robust adaptive control, Newcastle, Australia, 20-24 August, 1988.

1989

Journal Publications

1. *Robustness of tunable digital set point tracking PID controllers for linear multivariable plants*, B. Porter, A. Khaki- Sedigh, International Journal of Control, Vol. 49, No. 3, pp 777- 789, 1989.

Conference Publications

1. *Design of adaptive digital set point controllers for linear multivariable type-one plants*, B. Porter, A. Khaki- Sedigh, IFAC Symposium on Adaptive Systems in Control and Signal Processing, pp 193-198, 1989.

1990

Journal Publications

1. *Design of tunable digital set point tracking controllers for linear multivariable type-one plants*, B. Porter, A. Khaki- Sedigh, International Journal of Systems Science, 1990, Vol. 21, No. 3, pp 447- 461.

Conference Publications

1. *Design of tunable digital set point tracking controllers for linear multivariable mixed-type plants*, B. Porter, A. Khaki- Sedigh, International Conference on Modeling and Control, Tehran, Iran, 1990.

1991

Conference Publications

1. *Transmission zeros assignment for linear multivariable plants*, A. Khaki- Sedigh, IASTED International Symposium on Modeling Identification and Control, Austria, 1991.
2. *Design of high gain error actuated controllers for linear multivariable non-minimum phase plants*, A. Khaki- Sedigh, 1991 American Control Conference Boston, June 26-28, 1991.
3. *Building an expert system for turbogenerator fault diagnosis and repair*, A. Khaki- Sedigh, J. Sayad, S. Sayad, Italy, ISSMM., 1991.
4. *Design of multivariable adaptive fast sampling tracking systems*, A. Khaki- Sedigh, J. Kamali, Electrical Engineering Conference, K. N. Toosi University of Technology, Tehran, Iran, 1991. (In Persian)

1992

Conference Publications

1. *Design of fast sampling error actuated adaptive controllers for linear multivariable plants*, A. Khaki- Sedigh, J. Kamali, ICARCV'92, Second International Conference on Automation, Robotics and Computer Vision, 15-18 Sep. 1992, Singapore.

2. *An expert system for alarm processing in power system operation*, A. Khaki-Sedigh, J. Sayad, P. Hamidi, University of British Columbia, IASTED International Conference on Power System Engineering, Vancouver, Canada, 5-7 Aug., 1992.

1993

Conference Publications

1. *An expert system for alarm processing in power system operation (ALCON)*, A. Khaki-Sedigh, J. Sayad, P. Hamidi, S. Saltryan, International conference on fault diagnosis, Toulouse, France, April 5-7, 1993.
2. *Adaptive tuning of PID gains using Neural Networks*, A. Khaki-Sedigh, A. Sodagar, ICEE'93, Tehran, Iran, May 1993.
3. *An expert system for power transformers fault diagnosis (TRANTEX)*, A. Khaki-Sedigh, J. Sayad, P. Hamidi, A. P. Nanjappa, Cigre Symposium, Berlin, 1993.
4. *Modeling and implementation of alignment in inertial navigation systems*, B. Andisheh, A. Khaki-Sedigh, ICEE'93, Tehran, Iran, 1993. (In Persian)
5. *Design of multivariable power systems stabilizers using INA design technique*, A. Khaki-Sedigh, I. Rezania, ICEE'93, Tehran Iran, 1993. (In Persian)
6. *Design of robust power system stabilizers using QFT and a comparison with classical and state-space methods*, ICEE'93, Tehran, Iran, 1993. (In Persian)

1994

Journal Publications

1. *On-line identification of the first-Markov parameter of linear multivariable plants*, A. Khaki-Sedigh, J. Kamali, Journal of Engineering, Vol. 7, No. 4, pp 225- 227, 1994.

Conference Publications

1. *Design of robust PSS using QFT*, A. Khaki-Sedigh, G. Alizahedi, IEE International Conference on Control 94, Coventry, England, 1994.
2. *On-line tuning of PID controllers using Neural Networks*, A. Khaki-Sedigh, H. Jula, ICARCV'94, Fourth International Conference on Automation, Robotics and Computer Vision, Singapore, 1994.
3. *Design of robust multivariable PSS using QFT and a comparison with LQR based PSS'S*, A. Khaki-Sedigh, G. Alizadeh, ICEE'94, Theran, Iran, 1994. (In Persian)
4. *Linear and nonlinear identification of 3-degree of freedom turn table*, N. Afshar, K. Haeri, A. Khaki-Sedigh, A. Mahdenfina, ICEE'94, Tehran, Iran, 1994.
5. *Tracking control for a 3-degree of freedom turn table*, K. Haeri, N. Afshar, A. Khaki-Sedigh, A. Mahdemina, ICEE'94, Tehran, Iran, 1994.
6. *Identification of the dynamics of stable platforms using Neural Networks*, H. Khaloozadeh, A. Khaki-Sedigh, R. Amjadi far, ICEE'94, Tehran, Iran, 1994.
7. *Adaptive control of stable platforms using Neural Networks*, H. Khaloozadeh, A. Khaki-Sedigh, ICEE'94, Tehran, Iran, 1994.

1996

Journal Publications

1. *Input-Output pairing using balanced realizations*, A. Khaki-Sedigh, M. Shahmansorian, Electronic Letters, Vol. 32, No. 21, pp 2027-2028, 1996.
2. *On the predictability of Tehran's share prices*, H. Khaloozadeh, A. Khaki-Sedigh, C. Lucas, Financial Research Journal, University of Tehran, Vol. 11-12, Summer- Fall 1996. (In Persian)

Conference Publications

1. *Robust Internal stability theorem for inversion-based sequential procedure of multivariable QFT*, F. Kazemi, A. Khaki-Sedigh, ICEE-96, University of Tehran, May 13-16, 1996.
2. *Decoupling of multivariable systems using inverse neuro-controllers*, A. Khaki-Sedigh, A. S. Mootab, International conference on intelligent and Cognitive Systems, ICIC 1996, Tehran, October 1996.
3. *Adaptive control of stable platforms using Neural Networks*, A. Khaki-Sedigh, H. Khaloozadeh, ICARCV 96, Fourth International Conference on control, Automation, Robotics and Vision, 3-6 December 1996, Singapore, Westin Stanford.
4. *Uncertainty template generation in QFT using GA's*, M. Behbehani, A. Khaki-Sedigh, C. Lucas, ICEE 96, university of Tehran, May 13-16, 1996. (In Persian)

5. *Decoupling and control of multivariable systems using Neural Networks*, A. Khaki-Sedigh, K. Family, C. Lucas, ICEE 96, May 13-16, 1996. (In Persian)
6. *Design of robust SVC for improving dynamical behavior of induction motors using QFT and Kharitonov theory*, M. Abedi, A. Taher, A. Khaki- Sedigh, H. Seifi, ICEE 96, University of Tehran, May 13-16, 1996. (In Persian)
7. *Design of robust controllers for compensating reactive power in industrial networks using LQG/LTR techniques*, A. Taher, H. Seifi, M. Abedi, A. Khaki- Sedigh, 11th International power system conference, Tehran, pp 308-317, Nov., 1996. (In Persian)
8. *Design of robust controller using QFT for the control of the injection of anesthesia*, 8th Iranian conference on Biomedical Engineering, ICBME 96, Amirabir University of Technology, pp 151-158, Dec. 19-23, 1996. (In Persian)

1997

Journal papers

1. *Autopilot design for a ground-to- ground missile using multivariable time- varying models*, A. Khaki- Sedigh, M. Rashtian, Bavar Journal of Engineering, No. 4, pp 11-20, Summer 1997. (In Persian)
2. *Robust controller design for SVC to improve the dynamic behavior of 3-phase induction motors in the start- up period*, A. Taher, A. Abedi, H. Seifi, A. Khaki- Sedigh, Amirkabir Research Journal, Vol. 9, No. 35, Summer- Fall, 1997. (In Persian)
3. *Robust on-off control*, H. Momeni, G. Montazar, A. Khaki- Sedigh, Daneshvar Research Journal, Winter 1997. (In Persian)

Conference Publications

4. *Design and implementation of a predictive Fuzzy controller for an industrial furnace*, A. Khaki- Sedigh, N. Afshar, M. Afazelli, IFAC Symposium on AI in Real-time control, AIRTC 97, Malaysia, 1997. (In Persian)
5. *Intelligent loopshaping in QFT*, A. Khaki- Sedigh, M. Behbehani, C. Lucas, ICEE 97, Sharif university of Technology, May 7-9, 1997. (In Persian)
6. *Stabilization of on-off controllers using Fuzzy sets*, H. Momeni, G. Montazar, A. Khaki- Sedigh, ICEE 97, Sharif University of Technology, May 1-9, 1997. (In Persian)
7. *Design of robust multivariable digital PID controllers using step- response matrices for a Drum- type 500 MW boiler*, R. Amjadi- Far, A. Khaki- Sedigh, 12th International power system conference, Tehran, 3-5 Nov., 1997. (In Persian)

1998

Journal papers

1. *Overdesigns resulting from control-model ratio in QFT*, A. Khaki- Sedigh, A. Khayatian, Mashas University Research Journal, Vol. 10., No. 1, 1998. (In Persian)
2. *Robust reactive power compensation using H_{∞} control theory*, Esteghlal Journal, Esfahan University of Technology, Vol. 17, No. 2, 1998. (In Persian)
3. *Modelling and prediction of share prices dynamics in Tehran's stock exchange*, H. Khaloozadeh, A. Khaki- Sedigh, Modares Research Journal, Tarbiat Moddaress University, Vol. 21, No. 6. 1998. (In Persian)
4. *Controller design using mu-synthesis for static VAR compensator to enhance the voltage profile for remote induction motorloads*, M. Abedi, S. A. Taher, A. Khaki-Sedigh, H. Seifi, Electric Power Systems Research, 46, pp 35-43, 1998.

Conference Papers

1. *H_{∞} controller design for SVC in an industrial Power System*, M. Abedi, S.A. Taher, A. K. Sedigh, H. Seifi, ICEE 98, Tehran, Iran, May 1998.
2. *Robust multivariable adaptive control in the presence of bounded disturbances and unmodelled dynamics*, A. Khaki- Sedigh, M. T. Khomiran, ICEE 98, Tehran, Iran, May 1998. (In Persian)
3. *A new method for the design of robust relay controllers for robots*, H. Momeni, G. Montazar, A. Khaki- Sedigh, ICEE 98, Tehran, Iran, May 1998. (In Persian)
4. *Design of an adaptive autopilot for a ground- to- air missile and the elimination of pressure sensor and rate gyro*, A. Khaki- Sedigh, S. K. H. Sani, ICEE 98, Tehran, Iran, May 1998. (In Persian)
5. *Identification and adaptive control of induction motors using vector control and neural networks*, A. B. Khalili, A. Khaki- Sedigh, A. Afshar, ICEE 98, Tehran, Iran, May 1998. (In Persian)

1999

Journal papers

1. *Gyrocompassing in INS with stable platform using Neural Networks*, H. Valipoor, A. Khaki- Sedigh, Engineering Faculty Research Journal. University of Tehran, Fall 1999. (In Persian)
2. *On the predictability of price fluctuations in Tehran stock Exchange: A correlation dimension estimation approach*, H. Khaloozadeh, A. Khaki- Sedigh, C. Lucas, Esteghlal Journal of Engineering, Esfahan University of Technology, Vol. 18, No. 1, Sep 1999. (In Persian)

Conference Publications

1. *Necessary and sufficient conditions for multivariable pole placement and entire eigenstructure assignment through output Feedback*, Y. B. Toosi, A. Khaki-Sedigh, The 3rd IMAC/IEEE Int. Conference, CSCC99, Greece, 1999.
2. *Long term prediction of Tehran price index(TEPIX) using neural networks*, H. Khaloozadeh, A. Khaki-Sedigh, C. Lucas, Proceedings of the 2nd Irano-Armenian Workshop on Neural Networks, pp139,145,1999.
3. *Output Feedback diagonal dominance via H_{∞} theory*, A. Khaki- Sedigh, B. Labibi, ICEE99, Tehran, Iran, 1999.
4. *H_{∞} controller design for SVC to enhance the voltage profile in industrial networks*, A. Taher, A. Abedi, H. Seifi, A. Khaki- Sedigh, ICEE 99, Tehran, Iran, 1999.
5. *Robust SVC design using QFT*, A. Taher, A. Abedi, H. Seifi, A. Khaki-Sedigh, ICEE 99, Tehran, Iran, May 1999. (In Persian)
6. *Adaptive control of time delayed systems with variable delay*, A. Tehrani, A. Khaki-Sedigh, C. Lucas, ICEE 99, Tehran, Iran, May 1999. (In Persian)
7. *Design of an adaptive multivariable autopilot for an anti-tank missile*, A. Baran-Zadeh, A. Khaki- Sedigh, ICEE 99, Tehran, Iran, May 1999. (In Persian)
8. *Optimal control using measure theory*, A. Zareh, A. Khaki- Sedigh, First Conference on optimization and its applications, Mashad, Iran, 1999. (In Persian)

2000

Journal Publications

1. *Optimal design of robust QFT controllers using random optimization techniques*, A. Khaki- Sedigh, C. Lucas, International Journal of Systems Sciences, Vol. 31, NO. 8, pp 1043-1052, Aug 2000.
2. *Sufficient condition for the stability of decentralised control*, B. Labibi, B. Lohmann, A. Khaki-Sedigh, P. J. Maralani, Electronic Letters, Vol. 36, No. 6, pp 588-589, March 2000.
3. *Determination of relay switching time, evaluation of disturbance and noise affect and transient behavior in robust binary control*, H. Momeni, G. Montazar, A. Khaki- Sedigh, Esteghlal Journal of Engineering, Esfahan University of Technology, Vol. 18, No. 2, March 2000. (In Persian)

Conference Publications

1. *High Gain Decentralized Control of Large- Scale Systems*, Labibi, B., Lohmann, B., Khaki Sedigh, A. Jabedar Maralani, P. Proceedings of the IASTED Conference on Modeling, Identification and Control (MIC), Innsbruck 2000, pp. 105-108.
2. *Decentralized Robust Control of Large- Scale Systems via Sensitivity Reduction to the Interactions*. Labibi, B., Lohmann, B., Khaki Sedigh, A. Jabedar Maralani, P. Accepted at IEEE American Control Conference 2000.
3. *A New Sufficient Condition for Stability of Decentralised Control*, Labibi, B., Lohmann, B., Khaki Sedigh, A. Jabedar Maralani, P. Accepted at ICEE 2000 (Iran).
4. *Output Feedback Decentralized Control of Large- Scale Systems*, Khaki Sedigh, A., Jabedar Maralani, P., Lohmann, B., Labibi, B. Accepted at ICEE 2000 (Iran).
5. *Genetic Methodology for Linear output Feedback Control Law Design*, Y. Bavafa, A. Khaki-Sedigh, Engineering Series, Signal Processing and Computer Science, World Scientific and Engineering Press, pp375-380, 2000.
6. *Authoritative Seismic Excited Structural Control via Classical PID*, Y. Bavafa, A. Khaki-Sedigh, S. Ghasemzadeh, Signal Processing and Computer Science, World Scientific and Engineering Press, pp 370-373, 2000.
7. *Robust Automotive Engine Speed Control: Tracking and Regulation via classical PID*, Y. Bavafa, A. Khaki-Sedigh, WAC, Intelligent Automation and Control, Vol. 9, TSI Press

series, 2000.

8. *Decentralized Robust Control of Large Scale Systems via Sensitivity Reduction to the Interactions*, B. Labibi, B. Lohmann, A. Khaki-Sedigh, P. Jabbedar Maralani, ACC2000, Hyatt Regency Hotel, USA, June 28-30, 2000.
9. *Reduction of Maximum Overshoot using Emotional Learning*, M. Fatourech, C. Lucas, A. Khaki-Sedigh, ICEE 2000, Isfahan, Iran, May 2000. (In Persian)

2001

Journal Publications

1. *Leveling and Gyrocompassing of Stable platforms using Neural Networks*, A. Khaki-Sedigh, M. Nasiri Sarvi, Iranian Journal of Science and Technology, Transaction B, Vol. 25, No. B3, pp 475-482, 2001.
2. *Design of Decentralized High-Gain Error-Actuated Controllers for Large Scale Systems*, B. Labibi, B. Lohmann, A. Khaki-Sedigh, P. J. Maralani, International Journal of Modeling and Simulations, B. Labibi, B. Lohmann, A. Khaki-Sedigh, P. J. Maralani, B. Labibi, B. Lohmann, A. Khaki-Sedigh, P. J. Maralani, Vol. 21, No. 4, pp 282-287, 2001.
3. *Design of Static Linear Multivariable Output Feedback Controllers using Random Optimization Techniques*, A. Khaki-Sedigh, Y. Bavafa-Toosi, Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, Vol. 10, pp185-195, 2001.
4. *Servo Control in the Quantitative Feedback Theory*, F. Esmael Azar, A. Khaki-Sedigh, Scientific Quarterly Journal of Science and Engineering, Islamic Azad University, Vol. 1, No. 1, Winter 2001. (In Persian)

Conference Publications

1. **M. Fatourech, C. Lucas, A. Khaki-Sedigh, IASTED, Applied Simulation and Modelling, ASM 2001, Sept 4-7, Spain, 2001.**
2. *Predictability and correlation and Correlation Analysis of the Dynamical behaviour of the Metrological Data*, A. Khaki-Sedigh, M. Zamanian, XIV International Conference on Systems Sciences, Wroclaw, Poland, Sept. 11-13, 2001.
3. *An Agent Based Approach to Multivariable Control*, M. Fatourech, C. Lucas, and A. Khaki-Sedigh, IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications, Marbella, Spain, pp 376-381, Sept 4-7, 2001.
4. *Reduction of Control Effort using Emotional learning*, M. Fatourech, C. Lucas, A. Khaki-Sedigh, ICEE2001, PWIT, Tehran, Iran, May 2001. (In Persian)
5. *Analysis of the Process of Generating of Share Prices in Tehran Stock Market*, H. Khaloozadeh, A. Khaki-Sedigh, C. Lucas, ICEE2001, PWIT, Tehran Iran, May 2001. (In Persian)
6. *Predictability and Correlation Analysis of Weather Data*, A. Khaki-Sedigh, M. Zamanian, ICEE2001, PWIT, Tehran, Iran, May 2001. (In Persian)

2002

Journal Publications

1. *Output Feedback Decentralized Control of Large Scale Systems using Weighted Sensitivity Functions Minimizations*, B. Labibi, B. Lohmann, A. Khaki-Sedigh, P. Jabbedar Maralani, Systems and Control Letters, 47, pp 191-198, 2002.
2. *Application of Measure Theory in The Design of Multivariable PID Controllers*, A. Zarre, A. Vahidian Kamyad, A. Khaki-Sedigh, Int. J. of Engineering Sciences, Vol. 13, No. 1, pp 162-176, 2002. (In Persian)

Conference Publications

1. *Minimum Sensitivity in Linear Output Feedback Design*, Y. Bavafa-Toosi, A. Khaki-Sedigh, 5th World Automation Congress(WAC), USA, June 2002.
2. *Stability is a Fuzzy Concept*, Y. Bavafa-Toosi, A. Khaki-Sedigh, 6th WSEAS CSCC, Crete, Greece, July 2002.
3. *A Genetic Approach to the Design of linear Output Feedback Controllers*, Y. Bavafa-Toosi, A. Khaki-Sedigh, Invited Paper, SSGRR 2002s, L'Aquila, Rome, Italy, July 2002.
4. *Decentralized Quantitative Feedback Design of Large Scale Systems*, B. Labibi, B. Lohmann, A. Khaki-Sedigh, P. Jabbedar Maralani, IFAC 15th World Congress, BARCELONA, Spain, July 21-26, 2002.

Journal Publications

1. *A Novel Method for the Decentralized Robust Stabilization of Large scale Systems*, B. Labibi, Y. Bavafa Toosi, A. Khaki-Sedigh, B. Lohmann, To be published by the Journal of Intelligent Automation and Soft Computing, Special Issue on Developments in Intelligent Adaptive and Robust Techniques for Automation and control Systems, 2003.
2. *Emotional Learning as a New Tool for Development of Agent-based Systems*, M. Fatourechi, C. Lucas, A. Khaki-Sedigh, Informatica, Vol. 27, No. 2, 2003.
3. *Robust decentralized stabilization of large scale systems via eigenstructure assignment*, B. Labibi, B. Lohmann, A. Khaki-Sedigh, P. Jabedar Maralani, International Journal of Systems Sciences, 2003.
4. *Robust decentralized control of large scale systems via H-infinity theory and using descriptor system representation*, B. Labibi, B. Lohmann, A. Khaki-Sedigh, P. Jabedar Maralani, International Journal of Systems Sciences, 2003.
5. *Decentralized Stabilization of Large Scale Systems via State-Feedback and using Descriptor Systems*, B. Labibi, B. Lohmann, A. Khaki-Sedigh, P. Jabedar Maralani, IEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics- Part A: Systems and Humans, Vol. 33, No. 6, pp 771- 776, November 2003.
6. *Robust Tracking by Using Measure Theory*, A. Zarea, A. Khaki-sedigh, A. Vahidian Kamyad, Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering, Vol. 2, No. Spring-Summer 2003.
1. *Model Based Method for Determining the Minimum Embedding Dimension from Chaotic Time Series- Univariate and Multivariate Cases*, M. Ataei, , B. Lohmann, A. Khaki-Sedigh, C. Lucas, Nonlinear Phenomena in Complex Systems, Vol. 6, No. 4, pp 842-851, 2003.

Conference Publications

1. *Determining Embedding Dimension from Output Time Series of Dynamical systems: Scalar and Multiple output Cases*, M. Ataei, A. Khaki-Sedigh, B. Lohmann, C. Lucas, Second Int. Conf. On System Identification and Control Problems, Moscow, Russia, JAN 29-31, 2003.
2. *Determination of Embedding dimension using multiple time series*, M. Ataei, A. Khaki-Sedigh, B. Lohmann, C. Lucas, 4th International Symposium On mathematical modeling, Vienna, 5-7 Feb. 2003.
3. *Applying CBRL(Context Based Reinforcement Learning) to Multivariable Control of HVAC System*, F. Rashidi, C. Lucas, A. Khaki-Sedigh, International Conference on Intelligent Data Mining and Automated Learning, IDEAL 03, Hong Kong, March 2003.
4. *Intelligent Control Based on Brain Emotional Learning Algorithm with Temporal Difference Learning and Context Study*, J. Abdi, F. Rashidi, C. Lucas, A. Khaki-Sedigh, D. Shahmirzadi, International Conference on Intelligent Data Mining and Automated Learning, IDEAL 03, Hong Kong, March 2003.
5. *Solving Weighted Mixed Sensitivity H-inf Problem by Decentralized Output Feedback via Modifying Weighting Functions and using Descriptor System Representation*, B. Labibi, A. Khaki-Sedigh, P. Jabbedar Maralani, B. Lohmann, 4th IFAC Symposium on Robust Control Design, Milano, Italy, June 2003.
6. *Estimating the Lyapunov Exponents of Chaotic Time Series Based on Polynomial Modelling*, M. Ataei, A. Khaki-Sedigh, B. Lohmann, 13th IFAC Symposium on System Identification, Rotterdam, Netherlands, August 2003.
7. *Identification of the Dynamics of the Google's Ranking Algorithm*, A. Khaki-Sedigh, M. Roudaki, 13th IFAC Symposium on System Identification, Rotterdam, Netherlands, August 2003.
8. *On the Predictability of Tehran Price Index (TEPIX)*, H. Khaloozadeh, A. Khaki-Sedigh, IEEE Conference on Control Applications, CCA2003, Turkey, June 23-25, 2003.
9. *Relative Gain Array Analysis of Uncertain Multivariable Plants*, A. Khaki-Sedigh, B. Moaveni, ECC2003, Cambridge, UK, Sep 2003.
10. *Solving Weighted Mixed Sensitivity H-infinity Problem by Decentralized Control Feedback*, B. Labibi, A. Khaki-Sedigh, P. Jabbedar Maralani, B. Lohmann, ECC2003, Cambridge, UK, Sep 2003.
11. *Estimating the Lyapunov Exponents of Chaotic Time Series: A Model Based Approach*, M. Ataei, A. Khaki-Sedigh, B. Lohmann, C. Lucas, ECC2003, Cambridge, UK, Sep 2003.
12. *Adaptive input-output pairing using on-line RGA identification*, A. Khaki-Sedigh, B.

- Moaveni, First African Control Conference, University of Cape Town, 3-5 December 2003.
13. *Automatic QFT controller design using LMI theory*, V S. Bokharaie, A. Khaki-Sedigh, First African Control Conference, University of Cape Town, 3-5 December 2003.
 14. *Chemical Data Fusion and X-Ray imaging in the Fruit Quality Control*, M. Seddighi Anaraki, A. Khaki-Sedigh, and B. Moshiri, The 2nd Iranian Conference on Machine Vision & Image Processing, K. N. Toosi University of Technology, Tehran, Feb 13-15, 2003. (In Persian)
 15. *Design of Emotional Learning Controllers Based on Context Study for Multi-Objective Control systems*, F. Rashidi, C. Lucas, A. Khaki-Sedigh, ICEE2003, University of Shiraz, Iran, May 2003. (In Persian)
 16. *QFT and EEAS Robust controller design using GA*, A. Khaki-Sedigh, M. Hadian, 5th Conference of Intelligent Systems, Ferdowsi University of Mashad, Iran, 14-16 October 2003. (In Persian)
 17. *A New Method for Automatic QFT Loop-Shaping Using Genetic Algorithm and Linear Programming*, V. S. Bokharaei, A. Khaki-Sedigh, 5th Conference of Intelligent Systems, Ferdowsi University of Mashad, Iran, 14-16 October 2003. (In Persian)

2004

Journal Publications

1. *Adaptive calculation of Lyapunov exponents from time series observations of chaotic time varying dynamical systems*, A. Khaki-Sedigh, M. Ataei, B. Lohmann, C. Lucas, *Nonlinear Dynamics and System Theory, An International Journal of Research and Surveys*, Vol. 4, No.2, pp145-159, 2004.
2. *Design of bearing only vision based tracking filters*, H. Ferdowsi, P. Jabbedar Maralani, *Journal of Optical Engineering*, Vol. 43, No. 2, Feb 2004.
3. *Control of Multivariable Systems Based on Emotional Temporal Difference Learning Controllers*, J. Abdi, G F. Khalil, M. Fatourech, C. Lucas, and A. Khaki-Sedigh, *International Journal of Engineering, Transactions A: Basics*, Vol. 17, No. 4, pp363-376, November 2004.
4. *Multivariable systems temporal difference emotional control*, Abdi, J., Lucas, C., A. Khaki Sedigh, Fatourech, M. *Journal of Faculty of Engineering*, 38(1), pp 51-62, May 2004.
5. *Model Based Method for Estimating an Attractor Dimension from Uni/multivariate Chaotic Time Series with Application to Bremen Climate Dynamics*, M. Atatei, B. Lohmann, A. Khaki Sedigh, C. Lucas, *Chaos Solitons and Fractal*, Vol. 19, pp 1131-1139, 2004.

Conference Publications

1. *Reconfigurable Output Feedback Design using Eigenstructure Assignment*, A. Esna Ashari, A. Khaki-Sedigh, SICE2004, Japan, 2004.
2. *Relationship Between Inverse Optimality and Gain Margin Concepts*, A. Shahmansourian, B. Moshiri, A. Khaki-Sedigh, S. Mohammadi, *Mechatronics and Robotics04*, Achen, Germany, Sept 13-15, 2004.
3. *Inverse Optimal Control Design using Quadratic Approximation of CLF*, A. Shahmansourian, A. Khaki-Sedigh, B. Moshiri S. Mohammadi, *Mechatronics and Robotics04*, Achen, Germany, Sept 13-15, 2004.
4. *Short-Term Prediction of Air Pollution using Multi-Layer Perceptron and Gamma Neural Networks*, M. A. Shoorehdeli, M. Teshnehlab, A. Khaki-Sedigh, *CONTROL 2004*, University of Bath, UK, Sept6-9, 2004.
5. *Stabilization of Multivariable Time-Delayed Plants using Continuous Pole-Placment*, N. Vasegh, A. Khaki sedigh, ICEE 2004, may 11-13 ,2004. (In Persian)
6. *A Novel Design Approach for Tracking Error Specifications in SISO-QFT: A Minimum Phase Case*, S. M. Mahdi Alavi, A. Khaki-Sedigh, and B. Labibi, *MED'04*, 2004.

2005

Journal Publications

1. *Reconfigurable control system design using eigenstructure assignment: static, dynamic and robust approaches*, A. Esna Ashari, A. Khaki-sedigh, M. J. Yazdanpanah, International Journal of Control, Vol. 78, No. 13/ 10, Sept 2005.

Conference Publications

1. *A New Algorithm in Satellite Attitude Determination*, M. Nasirean, H. Bolandi, A. Khaki-Sedigh, and A. R. Khogar, 5th IAA Symposium on Small Satellites for Earth Observation, Berlin, Germany, April 4-8, 2005.
2. *Decentralized Controller Design In MIMO-QFT for Tracking Error Specifications*, S. M. Mahdi Alavi, A. Khaki-Sedigh, and B. Labibi, The 1st International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications, Baku , Azerbaijan, May 22-25, 2005.
3. *Modification of the Guidance system of a Typical Missile by the Multiple Model Method*, A. Vahabian Tehrani, A. Khaki-Sedigh, ICEE2005, May 10-12, University of Zanjan, 2005 (In Persian)
4. *A New Method in Reconfigurable Controller Design Using Eigenstructure Assignment*, A. Esna Ashari, A. Khaki-Sedigh, ICEE2005, May 10-12, University of Zanjan, 2005 (In Persian)
5. *Nonlinear Optimization Using Particle Filters in GPS/INS Under Critical Situations*, A. Asadi, B. Moshiri, and A. Khaki-Sedigh, ICEE2005, May 10-12, University of Zanjan, 2005 (In Persian)
6. *Optimal Design of Robust Adaptive Controllers: A QFT-EEAS based approach using Random Optimization Techniques*, A. Khaki Sedigh, O. Namaki-Shoushtari, and B. N. Araabi, Proc. 5th International Conference on Control and Automation, Hungary, June 2005.
7. *Reconfigurable Sliding-Mode Control Design Using Genetic Algorithms and Eigenstructure Assignment*, A. Esna Ashari, M J. Yazdanpanah, and A. Khaki Sedigh, Proc. 5th International Conference on Control and Automation, Hungary, June 2005.
8. *Output Feedback Reconfigurable Controller Design Using Eigenstructure Assignment:Post-Fault Order Change*, A. Esna Ashari, and M J. Yazdanpanah, Proc. 5th International Conference on Control and Automation, Hungary, June 2005.
9. *Adaptive Control of Chaos in Nonlinear Discrete-Time Systems Using Time-Delayed State Feedback*, A. Yazdanpanah, A. Khaki-Sedigh, International Conference PhysCon 2005, Saint Petersburg, RUSSIA, August 24-26, 2005
10. *Adaptive Control of Chaos in Nonlinear Chaotic Discrete-Time Systems*, Am. Yazdanpanah, A. Khaki-Sedigh, Ar. Yazdanpanah, International Conference PhysCon 2005, Saint Petersburg, RUSSIA, August 24-26, 2005
11. *Pre-Filter Design for Tracking Error Specifications in MIMO-QFT*, S.M. Mahdi Alavi, Ali Khaki-Sedigh, and Batool Labibi, CDC-ECC, Spain, 2005
12. *Design of a Novel Sattelite Attitude Determination Algorithm*, M. Nasirian, H. Bolandi, A. Khaki-Sedigh, and R. Khogar, International Conference on Engineering Education, Siliesian University of Technology, Poland, July 25-29, 2005.

2006

Journal Publications

1. *Advanced HSVC tuning in muti-machine power systems for loadability improvements*, A. Akbari, H. Seifi, A. Khaki-sedigh, Electric Power Components and Systems, Vol. 34, No. 6, June 2006.
2. *Functional controllability of nonlinear systems by using measure theory*, A Zare, A. Khaki Sedigh, A. Vahidian Kamyad, Journal of Technical Engineering, Islamic Azad University of Mashhad, Vol 1, Number 1, Summer 2006.
3. *Observer based design of set-point tracking Adaptive Controllers for Nonlinaer Chaotic Plants*, A. Khaki Sedigh, M. Yazdanpanah, Chaos solitons and Fractals, Vol. 29, pp 11063-1072, 2006.

Conference Publications

1. *Design of Satellite Attitude Control Simulator*, M. Nasirian, H. Bolandi, A. Khaki-Sedigh, and A. R. Khoogar, 1st International Symposium on Systems and Control in Aerospace and

- Astronautics, Jan 19-21, Harbin, China, 2006.
2. *Predictive Control of Earth Station Antenna with Friction Compensation*, I. Mohammadzaman, A. Khaki-Sedigh, and M. Nasirian, ICMA2006, IEEE International Conference on Mechatronics and Automation, Luoyang, Henan, China, June 25-28, 2006.
 3. *Predictive Control of Non-minimum Phase Motor with Backlash in an Earth Station Antenna*, I. Mohammadzaman, A. Khaki-Sedigh, and M. Nasirian, The 25th Chinese Control Conference, Harbin, China, August 7-11, 2006.
 4. *Predictive Control of Earth Station Antenna with Backlash Compensation*, I. Mohammadzaman, A. Khaki-Sedigh, and M. Nasirian, IEEE International Conference on Control Applications, IEEE International Symposium on Computer Aided Control Systems Design, IEEE International Symposium on Intelligent Control, Munich, Germany, October 4-6, 2006.
 5. *A Novel Design Approach for Multivariable Quantitative Feedback Design with Tracking Error Specifications*, S. M. Alavi, A. Khaki-Sedigh, B. Labibi, International Control Conference 2006, Glasgow, UK, 30th Aug to 1st Sep, 2006.
 6. *On-Line Input/Output Pairing for Linear and Nonlinear Multivariable Plants using Neural Networks*, M. Moaveni, A. Khaki-Sedigh, International Control Conference 2006, Glasgow, UK, 30th Aug to 1st Sep, 2006.
 7. *An LMI Approach to Automatic Loop-Shaping of QFT Controllers*, V. S. Bokharaie, A. Khaki-Sedigh, International Control Conference 2006, Glasgow, UK, 30th Aug to 1st Sep, 2006.

2007

Journal Publications

1. *A Satellite Simulator for Photography and Characteristic Determination*, M. Nasirian, H. Bolandi, A. Khaki-Sedigh, A. R. Khogar, Asian Journal of Geoinformatics, Vol. 7, No. 1, January 2007.
2. *Reconfigurable Controller Design for Linear Multivariable Plants*, M. Moaveni, A. Khaki-Sedigh, International Journal of Modelling, Identification, and Control, Vol. 2, No. 2, pp 138-146, 2007.
3. *Improved Multivariable Quantitative Feedback Design for Tracking Error Specifications*, S. M. Mahdi Alavi, A. Khaki-Sedigh, B. Labibi, and M. J. Hayes, IET Control Theory Appl, Vol. 1, No. 4, pp 1046-1053, July 2007.
4. *Power System Voltage Stability enhancement by High Side Voltage Control*, A. Akbari, H. Seifi, A. Khaki-Sedigh, Modarres Technical and Engineering Scientific Research Journal, No. 26, pp 45-58, Winter 2007.
5. *Chaos Control in Delayed Chaotic Systems via Sliding Mode Based Delayed Feedback*, N. Vasegh, A. Khaki-Sedigh, Chaos, Solitons and Fractals, 2007
6. *A New Stabilizing Control Law with Respect to a Control Lyapunov Function and Construction of Control Lyapunov Function for Particular NonAffine Nonlinear Systems*, A. Shamansourian, B. Moshiri, A. Khaki-Sedigh, and S. Mohamadi, Journal of Dynamical and Control Systems, Vol. 13, No. 4, pp 563-576, October 2007.
7. *Further Theoretical Results on "Relative Gain Array for Norm-Bounded Uncertain Systems"*, B. Moaveni, A. Khaki-Sedigh, Ind. Eng. Chem. Research, Vol. 46, pp 8288-8289, 2007.
8. *Input-Output Pairing for Nonlinear Systems*, B. Moaveni, A. Khaki-Sedigh, Journal of Applied Sciences, Vol. 7, No. 22, pp 3492-3498, 2007

Conference Publications

1. *Three Dimensional Adaptive Guidance*, A. Moharam Pour, J. Poshtan, and A. Khaki-Sedigh, 6th Conference of Iranian Aerospace Society, K. N. Toosi University of Technology, Tehran, Iran, Feb 24-25, 2007.
2. *Stability Analysis of Gain Scheduling Missile Guidance using Root-Locus and Kharitanov Methods*, A. Mohammadi Nejad Rashti, A. Khaki-Sedigh, J. Roshanian, M. Sherbafi, and A. Mehrabian, 6th Conference of Iranian Aerospace Society, K. N. Toosi University of Technology, Tehran, Iran, Feb 24-25, 2007.

3. *Modeling and Analysis of Free Gyros using Linear Systems Analysis*, A. Arvan, J Nobari, and A. Khaki-Sedigh, 6th Conference of Iranian Aerospace Society, K. N. Toosi University of Technology, Tehran, Iran, Feb 24-25, 2007.
4. *Simulation of Bending Vibration Effects on Attitude Control of a Flexible Launch Vehicle*, J. Roshanian, A. Khaki-Sedigh, A. Khoshnood, IASTED Asian Conference, Modelling, Simulation, Beijing, China, October 8-10, 2007.

2008

Journal Publications

1. *A New Approach to Compute the Cross-Grammian Matrix and its Application Input-Output Pairing for Linear Multivariable Plants*, B. Moaveni, A. Khaki-Sedigh, Journal of Applied Sciences, Vol. 8, No. 4, pp 608-614, 2008.
2. *Model Reference Adaptive Control for a Flexible Launch Vehicle*, A. Khoshnood, J. Roshanian, and A. Khaki-Sedigh, Proc. IMech E, Vol. 22, Part I: J. of Systems and Control Engineering, pp 49-55, 2008.
3. *Adaptive Control of Nonlinear in Parameters Chaotic Systems*, M. Ayati, A. Khaki-Sedigh, Nonlinear Dynamics and Systems Theory, Vol. 8, No. 2, pp123-135, 2008.
4. *Contractive Predictive Control of Mixed Logical Dynamical Hybrid Systems*, J. Habibi, B. Moshiri, A. Khaki Sedigh, Int. J. of innovative Computing, Information and Control, Vol. 4, No. 6, pp 1283-1297, June 2008.
5. *Delayed Feedback Control of Time Delayed: Analytic Approach at Hopf Bifurcation*, N. Vasegh, A. Khaki-Sedigh, Physic Letter A, 372, pp5110-5114, 2008.
6. *A Modified Proportional Navigation Guidance for Range Estimation*, A. Moharampour, J. Poshtan, A. Khaki-Sedigh, Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering, vol. 4, No. 3, pp 115-120, 2008.

Conference Publications

1. *A QFT/EEAS Design of Multivariable Robust Adaptive Controllers*, O. Namaki Shoushtari, A. Khaki-Sedigh, and B. N. Araabi, Proceedings of the IFAC 17th World Congress, Korea, July 6-11, 2008.
2. *Disturbance Rejection in Neural Network Model Predictive Control*, A. Jazayeri, A. Fatehi, H. Sajaddian, and A. Khaki-Sedigh, Proceedings of the IFAC 17th World Congress, Korea, July 6-11, 2008.
3. *Stable Learning Approaches for ANFIS as an Identifier*, A. Aliyari, M. Teshnehlab, and A. Khaki-Sedigh, Proceedings of the IFAC 17th World Congress, Korea, July 6-11, 2008.
4. *Delayed Feedback Control of Delayed Chaotic Systems: Numerical Analysis of Bifurcation*, N. Vasegh, A. Khaki. Sedigh, ENOC, St. Petersburg, Russia, 2008.
5. *A Disturbance Rejection Supervisor in Multiple-Model Based Control*, E. Peymani Foroushani, A. Fatehi, and A. Khaki Sedigh, International Control Conference 2008, Manchester, UK, Sep 2008.
6. *Automatic Learning in Multiple Model Adaptive Control*, E. Peymani Foroushani, A. Fatehi, and A. Khaki Sedigh, International Control Conference 2008, Manchester, UK, Sep 2008.
7. *Low Complexity Control of Hybrid Systems with Application to Control of Step-down DC-DC Converters*, J. Habibi, B. Moshiri, and A. Khaki Sedigh, International Control Conference 2008, Manchester, UK, Sep 2008.
8. *Improved FOPDT model estimation with Delayed-relay feedback for constant time dominant processes*, Z. Tehrani Zamani, B. Moshiri, A. Khaki Sedigh, and A. Fatehi, International Control Conference 2008, Manchester, UK, Sep 2008.
9. *Relay feedback based monitoring and autotuning of processes with gain nonlinearity*, Z. Tehrani Zamani, B. Moshiri, A. Khaki Sedigh, and A. Fatehi, International Control Conference 2008, Manchester, UK, Sep 2008.
10. *A New Approach to Input-Output Pairing Analysis for Uncertain Multivariable Plants*, B. Moaveni and A. Khaki Sedigh, International Control Conference 2008, Manchester, UK, Sep 2008.

11. *Neural Predictive Control for Wide Range of Process Systems*, S. A. Jazayeri Moghadas, A. Fatehi, H. Sadjadian, A. Khaki-Sedigh, International Control Conference 2008, Manchester, UK, Sep 2008.
12. *Suboptimal control of hybrid systems using approximate multi-parametric MILP*, Habibi, J., A. Khaki Sedigh, CDC 2008, 47th IEEE Conference on Decision and Control, pp 2129-2134, 9-11 Dec. 2008.

2009

Journal Publications

1. *Chaos Control via TDFC in Time-Delayed Systems: The Harmonic Balance Approach*, N. Vasegh, A. Khaki-Sedigh, *Physic Letter A*, 373, pp354-358, 2009.
2. *Training ANFIS as an Identifier with Intelligent Hybrid Stable Learning Based Algorithm Based on Particle Swarm Optimization and Extended Kalman Filter*, M. Aliyari, M. Teshnelab, and A. Khaki Sedigh, *Fuzzy Sets and Systems*, vol. 160, Issue 7, pp922-948, 2009.
3. *Identification using ANFIS with Intelligent Hybrid Stable Learning Approaches and Stability Analysis of Training Methods*, M. Aliyari, M. Teshnelab, and A. Khaki Sedigh, *Applied Soft Computing*, vol. 9, Issue 2, pp 833-850, 2009.
4. *Identification using ANFIS with Intelligent Hybrid Stable Learning Approaches*, M. Aliyari, M. Teshnelab, and A. Khaki Sedigh, *Neural Computing and Applications*, Vol 18, no. 2, pp 157-174 Feb 2009.
5. *Chaos Control in Delayed Chaotic Systems via Sliding Model Based Delayed Feedback*, N. Vasegh, A. Khaki-Sedigh, *Chaos, Solitons and Fractals*, 40, pp159-165, 2009.
6. *Chaos Control via TDFC in Time-Delayed Systems: The Harmonic Balance Approach*, N. Vasegh, A. Khaki-Sedigh, *Physic Letter A*, 373, pp354-358, 2009.
7. *Optimal control of a nonlinear fed-batch fermentation process using model predictive approach*, A. Ashoori, B. Moshiri, A. Khaki-Sedigh, M. R. Bakhtiari *Journal of Process Control*, Vol. 19, Issue 7, pp 1162-1173, 2009.
8. *Adaptive Vehicle Lateral-Plane Motion Control Using Optimal Tire Friction Forces With Saturation Limits Considerations*, J. Ahmadi, A. Khaki-Sedigh, M. Kabganian, *IEEE Transaction on Vehicle Technology*, Vol. 58, no. 8, pp 4098-4107, 10.1109/TVT.2009.2023660, 2009.
9. *Simultaneous estimation of two bending vibration frequencies for attitude control of a flexible launch vehicle*, A. M. Khoshnood, J. roshnaian, A. A. Jafari, A. Khaki Sedigh, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part I: Journal of Systems and Control Engineering*, Vol. 223, Issue 5, pp 721-726, 2009.
10. *Input-Output Pairing Using Effective Relative Energy Array*, N. Monshizadeh, A. Fatehi, A. Khaki Sedigh, *Ind. Eng. Chem. Res.*, Vol. 48, pp 7137-7144, 2009.

Conference Publications

1. *Generalized Predictive Control of a Multivariable pH Neutralization Process Using Independent Model Approach*, P. Bagheri, A. Khaki-Sedigh, and B. A. Neshastehriz, *Proceedings of 2009 CACS International Automatic Control Conference*, National Taipei University of Technology, Taiwan, Nov. 27-29, 2009.
2. *Study of Multiple Model Predictive Controllers on a pH Neutralization Plant*, A. Shamsoddinlou, A. Fatehi, A. Khaki-Sedigh, *Proceedings of 2009 CACS International Automatic Control Conference*, National Taipei University of Technology, Taiwan, Nov. 27-29, 2009.
3. *Active Vibration Control using Switching Based Multi Objective Control*, L. Soltanian, A. Khaki-Sedigh, O Namaki-Shoushtarim, *Proceedings of 2009 CACS International Automatic Control Conference*, National Taipei University of Technology, Taiwan, Nov. 27-29, 2009.
4. *Enhancement of Multi Objective Control Performance via Switching*, L. Soltanian, A. Khaki-Sedigh, O Namaki-Shoushtarim, *CCDC2009*, China, 2009.

5. *Multi Objective Control of an Active Vibration System via Switching*, L. Soltanian, A. Khaki-Sedigh, O Namaki-Shoushtarim, The 7th International Conference on Control & Automation, New Zealand, Dec. 9-11, 2009.
6. *Delayed feedback control of delayed chaotic systems*, N. Vasegh, A. Khaki Sedigh, PHYSCON, 4th International Scientific Conference on Physics and Control, Italy, Sep 1-4 2009.

2010

Journal Publications

1. *Generalized Predictive control and tuning of Industrial Process with Second Order Plus Dead time models*, A. R Neshastehriz, A. Khaki-Sedigh, H. Sajadian, Journal of Process Control, Vol. 20, Issue 7, pp63-72, 2010.
2. *A Modified Proportional Navigation Guidance for Accurate Target Hitting*, A. Moharampour, J. Poshtan, and A. Khaki Sedigh, Iranian Journal of Electrical 20 & Electronic Engineering, Vol. 6, No. 1, Mar. 2010.
3. *Flight control of a launch vehicle using an L1 adaptive controller*, M Zareh, M Rezaei, J Roshanian, and A Khaki-Sedigh, Proc. IMechE Vol. 224 Part I: J. Systems and Control Engineering, 2010.
4. *An Adjustable Model Reference Adaptive Control for a Flexible Launch Vehicle*, A. M. Khoshnood, J. Roshanian, A. A. Jafari, A. Khaki-Sedigh, Journal of Dynamic Systems, Measurement, and Control, Vol. 132, 2010.
5. *An ANOVA Based Analytical Dynamic Matrix Controller Tuning Procedure for FOPDT Models*, P. Bagheri, A. Khaki-Sedigh, Amirkabir, MICS, Vol. 42, No. 2, pp55-64, 2010.

Conference Publications

1. *Control Loop performance Diagnosis Based on The Dempster Shafer Theory*, M. Kharaziha, A. Khaki Sedigh, B. Moshiri, 24th Symposium of Malaysian Chemical Engineers /1st International Conference on Process Engineering and Advanced Materials, KL, Malaysia, 2010.
2. *A New Method to Obtain Maximum Power from a Dual Induction Generator using Sliding Mode Controllers*, S. Roozdehani, A. Towhidi, A. Khaki-Sedigh, K. Abbas-Zadeh, 25th Int. Power Conference, Tehran, Iran, 2010.
3. *Neural Network Model-Based Predictive Control for Multivariable Nonlinear Systems*, Bahareh Vatankhah Alamdari, Alireza Fatehi, and Ali Khaki-Sedigh, 2010 IEEE International Conference on Control Applications, Part of 2010 IEEE Multi-Conference on Systems and Control, Yokohama, Japan, September 8-10, 2010.
4. *An Analysis of Variance Approach to Tuning of Generalized Predictive Controllers for Second Order plus Dead Time Models*, A. R. Neshasteriz, A. Khaki-Sedigh, and H. Sadjadian, 2010 8th IEEE International Conference on Control and Automation, Xiamen, China, June 9-11, 2010.
5. *Input-output Pairing Based on the Control Performance Assessment Index*, S. Choobkar, A. Khaki Sedigh, A. Fatehi, IEEE, 978-1-4244-5848-6/10, pp 492-496, 2010.
6. *Neural network model-based predictive control for multivariable nonlinear systems*, Alamdari, B.V. , Fatehi, A., Khaki-Sedigh, A., Proceedings of the IEEE International Conference on Control Applications, Japan, Article number 5611265, Pages 920-925, 2010.
7. *Design of Supervisory Based Switching QFT Controllers for Improved Closed Loop Performance*, O. Namaki-Shoushtari, A. Khaki-Sedigh, ICEE2010, May 11-13, 978-1-4244-6760-0/10, Isfahan, Irann, 2010.

8. *Traffic state variables estimating and predicting with extended Kalman filtering*, J. Abdi, B. Moshiri, E. Jafari, A. Khaki Sedigh, International Conference on Power, Control and Embedded Systems, ICPCES 2010; Allahabad; 28 November 2010 through 1 December 2010; Category number CFP1009L-ART; Code 83832, 2010.
9. *Comparison of RBF and MLP neural networks in short-term traffic flow forecasting*, J. Abdi, B. Moshiri, A. Khaki Sedigh, International Conference on Power, Control and Embedded Systems, ICPCES 2010; Allahabad; 28 November 2010 through 1 December 2010; Category number CFP1009L-ART; Code 83832, 2010.
10. *Optimal Control of Ride Comfort of a Passenger Car: Comparison between the Hydro Active and the Fully Active Suspension Systems*, E. Sarshari, A. Khaki Sedigh, H. Sadati, SAE International, DOI: 10.4271/2010-01-1913, 2010.
11. *Traffic state variables estimating and predicting with neural network via extended Kalman filter algorithm with estimated parameters as offline*, 8th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, SIISY 2010; Subotica; 10 September 2010 through 11 September 2010; Category number 10EX4484; Code 83090, 2010.
12. *Robust Control of a pH Neutralization Process Plant Using QFT*, R. Shabani, A. Khaki Sedigh, and K. Salahshoor, International Conference on Control, Automation and Systems 2010, KINTEX, Gyeonggi-do, Korea, Oct. 27-30, 2010.

2011

Journal Publications

1. *Variable structure control of linear time invariant fractional order systems using a finite number of state feedback law*, S. Baloochian, A. Khaki-Sedigh, A. Zare, Commun Nonlinear Sci Numer Simulat Vol. 16, pp 1433–1442, 2011.
2. *Descriptive vector, relative error matrix, and interaction analysis of multivariable plants*, N. Monshizadeh-Naini, A. Fatehi, A. Kahki-Sedigh, Automatica, Vol. 47, pp108–114, 2011.
3. *Stabilization of multi-input hybrid fractional-order systems with state delay*, S. Balochian, A. Khaki Sedigh, A. Zare, ISA Transactions, Vol. 50, pp 21–27, 2011.

راهنمایی و مشاوره های دانشجویان تحصیلات تکمیلی

رساله های دکتری

ردیف	نام دانشجو	موضوع رساله	سال	دانشگاه	سمت
۱	حمید خالوزاده	مدلسازی غیرخطی و پیش بینی رفتار قیمت سهام در بازار بورس تهران	۱۳۷۷	تربیت مدرس	راهنما
۲	سید عباس طاهر	طراحی کنترل کننده مقاوم توان راکتیو (SVC) در شبکه های صنعتی قدرت جهت بهبود رفتار موتورهای القایی	۱۳۷۷	تربیت مدرس	مشاور
۳	محمد سماوات	Robust Control of Nonlinear System	2000	Sheffield	راهنما

۴	آسف زارع	کاربرد تئوری اندازه در کنترل بهینه سیستم‌های غیر خطی	۷۹-۸۰	دانشگاه آزاد اسلامی (علوم و تحقیقات)	راهنما
۵	پانته آریا	تجزیه و تحلیل پایدار و پیاده‌سازی شبکه‌های عصبی انعطاف‌پذیر	۸۱	دانشگاه آزاد اسلامی (علوم و تحقیقات)	مشاور
۶	بتول لبیبی	پایداری و مقاومت در کنترل غیر متمرکز سیستم‌های ابعاد وسیع	۸۱	تهران	راهنما
۷	محمد عطایی	تحلیل پیش بینی پذیری مدل‌سازی و پیش بینی سری‌های زمانی چند متغیر	۸۲	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	راهنما
۸	محمد حسین فردوسی	فیلتر ردیابی در ردیابی الکترواپتیکی	۸۲	تهران	راهنما
۹	عارف شاه منصوریان	تحلیل و طراحی کنترل کننده بهینه معکوس با استفاده از توابع لیاپانوف کنترل	۸۴	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	راهنما
۱۰	محمد رضا عاروان	مدلسازی و تحلیل جستجوگر ژیرسکوپ آزاد در موشک آشیانه یاب الکترونیکی	۸۶	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	راهنما
۱۱	مهرزاد نصیریان	طراحی شبیه سازهای ردگیر ایستگاه زمینی و کنترل وضعیت ماهواره	۸۶	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	راهنما
۱۲	بیژن معاونی	جفت سازی ورودی-خروجی سیستم‌های چند متغیره غیر خطی	۸۶	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	راهنما
۱۳	جلال حبیبی	کنترل پیش بین سیستم‌های هایبرید مرکب منطقی دینامیکی	۸۷	تهران	راهنما
۱۴	علی محرم پور	تحلیل هدایت فاز انتهایی موشک‌های آشیانه یاب غیر فعال با استفاده از فیلترهای ذره ای	۸۷	علم و صنعت	مشاور
۱۵	نسترن واثق	کنترل آشوب در سیستم‌های آشوبناک تاخیری با استفاده از فیدبک تاخیری	۸۷	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	راهنما
۱۶	مهدی علیاری شوره دلی	تجزیه و تحلیل پایداری شبکه‌های عصبی/فازی بر اساس روشهای آموزش ترکیبی	۸۷	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	مشاور
۱۷	سعید بلوچیان	کنترل لغزشی سیستم‌های شمول دیفرانسیل مرتبه کسری خطی	۸۹-۹۰	دانشگاه آزاد اسلامی (علوم و تحقیقات)	راهنما
۱۸	امید نمکی شوشتری	کنترل تطبیقی مقاوم مبتنی بر کلیدزنی و با سرپرستی	۹۰	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	راهنما
۱۹	احمد فروزان تبار	بهبود عملکرد سیستم teleoperation دو طرفه تاخیردار با تضمین پایداری	۹۰-۹۱	دانشگاه آزاد اسلامی (علوم و تحقیقات)	مشاور

پایان نامه‌های کارشناسی ارشد

ردیف	نام دانشجو	موضوع پایان نامه	سال	دانشگاه
۱	عبدالرضا عزیزی	بررسی مسیر پرواز موشک SC و بهینه‌سازی آن	۱۳۷۰	تهران
۲	جلیل کمالی	طراحی کنترل کننده تطبیقی برای سیستم‌های چند متغیره به روش نمونه برداری سریع	۱۳۷۰	تهران
۳	ایرج رضایا	طراحی پایدار ساز قدرت چند متغیره به روش آرایه‌های نایکوئیست معکوس (INA)	۱۳۷۲	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۴	قاسم علیزاده	طراحی PSSهای مقاوم به روش QFT	۱۳۷۲	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۵	خسرو احمدزاده	بررسی و ارزیابی سیستم کنترل گسترده در نیروگاه‌های حرارتی	۱۳۷۲	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۶	بتول لیبی	جایابی صفرهای انتقال سیستم‌های چند متغیره، رویت ناپذیر کردن قطب‌های سیستم و کاربرد آنها در طراحی سیستم‌های کنترل چند متغیره	۱۳۷۲	تهران
۷	جهانگیر صیاد	طراحی یک سیستم خبره جهت تشخیص خطا و تعمیر عیوب ژنراتورهای الکتریکی	۱۳۷۲	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۸	سید محمد رشتیان	طراحی و شبیه‌سازی اتوپیلوت دیجیتال به روش SISO و MIMO برای یک موشک زمین به زمین	۱۳۷۲	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۹	نادر افشار	شناسایی و کنترل میز سه درجه آزادی	۱۳۷۲	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۰	کیان حائری	شناسایی و کنترل میز سه درجه آزادی	۱۳۷۲	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۱	حسین صراف نژاد طوسی	طراحی سیستم‌های چند متغیره به روش QFT و ارزیابی تداخل آنها	۱۳۷۲	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۲	تورج کریمی مهرآبادی	بررسی خواص تئوریک و شبیه‌سازی سیستم‌های کنترل H(INF)	۷۲-۷۳	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۳	محمد رضا احمدی	کنترل ترافیک با استفاده از کنترل کننده آموزش پذیر فازی	۱۳۷۳	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۴	حمید خالوزاده	شناسایی و کنترل سیستم ناوبری اینرسی با صفحه پایدار توسط شبکه‌های عصبی	۱۳۷۳	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۵	بهزاد بهنام	کنترل فرآیند توسط کنترل کننده‌های عصبی	۱۳۷۳	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۶	رؤیا امجدی فرد	بررسی انعطاف پذیری سیستم‌های کنترل MIMO به روش پاسخ پله	۱۳۷۳	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۷	مسعود آل حسین	تئوری فیدبک کمی برای سیستم‌های تأخیر دار	۱۳۷۴	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

۱۸	احمد شاگردموتاب	دکوپله‌سازی سیستم‌های چند متغیره با استفاده از کنترلر عصبی معکوس	۱۳۷۴	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۹	حمیدرضا پوراشرف	کنترل کننده‌های تطبیقی بهره بالا و تطبیقی نمونه‌بردار سریع برای سیستم‌های غیر حداقل فاز و یا نامنظم	۱۳۷۴	تهران
۲۰	عارف شاه‌منصوریان	کنترل سیستم‌های چند متغیره به روش حلقه بستن ترتیبی	۱۳۷۴	تهران
۲۱	سعید نصیری‌اقدام	کنترل مقاوم دور موتور آسنکرون به روش QFT	۱۳۷۴	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۲۲	ابوالفضل باقر خلیلی	شناسایی و کنترل برداری موتور القایی با استفاده از شبکه‌های عصبی	۱۳۷۵	مالک اشتر
۲۳	سیداحمد عابدی	کنترل تطبیقی مقاوم در حضور دینامیک مدل نشده براساس شناسایی به همراه باند سکوت خود تنظیم	۱۳۷۵	تهران
۲۴	حسن فتح‌آبادی	طراحی کنترل کننده‌های مقاوم چند متغیره به روش حلقه بستن ترتیبی با استفاده از تئوری فیدبک کمی	۱۳۷۵	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۲۵	عبدالغنی جهانشاهی	کنترل ساختار متغیر تطبیقی موتور القایی	۱۳۷۵	تهران
۲۶	ساسان عبادیان	کنترل عصبی مستقیم و معکوس هایدروفویل و ارزیابی عصبی کنترل چند متغیره هایدروفویل	۱۳۷۶	آزاد (واحد تحصیلات تکمیلی)
۲۷	محمد رضا نصیری‌سروی	هم‌طرازسازی تطبیقی عصبی صفحه پایدار	۱۳۷۶	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۲۸	رضا حیدری	بهینه‌سازی مسیر حرکت موشک حاصل و بالستیک	۱۳۷۶	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۲۹	سیدکمال حسینی‌ثانی	طراحی کنترل کننده تطبیقی برای کانال‌های هدایتی و کانال چرخ یک موشک زمین به هوا و حذف حساسه فشار	۱۳۷۶	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۳۰	علی‌اکبر قربانی‌زاده‌بیانه	کنترل مقاوم مبدل‌های DC-DC به روش تئوری فیدبک کمی	۱۳۷۶	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۳۱	فرزین سپهری	طراحی، ساخت و کنترل یک ربات سه درجه آزادی (تندیس - ۱)	۱۳۷۶	آزاد (واحد تحصیلات تکمیلی)
۳۲	قادر شکرالهی‌مقدم	شناسایی مدل ورودی خروجی موتور القایی، طراحی و ساخت کنترل کننده مقاوم دور موتور القایی بروش QFT	۱۳۷۶	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۳۳	عبدالرضا خیاطیان‌یزدی	کنترل مقاوم سیستم‌های چند متغیره با نمونه‌برداری چند نرخ به روش فیدبک کمی	۱۳۷۶	تهران
۳۴	پرویز خاکزادان	مدل‌سازی یک موشک زمین به هوا	۱۳۷۶	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۳۵	محمد ابراهیم ولیپور‌پاشا	شمال‌یابی هوشمند	۱۳۷۶	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۳۶	محمد رضا خلیلی‌تهرانی	طراحی فیدبک کمی برای سیستم‌های چند متغیره نامعین بوسیله روش‌های بهینه‌سازی تصادفی	۱۳۷۶	تهران
۳۷	سیامک دبیری‌شمس‌آبادی	کنترل سیستم‌های چند متغیره غیرخطی توسط شبکه عصبی	۱۳۷۶	آزاد (واحد تحصیلات تکمیلی)
۳۸	نغمه منصوری	پایاده‌سازی کنترل کننده مقاوم فیدبک کمی (QFT) برای ربات‌های جایجاکننده	۱۳۷۷	تهران
۳۹	حسین شمس‌سبزواری	هدایت اتوماتیک قطار	۱۳۷۷	دانشکده فنی و مهندسی هترو
۴۰	محمد افاضلی	کنترل تطبیقی درجه حرارت یک کوره صنعتی	۱۳۷۷	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۴۱	احمد اکبری‌لوانق	کنترل مقاوم یک موشک زمین به هوا با روش‌های H(INF)	۱۳۷۷	تهران

تهران	۱۳۷۷	توسعه روش‌های یادگیری تقویتی در کنترل هوشمند و کاربردهای صنعتی و آزمایشگاهی آن	سیدعلی جذبی	۴۲
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۷۷	کنترل تطبیقی مقاوم با استفاده از ناحیه سکوت	منصور تبری‌خمیران	۴۳
تهران	۱۳۷۷	مدل‌سازی، شبیه‌سازی و کنترل تطبیقی یک موشک	احمد باران‌زاده	۴۴
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۷۸	کنترل مستقیم گشتاور موتور القایی	الهام صادقیان	۴۵
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۷۸	قابلیت پیش‌بینی و پیش‌بینی داده‌های هواشناسی	محمود کریمی	۴۶
آزاد (واحد تحصیلات تکمیلی)	۱۳۷۸	تشخیص و شناسایی عیب به کمک شبکه‌های عصبی در سیستم‌های کنترل	مهدی رضایی	۴۷
آزاد (واحد تحصیلات تکمیلی)	۱۳۷۸	طراحی کنترلر چند ورودی چند خروجی خیره	بابک فردمقدم	۴۸
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۷۸	شناسایی و کنترل بهینه سطح یک درام بویلر نیروگاهی	اسماعیل رادکانی	۴۹
آزاد (واحد تحصیلات تکمیلی)	۱۳۷۸	طراحی بهینه سیستم‌های کنترل مقاوم به روش QFT با استفاده از الگوریتم‌های ژنتیک	فرهاد اسماعیل‌زاده‌آذر	۵۰
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۷۸	کنترل موتور القایی به روش تطبیقی	مهدی سینا	۵۱
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۷۸	جایابی ساختار ویژه با فیدبک خروجی ثابت	یزدان باوفاطوسی	۵۲
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۷۸	طراحی و ساخت اسکتر میدان نزدیک آنتن با استفاده از ربات دو درجه آزادی	حسن غلامی	۵۳
مالک اشتر	۱۳۷۸	بررسی عملکرد سیستم‌های هوشمند و راه‌کارهای عملی بکارگیری در ارتقاء توانمندی نه‌اجا	محمد دولت‌آبادی	۵۴
تهران	۱۳۷۹	طراحی و ساخت کنترلر موقعیت مقاوم یک موتور AC	بهروز رضایی	۵۵
آزاد (واحد تحصیلات تکمیلی)	۱۳۷۹	طراحی سیستم‌های کنترل مقاوم گسترده به روش QFT با استفاده از الگوریتم ژنتیک	مجید هاشمی‌فر	۵۶
تهران	۱۳۷۹	طراحی و ساخت سیستم کنترل سرعت تطبیقی مقاوم موتور القایی سه فاز با استفاده از اینورتر منبع جریان ۱۲ پالس	مهرداد بابازاده	۵۷
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۷۹	شناسایی واحد اندازه‌گیری اینرسی (IMU)	حسن محمدی‌آبدر	۵۸
آزاد (واحد تحصیلات تکمیلی)	۱۳۷۹	بهبود طراحی‌های مقاوم کمی با استفاده از خودنوسانی سازه‌های تطبیقی	وحیدرضا قلی‌زاده	۵۹
تهران	۱۳۷۹	ردیابی اهداف مانوردهنده بوسیله فیلترهای تصادفی	محمدعلی مداح‌علی	۶۰
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۸۰	پیش‌بینی سری‌های زمانی داده‌های هواشناسی با همبستگی بین داده‌ها	مهدی زمانیان	۶۱
مالک اشتر	۱۳۸۰	طراحی و شبیه‌سازی سیستم کنترل آنتن ردیاب ماهواره با کنترل‌کننده‌های PED کلاسیک و تطبیقی	اصغر طاهری	۶۲
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۸۰	روش غیرمستقیم کنترل تطبیقی مدل مرجع با تنظیم دینامیکی پارامترها	عبدالکریم قزاق	۶۳
تهران	۱۳۸۰	توسعه روش یادگیری عاطفی برای سیستم‌های چند متغیره و سیستم‌های با اهداف چندگانه	مهرداد فتوره‌چی	۶۴

۶۵	رضا جاماسبی	طراحی و شبیه‌سازی سیستم‌های کنترل پیش‌بین به روش DMC برای سیستم‌های چند متغیره ناپایدار	۱۳۸۰	آزاد (واحد تحصیلات تکمیلی)
۶۶	علی اصغر رضایی	طراحی کنترل برداری - فازی موتور القایی و تخمینگر مقاومت روتور	۱۳۸۰	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۶۷	خسرو بقایی	شناسایی و کنترل بردار پیش‌رانه به روش تزریق ثانویه (SITVC)	۱۳۸۰	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۶۸	ناصر یزدانی	طراحی و بهینه‌سازی باتری- شارژر مقاوم مجهز به اصلاح‌کننده ضریب توان	۱۳۸۰	تهران
۶۹	عزیز اظهاری خامنه	مسیریابی پویای بهینه در شبکه‌های ارتباطی (شبکه مخابرات)	۱۳۸۰	آزاد (واحد تحصیلات تکمیلی)
۷۰	هروبان احدی حسین‌زاده	اصلاح سیستم هدایت یک موشک زمین به هوا با استفاده از فیلترهای کالمن	۱۳۸۰	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۷۱	جواد عبدی	کاربرد روش یادگیری تفاوت زمانی در مهندسی کنترل	۱۳۸۱	تهران
۷۲	جعفر فرش‌باف	طراحی کنترل‌کننده سیستم پرتودهی IR.136 بر مبنای PLC و مونیتورینگ سیستم	۱۳۸۱	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۷۳	پژمان نادرپور	طراحی و مقایسه الگوریتم‌های کنترل وضعیت برای یک ماهواره LEO با پایدارسازی سه محوره	۱۳۸۱	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۷۴	امین فرمانبردار	طراحی اتوپیلوت موشک بالستیک به روش QFT	۱۳۸۱	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۷۵	بیژن سلطانی	طراحی و پیاده‌سازی کنترل‌کننده پیش‌فاز پس‌فاز برای جستجوگر غیرفعال	۱۳۸۱	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۷۶	مصطفی سلطانی	طراحی و شبیه‌سازی سیستم کنترل توپ ضدهوایی متحرک با استفاده از منطق فازی	۱۳۸۱	آزاد (واحد تحصیلات تکمیلی)
۷۷	شروین شکیبایی	پیش‌بینی بار کوتاه مدت با استفاده از فیلتر کالمن	۱۳۸۱	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۷۸	حسین سلطانی	طراحی و شبیه‌سازی سیستم کنترل توپ ضدهوایی متحرک با استفاده از شبکه‌های عصبی	۱۳۸۱	آزاد (واحد تحصیلات تکمیلی)
۷۹	فرزاد رشیدی	نقش هم‌بافت در یادگیری عاطفی و کاربردهای کنترلی آن	۱۳۸۱	تهران
۸۰	ابراهیم شهیدزاده	استفاده از ترکیب اطلاعات سنسوری در بهبود دقت تیر موشک	۱۳۸۱	تهران
۸۱	سیدجلیل سادات‌رستمی	نرم‌افزار تحلیل و طراحی کنترل چند متغیره با استفاده از MATLAB	۱۳۸۱	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۸۲	مرجان صدیقی‌انارکی	کنترل کیفیت میوه با استفاده از ترکیب داده به کمک روش‌های هوشمند	۱۳۸۱	آزاد (واحد تحصیلات تکمیلی)
۸۳	انسبه نوبختی	اصلاح سیستم هدایت موشک میثاق یک با استفاده از فیلتر کالمن	۱۳۸۱	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۸۴	مهدی علیاری شوره‌دلی	پیش‌بینی رفتار آلاینده‌های هوای اراک با استفاده از شبکه‌های عصبی	۱۳۸۲	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۸۵	صفر شمس	طراحی قانون هدایت موشک‌های کروز دریایی	۱۳۸۲	تهران
۸۶	علی وهابیان‌تهرانی	اصلاح سیستم هدایت یک موشک زمین به هوا با روش مدل‌های چندگانه فیلتر کالمن	۱۳۸۲	تهران
۸۷	کرم شعبانی	کنترل تطبیقی برای یک موشک دو مرحله‌ای زمین به هوا	۱۳۸۲	تهران
۸۸	فرامرز کوثری	طراحی اتوپیلوت Hybrid-Fuzzy-PID برای موشک ضدکشتی هدایت شونده نور	۱۳۸۲	تهران
۸۹	سیدمحمد مهدی علوی	کنترل غیرمترکز سیستم‌های ابعاد وسیع به روش QFT با اصلاح باند حذف اغتشاش	۱۳۸۲	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

۹۰	وحید صمدی بخارایی	شکل دهی خودکار تابع انتقال حلقه در طراحی QFT با استفاده از نظریه LMI و الگوریتم ژنتیک	۱۳۸۲	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۹۱	امیر تقوی	شناسایی، مدل سازی آنالیز و شبیه سازی جستجوگر یک موشک زمین به هوا با هدایت PN	۱۳۸۲	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۹۲	مژده سلطان محمدی	ارزیابی کیفیت میوه توسط روش های کلاسیک نظریه ترکیب اطلاعات سنسوری	۱۳۸۲	آزاد (واحد تحصیلات تکمیلی)
۹۳	مهدی پورقلی	کنترل از طریق اینترنت و پیاده سازی آن در MATLAB	۱۳۸۲	آزاد (واحد تحصیلات تکمیلی)
۹۴	مهدی دلربایی	بهبود عملکرد درایو کنترل مستقیم گشتاور در موتورهای القایی	۱۳۸۲	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۹۵	محمد هادیان	طراحی بهینه سیستم های کنترل مقاوم چند متغیره به روش ترکیبی EEAS و QFT	۱۳۸۲	تهران
۹۶	نسترن واثق	پایدارسازی و کنترل سیستم های تاخیری چندمتغیره با استفاده از روش جابجایی قطب ویژه	۱۳۸۲	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۹۷	ساحره بیدقی	کنترل بهینه چندمتغیره یک هلی کوپتر مدل با استفاده از روش های PID پاسخ پله و جابجایی ساختار ویژه	۱۳۸۲	آزاد (واحد تحصیلات تکمیلی)
۹۸	ساراسادات سماوکی	کاربرد کنترل تطبیقی در سیستم های پزشکی	۱۳۸۳	آزاد (واحد تحصیلات تکمیلی)
۹۹	مهدی فخاریان	بهینه سازی زمان سوئیچینگ در سیستم های هایبرید با فیدبک خروجی	۱۳۸۳	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۰۰	نرگس مالکی	کنترل تطبیقی مرجع مقاوم غیرمترکز و کاربردی از آن در سیستم ارتعاش فعال	۱۳۸۳	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۰۱	الهام میرخورسندی	مدلسازی و کنترل هایبرید موتورهای احتراق جرقه ای	۱۳۸۳	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۰۲	امید نمکی شوشتری	طراحی کنترل کننده مقاوم تطبیقی چندمتغیره به روش تلفیقی QFT-EEAS با جبران سازه های غیر قطری	۱۳۸۴	تهران
۱۰۳	علیرضا اثنی عشری اصفهانی	طراحی کنترل کننده قابل شکل دهی مجدد از طریق جابجایی ساختار ویژه و کنترل مد لغزشی	۱۳۸۴	تهران
۱۰۴	علی اسدیان	ارزیابی روش های کلاسیک و هوشمند ترکیب اطلاعات در سیستم GPS/INS	۱۳۸۴	تهران
۱۰۵	محمود حاتمی یزدی	روش های هوشمند در پیش بینی و مدیریت ریسک وام	۱۳۸۴	تهران
۱۰۶	علی اسکندری حلوابی	کنترل پیشبین سیستم های هایبرید	۱۳۸۴	تهران
۱۰۷	امین یزدان پناه	کنترل تطبیقی آشوب با نمای لیاپانف	۱۳۸۴	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۰۸	مهدی صفا	تنظیم پارامترهای کنترل PID توسط CA و مقایسه با روش GA	۱۳۸۴	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۰۹	بهاره جلالی فراهانی	مطالعه و شبیه سازی کنترل فازی توان در سیستم های مخابرات سلولی سیار	۱۳۸۴	آزاد (واحد تحصیلات تکمیلی)
۱۱۰	سید موسی آیتی	کنترل تطبیقی سیستم های آشوبی غیر خطی در پارامترها با استفاده از نماهای لیاپانف	۱۳۸۵	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۱۱	ایدا محمدی نژاد رشتی	طراحی و تحلیل پایداری سیستم کنترل تطبیقی اجسام پرنده بر مبنای روش جدول بندی بهره	۱۳۸۵	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۱۲	عادل قادران	طراحی بهینه سیگنال های ورودی برای روبات جوشکار لوله	۱۳۸۵	تهران

۱۱	۳	محسن مهبیاری یعقوبی	پایدرسازی ویدئو	۱۳۸۵	آزاد (واحد تحصیلات تکمیلی)
۱۱	۴	سعید اکبری	طراحی ساختار کنترل برای برجهای تقطیر سری	۱۳۸۵	آزاد (واحد تحصیلات تکمیلی)
۱۱	۶	سپیده پورآزرم	کنترل مقاوم سازه های ساختمانی با رفتار غیر خطی توسط روشهای H_{∞} و QFT	۱۳۸۶	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۱	۷	سید مهدی عابدی پهنه کلایی	شناسایی اتوماتیک پروسه های صنعتی	۱۳۸۶	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۱	۸	عبدالمجید خوشنود	کنترل تطبیقی یک ماهواره بر انعطاف پذیر	۱۳۸۶	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۱	۹	سید علی جزایری مقدس	کنترل تطبیقی هوشمند مبتنی بر مدل	۱۳۸۶	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۲	۰	مارال پرتوی بخش	طراحی کنترل کننده نظارتی هوشمند برای خودروی هایبرید پیل سوختی-باتری به منظور کاهش مصرف سوخت	۱۳۸۶	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۲	۱	زینب طهرانی زمانی	طراحی کنترل کننده هوشمند تنظیم خودکار برای سیستم سنجش pH	۱۳۸۶	تهران
۱۲	۲	سمانه حشمت زاده	کنترل دستگاه pH به روش رگولاتورهای خودتنظیم	۱۳۸۷	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۲	۳	احمد عاشوری	کنترل پیش بین فرایند زیستی تولید پنی سیلین	۱۳۸۷	تهران
۱۲	۴	غزل منتصری	تضمین پایداری و ارتقای قوام در کنترل پیش با استفاده از رویکردهای غیر خطی	۱۳۸۷	تهران
۱۲	۵	فاطمه راحمی	ردیابی (تخمین مسیر) اهداف متحرک با استفاده از فیلتر ذره ای	۱۳۸۷	آزاد (واحد علوم و تحقیقات)
۱۲	۶	سعید کاشفی	طراحی سیستم کنترل تطبیقی اجسام پرنده بر مبنای روش مدل مرجع و مبتنی بر تئوری لیاپانف	۱۳۸۷	آزاد (واحد تحصیلات تکمیلی)
۱۲	۷	رحمت ا... حیدری هابی	ارائه یک روش کنترل تطبیقی سازش پذیر با خطا و کاربرد آن در سیستم سه تانک	۱۳۸۸	صنعتی اصفهان
۱۲	۸	امید صفرزاده	مدلسازی و کنترل سطح آب مولدهای بخار هسته ای به روش تئوری فیدبک کمی	۱۳۸۸	شهید بهشتی
۱۲	۹	احمد اسفندیاری	مدلسازی و پیش بینی نتیجه انتخابات مجلس شورای اسلامی با استفاده از روش های هوشمند (در شهرستان ساری)	۱۳۸۸	آزاد- علوم و تحقیقات (مشاور)
۱۳	۰	جعفر شالچیان	طراحی کنترل کننده مدل چندگانه بر اساس شناسایی زیر فضا	۱۳۸۸	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۳	۱	لاون سلطانیان	کنترل اهداف چندگانه با رویکرد کلیدزنی و با سرپرستی	۱۳۸۸	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۳	۲	ثمره عطار شرقی	طراحی کنترلر برای آریتمی قلبی بر اساس روش فیدبک تاخیر یافته زمانی	۱۳۸۸	آزاد- علوم و تحقیقات (مشاور)
۱۳	۳	محمد قاضی مغربی	تنظیم پارامترهای کنترل ماتریس دینامیکی (DMC)	۱۳۸۸	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۳	۴	مهران زارع	طراحی و ساخت آزمایشگاه کنترل پیشرفته	۱۳۸۸	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۳	۵	پیمان باقری	طراحی و پیاده سازی کنترل چندمتغیره pH	۱۳۸۸	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۳	۶	امیر رضا نشاسته ریز	تنظیم خودکار کنترل کننده های پیش بین تعمیم یافته (GPC)	۱۳۸۸	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۸۸	کنترل ژنراتورهای DFIG نیروگاه‌های بادی جهت ردیابی بیشینه توان قابل جذب در سرعت‌های مختلف باد	اکبر توحیدی	۱۳ ۷
تهران	۱۳۸۸	جبران‌سازی عیب با استفاده از کنترل تطبیقی مقاوم	بهنام الهوردی چرندابی	۱۳ ۸
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۸۸	طراحی و پیاده‌سازی کنترل کننده تطبیقی سیستم سروو نیوماتیک	سید حسن موسوی	۱۳ ۹
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۸۸	جفت سازی ورودی-خروجی بر مبنای معیاری پایش عملکرد سیستم-های کنترلی	صالحه چوبکار	۱۴ ۰
دانشگاه آزاد، دانشکده تحصیلات تکمیلی	۱۳۸۸	کنترل مقاوم سیستم pH به روش QFT	رها شعبانی	۱۴ ۱
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۸۹	اشتراک گذاری حالت در سیستم‌های چند متغیره و کاربرد آن در کنترل کلیدزنی	هادی صادقی شرامین	۱۴ ۲
تهران	۱۳۸۹	ارتقای پایش کارایی کنترل کننده با بکارگیری روش‌های ترکیب داده	محسن خرازبهای اصفهانی	۱۴ ۳
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۸۹	کنترل کننده‌ی بهینه STATCOM بر مبنای خطی سازی مدل میانگین مبدل‌های الکترونیک قدرت	میلاد مرادپور	۱۴ ۴
آزاد- علوم و تحقیقات	۱۳۸۹	کنترل تطبیقی سیستم های آشوبناک ویژه با محاسبه نمای لیاپانوف	مژگان ممبینی	۱۴ ۵
آزاد- علوم و تحقیقات (مشاور)	۱۳۸۹	ارزیابی عملکرد کنترل کننده های تک ورودی- تک خروجی با ملاحظه کاهش پیچیدگی محاسباتی	عبدالحمید رهنما	۱۴ ۶
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۸۹	انتخاب ورودی-خروجی سیستم کنترل چندمتغیره با ملاحظات جفت سازی ورودی-خروجی	احسان سرشاری	۱۴ ۷
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۸۹	پایدارسازی سیستم لورنز با فیدبک تاخیری چندمتغیره در حوزه فرکانس	تریا مرادی	۱۴ ۸
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۸۹	توسعه و شبیه سازی سیستم پایش عملکرد و تشخیص خطا در اجزای مختلف توربین گازی V94.2 با کمک روش فیلتر کالمن	امین سالار	۱۴ ۹
آزاد- علوم و تحقیقات (مشاور)	۱۳۸۹	کنترل پیش بین تطبیقی برای سیستم های خطی تغییرپذیر با زمان	پوریا سرحدی	۱۵ ۰
تهران	۱۳۸۹	توسعه رویکردهای تطبیقی با تخمین جزئی پارامترها و متغیرهای حالت	امیر حسین نیکوفرد	۱۵ ۱
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۸۹	کنترل آشوبناک زمان-فضایی آریتمی قلبی با فیدبک تاخیری	فروغ رضایی بروجنی	۵۲
دانشگاه شیراز (آموزش‌های الکترونیکی)	۱۳۹۰	کاربرد روش‌های پایش عملکرد در سیستم‌های کلیدزنی	عارفه مریدی	۵۳
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۹۰	انتخاب ساختار کنترلی ناوابسته به مدل برای سیستم‌های چندمتغیره	سید عادل طباطبایی	۵۴
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۹۰	استفاده از بردار جهت صفر در طراحی سیستم‌های کنترل چندمتغیره غیرمی‌نیمم فاز به روش QFT	مریم حنطه زاده	۵۵
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۹۰	کنترل پیش بین پایدار چندگانه مبتنی بر مدل با گذر بدون پرش	محمد عبدالله پوری	۵۶
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (مشاور)	۱۳۹۰	طراحی کنترل کننده پیش بین غیر خطی عمومی برای فرایندهای آزمایشگاهی	مهسا صادق اسدی	۵۷
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۹۰	مدلسازی و کنترل سیستم‌های پیچیده بر اساس فضای حالت	وحید مردانلو	۵۸

صنعتی مالک اشتر (مشاور)	۱۳۹۰	کنترل پدستال ماهواره با استفاده از الگوریتم های کنترل پیش بین	امیر قهرمانی	۵۹
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۹۰	کنترل چندمتغیره توربین گازی به روش کنترل غیرمتمرکز	زلیخا عبداللهی بیرون	۶۰
آزاد- علوم و تحقیقات (مشاور)	۱۳۹۰	طراحی مقاوم سیستم های کنترل شبکه ای در حضور پدیده از دست رفتن بسته های اطلاعات	سید محسن هوشیار	۱۶ ۱
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (مشاور)	۱۳۹۰	طراحی مدل در کنترل چندگانه بر مبنای معیارهای غیر خطی گری و فاصله و پیاده سازی بر روی دستگاه PH	سید علیرضا محمدی	۶۲
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (مشاور)	۱۳۹۰	کنترل پیش بین چند متغیره با استفاده از ماتریس تداخل	زینب اصلی پور	۶۳