

دکتر محمد تقی حمیدی بهشتی

مرتبہ علمی: دانشیار

Email: mbehesht@modares.ac.ir

[Http://www.modares.ac.ir/eng/mbehesht](http://www.modares.ac.ir/eng/mbehesht)

دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت مدرس

ایران - تهران - صندوق پستی: 143-14115

تلفن: 82883376 (009821)

فکس: 82883376 (009821)

سوابق تحصیلی

دکتری مهندسی برق، کنترل - دانشکده مهندسی برق دانشگاه ویچیتا-کانزاس، امریکا
1366 تا 1371 .

عنوان رساله دکتری: طراحی کنترلگر برای سیستم‌های گسسته آشفتهدکین
کارشناسی ارشد مهندسی برق، کنترل- دانشکده مهندسی برق دانشگاه ویچیتا -کانزاس،
آمریکا 1363 تا 1366 .

عنوان تز کارشناسی ارشد: طراحی کنترلگر بهینه مبتنی بر رویکردی برای سیستم‌های آشفتهدکین
کارشناسی مهندسی برق، دانشگاه نبراسکا، لیکن، آمریکا 1358 تا 1363 .

سوابق خدمت

1- فرصت مطالعاتی دانشگاه ایالتی Ohio-Kent سال 88-1387
تحقیق در زمینه مدل سازی و کنترل مقاوم سیستم های دینامیکی

2- دانشگاه تربیت مدرس تهران، دانشکده فنی و مهندسی، گروه کنترل از سال 1374 تاکنون

مسئولیتها:

- تدریس در دوره کارشناسی ارشد و دکتری
- رهبری گروه تحقیق در آزمایشگاه کنترل و شبکه های ارتباطی
- استاد مشاور ترها و رساله های دانشجویان دوره کارشناسی ارشد و دکتری
- مدیر گروه کنترل (1375 تا 1378)
- رئیس دانشکده مهندسی برق (1378 تا 1380)

3- مدیر امور بین الملل و آموزش مرکز تحقیق مخابرات ایران سال 1380-1384
مسئولیتها:

- افزایش روابط بین المللی مرکز با مراکز و شرکت های ارتباطی خارجی
- ترتیب دادن کنفرانس ها و سمینارهای بین المللی
- ترتیب دادن اتاق کار برای دانشمندان و نمایندگان شرکت های بین المللی
- بررسی و برگزاری جلسات کمیته ارتقاء اعضاء هیئت علمی

4- دانشگاه امام علی، دانشکده مهندسی برق، تهران سال 1372 تا 1374
مسئولیتها:

- تدریس مقطع کارشناسی مهندسی برق
- مدیریت پروژه های کارشناسی

5- دانشگاه مالک اشتر، دانشکده مهندسی برق، اصفهان سال 1372 تا 1376
مسئولیتها:

- تدریس مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد
- استاد راهنمای تز دانشجویان کارشناسی و کارشناسی ارشد
- مسئول راه اندازی دوره کارشناسی ارشد مهندسی کنترل

6- دانشگاه آزاد، واحد نجف آباد، اصفهان سال 1372 تا 1374، دانشکده تحصیلات تکمیلی، واحد تهران جنوب از سال 1377 تاکنون، واحد علوم و تحقیقات از سال 1384 تاکنون
مسئولیتها:

- تدریس مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد
- استاد راهنمای ترها و رساله های دانشجویان دوره کارشناسی ارشد و دکتری

7- استاد مدعو

- دانشگاه صنعتی اصفهان، پاییز 1373
- دانشگاه صنعتی امیر کبیر، بهار 1375، پاییز 1375، پاییز 1376، بهار 1377
- دانشگاه تبریز، بهار 1376

سوابق آموزشی

1- تدریس مقطع کارشناسی ارشد و دکتری (دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت مدرس، تهران)

- کنترل مدرن
- کنترل دیجیتال
- کنترل بهینه
- متغیرهای تصادفی و فرایندهای تصادفی
- کنترل سیستمهای چند متغیره
- کنترل سیستمهای آشفته تکین
- کنترل سیستمهای مقاوم
- کنترل تطبیقی سیستمها
- 2- تدریس در مقطع کارشناسی
- برنامه نویسی کامپیوتر (FORTRAN) (دانشگاه ویچیتا-کانزاس ، آمریکا)
- مدارهای الکتریکی I (دانشگاه ویچیتا-کانزاس ، آمریکا)
- مدارهای الکتریکی II (دانشگاه مالک اشتر، شاهین شهر، اصفهان)
- ریاضیات مهندسی (دانشگاه امام علی، تهران)
- سیگنالها و سیستمها (دانشگاه مالک اشتر، شاهین شهر، اصفهان)
- سیستمهای کنترل کلاسیک (دانشگاه امیر کبیر، تهران)
- 3- راهنمای آزمایشگاه
- آزمایشگاه مدارهای الکتریکی (دانشگاه ویچیتا - کانزاس، آمریکا)
- آزمایشگاه مخابرات (دانشگاه ویچیتا - کانزاس، آمریکا)

فعالیت‌های تحقیقی

استاد راهنمای تز دانشجویان کارشناسی ارشد: بیش از 60 دانشجو
 استاد راهنمای رساله های دانشجویان دکتری: 3 دانشجو
 استاد راهنمای تز دانشجویان کارشناسی ارشد (در حال حاضر): 6 دانشجو
 استاد راهنمای رساله های دانشجویان دکتری (در حال حاضر): 5 دانشجو

طرح‌های تحقیقاتی- پژوهشی

- 1- مرکز تحقیقات مخابرات ایران: تهران- ایران از 23/10/1376 تا 8/2/1377
 عنوان پروژه: " بررسی - تحقیق و طراحی ساختار تجهیزات جانبی در شبکه ATM " سمت: مجری پروژه
- 2- دانشگاه تربیت مدرس : تهران- ایران از 1/3/1376 تا 8/2/1377
 عنوان پروژه: " طرح پژوهش: طراحی یک سیستم کامپیوتر کنترل " سمت: همکار مجری پروژه
- 3- شرکت هیدرولیک: تهران - ایران از 15/11/1375 تا 3/3/1376
 عنوان پروژه: " طرح تصفیه خانه آب پروژه نیشکر - کنترل PLC " سمت: مجری پروژه
- 4- مرکز تحقیقات مخابرات ایران: تهران- ایران از 20/6/1377 تا 22/8/1378
 عنوان پروژه: " مدلسازی و آنالیز شبکه سوئیچهای ATM " سمت: مجری پروژه
- 5- مرکز تحقیقات مخابرات ایران: تهران- ایران از 10/8/1377 تا 15/2/1378
 عنوان پروژه: " تدوین استانداردهای ملی مخابرات "

سمت: مجری پروژه

6- مرکز تحقیقات مخابرات ایران: تهران- ایران از 1/6/1379 تا 1/6/1380
عنوان پروژه: " تخمین زمان حقیقی پارامترهای صوت و داده برای شبکه های ATM "

سمت: مجری پروژه

7- مرکز تحقیقات مخابرات ایران: تهران- ایران از 1/7/1381 تا 1/7/1382
عنوان پروژه: " طراحی و شبیه سازی نرم افزار شبکه های سویچینگ IP-MPLS "

سمت: مجری پروژه

8- مرکز SBDC دانشگاه : سال 1382
عنوان پروژه: " مرکز امنیت اطلاعات بر اساس استاندارد جهانی

سمت: مجری پروژه

9- مرکز تحقیقات مخابرات ایران:

عنوان پروژه: "پیش نویس تدوین آئین نامه ها و دستور العمل های حضور و رقابت در بازاربین المللی ICT جهت صدور خدمات (فنی و مهندسی)

سمت: مجری پروژه

10- معاونت آموزشی دانشگاه: تربیت مدرس تهران- ایران از سال 1386-1387
عنوان گزارش " راه اندازی دوره کارشناسی ارشد آموزش مجازی

سمت: ناظر پروژه

مقالات علمی چاپ شده

مقالات علمی چاپ شده در مجلات داخلی و خارجی

1- پدram میر محسن ، حسین سیفی، **محمد تقی حمیدی بهشتی**، شاهرخ فرهنگی
"کنترل موقعیت موتور القایی به کمک کنترل کننده مد لغزشی مرتبه دو و بهبود پاسخ به کمک نگره فازی" ناشر: امیر کبیر، 1381، جلد 51، 426-438

2- **محمد تقی حمیدی بهشتی**، سمیه حاتمی، قنبری " طراحی یک کنترلر فازی برای ترافیک شبکه ATM" مجله مهندسی مرکز تحقیقات مخابرات ایران ، 1380، 71-78

3- سهیل گنجه فر، حمید رضا مؤمنی، فرخ جنابی شریفی، **محمد تقی حمیدی بهشتی**
کنترل سیستم حرکت از راه دور با استفاده از روش ترکیبی متغیرهای موج و پیش بینی کننده اسمیت با تخمین زمان تاخیر متغیر " مجله فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس، پاییز 1383، شماره 13 ، 73-83

4- **محمد تقی حمیدی بهشتی**، محمد حسین میران بیگی

عنوان: "A Comparison Study of Fixed and Moving-Block Signaling in Rapid Transit Railways"
ناشر: مجله فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس – 1383 - شماره 13، 104-112

5- **محمد تقی حمیدی بهشتی**، سید محمود نعمت اله زاده

عنوان: Design of Active Suspension Control Using Singular Perturbation Theory
ناشر: Iranian J. Science & Technology, Transaction، دوره 27، شماره: B4، 691-1382، 700

6- **محمد تقی حمیدی بهشتی**، علی اهوزی طراحی کنترل کننده H_∞ غیر خطی برای کنترل موقعیت ماهواره مجله فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس ، شماره 16، تابستان 1383، 1-20

7- رویا امجدی فر، **محمد تقی حمیدی بهشتی**، محمد جواد یزدان پناه
عنوان: "Robust Regulation of a Class of Nonlinear Systems Using Singular Perturbation Approach"
ناشر: امیر کبیر – جلد 15-شماره 60، پاییز و زمستان 1384، 29-37

8- رویا امجدی فر، **محمد تقی حمیدی بهشتی**، محمد جواد یزدان پناه، حمید رضا مؤمنی
رگولاسیون مقاوم یک بازوی روبات با اتصال انعطاف پذیر با استفاده از روش تفکیک دینامیکها"
دانشکده مهندسی مشهد، 1381، سال شانزده، شماره 1، 49-64

9- احمد فخاریان، **محمد تقی حمیدی بهشتی**، محمود نجفی
عنوان: Adomian Decomposition Method Approach for Solving Riccati Differential Equation:
ناشر: WSEAS Transaction on Signal Processing, Vol. 2, pp732-737, May 2006,

10- علی نجاتی، مرجانه فرهودی، **محمد تقی حمیدی بهشتی**: " مقاله: طراحی مقاوم پایدار ساز سیستم قدرت با استفاده از تئوری H_∞ : دوره 1، : تابستان 1386، 35-41

11- محمد ترکمندی، **محمد تقی حمیدی بهشتی** "طراحی کنترلگر تراکم پیش بینی تطبیقی بر پایه مدیریت فعال صف در مسیریابهای شبکه TCP" نشریه دانشکده فنی، دوره 41، شماره 5، آذرماه 1386، 587-596

12- احمد فخاریان، **محمد تقی حمیدی بهشتی**
عنوان مقاله: Solving Linear and Nonlinear Control Problem Using Modified Adomian Decomposition Method.
ناشر: Journal of Computer and Robotics, Vol. 1, pp.1-8, Spring 2008.

13- محمد علی باقری، **محمد تقی حمیدی بهشتی**، سیروس علی دوستی " پذیرش بانکداری اینترنتی: بسط مدل پذیرش فناوری" جلد 24، شماره 3، بهار 1388، 5-1388

14- رویا امجدی فرد، **محمد تقی حمیدی بهشتی**، حمید خالوزاده
عنوان مقاله: Robust Hinf Control of an Experimental Inverted Pendulum Using Singular Perturbation Approach
ناشر: مجله کنترل-دوره 3 – شماره 2، تابستان 1388، 10-16

15- مهدی اشرفی، **محمد تقی حمیدی بهشتی**، شهرزاد شهیدی، فرزانه اشرفی "پیش بینی بقایای پنج ساله پیوند کلیه با استفاده از مدل شبکه عصبی مصنوعی : گزارش 22 سال پیگیری از 316 بیمار در اصفهان"
مجله دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، خرداد 1385 دوره 67، شماره 5، 353-359

16- مهدي اردستاني، **محمد تقی حمیدی بهشتی** "مدیریت فعال صف مقاوم برای ترافیک حساس به تاخیر بروی اینترنت" مجله کنترل، پاییز 1388، دوره 3، شماره 3، ، 9-21

17- محمد مصطفی عاشقان، **محمد تقی حمیدی بهشتی**
عنوان: An LMI approach to robust synchronization of a class of chaotic systems with gain variations
ناشر: *Chaos, Soliton and Fractals, Published by Elsevier*, Vol. 42 2009, pp. 1106-1111.

18- مهدي اردستاني، **محمد تقی حمیدی بهشتی**
عنوان مقاله: A Robust Discrete-Time Controller of Delay Sensitive Applications
ناشر: IEICE Electronic Express-Vol. 6 No. 22, pp. 1548-1555, Nov. 2009.

19- فاطمه جمشیدی، احمد فخاریان، **محمد تقی حمیدی بهشتی**
عنوان مقاله: Switching H_2/H_∞ Fuzzy Supervisor Approach on Logic-Based
ناشر: Journal of Systems and Control Engineering, Sep. 2009, Vol. 224, pp. 11-19.

20- احمد فخاریان، فاطمه جمشیدی، **محمد تقی حمیدی بهشتی**، مهدي اردستاني
عنوان مقاله: Switching H_2/H_{inf} Control of Singularly perturbed Systems
ناشر: Australian Journal Basic of Applied Sciences, 2009, Vol. 3(4), pp. 4243-4252.

21- محمد مصطفی عاشقان، **محمد تقی حمیدی بهشتی**
عنوان مقاله: Robust Synchronization of a Class of Perturbed Chaotic Systems : An LMI approach
ناشر: Int. J. of Nonlinear Sciences & Numerical Simulations- Vol.3(4) pp 4243-4252, 2009.

22- احمد فخاریان، فاطمه جمشیدی، **محمد تقی حمیدی بهشتی**
عنوان مقاله: A Logis Based Switching H_2/H_{inf} Control of Linear Singular Perturbation System
Fuzzy Supervisor Approach
ناشر: مجله کنترل-دوره 3-شماره 3، پاییز 1388، 64-72

23- وهاب نکوکار، **محمد تقی حمیدی بهشتی**
عنوان: A Local Linear Radial Basis Function Neural Network for Financial Time-Series Forecasting
ناشر: Journal of Applied Intelligence Published by Springer, Vol. 33, No, Dec 2010, pp. 352-356.

24- احمد فخاریان، **محمد تقی حمیدی بهشتی**، داوری
عنوان: Solving the Hamilton –Jacobi-Bellman Equation Using Adomian Decomposition Method
ناشر: *International Journal of Computer Mathematics, Published by Taylor & Francis*, Vol. 87, No. 12, pp. 2769-2785, Oct. 2010.

25- صالح دلشاد، **محمد تقی حمیدی بهشتی**
عنوان مقاله: Linear observer based projective synchronization in delay Rosslea system
Dibakar, Ghosh, Papri Saha, A. Roy Chowdhury
ناشر: 2010 Communications in Nonlinear Sci and Number Simulation, Vol. 15, Issue 12, pp. 2769-2785.

26- رویا امجدی فرد، **محمد تقی حمیدی بهشتی**

عنوان مقاله: Robust Disturbance Attenuation of a Class of Nonlinear Singularly Perturbed systems

ناشر: Int. J. of Innovative Computing Information & Control - جلد 6- شماره 3، اسفند 1388، 913-920

27- صالح صیاد دلشاد، محمد مصطفی عاشقان، **محمد تقی حمیدی بهشتی**

عنوان مقاله: Robust Stabilization of Fractional-Order Systems with Interval Uncertainties via Fractional-Order Controllers

ناشر: Advances in Diference Equation, Hindawi Publishing Corporation, Vol. 2010

28- محمد مصطفی عاشقان، **محمد تقی حمیدی بهشتی**، محمد صالح تواضعی

عنوان مقاله: Robust synchronization of perturbed Chens fractional-order chaotic systems: , Published online Commun Nonlinear Sci Number simulate 2010

29- صالح صیاد دلشاد، **محمد تقی حمیدی بهشتی**

عنوان مقاله: "Comment on: "Chaos in the fractional order unified system and its synchronization: Journal of the Franklin Institute 347, 2010, 1795-7796

فاطمه جمشیدی، مهدی قاسم مقدم، **محمد تقی حمیدی بهشتی**

عنوان مقاله: Synthesis of a Logic-Based Switching H_2/H_∞ Controllers: An Intelligent Supervisor: Approach

ناشر: ICIC Express Letters, vol. 4, No. 1, 2010, pp 7-12

31- محمد مصطفی عاشقان، **محمد تقی حمیدی بهشتی**، محمد صالح تواضعی

عنوان مقاله: Comments on "Synchronization and anti-synchronization of new uncertain: fractional-order modified unified chaotic systems via novel active pinning control

ناشر: Commun Nonlinear Sci Numer simulate 16(2011)pp 2656-2657

32- صالح صیاد دلشاد، محمد مصطفی عاشقان، **محمد تقی حمیدی بهشتی**

عنوان مقاله: Synchronization of N-coupled incommensurate fractional-order chaotic systems with ring connection

ناشر: Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations.

33- مهدی قاسم مقدم، **محمد تقی حمیدی بهشتی**

عنوان مقاله: New Approach to H_2 / H_∞ Dynamic Output Feedback Control for Singularly Perturbed Systems via LMI Optimization

ناشر: Journal of Communication and Computer, 8 (2011) pp 71-78

34- امیر حسین ابوالمعصومی، صالح صیاد دلشاد، **محمد تقی حمیدی بهشتی**

عنوان مقاله: Congestion Control of TCP-WESTWOOD Using AQM-PI Controller:

ناشر: International Journal of Computer Network & Communications Vol.3, No.2, March 2011, pp 180-195

35- مهدی قاسم مقدم، **محمد تقی حمیدی بهشتی**

مقالات علمی چاپ شده در کنفرانسها

1- محمد تقی حمیدی بهشتی، M.Sawan

عنوان مقاله: "On the Robustness of Observer-Based Controller"
عنوان کنفرانس: Proceedings of American Control Conference, 1987, U.S.A.

2- محمد تقی حمیدی بهشتی، مسعود جعفری " شکل دهی بهره حلقه و جبران سازی فرکانس بالا با استفاده از تئوری آشفتگی منفرد" ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران (98 ICEE)، ایران - تهران، 1377، 109-114

3- محمد تقی حمیدی بهشتی، M.Sawan

عنوان مقاله:

"ANote on Discretization of Continuous-Time Standard and Non-Standard Singularly Perturbed Systems"

عنوان کنفرانس:

Proceedings of 33rd IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems, Calgary, 1990, 527-529, Canada

4- محمد تقی حمیدی بهشتی، M.Sawan

عنوان مقاله: "Feedback Control of Nonstandard Discrete-Time Singularly Perturbed Systems"
عنوان کنفرانس: Proceedings of 31st IEEE Conference on Decision and Control 1992 U.S.A.

5- محمد تقی حمیدی بهشتی، M.Sawan

عنوان مقاله: "Observer Based Controller Design for Nonstandard Singularly Perturbed Systems"
عنوان کنفرانس: Proceedings of 35th IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems, 1992, USA

6- محمد تقی حمیدی بهشتی، علی رضا خلیلی

عنوان مقاله: "An Adaptive Fuzzy Logic Algorithm for Solving Inverse Kinematics of Redundant Robots"

عنوان کنفرانس: " Proceedings of IASTED Int'l. Conference on Intelligent Systems and Control, Halifax, Canada Jun.1998, 185-188.

7- محمد تقی حمیدی بهشتی، محمد حسین میران بیگی "مطالعه قیاسی درباره سیگنالینگ بلوک ثابت و متحرک در خطوط آهن پرتراپیک سریع السیر" هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، اردیبهشت 1378، 121-130

8- سعید حسینیان، ولی اله طحالی، محمد تقی حمیدی بهشتی

عنوان مقاله: "Nonlinear H_{∞} Speed Control of a Series Dc Motor "

عنوان کنفرانس: هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، تهران- ایران، 1378، 35-43

9- محمد تقی حمیدی بهشتی، علی رضا خلیلی

عنوان مقاله: "Obstacle Avoidance for Kinematic ally Redundant Robots Using Adaptive Fuzzy Logic (AFL) Algorithm"

عنوان کنفرانس: Proceedings of American Control Conference, 1999 San Diego, CA, USA, 27-34

10- محمد تقی حمیدی بهشتی، سهیل گنجه فر، حمید رضا مومنی

عنوان مقاله: Robust Stability Analysis of Singularly Perturbed Systems

عنوان کنفرانس: هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ایران - تهران، 1378، 25-33

11- محمد تقی حمیدی بهشتی، علی رضا خلیلی " اتوماسیون شبکه های توزیع انرژی

الکتریکی " دومین همایش ملی انرژی ایران، ایران - تهران، 1378، 1279-1289

12- محمد تقی حمیدی بهشتی، رویا امجدی فرد، حمید خالوزاده

عنوان مقاله: An Optimal H_2 Controller for Two-Time Scale Systems

عنوان کنفرانس: هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ایران-اصفهان، خرداد 1388، 1-7

13- محمود رضا حقی فام، حمید رضا مومنی، محمد تقی حمیدی بهشتی " اتوماسیون

شبکه های توزیع انرژی الکتریکی " دومین همایش ملی

انرژی ایران، 1378، 1279-1289

14- محمد تقی حمیدی بهشتی، سید محمود نعمت اله زاده

عنوان مقاله: "Controller Design for Active Suspension System Using Singular Perturbation Theory"

عنوان کنفرانس: نهمین کنفرانس مهندسی برق، ایران، 1380، 1-8

15- محمد تقی حمیدی بهشتی، علی رضا خلیلی " اتوماسیون توزیع با استفاده از

سیستمهای حامل خط توزیع (LCD) " سومین همایش ملی انرژی ایران، ایران - تهران،

اردیبهشت 1380، 706-719

16- محمد تقی حمیدی بهشتی، سید محمود نعمت اله زاده

عنوان مقاله: "Design of Active Suspension Control Using Singular Perturbation Theory"

عنوان کنفرانس: IFAC 2002, Barcelona, Spain, 2002.

17- محمد مهدی رضائی، محمد تقی حمیدی بهشتی

عنوان مقاله: "A New Hybrid Boiler Master Controller"

American Control Conference, Apr 2002, Canada,

عنوان کنفرانس. 2070-2075

18- محمد تقی حمیدی بهشتی، علی رضا خلیلی "کنترل تصدیق اتصال بر اساس یک

الگوریتم فازی وقفی "

دهمین کنفرانس مهندسی برق (ICEEth10)، ایران، تبریز، 1381، جلد3، 32-39

19- محمد تقی حمیدی بهشتی، علی اهوزی "طراحی کنترل کننده H_∞ غیرخطی برای

کنترل موقعیت یک ماهواره " دهمین کنفرانس مهندسی برق (ICEEth10)، ایران- تبریز،
1381، جلد 3 ، 401-410

20- **محمد تقی حمیدی بهشتی**، محمد مهدی رضائی
عنوان مقاله: "A New Hybrid Boiler Master Controller"
عنوان کنفرانس: دهمین کنفرانس مهندسی برق (ICEEth10)، ایران- تهران، 1382-جلد
3، 563-569

21- محمد مهدی رضائی، **محمد تقی حمیدی بهشتی**
عنوان مقاله: "Boiler Master Controller by a Neural Self-Tuned PID"
عنوان کنفرانس: هفتمین کنفرانس مهندسی شیمی ایران، دانشگاه تهران،
مهر 1381، 155-163

22- محمد مهدی رضائی، **محمد تقی حمیدی بهشتی**، مهران رضائی "مدلسازی و کنترل
تطبیقی عصبی فشار بخار در بویلرهای درام دار" هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی
ایران، تهران-ایران، آبان 1381، جلد 4، 154-148

23- **محمد تقی حمیدی بهشتی**، محمد مهدی رضائی
عنوان مقاله: "A New Hybrid Boiler Master Controller" in *Proc. of ACC Conference*;
عنوان کنفرانس: May 2002, Anchorage-Alaska 563-569

24- **محمد تقی حمیدی بهشتی**، علی رضا خلیلی، برات قنبری
عنوان مقاله: "An Adaptive Fuzzy Approach for Connection Admission Control in ATM"
عنوان کنفرانس:
Proceedings of Euro Asia Conference on Advances in Information & Communication Technology,
Oct. 2002 Shiraz-Iran, 924-929

25- رویا امجدی فر، **محمد تقی حمیدی بهشتی**، محمد جواد یزدان پناه
عنوان مقاله: "Robust Regulation of a Class of Nonlinear System Using Singular Perturbation:
Approach"
عنوان کنفرانس:
Proceedings of European Control Conference (ECC03), Sep. 2003, Cambridge UK
11-13

26- غلام حسین اعتمادی نژاد، **محمد تقی حمیدی بهشتی**
عنوان مقاله: "Congestion Control in Differentiated Services Networks: Fuzzy PID Approach"
عنوان کنفرانس: Proceedings of Australian Telecommunication Networks and Applications,
Dec 2003, Melbourne Australia, 81-85

27- سهیل گنجه فر، حمید رضا مؤمنی، شریفی، **محمد تقی حمیدی بهشتی**
عنوان مقاله: Prediction of Delay Time for Teleportation Systems in Augmented Wave Variables:
and Smith Predictor "
عنوان کنفرانس: یازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ایران – تهران، تاریخ انتشار: 1382،

28- علی اکبرزاده، **محمد تقی حمیدی بهشتی** "طراحی اتوپایلوٹ چرخش یک موشک زمین به هوا به روش کنترل H_∞ با جدول بندی بهره فازی" چهارمین همایش مجموعه فازی و کاربردهای آن، ایران، 1382، 23-29

29- **محمد تقی حمیدی بهشتی**، مهدی منعمی، سجاد سعیدی
عنوان مقاله: "Robust Congestion Control Design for AQM in Differentiated Services Communication Networks",
عنوان کنفرانس: همایش بین المللی مخابرات، اصفهان - تهران، 1382، 81-85

30- **محمد تقی حمیدی بهشتی**، علی رضا خلیلی
عنوان مقاله: "TCP Congestion Control Using an Adaptive Algorithm"
عنوان کنفرانس: همایش بین المللی مخابرات، اصفهان - تهران، 1382، 509-513

31- سهیل گنجه فر، حمید رضا مومنی، فرخ شریفی، **محمد تقی حمیدی بهشتی** "پیش بینی زمان تاخیر سیستمهای حرکتی از راه دور در روش ترکیبی متغیرهای موج و پیش بینی کننده اسمیت" یازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت 1382، 149-157

32- سید محمد علی بهشتی، **محمد تقی حمیدی بهشتی** "مدلسازی و کنترل H_∞ سیستم سرو نیوماتیک" ششمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، تهران-ایران، 1-1382، 11

33- غلام حسین اعتمادی نژاد، **محمد تقی حمیدی بهشتی**
عنوان مقاله: "An Intelligence Approach to Congestion Control in Differentiated Services Networks"
عنوان کنفرانس: دهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، مشهد - ایران، 1383، 125-130

34- رویا امجدی فر، **محمد تقی حمیدی بهشتی**، محمد جواد یزدان پناه، حمید رضا مؤمنی
عنوان مقاله: "Robust Regulation of Synchronous Generator Parameters Using Singular Perturbation Approach"
عنوان کنفرانس: Proceeding of III Int'l Conf. on System Identification and Control Problems, Jan 2004, Moscow Russia, 1288-1294

35- طاهره مهرجردی، **محمد تقی حمیدی بهشتی**، کارو- لوکاس
عنوان مقاله: "Robust Control Theoretic Approach and Dynamic Analysis of Congested Multi-Router TCP Network"
عنوان کنفرانس: IST2005، شیراز-تهران، 1384، 505-511

36- سجاد سعیدی، **محمد تقی حمیدی بهشتی**، مهدی منعمی

عنوان مقاله: "Active Queue Management (AQM) for TCP/IP Networks Using Discrete Time Sliding Mode Control (DSMC)"
عنوان کنفرانس: IEEE Conf. on Control Application, Jul 2005, Toronto-Canada 727-730.

37-احمد فخاریان، **محمد تقی حمیدی بهشتی**، محمود نجفی
عنوان مقاله: A New Algorithm for Solving Riccati Equation Using Adomian Decomposition Method
عنوان کنفرانس: in Proc. 9th WSEAS International Conference on Applied Mathematics, Istanbul, Turkey, pp 74-77, 2006.

38-نسرین طاهر خانی، محمد مهدی سپهری، **محمد تقی حمیدی بهشتی** "چارچوبی
برای تعیین اولویت فاکتورهای بهبود دهنده و رضایتمندی مشتریان مورد موسسات ارائه
کننده خدمات اینترنتی" کنفرانس بین المللی مدیریت بازاریابی، شهریور 1385

39-مهدی اشرفی، **محمد تقی حمیدی بهشتی** "شناسایی مبنی بر فرکانس رادیویی
(RFID): کاربردها و چالش ها" نخستین کنفرانس بین المللی RFID، ایران-تهران، بهمن 1385

40-احمد فخاریان، **محمد تقی حمیدی بهشتی**
عنوان مقاله: A New Algorithm Based On The Adomian Decomposition Method For Solving Riccati
Equation in Linear Optimal Control
عنوان کنفرانس: ", in Proc. 15th ICEE, Tehran, Iran, pp 21-26, 2007.

41-امیر حسین ابوالمعصومی، **محمد تقی حمیدی بهشتی**، سعید جلیلی "کنترل ازدحام
در شبکه های کامپیوتری مبنی بر TCP-Westwood با استفاده از کنترلگر AQM-PI" دوازدهمین
کنفرانس بین المللی انجمن کامپیوتر ایران -تهران، اسفند 1385، 764-771

42-گلناز حبیبی، مسیحی، **محمد تقی حمیدی بهشتی**
عنوان مقاله: Binary Integer Programming Model Of Paint Robot Path Planning
عنوان کنفرانس: in Proc. 33rd IEEE Conf. Industrial Electronics Society, Taipei, Taiwan, 2841-2845, 2007

43-گلناز حبیبی، **محمد تقی حمیدی بهشتی**
عنوان مقاله: Transmission System Applied Fixed-Order H_{∞} Controller Design For Flexible
عنوان کنفرانس: in Proc. 33rd IEEE Conf. Industrial Electronics Society, Taipei Taiwan, pp 510-515, 2007

44-فرهودی، **محمد تقی حمیدی بهشتی**
عنوان مقاله: A Case Study of the Multiobjective H_2 / H_{∞} Control via Finite Dimensional Youla
Parameterization and LMI Optimization
عنوان کنفرانس: in Proc. 33rd IEEE Industrial Electronic Society, Taipei, Taiwan, pp 493-497, 2007, Conf.

45-احمد شجاع صفت، **محمد تقی حمیدی بهشتی**، حسن مرادی
عنوان مقاله: A New Statistical Model for Call Holding Time Simulation In The Telephony

in *Proc. IEEE Conf. Signal Processing And Communications*, Dubai, عنوان کنفرانس: Networks
U.A.E, pp 1359-1362, 2007.

46- فاطمه جمشیدی، محمد تقی حمیدی بهشتی، مهدی قاسم مقدم، وحیدنیا، رضایی
منش

عنوان مقاله: A new Approach for Fuzzy Supervisor of H_2/H_∞ Controllers
عنوان کنفرانس: Proceedings of the 2nd joint Congress on Fuzzy and Intelligent Systems of:
Iran, 2008.

47- آرزو پورمیرزا، محمد تقی حمیدی بهشتی
عنوان مقاله: Adoption of Internet Banking Services by Iranian Customers': An Empirical:
Qualitative Investigation
عنوان کنفرانس: اولین کنفرانس مهندسی شهر الکترونیک، ایران-تهران ، 1387

48- احمد فخاریان، محمد تقی حمیدی بهشتی
عنوان مقاله: Linear and Nonlinear Optimal Problem Solution Using Modified Domain
Decomposition Method",
عنوان کنفرانس: شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران-تهران، 1387، 243-249

49- صالح دلشاد، محمد تقی حمیدی بهشتی، آرش گلابی
عنوان مقاله: Chaos synchronization of hyper chaos Lorenz system via nonlinear control:
عنوان کنفرانس: 6th international conf on Electrical Engineering, computing science and Automatic:
Control ,CCE(formerly know as ISEE) Toluca, Mexico, pp 10-13, 2009

50- صالح صیاد دلشاد، مهدی قاسم مقدم، محمد تقی حمیدی بهشتی
عنوان مقاله: The Control of Brusselator System in Presence of Interval Uncertainty by Sliding
Mode Method
عنوان کنفرانس: ", in *Proc. ICSCCW IEEE Conference*, Cyprus 2009.

51- فاطمه جمشیدی، مهدی قاسم مقدم، محمد تقی حمیدی بهشتی، محمود نجفی
عنوان مقاله: Synthesis of switching H_2 and H_∞ output-feedback controllers: A fuzzy supervisor:
approach
عنوان کنفرانس: in *American Control Conference, 2009. ACC'09*, 2009, pp. 4278-4283.

52- سجاد سعیدی، محمد تقی حمیدی بهشتی
عنوان مقاله: Optimal Design of Rotating Sliding Surface for Sliding Mode Control
عنوان کنفرانس: in *Proc IEEE ACC Control Conference*, St. Louis, MO, USA, pp 774-777, 2009.

53- مهدی قاسم مقدم، فاطمه جمشیدی، محمد تقی حمیدی بهشتی
عنوان مقاله: The Multiobjective H_2/H_∞ /Impulse-to-peak Output-Feedback Control via LMI:
Optimization
عنوان کنفرانس: in *Advanced Computer Control, 2009. ICACC '09, International Conference on*,
2009, pp. 281-286.

54-فاطمه جمشیدی، مهدی قاسم مقدم، محمد تقی حمیدی بهشتی

عنوان مقاله: An LMI Approach to Mixed H_2/H_∞ Synthesis via Dynamic Output-Feedback for

Active Magnetic Bearing

عنوان کنفرانس: *in Advanced Computer Control, 2009 ICACC '09, International Conference on*,

2009, pp. 225-230

55-مهدی قاسم مقدم، فاطمه جمشیدی، محمد تقی حمیدی بهشتی

عنوان مقاله: Multiobjective control via Dynamic Output- Feedback for Active Magnetic Bearing:

عنوان کنفرانس: Proceedings of ICEE09, 2009, pp.272-277.

56-مهدی قاسم مقدم، فاطمه جمشیدی، محمد تقی حمیدی بهشتی

عنوان مقاله: A Novel Approach to Multiobjective $H_2/H_\infty/l_1$ Output-Feedback Control via LMI:

Optimization

عنوان کنفرانس: Proceedings of ICEE09, 2009, pp 278-285

57-احمد فخاریان، فاطمه جمشیدی، محمد تقی حمیدی بهشتی

عنوان مقاله: Logic Based Switching H_2/H_{inf} Controller Design for Linear Singular Perturbation:

Systems : A Fuzzy Supervisor Approach

عنوان کنفرانس: *in Proc. 8th IEEE International Conference on Control and Automation, Xiamen*,

China, June 9-11, pp 1311-1315, 2010.

58- احمد فخاریان، فاطمه جمشیدی، محمد تقی حمیدی بهشتی

عنوان مقاله: Logic Based Switching H_2/H_{inf} Controller Design: An Intelligent Supervisor Approach:

عنوان کنفرانس: *in Proc. 8th IEEE International Conference on Control and Automation, Xiamen*,

China, June 9-11, pp 446-449, 2010.

59-نجمه داروغه، محمد جاهد مطلق، محمد تقی حمیدی بهشتی

عنوان مقاله: Robust Adaptive Control of Surge Instability in a Centrifugal Compressor with:

Variable Speed

عنوان کنفرانس: *in Proc. IEEE American Control Conference, Baltimore Maryland, 2010, pp:*

5056-5061.

60-محمد میران بیگی، محمد تقی حمیدی بهشتی

عنوان مقاله: کنترل پیش بینی تطبیقی سیستم های مدیریت زنجیره تامین دارای چرخه

های اطلاعاتی

عنوان کنفرانس: هشتمین کنفرانس بین المللی مدیریت، ایران-تهران 1389، 1-15

61-محمد میران بیگیری، محمد تقی حمیدی بهشتی

عنوان مقاله: کنترل زنجیره تامین انرژی به روش پیش بین در سیستم های قدرت مقیاس

بزرگ

عنوان کنفرانس: اولین کنفرانس سالانه مدیریت، نوآوری و کارآفرینی، ایران-شیراز 27-28

بهمن 1389.

62-زهرا جاویدان، محمد تقی حمیدی بهشتی

عنوان مقاله: استفاده از کارت های هوشمند چند منظوره برای توسعه سرویس های تجارت الکترونیک مورد استفاده در دولت الکترونیک
عنوان کنفرانس: همایش منطقه ای برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد واحد نکا، اسفند 1389، 1-8

گزارشات علمی

- 1- حمید رضا مؤمنی، محمد تقی حمیدی بهشتی
عنوان گزارش: طراحی یک سیستم کامپیوتر کنترل
شماره گزارش: 4518/51 ، 1374
- 2- وحید جوهری مجد، محمد تقی حمیدی بهشتی
عنوان گزارش: طرح تصفیه خانه آب پروژه نیشکر- کنترل PLC
شماره گزارش: 75/51 ، 1375
- 3- محمد تقی حمیدی بهشتی، مجتبی لطفی زاد، شاهرخ والایی
عنوان گزارش: بررسی تحقیق و طراحی ساختار تجهیزات جانبی در شبکه ATM
شماره گزارش: T/6907/320/500 ، 1367
- 4- محمد تقی حمیدی بهشتی، شاهرخ والایی، مجتبی لطفی زاد
عنوان گزارش: مدلسازی و تجزیه و تحلیل شبکه های سویچینگ ATM
شماره گزارش: 9045/53 ، 1369
- 5- محمد تقی حمیدی بهشتی
عنوان گزارش: تخمین زمان حقیقی پارامترهای صوت و داده برای شبکه های ATM
شماره گزارش: T/6145/500 ، 1380 تا 1381
- 6- محمد تقی حمیدی بهشتی
عنوان گزارش: طراحی و شبیه سازی نرم افزار شبکه های سویچینگ IP-MPLS
شماره گزارش: T/5015/500 ، 1381

داوری مجلات و کنفرانسها

- Systems & control Letters Journal
- American Control Conference
- مجله استقلال، دانشگاه مهندسی اصفهان- ایران
- مجله شاهد، دانشگاه شاهد تهران- ایران
- مجله مدرس، دانشگاه تربیت مدرس، تهران- ایران
- کنفرانس مهندسی برق ایران

امتیازات ویژه

- 0 دریافت بورس تحصیلی در مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه کانزاس ویچتیا، 1368-
- 1367
- 0 دریافت بورس تحصیلی در مقطع دکتری، دانشگاه کانزاس ویچتیا، 1371-1368

عضویت

- عضو دانشجویان IEEE، 1371-1369
- عضو IEEE از 1375 تاکنون
- عضو کمیته ملی انرژی ایران از 1375 (عضو WEC)

1. Prof. M. Edwin Sawan, Ph.D., P.E

Professor, Interim Chair
Electrical & Computer Engineering
Wichita State University, Wichita, KS 67260-0044
Phone: (316) 978 - 3415
Fax: (316) 978 - 5408

ed@ece.twsu.edu E-MAIL:

<http://www.eng.twsu.edu/ee/ed/index.html> URL:

2. Prof. Shahrokh Valaee, Ph.D.

Associate Professor,
Dept. of Electrical and Computer Engineering,
University of Toronto
10 King's College Road,
Toronto, Ontario,
Canada M5S 3G4
Phone: (416) 946-8032
Fax: (416) 946-7162
Email: valaee@comm.utoronto.ca
Web: <http://www.comm.utoronto.ca/~valaee>

3. Prof. Mark T. Jong, Ph.D., P.E.

Professor, Associate Dean
Electrical & Computer Engineering
Wichita State University, Wichita, KS 67260-0044
Phone: (316) 978 - 3415
Fax: (316) 978 - 5408
E-mail: mark.jong@wichita.edu
<http://www.engr.twsu.edu/dean.htm>