



نام و نام خانوادگی	محمد رضا حایری یزدی
مرتبه علمی	استاد
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	3029-8801
پست الکترونیک	myazdi@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

- 1) کارشناسی ارشد, 1365, مهندسی مکانیک, دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- 2) کارشناسی, 1364, مهندسی مکانیک, دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- 3) دکتری, 1370, کنترل روباتیک, ایمپریال کالج لندن

کتاب های غیر از تالیف و ترجمه

- 1) محمد رضا حایری یزدی. "کارنامه پژوهشی صنعت سنگین". : وزارت صنایع, 1373.
- 2) محمد رضا حایری یزدی و سیف ا... سعدالدین . "مجموعه مقالات کنفرانس خودرو و محیط زیست". : وزارت صنایع, 1374.
- 3) محمد رضا حایری یزدی. "مراکز تحقیقات صنعتی". : وزارت صنایع, 1375.
- 4) محمد رضا حایری یزدی. "مراکز تحقیق و توسعه در واحدهای صنعتی". : وزارت صنایع, 1375.
- 5) محمد رضا حایری یزدی. "مجموعه مقالات کنفرانس تحقیق و توسعه". : وزارت صنایع, 1375.

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Mohammad Reza Haeri Yazdi. "A Design tool for the analysis of rach pinion steering systems." imeche transactions multi body dynamics -, no. --- (1732): -.
- 2) Mohammad Reza Haeri Yazdi. "Dynamic performance of the direct drive scara robot." SERC -, no. --- (1732): -.
- 3) Mohammad Reza Haeri Yazdi. "ICIRDPT DIRECT DRIVE SCARA ROBOT." SERC -, no. --- (1732): -.
- 4) Moteaal Asadi Shirzi, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Caro Lucas. "Combined Intelligent Control (CIC) an Intelligent decision making algorithm." International Journal of Advanced Robotic Systems 4, no. 1 (2007): 35-44.
- 5) Masoud Masih Tehrani, Mohammad Reza Haeri Yazdi, Vahid Esfahaniyan, and Ali Safaei. "Optimum Sizing and optimum energy management of a hybrid energy storage system for lithium battery life improvement." JOURNAL OF POWER SOURCES 1, no. 1 (2013): 1-20.
- 6) Hamid Reza Moetamedzadeh, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "3D Vibrational Analysis of the Thick Cylindrical Shells Subjected to the Different Classical Boundary Conditions." global journal of science 1, no. 1 (2013): 142-147.
- 7) Hamid Reza Moetamedzadeh, Nazanin Afrasiabi, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "A New Image Denoising Algorithm using Morphological Diffusion." Journal of Basic and Applied Scientific researchh 1, no. 1 (2013): 564-569.
- 8) Nazanin Afrasiabi, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "DC Motor Control Using Chopper." global journal of science 1, no. 1 (2013): 67-73.
- 9) Farid Tajaddodianfar, Hossein Nejat Pishkenari, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Ehsan Maani Miandoab. "On the dynamics of bistable micro/nano resonators: Analytical solution and nonlinear behavior." Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation 20, no. 3 (2014): 1078-1089.
- 10) Ali Safaei, Mohammad Reza Haeri Yazdi, Vahid Esfahaniyan, , , and Hasan Nehzati. "Designing an intelligent control strategy for hybrid powertrains utilizing a fuzzy driving cycle identification agent." Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part D, Transport engineering Nov 2014, no. I-20 (2014): 1-20.

- 11) Esmaeel Bagherpour, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Mohammad Mahjoob. "Residual generation with unknown input observer for linear systems in the presence of unmatched uncertainties." *Journal of Mechanical Science and Technology* 28, no. 12 (2014): 5159-5167.
- 12) Amir Jaber, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Mohammad Reza Sabaapour. "Analysis of 3D Passive Walking Including Turning Motions for the Finite-width Rimless Wheel." *Journal of Applied Mechanics* 46, no. 1 (2015): 63-68.
- 13) Mohsen Azimi, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "Energy Dissipation Rate Control Via a Semi-Analytical Pattern Generation Approach for Planar Three-Legged Galloping Robot based on the Property of Passive Dynamic Walking." *Journal of Applied Mechanics* 46, no. 1 (2015): 31-39.
- 14) Mohammad Reza Sabaapour, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and . "Passive turning motion of 3D rimless wheel: novel periodic gaits for bipedal curved walking." *ADVANCED ROBOTICS* 29, no. 5 (2015): 375-384.
- 15) Farid Tajaddodianfar, Hossein Nejat Pishkenari, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Ehsan Maani Miandoab. "Size-dependent bistability of an electrostatically actuated arch NEMS based on stain gradient theory." *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS* 48, no. 24 (2015): 245503.
- 16) Farid Tajaddodianfar, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Hossein Nejat Pishkenari. "On the Chaotic Vibrations of Electrostatically Actuated Arch Micro/Nano Resonators: A Parametric Study." *International Journal of Bifurcation and Chaos in Applied Sciences and Engineering* 25, no. 08 (2015): 1550106.
- 17) Farid Tajaddodianfar, Mohammad Reza Haeri Yazdi, Hossein Nejat Pishkenari, Ehsan Maani Miandoab, and Hassen Ouakad. "Classification of the nonlinear dynamics in an initially curved bistable micro/nano-electro-mechanical system resonator." *Micro & Nano Letters* 10, no. 10 (2015): 583-588.
- 18) Mohammad Reza Sabaapour, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and . "Passive dynamic turning in 3D biped locomotion: an extension to passive dynamic walking." *ADVANCED ROBOTICS* 30, no. 3 (2015): 218-231.
- 19) Farid Tajaddodianfar, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Hossein Nejat Pishkenari. "Prediction of chaos in electrostatically actuated arch micro-nano resonators: Analytical approach." *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* 30, no. 1-3 (2016): 182-195.
- 20) Ali Faragpour, Mohammad Reza Haeri Yazdi, Abbas Rastgo Ghamsari, and M. Mohammadi. "A higher-order nonlocal strain gradient plate model for buckling of orthotropic nanoplates in thermal environment." *ACTA MECHANICA* 227, no. 7 (2016): 1849-1867.
- 21) Ali Faragpour, Mohammad Reza Haeri Yazdi, Abbas Rastgo Ghamsari, Masih Loghmani, and M. Mohammadi. "Nonlocal nonlinear plate model for large amplitude vibration of magneto-electro-elastic nanoplates." *COMPOSITE STRUCTURES* 140, no. 2016 (2016): 323-336.
- 22) Farid Tajaddodianfar, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Hossein Nejat Pishkenari. "Nonlinear dynamics of MEMS/NEMS resonators: analytical solution by the homotopy analysis method." *MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS* 23, no. 6 (2016): 1913-1926.
- 23) Mohsen Azimi, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "Energy dissipation rate control and parallel equations solving method for planar spined quadruped bouncing robot." *Journal of Mechanical Science and Technology* 31, no. 2 (2017): 875-884.
- 24) Mohammad Reza Haeri Yazdi, Mansour Nikkhaheh Bahrami, and . "Exact analytical approach for free longitudinal vibration of nanorods based on nonlocal elasticity theory from wave standpoint." *Journal of Theoretical and Applied Vibration and Acoustics* 3, no. 1 (2017): 61-76.
- 25) Mohammad Reza Haeri Yazdi, Amir Jaber, and Mohammad Reza Sabaapour. "Turning motion analysis for the finite-width rimless wheel as a passive walker." *Journal of Mechanical Science and Technology* 31, no. 7 (2017): 3499-3507.
- 26) Amir Mehdi Dehrouyeh Semnani, Mansour Nikkhaheh Bahrami, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "On nonlinear vibrations of micropipes conveying fluid." *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE* 117, no. 117 (2017): 20-33.
- 27) Amir Mehdi Dehrouyeh-semnani, Mansour Nikkhaheh Bahrami, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "On nonlinear stability of fluid-conveying imperfect micropipes." *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE* 120, no. 1 (2017): 254-271.

- 28) Masih Loghmani, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Mansour Nikkhaheh Bahrami. "Longitudinal vibration analysis of nanorods with multiple discontinuities based on nonlocal elasticity theory using wave approach." *MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS* 24, no. 5 (2017): 2445-2461.
- 29) Borhan Beigzadeh, Mohammad Reza Sabaapour, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Kaamran Raahemifar. "From a 3D Passive Biped Walker to a 3D Passivity-Based Controlled Robot." *International Journal of Humanoid Robotics* 15, no. 185009 (2018): 1850009.
- 30) Naser Sina, Vahid Esfahaniyan, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Shahram Azadi. "Introducing the Modified Tire Power Loss and Resistant Force Regarding Longitudinal Slip." *SAE International Journal of Passenger Cars - Mechanical Systems* 11, no. 2 (2018): 1-10.
- energy harvesting in the monostable mode." *Journal of Theoretical and Applied Vibration and Acoustics* 4, no. 1 (2018): 1-18.
- 31) Amin Yousefpour, Farash Bahrami, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "Multi-frequency piezomagnetoelastic
- 32) Mostafa Rahnavard, Moosa Ayati, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "Robust actuator and sensor fault reconstruction of wind turbine using modified sliding mode observer." *Transactions of the Institute of Measurement and Control* 40, no. 12 (2018): 014233121875462.
- 33) Amin Vahidi-moghaddam, Arman Rajaei, Ramin Vatankhah, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "Terminal sliding mode control with non-symmetric input saturation for vibration suppression of electrostatically actuated nanobeams in the presence of Casimir force." *applied mathematical modeling* 60, no. 60 (2018): 416-434.
- 34) Mohammad Mousavi, Mostafa Rahnavard, Moosa Ayati, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "Terminal sliding mode observers for uncertain linear systems with matched disturbance." *ASIAN JOURNAL OF CONTROL* 21, no. 1 (2018): 377-386.
- 35) Masih Loghmani, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "An analytical method for free vibration of multi cracked and stepped nonlocal nanobeams based on wave approach." *Results in Physics* 11, no. 11 (2018): 166-181.
- 36) Mostafa Rahnavard, Moosa Ayati, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Mohammad Mousavi. "Finite time estimation of actuator faults, states, and aerodynamic load of a realistic wind turbine." *RENEWABLE ENERGY* 130, no. 12 (2019): 256-267.
- 37) Mohammad Javad Esfandyari, Vahid Esfahaniyan, Mohammad Reza Haeri Yazdi, Hassan Nehzati, and Omid Shekoofa. "A new approach to consider the influence of aging state on Lithium-ion battery state of power estimation for hybrid electric vehicle." *ENERGY* 176, no. 176-2019 (2019): 505-520.
- 38) Naser Sina, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Vahid Esfahaniyan. "A novel method to improve vehicle energy efficiency: Minimization of tire power loss." *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part D, Transport engineering* 1-14, no. 2019 (2019): 095440701986124.
- 39) Amin Vahidi-Moghaddam, Arman Rajaei, Ramin Vatankhah, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "Analytical solution for nonlinear vibration of a new arch micro resonator model." *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS* 53, no. 28 (2020): 285503.
- energy harvester." *JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES* 1-16, no. 2020 (2020): 1045389X2092290.
- Yazdi, and Farash Bahrami. "Disturbance observer-based terminal sliding mode control for effective performance of a nonlinear vibration
- 40) Amin Yousefpour, Ashkan Haji Hosseinloo, Mohammad Reza Haeri
- 41) Kiana Abolfathi, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Ali Kafash Hoshiar. "Studies of Different Swarm Modes for the MNPs Under the Rotating Magnetic Field." *IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY* 19, no. 19 (2020): 849-855.
- 42) Amin Vahidi-Moghaddam, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Ramin Vatankhah. "Analytical solution for nonlinear forced vibrations of functionally graded micro resonators." *MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES* 20, no. 2021 (2021): 1-20.
- 43) Amin Vahidi-Moghaddam, Arman Rajaei, Moosa Ayati, Ramin Vatankhah, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "Adaptive prescribed-time disturbance observer using nonsingular terminal sliding mode control: Extended Kalman filter and particle swarm optimization." *IET Control Theory and Applications* 14, no. 19 (2021): 3301-3311.
- 44) Ali Vazinshayan, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "Correlation between mechanical and optical properties of ZnO nanowire." *OPTIK* 234, no. 234 (2021): 166545.
- 45) Farhad Arab, Farzad Ayatollahzadeh Shirazi, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "Cooperative parameter estimation of a nonuniform payload by multiple quadrotors." *ROBOTICA* 39, no. 10 (2021): 1-20.

46) Farhad Arab, Farzad Ayatollahzadeh Shirazi, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "Distributed adaptive containment control for a group of aerial robots with external disturbances." ASIAN JOURNAL OF CONTROL 2021, no. 19 (2021): 1-16.

47) Faraz Abed Azad, Saeed Ansari rad, Mohammad Reza Haeri Yazdi, Mehdi Tale Masouleh, and Ahmad Kalhor. "Dynamics analysis, offline-online tuning and identification of base inertia parameters for the 3-DOF Delta parallel robot under insufficient excitations." MECCANICA 1, no. 2022 (2022): 1-34.

48) محمدرضا حایری یزدی. "سیستم های دینامیکی و ارتعاشات." مجموعه مقالات ششمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک و سومین کنفرانس بین المللی مهندس -، 1074-1065 (1111): -.

49) محمدرضا حایری یزدی. "مبانی طراحی و کنترل حرکت روبات." صنعت سنگین -، 28 (1372): -.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Erfan Shahsavari, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Ehsan Salimi. "Vibration Analysis of Micro Scale Pipes Containing Internal Fluid Flow with Standing Beam Excited by Piezoelectric Material." International Journal of Engineering (IJE) 3, no. 7 (2013): 74-81.

2) Masoud Masih Tehrani, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Vahid Esfahaniyan. "Power Distribution Development and Optimization of Hybrid Energy Storage System." Automotive Science and Engineering Volume 4, no. Number 2 (2014): 675-684.

3) Mostafa Rahnavard, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Moosa Ayati. "On the development of a sliding mode observer-based fault diagnosis scheme for a wind turbine benchmark model." Energy Equipment and Systems 5, no. 1 (2017): 13-26.

4) محمدرضا حایری یزدی و علی محمودی. "سیستم های انتقال قدرت خودرو با تغییرات پیوسته نسبت تبدیل." نشریه مهندسی مکانیک ایران 8، 14 (1378): -.

5) محمدرضا حایری یزدی و مازیار وکیلی. "موتورهای هدایت مستقیم و کاربرد آن در روباتهای پیشرفته." نشریه مهندسی مکانیک ایران 9، 15 (1379): -.

6) محمدرضا حایری یزدی و عباس احمدی. "بررسی و مدلسازی پایداری سمتی خودرو." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 2، 33 (1379): 58-77.

7) محمدرضا حایری یزدی و علی محمودی. "تحلیل دینامیکی گشتاور وارد بر صفحه کج در یک پمپ پیستون محوری کج صفحه با جابجایی متغیر." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 34، 1 (1379): 109-117.

8) محمدرضا حایری یزدی. "تدوین دانش فنی طراحی و ساخت مجموعه شیشه بالا برقی." مهندسی مکانیک 11، 25 (1381): 104-100.

9) کارو لوکس و محمدرضا حایری یزدی. "همکاری و کنترل هوشمند مسیر ربات در شرایط ناپیچینی قیاس معماری رفتارگرایی Subsumption و BDI." مهندسی مکانیک 13، 36 (1383): 18-27.

10) علی صفائی، محمدرضا حایری یزدی، وحید اصفهانیان و مسعود مسیح تهرانی. "طراحی واحد شناسایی سیکل رانندگی فازی جهت استفاده در استراتژی کنترل هوشمند خودروهای هیبرید." مهندسی مکانیک مدرس 13، 12 (1392): 134-144.

11) محمدرضا حایری یزدی، علی صفائی، وحید اصفهانیان و مسعود مسیح تهرانی. "طراحی استراتژی کنترل بهینه آنلاین برای اتوبوس هیبرید هیدرولیک." مجله کنترل 8، 1 (1393): 1-10.

12) محمد جواد اسفندیاری، محمدرضا حایری یزدی، وحید اصفهانیان و حسن نهضتی. "طراحی یک سیستم بلادرنگ برای مجموعه موتور احتراقی - زرناتور در اتوبوس هیبرید الکتریکی سری." مهندسی مکانیک مدرس 14، 4 (1393): 200-206.

13) اسماعیل باقرپور، محمدرضا حایری یزدی و محمد محبوب. "تولید بردار مانده در سیستمهای خطی در حضور عدم قطعیت نامنتطبق برای مسائل تشخیص نقص." مهندسی مکانیک مدرس 14، 7 (1393): 191-198.

14) محمد جواد اسفندیاری، وحید اصفهانیان، محمدرضا حایری یزدی، حسن نهضتی و امین صالحی. "طراحی و پیاده سازی یک شبیه ساز مدل در حلقه برای صحت گذاری نرم افزار کنترل خودرو در یک اتوبوس هیبرید الکتریکی سری." مهندسی مکانیک مدرس 14، 12 (1393): 13-22.

15) اسماعیل باقرپور، محمدرضا حایری یزدی و محمد محبوب. "نخمن گر ورودی نامعلوم برای تشخیص نقص حسگر در سیستمهای خطی با عدم قطعیت نامنتطبق." مهندسی مکانیک مدرس 15، 4 (1394): 292-300.

16) محمدرضا حایری یزدی، محمدرضا سعید پور و برهان بیگ زاده. "کنترل راه رفتن پایدار مجانبی ربات دو پای سه بعدی به روش شکل دهی انرژی پتانسیل." مهندسی مکانیک مدرس 15، 9 (1394): 261-270.

17) برهان بیگ زاده، محمدرضا سعید پور و محمدرضا حایری یزدی. "کنترل چرخش ربات دو پای سه بعدی با پایداری مجانبی بر پایه چرخش غیر فعال." مهندسی مکانیک مدرس 16، 4 (1395): 205-212.

18) امین یوسف پور، محمد صفی خانی محمودی، محمدرضا حایری یزدی و آرش بهرامی. "برداشت انرژی ارتعاشی در پیکره بندی پیرومگنتوالاستیک با استفاده از تشدید فوق هارمونیک." مهندسی مکانیک مدرس 18، 4 (1397): 774-782.

19) محمدجواد اسفندیاری، وحید اصفهانیان، محمدرضا حایری یزدی، مسعود مسیح تهرانی و حسن نهضتی. "طراحی و صحنه گذاری روشی نامبتنی بر مدل برای حفظ عملکرد ایمن باتری در خودروی برقی به وسیله شبیه سازی سخت افزار در حلقه." نشریه مهندسی مکانیک ایران 20، 3 (1397): 185-199.

همایش‌های بین‌المللی

- 1) Moteaal Asadi Shirzi, Ali Nikooyan, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "Application of a Neurofuzzy System to Identification of Some Classes of Soft Tissues Utilizing Experimental Data." IEEE international Conference on Engineering of Intelligent Systems (ICEIS 2006), Islam Abad.
- 2) Alireza Mustafa, Moteaal Asadi Shirzi, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "Active tracking using kernel-based vision processor and robust fuzzy control." 9th joint conference on information sciences (JCIS 2006),.
- 3) Ehsan Maani Miandoab, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "MR Damper for Controlling Chose in Systems with Limited Power Supply." 6th international congress on sound an vibration, Kraków.
- 4) Mahdi Abachizadeh, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Aghil Yousefi Koma. "optimal tuning of PID controllers using artificial bee colony algorithm." 2010 IEEE/ASME international conference on advanced intelligent mechatronics, Montreal.
- 5) Vahid Esfahaniyan, Hasan Nehzati, Mohammad Reza Haeri Yazdi, Ali Safaei, , and Masoud Masih Tehrani. "Design and Modeling of a parallel Hydraulic Hybrid Bus." International Conference on Applications and Design in Mechanical Engineering 2012 (ICADME2012),.
- 6) Ali Safaei, Vahid Esfahaniyan, Mohammad Reza Haeri Yazdi, , Masoud Masih Tehrani, and Hasan Nehzati. "Optimized Control Strategy Based on the Driving Cycle Type for a Hydraulic Hybrid Bus." Proceedings of the ASME 2012, 11th Biennial Conference in Engineering Systems Design and Analysis ESDA2012,.
- 7) Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Hamid Reza Moetamedzadeh. "3D Vibration Analysis of Thick Annular Plates Using Chebyshev-Ritz Method and 3D Elasticity Theory." 21st Annual International Conference on Mechanical Engineering Faculty of Mechanical Engineering K.N.Toosi University of Technology, Tehran.
- 8) Mohammad Reza Haeri Yazdi, and . "Robot Control Under Impact Loading Using Fuzzy Torque Controller and Optimized LOLIMOT Algorithm." 2nd International Conference on Mechanical Engineering and Mechatronics, Toronto.
- 9) Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Esmaeel Bagherpour. "An Improved Unknown Input Observer for Linear Systems with Noisy Measurement." 2nd international conference on mechanical engineering and mechatronics, Toronto.
- 10) Esmaeel Bagherpour, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "Integral Filter Observer for Linear and Nonlinear Systems." 2nd International Conference on Mechanical Engineering and Mechatronics, Toronto.
- 11) Mohammad Reza Haeri Yazdi, Mohammad Reza Sabaapour, and . "Towards Passive Turning in Biped Walkers." The 7th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG 2013),.
- 12) Esmaeel Bagherpour, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "Disturbance Decoupled Residual Generation with Unknown Input Observer for Linear Systems." 2nd International Conference on Control and Fault-Tolerant Systems (SysTol),.
- 13) Mohammad Reza Sabaapour, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and . "Turning motions in the simplest passive walking model." 22nd annual international conference on mechanical engineering, Ahwaz.
- 14) Vahid Esfahaniyan, Mohammad Javad Esfadiari, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Hasan Nehzati. "Design and Implementation of a Real-Time Simulator for Hardware-In-The-Loop Testing of a Hybrid Electric Bus Central Control Unit." FISITA 2014 World Automotive Congress, Maastricht.
- 15) Farid Tajaddodianfar, Mohammad Reza Haeri Yazdi, Hossein Nejat Pishkenari, and Ehsan Maani Miandoab. "Nonlinear Dynamics of Electrostatically Actuated Micro-resonator: Analytical Solution by Homotopy Perturbation Method." 2014 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM),.

- 16) Farid Tajaddodianfar, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Hossein Nejat Pishkenari. "Dynamics of Bistable Initially Curved Shallow Microbeams: Effects of the Electrostatic Fringing Fields." 2014 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM),.
- 17) Mohsen Azimi, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "Energy Dissipation Rate Control for Planar Quadruped Bouncing Robot Based on the Property of Passive Dynamic Walking." The 2nd RSI International Conference on Robotics & Mechatronics, Tehran.
- 18) Mostafa Rahim, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Moteaal Asadi Shirzi. "Fuzzy Supervisory Assisted Impedance Control to Reduce Collision Impact." The 2nd RSI International Conference on Robotics & Mechatronics (ICROM 2014), Tehran.
- 19) Mohsen Azimi, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "Energy Dissipation Rate Control for Planar Biped Walking Robot Based on the Property of Passive Dynamic Walking." IMECE2014 - ASME 2014 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Montreal.
- 20) Mohammad Reza Sabaapour, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and . "NOVEL PERIODIC AND TURNING MOTIONS IN THE SIMPLEST PASSIVE WALKING MODEL." IMECE2014 - ASME 2014 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Montreal.
- 21) Mohammad Reza Haeri Yazdi, Amir Jaber, and Mohammad Reza Sabaapour. "Limited-Turning Motion Analysis as Passive Walking for the Finite-width Rimless Wheel." 23rd International Mechanical Engineers Conference (ISME 2015), Tehran.
- 22) Mohammad Reza Haeri Yazdi, Mansour Nikkhaheh Bahrami, and Masih Loghmani. "Analytical Solution for Free Longitudinal Vibration of Nanorods based on Nonlocal elasticity theory by Wave approach." 5th International Conference on Acoustics and Vibration (ISAV 2015), Tehran.
- 23) Mohammad Reza Haeri Yazdi, Hossein Nejat Pishkenari, and Farid Tajaddodianfar. "Determining Mode Shapes & Natural Frequencies of Vibrating Nano-Beams Using Homotopy Analysis Method." 5th International Conference on Acoustics and Vibration, Tehran.
- 24) Zahra Nehzati-paghale, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Ali Safaei. "Pneumatic Clutch Modeling and Gear Ratios Optimization for an Automated Manual Transmission in a Parallel Hydraulic Hybrid Bus." 9th International Conference on Internal Combustion Engines & Oil, Tehran.
- 25) Hasan Nehzati, Mohammad Reza Haeri Yazdi, Vahid Esfahaniyan, and Amin Salehi. "Hybrid central control unit software development for series hybrid electric vehicles." 9th International Conference on Internal Combustion Engines & Oil, Tehran.
- 26) Mostafa Rahnavard, Moosa Ayati, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "Robust model-based fault diagnosis scheme for wind turbine system." The 25th Annual International Conference on Mechanical Engineering, ISME2017, Tehran.
- 27) Amir Hossein Moradi, Mohammad Reza Sabaapour, Borhan Beigzadeh, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "A Novel Passive Biped Walker with Compliant Ankle and Flat Foot." The Biennial International Conference on Experimental Solid Mechanics (X-Mech 2018), Tehran.
- 28) Faraz Abed Azad, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Mehdi Tale Masouleh. "Kinematic and Dynamic Analysis of 3-DOF Delta Parallel Robot Based on the Screw Theory and Principle of Virtual Work." 5th CoKnowledge-Based Engineering and Innovation Conference, Tehran.
- 29) S. Emad Askari Nejad, , Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Mehdi Tale Masouleh. "Data-Driven Identification of the Jacobian Matrix of a 2-DoF Spherical Parallel Manipulator." The 7th RSI International Conference on Robotics & Mechatronics, Tehran.
- 30) Soroush Sepehri, Hamid Jafari, Mohammad Reza Haeri Yazdi, Mahmoud Mousavi Mashhadi, and Mir Masoud Seyed Fakhrabadi. " Wave propagation in biomimetic hierarchical metamaterials based on spider-web honeycomb structures." 28th Annual International Conference of ISME (ISME2020), Tehran.
- 31) Mohammad Reza Haeri Yazdi, Amin Vahidi-moghaddam, and Amin Yousefpour. "Robust adaptive vibration control of nonlocal strain gradient nanobeams." ISAV2020 - The 10th international Conference on Acoustics and Vibration, Tehran.
- 32) Mohammad Reza Haeri Yazdi. "A design tool for the analys of rack and pinion steerir system." Multi-body Daynamics'Conference,Automobail and Railwvy Divisions the Institution of Mechanica Engineer,.
- 33) Mohammad Reza Haeri Yazdi. "Integrating design with manufacturing." تولید و ساخت و کمفرانس ,.

34) محمدرضا حایری یزدی و علی محمودی. "اصلاح پارامترهای هندسی اجزای سیستم انتقال قدرت خودکار هیدرواستاتیک برای بهبود پایداری و پاسخ سرعت خروجی." اولین کنفرانس بین المللی اتوماسیون صنعتی ایران، تهران.

35) محمدرضا حایری یزدی، محمد جواد اسفندیاری، وحید اصفهانیان و حسن نهضتی. "طراحی شبیه ساز سخت افزار در حلقه برای مجموعه موتور احتراقی- ژنراتور در اتوبوس هیبرید الکتریکی سری." بیست و دومین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، اهواز.

همایش های داخلی

1) Masih Loghmani, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Mansour Nikkhaheh Bahrami. "FREE LATERAL VIBRATION ANALYSIS OF NANOBEAMS BASED ON NONLOCAL ELASTICITY BY USING WAVE APPROACH." 23rd International Congress on Sound & Vibration ICSV23, Athens.

2) Mohammad Mousavi, Mostafa Rahnvard, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Moosa Ayati. "On the development of terminal sliding mode observers." 26th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2018), Mashhad.

3) Mohammad Javad Esfandyari, Mohammad Reza Haeri Yazdi, Vahid Esfahaniyan, and . "A Low-Cost Single PC Based HiL Simulation Platform for Verification of The Hybrid Electric Vehicle Control Unit." 26th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2018), Mashhad.

4) Farhad Arab, Farzad Ayatollahzadeh Shirazi, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "Cooperative Transportation of a Point Mass with Unknown Weight by Multiple Quadrotors." 27th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2019), Yazd.

5) Faraz Abed Azad, Saeed Rahimi, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Mehdi Tale Masouleh. "Design and Evaluation of Adaptive and Sliding Mode Control for a 3-DOF Delta Parallel Robot." 28th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2020), Tabriz.

6) Soroush Zare, Morteza Shahamiri Haghighi, Mohammad Reza Haeri Yazdi, Ahmad Kalhor, and Mehdi Tale Masouleh. "Kinematic Analysis of an Under-constrained Cable- driven Robot Using Neural Networks." 28th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2020), Tabriz.

7) نسترن حاجی حیدری و محمدرضا حایری یزدی. "شبیه سازی سیستم های پویا برای تحلیل و تغییر کسب و کار (مورد کاوی شرکت مگفا." کنفرانس بین المللی مدیریت، تهران.

8) حسین راپل و محمدرضا حایری یزدی. "طراحی کنترلر پیش بینی کننده مدل برای بازوی ربات جوشکار زمانی که تحت بار اغتشاش ضربه ای قرار می گیرد." سومین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، اصفهان.

9) محمدرضا حایری یزدی، حمید رضا معتمد زاده و نوید مشتاقی. "تحلیل ارتعاشات سه بعدی ورق های ضخیم قطاعی با استفاده از روش چیشف-ریتز." هفتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی مکانیک پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران، تهران.

10) محمدرضا حایری یزدی، نوید مشتاقی و حمید رضا معتمد زاده. "پایش سلامت تیرهای طره ای دارای ترکهای طولی به کمک یک سیستم XCS بهبود یافته." هفتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی مکانیک پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران، تهران.

11) مهران حاجی آخوندزاده، محمدرضا حایری یزدی و فرشید نجفی. "طراحی بهینه سیستم کنترل حرکت میکرو ربات با استفاده از مدل سازی رفتار هیدروپنوماتیک آن." بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، تهران.

12) محمدرضا حایری یزدی، محمد آدینه وند و م محمدزاده. "طراحی، ساخت و کنترلر عملگر یک ماژول از رویات مازولار با استفاده از سیم sma." بیست و دومین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، اهواز.

13) ندا کرمی محمدی و محمدرضا حایری یزدی. "ارتعاشات خارج از صفحه میکروتیر خمیده تحت میراثی ترمو الاستیک." بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، یزد.

14) ناصر سینا، محمدرضا حایری یزدی و وحید اصفهانیان. "رویکردی نوین در مطالعه نیروهای مقاوم تابر خودرو." بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران.

15) ناصر سینا، محمدرضا حایری یزدی و وحید اصفهانیان. "بررسی تقاضای انرژی خودرو در چرخه های رانندگی WLPT و NEDC با لحاظ نمودن توان اتلافی اصلاح شده تابر." بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، سمنان.

16) امین یوسف پور، محمدرضا حایری یزدی و آرش بهرامی. "برداشت انرژی ارتعاشی در سیستم ترکیبی پیزوالکتریک و الکترومغناطیس با استفاده از تشدید فوق هارمونیک." بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، ISME2018، سمنان.

17) محمد قربان پور، امین یوسف پور و محمدرضا حایری یزدی. "کنترل ارتعاشات نانو تیر مدل شده بر اساس تئوری تنش جفتی تحت نیروی الکترواستاتیک با استفاده از کنترلگر مد لغزشی." بیست و ششمین همایش سالانه بین-المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، ISME2018، سمنان.

18) انسپه خلف رضائی، محمدرضا حایری یزدی و وحید اصفهانیان. "مدل حرارتی و الکتریکی باتری های لیتیوم یون و شناسایی پارامترهای الکتریکی باتری به کمک داده های اندازه گیری شده و شبیه سازی الکتریکی باتری." اولین همایش بین المللی قوای محرکه نوین (با محوریت انواع خودروهای برقی)، تهران.

19) علی کرمی، محمدرضا حایری یزدی، فرشید نجفی و محمد رضا حق جو. "مطالعه پارامتری را ه رونده دو پای زانودار صفحه ای در حرکت غیر فعال پایدار دینامیکی روی سطح شیبدار." بیست و هشتمین همایش سالانه انجمن مهندسان مکانیک ایران ISME2020، تهران.

20) محمد قناعتیان، سروش زارع، محمدرضا حایری یزدی و مهدی طالع ماسوله. "کنترل دینامیکی از نوع چند ورودی-چند خروجی یک ربات موازی معلق کابلی مقید ناقص با بهره گیری از الگوریتم ژنتیک." دهمین همایش سالانه ملی و دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، تهران.

21) محمدرضا حایری یزدی. "بررسی اثر نوع مکانیزم تعلیق بر رفتار دینامیکی خودرو در هنگام دور زدن و مانور دادن." کنفرانس مهندسان مکانیک (بین الملل)،.

22) محمدرضا حایری یزدی. "بهینه سازی پارامترهای مؤثر بر راحتی سفر در خودرو." کنفرانس مهندسان مکانیک (بین الملل)،.

23) محمدرضا حایری یزدی. "اتوماسیون و بهینه سازی فرآیند تولید در کارگاه پرسکاری." همایش اتوماسیون رباتیک و کنترل،.

24) محمدرضا حایری یزدی. "بررسی و مقایسه کنترلر های خطی و غیر خطی روباتهای صنعتی." کنفرانس مهندسان مکانیک (بین الملل)،.

25) محمدرضا حایری یزدی. "کاربرد کنترلر بهینه در روباتهای صنعتی." کنفرانس مهندسان مکانیک (بین الملل)،.

26) محمدرضا حایری یزدی. "آلاینده های موتورهای احتراق داخلی و کنترل آنها." کنفرانس خودرو و محیط زیست،.

27) محمدرضا حایری یزدی. "بهبود عوامل مؤثر بر احساس فرمان در سیستم فرمان هیدرولیک." کنفرانس بین المللی مهندسان مکانیک،.

راهنمایی پایان نامه

1) طراحی مسیر و کنترل تعقیب مسیر وسایل نقلیه زمینی بدون سر نشین، محمد مقاری، دانشگاه تهران، 1387/11/30

2) تحلیل ارتعاشی پمپ سانتریفوژ توسط نرم افزار ANSYS و با استفاده از معیار استاندارد API610، هادی طالبی، دانشگاه تهران، 1388/12/15

3) بررسی و طراحی سیستم کروز کنترل تطبیقی خودرو، ناصر هاشمی، دانشگاه تهران، 1391/06/27

4) مدل سازی و طراحی استراتژی کنترل هوشمند برای اتوبوس هیبرید موازی هیدرولیکی، علی صفائی، دانشگاه تهران، 1391/06/29

5) طراحی و مدیریت انرژی، سیستم ذخیره انرژی ترکیبی برای اتوبوس هیبرید الکتریکی سری، مسعود مسیح تهرانی، دانشگاه تهران، 1391/10/25

6) طراحی کنترلی به منظور هدایت میکروروبات در سیستم خونرسانی بدن، مهران حاجی آخوندزاده، دانشگاه تهران، 1391/11/12

7) بروز رسانی مدل اجزای محدود یک صفحه u شکل با استفاده از روش بروز رسانی آماری، سید محمد صادق افراسیابی، دانشگاه تهران، 1392/06/30

8) طراحی شبیه سازی و کنترل روبات مازولار برای یک مسیر مشخص و ساخت یک مازول هیدرولیکی، محمد آدینه وند، دانشگاه تهران، 1392/07/21

9) طراحی شبیه ساز نرم افزاری برای انجام تست سخت افزار در حلقه و پیاده سازی آن جهت تست واحد کنترل خودروی هیبرید، محمد جواد اسفندیاری، دانشگاه تهران، 1392/11/05

10) طراحی مدل سازی دینامیکی و کنترل ربات الگو بر داری شده از چیتا با استفاده از روش CPG، محسن عظیمی، دانشگاه تهران، 1393/06/17

11) بررسی تاثیر جرم tip بر رفتار دینامیکی دستگاه AFM با پروپ جانبی بر اساس تغییر شکل های ترکیبی (کوپل شده) میکرو کانتیلور، سینا افتخار، دانشگاه تهران، 1393/06/18

12) طراحی سیستم کنترل عملگر سرو الکترومکانیکی جهت ایجاد حرکت خطی کنترل شده، مریم السادات یزدانی، دانشگاه تهران، 1393/10/23

13) تحلیل رفتار دینامیکی و پایداری سیستم های میکرو / نانو الکترومکانیکی دارای الکترومکانیک، فرید تجددیان فر، دانشگاه تهران، 1394/03/16

14) تحلیل دینامیکی حرکت چرخشی رباتهای دویا با پایداری مجانبی، محمد رضا سبع پور، دانشگاه تهران، 1394/08/30

15) طراحی پیاده سازی و کالبراسیون سیستم کنترل مرکزی اتوبوس هیبرید الکتریکی با استفاده از تست های سخت افزار در حلقه، حسن نهضتی پاقلعه، دانشگاه تهران، 1394/10/29

مشاوره پایان نامه

1) تحلیل رفتار دینامیکی، مسعود ملاقایی روزبهانی، دانشگاه تهران، 1394/06/24

- 1) رئیس موسسه پژوهشی میفن (موسسه مشترک دانشگاه تهران و گروه مینا)، 1393/08/13، 1396/02/27، ایران، تهران
- 2) عضو شورای راهبردی کرسی یونسکو در آموزش مهندسی، 1393/08/19، 1395/08/19، ایران، تهران
- 3) عضو شورای راهبردی کرسی یونسکو در آموزش مهندسی، 1393/08/20، 1395/08/06، ایران، تهران
- 4) عضو هیات مدیره انجمن آکوستیک و ارتعاشات، 1394/03/10، 1397/03/07، ایران، تهران
- 5) رئیس هیات مدیره انجمن مهندسان مکانیک ایران، 1394/03/11، 1396/03/17، ایران، تهران
- 6) عضو کمیته جذب و استخدام دانشکده های فنی کاسپین و فومن، 1394/03/12، 1396/03/11، ایران، تهران
- 7) عضو شورای آموزشی دانشکده مهندسی مکانیک، 1394/04/15، 1396/04/14، ایران، تهران
- 8) مشاور رئیس دانشکده مهندسی مکانیک در امور برنامه ریزی و توسعه، 1394/05/01، 1396/04/31، ایران، تهران
- 9) نماینده هیات اجرائی جذب اعضای هیات علمی دانشگاه تهران، 1394/07/29، 1396/07/28، ایران، تهران
- 10) عضو کمیته جذب و استخدام دانشکده مهندسی مکانیک، 1394/10/02، 1396/10/02، ایران، تهران
- 11) سرپرست آزمایشگاه کنترل دانشکده مهندسی مکانیک، 1394/10/12، 1396/08/23، ایران، تهران
- 12) استاد راهنمای مقطع کارشناسی، 1395/04/02، 1399/04/02، ایران، تهران
- 13) رابط تخصصی دانشکده مهندسی مکانیک در مرکز ارزیابی کیفیت دانشگاه تهران، 1395/06/29، 1397/06/29، ایران، تهران
- 14) عضو کارگروه برنامه ریزی و ارزیابی دانشکده مهندسی مکانیک، 1395/06/29، 1397/06/29، ایران، تهران
- 15) عضویت در هیات ممیزه دانشگاه تهران، 1396/05/24، 1398/05/23، ایران، تهران
- 16) عضویت در شورای راهبردی کرسی یونسکو در آموزش مهندسی، 1396/06/27، 1398/06/26، ایران، تهران
- 17) عضویت در کمیسیون تخصصی فنی هیات ممیزه دانشگاه تهران، 1396/09/05، 1398/09/05، ایران، تهران
- 18) نماینده هیات اجرائی جذب اعضای هیات علمی دانشگاه تهران، 1396/09/20، 1399/08/17، ایران، تهران
- 19) نماینده هیات اجرائی جذب اعضای هیات علمی دانشگاه تهران، 1396/11/07، 1398/11/07، ایران، تهران
- 20) سرپرست آزمایشگاه کنترل دانشکده مهندسی مکانیک، 1396/12/16، 1398/12/16، ایران، تهران
- 21) عضو کمیته جذب و استخدام دانشکده مهندسی مکانیک، 1397/05/08، 1399/05/08، ایران، تهران
- 22) مدیر گروه طراحی کاربردی، 1398/02/04، 1400/02/03، ایران، تهران
- 23) عضو هیات ممیزه دانشگاه تهران، 1398/06/20، 1400/06/19، ایران، تهران
- 24) عضو شورای برنامه ریزی دانشگاه تهران، 1398/07/01، 1400/10/18، ایران، تهران
- 25) عضو کمیسیون فنی هیات ممیزه دانشگاه تهران، 1398/08/06، 1400/08/05، ایران، تهران
- 26) عضو شورای راهبردی کرسی یونسکو در آموزش مهندسی، 1398/10/07، 1400/10/06، ایران، تهران