



سیدموسى آیتی	نام و نام خانوادگی
دانشیار	مرتبه علمی
---	آدرس محل کار
---	تلفن
88013029-9821	فکس
m.ayati@ut.ac.ir	پست الکترونیک
http://enginfo.ut.ac.ir/ayati	آدرس وب سایت

تحصیلات

- (1) فوق دکتری, 1392, مهندسی برق-کنترل, دانشگاه تهران
- (2) دکتری تخصصی, 1390, مهندسی برق - کنترل, دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
- (3) کارشناسی ارشد, 1385, مهندسی برق-کنترل, دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
- (4) کارشناسی, 1383, مهندسی برق-کنترل, دانشگاه صنعتی اصفهان

کتاب‌های تالیفی

- (1) سیدموسى آیتی. "کنترل خطی". تهران: مرکز خدمات آموزشی نصیر, 1391.
- (2) سیدموسى آیتی، محمد آزاده و حمیدرضا غلامرضاei. "دانش فنی پایه (رشته مکاترونیک)". تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران، وزارت آموزش و پرورش, 1395.

مقالات چاپ شده در نشریات بین‌المللی

- 1) Moosa Ayati, and Ali Khaki Sedigh . "Adaptive control of nonlinear in parameters chaotic systems." Nonlinear Dynamics and Systems Theory 8, no. 2 (2008): 123-135.
- 2) Moosa Ayati, and Ali Khaki Sedigh . "Adaptive control of nonlinear in parameters chaotic system via Lyapunov exponents placement." CHAOS SOLITONS & FRACTALS 41, no. 4 (2009): 1980-1986.
- 3) Moosa Ayati, and Hamid Khaloozadeh . "A stable adaptive synchronization scheme for uncertain chaotic systems via observer." CHAOS SOLITONS & FRACTALS 42, no. 4 (2009): 2473-2483.
- 4) Moosa Ayati, and Hamid Khaloozadeh . "Stable chaos synchronisation scheme for non-linear uncertain systems." IET Control Theory and Applications 4, no. 3 (2010): 437-447.
- 5) Moosa Ayati, Salman Baromand, and Hamid Khaloozadeh . "New scheme for discrete observer design with estimation error covariance assignment." INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE 41, no. 11 (2010): 1369-1381.
- 6) Moosa Ayati, Hamid Khaloozadeh , and Xinzhil Liu. "Synchronizing chaotic systems with parametric uncertainty via a novel adaptive impulsive observer." ASIAN JOURNAL OF CONTROL 13, no. 6 (2011): 809-817.
- 7) Hodjat Rahmati, Hamid Khaloozadeh , and Moosa Ayati. "Novel Approach for Nonlinear Maneuvering Target Tracking Based on Input Estimation." Applied Mechanics and Materials 110-116, no. 1 (2011): 4415-4423.
- 8) Moosa Ayati, and Hamid Khaloozadeh . "Designing a Novel Adaptive Impulsive Observer for Nonlinear Continuous Systems Using LMIs." IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-REGULAR PAPERS 59, no. 1 (2012): 179-187.
- 9) Moosa Ayati. "Adaptive Fuzzy Control of Nonlinear in Parameters Uncertain Chaotic Systems Using Improved Speed Gradient Method." CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING 31, no. 3 (2012): 911-926.
- 10) , Moosa Ayati, , and . "Second-order sliding mode fault-tolerant control of heat recovery steam generator boiler in combined cycle power plants." APPLIED THERMAL ENGINEERING 50, no. 1 (2013): 1326-1338.
- 11) Moosa Ayati, and Farzad Rajaei Salmasi. "Fault detection and approximation for a class of linear impulsive systems using sliding-mode observer." INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE CONTROL AND SIGNAL PROCESSING 29, no. 1 (2015): n/a-n/a.
- 12) Moosa Ayati, Mohamad Alwan, Xinzhil Liu, and Hamid Khaloozadeh. "State estimation of stochastic impulsive system via stochastic adaptive impulsive observer." ASIAN JOURNAL OF CONTROL 18, no. 2 (2016): 514-526.

- 13) Moosa Ayati, and Mahdi Pasha-zanousi. "Fuzzy PSO-based algorithm for controlling base station movements in a wireless sensor network." *Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences* 24, no. 6 (2016): 5068-5077.
- 14) Mehdi Roozgar, Mohammad Mahjoob, and Moosa Ayati. "Adaptive estimation of nonlinear parameters of a nonholonomic spherical robot using a modified fuzzy-based speed gradient algorithm." *Regular and Chaotic Dynamics* 22, no. 3 (2017): 226-238.
- 15) Mohamad Ali Tofigh, Mohammad Mahjoob, and Moosa Ayati. "Dynamic modelling and nonlinear tracking control of a novel modified quadrotor." *INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL* 28, no. 2 (2017): 552-567.
- 16) Mehdi Roozgar, Moosa Ayati, and Mohammad Mahjoob. "Mathematical modelling and control of a nonholonomic spherical robot on a variable-slope inclined plane using terminal sliding mode control." *NONLINEAR DYNAMICS* 90, no. 2 (2017): 971-981.
- 17) Mahdy Jokar, Moosa Ayati, Aghil Yousefi Koma, and Hamid Basaeri. "Experiment-based hysteresis identification of a shape memory alloy-embedded morphing mechanism via stretched particle swarm optimization algorithm." *JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES* 28, no. 19 (2017): 2781-2792.
- 18) Mehdi Roozgar, Mohammad Mahjoob, and Moosa Ayati. "Adaptive tracking control of a nonholonomic pendulum-driven spherical robot by using a model-reference adaptive system." *Journal of Mechanical Science and Technology* 32, no. 2 (2018): 845-853.
- 19) Saeid Shakiba, Mohammad Reza Zakerzadeh, and Moosa Ayati. "Experimental characterization and control of a magnetic shape memory alloy actuator using the modified generalized rate-dependent Prandtl-Ishlinskii hysteresis model." *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING* 232, no. 5 (2018): 506-518.
- 20) Alireza Zabihi Hesari, , Farzad Ayatollahzadeh Shirazi, and Moosa Ayati. "Fault detection and diagnosis of a 12-cylinder trainset diesel engine based on vibration signature analysis and neural network." *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE* 2018, no. 1 (2018): 095440621877831.
- 21) Pooria Chavoshnejad, Moosa Ayati, Aziz Abbasspour, Morad Karim Poor, Daniel George, Yves Remond, Alireza Heidary Rouchi, and Majid Baniassadi. "Optimization of Taylor spatial frame half-pins diameter for bone deformity correction: Application to femur." *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H-JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE* 232, no. 7 (2018): 673-681.
- 22) Abolfazl Alizadeh Sahraei, Moosa Ayati, Majid Baniassadi, Denis Rodrigue, Mostafa Baghani, and Yaser Abdi. "AC and DC electrical behavior of MWCNT/epoxy nanocomposite near percolation threshold: Equivalent circuits and percolation limits." *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS* 123, no. 10 (2018): 105109.
- 23) 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.
- 24) Moosa Ayati, Mohammad Hossein Ghayyoumi, and Atiyeh Keshavarz-mohammadiyan. "A fuzzy three-level clustering method for lifetime improvement of wireless sensor networks." *Annals of Telecommunications* 73, no. 7-8 (2018): 546-535.
- 25) 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.
- 26) Arman Rajaei, Amin Vahidi-moghaddam, Moosa Ayati, and Mostafa Baghani. "Integral sliding mode control for nonlinear damped model of arch microbeams." *MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS* 25, no. 1 (2019): 57-68.
- 27) Farzam Mirzakhani, Moosa Ayati, Pouya Fahimi, and Mostafa Baghani. "Online force control of an SMA-based 2DoF human finger via inverse model and PID compensator." *JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES* in press, no. - (2019): 1-11.
- 28) Mohammadali Amini, and Moosa Ayati. "The performance of low-cost air data sensors for airspeed and angle of attack measurements in a flapping wing robot." *JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING* 32, no. 3 (2019): 04019018.
- 29) Amin Kabir-Anaraki, Moosa Ayati, and Foad Kazemi. "Magnetic resonance imaging-based brain tumor grades classification and grading via convolutional neural networks and genetic algorithms." *Biocybernetics and Biomedical Engineering* 39, no. 1 (2019): 63-74.
- 30) 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.
- 31) Amin Vahidi-moghaddam, Arman Rajaei, and Moosa Ayati. "Disturbance-observer-based fuzzy terminal sliding mode control for MIMO uncertain nonlinear systems." *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING* 70, no. 1 (2019): 109-127.

- 32) Mahyar Hasanzadeh Moghadam, Mohammad Reza Zakerzadeh, and Moosa Ayati. "Robust sliding mode position control of a fast response SMA-actuated rotary actuator using temperature and strain feedback." *SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL* 292, no. 1 (2019): 158-168.
- 33) Mahyar Hasanzadeh Moghadam, Mohammad Reza Zakerzadeh, and Moosa Ayati. "Development of a cascade position control system for an SMA-actuated rotary actuator with improved experimental tracking results." *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering* 41, no. 10 (2019): .
- 34) Nasrin Kalamian, Hamid Khaloozadeh, and Moosa Ayati. "Design of state-dependent impulsive observer for non-linear time-delay systems." *IET Control Theory and Applications* 13, no. 18 (2019): 3155-3163.
- 35) Iman Tahbaz-zadeh Moghaddam, Moosa Ayati, Amir Taghavipour, and Javad Marzbanrad. "Modeling and Prediction of Driver-Vehicle-Unit Velocity Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System in Real Traffic Flow." *STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING* 16, no. 3 (2019): 105-122.
- 36) Abolfazl Alizadeh Sahraei, Moosa Ayati, Denis Rodrigue, and Majid Baniassadi. "A computational approach to evaluate the nonlinear and noisy DC electrical response in carbon nanotube/polymer nanocomposites near the percolation threshold." *COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE* 173, no. 109439 (2020): 109439.
- 37) Amin Yousefpour, Amin Vahidi-moghaddam, Arman Rajaei, and Moosa Ayati. "Stabilization of nonlinear vibrations of carbon nanotubes using observer-based terminal sliding mode control." *TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL* 42, no. 5 (2020): 1047-1058.
- 38) Nasrin Kalamian, Hamid Khaloozadeh, and Moosa Ayati. "Adaptive State-Dependent Impulsive Observer Design for Nonlinear Dynamics with Time-Delays." *ISA TRANSACTIONS* 98, no. 1 (2020): 87-100.
- 39) Moosa Ayati, Farzad Ayatollahzadeh Shirazi, Saeed Ansari-Rad, and Alireza Zabihihesari. "Classification-Based Fuel Injection Fault Detection of a Trainset Diesel Engine Using Vibration Signature Analysis." *JOURNAL OF DYNAMIC SYSTEMS MEASUREMENT AND CONTROL-TRANSACTIONS OF THE ASME* 142, no. 5 (2020): .
- 40) Iman Tahbaz-zadeh Moghaddam, Moosa Ayati, and Amir Taghavipour. "A Generalized Recursive Identification Algorithm Compensated by Orthogonal Weighted Kernel for Tracking Time-Variant Systems." *CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING* 1111, no. 1111 (2020): .
- 41) Bahman Eskandari, Amin Yousefpour, Moosa Ayati, JORMA KYYRA, and EDRIS POURESMAEIL. "Finite-Time Disturbance-Observer-Based Integral Terminal Sliding Mode Controller for Three-Phase Synchronous Rectifier." *IEEE Access* 8, no. 1 (2020): .
- 42) Ali Amini, Moosa Ayati, and Mohammad Mahjoob. "A Simplified Model, Dynamic Analysis and Force Estimation for a Large-Scale Orinthopter in Forward Flight Based on Flight Data." *JOURNAL OF BIONIC ENGINEERING* 17, no. 5 (2020): 989-1008.
- 43) Samira Zare, and Moosa Ayati. "Simultaneous fault diagnosis of wind turbine using multichannel convolutional neural network." *ISA TRANSACTIONS* 108, no. 1 (2021): 230-239.
- 44) Amir Alishzadeh Khoei, Mohammad Reza Zakerzadeh, Moosa Ayati, and neda Soleimani. "Developing and Studying the Dynamical Behavior of a Nonlinear Mathematical Model for Cancers with Tumor by Considering Immune System Role." *International Journal of Biomathematics* 1, no. 1 (2021): .
- 45) Mohammad ali Tofiqh, Mohammad Mahjoob, Mohammad Reza Hanachi, and Moosa Ayati. "Fractional sliding mode control for an autonomous two-wheeled vehicle equipped with an innovative gyroscopic actuator." *ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS* 140, no. 1 (2021): 103756.
- 46) Saeid Shakiba, Moosa Ayati, and Aghil Yousefi Koma. "Development of Hybrid Prandtl-Ishlinskii and Constitutive Models for Hysteresis of Shape-Memory-Alloy-Driven Actuators." *ROBOTICA* 1, no. 1 (2021): 1.
- 47) Pooria Beydaghi, Moosa Ayati, and Mohammad Reza Zakerzadeh. "Fault-tolerant control of a rotary shape memory alloy actuator using a terminal sliding mode controller." *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE* 1, no. 1 (2021): 095440622110467.
- 48) Moosa Ayati, Parham Rezaei, and Hashem Aghakhani. "Modeling, fault detection, and stabilization of quadrotor unmanned aerial vehicle with rotor thrust deviation fault." *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING* 237, no. 3 (2022): 415-432.

49) Mohammad Ali Nojoumian, Mohammad Reza Zakerzadeh, and Moosa Ayati. "Stabilization of Delayed Switched Positive Nonlinear Systems under Mode Dependent Average Dwell Time: A Bumpless Control Scheme." *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems* 47, no. 1 (2023): .

50) Nasrin Kalamian, Hamid Khaloozadeh, and Moosa Ayati. "On design of adaptive impulsive observer based on comparison system: modifications in stability theory and feasibility centralization." *International Journal of Dynamics and Control* 11, no. 1 (2023): 149-161.

51) Iman Tahbaz-zadeh Moghaddam, Moosa Ayati, and Amir Taghavipour. "Cooperative adaptive cruise control system for electric vehicles through a predictive deep reinforcement learning approach." *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering* 1, no. 1 (2023): .

52) Shabnam Khodakaramzadeh, and Moosa Ayati. "Finite-time fault detection and reconstruction of permanent magnet synchronous generation wind turbine via sliding mode observer." *INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL* 1, no. 1 (2023): 1-15.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) 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.

2) Shayan Jannati, Moosa Ayati, and Aghil Yousefi Koma. "Designing and Implementation of an Online Control Interface for Knee Prosthesis Based on Electromyography Signals." *Mechanical Engineering modares* 20, no. 6 (2020): 1435-1448.

3) Shabnam Khodakaramzadeh, Moosa Ayati, and Mohammad Reza Haeri Yazdi. "Fault Diagnosis of a Permanent Magnet Synchronous Generator Wind Turbine." *Journal of Electrical And Computer Engineering Innovations* 9, no. 2 (2021): 143-152.

4) Samira Zare, Moosa Ayati, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Amin Kabir-Anaraki. "Convolutional neural networks for wind turbine gearbox health monitoring." *Energy Equipment and Systems* 10, no. 1 (2022): 73-82.

5) Mohammad Mousavi, Moosa Ayati, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Shahin Siahpour. "Robust linear parameter varying fault reconstruction of wind turbine pitch actuator using second-order sliding mode observer." *Journal of Electrical And Computer Engineering Innovations* 11, no. 1 (2022): 229-241.

6) Shahin Siahpour, Moosa Ayati, Mohammad Reza Haeri Yazdi, and Mohammad Mousavi. "Fault detection and isolation of wind turbine gearbox via noise assisted multivariate empirical mode decomposition algorithm." *Energy Equipment and Systems* 10, no. 3 (2022): 271-286.

(7) سیدموسی آیتی و حمید خالوزاده. "طراحی روتگر تطبیقی اتفاقی پایدار در احتمال، برای سیستم آشوبی نامعین نویزی." *محله کنترل*, 4, 3. 55-47 (1389)

(8) محمدعلی توفیق، محمد محجوب و سیدموسی آیتی. "مدلسازی و کنترل یک عمود پرواز بدون سرنوشتین با ساختار جدید." *مهندسی مکانیک* مدرس 15, 8 (1394): 290-281.

(9) محمدعلی توفیق، محمد محجوب و سیدموسی آیتی. "مقایسه دو کنترل کننده به روش فیدبک خطی سازبا هدف ردیابی مسیر بر روی یک عمود پرواز شش-ملخه با پیکربندی جدید." *مهندسی مکانیک* مدرس 15, 9 (1394): 208-199.

(10) محمدعلی توفیق، محمد محجوب و سیدموسی آیتی. "کنترل به روش خطی سازی پسخورد و گام به عقب برای یک عمود پرواز بنج-ملخه با پیکربندی جدید." *مهندسی مکانیک* مدرس 15, 9 (1394): 254-247.

(11) سیدامیر حسین طباطبائی، عقیل یوسفی کماء، سیدموسی آیتی و سیدسعید محتسبی. "طراحی و شبیه‌سازی سیستم کنترل ناظارتی فازی و الگوریتم هدایت سه‌بعدی یعنی شده‌ی تعقیب هویج فازی برای یک ریزبرنده‌ی بال-ثابت." *مهندسی مکانیک* مدرس 16, 1 (1395): 1-11.

(12) پیام نوری زاده، عقیل یوسفی کماء و سیدموسی آیتی. "کنترل یعنی ریات زمینی چرخدار غیرهولونومیک با کنترل کننده QLQ." *مهندسی مکانیک* مدرس 16, 9 (1395): 428-421.

(13) سعید شکی، محمد رضا ذاکر زاده، سیدموسی آیتی و اسوه جدی نیا. "مدلسازی و صحت سنجی تجربی رفتار عملگر آلیاز حافظه دار معناظیسی با مدل اصلاح شده پرنتل-ایشلینسکی تعمیم یافته وابسته به نرخ." *مهندسی مکانیک* مدرس 16, 11 (1395): 389-396.

(14) سیدموسی آیتی و حمیدرضا نیکیخت. "جبران عیب حسگرهای موتور سنکرون آهنربای دائم با استفاده از کنترل کننده مد لغزشی تحمل پذیر عیب." *محله کنترل*, 10, 3 (1395): 25-14.

(15) آرمین احرامپوش، عقیل یوسفی کماء، سیدموسی آیتی و سیدسعید محتسبی. "کنترل مایوالکتریک تناسبی و برخط درجات آزادی شانه یک ریات انساننمای از استفاده از سیگالهای الکترومویوگرام." *مهندسی مکانیک* مدرس 17, 9 (1396): 1-12.

(16) پوریا چاوش نژاد، سیدموسی آیتی، مجید بنی اسدی، عزیز عیاسپور، مریم مزرعه‌ی فراهانی و علیرضا حیدری روحی. "تحلیل استاتیکی تنش ها و کرنش‌های وارد بر استخوان فمور متصل به قاب فضایی تیلور." *محله علمی پژوهشی مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها*, 8, 1 (1397): 13-21.

17) فرزام میرزاخانی، سیدموسی آیتی، پویا فهیمی و مصطفی باغانی. "طراحی و ساخت مکانیزم دو درجه‌ی آزادی انگشت انسان به کمک آلیاژهای حافظه‌دار با قابلیت کنترل برخط نیرو توسط کامپیوتر." مجله علمی پژوهشی مهندسی ساخت و تولید، ۵، ۱۳-۱ (۱۳۹۷):

18) نسرین کلامیان، حمید خالوزاده و سیدموسی آیتی. "تخمین زیرینه مدل تأخیردار ویروس به حالت با فاصله ضربهای متغیر با زمان: کاربرد در ورودی پیوسته و ضربهای." مجله کنترل، ۱۵، ۱ (۱۴۰۰):

19) هاشم آقاخانی، پرهام رضایی، سیدموسی آیتی و محمد محجوب. "مدلسازی و تشخیص عیب پرنده چهارمоторه دارای عیب ساختاری انحراف." مدل سازی در مهندسی، ۱۹، ۶۷ (۱۴۰۰): ۲۶۲-۲۴۵.

20) محمدحسن سیامک، سیدموسی آیتی و داود رضایی. "تعیین موقعیت ماهواره با استفاده از داده GPS و فیلتر کالمون مکعبی." نشریه مهندسی مکانیک ایران، ۲۲، ۳ (۲۰۲۱): ۷۹-۵۶.

همایش‌های بین‌المللی

1) Hodjat Rahmati, , and Moosa Ayati. "Maneuvering target tracking method based on unknown but bounded uncertainties." 18th IFAC World Congress, Milan.

2) Moosa Ayati. "Stochastically stable Robust observer for uncertain chaotic systems with system and measurement noises." The 2nd International Conference on Control, Instrumentation, and Automation (ICCIA), IEEE,

3) Amir Ostadi Moghaddam, and Moosa Ayati. "Application of the extended Kalman filter to parameter identification of a micro gyroscope." 4th International Conference on Acoustics and Vibration, Tehran.

4) Mahdy Jokar, Moosa Ayati, Hamid Basaeri, and Aghil Yousefi Koma. "Particle Swarm Optimization Based Parametric Identification of Prandtl-Ishlinskii Hysteresis Model for Shape Memory Alloy Actuators." 4th International Conference on Acoustics and Vibration, Tehran.

5) Payam Nourizadeh, Moosa Ayati, and Aghil Yousefi Koma. "Regression model validation of nonholonomic wheeled mobile robots." 2nd International Conference on Electrical, Computer, Mechanical and Mechatronics Engineering (ICE2015), İSTANBUL.

6) S. Amir Hossein Tabatabaii, Aghil Yousefi Koma, Moosa Ayati, and Seyed Saeid Mohtasebi. "Three dimensional fuzzy carrot-chasing path following algorithm for fixed-wing vehicles." IEEE 3rd RSI International Conference on Robotics and Mechatronics (ICROM2015), Tehran.

7) Nafiseh Faridi Rad, Moosa Ayati, Hamid Basaeri, Aghil Yousefi Koma, Farzam Tajdari, and Mahdy Jokar. "Hysteresis modeling for a shape memory alloy actuator using adaptive neuro-fuzzy inference system." IEEE 3rd RSI International Conference on Robotics and Mechatronics (ICROM2015), Tehran.

8) Payam Nourizadeh, Aghil Yousefi Koma, and Moosa Ayati. "System identification and model validation of nonholonomic wheeled mobile robots." IEEE 3rd RSI International Conference on Robotics and Mechatronics (ICROM2015), Tehran.

9) Armin Ehrampoosh, Aghil Yousefi Koma, and Moosa Ayati. "Estimation of elbow joint angle by NARX model using EMG data." IEEE 3rd RSI International Conference on Robotics and Mechatronics (ICROM2015), Tehran.

10) Moosa Ayati, Asal Bakhtiyari, and Atoosa Gohari. "Chaos Control of Boost Converter via the Fuzzy Delayed-Feedback Method." 4th International Conference on Control, Instrumentation, and Automation (IEEE-ICCIA), Qazvin.

11) Moosa Ayati, and Zohreh Sharifi. "Analysis and Fuzzy Control of Chaotic Behaviors in Buck Converter." 4th International Conference on Control, Instrumentation, and Automation (IEEE-ICCIA), Qazvin.

12) Moosa Ayati, Asal Bakhtiyari, and Atoosa Gohari. "Chaos Control in Buck Converter Using Fuzzy Delayed-feedback Controller." 4th International Conference on Control, Instrumentation, and Automation (IEEE-ICCIA), Qazvin.

13) Amir Alishzadeh Khoei, Mohammad Reza Zakerzadeh, and Moosa Ayati. "Chemotherapy Treatment Scheduling via Fuzzy System Approach." 4th International Conference on Electrical, Computer, Mechanical and Mechatronics Engineering (ICE2016), Dubai.

14) Masoud Moeinzadeh, Farshid Najafi, and Moosa Ayati. "Viscoelastic Model Identification of soft tissue Under Compressive Loading." International Conference on Modern Research in Engineering Science, Dubai.

15) Armin Ehrampoosh, Aghil Yousefi Koma, and Moosa Ayati. "Development of myoelectric interface based on pattern recognition and regression based models." 6th Joint Conference on Artificial Intelligence & Robotics and 8th RoboCup IranOpen International Symptom, (IEEE-AIR&RCIOIS;), Qazvin.

16) Majid Taheri-andani, Mohammad Mahjoob, and Moosa Ayati. "Control of a spherical mobile robot using sliding mode and fuzzy sliding mode controllers." 1st International Conference on New Research Achievements in Electrical and Computer Engineering, IEEE, Tehran.

- 17) Mahshid Pourebrahim, Moosa Ayati, and Mohammad Mahjoob. "Design and implementation of PI and fuzzy PID supervisory controllers for a flexible link robot." 2nd International Conference on Control Science and Systems Engineering (ICCSSE), 2016, Singapore.
- 18) Moosa Ayati, and Morteza Jani. "Wireless sensor network lifetime improvement by utilizing a Quadrotor as the mobile base station." 3rd International Conference on Recent Innovations in Electrical & Computer Engineering, Tehran.
- 19) Moosa Ayati, and Ehsan Sholevar. "Adaptive control of chaos in permanent magnet synchronous motor via Lyapunov exponents' placement." 3rd International Congress on Computer, Electrical & Communication, 3rd International Conference on Electrical, Control and Electronics Engineering, Mashhad.
- 20) Nafiseh Faridi Rad, Aghil Yousefi Koma, Farzam Tajdari, and Moosa Ayati. "Design of a Novel Three Degrees of Freedom Ankle Prosthesis Inspired by Human Anatomy." International Conference on Robotics and Mechatronics (ICROM), Tehran.
- 21) Armin Ehrampoosh, Aghil Yousefi Koma, Seyed Saeid Mohtasebi, and Moosa Ayati. "EMG-Based Estimation of Shoulder Kinematics Using Neural Network and Quadratic Discrimination Analysis." The 4th RSI International Conference on Robotics & Mechatronics, Tehran.
- 22) Moosa Ayati, and Javad Honarmand. "Adaptive impulsive control of chaotic permanent magnet synchronous motor." 2nd International Conference on Researches in Science and Engineering, İSTANBUL.
- 23) Moosa Ayati, and Mina Sasani. "Optimizing performance of artificial raindrop algorithm by using fuzzy logic." 4th National & 2nd International Conference on Applied Research in Electrical, Mechanical and Mechatronics Engineering, Tehran.
- 24) Moosa Ayati, Parisa Niknafs, and Amirhosein Zourintan. "Digital electronic apex rater electronic device for determining tooth root canal length." 4th National & 2nd International Conference on Applied Research in Electrical, Mechanical and Mechatronics Engineering, Tehran.
- 25) Seyed Mohammad Dehnavi, Moosa Ayati, and Mohammad Reza Zakerzadeh. "Target tracking via underwater acoustic wireless sensor network." The 25th Annual International Conference on Mechanical Engineering, ISME2017, Tehran.
- 26) Nafiseh Faridi Rad, Aghil Yousefi Koma, Moosa Ayati, and Mohammad Ali Bazrafshani. "On design of an ankle prosthesis with a series and parallel elastic actuator for sagittal movement and a passive inversion-eversion joint." The 25th Annual International Conference on Mechanical Engineering, ISME2017, Tehran.
- 27) Farzam Mirzakhani, Moosa Ayati, and Mostafa Baghani. "Design a model-based shape memory alloy wire controller in order to force control a two degrees of freedom hand finger." The 25th Annual International Conference on Mechanical Engineering, ISME2017, Tehran.
- 28) 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.
- 29) Mohammad Javad Esfandyari, Vahid Esfahanian, Mohammad Reza Haeri Yazdi, Hasan Nehzati, and Moosa Ayati. "Enhanced performance of the battery system in hybrid electric vehicle using fuzzy logic-based control of the charge/discharge rate." 10th International Conference on Lead-Acid Battery LABAT2017, Golden sand.
- 30) Shayan Jannati, Aghil Yousefi Koma, Moosa Ayati, and Meisam Farajollahi. "Designing a Control Architecture for the Knee Prothesis Using ANFIS and Supervisory PI Controller." 2017 RSI International Conference on Robotics and Mechatronics (ICRoM), Tehran.
- 31) Moosa Ayati, and Saeed Zarei. "Fault Detection Algorithm based on Sliding-mode method for spherical Rolling Robots." The 5th RSI International Conference on Robotics & Mechatronics (ICROM 2017), Tehran.
- 32) Nasrin Kalamian, Hamid Khaloozadeh, and Moosa Ayati. "State-Dependent Impulsive Observer Design for Nonlinear Time-Delay Systems." The 5th International Conference on Control, Instrumentation, and Automation (ICCIA2017), IEEE, Shiraz.
- 33) Hamid Reza Karbalaian, Alireza Araee, Moosa Ayati, and Amin Ghoshouni. "Experimental and numerical investigations on several parameters of clamp-on ultrasonic flowmeter." 10th International Symposium on Fluid Flow Measurement (ISFFM),.
- 34) Ali Amini, Moosa Ayati, and Mohammad Mahjoob. "On the performance of a low cost sensors for airspeed measurements in ornithopters." The 26th Annual International Conference on Mechanical Engineering, ISME2018, Semnan.
- 35) Farzad Ayatollahzadeh Shirazi, Moosa Ayati, Alireza Zabihi Hesari, and Saeid Ansaryan. "Fuel Injection Fault Detection in a Diesel Engine Based on Vibration Signature Analysis." 5th Iranian International NDT Conference, Tehran.
- 36) Nasrin Kalamian, Hamid Khaloozadeh, and Moosa Ayati. "Design of Adaptive State-Dependent Impulsive Observer for Nonlinear Time-Delay Systems." 2019 27th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2019), Yazd.

- 37) Karen Abrinia, Moosa Ayati, Hadi Niknamshirvan, Amin Abazari, Ali Haddad Tabrizi, Mostafa Shahbazzadeh, Zeinab Maroufi, Mohammadreza Akrami, Erfan Safaie, Amirhossein Oliaei Fasakhodi, and Amirhosein Panahi. "Advanced driving assistance System using distributed computation on single-board computers." 7th RSI International Conference on Robotics and Mechatronics (IcRoM 2019), Tehran.
- 38) Parham Rezaei, Hadi Partovi Aria, and Moosa Ayati. "LQR based Optimal Passive Fault-Tolerant Nonlinear Fractional-Order PID." International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES),.
- 39) Mohammad Ali Nojoumian, Moosa Ayati, and Mohammad Reza Zakerzadeh. "L1-Gain Stabilization of Uncertain Switched Positive Linear Systems with Actuator Saturation." The 8th International Conference on Control, Instrumentation, and Automation, IEEE, Tehran.
- 40) Amir reza Baba Ahmadi, Masoud Shariat Panahi, and Moosa Ayati. "Hybrid AI-based Control Strategy for a Full-Vehicle Semi-Active Suspension System Equipped with MR Dampers." 10th RSI International Conference on Robotics and Mechatronics (IcRoM 2022), IEEE, Tehran.
- 41) Atiyeh Keshavarz-mohammadiyan, Moosa Ayati, and Hamidreza Nikbakht. "Sliding Mode Fault Tolerant Controller for PMSM with Speed Sensor Faults." 31th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers & 9th Conference on Thermal Power Plants, Tehran.
- 42) Moosa Ayati, Mohamad Alwan, Xinzhi Liu, and . "Observer for singularly perturbed switched linear time-varying systems." AIP Conference Proceedings Advances in Mathematical and Computational Methods: Addressing Modern Challenges of Science, Technology, and Society,,.
- 43) Moosa Ayati, and . "Practical implementation of chaos communication system based on adaptive stochastic sliding mode observer." Proceedings 2011 International Conference on System Science and Engineering, ICSSE 2011,.
- 44) Moosa Ayati, and . "Practical implementation of adaptive impulsive observer based chaotic synchronization scheme." 2011 International Conference on System Science and Engineering, ICSSE 2011,.
- 45) Moosa Ayati. "Designing adaptive impulsive observer for a class of chaotic systems via linear matrix inequalities." Proceedings 2011 International Conference on System Science and Engineering, ICSSE 2011,,.
- 46) Hodjat Rahmati, , and Moosa Ayati. "Novel approach for nonlinear maneuvering target tracking based on input Estimation." IEEE International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE 2010),.
- 47) Moosa Ayati. "Designing sliding mode observer for uncertain noisy chaotic systems." 2010 International Conference on Computer, Mechatronics, Control and Electronic Engineering,,.
- 48) Milad Moradpour, , , and Moosa Ayati. "A decomposition procedure to linearize the non-affine state space average model of STATCOM." 2011 IEEE Symposium on Industrial Electronics and Applications, ISIEA 2011,.
- 49) Moosa Ayati, Mohamad Alwan, Xinzhi Liu, and . "Designing a stochastic adaptive impulsive observer for stochastic linear and nonlinear impulsive systems." AIP Conference Proceedings Advances in Mathematical and Computational Methods: Addressing Modern Challenges of Science, Technology, and Society,,.
- 50) Moosa Ayati. "Novel adaptive impulsive observer for synchronization of uncertain chaotic systems ." International Conference on Signals and Electronic Systems (ICSES2010),.
- (51) سیدموسی آبی و حمید خالوزاده. "همزمان سازی تطبیقی بر اساس روی تگر در سیستم مخابرات امن آشوبی نویزی با مدولاسیون فرکانس." دومین کنفرانس بین المللی کنترل ابزار دقیق و اتوماسیون.,
- (52) سیدموسی آبی و مریم اصغری. "الگوریتم خوشبندی فازی شبکه های حسگر بی سیم با استفاده از فاکتور کیفیت." سومین کنگره بین المللی کامپیوترا، برق و مخابرات، کنفرانس بین المللی مهندسی برق ، کنترل و الکترونیک، مشهد.
- (53) جوانه ضیاتبری، سیدموسی آبی، امید شاه حسینی، علی نقوی و علی عزیزی. "بررسی استاندارد مصرف انرژی آسانسور و پله برقی ISO 25745 و نتایج آزمون آن در ایران." نهمین سمینار سراسری بین المللی آسانسور و پله برقی، تهران.
- (54) سیدمحمد فاطمی، سیدموسی آبی و سیاوش جلالی. "طراحی، ساخت و مدلسازی یک نمونه ریات زیرسطحی با کنترلر PID." بیست و یکمین همایش و نمایشگاه بین المللی صنایع دریایی ایران.,
- 1) Seyed Mohammad Dehnavi, Moosa Ayati, and Mohammad Reza Zakerzadeh. "Three dimensional target tracking via underwater acoustic wireless sensor network." The 7th joint Conference on Artificial Intelligence & Robotics (RoboCup), IEEE, Qazvin.

همایش‌های داخلی

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

(3) مصطفی کلامی هریس، سیدموسی آیتی و حمید خالوژاده. "طراحی الگوی بهینه برای کنترل و درمان بیماری ایدز با استفاده از الگوریتم زنتیک." سومین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران،.

(4) مصطفی کلامی هریس، سیدموسی آیتی و حمید خالوژاده. "کنترل و درمان بهینه ی بیماری ایدز با استفاده از الگوریتم زنتیک باینری." ششمین همایش ملی بیو تکنولوژی،.

(5) مهدی پاشازانویسی، سیدموسی آیتی و مهدی هاشمی . "مسیریابی مبتنی بر حرکت ایستگاه مرکزی روی مسیرهای مختلف به منظور افزایش طول عمر شبکه‌های حسگری سیم." پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران،.

(6) مهدی پاشازانویسی، محمدعلی کوچ نژاد، سیدموسی آیتی و مهدی هاشمی . "انتخاب سرخوشة با روشهای مختلف و بررسی تاثیر آن بر روی طول عمر در شبکه‌های حسگر بیسیم." شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، تهران.

(7) سیدموسی آیتی و محمدمهدی توسل خمسه. "شناسایی مدل و طراحی کنترل‌کننده جایاب قطب برای تنظیم دمای هوای دمیده شده در کوره ذوب آهن." ششمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران، گتاباد.

(8) سیدموسی آیتی و علیرضا تجلی. "استخراج نقطه توان بیشینه سلول خورشیدی با استفاده از الگوریتم بهینه سازی اجتماع ذرات تطبیقی بهبود یافته (MAPSO)." نهمین سمپوزیوم پیشرفت های علوم و تکنولوژی، همایش ملی "برق ، مخابرات و توسعه پایدار، مشهد.

(9) سیدموسی آیتی و علی اکبر رزا زان. "شناسایی، مدل سازی و پیش بینی انرژی ذخیره شده در باتری سرب اسید." نهمین سمپوزیوم پیشرفت های علوم و تکنولوژی، همایش ملی "برق ، مخابرات و توسعه پایدار، مشهد.

(10) سیدموسی آیتی و حسین میرزایی الوری. "مسیریابی حرکت ایستگاه مرکزی با کنترل فازی به منظور افزایش طول عمر شبکه های حسگر بی سیم." نهمین سمپوزیوم پیشرفت های علوم و تکنولوژی، همایش ملی "برق ، مخابرات و توسعه پایدار، مشهد.

(11) حسن عبادیانی و سیدموسی آیتی. "طراحی و پیاده سازی کنترل دور موتور PM سنکرون." نهمین سمپوزیوم پیشرفت های علوم و تکنولوژی، همایش ملی "برق ، مخابرات و توسعه پایدار، مشهد.

(12) سیدامیر حسین طباطبایی، عقیل یوسفی کماء، سیدموسی آیتی و سیدسعید محتسبی. "طراحی سیستم هدایت بهینه بر پایه ی روش تعقیب هویج فازی برای یک هواپیمای بدون سرنشین." چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن هواشناسی ایران، تهران.

(13) سیدامیر حسین طباطبایی، عقیل یوسفی کماء، سیدسعید محتسبی و سیدموسی آیتی. "شبیه سازی دینامیکی و شناسایی ضایعات آزادینامیکی یک هواپیمای بدون سرنشین." بیست و سومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2015، تهران.

(14) محمدعلی توفیق، محمد محجوب و سیدموسی آیتی. "مدلسازی و کنترل یک عمود پرواز یونج ملخه به منظور ریدایی مسیر مطلوب." بیست و سومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME2015)، تهران.

(15) سیدموسی آیتی و حمید رضا نیکبخت. "کنترل کننده مد لغزشی تحمل بذیر عیب حسگرهای درایو موتور سنکرون آهربای دائم." اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، مکاترونیک و بیومکانیک، تهران.

(16) سیدموسی آیتی و محمدحسین پوششین قیومی. "ارائه روش فازی جدید برای خوشبندی و انتخاب سه سطحی سرخوشه در شبکه‌ی حسگر بی‌سیم با پوششین مرزی به منظور افزایش طول عمر شبکه." اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، مکاترونیک و بیومکانیک، تهران.

(17) سیدموسی آیتی و رضا باجلان. "شناسایی مدل و تخمین پارامترهای باتری لیتیم یون با هدف تخمین وضعیت شارژ (SOC)." چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، مشهد.

(18) سیدموسی آیتی و سامان حستوند. "بهینه سازی و اصلاح الگوی مصرف دارو در درمان بیماری ایدز با استفاده از برنامه‌ریزی پویا." پنجمین کنفرانس بین المللی برق و کامپیوتر با تأکید بر دانش بومی، تهران.

(19) مریم کخدایی، عقیل یوسفی کماء و سیدموسی آیتی. "طبقه‌بندی حرکات همزمان دو درجه آزادی مفصل مج با استفاده از فاکتورگیری ماتریس نامنفی و شبکه عصبی چندلایه." بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، سمنان.

(20) محمدحسن سیامک، سیدموسی آیتی و داود رضایی. "تعیین موقعیت ماهواره با استفاده از داده GPS و فیلتر کالمون مکعبی." پنجمین نشست تخصصی دستاوردهای علمی و فنی پژوهشگاه فضایی ایران، تهران.

(21) ایمان تاهباززاده مقدم، سیدموسی آیتی و امیر تقی پور. "توسعه الگوریتم متغیر ابزاری بازگشتی تعمیم یافته جهت تخمین پارامترهای دینامیک طولی خودرویی." هشتمین کنفرانس بین المللی کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون، اسفند 1400، تهران.

(22) علیرضا آرائی، سیدموسی آیتی، سارا بیگلاری و مصطفی دیاغ. "مطالعه و بررسی قابلیت‌های فلومترهای الکترومغناطیسی با تکنولوژی تشخیص همیستگی اختلافی." همایش و نمایشگاه ملی اندازه گیری جریان سیالات، تهران.

(23) سیدموسی آیتی، امیرمهدی متین، مهدی آیتی و محمد صادق اصلاحی. "طراحی و پیاده سازی حسگر خازنی سطح سنج مخازن آب." همایش و نمایشگاه ملی اندازه گیری جریان سیالات، تهران.

- (1) داور گروه مکاترونیک، پانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۹۲/۰۵/۰۵، ۱۳۹۲/۱۲/۲۹، ایران، تهران
- (2) داور گروه مکاترونیک، شانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۹۳/۰۵/۰۴، ۱۳۹۳/۱۲/۲۹، ایران، تهران
- (3) داور گروه مکاترونیک، هفدهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۹۴/۰۵/۰۳، ۱۳۹۴/۱۲/۲۹، ایران، تهران
- (4) موسس و سریرست آزمایشگاه ابزار دقیق پیشرفت، ۱۳۹۵/۰۴/۲۳، ایران، تهران
- (5) داور گروه مکاترونیک، هجدهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۹۵/۰۵/۰۲، ۱۳۹۵/۱۲/۲۹، ایران، تهران
- (6) مسئول راه اندازی و سریرست آزمایشگاه ابزار دقیق پیشرفت، ۱۳۹۶/۰۱/۲۰، ۱۳۹۶/۰۱/۲۰، IRAN، تهران
- (7) داور گروه مکاترونیک، نوزدهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۹۶/۰۵/۰۷، ۱۳۹۶/۱۲/۲۹، ایران، تهران
- (8) رئیس مرکز انفورماتیک دانشکده مهندسی مکانیک، ۱۳۹۶/۱۲/۱۳، ایران، تهران
- (9) داور گروه مکاترونیک، بیستمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۹۷/۰۵/۰۵، ۱۳۹۷/۱۲/۲۹، ایران، تهران
- (10) معاون اداری-مالی دانشکده مهندسی مکانیک، ۱۳۹۷/۱۰/۱۱، ۱۳۹۷/۱۰/۱۱، ایران، تهران
- (11) داور گروه مکاترونیک، بیست و یکمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۹۸/۰۵/۰۷، ایران، تهران
- (12) داور گروه مکاترونیک، بیست و دومین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۹۹/۰۶/۰۱، ایران، تهران
- (13) مسئول راه اندازی و سریرست آزمایشگاه ابزار دقیق پیشرفت، ۱۴۰۰/۰۱/۲۰، ۱۴۰۰/۰۱/۲۰، ایران، تهران
- (14) داور گروه مکاترونیک، بیست و سومین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۴۰۰/۰۶/۰۱، IRAN، تهران
- (15) معاون اداری-مالی دانشکده مهندسی مکانیک، ۱۴۰۰/۱۰/۱۰، ۱۴۰۰/۱۰/۱۰، ایران، تهران
- (16) داور گروه مکاترونیک، بیست و چهارمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۴۰۱/۰۶/۰۱، ایران، تهران
- (17) داور گروه مکاترونیک، بیست و پنجمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۴۰۲/۰۵/۰۱، ایران، تهران

راهنمایی پایاننامه

- (1) طراحی و ساخت بازوی مکانیکی چهار درجه آزادی، احمد درمان، دانشگاه تهران، ۳۱/۰۴/۱۳۹۴
- (2) کنترل بر خط یک بازوی رباتیکی با استفاده از سیگنال های الکترو مایوگرافی، آرمین احرابپوش، دانشگاه تهران، ۱۳۹۵/۰۶/۱۵
- (3) بهینه سازی موقعیت و قطر بین های فیکسجر TFS، بوربا چاوش نژاد، دانشگاه تهران، ۱۳۹۵/۰۶/۱۵
- (4) طراحی و ساخت پاندول معکوس به کمک چرخ عکس العملی، ایمان ابراهیمی، دانشگاه تهران، ۳۱/۰۴/۱۳۹۶
- (5) تشخیص و بازسازی عیب توربین های بادی با استفاده از رویت گرهای مد لغزشی خطی با پارامتر های متغیر روی مدل FAST، سیدمحمد موسوی، دانشگاه تهران، ۱۳۹۶/۰۶/۱۱
- (6) طراحی و کنترل یک نمونه پروتز فعال مج پا به منظور تقلید راه رفتن با پای سالم، نفیسه فربدی راد، دانشگاه تهران، ۱۱/۰۶/۱۳۹۶
- (7) پایش وضعیت و تشخیص عیب جعبه دنده توربین بادی با استفاده از روش های براساس داده در حوزه زمان-قرکانس، شاهین سیاهپور، دانشگاه تهران، ۱۳۹۶/۰۶/۱۳
- (8) طراحی و ساخت مکانیزم دو درجه آزادی انگشت انسان به کمک آلیازهای حافظه دار با قابلیت کنترل بر خط نیرو توسط کامپیوتر، فرزام میرزا خانی، دانشگاه تهران، ۱۳۹۶/۰۶/۱۴

مشاوره پایاننامه

- (1) کنترل ارتعاشات یک سیستم مکانیکی به کمک تنظیم بر خط ضرب میرایی، آرال صرافی، دانشگاه تهران، ۱۳۹۴/۰۵/۱۳
- (2) مدلسازی و کنترل موقعیت عملکر آلیاز حافظه دار مغناطیسی با در نظر گرفتن اثرات فرکانس تحریک ورودی، سعید شکی، دانشگاه تهران، ۱۳۹۵/۰۶/۱۶