

رمضان هاونگی

دانشیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: الکترونیک



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
دکترای تخصصی	۱۳۹۲	برق-کنترل	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
کارشناسی ارشد	۱۳۹۷	برق-کنترل	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر		رسمی قطعی	تمام وقت	

سوابق اجرایی

- مدیر گروه الکترونیک از 1403
- مدیر گروه الکترونیک 1398-1396
- معاون گروه الکترونیک 1403-1398
- عضو کمیسیون تخصصی هیئت ممیزه دانشگاه بیرجند از سال 1402
- استاد راهنمای استعداد های درخشان دانشکده برق
- استاد راهنمای دانشجویان کارشناسی مهندسی برق و مهندسی پزشکی
- سازمان هوافضا و سازمان صنایع هوایی

مقالات در همایش ها

۱. رمضان هاونگی، فاطمه کریمی، تخمین وضعیت شارژ باتری مبتنی بر فیلتر کالمن توسعه یافته بهبود یافته، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی باتری لیتیومی، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۴، ۰۷ ۰۹.
۲. رمضان هاونگی، فاطمه کریمی، تخمین وضعیت شارژ باتری با استفاده از فیلتر کالمن توسعه یافته: نامعینی مدل

- و اطلاعات نویز، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی باتری لیتیومی، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۴، ۰۹ ۰۷.
۳. رمضان هاونگی، فاطمه کریمی، ارایه مشخصات سیگنال تحریک مناسب برای شناسایی باتری لیتیوم یون، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی باتری لیتیومی، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۴، ۰۹ ۰۷.
۴. رمضان هاونگی، مریم مرادی، بررسی عملکرد فیلتر کالمن توسعه یافته در تخمین سرعت و گشتاور موتور القایی، هشتمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۱، ۰۳ ۰۳ ۱۳.
۵. رمضان هاونگی، تخمین وضعیت شارژ باتری لیتیوم با استفاده از فیلتر ذره-ای حاشیه-ای تفاضلی، هشتمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۱، ۰۳ ۰۳ ۱۳.
۶. رمضان هاونگی، تخمین وضعیت شارژ باتری لیتیوم با استفاده از فیلتر ذره‌ای حاشیه‌ای تفاضلی، هشتمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۱، ۰۳ ۰۳ ۱۳.
۷. جواد نقی پور، رمضان هاونگی، ناصر ندا، بهبود عملکرد شبکه عصبی در طبقه بندی به وسیله الگوریتم توده ذرات، کنفرانس ملی صنعت برق و الکترونیک، شماره صفحات ۰-۰، اهواز، ۲۰۲۰، ۱۱ ۲۶.
۸. حسن فرسی، امیر سزاوار، سجاد محمدزاده، رمضان هاونگی، فیلتر ذره ای تطبیقی به منظور ردیابی اشیا رنگی در دنباله های ویدیویی، چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق، کامپیوتر و صنایع، شماره صفحات -، اسفراین، ۲۰۱۸، ۱۰ ۱۰.
۹. رمضان هاونگی، حمید فرخی، علیرضا غلامرضایی، تخصیص عادلانه منابع در سیستم های OFDM چندکاربره با استفاده از شبکه عصبی هاپفیلد، چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، شماره صفحات -، تربت حیدریه، ۲۰۱۷، ۰۷ ۱۳.
۱۰. رمضان هاونگی، حسن فرسی، علی اکبری، بازشناسی ارقام دست نویس با استفاده از شبکه عصبی چند لایه و توصیفگر SUF، چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، شماره صفحات -، تربت حیدریه، ۲۰۱۷، ۰۷ ۱۳.
۱۱. سیدحمید ظهیری ممقانی، محمدرضا اسماعیلی سعادتقلی، علی محمدی، رمضان هاونگی، روشی جدید در تشخیص صرع از سیگنال EEG با استفاده از ترکیب طبقه بند شبکه عصبی MLP و الگوریتم ابتکاری IPO، دومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، شماره صفحات -، کرمان، ۲۰۱۷، ۰۳ ۰۷.
۱۲. ابوالفضل بیجاری، رضا سلمانی، رمضان هاونگی، فیلتر میانگذر فراپهن باند جدید با استفاده از خطوط توزیع مایکرواستریپ سه تایی، چهارمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، شماره صفحات -، نوشهر، ۲۰۱۶، ۰۴ ۱۴.
۱۳. حامد وحدت نژاد، اخوان سمیرا، رمضان هاونگی، کاربرد میانگین های ماتریسی در تشخیص ساختار انجمن های شبکه اجتماعی، چهارمین سمینار آنالیز تابعی و کاربردهای آن، شماره صفحات -، ۲۰۱۶، ۰۳ ۰۲.
۱۴. سیدمحمد رضوی، عمار کاریزی، رمضان هاونگی، بهبود شناسایی هویت با استفاده از انرژی تصویر راه رفتن، دهمین سمپوزیوم پیشرفت های علوم و تکنولوژی، شماره صفحات -، ۲۰۱۵، ۱۱ ۲۶.

مقالات در نشریات

۱. حامد وحدت نژاد، نرجس حاجی زاده، رمضان هاونگی، ارائه معماری سامانه کمک یار فرد نابینا برای عبور از تقاطع به کمک محاسبات ابری تلفن همراه، پردازش علائم و داده ها، مجلد ۳، شماره ۲۰، شماره صفحات ۱۳-۲۶، ۲۰۲۴، isc.
۲. رمضان هاونگی، سیدحمید خاتمی، شناسایی و ردیابی همزمان اشیا با استفاده از یادگیری عمیق، ماشین بینایی و پردازش تصویر، مجلد ۳، شماره ۱۰، شماره صفحات ۷۹-۹۲، ۲۰۲۳، isc.
۳. حامد وحدت نژاد، شکوه شیخ زاده، رمضان هاونگی، کشف دست انداز به کمک محاسبات نرم، پردازش علائم و داده ها، مجلد ۲، شماره ۱۹، شماره صفحات ۱-۲۰، ۲۰۲۲، isc.
4. Nonlinear Filter-Based Estimation of Wheel-Rail Contact Forces and Related Considerations, using Inertial Measurement Unit, Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations, Vol. 2, No. 13, pp. 353-364, 2025, isc.
5. Estimation of Wheel-Rail Adhesion Force Using Traction System Behavior, Journal of, Electrical and Computer Engineering Innovations, Vol. 1, No. 12, pp. 271-282, 2024, isc.
۶. رمضان هاونگی، تخمین وضعیت شارژ باتری لیتیوم یون با استفاده از فیلتر ذره ای حاشیه ای کمکی بهبود یافته با اپراتورهای ژنتیک و الگوریتم M-H، سامانه های غیرخطی در مهندسی برق، مجلد ۲، شماره ۱۰، شماره صفحات ۳۲-۳۲، ۲۰۲۴، isc.
۷. رمضان هاونگی، سیمین حسین زاده، موقعیت یابی ربات سیار با استفاده از فیلتر کالمن دو بخشی هموار، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۱، شماره ۲۲، شماره صفحات ۳۹-۴۹، ۲۰۲۴، isc.
۸. رمضان هاونگی، سیمین حسین زاده، طراحی کنترل کننده نظارتی با استفاده از رویکرد اغتشاش غیرخطی برای

- یک بازوی رباتیکی، سامانه های غیرخطی در مهندسی برق، مجلد ۱، شماره ۱۰، شماره صفحات ۳۵-۲۴، ۵۹، ISC.
۹. داود سلیمانی کوژدی، رمضان هاونگی، رهگیری هدف در سیستم های راداری MIMO با استفاده از فیلتر کالمن توسعه یافته چنگانه تعاملی و بهینه سازی آن، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۲، شماره ۱۴، شماره صفحات ۹۵-۲۳، ۱۱۰، ISC.
۱۰. رمضان هاونگی، Adaptive robust unscented Kalman filter with recursive least square for state of، charge estimation of batteries، Electrical Engineering، مجلد ۲، شماره ۱۰۴، شماره صفحات ۱۰۱-۱۰۲۲، JCR، Scopus، ۱۰۱۷، ۲۰۲۲.
۱۱. رمضان هاونگی، تخمین همزمان پارامترها و وضعیت شارژ باتری با استفاده از حداقل مربعات بازگشتی و فیلتر ذره ای اصلاح شده، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۲، شماره ۱، شماره صفحات ۶۲-۲۱، ۷۲، ISC.
۱۲. نیما رجبی نمینی، رمضان هاونگی، بهبود عملکرد یک میز شبیه-ساز زلزله با استفاده از فیلترینگ تطبیقی تکاملی و کنترل-کننده PID، صنایع الکترونیک، مجلد ۳، شماره ۱۲، شماره صفحات ۱۹-۲۱، ۳۰، ISC.
۱۳. رمضان هاونگی، سجاد بدل خانی، محسن فرشاد، AN IMPROVED SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND MAPPING FOR DYNAMIC ENVIRONMENTS، International Journal of Robotics and Automation، مجلد ۶، شماره ۳۶، شماره صفحات ۳۷۶-۲۱، ۳۸۴، ISI، JCR، Scopus.
۱۴. رمضان هاونگی، تخمین پارامترها و وضعیت شارژ باتری با استفاده از فیلتر تطبیقی مقاوم جذر مکعبی، صنایع الکترونیک، مجلد ۴، شماره ۱۱، شماره صفحات ۲۵-۲۱، ۳۷، ISC.
۱۵. رمضان هاونگی، سجاد بدل خانی، محسن فرشاد، Multi-Robot SLAM in Dynamic Environments with، Parallel Maps، International Journal of Humanoid Robotics، مجلد ۴، شماره ۱۸، شماره صفحات ۱۱-۲۱، ۲۱۵۰۰۱، JCR.
۱۶. رمضان هاونگی، نیما رجبی نمینی، طراحی و پیاده سازی کنترل کننده فازی مد لغزشی برای کنترل حرکت یک میز لرزه الکتریکی با استفاده از فیلتر کالمن توسعه یافته تطبیقی، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۲، شماره ۱۹، شماره صفحات ۹۰-۲۱، ۹۸، ISC.
۱۷. محسن فرشاد، هادی چهکندی نژاد، رمضان هاونگی، طراحی یک تخمینگر بر پایه ی اصل دوگانی، به منظور تخمین برخط تأخیر زمانی نامعلوم و متغیر با زمان در سیستم های LTI، مدل سازی در مهندسی، مجلد ۶۰، شماره ۱۸، شماره صفحات ۱۴۳-۲۰، ۱۵۶، ISC.
۱۸. رمضان هاونگی، محسن فرشاد، ناصر مهرشاد، کاظم شکوهی مهر، بهبود تلفیق داده های سیستم ناوبری اینرسی ارزان قیمت و ماهواره های با استفاده از شبکه عصبی GMDH، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۴، شماره ۱۰، شماره صفحات ۳۹-۲۰، ۵۲، ISC.
۱۹. رمضان هاونگی، سمانه همتی، تخمین وضعیت شارژ باتری لیتیوم با استفاده از فیلتر کالمن مکعبی تطبیقی فازی، دریا فنون، مجلد ۲۰، شماره ۷، شماره صفحات ۱-۲۰، ۱۳، ISC.
۲۰. رمضان هاونگی، کاظم شکوهی مهر، محسن فرشاد، ناصر مهرشاد، یک روش ترکیبی هوشمند جدید مبتنی بر فیلتر کالمن و شبکه عصبی رگرسیون تعمیم یافته برای تلفیق سیستم ناوبری اینرسی ارزان قیمت و سیستم ناوبری ماهواره های جهانی، سامانه های غیرخطی در مهندسی برق، مجلد ۲، شماره ۷، شماره صفحات ۱۱۰-۲۰، ۱۲۹، ISC.
۲۱. رمضان هاونگی، هادی چهکندی نژاد، محسن فرشاد، یک روش جدید به منظور تخمین برخط تأخیر زمانی در سیستم های SISO-LTI با تأخیر زمانی متغیر با زمان و نامعلوم در ورودی کنترلی، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۱، شماره ۱۸، شماره صفحات ۳۶-۲۰، ۴۳، ISC.
۲۲. رمضان هاونگی، فیلتر ذره ای بهبود یافته مبتنی بر محاسبات نرم با کاربرد در ردیابی هدف، رایانش نرم و فناوری اطلاعات- Journal of Soft Computing and Information Technology، مجلد ۲، شماره ۷، شماره صفحات ۱۶-۱۹، ۲۸، ISC.
۲۳. رمضان هاونگی، هادی چهکندی نژاد، محسن فرشاد، Presentation of a New Online Method, for Time Variant and Unknown Input Time Delay Estimation, in Continuous SISO-LTI Systems، International Journal of Sensors, Wireless Communications and Control، مجلد ۶، شماره ۱۰، شماره صفحات ۱-۱۵، ۲۰۱۹، Scopus.
۲۴. رمضان هاونگی، بهبود موقعیت یابی و نقشه یابی همزمان با استفاده از الگوریتم اجتماع ذرات و سیستم فازی-عصبی تطبیقی، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۸، شماره ۱، شماره صفحات ۴۳۱-۲۰۱۸، ۴۴۱، ISC.
۲۵. سیدحمید ظهیری ممقانی، محمد نصیری، رمضان هاونگی، حسین الیاسی، طراحی یک فیلتر تلفیق غیرخطی بهینه مبتنی بر الگوریتم بهینه سازی گروه ذرات برای سیستم ناوبری تلفیقی INS/GPS، دریا فنون، مجلد ۳، شماره ۵، شماره صفحات ۱-۱۷، ۱۷، ISC.
۲۶. رمضان هاونگی، علیرضا سردار، بهبود عملکرد الگوریتم خوشه یابی خود کار تصاویر رنگی به کمک پیشپردازش با شبکه عصبی خودسامانده (SOM)، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۷، شماره ۳، شماره صفحات ۱۰۷۳-

۲۷. رمضان هاونگی، موقعیت یابی ربات بر اساس فیلتر ذره ای بهبود یافته با فیلتر کالمن گروهی هوشمند و گام MCMC، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۶، شماره ۴، شماره صفحات ۳۴۵-۲۰۱۷-۳۵۶، ISC.
۲۸. رمضان هاونگی، موقعیتیابی ربات خودمختار بر اساس الگوریتم تکامل تفاضلی، صنایع الکترونیک، مجلد ۸، شماره ۱، شماره صفحات ۷۱-۲۰۱۷-۸۴، ISC.
۲۹. رمضان هاونگی، افزایش سازگاری فیلتر ذره ای با استفاده از روش های کلاسیک و الگوریتم اجتماع ذرات، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۷، شماره ۲، شماره صفحات ۶۳-۲۰۱۶-۷۴، ISC.
30. FATEMEH KARIMI, Improvement of Battery State of Charge Estimation Using Recursive Least Squares-Based Adaptive Extended Kalman Filter, international journal of industrial electronics control and optimization, Vol. 7, No. 2, pp. 141-150, 2024, ISC.
31. PSO-Based EKF Wheel-Rail Adhesion Estimation, international journal of industrial, electronics control and optimization, Vol. 1, No. 6, pp. 50-62, 2023, ISC.
32. An Adaptive Cubature Kalman filter for Target Tracking, Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations, Vol. 2, No. 10, pp. 425-436, 2022, ISC.
33. Effects of Moving Landmark's Speed on Multi-Robot Simultaneous Localization and Mapping in Dynamic Environments, Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering, Vol. 2, No. 11, pp. 1-10, 2021, ISC.Scopus
34. Mohsen Farshad, Designing Indirect Adaptive Multiple Controller for LTI Systems with Large Time Varying and Unknown Delay in Control Input Based on Online Estimation of Delay by Kalman filtering, international journal of industrial electronics control and optimization, Vol. 1, No. 4, pp. 1-11, 2021, ISC.
35. Robust Square-Root Cubature FastSLAM with Genetic Operators, Robotica, Vol. 61, No. 1, pp. 1-21, 2020, JCR.Scopus
36. Intelligent adaptive unscented particle filter with application in target tracking, Signal, Image, and Video Processing, Vol. 61, No. 14, pp. 1487-1495, 2020, JCR.Scopus
37. A New Modified Particle Filter With Application in Target Tracking, Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering, Vol. 4, No. 16, pp. 449-460, 2020, ISC.Scopus
38. Mohsen Farshad, DESIGNING OF A NEW ONLINE TIME DELAY OBSERVER AND ITS APPLICATION IN UNKNOWN TIME VARYING DELAY, International Journal on Technical and Physical Problems of Engineerin, Vol. 41, No. 11, pp. 37-45, 2019, Scopus
39. Mobile robot localization based on PSO estimator, Asian Journal of Control, Vol. 4, No. 21, pp. 1-12, 2019, JCR.Scopus
40. Target Tracking based on Improved Unscented Particle Filter with Markov Chain Monte Carlo, IETE Journal of Research, Vol. 64, No. 6, pp. 873-885, 2018, JCR.Scopus
41. An adaptive particle filter based on PSO and fuzzy inference system for nonlinear state systems, Automatika, Vol. 59, No. 1, pp. 94-103, 2018, JCR.Scopus
42. Target tracking with unknown noise statistics based on intelligent H? particle filter, International Journal of Adaptive Control and Signal Processing, Vol. 32, No. 6, pp. 858-874, 2018, JCR.Scopus
43. A mutated FastSLAM using soft computing, Industrial Robot, Vol. 44, No. 4, pp. 416-427, 2017, JCR.Scopus
44. Intelligent FastSLAM An Intelligent Factorized Solution to Simultaneous Localization and Mapping, International Journal of Humanoid Robotics, Vol. 14, No. 1, pp. 1-20, 2017, JCR
45. Joint Parameter and State Estimation Based on Marginal Particle Filter and Particle Swarm Optimization, Circuits, Systems and Signal Processing, Vol. 32, No. 5, pp. 3558-3575, 2017, JCR.Scopus
46. Seyed ,& Hamid Zahiri, Design an Adaptive Kalman Filter for INS/GPS based navigation for a vehicular system, International Journal of Computer Science and Information Security, Vol. 14, No. 6, pp. 558-567, 2016
47. Improved FastSLAM2.0 using ANFIS and PSO, Automatika Journal for Control Measurement, 47

- .Electronics Computing and Communications, Vol. 57, No. 4, pp. 996-1006, 2016, ISI, JCR
- Robust SLAM SLAM base on hbox H _ infty H square root unscented Kalman, _ 48
filter, Nonlinear Dynamics, Vol. 83, pp. 767-779, 2016, JCR, Scopus
- Particle Filter-Based SLAM from Localization Viewpoint, International Journal of Humanoid, _ 49
Robotics, Vol. 13, pp. 1650001-2015, JCR
- Unscented H-infinity filtering based simultaneous localization and mapping with, _ 50
evolutionary resampling, Journal of the Franklin Institute, Vol. 352, pp.
4801-4825, 2015, JCR, Scopus
- .Robust evolutionary particle filter, ISA Transactions, Vol. 57, pp. 179-188, 2015, JCR, Scopus, _ 51
- An optimization based approach to Simultaneous Localization and Mapping, International, _ 52
Journal of Control, Automation, and Systems, Vol. 12, No. 4, pp. 823-832, 2014, JCR, Scopus
- A Square Root Unscented FastSLAM with Improved Proposal Distribution and, _ 53
Resampling, IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 61, No. 5, pp.
2334-2345, 2014, JCR, Scopus

پایان نامه ها

۱. تخمین همزمان پارامترها و وضعیت شارژ باتری لیتیوم ، حسین حافظیان ، ۱۴۰۳/۹/۶
۲. بهبود عملکرد موقعیت یابی ربات ، محمدرسول حاج علی ، ۱۴۰۳/۶/۲۰
۳. بهبود ردیابی اهداف متحرک با استفاده از فیلترهای غیرخطی ، امیررضا کیانی ، ۱۴۰۳/۶/۲۰
۴. بهبود تخمین چسبندگی چرخ و ریل با استفاده از فیلترهای غیرخطی هوشمند ، مریم مرادی ، ۱۴۰۲/۱۲/۱۹
۵. بهبود عملکرد یک میز شبیه ساز زلزله با استفاده از کنترل کننده ها و تخمینگرهای غیر خطی هوشمند ، نیما رجبی نمینی ، ۱۴۰۲/۱۱/۲۳
۶. طراحی و شبیه سازی دیپلکسر دو کاناله با ایزولاسیون بالا برای کاربردهای شبکه بی سیم ، پریسا معزی ، ۱۴۰۲/۱۱/۱۶
۷. تخمین حالت شارژ سلامت باتری های لیتیومی ، ارش جامی خواه ، ۱۴۰۲/۱۱/۱۶
۸. طراحی تخمین زن برای سیستم های تعیین سمت - تراز ، جلیل رسولی پوررونجی ، ۱۴۰۲/۱۱/۱۵
۹. تخمین وضعیت شارژ باتری با استفاده از فیلتر های تطبیقی ، حمید مقیمیان هوش ، ۱۴۰۲/۴/۲۴
۱۰. تخمین هم زمان پارامترها وضعیت شارژ باتری لیتیوم یون ، محمدامین واعظی ، ۱۴۰۲/۲/۳۰
۱۱. طراحی و شبیه سازی یک حسگر میکرواستریپ جدید برای سنجش غلظت گلوکز خون ، فائزه فولاد ، ۱۴۰۱/۱۱/۲۵
۱۲. بهبود دقت سامانه تعیین وضعیت و سمت ، محمدمهدی رستمی نیا ، ۱۴۰۱/۶/۳۱
۱۳. بهبود خطینگی تقویت کننده کم نویز LNA با استفاده از سری ولترا ، سیده فاطمه خوشرو ، ۱۴۰۱/۶/۳۱
۱۴. بهبود شناسایی و ردیابی اشیا (به-ویژه در فیلم های ۳۶۰ درجه) با استفاده از یادگیری عمیق ، سیدحمید خاتمی ، ۱۴۰۱/۶/۲۲
۱۵. رهگیری هدف با استفاده از فیلترهای غیر خطی ، داود سلیمانی قوژدی ، ۱۴۰۰/۶/۲۸
۱۶. پایدار سازی سیستم گیمبال با استفاده از روش های هوشمند ، امیرحسین نخعی ، ۱۴۰۰/۶/۲۸
۱۷. ارائه یک سیستم ناوبری هوایی دقیق یکپارچه با استفاده از تلفیق هوشمند داده های سنسورهای ارزان قیمت ، کاظم شکوهی مهر ، ۱۳۹۹/۱۲/۷
۱۸. روشی هوشمند برای ترکیب ویژگی های ناحیه بندی در بازشناسی ارقام دستنویس فارسی ، صدیقه چهکندی ، ۱۳۹۹/۷/۳۰
۱۹. طراحی و شبیه سازی یک میکسر فعال جدید پایین بر با بهره تبدیل قابل تغییر ، محمدامین ملاکی ، ۱۳۹۹/۷/۲۷
۲۰. طراحی کنترل کننده تطبیقی مدل چندگانه برای سیستم های نامتغیر با زمان با تاخیر زمانی متغیر در ورودی ، هادی چهکندی نژاد ، ۱۳۹۹/۶/۲۷
۲۱. تخمین وضعیت شارژ باتری لیتیوم - یون با استفاده از فیلتر مقاوم ، مصطفی حسینی ، ۱۳۹۸/۹/۱۷
۲۲. ارائه طرحی جدید برای تمام جمع کننده ترکیبی به منظور بهبود عملکرد آن ، مصطفی نجف زاده اشرفی ، ۱۳۹۸/۶/۲۳
۲۳. بهبود تخمین وضعیت شارژ باتری بر اساس روش های کلاسیک و محاسبات نرم ، سمانه همتی ، ۱۳۹۷/۱۰/۲۶

۲۴. کاربرد محاسبات نرم در ناوبری تلفیقی ، محمد نصیری ، ۱۳۹۷/۷/۵
۲۵. طراحی و بهینه‌سازی عملکرد یک ترانسفورمر فعال جدید برای کاربردهای فرکانس بالا ، حسین شهپر ، ۱۳۹۷/۶/۲۴
۲۶. طراحی تقویت کننده کم نویز (LNA) دو باند با عملکرد بهبود یافته برای کاربردهای WLAN ، حسین خسروی ، ۱۳۹۷/۴/۲۳ ،
۲۷. استخراج ویژگی‌های تراکم بنیان برای بازشناسی ارقام دستنویس فارسی با روشی هوشمند ، ساناز ترشیزی ، ۱۳۹۶/۱۲/۲۶
۲۸. طراحی مالتی پلکسر با استفاده از الگوریتم‌های ابتکاری ، محمدمین مفتاحی ، ۱۳۹۶/۱۰/۳
۲۹. بهینه سازی چندگانه با استفاده از الگوریتم‌های ابتکاری ، راضیه براتی دربند ، ۱۳۹۶/۷/۲۲
۳۰. ارائه‌ی روشی نوین در تشخیص بیماری قلبی با استفاده از منطق فازی ، ملیحه حسینی ، ۱۳۹۵/۹/۱۷
۳۱. سیستم طبقه‌بندی-کننده چندگانه برای بازشناسی ارقام دستنویس با معرفی ویژگی‌های جدید ، محبوبه نیشابوری ، ۱۳۹۵/۷/۷
۳۲. طبقه بندی ابتکاری داده های نادقیق ، هادی شهرکی ، ۱۳۹۵/۶/۲۵
۳۳. طراحی یک فیلتر میان-گذر مایکرواستریپ جدید برای کاربرد در ارتباطات پهن-باند ، رضا سلمان ، ۱۳۹۵/۶/۲۴
۳۴. ارائه یک روش جدید بازیابی تصویر مبتنی بر محتوا با الهام از سیستم بینایی انسان ، علی یکتا اول ، ۱۳۹۴/۶/۲۹
۳۵. بهبود شناسایی هویت با استفاده از مدل راه رفتن در سطح تصمیم ، عمار کاریزی ، ۱۳۹۴/۶/۲۹
۳۶. روشی مقاوم جهت مقابله با جعل هویت الکترونیک در تایید هویت مبتنی بر اثر انگشت ، مصطفی محمدی ، ۱۳۹۴/۶/۲۲ ،
۳۷. بکارگیری الگوریتم‌های ابتکاری در بهینه سازی مدار حلقه قفل فاز ، محمد محمدی ، ۱۳۹۴/۶/۲۱
۳۸. استفاده از روشهای بهینه سازی چندهدفه برای طراحی تقویت کننده های کم نویز (LNA) ، وحید سلیمی نیا ، ۱۳۹۴/۶/۲۱
۳۹. طبقه بندی شورایی با استفاده از الگوریتم‌های ابتکاری ، نسرين غنی زاده کاخکی ، ۱۳۹۴/۶/۲۱
۴۰. بهبود ردیابی اهداف متحرک با استفاده از فیلتر ذره ای در شبکه های حسگر بی سیم ، حسام حدادیان ، ۱۳۹۳/۱۱/۱۵
۴۱. مدلسازی پردازشها در لایه های مختلف قشر بینایی و نئوکورتکس به منظور تشخیص اشیاء در تصویر ، الیا عباسی ، ۱۳۹۳/۷/۱۰
۴۲. ردیابی اشیاء متحرک با استفاده از ترکیب کانتور پویا و هیستوگرام رنگ - بافت ، سیداحمد خورشیدی ، ۱۳۹۳/۷/۲