

سید حمید ظهیری ممقانی

استاد

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: الکترونیک



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۱	مهندسی برق - الکترونیک	دانشگاه صنعتی شریف
کارشناسی ارشد	۱۳۷۴	مهندسی برق - الکترونیک	دانشگاه تربیت مدرس
دکترای تخصصی	۱۳۸۴	مهندسی برق - الکترونیک	دانشگاه فردوسی مشهد

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه بیرجند- دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر	عضو هیات علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۲۴

### سوابق اجرایی

- عضو حقیقی هیات ممیزه دانشگاه بیرجند
- رییس کمیسیون تخصصی مهندسی دانشگاه بیرجند
- عضو حقیقی کمیسیون تخصصی مهندسی هیات ممیزه دانشگاه بیرجند
- مدیریت گروه الکترونیک و مخابرات
- معاونت اداری و مالی دانشکده مهندسی
- عضو حقیقی شورای انتشارات دانشگاه
- عضو حقیقی کارگروه تخصصی نظارت و ارزیابی دانشگاه آزد اسلامی

### مقالات در همایش ها

1. Seyed ,& Hamid Zahiri,Ehsan Haghparast,Abolfazl Bijari ,An Intelligent ATPG Technique Based

On Meta-Heuristic Algorithms ,نوزدهمین کنفرانس ملی سیستم های هوشمند ایران , 0-0, pp. سیرجان

,23 10 2024,

۲. سیدحمید ظهیری ممقانی,نجمه قنبری,هادی شهرکی,ارائه یک روش خوشه-بندی فازی جدید برای داده-های

نادقیق,هفتمین کنفرانس بین المللی پردازش سیگنال و سیستم های هوشمند ایران,شماره صفحات ۰-

۰,تهران,۲۰۲۱ ۱۲ ۲۹.

۳. سیدحمید ظهیری ممقانی، مصطفی نجف زاده اشرفی، ارائه یک تمام جمع کننده یک بیتی بهینه سازی شده با استفاده از روش MOGOA و MOGWO، چهارمین کنفرانس ملی تکنولوژی در مهندسی برق و کامپیوتر، شماره صفحات ۰-۰، شاهرود، ۲۰۱۹، ۰۵ ۲۹.
۴. سیدحمید ظهیری ممقانی، مصطفی نجف زاده اشرفی، صادق محمدی اسفهرود، مقایسه عملکرد الگوریتم هوش جمعی مورچه خوار چند هدفه (MOLA) و الگوریتم تکاملی سیاه چاله چندهدفه تطبیقی (AMOBH) در طراحی یک نوسانساز حلقوی، چهارمین کنفرانس ملی تکنولوژی در مهندسی برق و کامپیوتر، شماره صفحات ۰-۰، شاهرود، ۲۰۱۹، ۰۵ ۲۹.
۵. سیدحمید ظهیری ممقانی، صادق محمدی اسفهرود، مهدی فروزانفر، طراحی یک مقایسه گر حافظه دار دینامیکی دو دنباله به کمک الگوریتم فراابتکاری چندوجهی چند هدفه، چهارمین کنفرانس ملی تکنولوژی در مهندسی برق و کامپیوتر، شماره صفحات ۰-۰، شاهرود، ۲۰۱۹، ۰۵ ۲۹.
۶. سیدحمید ظهیری ممقانی، صادق محمدی اسفهرود، علی محمدی، بهره گیری از تکنیک های ابتکاری برای طراحی بهینه نوسان ساز حلقوی، بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۰-۰، یزد، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰.
۷. سیدحمید ظهیری ممقانی، صادق محمدی اسفهرود، علی محمدی، نجمه صیادی شهرکی، طراحی بهینه فلیپ فلاپ مبتنی بر تقویت کننده حسی بواسطه الگوریتم سیاه چاله چندهدفه تطبیقی (AMOBH)، پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی دانش بنیان و نو آوری، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۹، ۰۲ ۲۸.
۸. حسن فرسی، مهرداد روحانی، سیدحمید ظهیری ممقانی، ردیابی شی متحرک در ویدیو با استفاده از الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات بصورت فازی، هفتمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران، شماره صفحات ۰-۰، بجنورد، ۲۰۱۹، ۰۱ ۲۹.
۹. سیدحمید ظهیری ممقانی، سجاد محمودی خواه، ارائه یک تمام جمع کننده یک بیتی بهینه سازی شده با استفاده از روش MOIPO، بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۰-۰، مشهد، ۲۰۱۸، ۰۵ ۰۸.
۱۰. سیدحمید ظهیری ممقانی، امیر سلطانی محبوب، معرفی یک طبقه بند فازی عصبی مبتنی بر روش ابتکاری IPO، بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۰-۰، مشهد، ۲۰۱۸، ۰۵ ۰۸.
۱۱. سیدحمید ظهیری ممقانی، امیر سلطانی محبوب، بهینه سازی توابع عضویت در یک طبقه بند مبتنی بر سیستم استنتاج عصبی - فازی تطبیقی و آموزش همزمان آن با استفاده از روش IPO، سومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، شماره صفحات ۰-۰، بم، ۲۰۱۸، ۰۳ ۰۶.
۱۲. سیدحمید ظهیری ممقانی، امیر سلطانی محبوب، ارائه روش هوشمند برای طراحی سیستم های ANFIS، سومین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم های هوشمند ایران، شماره صفحات ۰-۰، شاهرود، ۲۰۱۷، ۱۲ ۲۰.
۱۳. سیدحمید ظهیری ممقانی، امیر سلطانی محبوب، به کارگیری روش IPO برای طراحی توابع عضویت یک طبقه بند مبتنی بر سیستم استنتاج عصبی - فازی تطبیقی، نهمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۷، ۱۰ ۱۸.
۱۴. سیدحمید ظهیری ممقانی، علی محمدی، مدل سازی هوشمند و بهینه فیلترهای IIR با استفاده از روش WS-PSO طول متغیر، بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۰۲.
۱۵. سیدحمید ظهیری ممقانی، نجمه صیادی شهرکی، آموزش بهینه شبکه عصبی با استفاده از روش بهینه سازی IPO، سومین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات ۰-۰، شهرکرد، ۲۰۱۷، ۰۴ ۱۹.
۱۶. سیدحمید ظهیری ممقانی، نجمه صیادی شهرکی، Inclined Planes Optimization Algorithm in Optimal Architecture of MLP Neural Networks، سومین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات ۰-۰، شهرکرد، ۲۰۱۷، ۰۴ ۱۹.
۱۷. 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 ۰-۰، کرمان، ۲۰۱۷، ۰۳ ۰۷.
۱۸. سیدحمید ظهیری ممقانی، امیر سلطانی محبوب، طبقه بندی داده با استفاده از سیستم استنتاج عصبی-فازی تطبیقی تحت آموزش الگوریتم بهینه سازی صفحات شیبدار، دومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، شماره صفحات ۰-۰، کرمان، ۲۰۱۷، ۰۳ ۰۷.
۱۹. سیدحمید ظهیری ممقانی، سمیه حسین زاده، MOIPO، روشی برای پارتیشن بندی چندهدفه مدارات VLSI، سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات، شماره صفحات ۰-۰، تربت حیدریه، ۲۰۱۶، ۱۰ ۲۷.
۲۰. سیدحمید ظهیری ممقانی، نسرین غنی زاده کاخکی، ارائه یک روش جدید طبقه بندی شورایی با استفاده از الگوریتم های هوشمند، اولین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، شماره صفحات ۰-۰، ۲۰۱۶، ۰۳ ۰۹.
۲۱. سیدحمید ظهیری ممقانی، فاطمه زارع چهارراهی، ارائه روشی جدید برای تشخیص سرطان با استفاده از الگوریتم های هوشمند، اولین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، شماره صفحات ۰-۰، ۲۰۱۶، ۰۳ ۰۹.
۲۲. سیدحمید ظهیری ممقانی، زینب خاتون پورطاهری، بهبود قابلیت اطمینان در طبقه بندهای شورایی

- ابتکاری، کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم های هوشمند، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲ ۱۶.
۲۳. سیدحمید ظهیری ممقانی، زینب خاتون پورطاهری، بهینه سازی انتخاب ویژگی و انتخاب زیرمجموعه ی طبقه بندهای شورایی با بکارگیری الگوریتم بهینه سازی سیستم صفحات شبیدار، هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش، شماره صفحات -، ارومیه، ۲۰۱۵، ۵۵ ۲۶.
۲۴. سیدحمید ظهیری ممقانی، علی محمدی، محمد محمدی، بهره گیری از روشهای هوشمند به منظور طراحی بهینه مقایسه گر CMOS، هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش، شماره صفحات -، ارومیه، ۲۰۱۵، ۵۵ ۲۶.
۲۵. سیدحمید ظهیری ممقانی، زینب خاتون پورطاهری، انتخاب زیرمجموعه ی بهینه طبقه بندها در طبقه بندهای شورایی با استفاده از الگوریتم بهینه سازی صفحات شبیدار، هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش، شماره صفحات -، ارومیه، ۲۰۱۵، ۵۵ ۲۶.
۲۶. سیدحمید ظهیری ممقانی، نجمه صیادی شهرکی، طراحی و آموزش بهینه طبقه بند شبکه عصبی با به کارگیری روش بهینه سازی MOIPO، دومین کنفرانس بین المللی باز شناسایی الگو و تحلیل تصویر، شماره صفحات -، رشت، ۲۰۱۵، ۱۱ ۰۳.
۲۷. سیدحمید ظهیری ممقانی، محمدرضا اسماعیلی سعادتقلی، تشخیص صرع در سیگنال EEG با استفاده از ویژگی طول خط و طبقه بند مبتنی بر الگوریتم IPO فازی، دومین کنفرانس بین المللی باز شناسایی الگو و تحلیل تصویر، شماره صفحات -، رشت، ۲۰۱۵، ۱۱ ۰۳.
۲۸. سیدحمید ظهیری ممقانی، ایمان بهروان، بهینه سازی طبقه بند ماشین بردار پشتیبان با استفاده از الگوریتم بهینه سازی صفحات شبیدار، دومین کنفرانس بین المللی باز شناسایی الگو و تحلیل تصویر، شماره صفحات -، رشت، ۲۰۱۵، ۱۱ ۰۳.
۲۹. سیدحمید ظهیری ممقانی، ایمان بهروان، بهینه سازی پارامترها به همراه انتخاب ویژگی برای طبقه بند SVM توسط الگوریتم چند هدفه ی PSO، بیستمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، شماره صفحات -، مشهد، ۲۰۱۵، ۰۳ ۰۳.
۳۰. سیدحمید ظهیری ممقانی، سیدمسعود اجابتی، باز شناسی خودکار اهداف هوایی در فضای ویژگی های سطح مقطع راداری، دومین کنفرانس ملی اویونیک، شماره صفحات -، اصفهان، ۲۰۱۵، ۰۲ ۰۳.
۳۱. سیدحمید ظهیری ممقانی، سیدمسعود اجابتی، ارائه یک روش ترکیبی برای تشخیص خودکار اهداف رادار، دومین کنفرانس ملی اویونیک، شماره صفحات -، اصفهان، ۲۰۱۵، ۰۲ ۰۳.
۳۲. سیدحمید ظهیری ممقانی، سیدمسعود اجابتی، استفاده از مدولاسیون هدف روی سیگنال ارسالی برای تشخیص خودکار اهداف رادار، دومین کنفرانس ملی اویونیک، شماره صفحات -، اصفهان، ۲۰۱۵، ۰۲ ۰۳.
۳۳. سیدحمید ظهیری ممقانی، نجمه صیادی شهرکی، MOIPO، روشی جدید برای بهینه سازی چند هدفه در فناوری اطلاعات، همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۴، ۵۵ ۲۹.
۳۴. سیدحمید ظهیری ممقانی، سعیده شیخ پور، مقایسه ای میان عملکرد الگوریتم های ابتکاری جدید در آموزش طبقه بندی کننده های فازی، بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات -، مشهد، ۲۰۱۳، ۵۵ ۱۴.
۳۵. سیدحمید ظهیری ممقانی، سعیده شیخ پور، طراحی ساختار بهینه برای طبقه بندی کننده فازی با استفاده از الگوریتم بهینه سازی نیروی مرکزی، اولین کنفرانس باز شناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۳، ۰۳ ۰۶.
۳۶. سیدحمید ظهیری ممقانی، محمدحامد مظفری معارف، حامد عبدی، کاربرد الگوریتم بهینه سازی نیروی مرکزی در خوشه یابی داده، اولین کنفرانس باز شناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۳، ۰۳ ۰۶.
۳۷. سیدحمید ظهیری ممقانی، محمدحامد مظفری معارف، خوشه یابی خودکار تصویر بر مبنای الگوریتم بهینه سازی نیروی مرکزی، اولین کنفرانس باز شناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۳، ۰۳ ۰۶.
۳۸. سیدحمید ظهیری ممقانی، سارا مستقیمی، معماری بهینه شبکه عصبی MLP در طبقه بندی داده ها با روش HS، اولین کنفرانس باز شناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۳، ۰۳ ۰۶.
۳۹. سیدحمید ظهیری ممقانی، سعیده شیخ پور، استخراج قواعد موثر و انتخاب ویژگی در طبقه بندی کننده های فازی با استفاده از روش بهینه سازی نیروی مرکزی، اولین کنفرانس باز شناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۳، ۰۳ ۰۶.
۴۰. محمدرضا آقا ابراهیمی، سیدحمید ظهیری ممقانی، حسین (انتقال) زارعی، شناسایی خودکار اهداف رادار با استفاده از مدولاسیون هدف روی سیگنال ارسالی، هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۲۹۶-۳۰۳، اصفهان، ۲۰۰۰، ۵۵ ۱۷.
41. Seyed, & Hamid Zahiri, Multi-objective optimization algorithms in analog active filter design, نگره مشترک هوش محاسباتی 2020 (CCI2020) و هفدهمین کنفرانس سیستمهای هوشمند (CIS2020), pp., 0-0, مشهد, 02 09 2020.
42. Seyed, & Hamid Zahiri, A Computer Aided Design Approach for Improving the Performance.

- of Double Tail Comparators, نگره مشترک هوش محاسباتی 2020 (CCI2020) و هفدهمین کنفرانس سیستمهای هوشمند (0-0, pp. CIS2020), مشهد, 02 09 2020.
43. Seyed, & Hamid Zahiri, Pourtaheri Zeinab khatoun, Improvement of Overfitting Problem in Ensemble Classifiers, بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران, 0-0, pp. یزد, 30 04 2019.
44. Seyed, & Hamid Zahiri, Pourtaheri Zeinab khatoun, Designing High Reliable Ensemble Classifiers Using Heuristic Algorithms, چهارمین کنفرانس بین المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران, تهران, 06 03 2019, pp. 0-0.
45. Seyed, & Hamid Zahiri, A simplified and efficient version of inclined planes system optimization algorithm, پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی دانش بنیان و نوآوری, تهران, 28 02 2019, pp. 0-0.
46. Seyed, & Hamid Zahiri, Improving the performance of analog integrated circuits using multi-objective metaheuristic algorithm, پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی دانش بنیان و نوآوری, تهران, 28 02 2019, pp. 0-0.
47. Seyed, & Hamid Zahiri, Razavi Seyed Mohammad, Nejati Amir, Investigation of AlGaIn/GaN HEMT electrical characteristics with recessed insulator and barrier at both source and drain sides, بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران, - , مشهد, 08 05 2018, pp.
48. Seyed, & Hamid Zahiri, Transistor Sizing in Latch Comparators to Achieve Optimum Specifications, بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق ایران, - , تهران, 02 05 2017, pp.
49. Seyed, & Hamid Zahiri, A Modified Low-Power and High-Speed Double-Tail Latch Comparator, سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات, - , تربت حیدریه, 27 10 2016, pp.
50. Seyed, & Hamid Zahiri, An optimal SVM with feature selection using multi objective PSO, اولین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی, 09 03 2016, - , pp.
51. Seyed, & Hamid Zahiri, ensemble classifiers with improved overfitting, اولین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی, 09 03 2016, - , pp.
52. Seyed, & Hamid Zahiri, analysis of swarm intelligence and evolutionary computation techniques in IIR digital filters design, اولین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی, 03 2016, - , pp. 09.
53. Hassan Farsi, Seyed, & Hamid Zahiri, Ensemble classification of PolSAR data using Multi-objective heuristic combination rule, اولین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی, 03 2016, - , pp. 09.
54. Seyed, & Hamid Zahiri, Optimized imperialist competitive algorithm using fuzzy inference system, چهارمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران, 10 09 2015, pp. 349-354.
55. Seyed, & Hamid Zahiri, بکارگیری یک الگوریتم تکاملی جدید به منظور بهینه سازی یک مدار تحت تکنولوژی CMOS, اولین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات و ارتباطات, - , تهران, 12 05 2015, pp.
56. Seyed, & Hamid Zahiri, ارزیابی الگوریتم های تکاملی در بهبود مقایسه کننده CMOS حافظه دار, اولین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات و ارتباطات, - , تهران, 12 05 2015, pp.
57. Seyed, & Hamid Zahiri, A hybrid Gravitational Search Algorithm Genetic Algorithm for Neural Network Training, بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران, - , مشهد, 14 05 2013, pp.
58. Seyed, & Hamid Zahiri, Chaotic PSO with Pitch Adjustment for Classification, بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران, - , بیرجند, 06 03 2013, pp.
59. Seyed, & Hamid Zahiri, A Fuzzy Classifier Based on Imperialist Competitive Algorithm, کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران, - , بیرجند, 06 03 2013, pp.
60. Seyed, & Hamid Zahiri, Application of Inclined Planes system Optimization on Data Clusterin, اولین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران, - , بیرجند, 06 03 2013, pp.

## مقالات در نشریات

1. Seyed, & Hamid Zahiri, Farhan A. Alenizi, Omar Mutab Alsalamy, Abbas Saffari, Mokhtar Mohammadi, Decision Fusion and Micro-Doppler Effects in Moving Sonar Target Recognition, International Journal of Intelligent Systems, Vol. 1, No. 2023, pp.

1-22,2023,JCR,Scopus

2. Seyed ,& Hamid Zahiri,Abbas Saffari,Mohammad Khishe,Fuzzy-ChOA: an improved chimp optimization algorithm for marine mammal classification using artificial neural network,Analog Integrated Circuits And Signal Processing,Vol. 1,No. 111,pp. 403-417,2022,JCR,Scopus
3. Seyed ,& Hamid Zahiri,Hadi Shahraki,Clustering of Fuzzy Data Sets Based on Particle Swarm Optimization with Fuzzy Cluster Centers,International Journal of Industrial Engineering and Production Research,Vol. 2,No. 33,pp. 1-12,2022,isc,Scopus
4. سیدحمید ظهیری ممقانی,سیدمحمد ناجی اصفهانی,مجید دلشاد,مدلسازی و تحلیل پایداری مبدل سپیک به روش الگوریتم چند هدفه ی گرگ خاکستری,فناوری های نوین مهندسی برق در سیستم انرژی سبز,مجلد ۲,شماره ۱,شماره صفحات ۲۹-۲۰۲۲,۴۴.
5. Seyed ,& Hamid Zahiri,,Clustering of Triangular Fuzzy Data Based on Heuristic Methods,Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations,Vol. 1,No. 12,pp. 1-14,2024,isc
6. Seyed ,& Hamid Zahiri,MAJID DELSHAD,Application of Grey Wolf Optimization Algorithm with Aggregation Function on Designing Interleaved Boost Converter,Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations,Vol. 1,No. 12,pp. 39-56,2024,isc
7. Seyed ,& Hamid Zahiri,Abbas Saffari,KHOZEIN GHANAD,Using SVM classifier and Micro-doppler Signature for Automatic Recognition of Sonar Targets,Archives of Acoustics,Vol. 1,No. 48,pp. 49-61,2023,ISI,JCR,Scopus
8. Seyed ,& Hamid Zahiri,Abbas Saffari,Mohammad Khishe,Automatic recognition of sonar targets using feature selection in micro-Doppler signature,Defence Technology,Vol. 1,No. 20,pp. 58-71,2023,ISI,JCR,Scopus
9. Abolfazl Bijari,Reza Salmani,Seyed ,& Hamid Zahiri,A Compact Dual-Band Bandpass Filter Using Coupled Microstrip Lines,IETE Journal of Research,Vol. 4,No. 69,pp. 1-7,2022,JCR,Scopus
10. سیدحمید ظهیری ممقانی,محمد رضا اسماعیلی سعادتقلی,سیدمحمد رضوی,ارائه ابزار برای سنتز سطح بالای مبدل‌های دیجیتال مدارهای VLSI,پردازش علائم و داده ها,مجلد ۳,شماره ۴۹,شماره صفحات ۳-۱۸,۲۰۲۲,isc.
11. سیدحمید ظهیری ممقانی,عباس صفاری,محمد خویشه,سیدمحمد رضا موسوی میرکلایی,طراحی مدل فازی پارامترهای کنترلی الگوریتم شامپانزه جهت بازشناسی خودکار اهداف سوناری,دریا فنون,مجلد ۱,شماره ۹,شماره صفحات ۱-۱۴,۲۰۲۲,isc.
12. حسن فرسی,مهرداد روحانی,سیدحمید ظهیری ممقانی,ردیابی شی متحرک در ویدیو با استفاده از الگوریتم بهینه‌سازی ازدحام ذرات به صورت فازی,کنترل,مجلد ۴,شماره ۱۴,شماره صفحات ۶۷-۲۰۲۱,۷۹,isc.
13. سیدحمید ظهیری ممقانی,صادق محمدی اسفهرود,مقایسه عملکرد روش‌های بهینه‌سازی هوش جمعی در طراحی یک فلیپ فلاپ مبتنی بر تقویت‌کننده حسی,هوش محاسباتی در مهندسی برق,مجلد ۱,شماره ۱۱,شماره صفحات ۱۱-۲۰۲۰,۲۸,isc.
14. سیدحمید ظهیری ممقانی,صادق محمدی اسفهرود,ارائه روشی هوشمند به منظور طراحی و بهینه سازی مقایسه گره‌های دودنباله,مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران,مجلد ۳,شماره ۱۸,شماره صفحات ۲۰۹-۲۲۱,۲۰۲۰,isc.
15. سیدحمید ظهیری ممقانی,ایمان بهروان,سیدمحمد رضوی,روبرتو ترارزاتی,استفاده از الگوریتم بهینه سازی گرگ خاکستری در خوشه یابی کلان داده ها,مهندسی برق دانشگاه تبریز,مجلد ۱,شماره ۵۰,شماره صفحات ۴۱-۶۲,۲۰۲۰,isc.
16. سیدحمید ظهیری ممقانی,امیر سلطانی محبوب,نقش روش‌های ابتکاری با طول متغیر در طراحی و آموزش بهینه شبکه‌های ANFIS,پردازش علائم و داده ها,مجلد ۴,شماره ۱۶,شماره صفحات ۱۱۳-۲۰۲۰,۱۳۴,isc.
17. سیدحمید ظهیری ممقانی,سیدمسعود اجابتی,بهینه سازی در محیط های غیرقطعی و پیچیده پویا با روشهای تکاملی,پردازش علائم و داده ها,مجلد ۴,شماره ۱۶,شماره صفحات ۲۷-۲۰۲۰,۴۳,isc.
18. ابوالفضل اکبرپور,مهدی ناصری,زهرا باعزم,سیدحمید ظهیری ممقانی,کمینه سازی هزینه‌های پمپاژ درآبخوان آزاد تحت مدل شبیه‌سازی بهینه‌سازی با استفاده از - الگوریتم بهینه‌سازی سطوح شیبدار,آبیاری و زهکشی ایران,مجلد ۴,شماره ۱۳,شماره صفحات ۱۰۸۷-۲۰۱۹,۱۱۰,isc.
19. سیدحمید ظهیری ممقانی,سیدمسعود اجابتی,الگوریتم انطباقی بهینه سازی ذرات افزایشی کاهش‌ی برای حل مسائل بهینه سازی پویا,رایانش نرم و فناوری اطلاعات-Journal of Soft Computing and Information



Technology، مجلد ۲، شماره ۷، شماره صفحات ۵۸-۲۰۱۸-۷۰، isc.

۲۰. سیدمحمد رضوی، زینب خاتون پورطاهری، سیدحمید ظهیری ممقانی، طراحی طبقه بندهای شورایی ابتکاری با قابلیت اطمینان بالا، علوم و فناوری های پدافند نوین، مجلد ۸، شماره ۴، شماره صفحات ۳۰۱-۲۰۱۸-۳۱۱، isc.

۲۱. 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 ۱-۲۰۱۸-۱۷، isc.

۲۲. سیدمحمد رضوی، علی محمدی، سیدحمید ظهیری ممقانی، عملکرد روشهای بهینهسازی هوشمند در مسائل شناسایی سیستم IIR، رایانش نرم و فناوری اطلاعات- Journal of Soft Computing and Information Technology، مجلد ۶، شماره ۲، شماره صفحات ۲۵-۲۰۱۸-۳۹، isc.

۲۳. سیدمحمد رضوی، مهدیه ایزدپناه کاخک، مهران تقی پور گرجی کلائی، سیدحمید ظهیری ممقانی، Deep Region of Interest and Feature Extraction Models for Palmprint Verification Using Convolutional Neural Networks Transfer Learning، Applied Sciences، مجلد ۸، شماره ۷، شماره صفحات ۱۲۱۰-۱۲۲۹، ISI، Scopus، ۲۰۱۸.

۲۴. سیدحمید ظهیری ممقانی، محمدرضا اسماعیلی سعادتقلی، تشخیص صرع در سیگنال EEG با استفاده از الگوریتم ابتکاری صفحات شبیدار (IPO)، پردازش علائم و داده ها، مجلد ۱۳، شماره ۴، شماره صفحات ۲۹-۲۰۱۷-۴۲، isc.

۲۵. سیدحمید ظهیری ممقانی، احسان یعقوبی، ارائه ی یک ابزار CAD برای طراحی و بهینه سازی مقایسه گرهای قفلدار، صنایع الکترونیک، مجلد ۸، شماره ۳، شماره صفحات ۵۳-۲۰۱۷-۶۵، isc.

۲۶. سیدحمید ظهیری ممقانی، سیدمحمد رضوی، حسینی سید ابراهیم، بررسی مشخصه های الکتریکی AlGaN-GaN HEMT با وارد کردن لایه P در دو سمت سورس و درین، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۱۵، شماره ۳، شماره صفحات ۲۱۷-۲۲۲، isc.

۲۷. سیدحمید ظهیری ممقانی، سیدمحمد رضوی، ترانزیستور MESFET کرید سیلیسیم با گیت تورفته درستت سورس و درین و لایه مدفون N در کانال، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۱۵، شماره ۲، شماره صفحات ۱۳۷-۲۰۱۷-۱۴۲، isc.

۲۸. سیدحمید ظهیری ممقانی، مهناز میری قوچان عتیق، حل مسئله تخصیص فرکانس با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی، رایانش نرم و فناوری اطلاعات- Journal of Soft Computing and Information Technology، مجلد ۵، شماره ۴، شماره صفحات ۱-۲۰۱۷-۱۰، isc.

۲۹. سیدحمید ظهیری ممقانی، الهام یوسفی رویات، صالحی اسماعیل، یآوری احمدرضا، رفع مشکل استقلال عوامل و عدم قطعیت در ارزیابی توان کشاورزی با استفاده از روش ANPFUZZY (مطالعه موردی حوضه آبخیز بیرجند)، محیط شناسی- Journal of Environmental Studies، مجلد ۴۲، شماره ۳، شماره صفحات ۶۰۵-۶۲۴، Scopus، ۲۰۱۶، isc.

۳۰. حسن فرسی، رضا صالح، سیدحمید ظهیری ممقانی، طبقه بندی شورایی تصاویر پلاریمتریک راداری با روزه مصنوعی با استفاده از طبقه بند مبتنی بر نمایش تنک و قاعده ترکیب ابتکاری چند هدفه، صنایع الکترونیک، مجلد ۷، شماره ۳، شماره صفحات ۵-۲۰۱۶-۱۹، isc.

۳۱. سیدمحمد رضوی، علی سجاذزاده، سیدحمید ظهیری ممقانی، انتخاب ویژگی با استفاده از الگوریتم باینری جستجوی هارمونی مبتنی بر روش طبقه بندی OVA، رایانش نرم و فناوری اطلاعات- Journal of Soft Computing and Information Technology، مجلد ۴، شماره ۲، شماره صفحات ۳-۲۰۱۵-۱۲، isc.

۳۲. سیدحمید ظهیری ممقانی، زینب خاتون پورطاهری، طراحی یک آشکارساز مجتمع فاز-فرکانس با توان و تاخیر بهینه، با استفاده از الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۵، شماره ۳، شماره صفحات ۱۲-۲۰۱۴-۲۲، isc.

۳۳. سیدحمید ظهیری ممقانی، سعیده شیخ پور، طراحی طبقه بندی کننده های چند هدفه با استفاده از روش CFO، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۴، شماره ۱، شماره صفحات ۴۳-۲۰۱۳-۵۵، isc.

۳۴. سیدحمید ظهیری ممقانی، طراحی خودکار طبقه بندی کننده های فازی بهینه، با استفاده از روش بهینه سازی گروه ذرات، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، شماره ۲، شماره صفحات ۱۲۶-۲۰۱۳-۱۳۴، isc.

۳۵. سیدحمید ظهیری ممقانی، محمدحامد مظفری معارف، خوشه بندی بدون ناظر تصاویر با استفاده از روش بهینه سازی نیروی مرکزی (CFO)، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، شماره ۱، شماره صفحات ۵۲-۲۰۱۳-۶۰، isc.

۳۶. سیدحمید ظهیری ممقانی، علی رضا سردار، استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی بهبود یافته در خوشه یابی خودکار تصاویر، رایانش نرم و فناوری اطلاعات- Journal of Soft Computing and Information Technology، مجلد ۲، شماره ۱، شماره صفحات ۳-۲۰۱۳-۱۳، isc.

۳۷. سیدحمید ظهیری ممقانی، محمدحامد مظفری معارف، خوشه بندی تصاویر با استفاده از روش بهینه سازی



- Mehran Taghipour, Seyed , & Hamid Zahiri, Mahdieh Izadpanahkakhk, Aurelio Uncini, Joint .54  
feature fusion and optimization via deep discriminative model for mobile palmprint  
verification, JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING, Vol. 4, No. 28, pp. 1-12, 2019, JCR.Scopus
- Mehran Taghipour, Seyed , & Hamid Zahiri, Mahdieh Izadpanahkakhk, Novel mobile palmprint .55  
databases for biometric authentication, International Journal of Grid and Utility Computing, Vol.  
.5, No. 10, pp. 465-474, 2019, Scopus
- Seyed , & Hamid Zahiri, Variable Length IPO and its application in concurrent design and train .56  
.of ANFIS systems, Applied Intelligence, Vol. 49, No. 6, pp. 2233-2255, 2019, JCR.Scopus
- Seyed , & Hamid Zahiri, Automatic and heuristic complete design for ANFIS classifier, Network: .57  
.Computation in Neural Systems, Vol. 1, No. 30, pp. 31-57, 2019, ISI.JCR.Scopus
- Seyed , & Hamid Zahiri, A Framework for High-Level Synthesis of VLSI Circuits Using a .58  
Modified Moth-Flame Optimization Algorithm, Journal of Electrical and Computer Engineering  
.Innovations, Vol. 1, No. 7, pp. 93-110, 2019, isc
- Seyed , & Hamid Zahiri, Multi objective inclined planes system optimization algorithm for VLSI .59  
.Vol. 4, No. 15, pp. 137-143, 2019, isc, مهندسی برق و الکترونیک ایران, Circuit Partitioning
- Seyed , & Hamid Zahiri, Trasarti Roberto, Finding Roles of Players in Football Using Automatic .60  
Particle Swarm Optimization-Clustering Algorithm, Big Data, Vol. 1, No. 7, pp.  
.35-56, 2019, JCR.Scopus
- Seyed , & Hamid Zahiri, Seyed Mohammad Razavi, Karimi S, Electrical features in AlGaIn/GaN .61  
high electron mobility transistors with recessed gate and undoped region in the barrier, Pramana  
.- Journal of Physics, Vol. 56, No. 92, pp. 1-5, 2019, JCR.Scopus
- Seyed , & Hamid Zahiri, Infinite impulse response systems modeling by artificial intelligent .62  
.optimization methods, Evolving Systems, Vol. 10, No. 2, pp. 221-237, 2019, Scopus
- Seyed , & Hamid Zahiri, Application of IPO: A Heuristic Neuro-Fuzzy Classifier, Evolutionary .63  
.Intelligence, Vol. 12, No. 2, pp. 165-177, 2019, Scopus
- Seyed , & Hamid Zahiri, Low-Area/Low-Power CMOS Op-Amps Design Based on Total .64  
Optimality Index Using Reinforcement Learning Approach, Journal of Electrical and Computer  
.Engineering Innovations, Vol. 2, No. 6, pp. 193-208, 2018, isc
- Seyed , & Hamid Zahiri, Design of CMOS ring oscillator using an intelligent optimization .65  
.tool, Soft Computing, Vol. 4, No. 22, pp. 8151-8166, 2018, JCR.Scopus
- Seyed , & Hamid Zahiri, Mohammad Soruri, Gene clustering with hidden Markov model .66  
optimized by PSO algorithm, Pattern Analysis and Applications, Vol. 21, No. 4, pp.  
.1121-1126, 2018, JCR.Scopus
- Seyed , & Hamid Zahiri, Inclined planes system optimization algorithm for IIR system .67  
identification, International Journal of Machine Learning and Cybernetics, Vol. 9, No. 3, pp. -  
.2018, JCR.Scopus
- Seyed , & Hamid Zahiri, Trasarti, Clustering a Big Mobility Dataset Using an Automatic Swarm .68  
Intelligence-Based Clustering Method, Journal of Electrical and Computer Engineering  
.Innovations, Vol. 2, No. 6, pp. 243-262, 2018, isc
- Seyed , & Hamid Zahiri, Recognition of a real-time signer-independent static Farsi sign .69  
language based on fourier coefficients amplitude, International Journal of Machine Learning and  
.Cybernetics, Vol. 9, No. 5, pp. 727-741, 2018, JCR.Scopus
- Seyed , & Hamid Zahiri, ant colony optimization and decision function estimation, Intelligent .70  
.Decision Technologies, Vol. 11, No. 1, pp. 71-78, 2017, ISI.Scopus
- Seyed , & Hamid Zahiri, IIR model identification using a modified inclined planes system .71  
.optimization algorithm, ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW, Vol. 48, No. 2, pp. 237-259, 2017, JCR
- Seyed , & Hamid Zahiri, Fuzzy decision function estimation using fuzzified particle swarm .72  
optimization, International Journal of Machine Learning and Cybernetics, Vol. 8, No. 6, pp.  
.1827-1838, 2017, JCR.Scopus
- Seyed , & Hamid Zahiri, Optimum design of a double-tail latch comparator on power speed .73



- offset and size, Analog Integrated Circuits And Signal Processing, Vol. 90, pp. 309-319, 2017, JCR.Scopus
- Seyed ,& Hamid Zahiri, Hoseini Seyed Ebrahim, Recessed insulator and barrier AlGaIn/GaN .74 HEMT A novel structure for improving DC and RF characteristics, Pramana - Journal of Physics, Vol. 88, No. 4, pp. 58-64, 2017, JCR.Scopus
- Seyed ,& Hamid Zahiri, Design and Stability Analysis of Multi-Objective Ensemble .75 Classifiers, Electronic Letters on Computer Vision and Image Analysis, Vol. 15, No. 3, pp. 32-47, 2016, Scopus
- Seyed ,& Hamid Zahiri, Design an Adaptive Kalman Filter for INS/GPS based navigation for a .76 vehicular system, International Journal of Computer Science and Information Security, Vol. 14, No. 6, pp. 558-567, 2016
- Seyed ,& Hamid Zahiri, Stability Analysis of Reliable Ensemble Classifiers, International Journal .77 of Computer Science and Information Security, Vol. 14, No. 6, pp. 548-557, 2016
- Seyed ,& Hamid Zahiri, IPO AN INVLINED PLANES SYSTEM OPTIMIZATION .78 ALGORITHM, COMPUTING AND INFORMATICS, Vol. 35, pp. 222-240, 2016, JCR.Scopus
- Seyed ,& Hamid Zahiri, A novel solution based on mutiobjective AI techniques for optimization .79 of CMOS LC VCOs, journal of telecommunication, electronic and computer engineering, Vol. 7, No. 2, pp. 137-, 2015, isc.Scopus
- Seyed ,& Hamid Zahiri, Classification of trapezoidal fuzzy data based on Heuristic .80 classifiers, KASHERA, Vol. 43, No. 1, pp. 128-135, 2015, Scopus
- Seyed ,& Hamid Zahiri, UNSUPERVISED DATA AND HISTOGRAM CLUSTERING USING .81 INCLINED PLANES SYSTEM OPTIMIZATION ALGORITHM, Image Analysis & Stereology, Vol. 33, No. 1, pp. 65-74, 2014, JCR.Scopus
- Seyed ,& Hamid Zahiri, A novel 4H SiC MESFET with recessed gate, Superlattices and .82 Microstructures, Vol. 60, No. 1, pp. 516-523, 2013, JCR.Scopus
- Seyed ,& Hamid Zahiri, A novel AlGaIn/GaN HEMT with a p-layer in the barrier, Physica E, Vol. .83 54, No. 1, pp. 24-29, 2013, JCR.Scopus
- Seyed ,& Hamid Zahiri, Classification rule discovery using learning automata, International .84 Journal of Machine Learning and Cybernetics, Vol. 5, pp. -, 2011, JCR.Scopus
- Seyed ,& Hamid Zahiri, Decision function estimation using intelligent gravitational search .85 algorithm, International Journal of Machine Learning and Cybernetics, Vol. 4, pp. -, 2011, JCR.Scopus

## پایان نامه ها

۱. استفاده از روش های ابتکاری در مسیریابی ناوگانی از شناورهای سطحی هوشمند بدون سرنشین
۲. استخراج ویژگی با استفاده از الگوریتم فراابتکاری گرگ خاکستری برای ارقام دستنویس فارسی و مقایسه آن با الگوریتم آنالیز مولفه های اصلی (PCA)
۳. نقش تلفیق داده در سطح تصمیم در بازشناسی انواع اهداف سطحی دریایی
۴. ارائه یک ابزار بهینه سازی محدود برای طراحی بهینه مدارات اشمیت تریگر
۵. ارائه یک مالتی پلکسر با توان و تاخیر بهینه شده، مبتنی بر هوش محاسباتی
۶. طراحی هوشمند اندازه های ترانزیستورهای یک حافظه SRAM با هدف بهبود عملکرد توان مصرفی
۷. بهینه سازی توان و تاخیر یک ساختار جدید تمام جمع کننده دو بیتی (full adder) با استفاده از روش های ابتکاری
۸. خوشه یابی داده های نادقیق با استفاده از روش های ابتکاری فازی شده
۹. طراحی یک سیستم زیست پایش دریایی با استفاده از سیستم های چند حسگر مبتنی بر تلفیق داده
۱۰. بازشناسی خودکار انواع پهپادها با رویکرد تلفیق داده
۱۱. بازشناسی اهداف زیرسطحی و تاثیر تلفیق اطلاعات در سطح داده
۱۲. بازشناسی خودکار اهداف سونار با استفاده از روش های ابتکاری
۱۳. الگوریتم بهینه سازی حسابی چند هدفه

۱۴. بهبود پارامترهای طراحی در مدار آشکارساز فاز با بکارگیری الگوریتم های ابتکاری
۱۵. ارائه یک میکسر آنالوگ با پارامترهای بهینه با استفاده از روش های ابتکاری
۱۶. ارائه یک الگوریتم فراابتکاری جدید به منظور بهینه سازی مسائل مهندسی با الهام از مدل رفتاری گیاه لوبیا
۱۷. بهینه سازی یک فلیپ فلاپ تغییر دهنده سطح (LC-FFF) با استفاده از روش های ابتکاری
۱۸. ارائه طرحی جدید برای تمام جمع کننده ترکیبی به منظور بهبود عملکرد آن
۱۹. طراحی و بهینه سازی مقایسه گر حافظه دار دینامیکی مبتنی بر تکنیک ری ست بار اشتراکی (SCDLC) با استفاده از روش های ابتکاری
۲۰. تسریع فرآیند تایید هویت با استفاده از تولید تصاویر مجازی چهره
۲۱. شناسایی سیستم تطبیقی هوشمند و بهینه مبتنی بر مدل های IIR
۲۲. ارائه یک روش داده کاوی برای کلان داده ها با استفاده از روش های ابتکاری
۲۳. بهینه سازی ابتکاری پویا و کاربرد آن در خوشه یابی
۲۴. بهره برداری بهینه از چاه های آب زیرزمینی با استفاده از الگوریتم بهینه سازی سیستم صفحات شیب دار
۲۵. روش های جدید بهینه سازی چند هدفه
۲۶. کاربرد محاسبات نرم در ناوبری تلفیقی
۲۷. تولید الگوی تست برای مدارات مجتمع با هدف آزمون پذیری و خطایابی بهینه آنها
۲۸. بهینه سازی یک تمام جمع کننده یک بیتی با هدف کاهش توان مصرفی و زمان تاخیر با استفاده از روش MOIPO
۲۹. طراحی بهینه میکسر سلول گیلبرت با الگوریتم های ابتکاری
۳۰. تشخیص سرطان سینه با استفاده از الگوریتم های فراابتکاری رقابت استعماری و شبکه عصبی
۳۱. بازشناسی ارقام دست-نویس فارسی با ترکیب منطق فازی و الگوریتم بهینه-سازی صفحات شیب-دار
۳۲. طراحی همزمان ساختار و پارامترهای ترانزیستورهای آپ امپ ماسفت با استفاده از الگوریتم های بهینه سازی
۳۳. طبقه بندی شورایی بهینه تصاویر راداری با روزه مصنوعی
۳۴. بهینه سازی یک طبقه بندی کننده داده مبتنی سیستم استنتاج عصبی- فازی تطبیقی با الگوریتم های ابتکاری
۳۵. طراحی مالتی پلکسر با استفاده از الگوریتم های ابتکاری
۳۶. سرویس توصیه گر هوشمند برای گردشگران با استفاده از متاداده تصاویر
۳۷. بهینه سازی چندگانه با استفاده از الگوریتم های ابتکاری
۳۸. طراحی تقویت کننده فرایهن باند جدید با قابلیت تغییر بهره برای کاربردهای ولتاژ پایین
۳۹. طراحی یک تقویت کننده کم نویز بهینه با بهره گیری از تکنیک های بهینه سازی ابتکاری
۴۰. طبقه بندی شورایی ابتکاری
۴۱. ارائه ی- روشی نوین در تشخیص بیماری قلبی با استفاده از منطق فازی
۴۲. ارائه راهکاری برای بهبود عملکرد یک مبدل آنالوگ به دیجیتال از لحاظ توان و سرعت
۴۳. طبقه بندی ابتکاری داده های نادقیق
۴۴. استفاده از الگوریتم های ابتکاری در بهینه-سازی مدارات انتقال توان بی-سیم
۴۵. مدیریت نظام های سخت-افزاری و نرم-افزاری در مدارهای VLSI
۴۶. تغییرات ساختاری در ترانزیستور GAN-HEMT
۴۷. طبقه بندی شورایی با استفاده از الگوریتم های ابتکاری
۴۸. بکارگیری الگوریتم های ابتکاری در بهینه سازی مدار حلقه قفل فاز
۴۹. استفاده از روش های بهینه سازی چندهدفه برای طراحی تقویت کننده های کم نویز (LNA)
۵۰. ارائه روشی جدید برای تشخیص سرطان با استفاده از الگوریتم های ابتکاری
۵۱. بهینه سازی فیلترهای دیجیتال با استفاده از الگوریتم های ابتکاری
۵۲. الگوریتم بهینه سازی فراابتکاری با الگوگیری از رفتار انسان ها در شهرسازی
۵۳. تخمین توابع تصمیم در سیستم بازشناسی الگو توسط الگوریتم بهینه سازی سیستم صفحات شیبدار
۵۴. بازشناسی بلادرنگ زبان اشاره فارسی مستقل از اجراکننده با استفاده از شبکه های عصبی
۵۵. ارائه روش جدید محاسبات نرم مبتنی بر منطق فازی و روش های هوشمند
۵۶. طراحی بهینه شبکه های عصبی با استفاده از روش های بهینه سازی چندهدفه
۵۷. ردیابی هدف با استفاده از روش های ابتکاری
۵۸. طراحی و بهینه سازی اسیلاتورهای یکپارچه با استفاده از روش جستجوی هارمونی
۵۹. طراحی و شبیه سازی یک سیستم بازشناسی اهداف هوایی
۶۰. بهینه سازی عملکرد سیستم های مخابراتی نسل 2 به بعد

۶۱. الگوریتم بهینه سازی نیروی مرکزی چندهدفه
۶۲. خوشه یابی داده با استفاده از الگوریتم های ابتکاری
۶۳. استخراج قواعد موثر در طبقه بندی کننده های فازی با استفاده از الگوریتم های ابتکاری (CFO)
۶۴. طراحی خودکار طبقه بندی کننده های هوشمند با استفاده از الگوریتم های هوش جمعی
۶۵. ارائه یک روش هوشمند جدید برای FoorPlanning در مدارهای VLSI
۶۶. استفاده از روشهای یادگیری ماشین برای تطبیق دنباله های بیولوژیکی
۶۷. بررسی و شبیه سازی مدل های تبدیل صدای منو به سه بعدی
۶۸. کاربرد منطق فازی در ارزیابی اثرات زیست محیطی: مطالعه موردی معدن سنگ آهن سنگان
۶۹. تخصیص فرکانس در مخابرات سیار (نسل دوم GSM)
۷۰. استفاده از تکنیک های جدید بهینه سازی هوش جمعی در طراحی مدارات مجتمع آنالوگ
۷۱. تعداد و موقعیت بهینه گرمکن ها در کوره های تابشی به کمک الگوریتم کلونی مورچه ها
۷۲. استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی بهبودیافته در خوشه یابی تصاویر
۷۳. تخمین زمان تاخیر در سیستمهای مسافت یاب طیف گسترده به کمک الگوریتمهای MUSIC
۷۴. جایابی بهینه منابع تولید پراکنده با استفاده از الگوریتم ایمنی مصنوعی و با هدف کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ