

## سید حمید ظهیری ممقانی

استاد

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: الکترونیک



### سوابق تحصیلی

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

### اطلاعات استخدامی

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

### 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 آزاد اسلامی

### مقالات در همایش ها

- سید حمید ظهیری ممقانی، نجمه قنبری، هادی شهرکی، ارائه یک روش خوشه‌بندی فازی جدید برای داده‌های نادقیق، هفتمین کنفرانس بین المللی پردازش سیگنال و سیستم های هوشمند ایران، شماره صفحات ۰-۵، تهران، ۱۳۹۰-۱۳۹۱.
- سید حمید ظهیری ممقانی، مصطفی نجف زاده اشرفی، ارائه یک تمام جمع کننده یک بیتی بهینه‌سازی شده با استفاده از روش MOGOA و MOGWO، چهارمین کنفرانس ملی تکنولوژی در مهندسی برق و کامپیوتر، شماره

۳. سیدحمید ظهیری ممقانی، مصطفی نجف زاده اشرفی، صادق محمدی اسفهرود، مقایسه عملکرد الگوریتم هوش جمعی مورچه خوار چند هدفه (MOLA0) و الگوریتم تکاملی سیاه چاله چند هدفه تطبیقی (AMOBH) در طراحی یک نوسانساز حلقوی، چهارمین کنفرانس ملی تکنولوژی در مهندسی برق و کامپیوتر، شماره صفحات ۰-۵، شاهروند ۲۰۱۹، ۰۵۰۵.
۴. سیدحمید ظهیری ممقانی، صادق محمدی اسفهرود، مهدی فروزانفر، طراحی یک مقایسه گر حافظه دار دینامیکی دو دنباله به کمک الگوریتم فراابتکاری چند جهتی چند هدفه، چهارمین کنفرانس ملی تکنولوژی در مهندسی برق و کامپیوتر، شماره صفحات ۰-۵، شاهروند ۲۰۱۹، ۰۵۰۵.
۵. سیدحمید ظهیری ممقانی، صادق محمدی اسفهرود، علی محمدی، بهره گیری از تکنیک های ابتكاری برای طراحی بیهنه نوسان ساز حلقوی، بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۰-۵، یزد، ۰۴۰۵ ۲۰۱۹.
۶. سیدحمید ظهیری ممقانی، صادق محمدی اسفهرود، علی محمدی، نجمه صیادی شهرکی، طراحی بهینه فلیپ مبتنی بر تقویت کننده حسی بواسطه الگوریتم سیاه چاله چند هدفه تطبیقی (AMOBH)، پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی دانش بنیان و نوآوری، شماره صفحات ۰-۵، تهران، ۰۲۰۴ ۲۰۱۹.
۷. 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 ۰-۵، بجنورد، ۰۱۰۵ ۲۰۱۹.
۸. 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 ۰-۵، مشهد، ۰۵۰۵ ۲۰۱۸.
۹. سیدحمید ظهیری ممقانی، امیر سلطانی محبوب، معرفی یک طبقه بند فازی عصبی مبتنی بر روش ابتكاری IPO، بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۰-۵، مشهد، ۰۵۰۵ ۲۰۱۸.
۱۰. 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 ۰-۵، ۰۳۰۵ ۲۰۱۸.
۱۱. 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 ۰-۵، ۰۷۰۵ ۲۰۱۷.
۱۲. 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 ۰-۵، تهران، ۰۱۰۵ ۲۰۱۷.
۱۳. سیدحمید ظهیری ممقانی، علی محمدی، مدلسازی هوشمند و بهینه فیلترهای IIR با استفاده از روش WS-PSO طول متغیر، بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۰-۵، تهران، ۰۲۰۵ ۲۰۱۷.
۱۴. سیدحمید ظهیری ممقانی، نجمه صیادی شهرکی، آموزش بهینه شبکه عصبی با استفاده از روش بهینه سازی IPO، سومین کنفرانس بازناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات ۰-۵، شهرکرد، ۰۴۰۵ ۲۰۱۷.
۱۵. سیدحمید ظهیری ممقانی، نجمه صیادی شهرکی، Inclined Planes Optimization Algorithm in Optimal Architecture of MLP Neural Networks، سومین کنفرانس بازناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات ۰-۵، شهرکرد، ۰۴۰۵ ۲۰۱۷.
۱۶. سیدحمید ظهیری ممقانی، محمدرضا اسماعیلی سعادتقلی، علی محمدی، رمضان هاونگی، روشنی جدید در تشخیص صرع از سیگنال EEG با استفاده از ترکیب طبقه بند شبکه عصبی MLP و الگوریتم ابتكاری IPO، دومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، شماره صفحات ۰-۵، کرمان، ۰۳۰۵ ۲۰۱۷.
۱۷. سیدحمید ظهیری ممقانی، امیر سلطانی محبوب، طبقه بندی داده با استفاده از سیستم استنتاج عصبی-فازی تطبیقی تحت آموزش الگوریتم بهینه سازی صفحات شبیدار، دومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، شماره صفحات ۰-۵، کرمان، ۰۳۰۵ ۲۰۱۷.
۱۸. سیدحمید ظهیری ممقانی، سمیه حسین زاده، MOIPO، روشنی برای پارتویشن بندی چند هدفه مدارات VLSI، سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات، شماره صفحات ۰-۵، تربت حیدریه، ۰۶۰۵ ۲۰۱۶.
۱۹. سیدحمید ظهیری ممقانی، نسرین غنی زاده کاخکی، ارائه یک روش جدید طبقه بندی سورایی با استفاده از الگوریتم های هوشمند، اولین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، شماره صفحات ۰-۵، ۰۳۰۵ ۲۰۱۶.
۲۰. سیدحمید ظهیری ممقانی، فاطمه زارع چهارراهی، ارائه روشنی جدید برای تشخیص سرطان با استفاده از الگوریتم های هوشمند، اولین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، شماره صفحات ۰-۵، ۰۳۰۵ ۲۰۱۶.
۲۱. سیدحمید ظهیری ممقانی، زینب خاتون پورطاهری، بهبود قابلیت اطمینان در طبقه بندهای شورایی ابتكاری، کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم های هوشمند، شماره صفحات ۰-۵، تهران، ۰۲۰۵ ۲۰۱۵.
۲۲. سیدحمید ظهیری ممقانی، زینب خاتون پورطاهری، بهینه سازی انتخاب ویژگی و انتخاب زیرمجموعه ی طبقه

- بندهای شورایی با بکارگیری الگوریتم بهینه سازی سیستم صفحات شیدار، هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش، شماره صفحات - ارومیه، ۱۵۰۵ ۰۵ ۲۶.
۲۳. سیدحمید ظهیری محققانی، 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، ۱۵۰۵ ۰۵ ۲۶.
۲۴. سیدحمید ظهیری محققانی، زینب خاتون پورطاهری، انتخاب زیرمجموعه‌ی بهینه طبقه بندها در طبقه بندهای شورایی با استفاده از الگوریتم بهینه سازی صفحات شیدار، هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش، شماره صفحات - ارومیه، ۱۵۰۵ ۰۵ ۲۶.
۲۵. سیدحمید ظهیری محققانی، 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، ۱۵۰۳ ۰۳ ۲۰۱۵.
۲۶. سیدحمید ظهیری محققانی، 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، ۱۵۰۳ ۰۳ ۲۰۱۵.
۲۷. سیدحمید ظهیری محققانی، ایمان بهروان، بهینه سازی طبقه بند ماشین بردار پشتیبان با استفاده از الگوریتم بهینه سازی صفحات شیدار، دومین کنفرانس بین المللی باز شناسایی الگو و تحلیل تصویر، شماره صفحات - رشت، ۱۵۰۳ ۰۳ ۲۰۱۵.
۲۸. سیدحمید ظهیری محققانی، ایمان بهروان، بهینه سازی پارامترها به همراه انتخاب ویژگی برای طبقه بند SVM توسط الگوریتم چندهدفه PSO، بیستمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، شماره صفحات - مشهد، ۱۵۰۳ ۰۳ ۲۰۱۵.
۲۹. سیدحمید ظهیری محققانی، سیدمسعود اجابتی، استفاده از مدولاسیون هدف روی سیگنال ارسالی برای تشخیص خودکار اهداف رادار، دومین کنفرانس ملی اویونیک، شماره صفحات - اصفهان، ۱۵۰۲ ۰۲ ۲۰۱۵.
۳۰. سیدحمید ظهیری محققانی، سیدمسعود اجابتی، ارائه یک روش ترکیبی برای تشخیص خودکار اهداف رادار، دومین کنفرانس ملی اویونیک، شماره صفحات - اصفهان، ۱۵۰۲ ۰۲ ۲۰۱۵.
۳۱. سیدحمید ظهیری محققانی، سیدمسعود اجابتی، بازشناسی خودکار اهداف هوایی در فضای ویژگی‌های سطح مقطع راداری، دومین کنفرانس ملی اویونیک، شماره صفحات - اصفهان، ۱۵۰۲ ۰۲ ۲۰۱۵.
۳۲. سیدحمید ظهیری محققانی، نجمه صیادی شهرکی، روشی جدید برای بهینه سازی چند هدفه در فناوری اطلاعات، همايش ملی مهندسي ريانه و مدريت فناوري اطلاعات، شماره صفحات - تهران، ۱۴۰۵ ۰۵ ۲۰۱۴.
۳۳. سیدحمید ظهیری محققانی، سعیده شیخ پور، مقایسه ای میان عملکرد الگوریتم های ابتکاری جدید در آموزش طبقه بندی کننده‌های فازی، بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات - مشهد، ۱۴۰۵ ۰۵ ۲۰۱۳.
۳۴. سیدحمید ظهیری محققانی، محمد حامد مظفری معارف، خوشیه یابی خودکار تصویر بر مبنای الگوریتم بهینه سازی نیروی مرکزی، اولین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات - بیرجند، ۱۳۰۵ ۰۳ ۲۰۱۳.
۳۵. سیدحمید ظهیری محققانی، محمد حامد مظفری معارف، حامد عبدی، کاربرد الگوریتم بهینه سازی نیروی مرکزی در خوشیه یابی داده، اولین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات - بیرجند، ۱۳۰۵ ۰۳ ۲۰۱۳.
۳۶. سیدحمید ظهیری محققانی، سعیده شیخ پور، طراحی ساختار بهینه برای طبقه بندی کننده فازی با استفاده از الگوریتم بهینه سازی نیروی مرکزی، اولین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات - بیرجند، ۱۳۰۵ ۰۳ ۲۰۱۳.
۳۷. سیدحمید ظهیری محققانی، سعیده شیخ پور، استخراج قواعد موثر و انتخاب ویژگی در طبقه بندی کننده‌های فازی با استفاده از روش بهینه سازی نیروی مرکزی، اولین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات - بیرجند، ۱۳۰۵ ۰۳ ۲۰۱۳.
۳۸. سیدحمید ظهیری محققانی، سارا مستقیمی، معماری بهینه شبکه عصبی MLP در طبقه بندی داده‌ها با روش HS، اولین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، شماره صفحات - بیرجند، ۱۳۰۵ ۰۳ ۲۰۱۳.
۳۹. محمد رضا آقالابراهیمی، سیدحمید ظهیری محققانی، حسین (انتقال) زارعی، شناسائی خودکار اهداف رادار با استفاده از مدولاسیون هدف روی سیگنال ارسالی، هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات - ۹۶۰۳، اصفهان، ۰۵ ۲۰۰۰.
40. Seyed ,& Hamid Zahiri ,A Computer Aided Design Approach for Improving the Performance of Double Tail Comparators نگره مشترک هوش محاسباتی ۲۰۲۰ (CCI2020) و هفدهمین کنفرانس سیستمهای هوشمند (0-0)، ۰۹ ۰۲ ۲۰۲۰، CIS2020، pp. 0-0.
41. Seyed ,& Hamid Zahiri ,Multi-objective optimization algorithms in analog active filter design نگره مشترک هوش محاسباتی ۲۰۲۰ (CCI2020) و هفدهمین کنفرانس سیستمهای هوشمند (0-0)، ۰۹ ۰۲ ۲۰۲۰، مشهد، 0-0.

- Seyed ,& Hamid Zahiri,Pourtaheri Zeinab khatoun ,Improvement of Overfitting Problem in .42  
 .30 04 2019, بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران, Ensemble Classifiers
- Seyed ,& Hamid Zahiri,Pourtaheri Zeinab khatoun ,Designing High Reliable Ensemble .43  
 سید, & همید زهیری پورتاهری زینب کاتون, چهارمین کنفرانس بین المللی بازناسی الگو و تحلیل تصویر ایران  
 .06 03 2019, تهران, pp. 0-0,
- Seyed ,& Hamid Zahiri ,A simplified and efficient version of inclined planes system .44  
 2019, پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی دانش بنیان و نوآوری, optimization algorithm  
 .28 02
- Seyed ,& Hamid Zahiri ,Improving the performance of analog integrated circuits using multi- .45  
 pp. 0-0, پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی دانش بنیان و نوآوری, objective metaheuristic algorithm  
 تهران, 2019.
- Seyed ,& Hamid Zahiri,Razavi Seyed Mohammad,Nejati Amir ,Investigation of AlGaN/GaN .46  
 HEMT electrical characteristics with recessed insulator and barrier at both source and drain  
 .08 05 2018, sides, بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران, - مشهد
- Seyed ,& Hamid Zahiri ,Transistor Sizing in Latch Comparators to Achieve Optimum .47  
 .02 05 2017, Specifications, بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق ایران, - تهران
- Seyed ,& Hamid Zahiri ,A Modified Low-Power and High-Speed Double-Tail Latch Comparator .48  
 سومین کنگره بین المللی کامپیوترا، برق و مخابرات, pp. - تربت حیدریه, 27 10 2016
- Seyed ,& Hamid Zahiri ,analysis of swarm intelligence and evolutionary computation .49  
 pp. - ,2016 03, اوایلین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی, techniques in IIR digital filters design  
 .09
- Hassan Farsi,Seyed ,& Hamid Zahiri ,Ensemble classification of PolSAR data using Multi- .50  
 pp. - ,2016 03 03, اوایلین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی, objective heuristic combination rule  
 .09
- Seyed ,& Hamid Zahiri ,ensemle classifiers with improved overfitting .51  
 تکاملی و هوش جمعی, pp. - ,2016 03 09, اوایلین کنفرانس محاسبات
- Seyed ,& Hamid Zahiri ,An optimal SVM with feature selection using multi objective PSO .52  
 اوایلین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی, pp. - ,2016 03 09
- Seyed ,& Hamid Zahiri ,Optimized imperialist competitive algorithm using fuzzy inference .53  
 چهارمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران, 10, 2015 09 09, system
- Seyed ,& Hamid Zahiri ,ارزیابی الگوریتم های تکاملی در بهبود مقایسه کننده CMOS حافظه دار, اوایلین  
 کنفرانس ملی فناوری اطلاعات و ارتباطات, pp. - تهران, 12 05 2015
- Seyed ,& Hamid Zahiri ,Bakarگری یک الگوریتم تکاملی جدید به منظور بهینه سازی یک مدار تحت  
 تکنولوژی CMOS, اوایلین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات و ارتباطات, pp. - تهران, 12 05 2015
- Seyed ,& Hamid Zahiri ,A hybrid Gravitational Search Algorithm Genetic Algorithm for Neural .56  
 .14 05 2013, Network Training, بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران, pp. - مشهد
- Seyed ,& Hamid Zahiri ,Application of Inclined Planes system Optimization on Data Clusterin .57  
 اوایلین کنفرانس بازناسی الگو و تحلیل تصویر ایران, pp. - بیرجند, 06 03 2013
- Seyed ,& Hamid Zahiri ,A Fuzzy Classifier Based on Imperialist Competitive Algorithm .58  
 کنفرانس بازناسی الگو و تحلیل تصویر ایران, pp. - بیرجند, 06 03 2013
- Seyed ,& Hamid Zahiri,,, Chaotic PSO with Pitch Adjustment for Classification .59  
 بازناسی الگو و تحلیل تصویر ایران, pp. - بیرجند, 06 03 2013

## مقالات در نشریات

- Seyed ,& Hamid Zahiri,Farhan A. Alenizi,Omar Mutab Alsalam,Abbas Saffari,Mokhtar .1  
 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
- Seyed ,& Hamid Zahiri,Abbas Saffari,Mohammad Khishe,Fuzzy-ChOA: an improved chimp .2

- 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
- Seyed , & Hamid Zahiri, Hadi Shahraki, Clustering of Fuzzy Data Sets Based on Particle Swarm .3 Optimization with Fuzzy Cluster Centers, *International Journal of Industrial Engineering and Production Research*, Vol. 2, No. 33, pp. 1-12, 2022, isc, Scopus
۴. سید حمید ظهیری ممقانی, سید محمد ناجی اصفهانی, مجید دلشداد, 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 ۲۹-۲۲, ۲۰۲۲.
- Seyed , & Hamid Zahiri,, Clustering of Triangular Fuzzy Data Based on Heuristic .5 Methods, *Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations*, Vol. 1, No. 12, pp. 1-14, 2024, isc
- Seyed , & Hamid Zahiri, MAJID DELSHAD, Application of Grey Wolf Optimization Algorithm with .6 Aggregation Function on Designing Interleaved Boost Converter, *Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations*, Vol. 1, No. 12, pp. 39-56, 2024, isc
- Seyed , & Hamid Zahiri, Abbas Saffari, KHOZEIN GHANAD, Using SVM classifier and Micro- .7 doppler Signature for Automatic Recognition of Sonar Targets, *Archives of Acoustics*, Vol. 1, No. 48, pp. 49-61, 2023, ISI, JCR, Scopus
- Seyed , & Hamid Zahiri, Abbas Saffari, Mohammad Khishe, Automatic recognition of sonar .8 targets using feature selection in micro-Doppler signature, *Defence Technology*, Vol. 1, No. 20, pp. 58-71, 2023, ISI, JCR, Scopus
- Abolfazl Bijari, Reza Salmani, Seyed , & Hamid Zahiri, A Compact Dual-Band Bandpass Filter .9 .Using Coupled Microstrip Lines, *IETE Journal of Research*, Vol. 4, No. 69, pp. 1-7, 2022, JCR, Scopus
۱۰. سید حمید ظهیری ممقانی, محمدرضا اسماعیلی سعادتقلی, سید محمد رضوی, ارائه ابزاری کارآمد برای سنتز سطح بالای مبدل‌های دیجیتال مدارهای VLSI, پردازش علائم و داده ها, مجلد ۳, شماره ۴۹, شماره صفحات ۳-۷, ۲۰۲۲, isc, ۱۸.
۱۱. سید حمید ظهیری ممقانی, عباس صفاری, محمد خویشه, سید محمد رضا موسوی میرکلایی, طراحی مدل فازی پارامترهای کنترلی الگوریتم شامپانزه جهت بازناسی خودکار اهداف سوناری, دریا فنون, مجلد ۱, شماره ۹, شماره صفحات ۱-۱۴, ۲۰۲۲.
۱۲. حسن فرسی, مهرداد روحانی, سید حمید ظهیری ممقانی, ردیابی شی متخرک در ویدیو با استفاده از الگوریتم بهینه‌سازی ازدحام ذرات به صورت فازی, کنترل, مجلد ۴, شماره ۱۴, ۲۰۲۱-۶۷.
۱۳. سید حمید ظهیری ممقانی, صادق محمدی اسفهرود, مقایسه عملکرد روش‌های بهینه‌سازی هوش جمعی در طراحی یک فلیپ‌فلاپ مبتنی بر تقویت‌کننده حسی, هوش محاسباتی در مهندسی برق, مجلد ۱, شماره ۱۱, شماره صفحات ۱۱-۲۸, ۲۰۲۰.
۱۴. سید حمید ظهیری ممقانی, صادق محمدی اسفهرود, ارائه روشی هوشمند به منظور طراحی و بهینه سازی مقایسه گرهای دودنبله, مهندسی برق و مهندسی کامپیوترا ایران, مجلد ۳, شماره ۱۸, شماره صفحات ۲۰-۲۵.
۱۵. سید حمید ظهیری ممقانی, ایمان بهروان, سید محمد رضوی, روبرتو ترازاوتی, 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.
۱۶. سید حمید 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, ۲۰۲۰-۱۱۳.
۱۷. سید حمید ظهیری ممقانی, سید مسعود اجابتی, بهینه سازی در محیط‌های غیرقطعی و بیچیده پویا با روش‌های تکاملی, پردازش علائم و داده ها, مجلد ۴, شماره ۱۶, ۲۰۲۰-۲۷.
۱۸. ابوالفضل اکبریور, مهدی ناصری, زهرا بازمر, سید حمید ظهیری ممقانی, کمینه سازی هزینه‌های پمپاژ در آبخوان آزاد تحت مدل شبیه‌سازی بهینه‌سازی با استفاده از - الگوریتم بهینه‌سازی سطوح شبیدار, آبیاری و زهکشی ایران, مجلد ۴, شماره ۱۳, شماره صفحات ۷-۱۰۸۷.
۱۹. سید حمید ظهیری ممقانی, سید مسعود اجابتی, الگوریتم انطباقی بهینه سازی ذرات افزایشی کاهشی برای حل مسائل بهینه سازی پویا, رایانش نرم و فناوری اطلاعات-Information Technology, مجلد ۲, شماره ۷, ۲۰۱۸-۵۸.
۲۰. سید محمد رضوی, زینب خاتون پور طاهری, سید حمید ظهیری ممقانی, طراحی طبقه بندی‌های شورایی ابتکاری با

- قابلیت اطمینان بالا، علوم و فناوری های پدافند نوین، مجلد ۸، شماره ۴، شماره صفحات ۳۰۱-۳۱۱،  
۲۱. سید حمید 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 ۱۸۰-۱۷۷،  
۲۲. سید محمد رضوی، علی محمدی، سید حمید ظهیری ممقانی، عملکرد روش‌های بهینه‌سازی هوشمند در مسائل  
شناسایی سیستم IIR، رایانش نرم و فناوری اطلاعات- Information and Journal of Soft Computing and Technology  
Technology، مجلد ۶، شماره ۲، شماره صفحات ۲۵۰-۳۰۱،  
۲۳. سید محمد رضوی، مهدیه ایزدیناه کاخک، مهران تقی پور گرجی کلائی، سید حمید ظهیری ممقانی، Deep  
Region of Interest and Feature Extraction Models for Palmprint Verification Using Convolutional  
Neural Networks Transfer Learning، Applied Sciences -۱۲۱، مجلد ۷، شماره ۸، شماره صفحات ۱۸۰-۱۲۲،  
۲۴. سید حمید ظهیری ممقانی، محمدرضا اسماعیلی سعادتقلی، تشخیص صرع در سیگنال EEG با استفاده از  
الگوریتم ابتکاری صفحات شیبدار (IPO)، پردازش علائم و داده‌ها، مجلد ۱۳، شماره ۴، شماره صفحات ۲۹-۴۲،  
.isc، ۲۰۱۷-۴۲،  
۲۵. سید حمید ظهیری ممقانی، احسان یعقوبی، ارائه‌ی یک ابزار CAD برای طراحی و بهینه سازی مقایسه گرهای  
قفدار، صنایع الکترونیک، مجلد ۸، شماره ۳، شماره صفحات ۵۳-۶۵،  
۲۶. سید حمید ظهیری ممقانی، سید محمد رضوی، حسینی سید ابراهیم، بررسی مشخصه‌های الکتریکی AlGaN-  
HEMT با وارد کردن لایه P در لایه Sd در دو سمت سورس و درین، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر  
ایران، مجلد ۱۵، شماره ۳، شماره صفحات ۲۱۷-۲۲۰،  
۲۷. سید حمید ظهیری ممقانی، سید محمد رضوی، ترانزیستور MESFET کربید سیلیسیم با گیت تورفته در سمت  
سورس و درین و لایه مدفع N در کانال، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۱۵، شماره ۲، شماره صفحات  
.isc، ۱۳۷-۲۰۱۷،  
۲۸. سید حمید ظهیری ممقانی، مهناز میری قوچان عتیق، حل مسئله تشخیص فرکانس با استفاده از الگوریتم  
جستجوی گرانشی، رایانش نرم و فناوری اطلاعات- Information and Journal of Soft Computing and Technology  
Technology، مجلد ۵، شماره ۴، شماره صفحات ۱-۱۰،  
۲۹. سید حمید ظهیری ممقانی، الهام یوسفی روبیات، صالحی اسماعیل، یاوری احمد رضا، رفع مشکل استقلال عوامل و  
عدم قطعیت در ارزیابی توان کشاورزی با استفاده از روش ANPFUZZY (مطالعه موردی حوضه آبخیز  
بیرونی)، محیط‌شناسی- Environmental Studies، مجلد ۴۲، شماره ۳، شماره صفحات ۱۶-۶۰،  
.isc، Scopus، ۲۰۱۶-۶۲۴،  
۳۰. حسن فرسی، رضا صالح، سید حمید ظهیری ممقانی، طبقه بندی شورایی تصاویر پلاریمتریک راداری با روزنه  
مصنوعی با استفاده از طبقه بند مبتنی بر نمایش تنک و قاعده ترکیب ابتکاری چند هدفه، صنایع الکترونیک، مجلد  
۷، شماره ۳، شماره صفحات ۵-۱۶،  
۳۱. سید محمد رضوی، علی سجادزاده، سید حمید ظهیری ممقانی، انتخاب ویژگی با استفاده از الگوریتم باینری  
جستجوی هارمونی مبتنی بر روش طبقه بندی OVA، رایانش نرم و فناوری اطلاعات- Computing and Information Technology  
Journal of Soft， مجلد ۴، شماره ۲، شماره صفحات ۳-۱۵،  
۳۲. سید حمید ظهیری ممقانی، زینب خاتون پور طاهری، 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،  
۳۳. سید حمید ظهیری ممقانی، سعیده شیخ پور، طراحی طبقه بندی کننده‌های چند هدفه با استفاده از روش  
CFO، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۴، شماره ۱، شماره صفحات ۴۳-۲۰۱۳،  
۳۴. سید حمید ظهیری ممقانی، طراحی خودکار طبقه بندی کننده‌های فازی بهینه، با استفاده از روش بهینه سازی  
گروه ذرات، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، شماره ۲، شماره صفحات ۱۲۶-۲۰۱۳،  
۳۵. سید حمید ظهیری ممقانی، محمد حامد 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،  
۳۶. سید حمید ظهیری ممقانی، علی رضا سردار، استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی بهبود یافته در خوشه یابی  
خودکار تصاویر، رایانش نرم و فناوری اطلاعات- Computing and Information Technology، مجلد ۲، شماره ۱، شماره صفحات ۳-۲۰۱۳،  
۳۷. سید حمید ظهیری ممقانی، محمد حامد مظفری معارف، خوشه بندی تصاویر با استفاده از روش بهینه سازی  
صفحات شیبدار (IPO)، رایانش نرم و فناوری اطلاعات- Information and Journal of Soft Computing and Technology  
Technology، مجلد ۱، شماره ۲، شماره صفحات ۹-۱۲۰،

- .۳۸ سیدحمید ظهیری ممقانی,محمدحامد مظفری معارف,خوش بندی بدون ناظر تصاویر با استفاده از روش بهینه سازی صفحات شبیدار (IPO),رایانش نرم و فناوری اطلاعات-Journal of Soft Computing and Information Technology .isc,۲۶,۲۰۱۲-۱۸,مجلد ۲,شماره ۱,شماره ۱,سیدحمید ظهیری ممقانی,حامد نجف زاده رشتخاری,الگوریتم بهینه سازی نیروی مرکزی چند هدفه,رایانش نرم و فناوری اطلاعات-Journal of Soft Computing and Information Technology .isc,۴۰,۲۰۱۲-۳۲,مجلد ۱,شماره ۲,صفحات .isc,۴۰,۲۰۱۲-۳۲.
- .۳۹ سیدحمید ظهیری ممقانی,حسین عسکری لیارج دمه,استفاده از رویکرد هوش جمعی در طراحی بهینه سیستم های طبقه بندی مبتنی بر قواعد فازی,رایانش نرم و فناوری اطلاعات-Journal of Soft Computing and Information Technology .isc,۴۰,۲۰۱۲-۳۲,مجلد ۱,شماره ۲,صفحات .isc,۴۰,۲۰۱۲-۳۲.
- .۴۰ سیدحمید ظهیری ممقانی,عبدی حامد,الگوریتم جدید بهینه سازی سیستم صفحات شبیدار,رایانش نرم و فناوری اطلاعات-Journal of Soft Computing and Information Technology .isc,۱۰,۲۰۱۲-۳,مجلد ۱,شماره ۱,صفحات .isc,۱۰,۲۰۱۲-۳.
- .۴۱ سیدحمید ظهیری ممقانی,محمدحامد مظفری معارف,عبدی حامد,الگوریتم جدید بهینه سازی سیستم صفحات شبیدار,رایانش نرم و فناوری اطلاعات-Journal of Soft Computing and Information Technology .isc,۲۷۴,۲۰۱۱-۲۶۷,مجلد ۸,شماره ۴,صفحات .isc,۲۷۴,۲۰۱۱-۲۶۷.
- Hassan Farsi,Seyed ,& Hamid Zahiri,Statistical Analysis and Comparison of the Performance of Meta-Heuristic Methods According to their Application as well as Defining New Criteria,Journal of Information Systems and Telecommunication,Vol. 1,No. 10,pp. .1-10,2022,isc.Scopus
- Seyed ,& Hamid Zahiri,Fuzzy Grasshopper Optimization Algorithm: A Hybrid Technique for Tuning the Control Parameters of GOA Using Fuzzy System for Big Data Sonar Classification,Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering,Vol. 1,No. 18,pp. .1-12,2022,isc.Scopus
- Seyed ,& Hamid Zahiri,DRLA: Dimensionality ranking in learning automata and its application on designing analog active filters,Knowledge-Based Systems,Vol. 2,No. 219,pp. .106886-106901,2021,JCR.Scopus
- Seyed ,& Hamid Zahiri,Abolfazl Bijari,Design of a High-Speed and Low Power CMOS Comparator for A/D Converters,Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations,Vol. 2,No. 9,pp. 153-160,2021,isc
- Seyed ,& Hamid Zahiri,Ponnuthurai Nagarathnam Suganthan,Design and modeling of adaptive IIR filtering systems using a weighted sum - variable length particle swarm optimization,Applied Soft Computing,Vol. 1,No. 109,pp. 1-15,2021,JCR.Scopus
- Seyed ,& Hamid Zahiri,A novel method for high-level synthesis of datapaths in digital filters using a moth-flame optimization algorithm,Evolutionary Intelligence,Vol. 3,No. 13,pp. .399-414,2020,Scopus
- Seyed ,& Hamid Zahiri,A Framework for Adapting Population-Based and Heuristic Algorithms for Dynamic Optimization Problems,Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering,Vol. 2,No. 16,pp. 173-158,2020,isc.Scopus
- Seyed ,& Hamid Zahiri,Multi-Objective Learning Automata for Design and Optimization a Two- Stage CMOS Operational Amplifier,Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering,Vol. 2,No. 16,pp. 201-214,2020,isc.Scopus
- Seyed ,& Hamid Zahiri,An improved multi-objective learning automata and its application in VLSI circuit design,Memetic Computing,Vol. 2,No. 12,pp. 115-128,2020,ISI.JCR
- Abolfazl Bijari,Seyed ,& Hamid Zahiri,Design of a Microstrip Dual-Band Bandpass Filter Using Novel Loaded Asymmetric Two Coupled Lines for WLAN Applications,Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations,Vol. 2,No. 8,pp. 255-262,2020,isc
- Seyed ,& Hamid Zahiri,Stability investigation of multi-objective heuristic ensemble classifiers,International Journal of Machine Learning and Cybernetics,Vol. 10,No. 5,pp. .1109-1121,2019,JCR.Scopus
- Mehran Taghipour,Seyed ,& Hamid Zahiri,Mahdieh Izadpanahkakhk,Aurelio Uncini,Joint 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,Mahdие 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 AlGaN/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 decaion 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 AlGaN/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,KASMERA,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 AlGaN/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. نقش تلفیق داده در سطح تصمیم در بازناسی انواع اهداف سطحی دریابی
۲. ارئه یک ابزار بهینه سازی محدود برای طراحی بهینه مدارات اشیتیت تریگر
۳. ارایه یک مالتی پلکسر با توان و تاخیر بهینه شده، مبتنی بر هوش محاسباتی
۴. طراحی هوشمند اندازه های ترانزیستورهای یک حافظه SRAM با هدف بهبود عملکرد توان مصرفی
۵. خوش بایی داده های نادقيق با استفاده از روش های ابتکاری فازی شده
۶. بهینه سازی توان و تاخیر یک ساختار جدید تمام جمع کننده دو بیتی (full adder) با استفاده از روش های ابتکاری
۷. طراحی یک سیستم زیست پایش دریابی با استفاده از سیستم های چند حسگر مبتنی بر تلفیق داده
۸. بازناسی خودکار انواع پهپادها با رویکرد تلفیق داده
۹. بازناسی اهداف زیرسطحی و تاثیر تلفیق اطلاعات در سطح داده
۱۰. بازناسی خودکار اهداف سونار با استفاده از روش های ابتکاری
۱۱. الگوریتم بهینه سازی حسابی چند هدفه
۱۲. بهبود پارامترهای طراحی در مدار آشکارساز فاز با بکارگیری الگوریتم های ابتکاری
۱۳. ارائه یک میکسر آنالوگ با پارامترهای بهینه با استفاده از روش های ابتکاری
۱۴. ارائه یک الگوریتم فرابابتکاری جدید به منظور بهینه سازی مسائل مهندسی با الهام از مدل رفتاری گیاه لوبیا
۱۵. بهینه سازی یک فلیپ فلاب تغییر دهنده سطح (LC-FFF) با استفاده از روش های ابتکاری
۱۶. ارائه طرحی جدید برای تمام جمع کننده ترکیبی به منظور بهبود عملکرد آن

۱۷. طراحی و بهینه سازی مقایسه گر حافظه دار دینامیکی مبتنی بر تکنیک ری ست بار اشتراکی (SCDLC) با استفاده از روش های ابتکاری
۱۸. تسريع فرآیند تایید هویت با استفاده از تولید تصاویر مجازی چهره
۱۹. شناسایی سیستم تطبیقی هوشمند و بهینه مبتنی بر مدل های IIR
۲۰. ارائه یک روش داده کاوی برای کلان داده ها با استفاده از روش های ابتکاری
۲۱. بهینه سازی ابتكاري پويا و کاربرد آن در خوش يابي
۲۲. بهره برداری بهینه از چاه های آب زیرزمیني با استفاده از الگوريتم بهینه سازی سیستم صفحات شبیه دار
۲۳. روش های جدید بهینه سازی چند هدفه
۲۴. کاربرد محاسبات نرم در ناوبری تلفیقی
۲۵. بهینه سازی یک تمام جمع کننده یک بیتی با هدف کاهش توان مصرفی و زمان تاخیر با استفاده از روش MOIPO
۲۶. تولید الگوی تست برای مدارات مجتمع با هدف آزمون پذیری و خطایابی بهینه آنها
۲۷. طراحی بهینه میکسر سلول گیلبرت با الگوريتم های ابتکاری
۲۸. بازشناسی ارقام دست-نویس فارسی با ترکیب منطق فازی و الگوريتم بهینه-سازی صفحات شبیه-دار
۲۹. تشخیص سرطان سینه با استفاده از الگوريتم های فراابتکاری رقابت استعماری و شبکه عصبی
۳۰. طبقه بندی سورایی بهینه تصاویر راداری با روزنه مصنوعی
۳۱. طراحی همزمان ساختار و پارامترهای ترانزیستورهای آپ امپ ماسفت با استفاده از الگوريتم های بهینه سازی
۳۲. بهینه سازی یک طبقه بندی کننده داده مبتنی سیستم استنتاج عصبی- فازی تطبیقی با الگوريتم های ابتکاری
۳۳. طراحی مالتی پلکسر با استفاده از الگوريتم های ابتکاری
۳۴. سرویس توصیه- گر هوشمند برای گردشگران با استفاده از متاداده تصاویر
۳۵. بهینه سازی چندگانه با استفاده از الگوريتم های ابتکاری
۳۶. طراحی تقویت کننده فرایلن باند جدید با قابلیت تغییر بهره برای کاربردهای ولتاژ پایین
۳۷. طراحی یک تقویت کننده کم نویز بهینه با بهره گیری از تکنیک های بهینه سازی ابتکاری
۳۸. طبقه بندی سورایی ابتکاری
۳۹. ارائه-ی روشنی نوین در تشخیص بیماری قلبی با استفاده از منطق فازی
۴۰. ارائه راهکاری برای بهبود عملکرد یک مبدل آنالوگ به دیجیتال از لحاظ توان و سرعت
۴۱. طبقه بندی ابتکاری داده های نادقيقیق
۴۲. استفاده از الگوريتم-های ابتکاری در بهینه-سازی مدارات انتقال توان بی-سیم
۴۳. مدیریت نظام-های سخت-افزاری و نرم-افزاری در مدارهای VLSI
۴۴. تغییرات ساختاری در ترانزیستور GAN-HEMT
۴۵. ارائه روشی جدید برای تشخیص سرطان با استفاده از الگوريتم های ابتکاری
۴۶. طبقه بندی سورایی با استفاده از الگوريتم های ابتکاری
۴۷. بکارگیری الگوريتم های ابتکاری در بهینه سازی مدار حلقه قفل فاز
۴۸. استفاده از روش های بهینه سازی چند هدفه برای طراحی تقویت کننده های کم نویز (LNA)
۴۹. بهینه سازی فیلترهای دیجیتال با استفاده از الگوريتم های ابتکاری
۵۰. الگوريتم بهینه سازی فراابتکاری با الگوگیری از رفتار انسان ها در شهرسازی
۵۱. طراحی بهینه شبکه های عصبی با استفاده از روش های بهینه سازی چند هدفه
۵۲. بازشناسی بلادرنگ زبان اشاره فارسی مستقل از اجرائیتنده با استفاده از شبکه های عصبی
۵۳. تخمین توابع تصمیم در سیستم بازشناسی الگو توسط الگوريتم بهینه سازی سیستم صفحات شبیدار
۵۴. ردیابی هدف با استفاده از روش های ابتکاری
۵۵. ارائه روش جدید محاسبات نرم مبتنی بر منطق فازی و روش های هوشمند
۵۶. طراحی و بهینه سازی اسیلاتورهای یکپارچه با استفاده از روش جستجوی هارمونی
۵۷. طراحی و شبیه سازی یک سیستم بازشناسی اهداف هوایی
۵۸. بهینه سازی عملکرد سیستم های مخابراتی نسل 2 به بعد
۵۹. الگوريتم بهینه سازی نیروی مرکزی چند هدفه
۶۰. خوش يابي داده با استفاده از الگوريتم های ابتکاری
۶۱. استخراج قواعد موثر در طبقه بندی کننده های فازی با استفاده از الگوريتم های ابتکاری (CFO)
۶۲. طراحی خودکار طبقه بندی کننده های هوشمند با استفاده از الگوريتم های هوش جمعی
۶۳. ارائه یک روش هوشمند جدید برای FioorPlanning در مدارهای VLSI
۶۴. استفاده از روش های یادگیری ماشین برای تطبیق دنباله های بیولوژیکی

۶۵. بررسی و شبیه سازی مدل های تبدیل صدای منو به سه بعدی
۶۶. کاربرد منطق فازی در ارزیابی اثرات زیست محیطی: مطالعه موردی معدن سنگ آهن سنگان
۶۷. تخصیص فرکانس در مخابرات سیار (نسل دوم (GSM
۶۸. استفاده از تکنیک های جدید بهینه سازی هوش جمعی در طراحی مدارات مجتمع آنالوگ
۶۹. تعداد و موقعیت بهینه گرمکن ها در کوره های تابشی به کمک الگوریتم کلونی مورچه ها
۷۰. استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی بهبودیافته در خوشه یابی تصاویر
۷۱. تخمین زمان تاخیر در سیستمهای مسافت یاب طیف گسترده به کمک الگوریتمهای MUSIC
۷۲. جایابی بهینه منابع تولید پراکنده با استفاده از الگوریتم ایمنی مصنوعی و با هدف کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ