



## علی محمدی

استادیار

دانشکده: مهندسی برق، کامپیوتر و صنایع

گروه: برق

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
		(تنظیم نشده)	(تنظیم نشده)	

### مقالات در همایش ها

- علی محمدی و علی رضوانی فر، امکان سنجی الگوریتم های بهینه سازی فرااكتشافی هوش جمعی جهت هوشمندسازی سامانه حفاظت کاتدی جریان تزریقی شناورها، اولین کنفرانس بین المللی دوسالانه «هوش مصنوعی و علوم داده (IBCAIDS2024)»، بوشهر، ۱۴۰۳، ۰۲ ۰۵.
- علی رضوانی فر و علی محمدی، طراحی سامانه ICCP با علائم مشخصه پایین برای شناورهای دریایی، دومین همایش ملی «تمدن دریایی - مسیر پیشرفت»، نوشهر، ۱۴۰۲، ۱۰ ۲۱.
- مصطفی خاتمی، علی رضوانی فر، علی محمدی، مروری بر رویکردهای مؤثر مانیتورینگ خوردگی و تخریب پوشش در مخازن آب شور شناورها، دومین همایش ملی «تمدن دریایی - مسیر پیشرفت»، نوشهر، ۱۴۰۲، ۱۰ ۲۱.
- صادق محمدی اسفهرود، علی محمدی، سیدحمید ظهیری، بهره گیری از تکنیک های ابتکاری برای طراحی بهینه نوسان ساز حلقوی CMOS، بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE ۲۰۱۹)، یزد، ۱۳۹۸، ۰۲ ۱۲.
- Improving the performance of analog integrated circuits using multi-objective metaheuristic algorithms, 2019 5th Conference on Knowledge Based Engineering and Innovation (KBEI) Tehran, 2019 03 01.
- Sadegh Mohammadi, Esfahrood, Ali Mohammadi, Seyed Hamid Zahiri, A Simplified and Efficient Version of Inclined Planes system Optimization Algorithm, 2019 5th Conference on Knowledge Based Engineering and Innovation (KBEI), Tehran, 2019 02 28.
- صادق محمدی اسفهرود، علی محمدی، نجمه صیادی شهرکی، سیدحمید ظهیری، طراحی بهینه فلیپ فلاپ مبتنی بر تقویت کننده حسی بواسطه الگوریتم سیاه چاله چندهدفه تطبیقی (AMOBH)، پنجمین کنفرانس مهندسی دانش بنیان و نوآوری، تهران، ۱۳۹۷، ۱۲ ۱۰.
- علی محمدی و نجمه صیادی شهرکی، بکارگیری ابزار CAD مبتنی بر تکنیک های محاسبات نرم جهت ارتقاء عملکرد طراحی های VLSI، دومین کنگره ملی توسعه پژوهش های نوین در مهندسی برق کامپیوتر، تربت جام، ۱۳۹۷، ۱۲ ۰۷.
- محمدامیر عنایتی فر و علی محمدی، مطالعه مروری بر کاربردهای روش AFE در یکسوکننده های کنترل شونده، دومین کنگره ملی توسعه پژوهش های نوین در مهندسی برق کامپیوتر، تربت جام، ۱۳۹۷، ۱۲ ۰۷.
- علی محمدی و محمدرضا اسماعیلی، ارائه یک نسخه فازی ساده و مؤثر از الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات (F-PSO)، دومین کنگره ملی توسعه پژوهش های نوین در مهندسی برق کامپیوتر، تربت جام، ۱۳۹۷، ۱۲ ۰۷.
- علی محمدی، محمدرضا اسماعیلی، جواد حسن کاوه، مروری بر روش های نیتزیدسازی سیلیسیم و فرآیندهای اکسیداسیون بر روی زیرلایه های غیرسیلیکون (روش جایگذاری بخار شیمیایی CVD)، دومین کنگره ملی توسعه پژوهش های نوین در مهندسی برق کامپیوتر، تربت جام، ۱۳۹۷، ۱۲ ۰۷.
- علی محمدی و سیدحمید ظهیری، مدل سازی هوشمند و بهینه فیلترهای IIR با استفاده از روش WS-PSO طول متغیر، بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE ۲۰۱۷)، تهران، ۱۳۹۶، ۰۲ ۱۴.

۱۳. محمدرضا اسماعیلی، علی محمدی، رمضان هاونگی، سیدحمید ظهیری، ارائه یک روش جدید در تشخیص صرع از سیگنال EEG با استفاده از ترکیب طبقه‌بند شبکه عصبی MLP و الگوریتم ابتکاری IPO، دومین کنفرانس ملی محاسبات تکاملی و هوش جمعی (CSIEC ۲۰۱۷)، کرمان، ۱۳۹۵، ۱۲ ۱۹.
14. Ali Mohammadi, & Seyed Hamid Zahiri, Analysis of swarm intelligence and evolutionary computation techniques in IIR digital filters design, 2016 1st Conference on Swarm Intelligence and Evolutionary Computation (CSIEC), pp. 64 - 69, Bam, 2016 03 11.
۱۵. علی محمدی، محمد محمدی، سیدحمید ظهیری، بهره‌گیری از روش‌های هوشمند به منظور طراحی بهینه مقایسه‌گر CMOS، فتمین کنفرانس بین‌المللی فناوری اطلاعات و دانش، ارومیه، ۱۳۹۴، ۰۳ ۰۷.
۱۶. علی محمدی، محمد محمدی، سیدحمید ظهیری، بکارگیری الگوریتم تکاملی جدید به منظور بهینه‌سازی یک مدار تحت تکنولوژی CMOS، اولین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات و ارتباطات، تهران، ۲۰۱۵، ۰۵ ۱۲.
۱۷. محمد محمدی، علی محمدی، سیدحمید ظهیری، ارزیابی الگوریتم‌های تکاملی در بهبود مقایسه‌کننده CMOS حافظه‌دار، اولین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات و ارتباطات، تهران، ۲۰۱۵، ۰۵ ۱۲.
۱۸. علی محمدی، طراحی فیلترهای تطبیقی IIR به واسطه روش‌های بهینه‌سازی هوشمند، کنفرانس توسعه پژوهش‌های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر، تربت جام، ۱۳۹۵، ۱۲ ۰۵.
19. Ali Mohammadi, & Seyed Hamid Zahiri, IIR modeling by a modified heuristic algorithm, 2nd International Conference on Knowledge -Base Engineering and Innovation, Tehran, 2015 10 21.
20. Ali Mohammadi, Mohammad Mohammadi, Seyed Hamid Zahiri, The Use of Methods Based on Artificial Intelligence for Improving an Efficient Communication Circuit, همایش یافته‌های نوین در هوافضا و علوم وابسته، تهران، 1394 05 15.
21. Mohammad Mohammadi, Ali Mohammadi, Seyed Hamid Zahiri, Design of LC-VCO with Optimal Performance for Wireless Applications via Multi-Objective Evolutionary Techniques, همایش یافته‌های نوین در هوافضا و علوم وابسته، تهران، 1394 05 15.

## مقالات در نشریات

1. Ali Mohammadi, & Farid Sheikholeslam, Intelligent optimization: Literature review and state-of-the-art algorithms (1965–2022), Engineering Applications of Artificial Intelligence, Vol. 126, pp. 106959, 2023 11 16, ISI/Scopus.
2. Ali Mohammadi, Farid Sheikholeslam, Mehdi Emami, Seyedali Mirjalili, Designing INS/GNSS integrated navigation systems by using IPO algorithms, Neural Computing and Applications, Vol. 35, pp. 15461-15475, 2023 04 12, ISI/Scopus.
3. Ali Mohammadi, Farid Sheikholeslam, Seyedali Mirjalili, Nature-inspired metaheuristic search algorithms for optimizing benchmark problems: inclined planes system optimization to state-of-the-art methods, Archives of Computational Methods in Engineering, Vol. 30, pp. 331-389, 2023 01 01, ISI/Scopus.
۴. علی محمدی، فرید شیخ‌الاسلام، مهدی امامی، بهره‌گیری از رویکردهای جدید بهینه‌سازی هوشمند فراابتکاری مبتنی بر هوش مصنوعی در طراحی سیستم‌های ناوبری INS، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۲۰، شماره صفحات ۱۴۰۱-۱۴۰۳، ۲۹، ISC.
5. Ali Mohammadi, Farid Sheikholeslam, Seyedali Mirjalili, Inclined planes system optimization: theory, literature review, and state-of-the-art versions for IIR system identification, Expert Systems with Applications, Vol. 200, pp. 117127, 2022 04 06, ISI/Scopus.
6. Ali Mohammadi, Seyed Hamid Zahiri, Seyyed Mohammad Razavi, Ponnuthurai Nagarathnam, Suganthan, Design and modeling of adaptive IIR filtering systems using a weighted sum-variable length particle swarm optimization, Applied Soft Computing, Vol. 109, pp. 107529, 2021 06 01, ISI/Scopus.
7. Ali Mohammadi, Seyed Hamid Zahiri, Seyyed Mohammad Razavi, Infinite impulse response systems modeling by artificial intelligent optimization methods, Evolving Systems, Vol. 10, pp. 221-237, 2019 06 01, ISI/Scopus.
8. Ali Mohammadi, Mohammad Mohammadi, Seyed Hamid Zahiri, Design of optimal CMOS ring oscillator using an intelligent optimization tool, Soft Computing, Vol. 22, pp. 8151-8166, 2018 12

Ali Mohammadi ,& Seyed Hamid Zahiri,Inclined planes system optimization algorithm for IIR .9  
system identification,International Journal of Machine Learning and Cybernetics,Vol. 9,pp.  
541-558,2018 03 01,ISI/Scopus

۱۰. علی محمدی , سیدحمید ظهیری , سیدمحمد رضوی, عملکرد روش‌های بهینه‌سازی هوشمند در مسائل  
شناسایی سیستم IIR, نشریه رایانش نرم و فناوری اطلاعات, مجلد ۲, شماره صفحات ۲۵-۱۳۹۶, ۳۹, ۱۵, ۰۷, ISC.  
۱۱. علی محمدی و سیدحمید ظهیری, مقایسه عملکرد الگوریتم‌های ابتکاری GA, IPO, و PSO به منظور طراحی  
بهینه مدار تغییردهنده سطح, نشریه رایانش نرم و فناوری اطلاعات, مجلد ۶, شماره صفحات ۲۵-۱۳۹۵, ۳۹, ۰۴  
ISC, ۱۵.

Ali Mohammadi ,& Seyed Hamid Zahiri,IIR model identification using a modified inclined .12  
planes system optimization algorithm,Artificial Intelligence Review,Vol. 48,pp. 237-259,2017 08  
.01,ISI/Scopus

Ali Mohammadi , Mohammad Mohammadi , Seyed , Hamid Zahiri,A Novel Solution based on .13  
Multi-Objective AI Techniques for Optimization of CMOS LC\_VCOs,Journal of  
.Telecommunication, Electronic and Computer Engineering,Vol. 7,pp. 137-144,2015 12 31,ISC

۱۴. نجمه صیادی شهرکی و علی محمدی, طراحی بهینه LNA بواسطه بکارگیری ابزار CAD مبتنی بر بهینه‌سازی  
سیستم صفحات شیب‌دار بهبودیافته, مجله «مدیریت مهندسی و رایانش نرم», مجلد ۲, شماره صفحات ۱-۱۴۰۱, ۱۵, ۰۷  
ISC, ۰۱.

۱۵. علی محمدی, طراحی بهینه خطوط انتقال HVDC جهت بهبود پخش توان راکتیو با استفاده از الگوریتم  
ژنتیک, مجله «مدیریت مهندسی و رایانش نرم», مجلد ۱, شماره صفحات ۱۳۸-۱۴۰۱, ۱۵, ۰۱, ISC.  
۱۶. علی محمدی, بهره‌گیری از منطق فازی جهت بهبود عملکرد الگوریتم بهینه‌سازی ازدحام ذرات, نشریه محاسبات  
و سامانه‌های توزیع شده, مجلد ۱, شماره صفحات ۲۰-۱۳۹۸, ۳۰, ۱۵, ۰۶, ISC.

۱۷. علی محمدی, بهبود هماهنگی حفاظتی رله‌های دیستانس خطوط فشارقوی به کمک شبکه‌های عصبی  
مصنوعی, نشریه محاسبات و سامانه‌های توزیع شده, مجلد ۲, شماره صفحات ۴۱-۱۳۹۷, ۴۹, ۱۲, ۱۵, ISC.

۱۸. علی محمدی, تجدید آرایش بهینه سیستم‌های توزیع با استفاده از روش‌های بهینه‌سازی فرا ابتکاری, نشریه  
محاسبات و سامانه‌های توزیع شده, مجلد ۲, شماره صفحات ۳۲-۱۳۹۷, ۴۰, ۱۲, ۱۵, ISC.