



نام و نام خانوادگی	هدیه ساجدی
مرتبه علمی	دانشیار
آدرس محل کار	پردیس علوم دانشکده ریاضی
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	hhsajedi@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

#### تحصیلات

- 1) دکتری، 1389، مهندسی کامپیوتر - گرایش هوش مصنوعی، دانشگاه صنعتی شریف
- 2) کارشناسی ارشد، 1385، مهندسی کامپیوتر - گرایش هوش مصنوعی، دانشگاه صنعتی شریف
- 3) کارشناسی، 1381، مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار، دانشگاه صنعتی امیر کبیر

#### فعالیت‌های اجرایی

- 1) استاد راهنمای دانشجویان کارشناسی علوم کامپیوتر ورودی 99، 1399/08/11، ایران، تهران
- 2) مسوول بخش نمایه سازی IEEE در کنفرانس 1399/03/27، 1398/08/01، MVIP 2020، ایران، تهران
- 3) عضو هسته پژوهشی "یادگیری ماشین و پردازش سیگنال"، 1397/11/28، 1399/11/28، ایران، تهران
- 4) عضو هسته پژوهشی "یادگیری ماشینی در فیزیک"، 1397/09/19، 1399/09/19، ایران، تهران
- 5) مدیر بخش علوم کامپیوتر، 1397/08/28، 1400/09/22، ایران، تهران
- 6) عضو شورای انفورماتیک پردیس علوم، 1397/07/28، 1399/07/28، ایران، تهران
- 7) عضو شورای کتابخانه پردیس علوم، 1397/01/22، 1399/01/21، ایران، تهران
- 8) رئیس خدمات رایانه‌ای پردیس علوم، 1396/12/21، 1399/04/07، ایران، تهران
- 9) بازرس انجمن پردازش تصویر و ماشین بینایی، 1394/02/10، 1396/02/30، ایران، تهران
- 10) رییس نشست در کنفرانس سیستم‌های هوشمند-دانشگاه شریف، 1392/10/01، 1392/10/01، ایران، تهران

#### مدیر مسئولی، سردبیری و ...

- 1) International Journal of Electrical and Computer Engineering, scientific and research-based, 2020/08/01, 2023/08/31, 1-33
- 2) علوم رایانشی- عضو هیات تحریریه، علمی ترویجی، 1394/06/07، 1400/10/25، 1
- 3) گزارش کامپیوتر، علمی ترویجی، 1393/10/01، 1400/10/30، 1

#### کتاب‌های ترجمه شده

- 1) هدیه ساجدی، زهرا تقوی و فرناز تقوی. "مقدمه ای بر بازیابی اطلاعات." تهران: نیاز دانش، 1394.

#### کتاب های غیر از تالیف و ترجمه

- 1) Hedieh Sajedi. "RECENT ADVANCES IN STEGANOGRAPHY." : InTech Publisher, 2012.

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Yasaman Mashhadi Hashem Marandi, and Hedieh Sajedi. "Intelligent Web Advertisement Based on EyeTracking and Machine Learning." International Journal of Web Research 3, no. 2 (2021): .
- 2) Khadijeh Nadri, Hedieh Sajedi, Amin Sayahi, and Leila Shahmoradi. "Designing a Mobile-Based Self-Care Application for Patients with Cutaneous Leishmaniasis: An Effective Step in Patients' Self-Care and Participation." Iranian Journal of Medical Informatics 9, no. 1 (2020): .

3) Samira Bagheri, and Hedieh Sajedi. "Annotation of medical images using integral images and Gabor coefficients." International Journal Intelligent Machines and Robotics 1, no. 3 (2019): .

4) Maryam Bahrami, and Hedieh Sajedi. "Prediction of diabetic retinopathy based on a committee of random forests." International Journal of Intelligent Machines and Robotics 1, no. 2 (2018): 133-139.

5) Zahra Jalili, Hedieh Sajedi, and Maryam Hasan Zadeh. "Image Cover Selection for Steganography Based on Run Length Matrix." Modares Journal of electrical engineering 3, no. 14 (2016): 48-55.

6) هدیه ساجدی و مهناز تسلیمی. "تشخیص جنسیت نویسندگان از روی متون با استفاده از جنگل تصادفی بیز." پردازش علائم و داده ها 16، 1، (1398): .

7) زهرا بیات و هدیه ساجدی. "خوشه بندی داده های جریان داده دارای برچسب." مجله علوم رایانشی 3، 10 (1397): 1-15.

8) هدیه ساجدی و شبینم رهبر. "مروری بر روشهای پنهان نگاری در متن." مجله علوم رایانشی 2، 4 (1396): 1-11.

9) ایمان خانی و هدیه ساجدی. "جوبا: یک سیستم پرسش و پاسخ فارسی." مجله علوم رایانشی 1، 3 (1395): 51-66.

10) مریم فیضی و هدیه ساجدی. "هستان شناسی و کاربردهای آن." گزارش کامپیوتر 37، 223 (1394): 9-15.

11) ابتین شاه کرمی و هدیه ساجدی. "زیر سایه خطر حملات Phishing." گزارش کامپیوتر 37، 222 (1394): 28-32.

12) ستاره سپهری و هدیه ساجدی. "بررسی نسلهای فن آوری ارتباطی تلفن های بی سیم." گزارش کامپیوتر 37، 220 (1394): 48-55.

13) ثمین پیروسنگری، هدیه ساجدی و رسول عظیمی. "فن آوری جدید برای انتقال داده ها توسط نور مرئی (Li-Fi)." گزارش کامپیوتر 36، 319 (1393): 10-15.

14) سجاد محمدیان و هدیه ساجدی. "آشنایی با فن آوری های نوپدید دسترسی به شبکه جهانی اینترنت." گزارش کامپیوتر 36، 217 (1393): 18-29.

15) مهدی امیدواری و هدیه ساجدی. "مقدمه ای بر شبکه های خصوصی مجازی." گزارش کامپیوتر 1، 215 (1393): 20-24.

16) زهرا سعادت و هدیه ساجدی. "تجمیع داده ها در شبکه های حسگر بی سیم مبتنی بر خوشه بندی و درخت پوشای کمینه." علوم و فناوری های پدافند نوین 4، 4 (1392): 293-300.

#### همایش های داخلی

1) Saham Bahrami, and Hedieh Sajedi. "Steganography in Persian text using ZWNJ." Joint Congress on Fuzzy and Intelligent Systems,.

2) Mina Alizadeh, and Hedieh Sajedi. "Cancer Detection based on DNA Methylation by Ensemble of Extreme Learning Machines." Joint Congress on Fuzzy and Intelligent Systems,.

3) Leila Keshavarz, and Hedieh Sajedi. "Age Prediction based on Brain MRI Images using Extreme Learning Machine." Joint Congress on Fuzzy and Intelligent Systems,.

4) مریم ربیعی و هدیه ساجدی. "یک الگوریتم جدید برای زمان بندی کارها در تورهای محاسباتی با استفاده از ترکیبی از الگوریتم های فاخته و ژنتیک." همایش ملی فناوری اطلاعات و شبکه های کامپیوتری .، .

5) مریم ربیعی و هدیه ساجدی. "ارائه یک الگوریتم جدید برای زمان بندی کارهای مستقل در تورهای محاسباتی با استفاده از ترکیبی از الگوریتم های فاخته و ژنتیک." همایش ملی فناوری اطلاعات و شبکه های کامپیوتری دانشگاه .، .

6) صالح دلریور و هدیه ساجدی. "پنهان نگاری در تصاویر دیجیتال پزشکی با بکارگیری الگوریتم ایمنی مصنوعی." دهمین کنفرانس داده کاوی ایران .، .

7) هدیه ساجدی، فاطمه محمدی پناه، رضا صالحی و امیر حسین رحیمی. "شناسایی سویه های متعلق به یک گونه باکتری با استفاده از پردازش تصویر." چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات .، .

8) عارفه باوری و هدیه ساجدی. "مسیریابی ایستا و پویا وسایل نقلیه مبتنی بر خوشه بندی و سیستم ایمنی مصنوعی." کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران .، .

9) فاطمه اکبری و هدیه ساجدی. "شناسایی پیامک های هرزه با استفاده از ویژگی های متنی و دسته بند تقویت کننده." کنفرانس هوش مصنوعی و روباتیک .، .

10) رسول عظیمی و هدیه ساجدی. "خوشه بندی پایدار داده ها مبتنی بر الگوریتم K-Means." کنفرانس هوش مصنوعی و روباتیک .، .

11) فاطمه رضوی، هدیه ساجدی و محمد ابراهیم شیری احمد آبادی. "ردیابی شیء براساس تلفیق هیستوگرام رنگ و الگوی اشتقاق درهم آمیخته یکنواخت." کنفرانس بین المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر .، .

- 12) ویدا مراقبتی و هدیه ساجدی. "تشخیص جنسیت تصاویر چهره با استفاده از طبقه بند تقویتی LP و ترکیب مشتقات جهتدار و گشتاور زرنیک". کنفرانس فن اوری اطلاعات و دانش، تهران.
- 13) زهرا تقوی، هدیه ساجدی و محمد کلانتری. "هرس دسته بند تجمیعی با استفاده از انتخاب پیشروانه الگوریتم جستجوی ممنوعه". نوزدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، تهران.
- 14) هدیه ساجدی و جواد عبدالهیی. "زمانبندی وظایف در محیط رایانش ابری با استفاده از الگوریتم رقابت استعماری بهبود یافته". نوزدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، تهران.
- 15) آرش لرکی محمدی و هدیه ساجدی. "بهینه سازی توابع با استفاده از الگوریتمی مبتنی بر بهینه سازی گروه میگوها و اتوماتای یادگیر". نوزدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، تهران.
- 16) زهرا تقوی و هدیه ساجدی. "تقویت دسته بند تجمیعی ناهمگن مبتنی بر الگوریتم تبرید شبیه سازی شده". یازدهمین همایش ملی کامپیوتر و سیستمهای هوشمند، کیش.
- 17) آرش لرکی محمدی و هدیه ساجدی. "الگوریتم LAGA: یک روش ترکیبی مبتنی بر الگوریتم ژنتیک و اتوماتای یادگیر جهت بهینه سازی توابع پیچیده مانند Griewank". دوازدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند ایران (ICIS 2014).
- 18) ویدا مراقبتی و هدیه ساجدی. "تشخیص جنسیت بر اساس تصاویر چهره با استفاده از طبقه بند تقویتی LP و مشتقات جهتدار و ویژگیهای آماری". دوازدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند ایران (ICIS 2014).
- 19) بشیر قاسمی و هدیه ساجدی. "شناسایی افراد از روی تصاویر کف دست با استفاده از تبدیل کانتورلت و الگوریتم مبتنی بر نظریه بیز". دوازدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند ایران (ICIS 2014).
- 20) مهران بهادر و هدیه ساجدی. "بهبود نرخ بازشناسی ارقام دستنویس فارسی به کمک تبدیل معکوس کسینوسی گسسته". دوازدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند ایران (ICIS 2014).
- 21) زهرا سعادت و هدیه ساجدی. "تجمیع داده مبتنی بر خوشه بندی و درخت پوشای مینیمم در شبکه های حسگر بیسیم". کنفرانس داده کاوی ایران، تهران.
- 22) الهام معصومی و هدیه ساجدی. "روشهای ایجاد تجمیع کارا: تولید تنوع و ارزیابی روشهای ترکیب ردهبندها". کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و بازیابی اطلاعات ایران.
- 23) هدیه ساجدی، زهرا خدایی، راضیه خدیوی و فایزه شهیدی. "بازشناسی حروف دستنویس فارسی با استفاده از ویژگیهای آماری و ساختاری". هشتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، زنجان.
- 24) بهاره شعبانی و هدیه ساجدی. "رویکردی ترکیبی برای یادگیری قوانین با استفاده از الگوریتم تکاملی". کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، گناباد.
- 25) بهاره شعبانی و هدیه ساجدی. "یادگیری قوانین چند هدفه با استفاده از درخت تصمیم و الگوریتم ممتیک". کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، گناباد.
- 26) الهام معصومی و هدیه ساجدی. "رده بندی ترکیبی بر اساس خوشه بندی رده بندها (رویکردی مبتنی بر داده کاوی توزیع شده)". دومین کنفرانس ملی مهندسی نرم افزار، رشت.

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Mohammad Zolfaghari, and Hedieh Sajedi. "A Survey on Automated Detection and Classification of Acute Leukemia and WBCs in Microscopic Blood Cells." MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS 1, no. 1 (2022): .
- 2) Ashena Gorgan Mohammadi, Pouya Mehrannia, Amirhossein Ansari, and Hedieh Sajedi. "Parkinson's Disease Diagnosis: The Effect of Autoencoders on Extracting Features from Vocal Characteristics." International Journal of Speech Technology 1, no. 1 (2021): .
- 3) Shabnam Bagheri, and Hedieh Sajedi. "Opinion Mining with Reviews Summarization Based on Clustering." International Journal of Information Technology 12, no. 49 (2021): 1299-1310.
- 4) Fatemeh Nejati, Hedieh Sajedi, and Alireza Zohourian. "Fragile Watermarking based on QR Decomposition and Fourier Transform." WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS 1, no. 1 (2021): .
- 5) Shabnam Rahbar Yaghobi, and Hedieh Sajedi. "Text steganography in webometrics." International Journal of Information Technology 13, no. 2 (2021): 621-635.

- 6) Leila Shahmoradi, Khadijeh Nadri, Hedieh Sajedi, and Ata Salehi. "Content for Self-Care App for Patients with Cutaneous Leishmaniasis." *Health Policy and Technology* 10, no. 1 (2021): 87-94.
- 7) Yasaman Mashhadi Hashem Marandi, Hedieh Sajedi, and Sepehr Pirasteh. "A Novel Method to Musicalize Shape and Visualize Music and a Novel Technique in Music Cryptography." *MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS* 80, no. 1 (2021): 7451-7477.
- 8) Mohammad Ahmadlou, A'kif Al-Fugara, Abdel Rahman Al-Shabeeb, Aman Arora, Rida Al-Adamat, Quoc Bao Pham, Nadhir Al-Ansari, Nguyen Thi Thuy Linh, and Hedieh Sajedi. "Flood susceptibility mapping and assessment using a novel deep learning model combining multilayer perceptron and autoencoder neural networks." *JOURNAL OF FLOOD RISK MANAGEMENT* 14, no. 1 (2021): .
- 9) Hedieh Sajedi, Fatemeh Mohammadipanah, and Ali Pashaie. "Image-processing based taxonomy analysis of bacterial macromorphology using machine-learning models." *MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS* 79, no. 43-44 (2020): 32711-32730.
- 10) Nilloofar Jazaery, and Hedieh Sajedi. "DNAVS: An Algorithm Based on DNA-Computing and Vortex Search algorithm for task Scheduling Problem." *EVOLUTIONARY INTELLIGENCE* 1, no. 1 (2020): .
- 11) Nastaran Pardakhti, and Hedieh Sajedi. "Brain Age Estimation based on 3D MRI images using 3D-Convolutional Neural Network." *MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS* 79, no. 33-34 (2020): 25051-25065.
- 12) Elham Hekmat nia, Hedieh Sajedi, and Ali Habib. "A parallel classification framework for protein fold recognition." *EVOLUTIONARY INTELLIGENCE* 13, no. 3 (2020): 525-535.
- 13) Hedieh Sajedi, and Shabnam Rahbar. "Information Hiding Methods for E-Healthcare." *Smart Health* 15, no. 1 (2020): 100104.
- 14) Hedieh Sajedi, Fatemeh Mohammadipanah, and Ali Pashaie. "Automated identification of Myxobacterial genera using the Convolutional Neural Network." *Scientific Reports* 9, no. 18238 (2019): .
- 15) Arefeh Yavary, Hedieh Sajedi, and Mohammad Saniee Abadeh. "Information Verification in Social Networks based on User Feedback and News Agencies." *Social Network Analysis and Mining* 10, no. 2 (2019): .
- 16) Nilloofar Jazaery, and Hedieh Sajedi. "breast cancer diagnosis based on Genomic data using extreme learning machine." *SN Applied Sciences* 2, no. 3 (2019): .
- 17) Maryam Bahrami, and Hedieh Sajedi. "Image Concept Detection in Imbalanced Datasets with Ensemble of Convolutional Neural Networks." *Intelligent Data Analysis* 23, no. 2019 (2019): 1131-1144.
- 18) Arefeh Yavary, Hedieh Sajedi, and Mohammad Saniee Abadeh. "Information verification improvement by textual entailment methods." *SN Applied Sciences* 1, no. 1048 (2019): 1-6.
- 19) Hedieh Sajedi, and Nastaran Pardakhti. "Age Prediction based on Brain MRI Image: A Survey." *JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS* 43, no. 279 (2019): .
- 20) Seyedeh Fateme Razavi, and Hedieh Sajedi. "SVSA: A Semi Vortex Search Algorithm for Solving Optimization Problems." *International Journal of Data Science and Analytics* 8, no. 1 (2019): 1-18.
- 21) Hedieh Sajedi. "An Ensemble Algorithm for Discovery of Malicious Web Pages." *International Journal of Information and Computer Security* 11, no. 3 (2019): 203-213.
- 22) Hedieh Sajedi, Fatemeh Mohammadipanah, and Amir Hossein Rahimi. "Actinobacterial strains recognition by Machine learning methods." *MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS* 16, no. 50 (2019): 1-23.
- 23) Ali Pashaie, Mehdi Ghatee, and Hedieh Sajedi. "Convolution Neural Network Joint with Mixture of Extreme Learning Machines for Feature Extraction and Classification of Accident Images." *Journal of Real-Time Image Processing* 41, no. 34 (2019): 1-16.
- 24) Amir Hossein Rahimi, and Hedieh Sajedi. "Monitoring Air Pollution by Deep features and Extreme Learning Machine." *Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence* 16, no. 34 (2019): 1.
- 25) Shiva Kazampour, and Hedieh Sajedi. "Prediction of Disease based on Prescription using Data Mining Methods." *HEALTH AND TECHNOLOGY* 8, no. 28 (2018): 1-8.
- 26) Behraz Farrokhi, Ehsan Al. Kabir, and Hedieh Sajedi. "Onset Detection for Tar Solo." *International Journal of Speech Technology* 21, no. 1 (2018): 1-11.

- 27) Sepideh Haghverdi, Hedieh Sajedi, and Saham Bahrami. "Detecting Nash equilibria of strategic games by Vortex Search algorithm." *International Journal of Hybrid intelligent Systems* 14, no. 4 (2018): 225-232.
- 28) Rasoul Azimi, and Hedieh Sajedi. "A Decentralized Gossip based Approach for Data Clustering in Peer-to-Peer networks." *JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING* 2018, no. 119 (2018): 64-80.
- 29) Hedieh Sajedi. "Applications of Data Hiding Techniques in Medical and Healthcare Systems: A survey." *Network Modeling Analysis in Health Informatics and Bioinformatics* 7, no. 6 (2018): 1-28.
- 30) Mohammad Saleh Vahdatpour, Hedieh Sajedi, and Farzad Ramezani. "Air Pollution Forecasting from Sky images with Shallow and Deep classifiers." *Earth Science Informatics* 2018, no. 1 (2018): 1-12.
- 31) Mohammad Razaghnouri, Hedieh Sajedi, and Iman Khani. "Question Classification in Persian using Word Vectors and Frequencies." *Cognitive Systems Research* 47, no. 2018 (2018): 16-27.
- 32) Hedieh Sajedi. "Adaptive Image Steganalysis." *MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS* 2017, no. 1 (2017): 1-16.
- 33) Rasool Azimi, and Hedieh Sajedi. "Peer sampling gossip-based distributed clustering algorithm for unstructured P2P networks." *NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS* 2017, no. 1 (2017): 1-20.
- 34) Mehdi Azizi, and Hedieh Sajedi. "Satellite Broadcast Scheduling Based on a Boosted Binary Differential Evolution." *NEW GENERATION COMPUTING* 2017, no. 1 (2017): 1-27.
- 35) Rasool Azimi, Mohadeseh Ghayekhlou, Mahmoud Ghofrani, and Hedieh Sajedi. "A novel clustering algorithm based on data transformation approaches." *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS* 76, no. 1 (2017): 59-70.
- 36) Rasool Azimi, Hedieh Sajedi, and Mohadeseh Ghayekhlou. "A Distributed Data Clustering Algorithm in Peer-to-Peer Networks." *APPLIED SOFT COMPUTING* 51, no. 2017 (2017): 147-167.
- 37) Farzad Motlagh, and Hedieh Sajedi. "MOSAR: A Multi-Objective Strategy for Hiding Sensitive Association Rules Using Genetic Algorithm." *APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE* 2017, no. 1 (2017): 1-21.
- 38) Hedieh Sajedi. "Image steganalysis using Artificial Bee Colony algorithm." *Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence* 2017, no. 1 (2017): 1-18.
- 39) Hedieh Sajedi. "Biometric Verification by Palmprint Using Contourlet Transform." *Intelligent Decision Technologies* 10, no. 2016 (2016): 443-451.
- 40) Farid Ghareh Mohammadi, and Hedieh Sajedi. "Region based Image Steganalysis using Artificial Bee colony." *JOURNAL OF VISUAL COMMUNICATION AND IMAGE REPRESENTATION* 2017, no. 1 (2016): 1-13.
- 41) Hedieh Sajedi, and Bashir Ghasemi Moghadam. "Personal Authentication by Palmprint Using Contourlet Transform and k-Nearest Neighbor Classifier." *International Journal of Machine Intelligence and Sensory Signal Processing* 1, no. 4 (2016): 287-303.
- 42) Hedieh Sajedi. "Steganalysis based on Steganography Pattern Discovery." *JOURNAL OF INFORMATION SECURITY AND APPLICATIONS* 30, no. 2016 (2016): 3-14.
- 43) Hedieh Sajedi, and Mehran Bahador. "Persian Handwritten Number Recognition Using Adapted Framing Feature and Support Vector Machines." *International Journal of Computational Intelligence and Applications* 15, no. 1 (2016): 1650004-1-19.
- 44) Hedieh Sajedi, and Fatemeh Rezvani. "DGSA: discrete gravitational search algorithm for solving knapsack problem." *Operational Research* 15, no. 2 (2016): 1-31.
- 45) Hedieh Sajedi, and Fatemeh Allameh. "Detection of Malicious Web Pages by Evolutionary Ensemble Learning." *International Journal of Hybrid intelligent Systems* 13, no. 2016 (2016): 151-159.
- 46) Zahra Taghavi, and Hedieh Sajedi. "Ensemble Pruning based on Oblivious Chained Tabu Searches." *International Journal of Hybrid intelligent Systems* 12, no. 2015 (2016): 131-143.
- 47) Fatemeh Razavi, Hedieh Sajedi, and Mohammad Ebrahim Shiri. "Integration of Color and Uniform Interlaced Derivative Pattern Features for Object Tracking." *IET Image Processing* 10, no. 2 (2016): 1-10.

48) Arezoo Abasi, and Hedieh Sajedi. "FUZZY-CLUSTERING BASED DATA GATHERING IN WIRELESS SENSOR NETWORK." International Journal on Soft Computing 7, no. 1 (2016): 1-15.

49) Hedieh Sajedi. "Handwriting Recognition of Digits, Signs, and Numerical Strings in Persian." COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING 2016, no. 49 (2015): 52-65.

50) Fatemeh Razavi, and Hedieh Sajedi. "Cognitive Discrete Gravitational Search Algorithm for Solving 0-1 Knapsack Problem." JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS 2015, no. 29 (2015): 2247-2258.

51) Fatemeh Nemati, Hedieh Sajedi, and Mohammad Khanbabaie. "A Hybrid Data Mining Model of Feature Selection Algorithms and Ensemble Learning Classifiers for Credit Scoring." Journal of Retailing and Consumer Services 27, no. 10 (2015): 11-23.

52) Hedieh Sajedi, and Zahra Saadati. "A Hybrid Structure for Data Aggregation in Wireless Sensor Network." Journal of Computational Engineering 2014, no. 3 (2014): 1-7.

53) Hedieh Sajedi, and Maryam Rabiee. "A Metaheuristic Algorithm for Job Scheduling in Grid Computing." International Journal of Modern Education and Computer Science 6, no. 5 (2014): 52-59.

54) Hedieh Sajedi, and Elham Masoumi. "Construction of High-accuracy Ensemble of Classifiers." International Journal of Information Technology and Computer Science 6, no. 5 (2014): 1-10.

55) Elham Masoumi, and Hedieh Sajedi. "Increasing Classifier Ensemble Efficiency using KSBC Algorithm." International Journal of Computer Applications 70, no. 13 (2013): 43-50.

56) Maryam Rabiee, and Hedieh Sajedi. "Job Scheduling in Grid Computing with Cuckoo Optimization Algorithm." International Journal of Computer Applications 62, no. 16 (2013): 38-43.

57) Hedieh Sajedi. "RABS: Rule-Based Adaptive Batch Steganography." RECENT ADVANCES IN STEGANOGRAPHY 1, no. 1 (2012): 35-52.

58) Mahta Radkarimi, and Hedieh Sajedi. "Automatic Medical Image Annotation Based on Axiswise classifiers." International Journal of Computer Information Systems 5, no. 5 (2012): 59-66.

59) Mohsen Afshari, and Hedieh Sajedi. "A Novel Artificial Immune Algorithm for solving the Job Scheduling Problem." International Journal of Computer Applications 48, no. 14 (2012): 1-8.

60) Hedieh Sajedi, and Mansour Jamzad. "CBS: Contourlet-Based Steganalysis Method." Journal of Signal Processing Systems 61, no. 3 (2010): 367-373.

61) Hedieh Sajedi, and Mansour Jamzad. "BSS: Boosted steganography scheme with cover image preprocessing." EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS 37, no. 2010 (2010): 7703-7710.

62) Hedieh Sajedi, and Mansour Jamzad. "EVOLUTIONARY RULE GENERATION FOR SIGNATURE-BASED COVER SELECTION STEGANOGRAPHY." Neural Network World 3, no. 10 (2010): 297-316.

63) Hedieh Sajedi, and Mansour Jamzad. "Using contourlet transform and cover selection for secure steganography." International Journal of Information Security 2010, no. 9 (2010): 337-352.

64) Hedieh Sajedi, and Mansour Jamzad. "HYSA: HYbrid Steganographic Approach using multiple steganography methods." Security and Communication Networks 2011, no. 4 (2010): 1173-1184.

65) Hedieh Sajedi, and Mansour Jamzad. "Adaptive batch steganography considering image embedding capacity." OPTICAL ENGINEERING 48, no. 8 (2009): 087002.

66) Hedieh Sajedi, and Mansour Jamzad. "Secure steganography based on embedding capacity." International Journal of Information Security 2009, no. 8 (2009): 433.

همایش‌های بین‌المللی

1) Nilloofar Jazaery, and Hedieh Sajedi. "Medical Image Segmentation for Skin Lesion Detection via Topological Data Analysis." The 16th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication,.

- 2) Amin Ahmadi, and Hedieh Sajedi. "Predict joint angle of body parts based on sequence pattern recognition." 2022 16th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication (IMCOM 2021),.
- 3) Amir Aslani, Mohammad Zolfaghari, and Hedieh Sajedi. "Automatic Counting Red Blood Cells in the Microscopic Images by EndPoints Method and Circular Hough Transform." The 16th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication,.
- 4) Hedieh Sajedi, and Nader Bazaryari. "On The Uphill Battle of Image Frequency Analysis." 2021 World Congress in Computer Science, Computer Engineering, & Applied Computing (CSCE'21),.
- 5) Nader Bazaryari, and Hedieh Sajedi. "A Reconcile of Density Based and Hierarchical Clustering Based on the laws of physics." 2021 15th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication (IMCOM 2021),.
- 6) Arefeh Yavary, and Hedieh Sajedi. "Document Embedding using piped ELM-GAN Model." 2021 15th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication (IMCOM 2021),.
- 7) Zahra Jahanshiri, Mohammad Saniee Abadeh, and Hedieh Sajedi. "Brain Age Estimation based on Brain MRI by an Ensemble of Deep Networks." 2021 15th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication (IMCOM 2021),.
- 8) Shamim Raiesi, and Hedieh Sajedi. "E-Commerce Customer Churn Prediction By Gradient Boosted Trees." International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE),.
- 9) Mina Alizadeh, Hedieh Sajedi, and Bagher Babaali. "Image Watermarking by Q Learning and Matrix Factorization." International Conference on Machine Vision and Image Processing (MVIP),.
- 10) Seyed Morteza Amini, Hedieh Sajedi, Tayeb Mahmoudi, and Sayeh Mirzaei. "Fast Prediction of Cortical Dementia Based on Original Brain MRI images Using Convolutional Neural Network." International Conference on Machine Vision and Image Processing (MVIP), Qom.
- 11) Leila Keshavarz, and Hedieh Sajedi. "Brain Age Prediction Based on Brain MRI by 3D Convolutional Neural Network." International Conference on Advances in Deep Learning Technologies,.
- 12) Melika Ala', Mohammad Ebrahim Shiri, and Hedieh Sajedi. "Image Super-Resolution using Deep learning." International Conference on Soft Computing,.
- 13) Nilloofar Jazaieri, and Hedieh Sajedi. "Portfolio Selection Using Machine Learning Algorithms." International Conference on Soft Computing,.
- 14) Nastaran Pardakhti, and Hedieh Sajedi. "Brain Age Estimation using Brain MRI and 3D Convolutional Neural Network." International Conference on Computer and Knowledge Engineering,.
- 15) Fatemeh Nejati, Hedieh Sajedi, and Maryam Mohammadi. "Fragile Watermarking for Image Authentication Using QR factorization and Fourier transform." 5th International Conference on Web Research,.
- 16) Nilloofar Jazaieri, and Hedieh Sajedi. "Cancer prediction using Extreme Learning Machine Based on Genomic data." The International Conference On Contemporary Issues In Data Science,.
- 17) Amir Hossein Rahimi, and Hedieh Sajedi. "Transfer learning based Actinobacterial Strains Recognition." The International Conference On Contemporary Issues In Data Science,.
- 18) Arefeh Yavary, Hedieh Sajedi, and Mohammad Saniee. "SOS method for Textual-based Rumor Detection on Twitter Social Network." The International Conference On Contemporary Issues In Data Science,.
- 19) Narges Fatemi, Hedieh Sajedi, and Mohammad Ebrahim Shiri. "Fully Unsupervised Salient Object Detection." The 4th International conference on Pattern Recognition and Image Analysis,.
- 20) Arefeh Yavary, Hedieh Sajedi, and Mohammad Saniee. "Information Verification Enhancement using Entailment methods." The International Conference On Contemporary Issues In Data Science,.
- 21) Ali Pashaie, Hedieh Sajedi, and Nilloofar Jazaieri. "Brain Tumor Classification via Convolutional Neural Network and Extreme Learning Machines." 8th International Conference on Computer and Knowledge Engineering,.



- 22) Narges Fatemi, Hedieh Sajedi, and Mohammad Ebrahim Shiri. "Salient Object Detection with Segment Features using Mean Shift Algorithm." 8th International Conference on Computer and Knowledge Engineering,.
- 23) Arefeh Yavary, Hedieh Sajedi, and Jafar Balali Moghadam. "Hand Posture Recognition in 3D space using Ensemble Voting Classifier." International Conference On Electrical Engineering,.
- 24) Arefeh Yavary, and Hedieh Sajedi. "Solving Dynamic Vehicle Routing Problem with Pickup and Delivery by CLARITY method." 22nd IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems,.
- 25) Hamed Parvaresh, Hedieh Sajedi, and Amir Hossein Rahimi. "Leukemia Diagnosis using Image Processing and Computational Intelligence." 22nd IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems,.
- 26) Shamim Raiesi, and Hedieh Sajedi. "Recognizing Severity of Disability Using Gradient Boosted Trees." The third international conference on intelligent decision science,.
- 27) Mahsa Soufi Neyestani, Hedieh Sajedi, and Vali Tawosi. "Identification of human activities using mobile phone sensors based on stacking learning algorithm." The third international conference on intelligent decision science,.
- 28) Elham Elham Hekmatnia, Hedieh Sajedi, and Ali Habib Agahi. "Feature selection for Protein Fold Recognition using Vortex search algorithm." The third international conference on intelligent decision science,.
- 29) Asma Faraji, Hedieh Sajedi, and Aryan Hedayatifar. "Persian News Classification Using Bag-of-Concepts." International Conference on Intelligent Decision Science,.
- 30) Alireza Zohourian, Hedieh Sajedi, and Arefeh Yavary. "Popularity Prediction of Images and Videos on Instagram." 4th International Conference on Web Research,.
- 31) Arefeh Yavary, and Hedieh Sajedi. "Rumor Detection on Twitter using Extracted Patterns from Conversational Tree." 4th International Conference on Web Research,.
- 32) Nastaran Pardakhti, and Hedieh Sajedi. "Age Prediction based on brain MRI images using Feature Learning." 15th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics,.
- 33) Amir Hossein Rahimi, Hedieh Sajedi, and Fatemeh Mohammadipanah. "Differentiation of identical Actinobacterial strains by Wavelet Transform and Artificial Neural Network." 15th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics,.
- 34) Shiva Kazampour, and Hedieh Sajedi. "A Prescription-based Automatic Medical Diagnosis System using a Stacking Method." 15th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics,.
- 35) Mohammad Saleh Vahdat Pour, Farzad Ramezani, and Hedieh Sajedi. "Air pollution forecasting using image processing." 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION AND IMAGE ANALYSIS (IPRIA 2017) APRIL 19-20, 2017,.
- 36) Saleh Delbarpour, and Hedieh Sajedi. "Image Steganography with Artificial Immune System." The 7th joint Conference on Artificial Intelligence & Robotics and the 9th RoboCup IranOpen International Symposium,.
- 37) Hedieh Sajedi, and Mehdi Azizi. "Satellite Broadcast Scheduling by Boosted Differential Evolution." 17th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics,.
- 38) Hedieh Sajedi, and Seyedeh Fatemeh Razavi. "MVSA: Multiple Vortex Search Algorithm." 17th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, Budapest.
- 39) Mohammad Saleh Vahdat Pour, and Hedieh Sajedi. "Solving the Knapsack Problem using Cultural Algorithm." International Conference on New Research Achievements in Electrical and Computer Engineering,.
- 40) Saeedeh Kermani, and Hedieh Sajedi. "Cognitive Soccer League Competition algorithm for solving knapsack problems." International Conference on New Research Achievements in Electrical and Computer Engineering,.
- 41) Yasaman Mashhadi Marandi, and Hedieh Sajedi. "Scheduling NPD Projects based on a Boosted Particle Swarm Optimization." International Conference on New Research Achievements in Electrical and Computer Engineering,.
- 42) Mohammad Mehdi Daliri, Negin Bagherpour, Hedieh Sajedi, and Mohammad Reza Meibodi. "A new distributed learning automata based algorithm for maximum independent set problem." 2016 Artificial Intelligence and Robotics,.



43) Arezoo Abasi, and Hedieh Sajedi. "Data Aggregation in Wireless Sensor Network based on Dynamic Fuzzy Clustering." International Conference on Soft Computing, Artificial Intelligence and Applications (SAI 2015),.

44) Zahra Shiezadeh, Hedieh Sajedi, and Elham Aflaki. "Diagnosis of Rheumatoid Arthritis Using An Ensemble Learning Approach." International Conference on Soft Computing, Artificial Intelligence and Applications (SAI 2015),.

45) Farzad Motlagh, and Hedieh Sajedi. "An Improved Approach for Sensitive Association Rules Hiding using Genetic Algorithm." 2015 7th Conference on Information and Knowledge Technology (IKT),.

46) Fatemeh Akbari, and Hedieh Sajedi. "SMS Spam Detection using Selected Text Features and Boosting Classifiers." 2015 7th Conference on Information and Knowledge Technology (IKT),.

47) Rasool Azimi, and Hedieh Sajedi. "Distributed Data Clustering in Peer-to-Peer Networks." International Conference on Advances in Computing, Electronics and Electrical Technology (CEET), Kuala Lumpur.

48) Zahra Taghavi, and Hedieh Sajedi. "Ensemble Selection using Simulated Annealing Walking." International Conference on Advances in Computing, Electronics and Electrical Technology (CEET), Kuala Lumpur.

49) Zahra Taghavi, and Hedieh Sajedi. "Human-inspired ensemble pruning using hill climbing algorithm ." AI & Robotics and 5th RoboCup Iran Open International Symposium (RIOS), ,.

50) آرش پورحسن، مهدی قطعی و هدیه ساجدی. "سامانه خود یادگیر مبتنی بر پردازش تصویر جهت کمک به راننده در نقاط کور با استفاده از شبکه‌های عصبی عمیق." کنفرانس بین المللی مهندسی ترافیک و حمل و نقل،.

51) سارا ابراهیمی و هدیه ساجدی. "پیشبینی سرطان سینه با استفاده از یک مدل ترکیبی یادگیری ماشین DNA بر اساس متیلاسیون." کنفرانس مهندسی برق،.

52) علی پاشایی، مهدی قطعی و هدیه ساجدی. "یادگیری عمیق ترکیب با شبکه عصبی شعاعی جهت طبقه بندی خودروها و شدت تصادف آنها." هفدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک،.

53) مهرداد زبادی و هدیه ساجدی. "زمانبندی وظایف در سیستم‌های چندپردازنده‌ها با بهره گیری از الگوریتم جستجوی گردابی." هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش،.

54) زهرا شیعه زاده، الهام افلاکی و هدیه ساجدی. "به کارگیری الگوریتم های داده کاوی برای تشخیص روماتیسم مفصلی." پژوهش‌های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات،.

55) مریم بهرامی و هدیه ساجدی. "الگوریتم جستجوی گردابی دودویی و بکارگیری آن در حل مسأله ی کوله پشتی." کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات،.

جوایز و افتخارات(در زمینه‌های مختلف مانند: طرح، مقاله، ...)

1) Erasmus + Mobility Grant, international, Other, 2020/06/12

2) جایزه جشنواره اندیشمندان و پژوهشگران جوان، ملی، سایر، 1396/07/28

عضویت در مجامع ملی و بین‌المللی

1) پردازش تصویر و بینایی ماشین، عضو، ملی، 1388/06/01