



Hamid Saadatfar

Associate Professor

Faculty: Electrical and Computer Engineering

Dr. Hamid Saadatfar is currently an assistant professor of Computer Engineering Department at University of Birjand. He has received his B.Sc., M.Sc., and Ph.D. degrees from Ferdowsi university of Mashhad in 2007, 2009 and 2014, respectively. His research interests include:

- Parallel and Distributed Processing (Cluster, Grid and Cloud Computing),
- Data Mining and Machine Learning,
- Big Data Analysis (Data Mining Methods for Big Data)
- and Power-aware Computing.

Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	2007	Computer Engineering - Software	Ferdowsi University of Mashhad
MSc	2009	Computer Engineering - Software	Ferdowsi University of Mashhad
Ph.D	2014	Computer Engineering - Software	Ferdowsi University of Mashhad

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
University of Birjand	Professor	Tenure Track	Full Time	

Awards

Awards:

- First place BSc graduate among 70 students, Ferdowsi University of Mashhad, 2007.
- First place MSc graduate among 12 students, Ferdowsi University of Mashhad, 2009.

- First place PhD graduate among 8 students, Ferdowsi University of Mashhad, 2014.
- Top researcher award for 2007-08 educational year, Ferdowsi University of Mashhad.
- Best professor award in the field of educational quality-enhancer activities, University of Birjand, 2021.
- Best professor award, University of Birjand, 2022.
- Best professor award, University of Birjand, 2023.
- Best researcher award, University of Birjand, 2023.
- Best professor award, University of Birjand, 2024.

Competitions

University ACM Team Coach

Workshops

Parallel Programming for High Performance Computing

Conferences

Program Committee Chair of the First Conference on Healthcare computing Systems and Technologies (CHEST 2019)

Papers in Conferences

-
1. با نمونه برداری هوشمند و غیر LIME حمید سعادت فر، زینب کیانی زادگان، بنیامین قهرمانی نژاد، بهبود روش قطعی، اولین کنفرانس بین‌المللی و ششمین کنفرانس ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و کاربردهای هوش مصنوعی، شماره صفحات ۰-۰، اهواز، ۲۰۲۳، ۰۳ ۰۷
 2. حمید سعادت فر، حامد صباغ‌گل، مهدی خزاعی پور، بهینه‌سازی تشخیص بیماری آلزایمر با استفاده از روش‌های یادگیری ماشین، ششمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و صنایع، شماره صفحات ۰-۰، اسفراین، ۲۰۲۴، ۱۱ ۰۵
 3. حمید سعادت فر، اعظم علی پورفرگی، استفاده از چرخ تعادل زندگی در پیش بینی معدل پایه دهم با استفاده از الگوریتم‌های داده کاوی، چهارمین همایش ملی آموزش هوشمند؛ فرصت‌ها، چالش‌ها و دستاوردها، شماره صفحات ۰-۰، همدان، ۲۰۲۴، ۰۵ ۰۸
 4. حمید سعادت فر، احسان شیرزاد، تحلیل عوامل موثر بر عدم موفقیت برنامه‌ها در چارچوب هادوپ براساس فایل‌های ثبت وقایع، بیست و سومین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۸، ۰۲ ۲۸
 5. حمید سعادت فر، سلیمان کاهنی، یک روش آینده‌نگر برای بخش‌بندی جریان‌های گراف‌های بزرگ، چهارمین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و پردازش سیگنال، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۶، ۱۱ ۱۰
 6. Hamid Saadatfar, Edris Hosseini Gol, matin hosseinpour, Steam consumption prediction in a tire factory using machine learning approaches, بهشتر، pp. 0-0، نهمین کنفرانس بین‌المللی فناوری و مدیریت انرژی، 14 02 2024.
 7. حمید سعادت فر، علی نخعی، بررسی به کارگیری نظریه‌بازی‌ها جهت افزایش امنیت در اینترنت اشیا، ششمین کنفرانس بین‌المللی شهرهای هوشمند، اینترنت اشیا و کاربردها، شماره صفحات ۰-۰، مشهد، ۲۰۲۲، ۰۹ ۱۴

8. نوین مبتنی بر چگالی در مجموعه داده های oversampling حمید سعادت فر، سیما میابادی، ارائه یک تکنیک نامتعادل، سومین کنفرانس ملی پژوهش‌های نوین در مهندسی و علوم کاربردی، شماره صفحات ۰-۰۶، بروچرد، ۲۰۲۱، ۰۹ ۰۶.
9. مبتنی بر چگالی برای متعادل سازی مجموعه داده های undersampling حمید سعادت فر، سیما میابادی، رویکرد نوین نامتعادل، سومین کنفرانس ملی پژوهش‌های نوین در مهندسی و علوم کاربردی، شماره صفحات ۰-۰۶، بروچرد، ۲۰۲۱، ۰۹ ۰۶.
10. حمید سعادت فر، زمان بندی قابل اطمینان جریان کاری در خوشه‌های محاسباتی با استفاده از نظریه بازی‌ها، هفتمین سمینار تخصصی نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن، شماره صفحات ۰-۰۵، بیرجند، ۲۰۲۱، ۰۵ ۱۹.
11. حمید سعادت فر، سیما میابادی، متعادل سازی داده‌ها به منظور افزایش قابلیت اطمینان در فرآیند یادگیری، هفتمین سمینار تخصصی نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن، شماره صفحات ۰-۰۵، بیرجند، ۲۰۲۱، ۰۵ ۱۹.
12. حمید سعادت فر، میثم خادم، ارائه مدلی ترکیبی جهت خوشه بندی و تشخیص داده های پرت در داده های جریانی، ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک، شماره صفحات ۰-۰۵، تهران، ۲۰۲۰، ۰۹ ۲۰.
13. بهبود یافته برای داده های بزرگ پزشکی، اولین DBSCAN حمید سعادت فر، نوشین حنفی، ناهید قلی زاده، الگوریتم کنفرانس ملی سیستم ها و فناوری های محاسباتی مراقبت از سلامت، شماره صفحات ۰-۰۴، بیرجند، ۲۰۱۹، ۰۴ ۱۷.

Papers in Journals

1. حمید سعادت فر، سیدعلی حسینی، امیرحسین عشقی، صبا محمدی، بازیابی تصاویر محتوا محور با استفاده از ویژگی‌های ISC، بافت استخراج شده از الگوی دودویی محلی دو لایه، مجله علوم رایانشی، مجلد ۱، شماره ۹، شماره صفحات ۱۵-۲۴، ۲۰۲۴، ۲۷.
2. حمید سعادت فر، حامد صباغ گل، مهدی خزاعی پور، شناسایی عوامل مؤثر بر پیشبینی ابتلا به بیماری آلزایمر با استفاده از روش‌های نوین انتخاب ویژگی و الگوریتم‌های یادگیری ماشین، اطلاع رسانی پزشکی نوین، مجلد ۳، شماره ۱۰، شماره صفحات ۳۰۷-۲۴، ۲۰۲۴، ۳۲۴.
3. Hamid Saadatfar, Hamed Sabbagh Gol, Mahdi Khazaiepoor, Evolution of the random subset feature selection algorithm for classification problem, Knowledge-Based Systems, Vol. 1, No. 285, pp. 1-19, 2024, ISI, JCR, Scopus.
4. Hamid Saadatfar, Mahdi Khazaie Poor, Sara Alipour, A parallel multi-objective imperialist competitive algorithm to solve the load offloading problem in mobile cloud computing, Neural Computing and Applications, Vol. 26, No. 35, pp. 18905-18932, 2023, JCR, Scopus.
5. Hamid Saadatfar, Summarization Algorithm for Data Stream to Speed up Outlier Data Detection, Journal Of Computing And Security, Vol. 1, No. 10, pp. 35-46, 2023, isc.
6. Hamid Saadatfar, A fast DBSCAN algorithm for big data based on efficient density calculation, Expert Systems with Applications, Vol. 1, No. 203, pp. 117501-117501, 2022, ISI, JCR, Scopus.
7. S. Alireza Zolfaghari, Hossein Mahmoodi Darian, Hamid Saadatfar, A new GPU-based corrected explicit-implicit domain decomposition scheme for convection-dominated diffusion problems, Computers and Mathematics with Applications, Vol. 10, No. 123, pp. 184-203, 2022, JCR, Scopus.
8. حمید سعادت فر، احسان شیرزاد، مروری بر روش‌های پیش‌بینی خرابی در سیستم‌های توزیع شده مقیاس بزرگ، مجله ISC، علوم رایانشی، مجلد ۱، شماره ۲۰، شماره صفحات ۱۰۳-۲۱، ۲۰۲۱، ۱۲۹.
9. Hamid Saadatfar, Zeynab Kiani Zadegan, US-LIME: Increasing fidelity in LIME using uncertainty sampling on tabular data, Neurocomputing, Vol. 1, No. 597, pp. 127969-127969, 2024, JCR, Scopus.
10. Hamid Saadatfar, Hamid Gholampour Ahangar, Javad Hassannataj Joloudari, A New Dynamic Game-Based Pricing Model for Cloud Environment, Future Internet, Vol. 2, No. 16, pp. 1-19, 2024, Scopus.
11. Mohammad Ghasemi Gol, Hamid Saadatfar, Roohallah Alizadehsani, Zahra Alizadeh Sani, Fereshteh Hasanzadeh, Edris Hassannataj, Danial Sharifrazi, Zulkefli Mansor, FCM-DNN: diagnosing coronary artery disease by deep accuracy Fuzzy C-Means clustering model, Mathematical Biosciences and Engineering, Vol. 4, No. 19, pp. 3609-3635, 2022, ISI, JCR, Scopus.
12. Hamid Saadatfar, Job failure prediction in Hadoop based on log file analysis, International Journal of Computers and Applications, Vol. 3, No. 44, pp. 260-269, 2022, Scopus.
13. Hamid Saadatfar, Two density-based sampling approaches for imbalanced and overlapping data, Knowledge-Based Systems, Vol. 1, No. 241, pp. 108217-108217, 2022, JCR, Scopus.
14. Hamid Saadatfar, Job failure prediction in Hadoop based on log file analysis, International Journal of Computers and Applications, Vol. 3, No. 44, pp. 260-269, 2022, Scopus.

15. Hamid Saadatfar, Fatemeh Moodi, An improved K-means algorithm for big data, IET Software, Vol. 1, No. 16, pp. 48-59, 2022, JCR, Scopus.
16. Hamid Saadatfar, Batoul Khazaie, WORKFLOW SCHEDULING ACCORDING TO DATA DEPENDENCIES IN COMPUTATIONAL CLOUDS, Jordanian Journal of Computers and Information Technology, Vol. 4, No. 7, pp. 349-362, 2021, ISC, Scopus.
17. Hamid Saadatfar, عطایى, Applications of data mining in healthcare area: A survey, Engineering and Applied Science Research, Vol. 3, No. 48, pp. 314-323, 2021, Scopus.
18. Hamid Saadatfar, K-DBSCAN: An improved DBSCAN algorithm for big data, Journal of Supercomputing, Vol. 6, No. 77, pp. 6214-6235, 2021, JCR, Scopus.
19. Hamid Saadatfar, Edris Hassannataj Joloudari, Mohammad Ghasemi Gol, Amir Mosavi, Narjes Nabipour, Shahaboddin Shamshirband, Laszlo Nadai, Coronary Artery Disease Diagnosis; Ranking the Significant Features Using Random Trees Model, International Journal of Environmental Research and Public Health, pp. 1-24, 2020, ISI, JCR, Scopus.
20. S. Alireza Zolfaghari, Hossein Mahmoodi Darian, Hamid Saadatfar, An efficient GPU-based fractional-step domain decomposition scheme for the reaction-diffusion equation, Computational and Applied Mathematics, Vol. 305, No. 39, pp. 1-35, 2020, ISI, JCR, Scopus.
21. Hamid Saadatfar, Amir Mosavi, Shahaboddin Shamshirband, A New K-Nearest Neighbors Classifier for Big Data Based on Efficient Data Pruning, Mathematics, Vol. 2, No. 8, pp. 1-12, 2020, ISI, JCR, Scopus.
22. Mohammad Ghasemi Gol, Shahaboddin Shamshirband, Hamid Saadatfar, Amir Mosavi, Narjes Nabipour, FCS-MBFLEACH: Designing an Energy-Aware Fault Detection System for Mobile Wireless Sensor Networks, Mathematics, Vol. 1, No. 8, pp. 28-52, 2019, ISI, JCR, Scopus.
23. Hamid Saadatfar, Seyyed Mehdi Hosseini, MB-FLEACH: A New Algorithm for Super Cluster Head Selection for Wireless Sensor Networks, International Journal of Wireless Information Networks, Vol. 2, No. 26, pp. 113-130, 2019, Scopus.
24. Hamid Saadatfar, Abdollah Dehzangi, Shahaboddin Shamshirband, Computer-aided decision-making for predicting liver disease using PSO-based optimized SVM with feature selection, Informatics in Medicine Unlocked, Vol. 1, No. 17, pp. 1-17, 2019, Scopus.
25. Hamid Saadatfar, RBSEP: a reassignment and buffer based streaming edge partitioning approach, Journal of Big Data, Vol. 1, No. 6, pp. 1-17, 2019, Scopus.
26. Hamid Saadatfar, A Framework for ranking Ubiquitous Computing Services, International Journal of Modeling, Simulation, and Scientific Computing, Vol. 4, No. 9, pp. 1850023-1850023, 2018, Scopus.