



## 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، اعظم علی پورفرگی، استفاده از چرخ تعادل زندگی در پیش بینی معدل پایه دهم با استفاده از الگوریتم های داده کاوی، چهارمین همایش ملی آموزش هوشمند؛ فرصت ها، چالش ها و دستاوردها، شماره صفحات ۰-۰، همدان، ۲۰۲۴، ۰۵ ۰۸.
3. 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.
4. Hamid Saadatfar, Edris Hosseini Gol, matin hosseinpour, Steam consumption prediction in a tire factory using machine learning approaches, pp. 0-0, نهمین کنفرانس بین‌المللی فناوری و مدیریت انرژی، بهشتر، 14 02 2024,.
5. حمید سعادت فر، علی نخعی، بررسی به کارگیری نظریه بازی‌ها جهت افزایش امنیت در اینترنت اشیا، ششمین کنفرانس بین‌المللی شهرهای هوشمند، اینترنت اشیا و کاربردها، شماره صفحات ۰-۰، مشهد، ۲۰۲۲، ۰۹ ۱۴.
6. 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 ۰-۰، بروجرد، ۲۰۲۱، ۰۹ ۰۶.
7. 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 ۰-۰، بروجرد، ۲۰۲۱، ۰۹ ۰۶.
8. حمید سعادت فر، زمان‌بندی قابل اطمینان جریان کاری در خوشه‌های محاسباتی با استفاده از نظریه بازی‌ها، هفتمین

- سمینار تخصصی نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۱، ۱۹۰۵
- حمید سعادت فر، سیما میابادی، متعادل سازی داده ها به منظور افزایش قابلیت اطمینان در فرآیند یادگیری، هفتمین سمینار تخصصی نظریه قابلیت اعتماد و کاربردهای آن، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۱، ۱۹۰۵
- 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 ۰-۰، تهران، ۲۰۲۰، ۰۹۲۰
- بهبود یافته برای داده های بزرگ پزشکی، اولین DBSCAN حمید سعادت فر، نوشین حنفی، ناهید قلی زاده، الگوریتم ۱۷ کنفرانس ملی سیستم ها و فناوری های محاسباتی مراقبت از سلامت، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۱۹، ۰۴۱۷

## Papers in Journals

1. حمید سعادت فر، سیدعلی حسینی، امیرحسین عشقی، صبا محمدی، بازیابی تصاویر محتوا محور با استفاده از ویژگی های isc، بافت استخراج شده از الگوی دودویی محلی دو لایه، مجله علوم رایانشی، مجلد ۱، شماره ۹، شماره صفحات ۱۵-۲۴، ۲۰۲۴، ۲۷
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
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. حمید سعادت فر، احسان شیرزاد، مروری بر روش های پیش بینی خرابی در سیستم های توزیع شده مقیاس بزرگ، مجله isc، علوم رایانشی، مجلد ۱، شماره ۲۰، شماره صفحات ۱۰۳-۱۲۹، ۲۰۲۱، ۱۳۹
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. Hamid Saadatfar, Fatemeh Moodi, An improved K-means algorithm for big data, IET Software, Vol. 1, No. 16, pp. 48-59, 2022, JCR, Scopus.
14. 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.
15. Hamid Saadatfar, عطایی, Applications of data mining in healthcare area: A survey, Engineering and Applied Science Research, Vol. 3, No. 48, pp. 314-323, 2021, Scopus.
16. Hamid Saadatfar, K-DBSCAN: An improved DBSCAN algorithm for big data, Journal of Supercomputing, Vol. 6, No. 77, pp. 6214-6235, 2021, JCR, Scopus.
17. 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.

18. Hamid Saadatfar,Edris Hassannataj joloudari,Mohammad GhasemiGol,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.

19. 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.

20. Mohammad GhasemiGol,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.

21. 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.

22. 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.

23. 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.

24. 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.