بهرام صادقی بی غم

۱۴۰۵/۷/۲۵



موقعیت فعلی

- عضو هیات علمی گروه علوم کامپیوتر، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه الزهرا
- عضومدعو شاخه علوم ریاضی فرهنگستان علوم
- مشاور مدیریت (هوش مصنوعی و هوش تجاری) در صنعت و تجارت

اطلاعات تماس

Cell Phone: +989122187384 **Tel.** No: +982185693007
گروه علوم کامپیوتر و آزمایشگاه علوم داده، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه الزهرا

E-mail: b_sadeghi_b [@] alzahra.ac.ir Second email: b.sadeghi.b [@] gmail.com
Webpage: www.sadeghibigham.ir
Academic Webpage: https://staff.alzahra.ac.ir/sadeghibigham/en/

Google scholar: https://scholar.google.com/citations?user=Lvgi_zoAAAAJ&hl=en
Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57866199500
ORCID: https://orcid.org/0000-0003-3387-3193
ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Bahram_Bigham
Web Of Science: https://www.webofscience.com/wos/author/record/2009928
Mendeley: https://www.mendeley.com/reference-manager/library/all-references/

موضوعات پژوهشی

- علم داده، داده کاوی
- هوش تجاری و صنعتی BI
- کاربردهای تجاری و صنعتی هوش مصنوعی
- ساده سازی و عمومی سازی علم
- هوش مصنوعی
- طراحی حرکت ربات
- الگوریتم
- هندسه محاسباتی

مقاطع تحصیلی

سال	مدرک/گواهی	دانشگاه
2008-2009	پسادکتری با موضوع علوم کامپیوتر	دانشگاه کاردیف (بریتانیا)
2004-2008	دکتری تخصی علوم کامپیوتر	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
1998–2000	کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
1993-1996	کارشناسی ریاضی محض	دانشگاه بیرجند

موقعیت های شغلی

سال	پست/سمت	محل کار
2023 up to now	عضو هیات مدیره کمیسیون علوم کامپیوتر	انجمن ریاضی ایران
2023 up to now	عضو مدعو شاخه ریاضی	فرهنگستان علوم
2023 up to now	معاون پژوهشی دانشکده	دانشگاه الزهرا
2022 up to now	دانشیار گروه علوم کامپیوتر	دانشگاه الزهرا
2019 up to now	مشاور مدیریت در هوش تجاری و هوشمند سازی	شرکت میراب
2018 up to 2022	رئیس دانشکده کامپیوتر	دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
2016 up to 2018	دانشیار دانشکده کامپیوتر	دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
2008 up to 2016	استادیار دانشکده کامپیوتر	دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
2005 up to 2011	رئیس دپارتمان فناوری اطلاعات	دانشکده مشترک IASBS و دانشگاه هریوت وات اسکاتلند
2005 up to 2012	رئیس بخش کامپیوتر و فناوری اطلاعات	دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
2001 up to 2005	کارشناس و کارشناس مسئول	شرکت پست جمهری اسلامی ایران

سخنرانی های علمی–عمومی

سال	عنوان	موضوع
سالهای اخیر	سخنرانی های مختلف در زمینه هوش مصنوعی، صنعت و تجارت در مجامع علمی و صنعتی مختلف که جهت خلاصه نویسی آورده نشده اند.	
۲۰۲۵	مهمان برنامه هوش مصنوعی، شبکه آموزش صدا و سیما	۳ برنامه با موضوعات مختلف هوش مصنوعی، صنعت و تجارت
۲۰۲۴	مهمان برنامه هوش مصنوعی، شبکه آموزش صدا و سیما	۷ برنامه با موضوعات مختلف هوش مصنوعی، الگوریتم و ریاضی
۲۰۲۴	سخنران (سمینار معلمین ریاضی فرهنگستان علوم)	در عصر هوش مصنوعی چه مشاغلی از بین می روند؟
۲۰۲۴	چند سخنرانی برای گروههای دانش آموزش مختلف	موضوعات مختلف انگیزشی، علمی با محوریت ریاضی و هوش مصنوعی
۲۰۲۳	سخنران (رباتیک و اینترنت اشیا)	نشست تخصصی توسعه و کاربرد هوش مصنوعی و علوم شناختی
۲۰۲۳	سخنران (کمیته آینده پژوهی)	هوش مصنوعی از بنیان تا آینده
۲۰۲۳	هفدهمین کنفرانس آمار ایران	احتمالات و کاهش فضای جستجو در هوش مصنوعی
۲۰۲۱	سخنران مدعو (دانشگاه خوارزمی)	موقعیت یابی ربات های متحرک خودران
۲۰۱۹	سخنران مدعو (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	یازدهمین مدرسه زمستانی هندسه محاسباتی
۲۰۱۸	سخنران مدعو (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	دهمین مدرسه زمستانی هندسه محاسباتی
۲۰۱۷	ارائه سمینار (دانشگاه تربیت مدرس)	موقعیت یابی ربات همزمان با تولید نقشه
۲۰۱۷	سخنران مدعو (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	نهمین مدرسه زمستانی هندسه محاسباتی
۲۰۱۶	سمینار (دانشگاه الزهرا)	چند کاربرد هندسه محاسباتی در سیستمهای هوشمند
۲۰۱۶	مدرس دوره فشرده در دانشگاه سلجوک ترکیه	حرکت ربات و هندسه محاسباتی
۲۰۱۵	سخنران مدعو (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	هفتمین مدرسه زمستانی هندسه محاسباتی
۲۰۱۴	سخنران مدعو (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	ششمین مدرسه زمستانی هندسه محاسباتی
۲۰۱۳	سخنران مدعو (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	پنجمین مدرسه زمستانی هندسه محاسباتی
۲۰۱۲	سخنران مدعو (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	چهارمین مدرسه زمستانی هندسه محاسباتی
۲۰۱۱	سخنران مدعو (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	سومین مدرسه زمستانی هندسه محاسباتی

خدمات علمی و اجرایی

- تاسیس کمیسیون تخصصی علوم کامپیوتر زیر نظر انجمن ریاضی کشور و عضویت در اولین دوره کمیسیون
- معاون پژوهشی و اجرایی دانشکده علوم ریاضی دانشگاه الزهرا ۱۴۰۲ تاکنون
- عضو هیات ممیزه دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه ۱۴۰۱-۱۴۰۳
- عضو هیات اجرائی جذب دانشگاه تحصیلات تکمیلی و علوم پایه زنجان (۱۳۹۹-۱۴۰۳)
- عضو کمیسیون تخصصی هیأت ممیزه دانشگاه ۱۳۹۸-۱۴۰۰
- عضو کمیسیون تخصصی هیأت ممیزه دانشگاه ۱۳۹۹-۱۴۰۱
- عضو کمیته منتخب دانشگاه ۱۳۹۶-۱۴۰۱
- رئیس دانشکده علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات ۱۳۹۶-۱۴۰۱
- مدیر شعبه دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان (تهران، دوره مشترک با دانشگاه هریوت وات اسکاتلند) ۱۳۸۹-۱۳۹۲
- رئیس بخش علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات ۱۳۸۶-۱۳۹۶
- عضو کمیته راهبردی بین‌المللی سازی دانشکده علوم رایانه و فناوری اطلاعات ۱۳۹۷-۱۳۹۹
- عضویت در کارگروه بررسی تخلفات پژوهشی دانشگاه ۱۳۹۸-۱۴۰۰
- عضو هیات موسس کمیسیون تخصصی علوم کامپیوتر انجمن ریاضی ایران
- عضو کمیته علمی چند کنفرانس سالانه کشور مرتبط با کامپیوتر
- دبیر کنفرانس بین المللی موضوعات نوین در علوم داده (با همکاری دانشگاه هایی از آلمان) ۱۳۹۷ (CiDaS2019)
- دبیر علمی و اجرایی کنفرانس بین المللی موضوعات نوین در علوم رایانه و اطلاعات سال ۲۰۱۲ (CICIS2012)
- دبیر علمی و اجرایی کنفرانس بین المللی موضوعات نوین در علوم رایانه و اطلاعات سال ۲۰۱۱ (CICIS2011)
- دبیر علمی و اجرایی همایش ملی موضوعات نوین در علوم رایانه و اطلاعات (CICIS2010)
- تاسیس آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان(شعبه تهران) (۱۳۸۷)
- تاسیس آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان (شعبه زنجان) (۱۳۸۵)
- تاسیس آزمایشگاه روبو سی جی RoboCG Lab. دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان (۱۳۹۱)
- تاسیس آزمایشگاه مدار منطقی دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان (۱۳۸۷)
- بروز رسانی سیستم آموزش راه دور نقطه به نقطه Point to Point (دو نقطه تهران و زنجان)(۱۳۸۹)

سابقه و علاقه تدریس

- الگوریتم
- هوش مصنوعی
- یادگیری ماشین
- داده کاوی
- طراحی حرکت ربات
- هندسه محاسباتی
- پیچیدگی محاسباتی
- هوش تجاری در صنعت و تجارت

پروژه های ملی و صنعتی

سال	عنوان	سازمان
۱۴۰۵	تحلیل تولید با ابزارهای هوش مصنوعی و هوش تجاری	شرکت میراب
۱۴۰۴	توسعه سامانه هوش تجاری با ارائه گزارشهای مبتنی بر تحلیل کسب و کار و هوش مصنوعی	شرکت قطعات آلیاژی میراب و دانشگاه الزهرا
۱۴۰۳	هوشمند سازی فرایندهای واحد منابع انسانی و تحلیل داده های تولید وفروش مبتنی بر هوش تجاری و داده کاوی	شرکت میراب و دانشگاه الزهرا
۱۴۰۲	برنامه ریزی، بودجه بندی و نظام ارزیابی عملکرد واحدهای کسب و کار مبتنی بر داده کاوی	شرکت میراب و دانشگاه الزهرا
۱۴۰۱	شاخصهای کلیدی عملکرد و سیستمهای تصمیم یار مبتنی بر علم داده و هوش تجاری	شرکت میراب و دانشگاه الزهرا
۱۴۰۰	راه اندازی سامانه هوش تجاری شرکت میراب مبتنی بر ایده های هوش مصنوعی و علوم داده	شرکت میراب و دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
۱۳۹۰	طرح کلان ملی سیستم هوشمند تصحیح سوالات کوتاه پاسخ	سازمان سنجش و آموزش کشور
۱۳۹۰	طرح کلان ملی رده بندی محصولات دیجیتال کشور	مرکز رسانه های دیجیتال، وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
۱۳۹۹	طرح یادگیری الکترونیکی برای رشته های هنری	اداره کل هنری وزارت فرهنگ

ثبت اختراع

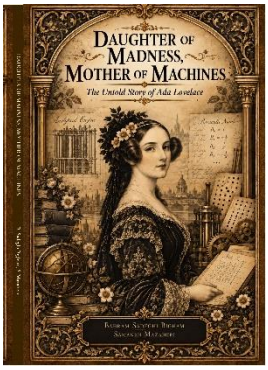
- ثبت اختراع سیستم هوشمند دستیار ماموگرام برای تشخیص سرطان سینه، بهرام صادقی بی غم و فرزانه مرادخانی، ۱۳۹۳

منتشر شده

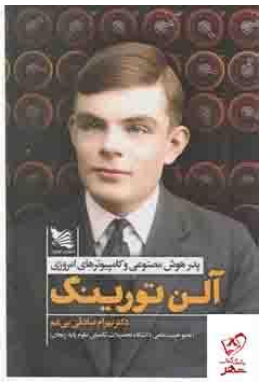
کتابها

- دختر جنون، مادر ماشین ها: ناگفته هایی از زندگی ایدا لاولیس، بهرام صادقی بی غم و سمانه مظاهری، آمازون (کانادا) ۲۰۲۶
- هوش مصنوعی برای آدمهای معمولی، انتشارات گوتنبرگ، بهرام صادقی بی غم و نغمه ذوالقدر، ۱۴۰۴
- آلن تورینگ: پدر هوش مصنوعی و کامپیوترهای امروزی (چاپ سوم)، بهرام صادقی بی‌غم، انتشارات گوتنبرگ، ۱۴۰۳.
- رباتهای متحرک خودگردان: الگوریتمها و کاربردها، بهرام صادقی بی غم، انتشارات دانشگاه صنعتی شریف، ۱۴۰۰
- هندسه محاسباتی: الگوریتمها و کاربردها (جلد دوم)، مصطفی عباسی کیا و بهرام صادقی بی غم، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۴۰۳
- هندسه محاسباتی: الگوریتمها و کاربردها (جلد اول)، بهرام صادقی بی غم و مصطفی عباسی کیا، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۹۵
- چهار کتاب ریاضی عمومی برای دوره های کاردانی

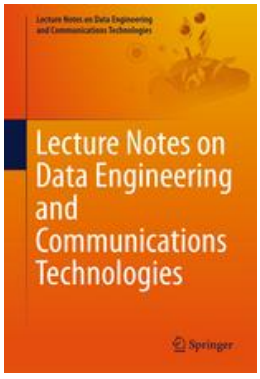
- **Proceedings of the International Conference on Contemporary Issues in Data Science**, Series title: Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies Editors: Mahdi Bohlouli, Bahram Sadeghi Bigham, Zaha Narimani, Mahdi Vasighi, Ebrahim Ansari, Springer, 2019.
- **Proceedings of the Third International Conference on Contemporary Issues in Computer and Information Sciences**(CICIS 2012), Bahram Sadeghi Bigham (editor), BrownWalker Press (USA), 2012.





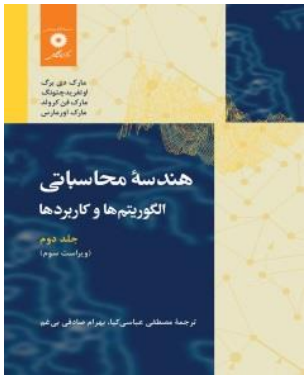












فصلی از کتاب

- **Predicting Points of Interest with Social Relations and Geographical-Temporal Information**. Bakhshmand, Simin, Bahram Sadeghi Bigham, and Mahdi Bohlouli. Intelligent Systems Design and Applications: 22nd International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2022) Held December 12-14, 2022-Volume 2. Cham: Springer Nature Switzerland, 2023. USA
- **A New Approach for Fingerprint Matching Based on Singular Points Detection**, Rohollah Moosavi Tayebi, Samaneh Mazaheri, Bahram Sadeghi Bigham, 04/2011; DOI:10.1007/978-3-642-19712-3_31, Advanced Electrical and Electronic Engineering, Publisher: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Editors: J. Lee, 2012, Germany

مقاله در مجلات بین المللی

1. Trust fusion: a weighted multi-perspective framework for ECG anomaly detection in IoMT. Mohammadi, Venus, and Bahram Sadeghi Bigham. Biomedical Signal Processing and Control 131 (2027): 111626.
2. A dynamic neuro-fuzzy approach for pattern classification, E Veisi, B Sadeghi Bigham, M Vasighi, Computational Methods for Differential Equations, 2026
3. Beamforming design via complex quadratic double–ratio minimax optimization: theory and algorithms. Zare, Arezu, and Bahram Sadeghi Bigham. Journal of Applied Mathematics and Computing 72.1 (2026): 37.
4. A graph-based knowledge distillation framework for drug repurposing via multi-task learning, Alaeddini, Zahra, Parham Moradi, and Bahram Sadeghi Bigham. Engineering Applications of Artificial Intelligence 162 (2025): 112752.
5. Enhanced multi-task learning using optimization methods, Bazikar, Fatemeh, Bahram Sadeghi Bigham, and Hossein Moosaei. International Journal of Data Science and Analytics (2025): 1-22.
6. MODIFIED NEWTON'S METHOD FOR SOLVING PARAMETRIC ν-SUPPORT VECTOR REGRESSION WITH UNIVERSUM DATA, Fatemeh Bazikar, B Sadeghi Bigham, Atefeh Hemmati, Computational Methods for Differential Equations, 2025
7. TSLS and TSLSU: Two Novel Approximation SINR-Based Shortest Link Scheduling Algorithms in Wireless Networks, N. Mohammadi, B. S. Bigham and M. Kadivar, in IEEE Transactions on Vehicular Technology, doi: 10.1109/TVT.2025.3585916.
8. Reducing the clustering challenge in the IoT using two disjoint convex hulls, Li, H., Sadeghi Bigham, B., Gheisari, M. et al. Sci Rep 15, 17200 (2025). https://doi.org/10.1038/s41598-025-88932-2
9. A DYNAMIC NEURO-FUZZY APPROACH FOR PATTERN CLASSIFICATION, Erfan Veisi, Bahram Sadeghi Bigham, and Mehdi Vasighi, Computational Methods for Differential Equations, 2025
10. A More Accurate Metaheuristic Approach for the Art Gallery Problem. Bigham, Bahram Sadeghi, et al. Contemporary Mathematics (2025): 2493-2507.
11. On the efficiency of the algorithm for solving complex quadratic double–ratio minimax optimization problem, Arezu Zare and Bahram Sadeghi Bigham, Computational Methods for Differential Equations, 2025

12. PDSLS: An approximation SINR-based Shortest Link Scheduling algorithm with power control. Mohammadi, Neda, Bahram Sadeghi Bigham, and Mehdi Kadivar."Computer Communications (2025): 108137.
13. Supplier selection utilizing AHP and TOPSIS in a fuzzy environment based on KPIs. Safavi, Asal, Bahram Sadeghi Bigham, and Mazyar Zahedi-Seresht Contemporary Mathematics 9.1 (2025): 574-593.
14. Tiling Rectangles and the Plane Using Squares of Integral Sides, B. Sadeghi Bigham, M. Davoodi Monfared, S. Mazaheri and J. Kheyrabadi, Mathematics 2024 Vol. 12 Issue 7, DOI: 10.3390/math12071027, https://www.mdpi.com/2227-7390/12/7/1027
15. Oil Production Optimization Using Q-Learning Approach, Zahedi-Seresht, Mazyar, et al. Processes 12.1 (2024): 110.
16. Bi-objective sales planning using machine learning for industrial valves." Bigham, Bahram Sadeghi, et al. ", Computational Mathematics and its Applications 1.1 (2023): 001-008.
17. Optimal Robot Pose Estimation Using Scan Matching by Turning Function, B. Sadeghi Bigham, O. Abbaszadeh, M. Zahedi-Seresht, S. Khosravi and E. Zarezadeh, Mathematics 2023 Vol. 11 Issue 6 , DOI: 10.3390/math11061449
18. Fingerprint matching using the onion peeling approach and turning function, N. Padkan, B. S. Bigham and M. R. Faraji, Gene Expr Patterns 2023 Vol. 47 Pages 119299, Accession Number: 36513184 DOI: 10.1016/j.gep.2022.119299
19. An Agile Privacy-Preservation Solution for IoT-Based Smart City Using Different Distributions, M. Gheisari, E. Shojaeian, A. Javadpour, A. Jalili, H. Esmaeili-Najafabadi, B. S. Bigham, et al., IEEE Open Journal of Vehicular Technology 2023 Vol. 4 Pages 356-362, DOI: 10.1109/ojvt.2023.3243226
20. Lower Bound for Sculpture Garden Problem: Localization of IoT Devices, M. Eskandari, B. Sadeghi Bigham and M. Zahedi-Seresht, Applied Sciences 2023 Vol. 13 Issue 4 , DOI: 10.3390/app13042597
21. Red–Blue k-Center Clustering with Distance Constraints, M. Eskandari, B. B. Khare, N. Kumar and B. Sadeghi Bigham, Mathematics 2023 Vol. 11 Issue 3 , DOI: 10.3390/math11030748
22. A novel buffering fault-tolerance approach for network on chip (NoC). Nima Jafarzadeh,Ahmad Jalili,Jafar A. Alzubi,Khosro Rezaee,Yang Liu,Mehdi Gheisari,Bahram Sadeghi Bigham,Amir Javadpour, IET Circuits, Devices & Systems, 2022.
23. Minimum constraint removal problem for line segments is NP-hard. B. S. Bigham, Discrete Mathematics, Algorithms and Applications 2022 Vol. 15 Issue 01
24. Minimum landmarks for robot localization in orthogonal environments, B. Sadeghi Bigham, S. Dolatikalan· A. Khastan, Evolutionary Intelligence, 2021,
25. https://doi.org/10.1007/s12065-021-00616-8
26. Automatic Suspicions Lesions Segmentation based on Variable-Size Windows in Mammography Images, Bahram Sadeghi , Meysam Karimi , Samaneh Mazaheri, Health and Technology 11.1 (2021): 99-110.
27. GSR: geometrical scan registration algorithm for robust and fast robot pose estimation, F Shamsfakhr, BS Bigham, Assembly Automation, 2020.
28. Polar Diagram of Points with Moving Pole, Sadeghi Bigham B. and Rabbani F., Journal of Information and Telecommunication Technology, 41.41 (2020): 97.
29. A polynomial time algorithm for big data in a special case of minimum constraint removal problem, Sadeghi Bigham, B., Noorizadeh, F., Khodayifar, S. Evolutionary Intelligence, Volume 13, Issue 2, 1 June 2020, Pages 247-254

30. Measuring similarity for query in geometric data, BS Bigham, RA Langroudi, SN Applied Sciences 1 (10), 1193, 2019
31. Selecting Smart Strategies Based on Big Data Techniques and SPACE Matrix (FASE model), Mohammad Ali FARAJIAN , Shahriar MOHAMMADI, Bahram SADEGHI BIGHAM, Farhad SHAMS, Cumhuriyet Science Journal, Year 2019, Volume 40 , Issue 1, Pages 253 – 264
32. Indoor mobile robot localization in dynamic and cluttered environments using artificial landmarks, Shamsfakhr, F. Sadeghi Bigham, B. Mohammadi, A. Engineering Computations (Swansea, Wales), Volume 36, Issue 2, 11 March 2019, Pages 400-419
33. A Survey on Measurement Metrics for Shape Matching based on Similarity, Scaling and Spatial Distance, B. Sadeghi Bigham and Samaneh MAzaheri, A book Chapter in "Proceedings of the International Conference on Contemporary Issues in Data Science, Series title: Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, Springer, 2019.
34. Extra: Expertise-boosted model for trust-based recommendation system based on supervised random walk, Moghaddam, F. B., Bigham, B. S. Computing and Informatics, Volume 37, Issue 5, November 2018, Pages 1209-1230
35. Soccer Goalkeeper Task Modeling and Analysis by Petri Nets, Azadeh Gholami, Bahram Sadeghi Bigham, Journal of Computer & Robotics 11 (1), 2018 77-85
36. A multi-objective market-driven framework for power matching in the smart grid, AG Azar, M Afsharchi, M Davoodi, BS Bigham, Engineering Applications of Artificial Intelligence 70, 199-215, 2018
37. A learned soccer goalkeeper petri net model , Azadeh Gholami, Bahram Sadeghi Bigham, 2017 Artificial Intelligence and Robotics (IRANOPEN), IEEE, 102-108
38. A new image mining approach for detecting micro-calcification in digital mammograms, F. Moradkhani and B. Sadeghi Bigham, UAAI: Applied Artificial Intelligence, 31 (3), 411-424 | DOI: 10.1080/08839514.2017.1378082, 2017
39. A neural network approach to navigation of a mobile robot and obstacle avoidance in dynamic and unknown environments, F SHAMSFAKHR, BS BIGHAM, Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences 25 (3),2017, 1629-1642
40. Over-sampling via under-sampling in strongly imbalanced data, R. Jamili O., B. Sadeghi Bigham, International Journal of Advanced Intelligence Paradigms, Vol 9 (1), 2017, 58-66
41. Adaptive Data Hiding Using Pixel-Value-Differencing and LSB Substitution, M. Khodaei, B. Sadeghi Bigham, K. Faez, Cybernetics and Systems journal, Volume 47, Issue 8, 16 November 2016, Pages 617-628
42. The Effect of some Genetic Mutations on Endometriosis Using Data Mining Techniques, Bahrami L. Sadeghi Bigham B. , Kamali K., The Journal of Zanjan University of Medical Sciences, Vol. 24, No 105, 2016,: 97-106
43. Design, Implementation and Evaluation of Multi-terminal Binary Decision Diagram based Binary Fuzzy Relations, Hamid Alavi Tousi, Bahram Sadeghi Bigham, Journal of Information Systems and Telecommunication, Vol. 4, No 2, 2016: 117-124
44. ROAD ACCIDENT DATA ANALYSIS: A DATA MINING APPROACH , Farzaneh Moradkhani, Bahram Sadeghi Bigham, Somaye Ebrahimkhani, Indian Journal of Scientific Research 05/2014; 3(3):437443.
45. The Complex Case of Online Privacy for Iranian Users of Social Networks, Arash Shaghaghi, Bahram Sadeghi Bigham, International Journal of Computer & Information Technologies (IJOCIT), 2014,2(2), 426-440
46. Using Voronoi Diagrams to Solve a hybrid Facility Location Problem with attentive Facilities, A. Didandeh, B. Sadeghi Bigham, M. Khosravian, F. Bakhshandegan, Information Sciences , Volume 234, 10 June 2013, Pages 203-216

47. A combinatorial cooperative-tabu search feature reduction approach, E. Ansari, M.H. Sadreddin, B. Sadeghi Bigham, F. Alimardani, Scientia Iranica , Volume 20, Issue 3, June 2013, Pages 657-662
48. Ten Steps for Software Quality Rating Considering ISO/IEC , Bahram Sadeghi Bigham, Hassan Alizadeh, Hossein Afsari, Journal of Information Systems and Telecommunication. 09/2013; 1(3):191-195.
49. Tiling a Rectangular Area Using a Set of Unique Squares , Jalal Khairabadi, Bahram Sadeghi Bigham, Rebvar Hosseini, Zohreh Mohammad Alizadeh, International Journal of Computer & Information Technologies (IJOCIT). 11/2013; 1(2):97-105.
50. Computer Assisted Assessment (CAA) and Electronic Problem Based Learning, Mohammad Jafarabadi Ashtiani, Mansoor Nomanof, Bahram Sadeghi Bigham, Akram Madadi, Life Science Journal, Volume 10, Issue 1, March 2013, Pages 726-730
51. Near-pole polar diagram of objects and duality, Bahram Sadeghi Bigham, Marzieh Eskandari, Maryam Tahmasbi, Journal of Computer Science, Volume 3, Issue 3, May 2012, Pages 127-131
52. Computer as Mathematics Facilitator in Problem Based Learning, Jafarabadi Ashtian, Nomanof, Sadeghi Bigham, Journal of American Science. 01/2012; 8(9):436-441.
53. The one-round weighted Voronoi Game, Zeinab Hassani, Bahram Sadeghi Bighamb, Marzieh Eskandaric, AWERProcedia Information Technology & Computer Science. 01/2012
54. Good's history and trust in electronic commerce. Parvin Abbasi, Bahram Sadeghi Bigham, Saeed Sarencheh, Procedia CS. Volume 3, 2011, Pages 827-832
55. An applicable master plan to develop city's information technology infrastructure., Saeed Sarencheh, Bahram Sadeghi Bigham , Procedia CS. 01/2011; 3:840-847.
56. Fingerprint Matching Using an Onion Layer Algorithm of Computational Geometry Based on Level 3 Features, Samaneh Mazaheri, Bahram Sadeghi Bigham, Rohollah Moosavi Tayebi, Part of the Communications in Computer and Information Science book series (CCIS, volume 166), 2011, pp 302-314.
57. On the Number of Guards in Sculpture Garden Problem, M. Eskandari, A. Mohades, B. Sadeghi Bigham , World Applied Sciences Journal. 01/2010; 10(10):1255-1263.
58. Near Pole Polar Diagram of points and its Duality with Applications, Bahram Sadeghi Bigham Ali Mohades, Basic Science and Applied Engineering. 01/2010; 20(70-E):79-84.
59. Dynamic polar diagram. Bahram Sadeghi Bigham, Ali Mohades, Lidia M. Ortega, Inf. Process. Lett. Volume 109, Issue 2, 31 December 2008, Pages 142-146.
60. Polar Diagram with respect to a Near Pole, Bahram Sadeghi Bigham, Ali Mohades, 23rd European Workshop on Computational Geometry EWCG07, 2007, 206-209.

مقاله در کنفرانس ها

1. Mathematical Modeling: a Bridge to the future of AI, Nameh-ye Oloum-e Payeh (Journal of Basic Sciences), No. 11, pp 99-106, 2024.
2. Improving Breast Cancer Prognosis via Multi-Gene Machine Learning Model, Fatemeh Azizi, Bahram Sadeghi Bigham and Mahnoobeh Zarrabi, International Conference of Machine Learning and Knoledge Discovery (MLKD 2024), pp 139-145, Amirkabir University of Technology.
3. Re-evaluation and Validation of Graph Neural Network for Predicting Drug-Target Binding Affinity, Kowsar Ghomi, and Bahram Sadeghi Bigham, International Conference of Machine Learning and Knoledge Discovery (MLKD 2024), pp 85-92, Amirkabir University of Technology.
4. A Diamond-based approximation algorithm for the shortest link scheduling in wireless networks under SINR model. Mohammadi, Neda, and Bahram Sadeghi Bigham. 2024 8th International Conference on Smart Cities, Internet of Things and Applications (SCIoT). IEEE, 2024.
5. Advanced Automated Tagging for Stack Overflow: A Multi-Stage Approach Using Deep Learning and NLP Techniques, Chehreh, Isun, Ebrahim Ansari, and Bahram Sadeghi Bigham. 2024 20th CSI International Symposium on Artificial Intelligence and Signal Processing (AISP). IEEE, 2024.
6. ADVANCED MULTI-TASK TWIN SUPPORT VECTOR MACHINE WITH UNIVERSUM DATA FOR MEDICAL ANALYSIS, FATEMEH BAZIKAR, BAHRAM SADEGHI BIGHAM , AND HOSSEIN MOOSAEI, 54th Annual Iranian Mathematics Conference, Zanjan, Iran (23-25 August 2023)
7. Sadighi Beigham, B.. A closer look at the Turing Test in the world of Artificial Intelligence. Nameh-ye Oloum-e Payeh (Journal of Basic Sciences), No. 9, pp. 121–125, 2023.
8. Predicting Points of Interest with Social Relations and Geographical-Temporal Information, Simin Bakhshmand, Bahram Sadeghi Bigham, Mahdi Bohlouli, In: Intelligent Systems Design and Applications, 2023 , DOI 10.1007/978-3-031-27440-4_53
9. A new Heuristic approach for Art Gallery problem, 3rd Iran National Informatic Conference, Bahram Sadeghi Bigham, Sahar Badri and Nazanin Padkan, 2021.
10. Measurement Metrics Review for Shapes Matching based on Similarity, Scaling and Spatial Distance, Bahram Sadeghi Bigham and, Samaneh Mazaheri, 5th international conference on Contemporary issues in Data Science (CiDaS 2019), book chapter in Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies.
11. Extracting an English-Persian Parallel Corpus from Comparable Corpora. Akbar Karimi, Ebrahim, Ansari, Bahram Sadeghi Bigham, Eleventh International Conference on Language Resources and Evaluation, LREC 2018 - 11th International Conference on Language Resources and Evaluation2019, Pages 3477-3482
12. Kinetic Nearest Neighbor Search in Black-Box Model, Bahram SadeghiBigham, Maryam Nezami and Marziyeh Eskandari, Iranian Conference on Computational Geometry (ICCG 2018), 63-66, Tehran, Iran, February 27, 2018
13. A learned soccer goalkeeper Petri net model, Gholami, Bigham, B.S, 7th Conference on Artificial Intelligence and Robotics, IRANOPEN 201723 June 2017, Article number 7956451, Pages 102-108.
14. one round voronoi game on grids, Rebvar Hosseini, Mehdi Khosravian, Mansoor Davoodi, Bahram Sadeghi Bigham, 32nd European Workshop on Computational Geometry, 2016, Lugano, Switzerland.

15. Minimum Constraint (Unit Axis Aligned Squares) Removal in Robot Motion Planning, f.noorizadeh, b_sadeghi_b, s.khodayifar, 3rd Conference on Recent Innovations in Electrical and Computer Engineering (ICEEC), 2016
16. A Greedy Agent-Based Resource Allocation in the Smart Electricity Markets, Armin Ghasem Azar, Mansoor Davoodi, Mohsen Afsharchi, Bahram Sadeghi Bigham, IFIP Advances in Information and Communication TechnologyVolume 436, 2014, Pages 150-161
17. The Use of Social Network Tools in Iran and the Impact of Improper Communication and Trancparency of Informatio Security and Privacy, Arash Shaghaghi, Bahram Sadeghi Bigham, International Conferance CITaDIM, 2013
18. Privacy in the Age of Smartphone A Study of Iranian User's Standard and Habits, Arash Shaghaghi, Bahram Sadeghi Bigham, International Conferance CITaDIM, 2013.
19. J2ME And Mobile Database Design, Seyed Rebvar Hosseini, Lida Ahmadi, Bahram Sadeghi Bigham, Jalal Khairabadi, Armin Ghasem Azar, The Third International Conference on Contemporary Issues in Computer and Information Sciences, 2012
20. Selection of Effective Factors in Estimating of Costumers respond to Mobile Advertising by using AHP, Mehdi Seyyed Hamzeh, Bahram Sadeghi Bigham, Reza Askari Moghadam, In 3th Conference of CICIS2012, 2012
21. Using Fuzzy Classification System for Diagnoses of Breast Cancer, Maryam Sadat Mahmoodi, Bahram Sadeghi Bigham, Adel Najafi, This paper is presented at In 3th Conference of CICIS2012, 2012
22. Tiling Finite Planes, Khairabadi, Sadeghi Bigham, Hosseini, Mohammad Alizadeh, The Third International Conference on Contemporary Issues in Computer and Information Sciences, 2012, 528-531
23. Solving Dominating Set Problem In Unit Disk Graphs By Genetic Algorithms, Azadeh Gholami, Mahmoud Shirazi, Bahram Sadeghi Bigham, Contemporary Issues in Computer and Information Sciences (CICIS 2012); 05/2012 , 498-503
24. A new fingerprint matching approach using level 2 and level 3 features. Rohollah Moosavi Tayebi, Samaneh Mazaheri, Bahram Sadeghi Bigham, Fourth International C* Conference on Computer Science & Software Engineering, C3S2E 2011, Montreal, Quebec, Canada, May 16-18, 2011, Proceedings; 01/2011, Pages 73-81.
25. Musical Instrumrnt Recognition Using Artificial Neural Network, Mahmoud Shirazi, Alireza Khanteimoori, Bsahram Sadeghi Bigham, The Second International Conference on Contemporary Issues in Computer and Information Sciences, 2011
26. Fingerprint Matching Using an Onion Layer Algorithm of Computational Geometry Based on Level 3 Features. Samaneh Mazaheri, Bahram Sadeghi Bigham, Rohollah Moosavi Tayebi, Digital Information and Communication Technology and Its Applications International Conference, Volume 166 CCIS, Issue PART 1, 2011, Pages 302-314
27. Forum's Information Extraction Algorithms, Saeed Sarencheh, Bahram Sadeghi Bigham, Vidiasagar Potdar, Bahman Ghandchi, Nazanin Firoozeh, Elham A. Yegane, First Meeting on "Contemporary Issues in Computer and Information Science, 2010, Page10-13.
28. Optimal Triangulation Using an Evolutionary Algorithm, Malihe Jahani , Bahram Sadeghi Bigham ; Abbas Askari, Proceedings - 2010 10th International Conference on Computational Science and Its Applications, ICCSA 20102010, Pages 81-85
29. An ant colony algorithm for the minimum weight triangulation, Jahani, M. Bigham, B. S. Askari, A, Proceedings - 2010 10th International Conference on Computational Science and Its Applications, ICCSA 20102010, Pages 81-85

30. An optimal solution for dynamic polar diagram, Ehsanfar, E. Bigham, B. S. Madadi, N. Proceedings of the 22nd Annual Canadian Conference on Computational Geometry, CCCG 20102010, Pages 51-54
31. Phishing guard and antivirus: A new approach, Sadeghi Bigham, B. Chernin, S. Madadi, A. Madadi, N. Tavajoh, P. Proceedings of the 2008 International Conference on Security and Management, SAM 20082008, Pages 309-312
32. Data Encryption Based On Protein Synthesis. Seyed Reza Alisobhani, Ferial Mehrabanpoor, Yaser Nosrati, Bahram Sadeghi Bigham, Proceedings of the 2008 International Conference on Genetic and Evolutionary Methods, GEM 20082008, Pages 278-283
33. Solving semantic problems in" chaff and winnowing" by using cryptography, Mohamadrezaei, S. Bigham, B. S. Proceedings of The 2007 International Conference on Security and Management, SAM'072007, Pages 152-156
34. Applications of Chaos Model in Software Development Process. Elnaz Bigdeli, Zeinab Bahmani, Bahram Sadeghi Bigham, Proceedings of the 2007 International Conference on Software Engineering Research & Practice, SERP 2007, Volume I, June 25-28, 2007, Las Vegas Nevada, USA; 01/2007

مقالات و سخنرانی های فارسی

۱. مدل‌سازی ریاضی، پلی به سوی اکوسیستم دیجیتال و دنیای هوش مصنوعی، بهرام صادقی بی‌غم، مجله نامه علوم پایه شماره‌های ۱۱ و ۱۲، صفحات ۹۹ الی ۱۰۶، زمستان ۱۴۰۲
۲. کمی دقیق‌تر در خصوص آزمون تورینگ در دنیای هوش مصنوعی، بهرام صادقی بی‌غم، مجله نامه علوم پایه شماره ۹، صفحات ۱۲۱ الی ۱۲۵، تابستان ۱۴۰۲
۳. در عصر هوش مصنوعی چه مشاغلی از بین می روند؟ معلم ریاضی در کجای کار است؟، بهرام صادقی بی‌غم، همایش راهکارهای ارتقا آموزش ریاضی در مدارس، سخنرانی در فرهنگستان علوم (شاخه ریاضی)، تیرماه ۱۴۰۲
٤. هوش مصنوعی کاربردی، ویژه هر شغل و هر نقش، بهرام صادقی بی غم، سمینار هوش مصنوعی کاربردی، فرهنگستان علوم، ۱۴۰۳
٥. ریاضی و هوش مصنوعی، بهرام صادقی بی غم، دومین همایش هوش مصنوعی و علوم ریاضی، شاخه ریاضی فرهنگستان علوم، آبان ۱۴۰۳
٦. هوش مصنوعی، ابزاری تحول آفرین برای اساتید، بهرام صادقی بی غم، سمینار اساتید دانشگاه الزهرا، ۱۴۰۳
۷. هوش مصنوعی برای معلمین ریاضی، بهرام صادقی بی غم، سمینار اتحادیه انجمن های علمی و آموزشی معلمان ریاضی سراسر کشور، ۲۴ شهریور ۱۴۰۴
۸. احتمالات و کاهش فضای جستجو در هوش مصنوعی با چاشنی تاریخ، بهرام صادقی بی غم، هفدهمین کنفرانس آمار ایران، ۳۰ مرداد ۱۴۰۳
۹. ۱۳خالق شلخته هوش مصنوعی، بهرام صادقی بی غم، سمینار دانش آموزان سمپاد مشهد، ۱۴۰۱
۱۰. علم داده: از داده تا خرد، بهرام صادقی بی غم، سمینار علوم پایه و علم داده (به مناسبت سال جهانی علوم پایه)، دانشگاه الزهرا، دی ماه ۱۴۰۱
۱۱. از محاسبات ژله‌ای تا محاسبات نرم با ابزارهای هوش مصنوعی، بهرام صادقی بی غم، سمینار محاسبات نرم، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی فناوریهای پیشرفته کرمان، ۱۴۰۳