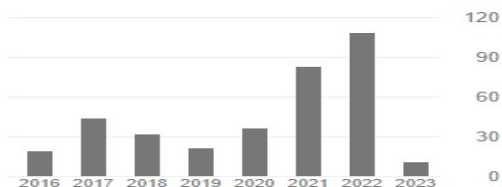


سوابق علمی-شغلی

آخرین بهروزرسانی: دی‌ماه ۱۴۰۱

	All	Since 2018
Citations	417	292
h-index	12	8
i10-index	12	6



اطلاعات فردی:

نام و نام خانوادگی: علی اصغر صفائی

دانشیار گروه انفورماتیک پزشکی، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

رایانامه: aa.safaei@modares.ac.ir , aa.safaei@gmail.com

تلفن: همراه ۰۹۱۲۳۳۴۰۳۱۹ - محل کار ۰۲۱-۰۵۸۲۸۸۴۵۸۱ فکس: ۰۲۱-۸۸۰۱۳۰۳۰

وبگاه: http://www.modares.ac.ir/pro/academic_staff/aasafaei

سوابق تحصیلی:

دکتری تخصصی: رشته مهندسی کامپیوتر- نرم‌افزار ۱۳۸۴-۱۳۹۰

دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

عنوان رساله: پردازش بی‌درنگ پرس‌وجوها در سیستم مدیریت جریان داده‌ها

استاد راهنما: دکتر مصطفی حق‌جو استاد مشاور: پروفسور محسن شریفی

کارشناسی ارشد: رشته مهندسی کامپیوتر- نرم‌افزار ۱۳۸۳-۱۳۸۰

دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

عنوان پایان‌نامه: پمهندسی ترافیک در شبکه‌های MPLS با استفاده از مسیریابی مبتنی برقید

استاد راهنما: پروفسور محمدحسین یغمائی مقدم

کارشناسی: رشته مهندسی کامپیوتر- نرم‌افزار ۱۳۷۶-۱۳۸۰

دانشگاه هوایی شهید ستاری، تهران، ایران

عنوان پایان‌نامه: طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزار آموزش ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها

استاد راهنما: مهندس قلیزاده

زمینه‌های پژوهشی مورد علاقه:

- طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی و پایگاه‌داده‌ها برای کاربردهای نوین
- علم‌داده و مدیریت داده‌ها (Big data، داده‌کاوی، یادگیری ماشینی و یادگیری عمیق)
- اینترنت اشیا (IoT)، فناوری‌های پوشیدنی و سیستم‌های فراگیر
- واقعیت مجازی و واقعیت افزوده در مراقبت سلامت

جوایز و افتخارات:

- پژوهشگر برتر دانشگاه، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران (سال ۱۴۰۰)
- دانش‌آموخته برتر مقطع دکتری، دانشگاه علم و صنعت ایران (سال ۱۳۹۰)
- دانش‌آموخته ممتاز مقطع کارشناسی، دانشگاه شهید ستاری (سال ۱۳۸۰)

سوابق شغلی:

- فروردین ۱۴۰۰ - تا کنون
شرکت نوپای ره‌نما (سامانه موقعیت مکانی و ناوبری داخل فضاهاى مسقف - IPS)
مدیر عامل و هم‌بنیانگذار
- آذر ۱۳۹۹ - تا کنون
دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران
دانشیار گروه انفورماتیک پزشکی
- شهریور ۱۳۹۷ - تا کنون
دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران
عضو هیات علمی وابسته گروه بین‌رشته‌ای علم داده
- بهمن ۱۳۹۶ - اسفند ۱۳۹۹
شرکت دانش‌بنیان پدیدار واقعیت مجازی (محصولات مبتنی بر فناوری‌های VR/AR)
مدیر عامل و هم‌بنیانگذار، (عضو هیات مدیره تاکنون)
- اسفند ۱۳۹۵ - تاکنون
دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران
مدیر گروه انفورماتیک پزشکی
- اسفند ۱۳۹۴ - شهریور ۱۳۹۵
شرکت دارویی ارکید فارمد، تهران، ایران
مشاور IT
- آذر ۱۳۹۳ - اسفند ۱۳۹۵

- وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، تهران، ایران
 معاون مدیر کل ارتباط با صنعت
- خرداد ۱۳۹۳ - بهمن ۱۳۹۴
 دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران
 مدیر IT دانشکده علوم پزشکی
 - بهمن ۱۳۹۲ - آذر ۱۳۹۹
 دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران
 استادیار گروه انفورماتیک پزشکی
 - خرداد ۱۳۹۲ - بهمن ۱۳۹۲
 دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران
 معاون اداری-مالی دانشکده مهندسی کامپیوتر
 - خرداد ۱۳۹۲ - بهمن ۱۳۹۲
 دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران
 معاون اداری-مالی دانشکده مهندسی کامپیوتر
 - اسفند ۱۳۹۱ - آذر ۱۳۹۲
 دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران
 مدیر IT دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر
 - شهریور ۱۳۹۱ - بهمن ۱۳۹۲
 دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران
 استادیار گروه نرم‌افزار دانشکده مهندسی کامپیوتر
 - شهریور ۱۳۸۷ - شهریور ۱۳۹۱
 شرکت ایزایران، تهران، ایران
 معاون فنی و قائم مقام مرکز تحقیق و توسعه سامانه‌های نرم‌افزاری پایه
 مدیر پروژه‌های سیستم‌مدیریت پایگاه داده بومی
 - شهریور ۱۳۸۰ - بهمن ۱۳۸۳
 مرکز تحقیقات مخابرات ایران (ITRC)، تهران، ایران
 محقق گروه سوئیچ

سوابق آموزشی (دروس ارائه‌شده در تحصیلات تکمیلی):

- داده‌کاوی
- طراحی نرم‌افزارهای پزشکی

- بیوانفورماتیک
- رایانش داده-محور
- سیستم‌های تصمیم‌یار بالینی
- پرونده الکترونیک سلامت
- طراحی و ارزیابی سیستم‌های اطلاعات بهداشت و درمان
- سیستم‌های توزیع‌شده
- پایگاه داده‌های پیشرفته/ سیستم‌های نوین پایگاه‌داده
- امنیت پایگاه‌داده‌ها
- مهندسی نرم‌افزار پیشرفته
- توسعه نرم‌افزارهای آزاد و متن‌باز

انتشارات:

کتاب:

1. Safaei, Ali A. **"Parallel processing of data streams"**, LAP LAMBERT Academic Publishing, 2017.

2. دکتر مصطفی حق‌جو، دکتر علی اصغر صفائی، بانک اطلاعات علمی-کاربردی، جلد دوم: مفاهیم پیشرفته، انتشارات دانشگاه علوم و صنعت ایران

مقالات در مجلات بین‌المللی:

1. Fouladi, S., Safaei, A.A., Arshad, N.I. Ebadi M. J., Ahmadian A., **"The use of artificial neural networks to diagnose Alzheimer's disease from brain images"**. Multimedia Tools and Applications (2022). <https://doi.org/10.1007/s11042-022-13506-7>
2. Fouldai S., Safaei A. A., Ebadi M. J., Mammone N., Ghaderi F., **"Efficient Deep Neural Networks for Classification of Alzheimer's disease and Mild Cognitive Impairment from Scalp EEG Recordings"**, Cognitive Computation 2022 Jun 6:1-22
3. Tanhapour M, Safaei A. A., Shakibian H. **"Personal health record system based on social network analysis"**. Multimedia Tools and Applications. 81(19) 27601–27628 2022 <https://doi.org/10.1007/s11042-022-12910-3>
4. Kazemzadeh F, Safaei A. A., Mirzarezaee M. **"Influence maximization in social networks using effective community detection"**. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. 2022 Apr 4:127314.
5. Alamdari PM, Navimipour NJ, Hosseinzadeh M, Safaei A. A., Darwesh A. **"An image-based product recommendation for E-commerce applications using convolutional neural networks"**. Acta Informatica Pragensia. 2022;11(1):15-35.
6. Mostajabi F, Safaei A. A., Sahafi A. **"A Systematic Review of Data Models for the Big Data Problems"**. IEEE Access. 2021 Sep 14.doi: 10.1109/ACCESS.2021.3112880
7. Safaei A. A. **"Hybrid fragmentation of medical images' attributes for multidimensional indexing"**. Cluster Computing. 2022 Feb; 25(1):215-30. [DOI:10.1007/s10586-021-03356-7](https://doi.org/10.1007/s10586-021-03356-7).

8. Safaei A. A. **“Text-based multi-dimensional medical images retrieval according to the features-usage correlation”**. Medical & Biological Engineering & Computing. 2021 Oct;59(10):1993-2017.. <https://doi.org/10.1007/s11517-021-02392-0>
9. Fouladi Saman, Ebadi M.J., Safaei Ali A., Bajuri Mohd Yazid, Ahmadian Ali, **“Efficient deep neural networks for classification of COVID-19 based on CT images: Virtualization via software defined radio”**, Journal of Computer Communications, (2021). Volume 176, Pages 234-248 <https://doi.org/10.1016/j.comcom.2021.06.011>
10. Safaei Ali A., and Saeede HabibiAsl. **“Diamond: multi-dimensional indexing technique for medical images retrieval using vertical fragmentation approach.”** Journal of Supercomputing, 2021, 77(7), 7089-7148.
11. Rezayi Sorayya, Safaei Ali A., Mohammadzadeh Niloofar, **“Design and Evaluation of a Wearable Smart Blanket System for Monitoring Vital Signs of Patients in an Ambulance”**, Journal of Sensor, Volume 2021, Article ID 8820740, 11 pages.
12. Narges Momenian, Safaei, Ali A., Sedigheh HantooshZadeh, **“Immersive Virtual Reality Analgesia in Un-medicated Laboring Women (during stage 1 and 2): A Randomized Controlled Trial”**, Clinical and Experimental Obstetrics & Gynecology 48.1 (2021): 110-116.
13. Safaei A. A., Habibi-Asl S. **“Multidimensional indexing technique for medical images retrieval”**. Intelligent Data Analysis. 2021 Jan 1;25(6):1629-66.
14. Malekpour Alamdari Pegah, Jafari Navimipour Nima, Hosseinzadeh Mehdi, Safaei Ali A., and Darwesh Aso. **“A Systematic Study on the Recommender Systems in the E-Commerce.”** IEEE Access 8 (2020): 115694-115716
15. Fouladi S, Safaei Ali A. **“Differential Diagnostic Methods for Cognitive Disorders Using Neural Networks Based on Electroencephalogram Signals: A Systematic Review.”** Shefaye Khatam. 2020; 9 (1) :152-165
16. Safaei Ali A., and Safaei Sayyed Saeid. **“Modeling a semantic recommender system for medical prescriptions and drug interaction detection.”** Koomesh 22, no. 1 (2020): 145-154.
17. Jafari, Akbar, and Safaei Ali A. **“Design and Review of Virtual Reality (VR) System for Treating Patients with Height and Darkness Phobia.”** Journal of Payavard Salamat 13, no. 6 (2020): 439-449.
18. Yazdani, Azita, Safaei Ali A., Reza Safdari, and Maryam Zahmatkeshan. **“Diagnosis of Breast Cancer Using Decision Tree, Artificial Neural Network and Naive Bayes to Provide a Native Model for Fars Province.”** Journal of Payavard Salamat 13, no. 3 (2019): 0-0.
19. Sadoughi F, and Safaei Ali A. **“Investigation of real-time locating systems technologies in the healthcare field: A review study.”** Journal of Health Administration 22, no. 1 (2019): 26-39.
20. Rezayi S, Safaei Ali A., Mohammadzadeh N, **“Requirement Specification and Modeling a Wearable Smart Blanket System for Monitoring Patients in Ambulance”**, Journal of Medical Signals & Sensors, 2019.
21. Mozghan Tanhapour and Ali Asghar Safaei, **“Specification of a social network-based PHR”**, International Journal of Electronic Healthcare, 2019, 10(4), pp.249-274.
22. GholamHoseini L., Sadooghi F, Safaei Ali A., **“Hospital Real-Time Location System: A Practical Approach in Healthcare.”** Iranian journal of Public Health, 2019

23. Safaei, Ali A., and Safaei Sayyed Saeid. **"Requirement specification of an ontology-based semantic recommender system for medical prescriptions and drug interaction detection."** International Journal of Electronic Healthcare 11, no. 1 (2019): 1-24.
24. Rezayi, S, and Safaei Ali A. **"Wearable smart blanket system model for monitoring the vital signs of patients in ambulance."** Researcher Bulletin of Medical Sciences 1, no. 24 (2019): e24-e24.
25. Feizmanesh F, Safaei Ali A. **"Determining the Risk Factors and Presenting a Prognostic Model for Pulmonary Embolism in Hospitalized Patients using Bayesian Networks"**. Iranian Journal of Epidemiology. 2018; 14 (3) :272-282
26. Tanhapour M, Safaei Ali A. **"Requirements Specification of Creating a Hybrid Model of PHR Based on Social Networking"**. Journal of Payavard Salamat . 2018; 11 (6) :618-631
27. Feizmanesh F, Safaei Ali A, Gohari Moghadam K. **"Determination of risk factors for predicting pulmonary embolism using Bayesian networks."** Koomesh. 2018; 20 (4) :657-666
28. Delaram Z, Safaei Ali A, Atashi A. **"Conceptual Modeling and Evaluation of Tele-Psychotherapy System based on Self-inventory for Patients with Depression."** Journal of Health and Biomedical Informatics. 2018; 5 (1) :1-11
29. Feizmanesh F, Safaei Ali A. **"Review of the Approaches and Techniques of Text Mining in Clinical Documentation."** Journal of Health and Biomedical Informatics. 2018; 5 (2) :314-324
30. Rezayi S, Safaei Ali A, Mohammadzadeh N. **"The Usages of Body Area Sensor Networks: Review on References."** Journal of Payavard Salamat. 2018; 11 (6) :694-703
31. Rezayi Sorayya, Safaei Ali A, **"A Narrative Review of the Taxonomy of Wearable Monitoring Technologies in Medical Applications"**, Health Information Management, (2017): 37-43
32. Tanhapour M, Safaei Ali A. **"Designing and Modeling Personal Health Record Systems based on Health Social Network"** Journal of Health and Biomedical Informatics. 2017; 4 (3) :168-180
33. Aliabadian, Mojtaba , Safaei Ali A **"Improving the Efficiency of Cloud Computing Services Using Cuckoo Search and Bee Colony Algorithms."** Journal of Global Pharma Technology 8.12 (2017).
34. Mosaferi M., Safaei Ali A. **"Providing a Dynamic Technique for Answering Ad-hoc Continuous Aggregate Queries."** Journal of Signal and Data Processing. 2017; 14 (3) :3-22
35. Safaei, Ali A. **"Real-time processing of streaming big data."** Real-Time Systems 53.1 (2017): 1-44.
36. Safaei, Ali A, Mehdi Mosaferi, and Fatemeh Abdi. **"Answering ad-hoc continuous aggregate queries over data streams using Dynamic Prefix Aggregate Tree."** Intelligent Data Analysis 20.6 (2016): 1351-1384.
37. Habibi Asl, Saeide, and Safaei Ali A. **"Medical image retrieval approaches, methods and systems: A systematic review."** Pajoohandeh Journal 21.2 (2016): 61-73.
38. Haratian N., Safaei Ali A., **"Cloud services discovery through Ontology Evolution in Persian language"**, Soft Computing Journal, 4 (2), 2016. (in Persian)
39. Rezaei S, Safaei Ali A. **"A Systematic Review of Wearable Technologies and their Applications in Health."** Journal of Health and Biomedical Informatics. 2016; 3 (3) :233-242
40. Shahmoradi M., Safaei Ali A., H. Tajrishi, E. Nazari, Z. Delaram, Z. Zarei, N. Zeinali, **"Common Applications of Social Networking in Medicine and Health"**, Journal of Health Information Management, 13 (3), 2016.

41. Iranpour A., Safaei Ali A., Sahafi A., "**Distributed Task Scheduling Algorithm for Grid Computing based on Learning Automata**", Computing Science Journal, 1 (1), 2016. (in Persian)
42. Naseh E., Safaei Ali A., " **A Gene Structure Prediction Model using Bayesian Algorithm and the Nearest Neighbor**", International Journal of Computer Applications Technology and Research 5 (8), 509 - 515, 2016.
43. Naseh E., Safaei Ali A., "**The Presentation of a Genetic Algorithm to Solve Steiner Tree**", International Journal of Computer Applications Technology and Research 5 (8), 516 - 518, 2016.
44. Moosaei R., Safaei Ali A., "**Classification of service delivery to airport passengers using data mining**", International Journal of Advanced and Applied Sciences, 3(6) 2016, Pages: 87-94
45. Tanhapour, Mozghan, and Safaei Ali A. "**Specification of requirements for health socialnetwork as Personal Health Record (PHR) system.**" Tehran University Medical Journal TUMS Publications 73.6 (2015): 431-441.
46. Shahmoradi, Mehrnoosh, Safaei Ali A. "**The role of social networks in healthcare: applications and limitations.**" Journal of Health and Biomedical Informatics 2.2 (2015): 124-128.
47. Abdi Fatemeh, Safaei Ali A., "**Mining Frequent Patterns in Uncertain and Relational Data Streams using the Landmark Windows**", Journal of Advances in Computer Engineering and Technology, 1(4) 2015.
48. Setareh, Sougand, Safaei Ali A., and Najafi Farid. "**Using machine learning techniques to differentiate acute coronary syndrome.**" Journal of Kermanshah University of Medical Sciences 18.11 (2015): 631-639.
49. Abdi F., Safaei Ali A., "**Processing Ad-hoc Continuous Aggregate queries**", Indian J. Sci. Res 7 (1), 1001-1010 (2014).
50. Safaei A. A., M. S. Haghjoo, "**Parallelism of Data Streams**", Journal on Computer Science and Engineering (JCSE), 11(2), 11-29, (2013).
51. Tajalli-Pour B., Safaei Ali A., "**Syntax and Semantic Analysis of SQL-Injection Attacks**", Electronic and Cyber Defense Journal, 1(2): 53-69, (2013). (in Persian)
52. Safaei A. A., Sharifrazavian A., Sharifi M., Haghjoo M. S., "**Dynamic Routing of Data Stream Tuples among Parallel Query Plan Running on Multi-core Processors**", Journal of Distributed and Parallel Databases, 30(2): 145-176, (2012) (DOI: 10.1007/s10619-012-7090-6).
53. Safaei A. A., Haghjoo M. S., "**Dispatching of Stream Operators in Parallel Execution of Continuous Queries**", Journal of Supercomputing, Volume 61, Number 3 (2012), 619-641, DOI: 10.1007/s11227-011-0621-5
54. Mohammadi Sh., Safaei A. A., Abdi F. and Haghjoo M. S., "**Adaptive Data Stream Management System Using Learning Automata**", Advanced Computing: An International Journal (ACIJ), Vol.2, No.5, September 2011.
55. Safaei, Ali A., Mallah M. "**Semantic Cache Schema for Continuous k-NN Queries in Mobile DBSs.**" Information Technology Research Journal 1.1 (2011).
56. Safaei Ali A., Alemi M., Haghjoo Mostafa S., Mohammadi Sh., "**Hybrid Multiprocessor Real- Time Scheduling Approach**", International Journal of Computer Science Issues, Vol. 8, Issue 2, March 2011.

57. Safaei Ali A., Haghjoo M. S., “**Parallel processing of continuous queries over data streams**”, Journal of Distributed and Parallel Databases, (28)2: 93-118, (2010) (DOI: 10.1007/s10619-010-7066-3).
58. Safaei Ali A., Pirshayan R., Haghjoo M. S., "**Modeling Heterogeneous Dimensions in Multi-Dimensional Databases**", International Journal of Computer Science and Research, Vol. 1 Issue 1, 2010.
59. Safaei Ali A., Haghjoo M. S., “**Using Finite State Machines in Processing Continuous queries**”, Journal of International Review on Computers and Software (IRECOS), 4(5): 551-556, (2009).

فصل از کتاب:

1. Safaei Ali A., Haghjoo M. S., Abdi F., “**PFGN: A Hybrid Multiprocessor Real-Time Scheduling Algorithm for Data Stream Management Systems**”, International Conference on Digital Information and Communication Technology and its Applications (CCIS Springer Book Series), 180-192, (2011).
2. Alemi M., Safaei Ali A., Haghjoo M. S., Abdi F., “**PDMRTS: Multiprocessor Real-Time Scheduling Considering Process Distribution in Data Stream Management System**”, International Conference on Digital Information and Communication Technology and its Applications (CCIS Springer Book Series), 166-179, (2011).
3. Safaei Ali A., Haghjoo Mostafa S., Ghalambor M., "**GMTM: A Grid Transaction Management Model**", Advances in Computer Science and Engineering (CCIS Springer Book Series), 2009, Volume 6, Part 2, 786-789, DOI: 10.1007/978-3-540-89985-3_103

مقالات ارائه شده در کنفرانس های بین المللی:

1. Kazemzadeh F., Karian A., Safaei Ali A. and Mirzarezaee M., "**Intelligent Filtering of Graph Shells in the Problem of Influence Maximization Based on the Independent Cascade Model**," 2021 7th International Conference on Signal Processing and Intelligent Systems (ICSPIS), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICSPIS54653.2021.9729376.
2. Gholamhosseini, Leila, Sadoughi Farahnaz, Ahmadi Hossein, and Safaei Ali A. "**Health Internet of Things: Strengths, Weakness, Opportunity, and Threats.**" In 2019 5th International Conference on Web Research (ICWR), pp. 287-296. IEEE, 2019.
3. Shirin Jabbari, Safaei Ali A., "**A new method for data security in cloud computing using and Particle Swarm Optimization**", 2nd International Conference & 3rd National Conference on New Technologies Application in Engineering, Iran, Feb. 2016.
4. Shokouh M, Safaei Ali A. "**Knowledge Extraction form databases**", in proc. of Int. conf. on computer engineering and information technology, Tehran, Iran, 2016. (in Persian)
5. Marzooqi F, Safaei Ali A. "**A Breast Cancer Diagnosis Model based on Artificial Neural Networks**", in proc. of Int. conf. on computer engineering and information technology, Tehran, Iran, 2016. (in Persian)
6. Shokouh M, Safaei Ali A. "**Data Mining, Statistics and Machine Learning**", in proc. of Int. conf. on computer engineering and information technology, Tehran, Iran, 2016. (in Persian)
7. Saydali, Sajad, Parvin Hamid, and Safaei Ali A. "**Classifier Ensemble by Semi-supervised Learning: Local Aggregation Methodology.**" International Doctoral Workshop on Mathematical and Engineering Methods in Computer Science. Springer, Cham, 2015.
8. Setareh S., Safaei Ali A., Najafi F., “**Using machine learning techniques to differentiate**

- Myocardial infarction and Unstable Angina**", in proc. of the International Conference on Information and Communication Technology, Iran, 2015. (in Persian)
9. Azad M., Safaei Ali A., "A graph-based data model for HIV diseases efficient for epidemic discovery services", in proc. of 2nd congress of electrical engineering, computer science and Information technology, Tehran, Iran, 2015. (in Persian)
 10. Safaei Ali A., Zahiri S. A., "Proper Data Model for Big Data", in proc. of the International Conference on Big Data, Iran, 2015. (in Persian)
 11. Mohammadi Sh., Safaei A. A., Hagihoo M. S., Abdi F., "Effective Parameters on Response Time of Data Stream Management Systems", in proc of the 10th International Conference on Information and Knowledge Engineering, USA, 2011.
 12. Alemi M., Haghjoo M. S., Safaei Ali A., "Multiprocessor Real-time Scheduling for RTDSMSs", in proc. of 3rd CEIT conf., Hamedan, Iran, 2011. (in Persian)
 13. Safaei Ali A., Haghjoo M., Abdi F., "On-line Data Stream Query Processing Using Finite State Automata", in proc. of 4th International Conference on Cooperation and Promotion of Information Resources in Science and Technology, China, 2009.
 14. Ghalambor M., Safaei Ali A., Abdollahi M., "DSMS Scheduling Regarding Complex QoS Metrics", in proc. of 7th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA-2009), Morocco, 2009.
 15. Safaei Ali A., Haghjoo M. S., Abdi F., "Semantic Cache Schema for Query Processing in Mobile Databases", in proc. of IEEE ICDIM'08, London, UK, 2008.
 16. Safaei Ali A., Kamali M., Haghjoo M. S., Izadi K., "Caching Intermediate Results for Multiple Query Optimization", in proc. of 5th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA-2007), Jordan, 2007.
 17. Eskandari E., Safaei Ali A., Haghjoo M., "Memo, a New Approach to Mobile Data Management", in proc. of IEEE International Conference on Information & Communication Technologies: from Theory to Applications (ICTTA'06), Syria, 2006.
 18. aghmae M.H. Y, Safaei Ali A., "Quality-Of-Service Routing in MPLS Networks Using Bandwidth and Delay Constraints", in proc. of HetNets'04, West Yorkshire, U.K., 2004.
 19. A. A. Safaei, "Design and Construction of Management Information Bases (MIB) for DiffServ MPLS Networks", in proc. of WISICT'04, Mexico, Win2004.
 20. Yaghmae M.H., Safaei Ali A., "Design Of Management Information Base (MIB) for MPLS Routers with Differentiated-Services Capabilities", in proc. of 11th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2003), Iran, 2003.(in Persian)
 21. Safaei Ali A., "MPLS Networks Supporting Differentiated Services", in proc. of National Computer Conference (NCC2002), Mashhad, Iran, Fall 2002. (in Persian)

کارگاه‌های آموزشی:

○ کیفیت سرویس در اینترنت

کارگاه آموزشی در هشتمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (CSICC2003)، دانشگاه

فردوسی، مشهد، ایران

○ پروژه‌های تحقیقاتی و صنعتی مشتری‌مدار:

○ طراحی و پیاده‌سازی برنامه (App موبایل) برای تشخیص سرطان پروستات براساس بیوپسی و MRI

مبتنی بر یادگیری عمیق

طرح مشترک با سازمان نیماد و صندوق پژوهشگران کشور (در حال اجرا)

- دیده‌بانی آموزش پزشکی فراگیر و موثر در شرایط مشابه با قرنطینه جهانی کوید-۱۹
طرح با مرکز تحقیقات راهبردی آموزش پزشکی کشور (نصر) (خاتمه یافته - سال ۱۳۹۹)
- طراحی و پیاده‌سازی چارچوب توسعه برنامه‌های آموزش پزشکی مبتنی بر فناوری-های اقصیت مجازی/افزوده
طرح با مرکز تحقیقات راهبردی آموزش پزشکی کشور (نصر) (خاتمه یافته - سال ۱۳۹۷)
- یکپارچه‌سازی سامانه‌های پردازش خوشه‌ای ملی (HPC)
ناظر طرح، کارفرما وزرات عتف، مجری پژوهشگاه دانش‌های بنیادین (خاتمه یافته - سال ۱۳۹۵)
- توسعه سیستم مدیریت پایگاه‌داده بومی-نسخه رومیزی
طرح در مرکز تحقیق و توسعه سامانه‌های نرم‌افزاری پایه شرکت ایزایران (خاتمه یافته - سال ۱۳۹۱)
- توصیف و طراحی معماری مفهومی سیستم مدیریت پایگاه‌داده بومی
طرح مشترک وزارت عتف و مرکز تحقیق و توسعه سامانه‌های نرم‌افزاری پایه شرکت ایزایران (خاتمه یافته - سال ۱۳۹۰)
- ارزیابی شرکت-های بیمه کشور از نظر سطح آمادگی و به‌کارگیری فناوری اطلاعات
طرح با بیمه مرکزی (خاتمه یافته - سال ۱۳۸۹)
- به‌روزرسانی سیستم‌های اطلاعات سازمان هواشناسی
طرح با سازمان هواشناسی کشور (خاتمه یافته - سال ۱۳۸۸)

عضو هیات تحریریه مجله:

- Journal of Artificial Intelligence and Big Data
- Journal of Data Science and Intelligent Systems

داوری مقالات در مجلات:

- Supercomputing
- Cloud Computing
- Machine Learning
- Applied Clinical Informatics
- Artificial Intelligence Review
- PLOS ONE

عضویت در انجمن‌های علمی و مجامع بین‌المللی:

- عضو انجمن علمی انفورماتیک پزشکی ایران
- عضو انجمن علمی کنترل و فرماندهی ایران (C⁴I)

مهارت‌های عملی (در زمینه علم داده):

- Python and R
- SQL (RDBMSs) and NoSQL data stores