

به نام آنکه جان را فکرت آموخت



دکتر سیده‌های اقدسی علمداری

عضو هیات علمی گروه مهندسی کامپیوتر

اتاق ۱۰۸، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز

تبریز، ایران، کدپستی: ۵۱۶۶۶-۱۶۴۷۱

تلفن ثابت: ۰۴۱۳۳۳۹۳۷۵۳

پست الکترونیک: aghdasi@tabrizu.ac.ir ; aghdasi.ha@gmail.com

مسئولیت‌ها:

- دانشیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز (از ۱۳۹۸/۱۲/۱۹ تاکنون)
- معاون فناوری و نوآوری، پارک علم و فناوری استان آذربایجان شرقی (از ۱۴۰۱/۹/۷ تا ۱۴۰۲/۹/۷)
- مدیر گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز (از ۱۳۹۷/۳/۷ تا ۱۴۰۱/۹/۶)
- عضو کمیته کارآفرینی دانشگاه تبریز، (از ۱۳۹۸/۱۲/۲۴ تا ۱۴۰۲/۸/۱۴)
- عضو شورای پژوهشی تیم تحقیقاتی اوتیسم و اختلالات عصبی - تکاملی وابسته، دانشگاه علوم پزشکی تبریز (از ۱۴۰۲/۴/۲۶ تاکنون)
- عضو شورای فناوری مرکز تحقیقات مدیریت و پیشگیری از مصدومیت‌های حوادث جاده‌ای، دانشگاه علوم پزشکی تبریز (از ۱۳۹۸/۸/۸ تاکنون)
- رئیس و موسس آزمایشگاه تحقیقاتی ربات‌های انسان‌نما و فناوری شناختی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز (از ۱۳۹۴/۱۱/۱۵ تاکنون)
- رئیس و موسس آزمایشگاه تحقیقاتی شبکه‌های موردی و حسگر بی‌سیم، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز (از ۱۳۹۲/۱۱/۱۵ تاکنون)
- استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز (از ۱۳۹۲/۱۱/۵ تا ۱۳۹۸/۱۲/۱۸)
- دبیر شورای هم‌اندیشی استادان و نخبگان دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز (از ۱۳۹۶/۱۰/۱۷ تا ۱۴۰۰/۴/۶)
- مدیر داخلی مجله مهندسی برق، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز (از ۱۳۹۴/۱۰/۱ تا ۱۳۹۶/۱۰/۱)
- مشاور انجمن علمی-دانشجویی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز (از ۱۳۹۳/۹/۱ تا ۱۳۹۵/۷/۲۵)

سوابق تحصیلی:

- دکتر، رشته مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.
معدل کل ۱۹/۱۰ (نوزده و ده صدم) از تاریخ ۸۷/۷/۱ تا ۹۲/۶/۱۹
- عنوان رساله دکتری: پوشش آگاه از انرژی و کیفیت اطلاعات در شبکه‌های حسگر بصری چند-لایه
کارشناسی ارشد، رشته مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.
معدل کل ۱۹/۰۱ (نوزده و یک صدم) از تاریخ ۸۵/۷/۱ تا ۸۷/۶/۳۰
- عنوان پایان‌نامه کارشناسی ارشد: انتقال چندرسانه‌ای در شبکه‌های حسگر بی‌سیم
کارشناسی، مهندسی کامپیوتر - سخت افزار، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه سجاد، مشهد، ایران.
معدل کل ۱۸/۳۹ (هیجده و سی‌ونهم صدم) از تاریخ ۸۱/۷/۱ تا ۸۵/۴/۲۹
- عنوان پروژه کارشناسی: طراحی و راه اندازی آزمایشگاه کنترل کننده‌های منطقی برنامه‌پذیر و شبکه‌های صنعتی

دستاوردها و افتخارات علمی:

- کسب عنوان مدرس نمونه (سرآمد آموزشی) دانشگاه تبریز (دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر) سال ۱۴۰۲
- کسب عنوان مدرس نمونه دانشگاه تبریز (پردیس‌های خودگردان دانشگاه - رشته‌های فنی و مهندسی) سال ۱۴۰۰
- کسب عنوان مدرس نمونه دانشگاه تبریز (دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر) سال ۱۳۹۹
- کسب رتبه اول آزمون ورودی دوره دکتری سال ۸۸-۱۳۸۷، رشته مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه شهید بهشتی، تهران
- کسب رتبه اول بین کلیه دانشجویان ورودی سال ۱۳۸۵ دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه شهید بهشتی تهران
- کسب رتبه اول بین کلیه دانشجویان ورودی سال ۱۳۸۱ دوره کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر - سخت افزار، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه سجاد

- سیستم‌های چندرباتی، مقطع دکتری، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (از ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ تاکنون)
- الگوریتم‌های تقریبی، مقطع دکتری، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (از ترم اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸ تاکنون)
- شبکه‌های چندرسانه‌ای، مقطع دکتری، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (از ترم دوم سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵ تاکنون)
- نظریه بهینه‌سازی، مقطع دکتری، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (از ترم دوم سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴ تاکنون)
- شبکه‌های بی‌سیم و سیار، مقطع دکتری، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (از ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴ تاکنون)
- الگوریتم‌های پیشرفته، مقطع کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (از ترم اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸ تاکنون)
- رایانش تکاملی، مقطع کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (از ترم دوم سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲ تاکنون)
- شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته، مقطع کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (از ترم اول سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲ تاکنون)
- شبکه‌های کامپیوتری، مقطع کارشناسی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (از ترم دوم سال تحصیلی ۹۰-۱۳۸۹ تاکنون)
- انتقال داده‌ها، مقطع کارشناسی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (از ترم دوم سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲ تاکنون)
- طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال، مقطع کارشناسی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (از ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳ تاکنون)
- آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری، مقطع کارشناسی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (از ترم اول سال تحصیلی ۹۰-۱۳۸۹ تاکنون)
- سیستم‌های چندرسانه‌ای، مقطع کارشناسی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (از ترم دوم سال تحصیلی ۹۰-۱۳۸۹ تا ترم دوم ۹۶-۱۳۹۵)

راهنمایی رساله دکتری و پایان‌نامه کارشناسی ارشد:

- رساله دکتری: ۲ نفر دفاع کرده و ۱۲ نفر در حال انجام
- پایان‌نامه کارشناسی ارشد: ۳۶ نفر دفاع کرده و ۱۶ نفر در حال انجام

علاقه‌مندی‌ها و پژوهش:

- شهر هوشمند:

۱- پیشگیری از تصادفات داخل شهری و جاده‌ای ۲- روش‌های یادگیری عمیق جهت تشخیص بلادرنگ و دقیق احساسات و رفتار نامتعارف راننده‌ها برای افزایش ایمنی سرنشینان خودروها ۳- مسیریابی بهینه خودروهای عادی و امدادی ۴- کنترل هوشمند خودروهای الکتریکی و بدون سرنشین

- ربات‌های انسان‌نما و فناوری شناختی:

۱- الگوریتم‌های هوشمند تشخیص هدف و مکان‌یابی ۲- الگوریتم‌های هوشمند حرکت ربات ۳- روش‌های بهینه تخصیص وظایف به ربات‌های انسان‌نما ۴- بهره‌گیری از ربات‌های انسان‌نما جهت درمان بیماران دارای ناتوانی‌های جسمانی و اختلالات شناختی ۵- بهره‌گیری از روش‌های هوشمند در ایجاد فناوری شناختی

- شبکه‌های حسگر بی‌سیم و اینترنت اشیا:

۱- مسائل مربوط به جایگذاری گره‌ها و پوشش محیط و هدف ۲- روش‌های ارسال داده‌های اسکالر و تصویر و ویدئو ۳- الگوریتم‌های مسیریابی و خوشه‌بندی

همکار طرح‌های پژوهشی و فناوری:

- اخذ خدمات پژوهشی در زمینه واکنش فوری به حوادث و پیشگیری از تهدیدات و آسیب‌پذیری‌های فضای تبادل اطلاعات، نهاد سفارش دهنده: سازمان فناوری اطلاعات ایران، ۱۳۹۹ - ۱۴۰۰
- رصد و شناسایی آسیب‌پذیری و تهدیدات سامانه‌های کشور، نهاد سفارش دهنده: سازمان فناوری اطلاعات ایران، ۱۳۹۶ - ۱۳۹۸
- ارائه خدمات مشاوره پژوهشی جهت رصد آسیب‌پذیری نرم‌افزارهای کاربردی، سیستم‌های اداری و صنعتی و تجهیزات مخابراتی و بانکی کشور، نهاد سفارش دهنده: سازمان فناوری اطلاعات ایران، ۱۳۹۴ - ۱۳۹۵

Journal Papers:

1. A.W. Al-Asadi, P. Salehpour, **H.S. Aghdasi**, "A robust semi-supervised deep learning approach for emotion recognition using EEG signals", *International Journal of Machine Learning and Cybernetics*, Accepted 2024.
2. K. Shirini, **H.S. Aghdasi**, S. Saeedvand, "Modified Imperialist Competitive Algorithm for Aircraft Landing Scheduling Problem" *The Journal of Supercomputing*, Accepted 2024.
3. A. Ghasemzadeh, **H.S. Aghdasi**, S. Saeedvand, "Edge Server Placement and Allocation Optimization: A Tradeoff for Enhanced Performance" *Cluster Computing*, Accepted 2024.
4. A. Reihanian, M.R. Feizi-Derakhshi, **H.S. Aghdasi**, "An enhanced multi-objective biogeography-based optimization for overlapping community detection in social networks with node attributes" *Information Sciences*, vol. 622, 903-929, 2023.
5. S. Saeedvand, M. Jafari, **H.S. Aghdasi**, J. Baltes, A.M. Rahmani, "Deep learning: A taxonomy of modern weapons to combat Covid-19 similar pandemics in smart cities" *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, vol. 34, no. 27, e7314, 2022.
6. H. Sedghani, M. Zolfy Lighvan, **H.S. Aghdasi**, M. Passacantando, G. Verticale, D. Ardagna, "A Stackelberg Game Approach for Managing AI Sensing Tasks in Mobile Crowdsensing" *IEEE Access*, vol. 10, 91524-91544, 2022.
7. B. Masoudi, **H.S. Aghdasi**, "An image segmentation method based on improved monarch butterfly optimization" *Iran Journal of Computer Science*, vol. 5, no. 1, 41-54, 2022.
8. H. Sedghani, D. Ardagna, M. Passacantando, M.Z. Lighvan, **H.S. Aghdasi**, "An incentive mechanism based on a Stackelberg game for mobile crowdsensing systems with budget constraint" *Ad Hoc Networks*, vol. 123, 102626, 2021.
9. A. Aryania, **H.S. Aghdasi**, R. Heshmati, A. Bonarini, "Robust risk-averse multi-armed bandits with application in social engagement behavior of children with autism spectrum disorder while imitating a humanoid robot" *Information Sciences*, vol. 573, 194-221, 2021.
10. S. Saeedvand, **H.S. Aghdasi**, J. Baltes, "Novel hybrid algorithm for Team Orienteering Problem with Time Windows for rescue applications" *Applied Soft Computing*, vol. 96, 106700, 2020.
11. S. Yousefi, F. Derakhshan, **H.S. Aghdasi**, H. Karimipour, "An energy-efficient artificial bee colony-based clustering in the internet of things" *Computers & Electrical Engineering*, vol. 86, 106733, 2020.
12. A. Aryania, **H.S. Aghdasi**, E.A. Beccaluva, A. Bonarini, "Social engagement of children with autism spectrum disorder (ASD) in imitating a humanoid robot: a case study" *SN Applied Sciences*, vol. 2, 2020.
13. S. Saeedvand, **H.S. Aghdasi**, L. M.Khanli, "Novel Distributed Dynamic Backbone-based Flooding in Unstructured Networks" *Peer-to-Peer Networking and Applications*, vol. 13, no. 3, 872-889, 2020.
14. S. Yousefi, F. Derakhshan, H. Karimipour, **H.S. Aghdasi**, "An efficient route planning model for mobile agents on the internet of things using Markov decision process" *Ad Hoc Networks*, vol. 98, 102053, 2020.
15. S. Saeedvand, **H.S. Aghdasi**, J. Baltes, "Mechatronic Design of ARC Humanoid Robot Open Platform: First Fully 3D Printed Kid-Sized Robot" *International Journal of Humanoid Robotics*, 2050010, 2020.
16. A. Reihanian, M.R. Feizi-Derakhshi, **H.S. Aghdasi**, "NBBO: A new variant of biogeography-based optimization with a novel framework and a two-phase migration operator" *Information Sciences*, vol. 504, 178-201, 2019
17. S. Saeedvand, **H.S. Aghdasi**, J. Baltes, "Robust multi-objective multi-humanoid robots task allocation based on novel hybrid metaheuristic algorithm" *Applied Intelligence*, vol. 49, no. 12, 4097-4127, 2019.
18. S. Saeedvand, M. Jafari, **H.S. Aghdasi**, J. Baltes, "A comprehensive survey on humanoid robot development" *The Knowledge Engineering Review*, vol. 34, no. e20, 2019.
19. **H.S. Aghdasi**, S. Saeedvand, J. Baltes, "A multi-objective evolutionary hyper-heuristic algorithm for team-orienteering problem with time windows regarding rescue applications" *The Knowledge Engineering Review*, vol. 34, no. e19, 2019.
20. S. Saeedvand, **H.S. Aghdasi**, J. Baltes, "Novel lightweight odometric learning method for humanoid robot localization" *Mechatronics*, vol. 55, 38-53, 2018.
21. A. Reihanian, M.R. Feizi-Derakhshi, **H.S. Aghdasi**, "Overlapping community detection in rating-based social networks through analyzing topics, ratings and links," *Pattern Recognition*, vol. 81, 370-387, 2018.
22. A. Aryania, **H.S. Aghdasi**, LM Khanli, "Energy-Aware Virtual Machine Consolidation Algorithm Based on Ant Colony System," *Journal of Grid Computing*, vol. 16, no. 3, 477-491, 2018.
23. **H.S. Aghdasi**, S. Yousefi, "Enhancing lifetime of visual sensor networks with a preprocessing-based multi-face detection method," *Wireless Networks*, vol. 24, no. 6, 1939-1951, 2018.
24. Z. Niroumand, **H.S. Aghdasi**, "A geographic cross-layer routing adapted for disaster relief operations in wireless sensor networks," *Computers & Electrical Engineering*, vol. 64, 395-406, 2017.

25. M. Movassagh, **H.S. Aghdasi**, "Game theory based node scheduling as a distributed solution for coverage control in wireless sensor networks," *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, vol. 65, 137-146, 2017.
26. A. Reihanian, M.R. Feizi-Derakhshi, **H.S. Aghdasi**, "Community detection in social networks with node attributes based on multi-objective biogeography based optimization," *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, vol. 62, 51-67, 2017.
27. F.J. Kaleibar, M. Abbaspour, **H.S. Aghdasi**, "An Energy-Efficient Hybrid Routing Method for Wireless Sensor Networks with Mobile Sink," *Wireless Personal Communications*, vol.90, no. 4, 2001-2015, 2016.
28. **H.S. Aghdasi**, M. Abbaspour, "Energy efficient area coverage by evolutionary camera node scheduling algorithms in visual sensor networks," *Soft Computing*, vol. 20, no. 3, 1191-1202, 2016.
29. S. Saeedvand, S.N. Razavi, **H.S. Aghdasi**, "Localisation and Pre-calculation for Anti-missile Defence Shield System" *Defence Science Journal*, vol. 66, no. 1, 2016.
30. N. Bagherzadeh Karimi, S.N. Razavi, **H.S. Aghdasi**, "Distributed Clustering in Wireless Sensor Networks Using A Game Theoretical Approach" *International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering (IJTPE)*, vol. 6, 1-8, 2014.
31. **H.S. Aghdasi**, S. Nasserri, M. Abbaspour, "Energy efficient camera node activation control in multi-tier wireless visual sensor networks," *Wireless networks*, vol. 19, no. 5, 725-740, 2013.
32. L. Rezazade, **H.S. Aghdasi**, S.A. Ghorashi, M. Abbaspour, "A reliable and timely medium access control protocol for vehicular ad hoc networks," *International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing*, vol. 12, no. 4, 216-224, 2013.
33. **H.S. Aghdasi**, P. Bisadi, M.E. Moghaddam, M. Abbaspour, "High-resolution images with minimum energy dissipation and maximum field-of-view in camera-based wireless multimedia sensor networks," *Sensors*, vol. 9, no. 8, 6385-6410, 2009.
34. **H.S. Aghdasi**, M. Abbaspour, M.E. Moghadam, Y. Samei, "An energy-efficient and high-quality video transmission architecture in wireless video-based sensor networks," *Sensors*, vol. 8, 4529-4559, 2008.

International Conference Papers:

1. B. Noori, P. Salehpoor, **H.S. Aghdasi**, "RGB image Encryption and Decryption with Neural Chaotic Functions" *IEEE 27th International Computer Conference, Computer Society of Iran (CSICC)*, pp. 1-8, 2022.
2. A. Barhoun, A. Moallemi Khiavi, A. Sokhandan Sorkhabi, **H.S. Aghdasi**, B. Kargari, "A Machine Vision Based Method for Extracting Visual Features of Froth in Copper Floatation Process" *IEEE International Conference on Machine Vision and Image Processing (MVIP)*, pp. 1-6, 2022.
3. M. Jafari, S. Saeedvand, **H.S. Aghdasi**, "A Hybrid Q-learning Algorithm to Score a Moving Ball for Humanoid Robots" *5th Conference on Knowledge Based Engineering and Innovation (KBEI)*, pp. 498-503, 2019.
4. S. Chehrazad, **H.S. Aghdasi**, N. Shariati, M. Abolhasan, "Addressing coverage problem in wireless sensor networks based on evolutionary algorithms," *23rd Asia-Pacific Conference on Communications (APCC)*, pp. 1-5, 2017.
5. B. Mirzapour, **H.S. Aghdasi**, "Modified multi-objective hybrid DE and PSO algorithms for resource allocation in forest fires," *7th International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE)*, pp. 187-192, 2017.
6. S. Saeedvand, **H.S. Aghdasi**, "An energy efficient Metaheuristic method for Micro Robots Indoor area Coverage problem," *6th International Conference Computer and Knowledge Engineering (ICCKE)*, pp. 88-93, 2016.
7. S. Yousefi, **H.S. Aghdasi**, "Energy aware multi-object detection method in visual sensor network," *5th International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE)*, pp. 48-53, 2015.
8. **H.S. Aghdasi**, N. Torabi, A. Rahmzadeh, M. Aminiazar, M. Abbaspour, "Usefulness of Multicast Routing Protocols for Vehicular Ad-hoc Networks," *6th International Symposium on Telecommunications*, pp. 459-463, 2012.
9. L. Rezazade, **H.S. Aghdasi**, A. Ghorashi, M. Abbaspour, "A Novel STDMA MAC Protocol for Vehicular Ad-hoc Networks," *IEEE International Symposium on Computer Networks and Distributed Systems*, pp. 148-151, 2011.
10. **H.S. Aghdasi**, S. Nasserri, M. Abbaspour, "FoV-Clustering as a Solution to a Novel Camera Node Activation Problem in WVSNS" *3th IEEE IFIP Wireless Days*, pp.1-5, 2010.
11. **H.S. Aghdasi**, M. Abbaspour, M.E. Moghadam, "An Energy-Efficient and High-Quality MAC Protocol for Image Transmission in Wireless Sensor Networks." *4th IEEE International Conference on Circuits and Systems for Communications*, pp. 838 -842, 2008.
12. **H.S. Aghdasi**, M. Abbaspour, "ET-MAC: An Energy-Efficient and High Throughput MAC Protocol for Wireless Sensor Networks." *6th Annual Conference on Communication Networks and Services Research*, pp. 526-532, 2008.