

گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی

دانشگاه گیلان

ایران، گیلان، رشت، کیلومتر ۱۰ جاده تهران

کدپستی: ۱۸۴۱

پست الکترونیکی: mirroshandel@quilan.ac.ir

شماره تلفن: ۰۱۳۳۳۶۹۰۲۷۴ داخلی ۳۱۹۳

سید ابوالقاسم میرروشندل

دانشیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان

زمینه‌های مورد علاقه

- یادگیری ژرف
- پردازش زبان طبیعی
- یادگیری ماشینی
- داده کاوی
- پردازش تصویر
- هوش مصنوعی

تحصیلات

۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴ دانشکده کامپیوتر دانشگاه اکس مارسی مارسی - فرانسه

دکترای مهندسی کامپیوتر

- گرایش مهندسی نرم افزار
- معدل عالی

۱۳۸۶ تا ۱۳۹۱ دانشکده کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف تهران - ایران

دکتری مهندسی کامپیوتر

- گرایش هوش مصنوعی
- معدل ۰۲ / ۱۸ - معدل اول بین دانشجویان هوش مصنوعی

۱۳۸۴ تا ۱۳۸۶ دانشکده کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف تهران - ایران

کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر

- گرایش هوش مصنوعی
- معدل ۸۸ / ۱۸ - معدل اول بین دانشجویان هوش مصنوعی

۱۳۸۴ تا ۱۳۸۰ دانشکده فنی دانشگاه تهران تهران - ایران

کارشناسی مهندسی کامپیوتر

- گرایش نرم افزار
- معدل ۶۴ / ۱۶ - معدل چهارم بین دانشجویان کامپیوتر

۱۳۷۶ تا ۱۳۸۰ دبیرستان شریعتی رودسر گیلان - ایران

دیپلم ریاضی و فیزیک

- معدل ۸۱ / ۱۹ - معدل اول بین دانش آموزان دبیرستان

کتاب

انتشارات

B3. Mirroshandel, S. A. “Opinion Mining”. Persian and Computer Book, Samt publication (In Persian): Jan. 2022 (**Book Chapter**)

B2. Mirroshandel, S. A., and Ghasemian F. “Automated Morphology Detection from Human Sperm Images”. Intracytoplasmic Sperm Injection Book, Springer: Jan. 2018 (**Book Chapter**)

B1. Mirroshandel, S. A. “Basics of Compiler design”. First Edition. Ostadi Publication, 2011. (In Persian)

J43. Yousefi Jordehi, A., Hosseini Khasheh Heyran, M., Ahmadnia, S., **Mirroshandel, S. A.**, & Rambow, O. Improving Opinion Mining Through Automatic Prompt Construction. *Journal of Information Systems and Telecommunication (JIST)*, 3(47), 216, 2024.

J42. Nabipour, A., Shams Nejati, M. J., Boreshban, Y., & **Mirroshandel, S. A.** Less-supervised learning with knowledge distillation for sperm morphology analysis. *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging & Visualization*, 12(1), 2347978, 2024.

J41. Boreshban, Y., Mirbostani, S. M., Ghassem-Sani, G., **Mirroshandel, S. A.**, and Amiriparian, S. Improving question answering performance using knowledge distillation and active learning. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 2023.

J40. Abbasi, A., Bahrami, S., Hemmati, T., and **Mirroshandel, S. A.** Transfer-GAN: data augmentation using a fine-tuned GAN for sperm morphology classification. *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging & Visualization*, 2023.

J39. Khanmohammadi, R., Mirshafiee, M. S., Rezaee Jouryabi, Y., and **Mirroshandel, S. A.** Prose2Poem: The Blessing of Transformers in Translating Prose to Persian Poetry. *ACM Transactions on Asian and Low-Resource Language Information Processing*, 2023.

J38. Khanmohammadi, R. and **Mirroshandel, S. A.** PGST: A Persian gender style transfer method. *Natural Language Engineering*, 2023.

J37. Sayadi, N., Monji-Azad, S., **Mirroshandel, S. A.**, and Ghasemian, F. Morphometric evaluation of two-pronucleus zygote images using image-processing techniques. *Zygote*, 2022.

J36. Bakhshi Nejad Beigzadeh Mahaleh, M. and **Mirroshandel, S. A.** Real-time application of swarm and evolutionary algorithms for line follower automated guided vehicles: a comprehensive study. *Evolutionary Intelligence*, 2022.

J35. Miah, E., **Mirroshandel, S. A.**, and Nasr, A. Genetic Neural Architecture Search for automatic assessment of human sperm images, Expert Systems with Applications, 2022

J34. Firuzinia, S., Afzali, S. M., Ghasemian, F., and **Mirroshandel, S. A.** A robust deep learning-based multiclass segmentation method for analyzing human metaphase ii oocyte images, Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2021

J33. Mojrian, M. and **Mirroshandel, S. A.** A novel extractive multi-document text summarization system using quantum-inspired genetic algorithm: MTSQIGA, Expert systems with applications, 2021

J32. Abbasi, A., Miah, E., and **Mirroshandel, S. A.** Effect of deep transfer and multi-task learning on sperm abnormality detection, Computers in Biology and Medicine, 2021

J31. Razavinezhad, S. S., Fallah, A. M., and **Mirroshandel, S. A.** Blood Glucose Level Prediction for Type 1 Diabetes using Deep Learning, Iranian Journal of Biomedical Engineering, 2021

J30. Javadi, S., Safa, R., Azizi, M., and **Mirroshandel, S. A.** A recommendation system for finding experts in online scientific communities, Journal of AI and Data Mining, 2020.

J29. Bakhshinejad, M. and **Mirroshandel, S. A.** Real-time application of swarm and evolutionary algorithms for line follower automated guided vehicles: a comprehensive study. Evolutionary Intelligence, 2020.

J28. Dorry, B., **Mirroshandel, S. A.**, and Esmailpour, A., Investigation of game players' strategies using visualization techniques and data mining. SaaIran Journal, 2020.

J27. Mehrabi, S., **Mirroshandel, S. A.**, Ahmadifar, H., DeepSumm: A Novel Deep Learning-Based Multi-Lingual Multi-Documents Summarization System. journal of information systems and telecommunication, 2020.

J26. Javadi, S., Safa, R., Azizi, M., and **Mirroshandel, S. A.** A Recommendation System for Finding Experts in Online Scientific Communities. *Journal of AI and Data Mining*. 2020.

J25. Darbandi, A. and **Mirroshandel, S. A.**, A Novel Rubik's Cube Problem Solver by Combining Group Theory and Genetic Algorithm. *SN Computer Science* 1.1, 2020.

J24. Javadi, S. and **Mirroshandel, S. A.** A novel deep learning method for automatic assessment of human sperm images. *Computers in biology and medicine*, Apr. 2019. <https://doi.org/10.1016/j.compbiomed.2019.04.030>.

J23. Ahangi, A., Langroudi, A. F., Yazdanpanah, F., and **Mirroshandel, S. A.** "A novel fusion mixture of active experts algorithm for traffic signs recognition". *Multimedia Tools and Applications*, Feb. 2019. <https://doi.org/10.1007/s11042-019-7391-0>.

J22. Maanijou, R. and **Mirroshandel, S. A.** "Introducing an expert system for prediction of soccer player ranking using ensemble learning". *Neural Computing and Applications*, Jan. 2019. <https://doi.org/10.1007/s00521-019-04036-9>

J21. Aliniya, Z. and **Mirroshandel, S. A.** "A novel combinatorial merge-split approach for automatic clustering using imperialist competitive algorithm". *Journal of Expert Systems with Applications*: Sep. 2018. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2018.09.050>

J20. Bakhshinejad, M. and **Mirroshandel, S. A.** "Harmony search path detection for vision based automated guided vehicle". *Journal of Robotics and Autonomous Systems*: Jun. 2018. <https://doi.org/10.1016/j.robot.2018.06.008>

J19. Safa, R., **Mirroshandel, S. A.**, Javadi, S., and Azizi, M., "Publication Venue Recommendation Based on Paper Title and Co-authors Network *Journal of Information Systems & Telecommunication*: 33--40, Jun. 2018.

J18. Mazaheri, E. and **Mirroshandel, S. A.** “Using Social Networks to Improve Customer Relationship Management”. The CSI Journal on Computing Science and Information Technology 16(1): Aug. 2018 (In Persian).

J17. Boreshban, Y., Yousefinasab, H., and **Mirroshandel, S. A.** “Providing a religious corpus of Question Answering System in Persian”. Journal of Signal and Data Processing: Apr. 2018. (In Persian)

J16. Kazemi, Y., **Mirroshandel, S. A.** “A novel method for predicting kidney stone type using ensemble learning”. Artificial intelligence in medicine: Dec. 2017. <https://doi.org/10.1016/j.artmed.2017.12.001>

J15. Ghasemian, M., **Mirroshandel, S. A.** and Zahiri, Z. “Impact of hormonal changes on the semen quality and assisted reproductive outcomes in infertile men”. Journal of Applied Biomedicine 15(3): July 2017. <https://doi.org/10.1016/j.jab.2017.04.003>

J14. Maanijou, R., **Mirroshandel, S. A.** “Degarbayan: Developing a Persian Paraphrase Corpus by Crowd Sourcing”. The CSI Journal on Computing Science and Information Technology 15(1): Aug. 2017 (In Persian).

J13. Mehrabi, Sh., **Mirroshandel, S. A.** and Ahmadifar, H. R. “Persian Multi-Documents Summarization by Deep Learning”. The CSI Journal on Computing Science and Information Technology 14(2): May 2017 (In Persian).

J12. Shabani, M., **Mirroshandel, S. A.** and Asheri, H. “Selective Refining Harmony Search: A New Optimization Algorithm”. Journal of Expert Systems with Applications: Apr. 2017. <http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2017.03.044>

J11. Boreshban, Y. and **Mirroshandel, S. A.** “A novel question answering system for religious domain in Persian”. Journal of Electrical Industries 8(2): Aug. 2017.

J10. **Mirroshandel, S. A.**, Ghasemian, F., and Monji-Azad, S. “Applying data mining techniques for increasing implantation rate by selecting best sperms for intra-cytoplasmic sperm injection treatment”.

Journal of Computer methods and programs in biomedicine 137(1): 215--229, Dec. 2016. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cmpb.2016.09.013>.

J9. Mirroshandel, S. A. and Nasr, A. "Integrating Selectional Constraints and Subcategorization Frames in a Dependency Parser". Computational Linguistics Journal 42(1): 55--90, Feb. 2016. http://dx.doi.org/10.1162/COLI_a_00242.

J8. Ghasemian, F., **Mirroshandel, S. A.**, Monji-Azad, S., Azarnia, M., and Zahiri, Z. "An Efficient Method for Automatic Morphological Abnormality Detection from Human Sperm Images". Journal of Computer methods and programs in biomedicine 122(3): 409--420, Dec. 2015. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cmpb.2015.08.013>.

J7. Khalatbari, S. and **Mirroshandel, S. A.** "Automatic Construction of Domain Ontology Using Wikipedia and Enhancing it by Google Search Engine". Journal of Information Systems & Telecommunication 3(4): 248--258, Dec. 2015.

J6. Nazari Soleimandarabi, M. and **Mirroshandel, S. A.** "A Novel Approach for Computing Semantic Relatedness of Geographic Terms". Indian Journal of Science and Technology 8(27): 1--11, Oct. 2015. DOI:10.17485/ijst/2015/v8i27/60811.

J5. Ebrahimi, M., **Mirroshandel, S. A.**, and Aghaei, J. A. "The integrity of crime data set to improve the performance of data mining techniques to predict and detect crime". Journal of Electrical Industries 6(4): 5--12, Oct. 2015.

J4. Moradmard, A., **Mirroshandel, S. A.**, and Tahghighi, M. "A Novel Method for color Image Encryption Based On Hill algorithm and Magic Cube Rotation". Journal of Electrical Industries 5(4): 63--72, Oct. 2014.

J3. Mirroshandel, S. A. and Ghassem-Sani, G. R. "Towards Unsupervised Learning of Temporal Relations between Events". Journal of Artificial Intelligence Research (JAIR), 2012, Volume 45, 125-163, DOI: 10.1613/jair.3693.

J2. Mirroshandel, S. A., Khayyamian, M., and Ghassem-Sani, G. R. “Syntactic Tree Kernels for Event-Time Temporal Relation Learning”. Human Language Technology. Challenges for Computer Science and Linguistics, Lecture Notes in Computer Science, 2011, Volume 6562/2011, 213-223, DOI: 10.1007/978-3-642-20095-3_20.

J1. Mirroshandel, S. A., Ghassem-Sani, G. R., and Khayyamian, M. “Using Syntactic Feature based Kernels for Classifying Temporal Relations”. Journal of Computer Science and Technology 26(1): 68--80 Jan. 2011. DOI: 10.1007/s11390-011-1112-0.

مقاله کنفرانس

C42. Ahmadnia, S., Jordehi, A. Y., Heyran, M. H. K., **Mirroshandel, S. A.**, Rambow, O. & Caragea, C. Active Few-Shot Learning for Text Classification. In Proceedings of 2025 Annual Conference of the Nations of the Americas Chapter of the Association for Computational Linguistics (NAACL), 2025.

C41. Soubki, A., Murzaku, J., Jordehi, A. Y., Zeng, P., Markowska, M., **Mirroshandel, S. A.**, & Rambow, O. Views Are My Own, But Also Yours: Benchmarking Theory of Mind using Common Ground. In Proceedings of Findings of the Association for Computational Linguistics: ACL, 2024.

C40. Ahmadnia, S., Jordehi, A. Y., Heyran, M. H. K., **Mirroshandel, S. A.**, & Rambow, O. Opinion Mining Using Pre-Trained Large Language Models: Identifying the Type, Polarity, Intensity, Expression, and Source of Private States. In Proceedings of the 2024 Joint International Conference on Computational Linguistics, Language Resources and Evaluation (LREC-COLING), 2024.

C39. Boreshban, Y., Mirbostani, S. M., Ahmadi, S. F., Shojaee, G., Kamani, F., Ghassem-Sani, G., **Mirroshandel, S. A.** RobustQA: A Framework for Adversarial Text Generation Analysis on Question Answering Systems. In Proceedings of the 2023 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP): System Demonstrations, 2023.

C38. Markowska, M., Taghizadeh, M., Soubki, A., **Mirroshandel, S. A.**, and Rambow, O. Finding Common Ground: Annotating and Predicting Common Ground in Spoken Conversations. In Proceedings of Findings of the 2023 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP), 2023.

C37. Markowska, M., Soubki, A., Mar, G., **Mirroshandel, S. A.**, and Rambow, O., Wasilewska, A. Formal Representation of Common Ground in Dialogue. In Proceedings of the 14th Tbilisi Symposium on Logic, Language and Computation (TbiLLC 2023), 2023.

C36. Mirbostani, S. M., Boreshban, Y., Khalifa, S., **Mirroshandel, S. A.**, and Rambow, O. Deep Active Learning for Morphophonological Processing. In Proceedings of the 61st Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics, 2023.

C35. Mojrian, M. and **Mirroshandel, S. A.** “Applying Genetic Algorithm in Automatic Text Summarization”. Proceedings of the 23rd Annual Int. CSI Computer Conference (CSICC'2018), Tehran, Iran, March 2018.

C34. Ghahramani far, A. and **Mirroshandel, S. A.** “Keyword Extraction Combining Clustering and LDA”. Proceedings of the 23rd Annual Int. CSI Computer Conference (CSICC'2018), Tehran, Iran, March 2018.

C33. Moharrami, N. and **Mirroshandel, S. A.** “A new method for E-Banking Customers Clustering”. Proceedings of the 3rd International Conference of Pattern Recognition and Image Analysis (IPRIA 2017), ShahrKord, Iran, April 2017.

C32. Torabi, H., **Mirroshandel, S. A.**, and Ahmadifar, H. “Text Summarization Using a Graph Clustering-based Architecture”. Proceedings of the 3rd International Conference of Pattern Recognition and Image Analysis (IPRIA 2017), ShahrKord, Iran, April 2017.

C31. Maanijou, R. and **Mirroshandel, S. A.** “Degarbayan: Developing a Persian Paraphrase Corpus using Crowdsourcing”. Proceedings of the 22nd Annual Int. CSI Computer Conference (CSICC'2017), Tehran, Iran, March 2017. ***BEST PAPER AWARD***

C30. Bakhshinejad, M. and **Mirroshandel, S. A.** “Path Detection Using Harmony Search in Automated Guided Vehicle”. Proceedings of the 22nd Annual Int. CSI Computer Conference (CSICC'2017), Tehran, Iran, March 2017.

C29. Mokhtari, E. and **Mirroshandel, S. A.** “Improving Prediction Accuracy of Insurance Customers Clustering using Bagging Method”. Proceedings of the 22nd Annual Int. CSI Computer Conference (CSICC'2017), Tehran, Iran, March 2017.

C28. Fallah, M. H., Ahmadifar, H., **Mirroshandel, S. A.**; and Baghaei, A. “A Novel Feature Selection Method based on Ant Colony Algorithm”. Proceedings of the 22nd Annual Int. CSI Computer Conference (CSICC'2017), Tehran, Iran, March 2017.

C27. Abizad, S., Ahmadifar, H., and **Mirroshandel, S. A.** “A Novel Algorithm for Solving Gender Detection Problem”. Proceedings of the 22nd Annual Int. CSI Computer Conference (CSICC'2017), Tehran, Iran, March 2017.

C26. Kamali, S. R. and **Mirroshandel, S. A.** “Developing a recommender system based on comments of users on video social network”. Proceedings of the 22nd Annual Int. CSI Computer Conference (CSICC'2017), Tehran, Iran, March 2017.

C25. Sabeti, B., Hosseini, P., Ghassem-sani, G. R., and **Mirroshandel, S. A.** “LexiPers: An ontology based sentiment lexicon for Persian”. Proceedings of the 2nd Global Conference on Artificial Intelligence (GCAI 2016), Berlin, Germany, September 2016.

C24. Gorji, A., Ahmadi, F., and **Mirroshandel, S. A.** “Correlation Analysis as a dependency measure for inferring from time-lagged gene regulatory network”. Proceedings of the 8th international conference on Information and Knowledge Technology (IKT 2016), Hamedan, Iran, September 2016.

C23. Boreshban, Y. and **Mirroshandel, S. A.** “Rasael and Masaeil: Developing a Corpus on Persian Question and Answering”. Proceedings of the 20th Annual Int. CSI Computer Conference (CSICC'2015), Mashhad, Iran, March 2015.

C22. Hosseini, P., and **Mirroshandel, S. A.** “Sentiment Analysis Lexicon: Developing a sentiment lexicon for Persian based on Seed Words”. Proceedings of the 3rd conference of Computational Linguistics (CLC 2014), Tehran, Iran, December 2014.

C21. Khalatbari, S. and **Mirroshandel, S. A.** “Automatic Ontology Construction and its Improvement using Google Search Engine”. Proceedings of the 3rd conference of Computational Linguistics (CLC 2014), Tehran, Iran, December 2014.

C20. Hosseini, P., Maleki, H., Ahmadian, A., Anvari, M., and **Mirroshandel, S. A.** “A Persian Sentiment Analysis Corpus, SentiPers: Building a sentiment analysis corpus for Persian”. Proceedings of the 3rd conference of Computational Linguistics (CLC 2014), Tehran, Iran, December 2014.

C19. Eshaghzadeh M., Ghassem-Sani G. R., **Mirroshandel, S. A.**, Yaghoobzadeh Y. and Karimi Hosseini N. **Mirroshandel, S. A.** and Ghassem-Sani, G. R. “Temporal Relation Classification in Persian and English contexts”. Proceedings of the Recent Advances of Natural Language Processing (RANLP 2013), Hissar, Bulgaria, September 2013.

C18. **Mirroshandel, S. A.**, Nasr, A. and Sagot, B. “Introducing Subcategorization Frames in a Parser Using Sub-parses Recombining”. Proceedings of the 2013 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies (NAACL), Atlanta, USA, June 2013.

C17. Yaghoobzadeh Y., Ghassem-Sani G. R., **Mirroshandel, S. A.**, and Eshaghzadeh M. “ISO-TimeML Event Extraction in Persian Text”. Proceedings of the 24th International Conference on Computational Linguistics (COLING), Mumbai, India, December 2012.

C16. **Mirroshandel, S. A.**, Nasr, A. and Le Roux, J. “Semi-supervised Dependency Parsing using Lexical Affinities”. Proceedings of the 50th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL), Jeju, South Korea, July 2012.

C15. Le Roux, J., Favre, B., Nasr, A., and **Mirroshandel, S. A.** “Generative Constituent Parsing and Discriminative Dependency Reranking: Experiments on English and French”. ACL Joint Workshop on Statistical Parsing and Semantic Processing of Morphologically Rich Languages, Jeju, South Korea, July 2012.

C14. Mirroshandel, S. A., Ghassem-Sani, G. R. “Temporal Relation Classification Using Dependency Convolution Tree Kernels”. Proceedings of the 5th Language & Technology Conference: Human Language Technologies as a Challenge for Computer Science and Linguistics, Poland, November 2011.

C13. Mirroshandel, S. A., Ghassem-Sani, G. R., and Nasr, A. “Active Learning Strategies for Support Vector Machines, Application to Temporal Relation Classification”. Proceedings of International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2011), Chiang Mai, Thailand, November 2011.

C12. Mirroshandel, S. A. and Nasr, A. “Active Learning for Dependency Parsing Using Partially Annotated Sentences”. Proceedings of International Conference on Parsing Technologies (IWPT 2011), Dublin, Ireland, October 2011.

C11. Mirroshandel, S. A. and Ghassem-Sani, G. R. “Temporal Relation Extraction Using Expectation Maximization”. Proceedings of the Recent Advances of Natural Language Processing (RANLP 2011), Hissar, Bulgaria, September 2011.

C10. Le Roux, J., Favre, B., **Mirroshandel, S. A.** and Nasr, A. “Modèles Génératif et Discriminant en Analyse Syntaxique : Expériences sur le Corpus Arboré de Paris 7”. Proceedings of Traitement Automatique des Langues Naturelles (TALN), Montpellier, France, July 2011. ***BEST PAPER AWARD***

C9. Mostafazadeh, N., **Mirroshandel, S. A.,** Ghassem-Sani, G. R. and Bakhshandeh, O. “Pazesh: A Graph-Based Approach to Increase Readability of Automatic Text Summaries”. Proceedings of Canadian Conference on Artificial Intelligence 2011, Canada, May 2011.

C8. Mirroshandel, S. A. and Ghassem-Sani, G. R. “Temporal Relations Learning with a Bootstrapped Cross-document Classifier”. Proceedings of the 19th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2010), Lisbon, Portugal, August 2010.

C7. Mirroshandel, S. A., Khayyamian, M. and Ghassem-Sani, G. R. “Event-Time Temporal Relation Classification Using Syntactic Tree Kernels”. Proceedings of the 4th Language & Technology Conference: Human Language Technologies as a Challenge for Computer Science and Linguistics, Poland, November 2009.

C6. Mirroshandel, S. A., Ghassem-Sani, G. R. and Khayyamian, M. “Using Tree Kernels for Classifying Temporal Relations between Events”. Proceedings of the 23rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation (PACLIC23), Hong Kong, December 2009.

C5. Khayyamian, M., **Mirroshandel, S. A.** and Abolhasani, H. “Boosting Syntactic Tree-based Relation Extraction Performance Using a Generalized Convolution Tree Kernel”. Proceedings of the 14th Annual Int. NAACL HLT SRWS 2009, Colorado, USA, June 2009.

C4. Mirroshandel, S. A., Ghassem-Sani, G. R. and Nakhost H. “Supervised Grammar Induction Using Viterbi Algorithm”. Proceedings of the 14th Annual Int. CSI Computer Conference (CSICC'2009), Tehran, Iran, March 2009.

C3. Mirroshandel, S. A. and Ghassem-Sani, G. R. “Unsupervised Grammar Induction Using a Parent Based Constituent Context Model”. Proceedings of the 18th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2008), University of Patras, Patras, Greece, July 2008.

C2. Honarpisheh, M A., GhassemSani, G. R. and **Mirroshandel, S. A.** “A Multi-document Multi-lingual Summarizer”. Proceeding of the 3rd International Joint Conference on Natural Language Processing, Hyderabad, India, January 2008

C1. Mirroshandel, S. A., GhassemSani, G. R. and Honarpisheh, M. A. "Using of the Constituent Context Model to Induce a Grammar for a Free Word Order Language: Persian". Proceedings of the 3rd Language & Technology Conference: Human Language Technologies as a Challenge for Computer Science and Linguistics, Poland, October 2007.

جوایز

- کسب عنوان مقاله برتر در کنفرانس ملی انجمن کامپیوتر ایران
۱۳۹۵
- کسب عنوان استاد نمونه به انتخاب دانشجویان در سال ۱۳۹۴
- کسب عنوان استاد نمونه به انتخاب دانشجویان در سال ۱۳۹۳
- کسب عنوان مقاله برتر در کنفرانس پردازش زبان فرانسه در سال
۲۰۱۱
- اخذ بورسیه فرصت مطالعاتی از مرکز تحقیقات ملی فرانسه در سال
۲۰۱۰ و ۲۰۱۱
- کسب رتبه اول در میان دانشجویان دکتری مهندسی کامپیوتر ورودی
۸۶ دانشگاه صنعتی شریف
- اخذ پذیرش دکتری از دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۶
- اخذ پذیرش دکتری از دانشگاه تهران در سال ۱۳۸۶
- اخذ پذیرش دکتری از دانشگاه صنعتی امیر کبیر در سال ۱۳۸۶
- اخذ پذیرش دکتری از دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۸۶
- کسب رتبه اول در میان دانشجویان هوش مصنوعی ورودی ۸۴ در
دوره کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شریف
- کسب رتبه ۱۶ کنکور سراسری ارشد سال ۱۳۸۴ رشته مهندسی
کامپیوتر
- کسب جایزه FOE دانشکده فنی ۸۳ : احراز رتبه دوم در میان
دانشجویان کامپیوتر ورودی ۸۰ دوره کارشناسی

- احراز رتبه دوم در مسابقات برنامه نویسی ACM سال ۲۰۰۴ در دانشگاه تهران و راهیابی به مرحله نهایی مسابقات آسیایی
- کسب رتبه ۸۸ کنکور سراسری ریاضی فیزیک در سال ۱۳۸۰
- احراز رتبه اول در تمامی طول تحصیل در دبیرستان و قبل از آن

پروژه‌های تحقیقاتی و تجاری

- سیستم توصیه گر منابع آکادمیک
- سیستم تشخیص جنسیت نویسنده در زبان فارسی
- خلاصه سازی خودکار متون فارسی با استفاده از یادگیری عمیق
- سیستم تشخیص سرقت ادبی در متون فارسی و انگلیسی
- سیستم تشخیص آنالیز احساس در متن
- استخراج خودکار آنتالوژی از ویکی پدیا
- اعمال داده کاوی و پردازش تصویر برای درمان بهتر ناباروری
- اعمال داده کاوی در درمان بیماری‌های کلیوی
- سیستم پرسش و پاسخ خودکار در رساله مراجع تقلید
- استخراج نیمه خودکار درخت تجزیه جملات
- تجزیه وابستگی جملات با استفاده از یادگیری فعال
- سیستم استخراج روابط زمانی بین رویدادهای متن
- سیستم استخراج روابط معنایی در متون
- استخراج خودکار نويز فلفل و نمک از تصاویر با استفاده از اتوماتای یادگیر سلولی
- طراحی و پیاده سازی سیستم جامع مدیریت بیمارستان
- پیاده سازی سیستم تشخیص نفوذ
- پیاده سازی سیستم برنامه ریزی منابع سازمانی (ERP)

- دانشیار دانشکده فنی دانشگاه گیلان (از پاییز ۱۳۹۷ تا کنون)

سوابق تدریس

- استادیار دانشکده فنی دانشگاه گیلان (از پاییز ۱۳۹۱ تا پاییز ۱۳۹۷)

مهندسی نرم افزار پیشرفته، پردازش زبان‌های طبیعی، داده کاوی، سیستم عامل پیشرفته، وب معنایی، یادگیری ماشینی، هوش مصنوعی، برنامه سازی پیشرفته، کامپایلر، ساختمان داده‌ها.

- مدرس مدعو دانشگاه الزهرا (بهار ۱۳۸۷) - هوش مصنوعی.

- مدرس مدعو دانشگاه آزاد شهریار، لاهیجان، رشت (سالهای ۱۳۸۸، ۱۳۹۲ و ۱۳۹۴) - مهندسی نرم افزار پیشرفته، سیستم عامل، داده کاوی، پردازش زبان‌های طبیعی.

- مدرس مدعو دانشگاه صنعتی شریف (سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۸) - کامپایلر، هوش مصنوعی، برنامه سازی پیشرفته.

- ارائه یک سیستم خلاصه سازی خودکار متون فارسی با استفاده از تکنیکهای یادگیری ماشین

- سیستم دسته بندی مشتریان شرکت آب و فاضلاب با اعمال تکنیک‌های داده کاوی

- سیستم توصیه گر برای مقالات علمی با استفاده از یادگیری ماشینی

- ارائه یک سیستم خلاصه سازی خودکار متون فارسی با استفاده از تکنیکهای یادگیری ماشین

- استخراج کلمات کلیدی با استفاده از تکنیک‌های متن کاوی

- سیستم توصیه گر کالا در تجارت الکترونیکی

- سیستم های توصیه گر در شبکه های اجتماعی ویدیویی

- آرایه یک سیستم شباهت سنج معنایی برای اسناد متنی

- تشخیص جنسیت نویسنده متن

پروژه‌های کارشناسی
ارشد راهنمایی شده

- طراحی یک سیستم خلاصه ساز متون
- استفاده از داده کاوی در جهت پیش بینی بیماریهای ریوی
- ارائه یک سیستم پرسش و پاسخ در زبان طبیعی
- ارائه یک سیستم عقیده کاوی
- استخراج روابط میان موجودیت‌های موجود در متن
- کاربرد شبکه های عصبی در پردازش زبانهای طبیعی
- پیشنهاد معیار اطمینان در کاربردهای پردازش زبان طبیعی
- ساخت خودکار آنتولوژی با استفاده از صفحات ویکی پدیا
- طراحی یک تجزیه گر معنایی در زبان انگلیسی
- کشف الگوهای رفتاری مشتری با استفاده از روش های داده کاوی
- بررسی کاربرد GPU در بهبود کارایی برنامه های کاربردی پردازش زبان طبیعی: سیستم تشخیص جنسیت نویسنده در زبان فارسی
- بهبود امنیت در زبان‌های برنامه نویسی مبتنی بر جاوا
- ارزیابی امنیتی سرویسهای جستجوی خصوصی در موتورهای جستجو
- ارائه یک مدل جهت کشف سرویسهای وب با استفاده از موتورهای جستجو
- بررسی و بهبود سیستم توصیه فیلم به کاربران
- بررسی تفضیلی پروتکل مسیریابی کوتاهترین مسیر باز(ospf) در لایه شبکه
- ارائه رهیافتی جهت تجزیه و تحلیل بازی های رایانه ای
- الگوی یکپارچه سازی مدیریت زنجیره تأمین در بنگاههای تجاری
- طراحی یک سامانه توصیه گر شخصی در پایگاه های علمی
- جستجوی هوشمند سفارشی سازی شده در جوامع علمی بر خط
- ایجاد محیط تعاملی بین مشتری و فروشنده در بستر خدمات مبتنی بر مکان در موبایل
- به کارگیری داده کاوی در بهبود روابط ارتباط با مشتری

- بررسی ابهام زدایی کلمات در زمینه بازیابی اطلاعات
- به کارگیری روش یادگیری فعال در تشخیص نفوذ به شبکه های کامپیوتری
- به کارگیری اتوماتای یادگیر سلولی در کنترل شبکه های بی سیم
- کاربرد یک الگوریتم انغیز برای طبقه بندی سیگنالهای شناسایی توان قلب انسان
- طراحی یک سیستم هوشمند شناسایی مشتریان وفادار بانکداری الکترونیکی (مطالعه موردی بانک تجارت)
- بکارگیری تکنیکهای داده کاوی جهت تشخیص جوامع در شبکه های اجتماعی
- مدلسازی فرآیند نظرکاوی کاربران بر ویژگی های محصولات با کاربست قطعیت نظرات و برچسب واژگان
- بررسی دلایل ریزش مشتریان در صنعت دخانیات با استفاده از داده کاوی
- بهبود الگوریتم زمان بندی محاسبات ابری در معماری سرویس گرا
- داده کاوی برای داده های بزرگ
- استفاده از شبکه های اجتماعی برای بهبود مدیریت ارتباط با مشتری
- تاثیر فناوری اطلاعات بر رونق و توسعه صنعت گردشگری استان گیلان
- بررسی الگوریتمهای تصویر کاوی
- مدل سازی ژن با داده کاوی
- خصوصی سازی موتور جستجو
- ارزیابی مدل های مدیریت در پایگاه داده های بزرگ
- متن کاوی برای پیش بینی قیمت طلا
- سرویسها در محیط رایانش ابری ارتجاعی و انعطاف پذیر در برابر آسیبها و حملات

- تعیین رشته تحصیلی دانش آموزان هنرستان با استفاده از سیستم توصیه گر
- ارزیابی عوامل موثر بر موفقیت یادگیری الکترونیکی دانش آموزان در مدارس هوشمند
- راهکارهای بازاریابی اینترنتی در بهبود عملکرد فروش سازمان
- بهبود وفاداری مشتریان با استفاده از استراتژی های بانکداری الکترونیکی
- نقشه راه فناوری اطلاعات و ارتباطات آبفای روستایی گیلان
- تشخیص موضوع و ردیابی آن
- ارائه مدلی جهت شناسایی و پیشگیری از وقوع جرم با داده کاوی
- کشف هرزنامه های وب به کمک روش های داده کاوی
- آنالیز احساس در متن
- بهبود پیشنهادها به کاربران در تکنیک همکاری گروهی به کمک دسته بندی کالاها
- محاسبه روابط معنایی کلمات جغرافیایی با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشینی
- ارائه یک سیستم مبتنی بر شبکه تلفن همراه جهت مانیتورینگ بیماران از راه دور
- موتور جستجوگر معنایی
- داده کاوی در صنعت بیمه به منظور شناسایی تخلفات
- بهینه سازی موتورهای جستجو و بررسی آن در خبرپو
- دسته بندی موضوعی متون در زبانهای طبیعی
- تجزیه و تحلیل و پیش بینی بیماری پارکینسون با استفاده از تکنیک های داده کاوی
- ارزیابی مدل های داده کاوی جهت استخراج اطلاعات برنامه ریزی شهری (رشت)
- بهبود و توسعه محاسبات ابری با تاکید بر معماری سرویس گرا

- تامین کیفیت در سایپا با تئوری صف
- ارایه یک الگوریتم جدید برای جستجوی هارمونی
- سیستم توصیه گر موسیقی مبتنی بر رابطه معنایی
- بهینه سازی جایابی ماشین مجازی در مراکز داده ابری با استفاده از الگوریتم های تکاملی

تجارب کاری

سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۵

شرکت IIN (www.iingroups.com)

مدیر بخش نوآوری و مشاور فنی

سال ۱۳۹۱

شرکت انسیتو ایزایران (<http://isiportal.ir>)

مدیر پروژه و مشاور فنی

سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۰

دانشگاه اکس مارسی فرانسه (www.univ-amu.fr)

محقق در دوران فرصت مطالعاتی

سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۸۹

شرکت انسیتو ایزایران (<http://isiportal.ir>)

مشاور جاوا و مدرس دوره های آموزشی

سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۷

شرکت رای دانا (www.RayDana.com)

مشاور و مدیر فنی

تابستان ۱۳۸۳

شرکت رای دانا (www.RayDana.com)

تحلیل گر، طراح و برنامه ساز نرم افزار

- برنامه سازی با Python، C، C++، Matlab، Java و Prolog
- توسعه نرم افزار با JAVASE و JAVAEE
- توسعه نرم افزار با اندروید
- مسلط بر اصول معماری سازمانی و استانداردهای موجود مدیریت
- طراحی پایگاه داده های رابطه ای و غیر رابطه ای (noSQL)
- پیاده سازی سیستمهای فازی، شبکه های عصبی و الگوریتم‌های پردازش تکاملی
- سیستم عامل: ویندوز، لینوکس و سیستم عامل مک
- زبان طبیعی: فارسی و انگلیسی سلیس، آشنا به عربی و فرانسه