

کارنامه علمی پژوهشی

سعیده ممتازی
استادیار گروه هوش مصنوعی
مسئول آزمایشگاه پردازش زبان طبیعی
دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات
دانشگاه صنعتی امیرکبیر
momtazi@aut.ac.ir

زمینه‌های پژوهشی

- هوش مصنوعی
- پردازش زبان طبیعی
- بازیابی و استخراج اطلاعات
- یادگیری ماشین

تحصیلات

پسادکترای کامپیوتر مؤسسه پژوهشی تحقیقات و اطلاعات آموزشی زیر نظر دانشگاه فنی دارمشتات فرانکفورت، آلمان	۲۰۱۶-۲۰۱۲
پسادکترای کامپیوتر مؤسسه هاسوپلاتتر دانشگاه پتسدام، پتسدام، آلمان	۲۰۱۲-۲۰۱۱
دکترای کامپیوتر (گرایش هوش مصنوعی/پردازش زبان طبیعی) دانشکده کامپیوتر دانشگاه زارلاند، زاربروکن، آلمان	۲۰۱۱-۲۰۰۷
فرصت مطالعاتی دوره دکترا مرکز پردازش زبان و گفتار دانشگاه جانز هاپکینز، بالتیمور، آمریکا	۲۰۰۹
کارشناسی ارشد کامپیوتر (گرایش هوش مصنوعی) دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران	۲۰۰۵-۲۰۰۷

کارشناسی کامپیوتر (گرایش نرم افزار)
 دانشکده مهندسی کامپیوتر
 دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

۲۰۰۵-۲۰۰۱

افتخارات علمی و فرهنگی

دریافت پژوهانه استادیاران جوان از بنیاد ملی نخبگان	۱۳۹۵
دریافت پژوهانه موسسه پژوهشی HPI آلمان برای دوره فوق دکترا	۱۳۹۱
دریافت پژوهانه بنیاد ملی نخبگان برای پروژه تحقیقاتی پردازش زبان طبیعی فارسی	۱۳۹۱
برگزیده سوم دوره پنجم جشنواره فارابی در بخش فناوری اطلاعات، اطلاع رسانی، و کتابداری	۱۳۹۱
برگزیده سوم جشنواره جوان ایرانی خارج از کشور توسط سازمان ملی جوانان	۱۳۸۹
دریافت پژوهانه مرکز پژوهش و تحقیقات DFG آلمان برای فرصت مطالعاتی در دانشگاه جانز هاپکینز آمریکا	۱۳۸۸
دریافت پژوهانه مرکز پژوهش و تحقیقات DFG آلمان برای دوره دکترا در برنامه بین المللی IRTG/PIRE در دانشگاه زارلند آلمان	۱۳۸۶

تجارب آموزشی

(استادیار) دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران پردازش زبان طبیعی مباحث پیشرفته در بازیابی اطلاعات و جستجوی وب اصول و طراحی پایگاه داده‌ها اصول طراحی کامپایلر زبان تخصصی مهندسی کامپیوتر	تاکنون-۲۰۱۶
(مدرس) دانشگاه پتسدام، پتسدام، آلمان پردازش زبان طبیعی سیستم‌های پرسش و پاسخ	۲۰۱۱-۲۰۱۲
(استاد مدعو) دانشگاه پتسدام، پتسدام، آلمان موتورهای جستجو	۲۰۱۱-۲۰۱۲
(همیار استاد) دانشگاه زارلند، زاربروکن، آلمان پردازش آماری زبان طبیعی	۲۰۰۹
(مدرس) دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ساوه، ایران تحلیل و طراحی سیستم مهندسی نرم افزار	۲۰۰۶
(همیار استاد) دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران مهندسی نرم افزار ساختار داده طراحی الگوریتم	۲۰۰۳-۲۰۰۶

سوابق کاری

مدیر مرکز تحقیقات فناوری اطلاعات و ارتباطات پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات و شبکه برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران	تاکنون-۲۰۱۹
استادیار دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران	تاکنون-۲۰۱۶
پژوهشگر مؤسسه پژوهشی تحقیقات و اطلاعات آموزشی دانشگاه پتسدام، پتسدام، آلمان	۲۰۱۶-۲۰۱۲
پژوهشگر شرکت عصر گویش پرداز تهران، ایران	۲۰۰۷-۲۰۰۵
تحلیل‌گر و طراح سیستم شرکت نبراس انفورماتیک تهران، ایران	۲۰۰۵-۲۰۰۴

پروژه‌های ارتباط با صنعت

دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران سامانه نرم‌افزاری داده‌کاوی و متن‌کاوی حاصل از نظرسنجی در مرکز سنجش افکار صدا و سیما جمع‌آوری و پردازش متنی و گرافی داده‌های فارسی برای شبکه‌های اجتماعی منتخب	۱۳۹۷-۱۳۹۸
دانشگاه پتسدام، پتسدام، آلمان استخراج اطلاعات و تحلیل نظرات در مورد سلبریتی‌ها از اخبار و شبکه‌های اجتماعی	۲۰۱۲-۲۰۱۱
دانشگاه زارلند، زاربروکن، آلمان مدل‌سازی زبانی برای تصحیح خطای سیستم‌های تشخیص گفتار در خودرو	۲۰۰۹-۲۰۱۱

اختراعات

دستور نحوی زبان فارسی بر اساس نظریه "دستور ساخت سازه‌ای تعمیم‌یافته" ثبت شده با نام شرکت عصر گویش پرداز	۱۳۸۶
--	------

سایر فعالیت‌های حرفه‌ای

IEEE International Conference on Computational Linguistics Applications (CLA)	۲۰۱۲- تاکنون
International Conference of Association of Computational Linguistics (ACL)	
International Journal of Information Science (JIS)	
Elsevier Journal: Information Processing and Management (IPM)	
International Journal of Concurrency and Computation: Practice and Experience	
Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)	
Transactions of the Association for Computational Linguistics (TACL Journal)	
Third and Forth Conference on Computational Linguistics, Iran	
Springer Journal: Information Retrieval	
Wiley Journal: WIREs Data Mining and Knowledge Discovery	
Elsevier Journal: Information Processing Letters (IPL)	
Elsevier Journal: Scientia	
International Conference of Computational Linguistics (Coling)	
Elsevier Journal: Information Systems (IS)	
عضو کمیته داوری کنفرانس‌ها و مجلات بین‌المللی علمی	
سخنرانی آموزشی در دوره فشرده آموزشی در حاشیه کنفرانس‌های مختلف علمی	
“ <i>Natural Language Processing for Text Visualization</i> ”	۲۰۱۲
Conference VisWeek International	
“ <i>Question Answering Systems: History and Architecture</i> ”	۲۰۱۲
Retrieval Information on Conference European	
عضو کمیته بررسی و انتخاب دانشجویان ممتاز برای بورس کارشناسی ارشد دانشگاه زارلند آلمان	۲۰۰۸-۲۰۱۲
عضو کمیته داوری جشنواره بین‌المللی فارابی	۱۳۹۱
مسئول گروه علمی دانشجویی دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۸۴-۱۳۸۵

سخنران مدعو

Jul 2019	“ <i>Deep Learning for Natural Language Processing</i> ” Digital Humanities Group, Passau University, Passau, Germany
Nov 2017	Department of Computer Engineering and Information Technology, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran
Jan 2019	“ <i>Natural Language Processing</i> ” Digital Humanities Group, Passau University, Passau, Germany
May 2016	Department of Computer Engineering and Information Technology, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran

- “Bridging the Vocabulary Gap between Questions and Answers Sentences in Question Answering Systems”*
- Jan 2014 Artificial Intelligence Group, Department of Electrical and Computer Engineering, University of Tehran, Tehran, Iran
- May 2012 Ubiquitous Knowledge Processing Lab, Department of Computer Science, Technische Universität Darmstadt, Darmstadt, Germany
- Dec 2011 Computational Linguistics Group, Linguistics Department, Potsdam University, Potsdam, Germany
- Aug 2011 Knowledge Management for Bioinformatics Group, Computer Science Department, Humboldt University, Berlin, Germany
- May 2011 Research School on Service Oriented Systems, Hasso Plattner Institute, Potsdam, Germany
- Feb 2011 Information System Group, Hasso Plattner Institute, Potsdam, Germany
- Nov 2010 Distributed Artificial Intelligence Laboratory, Technische Universität Berlin, Berlin, Germany
- “Expert and Celebrity Ranking using Web Data”*
- Mar 2013 Research School on Service Oriented Systems, Hasso Plattner Institute, Potsdam, Germany
- Mar 2013 Distributed Artificial Intelligence Laboratory, Technische Universität Berlin, Berlin, Germany
- “Language Model-based Sentence Retrieval for QA: a Trained Triggering Approach”*
- Apr 2010 Feast Forum, Cluster of Excellence on Multimodal Computing and Interaction (MMCI), Saarbrücken, Germany
- Jun 2009 NSF Partnerships for International Research and Education (PIRE) Annual Meeting, Uppsala, Sweden
- “Word Class-based Language Models for Sentence Retrieval in QA Systems”*
- Feb 2009 International Research Training Group (IRTG) Colloquium, Saarbrücken, Germany
- Jun 2009 IRTG/PIRE Summer School, Irsee, Germany
- “Fuzzy Class-based Language Modeling”*
- Feb 2008 IGK Colloquium, Saarbrücken, Germany

- 2019 Saeedeh Momtazi and Omid Moradiannasab. A Statistical Approach for Knowledge Discovery: Bootstrapped Analysis of Language Models for Knowledge base Population from Unstructured Text. *Scientia Iranica Journal*, 2018
- Saeedeh Momtazi, A Rahbar, D Salami, and I Khanijazani. A Joint Semantic Vector Representation Model for Text Clustering and Classification. *Journal of AI and Data Mining*, 2019
- Sasan Salari, Navid Sedighpour, Vahid Vaezinia, and Saeedeh Momtazi. Estimation of 2017 Iran's Presidential Election Using Sentiment Analysis on Social Media. In *Proceedings of the 4th Iranian Conference on Signal Processing and Intelligent Systems*, 2019
- M.S. Gholami, A.M. Ebrahimi, S. Momtazi, M.R. Meybodi, and A. Abdolazadeh. Correlation Analysis of Applications Features: A Case Study on Google Play. In *Proceedings of the International Conference on Contemporary Issues In Data Science*, 2019
- P. AbolfathBeygi and S. Momtazi. Automatic Labeling of Topics Extracted from Persian Texts. In *Proceedings of the Computer Society of Iran Computer Conference*, 2019
- S. MoharramKhani and S. Momtazi. A Cross-lingual Framework for Text Classification without Training Data for Target Language. In *Proceedings of the Computer Society of Iran Computer Conference*, 2019
- 2018 Saeedeh Momtazi. Unsupervised Latent Dirichlet Allocation for supervised question classification. *Information Processing & Management*, 54(3):380–393, 2018
- Amir Hadifar and Saeedeh Momtazi. The Impact of Corpus Domain on Word Representation: a Study on Persian Word Embeddings. *Journal of Language Resources and Evaluation*, 52(4):997–1019, 2018
- Negin Ghasemi and Saeedeh Momtazi. Improving Collaborative Filtering Recommender Systems with new User Similarity Model. In *Proceedings of the 23rd Conference of Computer Society of Iran*, 2018
- MohammadAmin Abolghasemi and Saeedeh Momtazi. Improving Text Mining with Featured Word Selection. In *Proceedings of the 4th International Conference on Web Research*, 2018

- 2017 Mahsa Jafari Parsa and Saeedeh Momtazi. Automatic Generation of a Knowledge Graph from Persian Herbal Information. In *Proceedings of the 9th International Conference on Information and Knowledge Technology (IKT)*, 2017
- Maryam Hajiloo and Saeedeh Momtazi. Question Analysis in Question Answering over Knowledge Graph. In *Proceedings of the 9th International Conference on Information and Knowledge Technology (IKT)*, 2017
- 2016 Saeedeh Momtazi and Fabian Lindenberg. Generating Query Suggestions by Exploiting Latent Semantics in Query Logs. *Journal of Information Science*, 42(4):437–448, 2016
- 2015 Saeedeh Momtazi and Dietrich Kalkow. Bridging the Vocabulary Gap between Questions and Answer Sentences. *Information Processing and Management*, 51, 2015
- Saeedeh Momtazi and Felix Naumann. Who Wants a Computer to be a Millionaire? *Information Processing Letters*, 115(4):481–485, 2015
- 2014 Saeedeh Momtazi and Masood Ghayoomi. Weakly Supervised Text Categorization Using Topic Modeling. In *Proceedings of the 3rd Conference on Computational Linguistics*, Tehran, Iran, 2014
- Omid Moradiannasab, Saeedeh Momtazi, and Alexis Palmer. A Named Entity Recognition Tool for Persian. In *Proceedings of the 3rd Conference on Computational Linguistics*, Tehran, Iran, 2014
- 2013 Saeedeh Momtazi and Felix Naumann. Topic Modeling for Expert Finding Using Latent Dirichlet Allocation. *Wiley Interdisciplinary Reviews: Data Mining and Knowledge Discovery*, 3(5):346–353, 2013
- 2012 Saeedeh Momtazi. Fine-grained German Sentiment Analysis on Social Media. In *Proceedings of Language Resources and Evaluation Conference (LREC)*, pages 1215–1220, 2012
- Michael Feld, Saeedeh Momtazi, Farina Freigang, Dietrich Klakow, and Christian Muller. Mobile Texting: Can Post-ASR Correction Solve the Issues? An Experimental Study on Gain vs. Costs. In *Proceedings of the Annual International ACM Conference on Intelligent User Interfaces (IUI)*, 2012
- 2011 Saeedeh Momtazi and Dietrich Klakow. Trained Trigger Language Model for Sentence Retrieval in QA: Bridging the Vocabulary Gap. In *Proceedings of the Annual International ACM Conference on Information and Knowledge Management (CIKM)*, 2011

- 2010 Grzegorz Chrupala, Saeedeh Momtazi, Michael Wiegand, Stefan Kazalski, Fang Xu, Benjamin Roth, Alexandra Balahur, and Dietrich Klakow. Saarland University Spoken Language Systems at the Slot Filling Task of TAC KBP 2010. In *Proceedings of the Text Analysis Conference (TAC)*, 2010
- Saeedeh Momtazi, Friedrich Faubel, and Dietrich Klakow. Within and Across Sentence Boundary Language Model. In *Proceedings of the IEEE Interspeech International Conference*. IEEE Computer Society, 2010
- Saeedeh Momtazi, Matthew Lease, and Dietrich Klakow. Effective Term Weighting for Sentence Retrieval. In *Proceedings of the European Conference on Digital Libraries (ECDL)*, 2010
- Saeedeh Momtazi and Dietrich Klakow. Hierarchical Pitman-Yor Language Model for Information Retrieval. In *Proceedings of the Annual International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval*. ACM, 2010
- Saeedeh Momtazi, Sanjeev Khudanpur, and Dietrich Klakow. A Comparative Study of Word Co-occurrence for Term Clustering in Language Model-based Sentence Retrieval. In *Proceedings of the Conference of the North American Chapter of Association for Computational Linguistics/the International Conference on Human Language Technologies (NAACL-HLT)*. Association for Computational Linguistics, 2010
- Masood Ghayoomi, Saeedeh Momtazi, and Mahmood Bijankhan. A Study of Corpus Development for Persian. *International Journal on Asian Language Processing*, 20(1):17–33, 2010
- Saeedeh Momtazi and Dietrich Klakow. Yahoo! Answers for Sentence Retrieval in Question Answering. In *Proceedings of the LREC Workshop on Web Logs and Question Answering*, 2010
- 2009 Saeedeh Momtazi and Dietrich Klakow. A Word Clustering Approach for Language Model-based Sentence Retrieval in Question Answering Systems. In *Proceedings of the Annual International ACM Conference on Information and Knowledge Management (CIKM)*, pages 1911–1914. ACM, 2009
- Saeedeh Momtazi and Dietrich Klakow. Language Model-based Sentence Classification for Opinion Question Answering Systems. In *Proceeding of the Computer Science and Information Technology International Conference - Computational Linguistics Applications (CLA)*, pages 251–255. IEEE Computer Society, 2009
- Saeedeh Momtazi and Hossein Sameti. A Possibilistic Approach in Word Clustering for Building Statistical Language Models. In *Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA)*. IEEE Computer Society, 2009
- Saeedeh Momtazi, Stefan Kazalski, and Dietrich Klakow. A Combined Query Expansion Technique for Retrieving Opinions from Blogs. In *Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA)*. IEEE Computer Society, 2009

- Masood Ghayoomi and Saeedeh Momtazi. An Overview on the Existing Language Models for Prediction Systems as Writing Assistant Tools. In *Proceedings of 2009 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics*, pages 5233–5237, 2009
- Masood Ghayoomi and Saeedeh Momtazi. Challenges in Developing Persian Corpora from Online Resources. In *Proceedings of 2009 IEEE International Conference on Asian Language Processing*, pages 108–113, 2009
- 2008 Michael Wiegand, Saeedeh Momtazi, Stefan Kazalski, Fang Xu, Grzegorz Chrupala, and Dietrich Klakow. The Alyssa System at TAC QA 2008. In *Proceedings of the Text Analysis Conference (TAC)*, 2008
- Saeedeh Momtazi, Somayeh Kafi, and Hamid Beigy. Solving Stochastic Path Problem: Particle Swarm Optimization Approach. In *Proceedings of 21st International Conference on Industrial, Engineering & other Applications Applied Intelligent Systems (IEA-AIE)*. Springer, 2008
- Mohammad Bahrani, Hossein Sameti, Nazila Hafezi, and Saeedeh Momtazi. A New Word Clustering Method for Building n-gram Language Models in Continuous Speech Recognition Systems. In *Proceedings of 21st International Conference on Industrial, Engineering & other Applications Applied Intelligent Systems (IEA-AIE)*. Springer, 2008
- 2007 Saeedeh Momtazi, Hossein Sameti, Saman Vaisipour, and Meysam Tefagh. Introducing a Framework to Create Telephony Speech Databases from Direct Ones. In *Proceedings of IEEE International Conference on Systems, Signal and Image Processing (IWSSIP)*. IEEE Computer Society, 2007
- Saeedeh Momtazi, Hossein Sameti, Maryam Fazel-Zarandi, and Mohammad Bahrani. A Robust Parser with Word Lattice for Continuous Speech Recognition Systems. In *Proceedings of IEEE International Conference on Information Sciences, Signal Processing and its Applications (ISSPA)*. IEEE Computer Society, 2007
- Saeedeh Momtazi, Hossein Sameti, Mohammad Bahrani, and Nazila Hafezi. A POS-based Fuzzy Word Clustering Algorithm for Continuous Speech Recognition Systems. In *Proceedings of IEEE International Conference on Information Sciences, Signal Processing and its Applications (ISSPA)*. IEEE Computer Society, 2007

زبانها

مادری
روان
متوسط

فارسی
انگلیسی
آلمانی

تهران، آبان ۱۳۹۸
سعیده ممتازی