

بسمه تعالی

رزومه محمد مهدی همایون پور



نام و آدرس

محمد مهدی همایونپور

مرتبه علمی: استاد

آدرس: قم - پردیسان - انتهای بلوار امامت (مقابل بوستان الغدیر) - دانشگاه شهاب دانش، کد پستی: 3711687764

تلفن: 02532317171

پست الکترونیکی: homayoun@aut.ac.ir

Google scholar h-index: 16

Paper citations: 1306

زمینه‌های تخصصی مورد علاقه

- پردازش گفتار
- پردازش سیگنال
- پردازش زبان طبیعی
- یادگیری ماشین
- یادگیری عمیق
- طراحی سخت‌افزار
- اتوماسیون صنعتی
- الکترونیک

تحصیلات

- دکتری: مهندسی برق، دانشگاه پاریس 11، پاریس، فرانسه، 1995
- کارشناسی ارشد اول: مهندسی مخابرات، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران، 1369
- کارشناسی ارشد دوم: فونتیک، دانشگاه سوربون جدید (پاریس 3)، پاریس، فرانسه، 1995
- کارشناسی: مهندسی الکترونیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران، 1366

پروژه‌های انجام شده یا در حال انجام

- اجرا و همکاری در بیش از 24 طرح و پروژه تحقیقاتی و صنعتی

مشاوره

- وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (عضو کمیته برنامه‌ریزی مهندسی کامپیوتر)
- وزارت صنایع و معادن، مرکز صنایع نوین
- مرکز تحقیقات مخابرات ایران
- پژوهشکده هوا-فضا
- فرهنگستان زبان و ادب فارسی
- شورای عالی اطلاع‌رسانی
- مرکز تحقیقات ماهواره دانشگاه صنعتی امیرکبیر (آتست)

تدریس های صورت گرفته از سال 1368 تا کنون:

- پردازش سیگنال‌های رقمی
- پردازش سیگنال گفتار
- پردازش سیگنال صحبت پیشرفته
- تبدیل متن به گفتار
- سمینار کارشناسی ارشد
- زبان اسمبلی و ریزپردازنده
- سیستم‌های اتوماسیون صنعتی
- مبانی کامپیوتر
- شیوه ارائه مطالب علمی و فنی
- سیستم‌های راداری

خدمات و عضویت در کمیته‌ها

- عضویت در گروه معماری دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- عضویت در گروه هوش مصنوعی دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- عضویت در گروه فناوری اطلاعات دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- عضویت در شورای آموزش-پژوهشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- عضویت در شورای انفورماتیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- عضو انجمن کامپیوتر ایران
- عضو انجمن رمز ایران
- عضو انجمن ICT ایران
- عضو هیات تحریریه نشریه علمی-پژوهشی برق امیرکبیر AII-EEE
- عضو هیات تحریریه نشریه علمی-پژوهشی مدلینگ و شبیه‌سازی (MS)، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- عضو هیات تحریریه نشریه علمی-پژوهشی پردازش علائم و داده‌ها
- عضویت در کمیته علمی کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران
- عضویت در کمیته علمی کنفرانس مهندسی برق ایران
- دبیر نخستین مسابقات ملی شبیه‌سازی فوتبال روبات‌ها
- دبیر کمیته انتشارات اولین همایش دولت، دانشگاه و فناوری اطلاعات و دانش
- عضو کمیته علمی اولین و دومین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش

- دبیر کمیته انتشارات اولین و دومین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش
- عضو کمیته علمی اولین و دومین همایش زبان فارسی و رایانه
- عضو شورای برنامه‌ریزی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (کمیته مهندسی کامپیوتر)، رشته مهندسی کامپیوتر
- عضویت در کارگروه بررسی توانایی علمی دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- عضو کمیته علمی و کمیته اجرائی چهاردهمین کنفرانس ملی و بین‌المللی انجمن کامپیوتر ایران
- عضو کمیته پشتیبانی مرکب از نمایندگان وزارت نفت و دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- عضویت در شورای علمی گروه زبان و رایانه فرهنگستان فرهنگ و ادب
- عضویت در کمیته علمی 9 دوره سمپوزیوم بین‌المللی مخابرات ایران
- مدیر گروه زیرسیستم "فرمان و مدیریت داده ماهواره" در مرکز تحقیقات ماهواره دانشگاه صنعتی امیرکبیر آتست
- عضویت در کمیته اجرایی طرح کلان شبکه ملی اطلاعات
- عضویت در کمیته علمی اجلاس سراسری فناوری رسانه سال‌های 1396 و 1397
- عضویت در قطب اینترنت اشیاء هوشمند
- عضویت در کمیته علمی بیست و پنجمین کنفرانس بین‌المللی انجمن کامپیوتر ایران، 1398
- عضو کمیته علمی سومین همایش و نمایشگاه تهران هوشمند، 1398
- عضو کمیته علمی مجموعه مسابقات و نشست‌های هوش مصنوعی، 1398
- عضو کمیته علمی مجموعه مسابقات و نشست‌های هوش مصنوعی، 1399
- عضو کمیته علمی مسابقات دستیار صوتی هوشمند AIBOT، نهاد علمی ریاست جمهوری، 1399
- عضویت در کمیته علمی هفتمین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم‌های هوشمند (دانشگاه علم و صنعت)، 1400
- عضویت در کمیته علمی دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی فناوری اطلاعات و دانش، 1400
- مسئول برگزاری مسابقه یافتن کلمات کلیدی در گفتار در مجموعه مسابقات هوش مصنوعی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، اردیبهشت 1401
- مسئول برگزاری مسابقه یافتن کلمات کلیدی در گفتار در مجموعه مسابقات هوش مصنوعی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، اردیبهشت 1402
- عضو هیات امنای مرکز پژوهش هوش مصنوعی و فناوری اطلاعات (همسا)
- عضو کمیته سیاست‌گذاری 26امین کنگره ارتباط دانشگاه، دولت، صنعت و دانشگاه

افتخارات

- انتخاب به عنوان هیات علمی آموزشی نمونه در دانشگاه صنعتی امیرکبیر در دو دوره
- انتخاب به عنوان هیات علمی پژوهشی نمونه در دانشگاه صنعتی امیرکبیر در یک دوره
- انتخاب به عنوان معاون دانشجویی-فرهنگی نمونه در دانشگاه صنعتی امیرکبیر در یک دوره

ثبت اختراع

- الگوریتم تفریق نویز در حوزه خود همبستگی (Autocorrelation-based Noise Subtraction: ANS)، سید محمد احدی، غلامرضا فراهانی، محمد مهدی همایون پور

محصولات نرم‌افزاری

- نرم‌افزار ارزیابی عملکرد سیستم‌های سنتز گفتار

- نرم افزار ارزیابی عملکرد سیستم های پردازش متن

تالیف کتاب

- پژوهشنامه تبدیل متن به گفتار، شورای عالی اطلاع رسانی، 1388
- زبان ماشین و اسمبلی، انتشارات شیخ بهایی، 1390

کارگاه های آموزش و سخنرانی علمی، گزارشات علمی

- کارگاه آموزشی تبدیل متن به گفتار در کنفرانس انجمن کامپیوتر
- انجام ارائه بر روی سخت افزار زیرسیستم فرمان و مدیریت داده ماهواره در دوره آموزش بین المللی سازمان فضایی APSCO
- انجام ارائه تحت عنوان "سیستم پردازش و کامپیوتر ماهواره" در سلسله نشست های تخصصی به مناسبت هفته جهانی فضا، 16 مهر 1397، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- مروری بر بازشناسی خودکار گوینده و رویکردهای نوین آن در پنجمین دورن مسابقات و سخنرانی های هوش مصنوعی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، 13 آذر 1398
- مروری بر بازشناسی هویت گوینده و روش های نوین آن در مجموعه نشست های و مسابقات هوش مصنوعی، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، 1398.
- تهیه و ارائه گزارش علمی تحت عنوان "هوش مصنوعی: تکنیک ها و کاربردها" به تقاضای شرکت مبین ایران، 1397.
- تهیه و ارائه گزارش علمی "روش ها و الگوریتم های هوش مصنوعی در بازشناسی گوینده"، به تقاضای شرکت مبین ایران، 1399.

مقالات مجلات ISI:

1. G. Farahani, S.M. Ahadi and **M.M. Homayounpour**, Features based on filtering and spectral peaks in autocorrelation domain for robust speech recognition, Computer speech and language journal, 2006.
2. Assadpour, F., Tohidkhah, **Homayounpour, M.M.**, "Performance Enhancement of Audio-visual Speaker Identification using Dynamic Facial Muscle Method", Medical & Biological Engineering & Computing, Vol. 44, No. 10, pp. 919-930, Oct. 2006.
3. G. Farahani, S.M. Ahadi and **M.M. Homayounpour**, "Robust Feature Extraction of Speech Via Noise Reduction in Autocorrelation Domain", Lecture Notes in computer Science, Springer Verlag, 4150, pp. 466-473, 2006.
4. J. Kabudian, **M. Mehdi Homayounpour**, S. Mohammad Ahadi, "Bernoulli Versus Markov: Investigation of State Transition Regime in Switching-State-Model Based Acoustic Modeling", Elsevier signal Processing, 2008.
5. Ali Sadeghi Naini, **M. Mehdi Homayounpour**, Abbas Samani, "A real-time trained system for robust speaker verification using relative space of anchor models", Elsevier Computer speech and language, 2009.
6. V. Asadpour, **M. Mehdi Homayounpour** and F. Towhidkhah, Audio-Visual Speaker Identification Using Dynamic Facial Movements and Utterance Phonetic Content, Applied Soft Computing, Vol. 11, Issue 2, pp. 2083-2093, March 2011.
7. S. M. H. Moattar, **M. M. Homayounpour**, A Weighted Feature Voting Approach for Robust and Real-Time Voice Activity Detection", ETRI Journal, Vol. 33, No 1, Feb. 2011.
8. A. R. Khanteymouri, M. B. Menhaj, **M. M. Homayounpour**, "Structural Learning in Bayesian Networks using Asexual Reproduction Optimization", ETRI Journal, Vol. 33, No 1, Feb. 2011.
9. S. M. H. Moattar, **M. M. Homayounpour**, "Speaker Tracking using Eigen Decomposition and an Index Tree of Reference Models", ETRI Journal, Vol. 33 No 05, 2011.
10. S. M. H. Moattar, **M. M. Homayounpour**, "Text Independent Speaker Verification using Variational Gaussian Mixture Model", ETRI Journal, Vol. 33 No 6 December, 2011.
11. N. Maghsoudi, **M. Mehdi Homayounpour**, "Improving Farsi Multiclass Text Classification Using a Thesaurus and Two-Stage Feature Selection", Journal of the American Society for Information Science and Technology, 62(10), pp. 2055-2066, 2011.

12. Mohammad Ali Keyvanrad and Mohammad Mehdi Homayounpour, "Deep Belief Network Training Improvement Using Elite Samples Minimizing Free Energy", *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, 2015.
13. Mehdi Khademian, M. Mehdi Homayounpour, "Modeling State-Conditional Observation Distribution Using Weighted Stereo Samples for Factorial Speech Processing Models", *Circuits Systems and Signal Processing*, Vol. 36, Issue 1, pp. 339-357, Jan. 2017.
14. Mohammad Ali Keyvanrad and Mohammad Mehdi Homayounpour, "Dynamic Sparsity Control in Deep Belief Networks", *Intelligent Data Analysis*, No. 21, Issue 4, pp. 2017.
15. Abbas Khosravani, Mohammad Mehdi Homayounpour, "A PLDA approach for language and text independent speaker recognition", *Computer Speech and Language*, vo. 45, pp 457-474, 2017.
16. Mehdi Khademian, M. Mehdi Homayounpour, "Feature joint-state posterior estimation in factorial speech processing models using deep neural networks", *Computers and Electrical Engineering*, 2017.
17. Mohammad Ali Keyvanrad and Mohammad Mehdi Homayounpour, "Effective sparsity control in deep belief networks using normal regularization term", *Knowledge and Information systems*, 2017.
18. S. M. H. Moattar, M. M. Homayounpour, "A Review on speaker Diarization Systems and Approaches" *Speech Communication*, No 4, pp. 1063-1103, 2012.
19. S. M. H. Moattar, M. M. Homayounpour "Variational conditional random fields for online speaker detection and tracking", *Speech Communication*, No 4, pp. 763-780, 2012.
20. Abbas Khosravani, Mohammad Mehdi Homayounpour, "Nonparametrically Trained PLDA for Short Duration i-Vector Speaker Verification", Vol. 52, pp. 105-122, *Computer Speech and Language*, 2018.
21. Mehdi Khademian, M. Mehdi Homayounpour, Monaural Multi-Talker Speech Recognition using Factorial Speech Processing Models, *Speech Communication* , Volume 98, April 2018, Pages 1-16, 2018.
22. Toktam Zoughi, M. Mehdi Homayounpour, "DBMiP: A pre-training method for information propagation over deep networks", *Computer Speech and Language*, Vol. 55, 1-19.
23. AmirHossein Hajahmadi, Mohammad M. Homayounpour "Robust feature extraction and uncertainty estimation based on attractor dynamics in cyclic deep denoising autoencoder", *Neural Computing and Applications*, 2018.
24. Toktam Zoughi, M. Mehdi Homayounpour, "Adaptive windows multiple deep residual networks for speech recognition", *Expert Systems with Applications*, Vol. 139, pp. 1-16, 2019.
25. Zahra Rahimi, M. Mehdi Homayounpour, "Tens-Embeddings: Tensor-based document Embeddings" *Expert Systems with Applications*, No. 162, 2020.
26. Zahra Rahimi, M. Mehdi Homayounpour, "TensSent: a tensor based sentimental word embedding method", *Applied Intelligence*, 2021.
27. Toktam Zoughi, M. Mehdi Homayounpour, "A Gender Aware Deep Neural Network Structure for Speech Recognition", *Iranian Journal of Science & Technology*, 2019.
28. Mohammad Modiri, Mohammad Mehdi Homayounpour, Mohammad Mehdi Ebadzadeh, "Reservoir weights learning based on adaptive dynamic programming and its application in time series classification", *Neural Computing and Applications*, pp. 1-17, 2021
29. Mohammad Modiri, Mohammad Mehdi Ebadzadeh, Mohammad Mehdi Homayounpour, "Reservoir consisting of diverse dynamical behaviors and its application in time series classification", *International Journal of Data Science and Analytics*, pp. 1-18, 2022
30. Zahra Rahimi, M. Mehdi Homayounpour, "The impact of preprocessing on word embedding quality: a comparative study", *Language Resources and Evaluation*, Vol. 56, No. 4, pp. 1-35, 2021.
31. Zahra Rahimi, M. Mehdi Homayounpour, "Tens-Embedding: A Tensor-based document Embedding method", *Expert Systems with Applications*, Vol 162, pp. 1-24, 2020.
32. Amir Mohammad Rostami, Mohammad Mehdi Homayounpour, Ahmad Nickabadi, "Efficient Attention Branch Network with Combined Loss Function for Automatic Speaker Verification Spoof Detection", *Circuits, Systems and Signal Processing*, Vol. 42, No. 1, pp. 4252, 4270, 2022.
33. Mohammad khaloei, Mohammad Mehdi Homayounpour, Maryam Amirmazlaghani, "Layer-wise regularized adversarial training using layers' sustainability analysis framework", *Neurocomputing*, Vol 540, pp. 1-20, 2022.
34. Nilofar Ranjbar, Saiedeh Momtazi Mohammad Mehdi Homayounpour, Mohammad Mehdi Homayounpour, "Explaining recommendation system using counterfactual textual explanations, *Machine Learning*", 2023.
35. Mohammad Mehdi Mahsouli, Shahram Khadivi, Mohammad Mehdi Homayounpour "LenM: Improving Low-Resource Neural Machine Translation Using Target Length Modeling", *Neural Processing*, 2022.

36. **M. Mehdi Homayounpour**, Arezu Soltanipناه, "Speech Acts Classification of Persian Language Texts Using Three Machine Learning Methods, International Journal of Information and Communication Technology (IJICT), Vol 2, No. 1, pp. 65-71, May, 2010.
37. Seyed Abbas Hosseini Amerei, Mohammad Mehdi Homayounpour, Performance Improvement of Language Identification Using Transcription Based Sequential Approaches & Sequential Kernels Based SVM, International Journal on Information & Communication Technology Research, Vol. 4, NO. 2, March 2010, pp. 37-45.
38. S. M. H. Moattar, **M. M. Homayounpour**, "A Robust Voice Activity Detection Based on Short Time Features of Audio Frames and Spectral Pattern of Vowel Sounds", International Journal of Information and Communication Technology (IJICT), Vol 2, No. 2, pp. 9-19, July 2010.
39. M. H. Moattar, M. M. Homayounpour, "An Unified Framework for Domain Independent Online Speaker Indexing in Eigen-voice Space using an Index of Reference Models", International Journal Of Speech Technology, 2013. Tree
40. A. R. Khanteymooori, M. M. Homayounpour and M. B. Menhaj, "Structural Learning in Bayesian Networks using Asexual Reproduction Optimization", Amirkabir Journal,EEE, Vol. 44, No, 1, Spring 2012, pp. 43-52, spring 2012.
41. A. R. Khanteymooori, **M. M. Homayounpour** and M. B. Menhaj, " A Bayesian Network Based Approach for Data Classification Using Structural Learning", Advances in Computer Science and Engineering", Communications in Computer and Information Science, 2009, Volume 6, Part 1, Part 1, 25-32, DOI: 10.1007/978-3-540-89985-3_4.
42. **محمد مهدی همایون پور**، امیر نجاری، " بازشناسی کد شناسائی شخصی و تصدیق هویت گوینده به منظور کنترل دسترسی به اطلاعات و خدمات از راه دور توسط تلفن"، نشریه علمی امیرکبیر، ص. 547-565، 1381.
43. **محمد مهدی همایون پور**، جهان‌شاه کبودیان، " تعیین، تصدیق هویت گوینده بر روی خط تلفن به کمک یک سیستم هیبرید مقاوم در برابر نویز و اثر انتقال کانال همراه با نرمالیزاسیون امتیازات"، نشریه علمی-پژوهشی فنی-مهندسی مدرس، شماره 16، ص. 33-48، 1383.
44. **محمد مهدی همایون پور**، داریوش حکیم زاده، "عیب یابی و تعیین میزان بار در ماشین های الکتریکی به روش آنالیز ارتعاشات و با استفاده از شبکه های عصبی"، نشریه علمی-پژوهشی فنی-مهندسی مدرس، شماره 13، ص. 57-71، 1382.
45. **محمد مهدی همایون پور**، جهان‌شاه کبودیان، حسین بشیری، ذبیح اله احمد پور، " بازشناسی اعداد فارسی بر روی خط تلفن: مقایسه ای بین روشهای آماری، عصبی و روش هیبرید"، نشریه علمی امیرکبیر، شماره 56، ص. 1045-1065، 1382.
46. ج. کبودیان، محمد رضا میبیدی، **محمد مهدی همایون پور**، مقایسه ای بین روشهای محلی، سراسری و ترکیبی و ارائه یک روش جدید برای آموزش بهینه مدل پنهان مارکف، مجله امیرکبیر، شماره 60، 1383.
47. **محمد مهدی همایون پور**، هدیه رزازان، "بهبود سرعت و دقت در تعیین هویت مجموعه باز"، مجله انجمن کامپیوتر ایران، مجلد 3، شماره 3 (الف)، بهار 1384، ص. 33-43.
48. **محمد مهدی همایون پور**، سید ابراهیم نبوی، "بهبود کارایی سیستم‌های تعیین هویت گوینده در شرایط غیر متعارف"، مجله انجمن کامپیوتر ایران، مجلد 3، شماره 3 (الف)، پاییز 1384، ص. 31-41.
49. **محمد مهدی همایون پور**، "تبدیل حرف به صدا در زبان فارسی به کمک شبکه های عصبی پرسپترون چند لایه ای" نشریه مهندسی برق و کامپیوتر ایران. 1385.
50. **محمد مهدی همایون پور**، عباس کوچاری، سید مصطفی موسوی، سینا ایران نژاد، مجید نم نبات، جهان‌شاه کبودیان، جواد شیخ زادگان، حمید رضا شجاع مؤدب، "طراحی و پیاده‌سازی کدکننده صوتی با نرخ بیت بسیار پائین"، پردازش علائم و داده‌ها، شماره 2، پیاپی 8، 1386.
51. آرمین سجادی، **محمد مهدی همایون پور**، "مدلسازی دانش تکواژ شناختی زبان فارسی به کمک گرامرهای پیوندی"، مجله پردازش علائم و داده‌ها، شماره 1، پیاپی 9، 1387.

52. محمد مهدی همایون پور، مجید نم نبات، "فارس بیان: سنتز کننده گفتار فارسی مبتنی بر روش انتخاب واحد"، مجله انجمن کامپیوتر ایران، مجلد 5، شماره 1 (الف)، بهار 1386، ص. 18-28.
53. بهزاد بختیاری، محمد مهدی همایون پور، "استفاده از فناوری پردازش گفتار در ارزیابی خودکار روانی گفتار در سیستم های آموزش زبان خارجی"، مجله علوم و مهندسی کامپیوتر، مجلد 6، شماره 3 (پ)، ص. 30-39، 1387.
54. سعیده سادات سدیدپور، محمدمهدی همایون پور، مهدی فسنگری، "بهسازی گفتار مبتنی بر روش ترکیبی تفاضل طیفی و برنامه نویسی ژنتیک"، مجله علمی-پژوهشی برق مدرس، دوره دهم، شماره 3، ص. 21-37، پائیز 1389.
55. سعیده سادات سدیدپور، محمدمهدی همایون پور، مهدی فسنگری، "بهبود سرعت و دقت در استفاده از برنامه نویسی ژنتیک برای تصدیق هویت گوینده"، مجله علمی-پژوهشی مهندسی برق و کامپیوتر جهاد دانشگاهی، 1390.
56. حامد حبیبی اقدام، محمد مهدی همایون پور، "شناسایی خودکار سبک موسیقی"، مجله پردازش علائم، شماره 1، پیاپی 13، 1389.
57. فهیمه قاسمیان، محمدمهدی همایون پور، "بهبود دقت مدل GMM در قالب سیستم GMM-VSM در کاربرد تشخیص زبان گفتاری" مجله فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران، شماره 5 و 6، ص.ص. 1 الی 8، 1389.
58. شهرام، کلانتری، محمد مهدی همایون پور، "افزایش سرعت سنتز گفتار در روش انتخاب واحد با استفاده از جستجوی شعاعی و پیرایش دادگان"، مجله پردازش علائم، شماره 2، پیاپی 14، ص. ص. 49 الی 58، 1389.
59. فهیمه قاسمیان، محمدمهدی همایون پور، "بهبود دقت مدل GMM با استفاده از کرنل PSK در کاربرد تشخیص زبان گفتاری" مجله فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران، شماره 5 و 6، ص.ص. 1 الی 8، 1389.
60. محمد مهدی همایون پور، سید مصطفی موسوی، "تولید پارامترهای سنتز گفتار فارسی با استفاده از مدل های مخفی مارکف و درخت تصمیم گیری"، نشریه علمی پژوهشی انجمن کامپیوتر ایران، مجلد 2، شماره 1 و 3 (الف)، صفحات 19-30، بهار و پائیز 1383.
61. آرمین سلیمی بدر، محمدمهدی همایون پور، "تعیین مرز و نوع عبارات نحوی"، دو فصل نامه پردازش علائم و داده ها، شماره 2، پیاپی 20، 1392.
62. هدی سادات جعفری، محمدمهدی همایون پور، "خلاصه سازی استخراجی گفتار به گفتار بدون استفاده از رونوشت" نشریه پردازش علائم و داده ها، 1396.
63. تکتم دوقی، محمدمهدی همایون پور، "مقایسه روش های مختلف یادگیری ماشین در خلاصه سازی استخراجی گفتار به گفتار فارسی بدون استفاده از رونوشت" نشریه پردازش علائم و داده ها، مجلد 34 و شماره 4، صفحات 143 الی 157، 1396.
64. امیرحسین حاج احمدی، محمدمهدی همایون پور، "بهسازی گفتار دو مرحله ای توسط خودکدگذار عمیق کاهنده نویز" نشریه، مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، 1399.
65. زهرا رحیمی، محمدمهدی همایون پور، "ارائه روشی جدید برای تعبیه اسناد برای دسته بندی متون خبری"، مجله پردازش هوشمند علائم، 1399.
66. محمد خالوئی، محمد مهدی همایون پور *، مریم امیرمزلقانی، مروری بر آسیب پذیری شبکه های عصبی عمیق نسبت به نمونه های خصمانه و رویکردهای مقابله با آنها، نشریه پردازش علائم و داده ها، دوره: 20، شماره: 2، پیاپی: 56، 1402.

مقالات کنفرانس ها

67. محمد مهدی همایون پور، کاربردهای پردازش سیگنال های دیحیتالی در رادار، سمینار جنگ الکترونیک، 1367.

68. Homayounpour, M. M., Goldman, J. P., Chollet, G., and Vaissiere, J., "Performance Comparison of Machine and Human Speaker Verification", *EUROSPEECH 93*, pp. 2295-2298, 1993.
69. Homayounpour, M. M., Goldman, J. P., and Chollet, G., "Machine vs. Human Speaker Verification", *IAFP'93*, 1993.
70. Homayounpour, M. M., Chollet, G., Vaissiere, J., "Etudes des Variabilite Intra- et Inter-Locuteurs Provoquees par l'Emotion et l'Imitation pour les Systemes de Verification du Locuteurs", *XXemes Journee D'etudes Sur La Parole*, pp. 269-274, 1994, France.
71. Homayounpour, M. M., Chollet, G. "Speaker Verification via Supervised and Non-Supervised Neural Nets", 127th Meeting of ASA, 1994.
72. Homayounpour, M. M., and Chollet, G., "A Comparison of Some Relevant Parametric Representations for Speaker Verification", *ESCA Workshop on Speaker Recognition, Identification, and Verification*, pp. 185-188, 1994.
73. Homayounpour, M. M., and Chollet, G., "Neural Nets Approaches to Speaker Verification: Comparison with Second Order Statistical Measures", *ICASSP 95*, pp. 353-356, 1995.
74. Homayounpour, M. M., and Chollet, G., "A Study of Intra-and Inter- Speaker Variability in Voices of Twins for Speaker Verification", pp. 299-302, *ICPHS 95*, 1995.
75. Homayounpour, M. M., and Chollet, G., "Discrimination of Voices of Twins For Speaker Verification", *EUROSPEECH 96*, 345-348, 1996.
76. D. Genoud, G. Gravier, F. Bimbot, M. Homayounpour, and G. Chollet. Amelioration des performances de reconnaissance du locuteur par combinaison de methods, *XXIemes Journee d'etudes sur la parole*, Avignon 10-14 Juin 1996.
77. Homayounpour, M. M., G. Chollet, H. Wassner, "Performance Evaluation of Linear Prediction, Fourier, Wavelet, and Wigner-Ville Time Frequency Speech Representations for Speaker Verification, 2nd Computer Society Iranian Conference on Computer (CSICC), pp. 141-149, 1997.

78. محمد مهدی همایونپور، محمود احمدی، "آوانویسی و تعیین مرز بین آواهای پایگاه های داده گفتاری فارسی با استفاده از مدل مخفی مارکف"، چهارمین کنفرانس بین المللی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، صفحه 26-21، 1377.
79. محمد مهدی همایونپور، امیر نجاری، "بازشناسی ارقام ناوابسته به گوینده با استفاده از مدل پیشگوی عصبی"، هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، صفحه 81-75، 1378.
80. محمد مهدی همایونپور، امیر نجاری، "تصدیق هویت گوینده توسط تلفیق شبکه های عصبی و الگوریتم ژنتیکی"، پنجمین کنفرانس بین المللی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، صفحه 264-257، 1378.
81. محمد مهدی همایونپور، علی حسینی نژاد، "تبدیل متن به واج به کمک شبکه های عصبی برای زبان فارسی"، هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، صفحه 73-67، 1378.
82. محمد مهدی همایونپور، چکامه مرتضی نیا، "شناسائی اتوماتیک لهجه های رایج در ایران"، هفتمین کنفرانس بین المللی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، ص. 392-402، 1380.
83. جهانشاه کبودیان، حسین بشیری، محمد مهدی همایون پور، "بازشناسی ارقام مجزای فارسی بر روی خط تلفن بطور مستقل از گوینده و با استفاده از مدل پنهان مارکف پیوسته"، هفتمین کنفرانس بین المللی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، ص. 101-108، 1380.
84. محمد مهدی همایون پور، سید حسن آیت، سنتزگفتار فارسی به روش هارمونیک-نویزی، "هفتمین کنفرانس بین المللی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، ص. 244-250، 1380.

85. محمد مهدی همایون پور، جهان‌شاه کبودیان، "تعیین و تصدیق هویت گوینده بر روی خط تلفن با استفاده از یک سیستم هیبرید متشکل از مدل پنهان مارکوف و مدل مخلوط گوسی"، هفتمین کنفرانس بین‌المللی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، ص. 94-100، 1380.
86. محمد مهدی همایون پور، محمد آزاد، "تقطیع گفتار پیوسته فارسی به نواحی واکدار-بیواک، هجا و واج"، هفتمین کنفرانس بین‌المللی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، ص. 251-256، 1380.
87. محمد مهدی همایون پور، حسین بشیری، جهان‌شاه کبودیان، "استفاده از روش بازتخمین نهفته در مدل پنهان مارکوف برای بازشناسی ارقام متصل فارسی بر روی خط تلفن بطور مستقل از گوینده"، نهمین کنفرانس برق ایران، ص. 1-10 الی 7-10، 1380.
88. محمد مهدی همایون پور، جهان‌شاه کبودیان، "مقایسه چند روش نرمالیزاسیون امتیازات در سطح گویش و در سطح فریم برای افزایش کارایی سیستم‌های تصدیق و تعیین هویت گوینده بر روی خط تلفن"، نهمین کنفرانس برق ایران، ص. 1-9 الی 9-9، 1380.
89. محمد مهدی همایون پور، ذبیح‌اله احمد پور، جهان‌شاه کبودیان، "بازشناسی اعداد پیوسته فارسی بصورت مستقل از گوینده بر روی خط تلفن توسط سیستم ترکیبی متشکل از مدل مخفی مارکوف و شبکه عصبی"، هشتمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، ص. 185-189، 1381.
90. محمد مهدی همایون پور، داریوش حکیم زاده، "سنجش وضعیت در ماشین‌های الکترونیکی با استفاده از شبکه‌های عصبی"، هشتمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، ص. 64-69، 1381.
91. جهان‌شاه کبودیان، محمد رضا میبیدی، محمد مهدی همایون پور، "ارائه یک روش جدید برای آموزش بهینه مدل پنهان مارکوف"، یازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ص. 294-303، 1382.
92. محمد مهدی همایون پور، محمد آزاد، "تقطیع گفتار فارسی در سطح واج‌ها"، یازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ص. 312-319، 1382.
93. محمد مهدی همایون پور، نرگس احمدی، بهاره مبارک آبادی، "تعیین محدوده سنی و زن یا مرد بودن به کمک صدا با استفاده از مدل مخلوط گوسی و شبکه‌های عصبی"، یازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ص. 311-314، 1382.
94. M. Mehdi Homayounpour, Speaker Model and decision Threshold Updating in Speaker Verification, Eurasia-ICT2002, pp. 1-9, 2002.
95. سید سعید آیت، جهان‌شاه کبودیان، محمد مهدی همایون پور، محمد تقی منظوری، "ارائه روشی برای کاهش نویز موزیکال در روش تفریق طیفی با افزایش دقت تخمین طیف نویز"، اولین کنفرانس بین‌المللی فناوری اطلاعات و دانش، ص. 146-152، 1382.
96. جهان‌شاه کبودیان، محمد رحمتی، محمد مهدی همایون پور، استفاده از ماشین بردار پشتیبان (SVM) در سه مسئله تشخیص الگو، اولین کنفرانس بین‌المللی فناوری اطلاعات و دانش، ص. 481-489، 1382.
97. جهان‌شاه کبودیان، محمد رضا میبیدی، محمد مهدی همایون پور، استفاده از اتوماتون یادگیر با عمل پیوسته برای آموزش سراسری مدل پنهان مارکوف، اولین کنفرانس بین‌المللی فناوری اطلاعات و دانش، ص. 529-538، 1382.
98. محمد مهدی همایون پور، محمد حسین خسروی، تعیین محدوده سنی گوینده به کمک صدا با استفاده از ماشین بردار پشتیبان، اولین کنفرانس بین‌المللی فناوری اطلاعات و دانش، ص. 615-622، 1382.
99. محمد مهدی همایون پور، سید حسین خاتون آبادی، بازشناسی گفتار از موزیک در پخش رادیویی به روش ماشین بردار پشتیبان، اولین کنفرانس بین‌المللی فناوری اطلاعات و دانش، ص. 623-628، 1382.
100. محمد مهدی همایون پور، سید ابراهیم نبوی، مقایسه و ارزیابی روش‌های تشخیص گفتار از سکوت، اولین کنفرانس بین‌المللی فناوری اطلاعات و دانش، ص. 629-639، 1382.

101. محمد مهدی همایونپور، مریم خراشادیزاده، تعیین مرد یا زن بودن گوینده از روی صدا با استفاده از ماشین بردار پشتیبان، یازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، ص. 225-232، 1382.
102. جهانشاه کبودیان، محمد رضا میبدی، محمد مهدی همایونپور، مقایسه اتوماتون یادگیر و روش‌های استاندارد و پشرفته مبتنی بر سرد کردن فلزات برای آموزش سراسری مدل پنهان مارکوف، نهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، ص. 188-197، 1382.
103. محمد مهدی همایونپور، مجید رئیسی دهکردی، ارائه مدلی هیبرید متشکل از کوانتیزاسیون برداری و ماشین بردار پشتیبان جهت شناسائی اتوماتیک زبان گوینده، نهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، ص. 507-514، 1382.
104. محمد مهدی همایونپور، هدیه رزازان، تعیین هویت گوینده بروش هیبرید بهبود یافته متشکل از مدل های مخلوط گوسی و ماشین بردار پشتیبان، اولین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش، ص. 516-521، 1382.
105. محمد مهدی همایونپور، حمید پایگذار، هیبرید شبکه عصبی نگاشت خود سازمانده با مدل مخفی مارکوف در بازشناسی گفتار پیوسته زبان فارسی، نهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1382.
106. J. Kabudian, M. Reza Meybodi, M. M. Homayounpour, "Applying Continuous Action Reinforcement Learning Automata (CARLA) to Global Training of Hidden Markov Models", ITCC2004, 2004.
107. محمد مهدی همایونپور، شاهرخ فرخی راد، "تعیین هویت گوینده با استفاده از شبکه های عصبی با نظارت و بدون نظارت"، دهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، ص. 227-233، 1383.
108. محمد مهدی همایونپور، هدیه رزازان، گروه بندی گویندگان و هنجارسازی سطح آستانه تصمیم گیری در تعیین هویت گوینده مجموعه باز، دهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، ص. 76-84، 1383.
109. محمد مهدی همایونپور، مجید رئیسی دهکردی، کامبیز بدیع، محمد حسین خاتون آبادی، "مقایسه‌ای بین کارائی ماشین بردار پشتیبان و هیبرید آن با کوانتیزاسیون برداری در تشخیص گفتار از موزیک"، دهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، ص. 211-218، 1383.
110. M. Homayounpour, M. Raeesi Dehkordi, S.H. Khatoonabadi, "Automatic speech vs. music recognition system for radio broadcasting," Proceedings of the 1st Workshop on Persian Language and Computer, Tehran University, Iran, May 2004.
111. محمد حسین معطر، محمد مهدی همایونپور، ناصر فرزین فر، "نرمال سازی متون فارسی با استفاده از تطابق با الگوی عبارات" دهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، ص. 157-164، 1383.
112. نیما رحمانی، محمد مهدی همایونپور، بابک صادقیان، تشخیص نفوذ در سیستم‌ها و شبکه‌های کامپیوتری با استفاده از مدل مخلوط گوسی"، دهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، ص. 128-136، 1383.
113. محمد مهدی همایونپور، شاهرخ فرخی راد، "تعیین هویت گوینده با استفاده از شبکه های عصبی با نظارت و بدون نظارت"، دهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، ص. 227-233، 1383.
114. بابک ناصر شریف، احمد اکبری، محمد مهدی همایونپور، "دو معیار ورن دهی برای ترکیب احتمالات در مقاوم سازی بازشناسی چند باندی گفتار، دهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، ص. 288-296، 1383.
115. محمد مهدی همایونپور، نیما رحمانی، "تشخیص نفوذ با استفاده از مدل مخلوط گوسی و مقایسه و ترکیب آن با ماشین بردار پشتیبان"، دومین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، 1384.
116. محمد مهدی همایونپور، سید مصطفی موسوی، "سنتز گفتار فارسی با استفاده از مدل مخفی مارکف"، دومین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، 1384.
117. محمد مهدی همایونپور، سید ابراهیم نبوی، "ارائه چند روش ترکیبی جهت تقویت پارامترها در برابر شرایط غیرمتعارف در سیستم های تعیین هویت گوینده"، دومین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، 1384.

118. محمدمهدی همایون پور، شاهرخ فرخی راد، " بررسی تاثیر انتقال گفتار از طریق اینترنت بر سیستم های تعیین هویت گوینده، دومین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، 1384.
119. بابک ناصر شریف، احمد اکبری، محمد مهدی همایونپور، ترکیب روشهای مبتنی بر مدل و پردازش چند باندی برای مقاوم سازی بازشناسی گفتار نسبت به نویز"، سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران 1384.
120. Assadpour, F., Tohidkhal, Homayounpour, M.M., "Phonetic Evaluation of Audio-Visual Speaker Identification", ICEE2006, 2006 (1385).
121. Assadpour, F., Tohidkhal, Homayounpour, M.M., "Dynamic Audio-Visual Speaker Identification using Lip Model and Multi-Stream Hidden Markov Model, BioEngineering International Conference, 2005 (1384).
122. Majid Raissi Dehkordi, M. Mehdi Homayounpour, and Jahanshah Kabudian, "Hybrid Score Normalization Schemes in Discriminative and Generative Classifiers and Its Application to Text-Independent Speaker Verification," EDAS Canadian Conference, 2005.
123. مجید رئیسی دهکردی، محمد مهدی همایونپور، جهانشاه کبودیان، " بکارگیری روشهای خطی و غیرخطی کاهش بعد بردارهای ویژگی برای افزایش کارایی و سرعت سیستمهای تصدیق هویت گوینده، دومین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، 1384.
124. مجید رئیسی دهکردی، محمد مهدی همایونپور، جهانشاه کبودیان، " بهبود روشهای تصمیم گیری در تصدیق هویت گوینده مستقل از متن با استفاده از ترکیب روشهای هنجارسازی امتیازات گویندگان"، دومین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، 1384.
125. مجید رئیسی دهکردی، محمد مهدی همایونپور، جهانشاه کبودیان، " معرفی روش جدید مدل مخلوط گوسی مبتنی بر مدل جهانی مختص هر گوینده در کاربرد تصدیق هویت گوینده"، دومین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، 1384.
126. عباس کوچاری، محمد مهدی همایونپور، تشخیص واج با شبکه عصبی ART 2A و مدل مخفی مارکف"، یازدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر، 1384.
127. محمد مهدی همایونپور، عباس کوچاری، سید مصطفی موسوی، مجید نم نبات، حمید رضا شجاع مورب، "تاثیر نوع سیستم سنتز در کیفیت کد کننده آوا"، یازدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر، 1384.
128. محمد مهدی همایونپور، فاطمه زمانی، مجید رئیسی دهکردی، "بهبود کارائی تصدیق هویت با تلفیق ویژگی فیزیکی صوتی و ویژگی رفتاری نحوه تایپ کاربران"، یازدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر، 1384.
129. سید محمد حسین معطر، محمد مهدی همایونپور، بهزاد بختیاری، "تقطیع گفتار مبتنی بر گوینده با استفاده از نسخه بهبود یافته از معیار اطلاعات بیز"، یازدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر، 1384.
130. سید محمد حسین معطر، محمد مهدی همایونپور، تقطیع سیگنال صوتی با استفاده از خوشه بندی FCM و ویژگی همواری طیف، یازدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر، 1384.
131. محمد مهدی همایون پور، سینا ایران نژاد، " مدلسازی منحنی گام درگفتار فارسی با روش Tilt جهت استفاده در سنتز کننده های گفتار"، یازدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر، 1384.
132. Nasersharif, A. Akbari, M. M. Homayounpour, "application of HMM Adaptation and Robust Features to Sub-Band Speech Recognition in Noise", CSICC2006, 2006.
133. محمد مهدی همایونپور، بهزاد بختیاری، " استفاده از فناوری شناسایی گفتار در ارزیابی خودکار تلفظ در سطح واج در سیستم های آموزش زبان خارجی، کنفرانس سیستم های هوشمند، تهران، آذر 1384.
134. M. H. Moattar, M.M. Homayounpour, Unknown Multi-speaker Speech Clustering Using Bayesian Information Criterion as a Cluster Validity Score, WITID2006, 2006.
135. G. Farahani, S.M. Ahadi and M.M. Homayounpour, "Autocorrelation and Group Delay Domains for Robust Speech Recognition", ICASSP2006, 2006.
136. M. Mehdi Homayounpour, Abbas Kouchari, "Design and development of a very low bit rate Phonetic vocoder for Farsi Language", International conference on Information and Communication Technologies: from theory to Applications, ICTTA'06, 24-28 Avril 2006, 2006.

137. M. Mehdi Homayounpour, M. Hossein Moattar, "Speech Overlap Detection using Spectral Features and its Application in Speech Indexing", International conference on Information and Communication Technologies: from theory to Applications, ICTTA'06, 24-28 Avril 2006, 2006.
138. , M. Hossein Moattar, M. Mehdi Homayounpour, "Persian Text Normalization using Classification Tree and Support Vector Machine", International conference on Information and Communication Technologies: from theory to Applications, , ICTTA'06, 24-28 Avril 2006, 2006.
139. M. M. Homayounpour, Hedieh Razazan, "An Efficient Hybrid GMM/SVM Classifier for Open Set Text Independent Speaker Identification", WESPAC IX 2006, Korea, 2006.
140. محمد مهدی همایونپور، مجید نم نبات، عباس کوچاری، تقطیع اتوماتیک گفتار به کمک تراز بندی تحمیلی و ماشین بردار پشتیبان، چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق، 26 الی 28 اردیبهشت 1384.
141. فراهانی، سید محمد احدی، محمد مهدی همایون پور، "استفاده از پیکهای طیف سیگنال گفتار در حوزه های خود همبستگی و تاخیر گروه جهت مقاوم سازی بازشناسی گفتار در محیطهای نویزی"، چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق، 26 الی 28 اردیبهشت 1384.
142. محمد مهدی همایون پور، بهزاد بختیاری، " ارزیابی خودکار تلفظ در سطح واج در سیستم های آموزش زبان خارجی"، دومین گارگاه پژوهشی زبان و رایانه، تیر 1385.
143. محمد مهدی همایون پور، مجید نم نبات، " فارس بیان: گامی اساسی در سنتز گفتار فارسی"، دومین گارگاه پژوهشی زبان و رایانه، تیر 1385.
144. M. Mehdi Homayounpour, Majid Namnabat, "FarsBayan: A Unit Selection based Farsi Speech Synthesizer", InterSpeech2006, September2006.
145. Majid Namnabat, M. Mehdi Homayounpour, "Refining Segmental Boundaries using Support Vector Machine", ICSP2006, Nov. 2006.
146. Majid Namnabat, M. Mehdi Homayounpour, "A Letter to Sound System for Farsi Language Using Neural Networks", ICSP2006, Nov. 2006.
147. Ali Sadeghi Naini, , M. Mehdi Homayounpour, "Speaker age interval and sex identification based on Jitters, Shimmers and Mean MFCC using supervised and unsupervised discriminative classification methods", , ICSP2006, Nov. 2006.
148. G. Farahani, S.M. Ahadi and M.M. Homayounpour , "Robust Feature Extraction based on Spectral Peaks of Group Delay and Autocorrelation Function and Phase Domain Analysis", ICSLP2006 2006.
149. G. Farahani, S.M. Ahadi and M.M. Homayounpour , "ROBUST FEATURE EXTRACTION USING SPECTRAL PEAKS OF THE FILTERED HIGHER LAG AUTOCORRELATION SEQUENCE OF THE SPEECH SIGNAL", ISSPIT 2006.
150. G. Farahani, S.M. Ahadi and M.M. Homayounpour, "USE OF SPECTRAL PEAKS IN AUTOCORRELATION AND GROUP DELAY DOMAINS FOR ROBUST SPEECH RECOGNITION", ICASSP2006, 2006.
151. G. Farahani, S.M. Ahadi and M.M. Homayounpour, "Robust Feature Extraction using Group Dealy Function for Speech Recognition", SPECOM2005, 2005.
152. G. Farahani, S.M. Ahadi and M.M. Homayounpour, "Robust Features for noisy speech recognition based on filtering and spectral peaks in autocorrelation domain", USIPCO2005, 2005.
153. G. Farahani, S.M. Ahadi and M.M. Homayounpour, "Chapter: Autocorrelation-based Methods for Noise Robust Speech Recognition", In Book: Speech Synthesis and Recognition.
154. معصومه بحرینی، محمد مهدی همایونپور، " مدلسازی کشش زمانی واج در گفتار فارسی با استفاده از روش مارس"، دوازدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1385.
155. مجید نم نبات، محمد مهدی همایونپور، " تعیین اتوماتیک وزنه های هزینه هدف در روش سنتز با انتخاب واحد"، دوازدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1385.
156. محمد مهدی همایونپور، مجید نم نبات، "ایجاد واحدهای ناموجود در دادگان برای سنتز با انتخاب واحد"، دوازدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1385.

157. امیر حسین حاج احمدی، محمد مهدی همایون پور، غلامرضا فراهانی، سید محمد احدی، "تعیین هویت گویندهٔ مقاوم در مقابل نویز با استفاده از پیک‌های طیف سیگنال گفتار در حوزهٔ خودهمبستگی"، دوازدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1385.
158. محمد مهدی همایون پور، مجید رئیسی دهکردی، جهان‌شاه کبودیان، "بررسی تاثیر بکارگیری روش‌های هنجارسازی دو مرحله‌ای و ترکیبی بر راندمان سیستم‌های تصدیق هویت گوینده"، دوازدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1385.
159. مجید رئیسی دهکردی، محمد مهدی همایون پور، "ارایه روش‌هایی کارا جهت کاهش محاسبات آموزش و آزمایش سیستم‌های تصدیق هویت گوینده"، دوازدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1385.
160. محمد مهدی همایونپور، بهزاد بختیاری، مجید نم نبات، "ترکیب مدل مخفی مارکوف و شبکه عصبی برای بهبود تخمین مرز واجها در تقطیع دادگان های زبان فارسی"، دوازدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1385.
161. حمید رضا شجاع مودب، محمد مهدی همایون پور، "تشخیص حملات از نوع پویش به شبکه‌های کامپیوتری با استفاده از ماشین بردار پشتیبان"، دوازدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1385.
162. محمد ایزدی، محمد مهدی همایونپور، "تبدیل حرف به صدا در سیستم های تبدیل متن به گفتار فارسی با استفاده از درخت‌های تصمیم گیری CART"، دوازدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1385.
163. مجید رئیسی دهکردی، محمد مهدی همایونپور، جهان‌شاه کبودیان، "تنظیم سطح آستانه تصمیم گیری پیشین در سیستم های تصدیق هویت گوینده"، دوازدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1385.
164. محمد حسین معطر، محمد مهدی همایونپور، "تعیین تعداد گویندگان در فایل گفتاری به منظور ردیابی گوینده به کمک الگوریتم خوشه بندی کلونی مورچه‌ها"، دوازدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1385.
165. G. Farahani, S. M. Ahadi, M. Mehdi Homayounpour, "Consideration of Correlation Between Noise and clean speech signals in autocorrelation-based Robust Speech Recognition", ISSPA 2007.
166. Nasersharif, A. Akbari, M. M. Homayounpour, "Spectral Peaks Enhancement For Extracting Robust Speech Features", Proceeding of 14th European Signal Processing Conferences (EUSIPCO), 2006.
167. Nasersharif, A. Akbari, M. M. Homayounpour, "Mel Sub-Band Filtering and Compression for Robust Speech Recognition", InterSpeech2007 (Eurospeech2007), 2007.
168. مجید رئیسی دهکردی، محمد مهدی همایون پور، جهان‌شاه کبودیان، "رویکردی نوین به سیستم‌های تشخیص هویت گوینده: استفاده از اطلاعات کلامی گفتار"، پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق، 1386.
169. محمد مهدی همایونپور، محسن گندمکار، "روشی جنبه‌های تاثیر گذار در بازشناسی گفتار تلفنی فارسی و انتخاب بهترین حالت‌های ممکن"، پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق، 1386.
170. علیرضا خان تیموری، محمد مهدی همایونپور، "بررسی کارایی و همگرایی روش‌های استنتاج تقریبی در شبکه‌های بی‌زی، پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق، 1386.
171. وحید اسدپور، محمد مهدی همایون پور، فرزاد توحید خواه، "تشخیص هویت با استفاده از صوت و مدل ماهیچه‌های مولد حرکات صورت"، پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق، 1386.
172. محمد حسین معطر، محمد مهدی همایونپور، سعید شیری، "شناسایی و تقطیع همپوشانی گفتار گویندگان به کمک روش‌های یادگیری ماشین و کاربرد آن در شاخص گذاری گفتار گویندگان، پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق، 1386.
173. حمید رضا شجاع مودب، محمد مهدی همایونپور، مهدی شجری، "شناسایی نفوذ در شبکه‌های کامپیوتری بر اساس ایده‌ای مبتنی بر شناسایی جرم در جوامع انسانی"، پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق، 1386.

174. عماد بهرامی سامانی، دکتر محمد مهدی همایون پور، "پیش‌بینی ساختار نوع دوم پروتئین‌ها به وسیله تکنیک‌های یادگیری ماشین"، پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق، 1386.
175. علی صادقی نایینی، محمد مهدی همایون‌پور، "بازشناسی گوینده در فضای حالت نسبی ساخته شده از گویندگان مرجع"، پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق، 1386.
176. Emad Bahrami Samani, M. Mehdi Homayounpour, Hong Gu, "A Novel Hybrid GMM/SVM Architecture for Protein Secondary Structure Prediction", Computational intelligence conference on Bioinformatics and Biostatistics (CIBB2007), wilf2007, 2007.
177. M. H. Moattar, M.M. Homayounpour, Unknown Multi-speaker Speech Clustering Based on a Novel Clustering Criterion", SPECOM2007, 2007.
178. M. H. Moattar, M.M. Homayounpour, "Estimating the Number of Speakers for Speaker Tracking using a Hybrid of Bayesian Information Criterion and Ants Colony Clustering method", SPECOM2007, 2007.
179. Emad Bahrami Samani, M. Mehdi Homayounpour, "Introducing Robust Protein Secondary Structure Verification Using Score Normalization" BIBE2007, 2007.
180. محمد مهدی همایون‌پور، حمید رضا شجاع مودب، "ارزیابی و مقایسه چهار روش کاهش بعد ویژگیها برای سیستم تشخیص نفوذ مبتنی بر ماشین بردار پشتیبان"، کنفرانس رمز، 1386.
181. امیرحسین حاج‌احمدی، محمد مهدی همایون پور و سید محمد احدی، "بهبود خوشه‌بندی C-میانگینه فازی-امکانی برای خوشه‌بندی مجموعه دادگان بزرگ و نویزی"، اولین کنفرانس مشترک سیستم های فازی و هوشمند، 1386.
182. محمد ابارقی، محمد مهدی همایون پور، NRP5.63 روشی جدید برای بهبود عملکرد استاندارد P.563 در تخمین کیفیت گفتار تحت شرایط شبکه، سومین کنفرانس مهندسی دانش و فناوری اطلاعات، 1386.
183. محمد مهدی همایون پور، معصومه بحرینی، بهبود مدل‌سازی دیرش زمانی واج با استفاده از ماشین پشتیبان بردار برای استفاده در تبدیل متن به گفتار فارسی، سومین کنفرانس مهندسی دانش و فناوری اطلاعات، 1386.
184. معصومه بحرینی، محمد مهدی همایون پور، "مدلسازی منحنی گام گفتار فارسی با استفاده از مدل فوجی‌ساکی برای سیستم‌های تبدیل متن به گفتار، سومین کنفرانس مهندسی دانش و فناوری اطلاعات، 1386.
185. محمد ابارقی، محمد مهدی همایون‌پور، "بررسی اثرات پارامترهای شبکه بر روی کیفیت گفتار بازای لهجه های گوناگون زبان فارسی"، شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران"، ص 373 الی 377، 1387.
186. امیر حسین حاج احمدی، محمد مهدی همایون‌پور، سید محمد احدی، غلامرضا فراهانی، "بررسی تأثیر تکنیک‌های مقاوم‌سازی پیک‌های دنباله خود همبستگی بر مقاومت سیستم‌های بازشناسی گوینده"، شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ص. 378 الی 383، 1387.
187. Amir Hossein Hadjhamadi, Mohammad Mehdi Homayounpour, Seyed Mohammad Ahadi, "Robust Weighted Fuzzy C-Means Clustering", WCCI2008, 2008.
188. Amir Hossein Hadjhamadi, Mohammad Mehdi Homayounpour, Seyed Mohammad Ahadi, "Robust speaker recognition using missing feature theory for reconstruction of spectral peaks of autocorrelation sequence", CSPA2008, 2008.
189. M. Mehdi Homayounpour, Iman Rezaian, "Robust Speaker Verification Based on Multi Stage Vector Quantization of MFCC Parameters on Narrow Bandwidth Channels", ICACT 2008.
190. M. Abareghi, M. Mehdi Homayounpour, Anahita Davoodi, "Improved ITU-P.563 Non-Intrusive Speech Quality Assessment Method For Covering VOIP Conditions", ICACT 2008.

191. Jahanshah Kabudian, M. Mehdi Homayounpour, S. Mohammad Ahadi, " Time-Inhomogenous Hidden Bernoulli Model: An Alternative To Hidden Markov Model for Automatic Speech Recognition", ICASSP 2008.
192. A. R. Khanteymouri, M. M. Homayounpour, M. B. Menhaj, "A Bayesian Network Based Approach for Data Classification Using Structural Learning", 13th International CSI Computer Science, 2008.
193. فاطمه یآوری، فرزاد توحیدخواه، شهریار غریب زاده، علیرضا خان تیموری، محمدمهدی همایونپور، مدلسازی شبکه تنظیمی ژنی با استفاده از آنتولوژی ژن و شبکه های بیژین"، "، پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ص. 8 الی 14، 1387.
194. امیر حسین حاج احمدی، محمد مهدی همایونپور، سید محمد احدی، "استخراج ویژگی ترکیبی مقاوم در مقابل نویز برای سیستم های بازشناسی گوینده"، سیزدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1386.
195. ایمان رضائیان، محمد مهدی همایونپور، " تصدیق هویت گوینده با نرخ بیت بسیار پائین مبتنی بر چندی سازی برداری چند مرحله ای و مقاوم نسبت به نویزهای نادیده"، سیزدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1386.
196. معصومه بحرینی، محمد مهدی همایونپور، " مدلسازی انرژی گفتار فارسی با استفاده از روش منحنی های قطعه ای برای سیستم های تبدیل متن به گفتار، سیزدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1386.
197. محمد مهدی همایونپور، معصومه بحرینی، سینا ایران نژاد، تخمین پارامترهای مدل تیلت با استفاده از شبکه عصبی، ماشین پشتیبان بردار و مارس برای مدلسازی منحنی گام در سیستم های تبدیل متن به گفتار فارسی"، سیزدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1386.
198. جهانشاه کبودیان، محمد مهدی همایونپور، " مدل پنهان برنولی ناهمگون با زمان: جایگزینی برای مدل پنهان مارکف در بازشناسی گفتار"، سیزدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1386.
199. شهریار عیسی پور، محمد مهدی همایونپور، محمد بیجن خان، " شناسایی محل کسره اضافه در زبان فارسی با استفاده از گرامر مستقل از متن احتمالاتی"، سیزدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1386.
200. Raheleh Makki, Mohammad Mehdi Homayounpour, " Word Sense Disambiguation of Farsi Homographs Using Thesaurus and Corpus", 6th International Conference on Natural Language Processing, GoTAL 2008, LNAI 5221, 5221/2008, DOI: 10.1007/978-3-540-85287-2_30, pp. 315–323, 2008.
201. Yavari, F.; Towhidkhan, F.; Gharibzadeh, Sh.; Khanteymouri, A.R., Homayounpour, M.M.; "Modeling Large-Scale Gene Regulatory Networks using Gene Ontology-Based Clustering and Dynamic Bayesian Networks", Bioinformatics and Biomedical Engineering, 2008. ICBBE 2008. The 2nd International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering pp. 297 - 300, 16-18 May 2008.
202. Amir Hossein. Hadjahmadi, Mohammad Mehdi Homayounpour, Seyed Mohammad Ahadi, "A Neural Network Based Local SNR estimation for estimating spectral masks", IST2008, 2008.
203. Alireza Khanteimouri, M. Mehdi homayoonpour, Triangulating of Dynamic Bayesian networks for Isolated Digit Recognition", IST2008, 2008.
204. Soltani Panah, A.Homayounpour, M.M. "Speech acts classification of Farsi texts", IST2008, pp.539-542, 27-28 Aug. 2008.
205. امیر حسین حاج احمدی، محمد مهدی همایونپور، سید محمد احدی، "مقاوم سازی سیستم های بازشناسی گوینده در مقابل اعوجاج کانال و کاهش پهنای باند"، دومین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران"، 1387.
206. شهریار عیسی پور، محمد مهدی همایونپور، "تصدیق هویت گوینده با استفاده از درخت باینری ماشین بردار پشتیبان فازی"، دومین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران"، 1387.

207. محمد مهدی همایون پور، معصومه بحرینی، "مدلسازی قطعه ای منحنی گام برای استفاده در تبدیل متن به گفتار با استفاده از روشهای شبکه عصبی، ماشین بردار پشتیبان و روش مارس"، دومین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران"، 1387.
208. بابک صحافیان، محمد مهدی همایون پور، "بررسی و بکارگیری تحلیل معنایی در تعیین عنوان متن"، دومین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران"، 1387.
209. راحله مکی، محمد مهدی همایون پور، "استفاده از لیست تصمیم در ابهام زدایی معنای کلمات فارسی"، دومین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران"، 1387.
210. بهزاد بختیاری، "استفاده از فناوری پردازش گفتار در ارزیابی خودکار میزان بومی شدن گفتار زبان آموزان"، دومین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران"، 1387.
211. Alireza Khanteimouri, M. Mehi Homayounpour, M. Bagher Menhaj, "Bayesian Network Structural Learning Using Tabu Search", ISFS2008, 2008.
212. مریم اسدی، محمد مهدی همایون پور، "ارائه روشی برای تعیین معیار اطمینان در پذیرش کلمات کلیدی در زبان فارسی"، چهاردهمین کنفرانس ملی انجمن کامپوتر ایران، 20 و 21 اسفند 1387.
213. سعیده سادات سدیدپور، محمد مهدی همایون پور، "تصدیق هویت گوینده مبتنی بر برنامه نویسی ژنتیک و بهبود آن"، چهاردهمین کنفرانس ملی انجمن کامپوتر ایران، 20 و 21 اسفند 1387.
214. عباس حسینی، "مقایسه روش های مختلف بازشناسی زبان یک گفتار ضبط شده"، چهاردهمین کنفرانس ملی انجمن کامپوتر ایران، 20 و 21 اسفند 1387.
215. محمد علی کیوانراد، محمد مهدی همایون پور، "تشخیص جنسیت به کمک شبکه عصبی MLP، شبکه عصبی ژنتیکی و شبکه Anfis"، چهاردهمین کنفرانس ملی انجمن کامپوتر ایران، 20 و 21 اسفند 1387.
216. عباس یزدان پناه، "دسته بندی گفتار و موسیقی بوسیله شبکه عصبی فازی-PSO با استفاده از بعد فراکتالی"، چهاردهمین کنفرانس ملی انجمن کامپوتر ایران، 20 و 21 اسفند 1387.
217. محمد مهدی همایون پور، فهیمه قاسمیان، "جداسازی گفتار از موسیقی با استفاده از الگوریتم های تکاملی برنامه نویسی ژنتیک و سیستم تشخیص ایمنی مصنوعی"، چهاردهمین کنفرانس ملی انجمن کامپوتر ایران، 20 و 21 اسفند 1387.
218. علی صادقی، محمد مهدی همایون پور، "استخراج ویژگی مبتنی بر همجوشی اطلاعات زیرباندهای رتبه بندی شده سیگنال گفتار جهت بازشناسی گوینده"، چهاردهمین کنفرانس ملی انجمن کامپوتر ایران، 20 و 21 اسفند 1387.
219. علیرضا خان تیموری، محمد باقر منهج، محمد مهدی همایون پور، "شبکه های بیزی پویا و کاربرد آن در تعیین هویت گوینده"، هفدهمین همین کنفرانس مهندسی برق، 1388.
220. محمد علی کیوانراد، محمد مهدی همایون پور، "تشخیص جنسیت گویندگان به کمک ماشین بردار پشتیبان فازی"، هفدهمین کنفرانس مهندسی برق، 1388.
221. Mohammad Ali Keyvanrad and Mohammad Mehdi Homayounpour, "Feature Selection and Dimension Reduction for Automatic Gender Identification", The 14th International CSI conference, CSICC2009, 2009.
222. M. H. Moattar and M. M. Homayounpour, "Speaker Clustering Performance Improvement using Eigen-Voice Speaker Adaptation", The 14th International CSI conference, CSICC2009, 2009.
223. M. H. Moattar and M. M. Homayounpour, "Support Vector Machines for Speaker Based Speech Indexing", The 14th International CSI conference, CSICC2009, 2009.
224. Hosseini Amereii S.A., Homayounpour M.M., "Improvement of Language Identification Performance by Generalized phone Recognizer", The 14th International CSI conference, CSICC2009, 2009.

225. A. R. Khanteymooori, M. M. Homayounpour, and M. B. Menhaj, "Speaker Identification in Noisy Environments Using Dynamic Bayesian Networks", The 14th International CSI conference, CSICC2009, 2009.
226. S. A. Hosseini Amerii, M. M. Homayounpour, "Improvement of Language Identification Performance by Aggregated Phone Recognizer", EUSIPCO2009, 2009.
227. M. H. Moattar and M. M. Homayounpour, "A Simple but Efficient Real-Time Voice Activity Detection Algorithm", EUSIPCO2009, 2009.
228. M. H. Moattar and M. M. Homayounpour, Nafise Kalantari "A New Approach for Robust Real Time Voice Activity Detection Using Spectral Pattern", ICASSP2010, 2010.
229. Mohammad Ali Keyvanrad and Mohammad Mehdi Homayounpour, "Improvement on Automatic Speaker Gender Identification using Classifier Fusion", هیجدهمین کنفرانس مهندسی برق, ICEE2010, 2010
230. مریم اسدی، محمد مهدی همایون پور، "ارائه روشی جدید برای تعیین معیار اطمینان در پذیرش کلمات کلیدی در زبان فارسی"، پانزدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1388.
231. نوشین مقصودی، محمد مهدی همایون پور، "ارائه روشی جدید در طبقه‌بندی متون فارسی با استفاده از دانش معنایی"، پانزدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1388.
232. Mohammad Ali Keyvanrad, M. M. Homayounpour, "Home-Robot Speaker Gender Identification", RoboCup Iran Open 2010 Symposium (RIOS), 2010.
233. Abbas Yasdanpanah, M. M. Homayounpour "Speech and Environmental Speech Activity Detection in In/Out-door Robots", RoboCup Iran Open 2010 Symposium (RIOS), 2010.
234. سعیده سادات سدیدیور، محمد مهدی همایونپور، محمد حسین معطر، "تصدیق هویت با کمک دینامیک رفتار کاربران در تایپ کد شناسایی توسط صفحه کلید تلفن"، هفدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، 1389. JCBME2010
235. Mohammad Ali Keyvanrad, M. M. Homayounpour, "Performance Improvement in Automatic Gender Identification Using Hierarchical Clustering", IST2010, December 4-6, 2010.
236. S. A. Hosseini Amerii, M. M. Homayounpour, "Using Probabilistic Characteristic Vector Based on Both Phonetic and Prosodic Features for Language Identification", IST2010, December 4-6, 2010.
237. Noushin Maghsoudi, M. M. Homayounpour, "Using Thesaurus to Improve Multiclass Text Classification", CICLing 2011, 20-26 Feb., 2011.
238. زینب سادات تهجدی، محمدمهدی همایون پور، "طراحی یک سیستم مبدل حرف به صدای زبان فارسی با استفاده از ترکیب مدل قانون‌گرا و شبکه‌ی بیزین"، شانزدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1389.
239. زینب سادات تهجدی، محمدمهدی همایون پور، "تخمین فعالیت‌های صوتی با استفاده از روش یادگیری میدان تصادفی شرطی و مقایسه با روش ماشین بردار پشتیبان"، شانزدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1389.
240. فهیمه قاسمیان، محمدمهدی همایون پور، "تشخیص خودکار زبان بر مبنای اطلاعات واج آرایبی با استفاده از ویژگی‌های اکوستیکی"، شانزدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1389.
241. محمدهلی کیوانراد، محمدمهدی همایون پور، "تشخیص اتوماتیک محدوده سنی در فایل‌های صوتی"، شانزدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1389.
242. F. Ghasemian, M. M. Homayounpour, Towards better GMM-based Acoustic Modeling for Spoken Language Identification, ICEE2011, 27-29 Ordibehesht 1390, 2011.
243. فاطمه علی‌اکبریان، محمد مهدی همایون پور، "رفع ابهام معنایی از هم‌نویسه‌های فارسی به کمک وردنت و تزاروس"، CICIS2011، زنجان، 1390.

244. محمدامین مهرعلیان، محمدمهدی همایون پور، محمدهادی ولی پور، "تخمین نرخ سمبول مقاوم به آفست فرکانس و فیلتر شکل دهنده پالس با استفاده از ویژگی فرکانس لحظه‌ای"، پنجمین کنفرانس جنگ الکترونیک ایران، 20-21 دیماه 1390.
245. محمدهادی ولی پور، محمدمهدی همایون پور، محمدامین مهرعلیان، "استفاده از بردار پشتیبان ابربردار مدل مخلوط گوشس برای تشخیص خودکار نوع مدولاسیون"، شانزدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1390.
246. محمدهادی ولی پور، محمدمهدی همایون پور، محمدامین مهرعلیان، "تشخیص خودکار مدولاسیون دیجیتال در حضور نویز با استفاده از ماشین بردار پشتیبان و بهینه سازی ازدحام ذرات"، پنجمین کنفرانس جنگ الکترونیک ایران، 20-21 دیماه 1390.
247. M. Hadi Valipour, M. Mehdi Homayounpour and M. Amin Mehralian, Automatic Digital Modulation Recognition in Presence of Noise Using SVM and PSO, IST2012, 2012.
248. نجمه اسلامی، محمدمهدی همایونپور، شناسایی اسامی خاص یک و دو مرحله‌ای در متون فارسی با استفاده از روش میدان‌های تصادفی شرطی، کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، 1391.
249. محمدمهدی محصولی، شناسایی کنش گفتار با استفاده از ویژگی‌های آماری و ساختاری در زبان فارسی، یازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند، 1391.
250. آرش خوشنود، محمدمهدی همایون پور، "شناسایی کنش گفتار با استفاده از ویژگی‌های آماری و ساختاری در زبان فارسی"، یازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند، 1392.
251. آرمین سلیمی بدر، محمدمهدی همایون پور، "ارائه روشی ترکیبی برای تعیین مرز و نوع عبارات نحوی در متون فارسی"، پنجمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، 1392.
252. نجمه اسلامی، محمدمهدی همایون پور، "انتخاب مجموعه ویژگی مناسب برای شناسایی و طبقه‌بندی اسم خاص در متون فارسی"، پنجمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، 1392.
253. محمد مهدی محصولی، محمد مهدی همایون پور، "تعیین احساس از روی متن فارسی"، پنجمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، 1392.
254. عباس خسروانی، رضا صفابخش، محمدمهدی همایونپور، "شناسایی مقاوم گوینده در محیط‌های نویزی با استفاده از نمایش تنک"، پنجمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، 1392.
255. هدی سادات جعفری، محمدمهدی همایون پور، تقطیع جملات فارسی بدون بازشناسی گفتار، دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران، تهران، ایران، 1392.
256. امیر بادامچی، محمدمهدی همایون پور، کاهش زمان محاسبه احتمال مشاهده حالت‌ها در بازشناسی گفتار کلمات مجزا، دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران، تهران، ایران، 1392.
257. علیرضا شیرخدایی، محمدمهدی همایون پور، کاهش نویز در گفتار با استفاده از کدگذاری تنک و تابع انقباض، نوزدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، تهران، ایران، 1392.
258. رضا وفاشعار، محمدمهدی همایون پور، تشخیص محدوده ی گفتاری در سیگنال صوتی مبتنی بر انتخاب مثبت و سیستم‌های ایمنی مصنوعی، نوزدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، تهران، ایران، 1392.
259. محمدعلی کیوانراد، محمدمهدی همایون پور، استفاده از انرژی آزاد در روش واگرایی متقابل پایدار برای یادگیری شبکه‌های باور عمیق، دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران، تهران، ایران، 1392.
260. هدی سادات جعفری، محمدمهدی همایون پور، استخراج کلمات کلیدی از سیگنال گفتار فارسی بدون استفاده از رونوشت، نوزدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، تهران، ایران، 1392.
261. امین ناعمی، محمدمهدی همایون پور، شناسایی و استخراج پارامترهای OFDM با استفاده از روش تفاضل گوسی‌ها، نوزدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، تهران، ایران، 1392.

262. Amir Namavar Jahromi, Emotions from Farsi Texts with Mutual-Word-Counting and Word Spotting, AISP2014, 2014
263. Hesam Mahmoudi, M. Mehdi Homayounpour, A Persian Spoken Dialogue System using POMDPPs, AISP2015, 2015.
264. AmirHossein Hajahmadi, M. Mehdi Homayounpour, Uncertainty Propagation through Neural Network Bottleneck Features, ICEE2015, 2015.
265. تکتم ذوقی، محمدمهدی همایونپور، "روشی جدید برای پیش تعلیم شبکه عصبی بر مبنای ماشین بولتزمن عمیق به منظور افزایش سرعت آموزش و دقت در بازشناسی واج" بیستمین کنفرانس سالیانه امن کامپیوتر ایران، 1393.
266. Hamid Reza Hakimdavoodi, Mohammad Mehdi Homayounpour, "Optimizing Spatio-Spectral Filters by Motor Imagery Pattern Quantification in Self-paced Brain Computer Interface", IST2014, 2014.
267. Amin Naemi, Mohammad Mehdi Homayounpour, "Nonlinear Channel Equalization using Hermit Artificial Neural Network" IST2014, 2014.
268. محمدعلی کیوانراد، محمدمهدی همایونپور، "استفاده از انرژی آزاد در روش واگرایی متقابل پایدار برای یادگیری شبکه‌های باور عمیق"، دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند، 1393.
269. Abbas Khosravani, Mohammad Mehdi Homayounpour, "Linearly Constrained Minimum Variance for Robust I-vector Based Speaker Recognition", Odyssey 2014: Speaker and Language Recognition, 2014.
270. Mohammad Ali Keyvanrad, Mohammad Mehdi Homayounpour, "Normal Sparse Deep Belief Network", IJCNN2015, 2015.
271. Toktam Zoghi, Mohammad Mehdi Homayounpour, "Gender Aware Deep Boltzmann Machines for Phone Recognition", IJCNN2015, 2015.
272. Maryam Assadollahzade, Mohammad Mehdi Homayounpour, "Speech summarization using clustered frames acoustic units for Persian news", 5th International Conference on Computer and Knowledge Engineering, ICCKE 2015.
273. مهدیه رضانی، محمدمهدی همایونپور، "ارائه روشی برای پس پردازش خروجی روش‌های تشخیص کلیک در فایل‌های صوتی، نخستین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم‌های هوشمند، 1394.
274. مهدیه رضانی، محمدمهدی همایونپور، "حذف نویز پالس بلند مدت با استفاد از اختلاف انرژی در مکان وقوع نویز به منظور بهسازی صداهای ضبط شده قدیمی"، بیست و یکمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، 1394
275. امیرحسین حاج احمدی، محمدمهدی همایونپور، "استخراج ویژگی‌های گلوگاهی برای بازشناسی مقاوم گفتار با روش آموزش با آگاهی از نویز" بیست و یکمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، 1394.
276. مریم اسدالله‌زاده، محمدمهدی همایونپور، "خلاصه‌سازی گفتار به روش بانظارت با استفاده از ویژگی‌های مستقل از سیستم بازشناسی گفتار، بیست و دومین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، 1395.
277. امیرحسین حاج احمدی، محمدمهدی همایونپور، "بررسی تاثیر نوع ویژگی‌های گفتاری، مشتقات زمانی و برچسب‌های واجی در استخراج ویژگی‌های عمیق گلوگاهی، بیست و دومین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1395.
278. Abbas Khosravani, Mohammad Mehdi Homayounpour, "AUT System for SITW Speaker Recognition Challenge", Interspeech 2016, 2016..
279. Abbas Khosravani, Mohammad Mehdi Homayounpour, Dijana Petrovska-Delacreta, Gerard Chollet, A PLDA Approach for Language and Text Independent Speaker Recognition, Odyssey, 2016, 2016.
280. مهدیه رضانی، محمدمهدی همایونپور، "ارایه روشی با ناظر به منظور تشخیص نویز پالس بلندمدت برای بهسازی صداهای ضبط شده ی قدیمی"، بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق پذیرش نهایی مقاله شما، 1395.

281. Mohadese Bastan, Shahram Khadivi, Mohammad Mehdi Homayounpour "Neural Machine Translation on Scarce-Resource Condition: A case-study on Persian-English", ICEE2017, 2017.
282. Abbas Khosravani, Mohammad Medhi Homayounpour, Nonparametrically Trained Probabilistic Linear Discriminant Analysis for i-Vector Speaker Verification, Interspeech 2017, 2017.
283. مهدیه رضانی، محمدمهدی همایونپور، "ارائه روشی به منظور تشخیص کلیک مبتنی بر تبدیل موجک پیوسته و روش آستانه‌یابی اتسو"، بیست و سومین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، 1396.
284. Mahdie Ramazani, Mohammad Medhi Homayounpour, "Investigating the effect of phase reconstruction on the bandwidth extension on audio signal using DNN", IST2018, 2018.

رساله‌های دکتری راهنمای شده

ردیف	عنوان رساله	توسط	تاریخ دفاع
1	بهبود یادگیری در شبکه های ضربه ای مبتنی بر مخزن برای دسته بندی داده ها	محمد مدبری و محمدمهدی همایونپور	مهر 1401
2	بازنمایی برداری کلمات با ترکیب وجوه چندگانه حاصل از متن	زهرا رحیمی و محمدمهدی همایونپور	آبان 1400
3	بهبود ساختار و نحوه آموزش شبکه های عمیق و به کارگیری آن در پردازش گفتار	تکتم ذوقی و محمدمهدی همایونپور	اسفند 1397
4	مدل سازی تغییرات بین-گویش به منظور مقاوم سازی شناسایی گوینده مبتنی بر بردارهای هویت	عباس خسروانی و محمدمهدی همایونپور	مهر 1397
5	بازشناسی مقاوم گفتار با مدیریت عدم قطعیت در شبکه های عصبی عمیق	امیرحسین حاج احمدی و محمدمهدی همایونپور	شهریور 1397
6	بهبود استنتاج در مدل های گرافیکی فاکتوری با استفاده از روش های مونت کارلو و به کار گیری آن ها در کاربردهای پردازش صوت	مهدی خادمیان و محمدمهدی همایونپور	مهر 1396
7	بهبود یادگیری در شبکه های باور عمیق	محمد علی کیوان راد و محمدمهدی همایونپور	مهر 1395
8	بهبود کارایی سیستمهای باز شناسی گوینده با استفاده از شبکه های بیزی پویا	علیرضا خان تیموری و محمدمهدی همایونپور	آبان 1391
9	شاخص گذاری گوینده مبتنی برمدل میدانهای تصادفی شرطی	محمدحسین معطر و محمدمهدی همایونپور	اسفند 1389
10	بهبود مدل آکوستیکی گفتار مبتنی بر مدل پنهان مارکف	سید جهانشاه کبودیان و محمدمهدی همایونپور	تیر 1389

پایان نامه‌های کارشناسی ارشد

ردیف	عنوان پایان نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	تولید پاسخ در سامانه‌های گفت‌وگوی وظیفه‌محور بر پایه داده‌های آموزشی محدود	محمد رضا غفرانی و محمدمهدی همایونپور	بهمن 1402
2	دسته بندی چندسطحی اخبار و به کار گیری آن در حوزه های مالی بازار سرمایه	علی باوند و محمدمهدی همایونپور	شهریور 1402
3	وزن دهی کاربران شبکه های اجتماعی در پیش بینی بازار سهام با تحلیل نظرات آنها	زینب خالوندی ایل ذوله و محمدمهدی همایونپور	اسفند 1401
4	اجرای ماموریت سنجشی توسط یک ماهواره به صورت خود مختار با استفاده از هوش مصنوعی	پریسا احمدی خطیری و محمدمهدی همایونپور	اسفند 1401
5	پیش بینی روند تغییرات بازار سهام با استفاده از شاخص های اقتصادی و خبری، مبتنی بر شبکه‌های عصبی عمیق	مرتضی جنت دوست و محمدمهدی همایونپور	بهمن 1401
6	بهسازی گفتار با استفاده از روش های مبتنی بر یادگیری عمیق	زینب کیانی و محمدمهدی همایونپور	بهمن 1401
7	تقطیع نیمه نظارتی شیء در ویدئو	پوریا دانشور کاخکی و	مرداد 1401

	محمد مهدی همایونپور		
8	محدثه روغن گرها و محمد مهدی همایونپور	تعیین شباهت معنایی در متون و به کارگیری آن در یک سامانه پرسش و پاسخ انجمنی	مهر 1400
9	امیر محمد رستمی و محمد مهدی همایونپور	بهبود مقاومت سیستم‌های احراز هویت صوتی در مقابله با حملات	شهریور 1400
10	سید حسام الدین میر عشق اله و محمد مهدی همایونپور	بهبود تعیین جهت منبع صوتی و بازشناسی گفتار راه دور	شهریور 1400
11	شهرزاد صفایی و محمد مهدی همایونپور	تقطیع و برجسب زنی فایل‌های صوتی مبتنی بر گوینده و یادگیری عمیق	شهریور 1399
12	مهر داد حمزه و محمد مهدی همایونپور	بکارگیری تکنیک‌های پردازش صوت به منظور فراهم نمودن امکان انتقال ایمن گفتار و داده در شبکه های تلفن همراه	اردیبهشت 1399
13	مرضیه جلالی و محمد مهدی همایونپور	تعیین عبارات نحوی و نوع دستوری کلمات در جملات فارسی و بکارگیری آن برای تعیین الگوی زیروبمی در تبدیل متن به گفتار	شهریور 1398
14	فرزاد فرخی و محمد مهدی همایونپور	شناسایی خودکار نوع فایل واستخراج محتوای آن وتشخیص کور پارامترهای جایگذاری بیت	تیر 1398
15	زهرا اسکندری و محمد مهدی همایونپور	بکارگیری یادگیری چند وظیفه ای در انجام پردازش متون	تیر 1397
16	حسین بی نیازیان و محمد مهدی همایونپور	تقویت کارایی سیستم بازشناسی گفتار فارسی با دامنه محدود با تشخیص مرز جملات	اسفند 1396
17	سانیا شیخ الاسلامی و محمد مهدی همایونپور	بررسی و پیاده سازی سیستم توصیه گر کالا	دی 1396
18	ایمان خانی جزینی و محمد مهدی همایونپور	بهبود سامانه های تشخیص عبارت گفتاری با ترکیب روش های با نظارت و بدون نظارت و دانش معنایی	مهر 1396
19	مهسا قربانعلی و محمد مهدی همایونپور	تشخیص میزان کیفیت تلفظ اصوات در آموزش گفتار عربی به کمک کامپیوتر	تیر 1396
20	محدثه باستان و محمد مهدی همایونپور	ترجمه انگلیسی به فارسی با رویکرد شبکه های عصبی عمیق بازگشتی	بهمن 1395
21	مسعود عباسیان نجف آبادی و محمد مهدی همایونپور	شناسایی کلمات کلیدی در گفتار فارسی توسط سیستم تلفیق مدل مخفی مارکوف و شبکه های عصبی عمیق	بهمن 1395
22	حمید خزلی و محمد مهدی همایونپور	یادگیری ویژگی به کمک شبکه های عمیق در تصدیق هویت گوینده	اسفند 1394
23	مهدیه رضانی و محمد مهدی همایونپور	بهبود کیفیت صداهای ضبط شده توسط تجهیزات قدیمی ضبط صدا	بهمن 1394
24	مریم اسداله زاده کرمانشاهی و محمد مهدی همایونپور	خلاصه سازی استخراجی گفتار با حداقل استفاده از سیستم های بازشناسی گفتار	دی 1394
25	مینا حمیدی و محمد مهدی همایونپور	خلاصه سازی متون فارسی با استفاده از روش های دسته بندی و مبتنی بر ساختار نحوی جملات	مهر 1394
26	مصطفی اعتمادیان و محمد مهدی همایونپور	طراحی و پیاده سازی سیستم ارائه پاسخ کوتاه و موثر به سوالات	مهر 1394
27	الهام مالکیان و محمد مهدی همایونپور	دسته بندی خودکار متون دیجیتال کوتاه با استفاده از مدل فضای برداری و ماشین بردار پشتیبان	اردیبهشت 1394
28	حامد غلامی و محمد مهدی همایونپور	مکان یابی و ردیابی چند منبع صوتی به صورت همزمان	بهمن 1393
29	سید حسام محمودی و محمد مهدی همایونپور	بهبود کارایی مدیریت گفتگو در سیستم های مکالمه گفتاری با هدف غلبه بر عدم قطعیت	بهمن 1393
30	فاطمه ناجی و محمد مهدی همایونپور	تشخیص جنسیت گوینده براساس اطلاعات طیفی ونوایی با استفاده از ابر بردارها	اردیبهشت 1393
31	هدی سادات جعفری و	استفاده از روش های نیمه نظارتی در خلاصه سازی استخراجی گفتار	بهمن 1392

	محمد مهدی همایونپور		
32	امین ناعمی و محمد مهدی همایونپور	شناسایی و استخراج سیگنال های چند حامله؛ همسان سازی آنها	بهمن 1392
33	محسن صیادی و محمد مهدی همایونپور	ترکیب امتیاز حاصل از مدل مخلوط گاوسی و ویژگی گام در تصدیق هویت گوینده	آبان 1392
34	علی رضا شیرخدايي و محمد مهدی همایونپور	کد گذاری تنک و کاربرد آن در بهسازی صدا	آبان 1392
35	امیر نام اورجهرمی و محمد مهدی همایونپور	تبدیل صدای مستقل از متن	شهریور 1392
36	حمیدرضا حکیم داودی و محمد مهدی همایونپور	بهبود کارایی واسط مغز-رایانه غیر همزمان	شهریور 1392
37	امیر بادامچی قندی و محمد مهدی همایونپور	بهینه سازی الگوریتم های باز شناسی گفتار و گوینده جهت اجرا بر روی سخت افزارهای با امکانات محدود حافظه و قدرت پردازشی	شهریور 1392
38	مهران پورمنصور و محمد مهدی همایونپور	بازشناسی گوینده با استفاده از ترکیب اطلاعاتشبه گام بر مبنای همزمانی فاز و میانگین ضرایب مل و معکوس مل	اردیبهشت 1392
39	صبا امیری و محمد مهدی همایونپور	حذف فعال نویز در محیط پویا با استفاده از شبکه های عصبی و الگوریتم ژنتیک	اردیبهشت 1392
40	هادی حسینی و محمد مهدی همایونپور	باز شناسی گفتار محاوره ای -فی البداهه و تبدیل آن به گفتار رسمی -خواندنی	بهمن 1391
41	علیرضا کفشار طوسی و محمد مهدی همایونپور	تعیین نوع دستوری کلمات با بکارگیری تجزیه تکواژ شناختی کلمات و دانش معنایی	مهر 1391
42	نجمه اسلامی و محمد مهدی همایونپور	تشخیص اسامی خاص مبتنی بر خصوصیات آنها در متون زبان فارسی	خرداد 1391
43	شکوفه معتمدی و محمد مهدی همایونپور	برچسب گذاری خودکار کنش های احساسی و گفتاری متن فارسی	اردیبهشت 1391
44	فرشید مجدفرو و محمد مهدی همایونپور	تشخیص اسامی خاص و تبدیل حرف به صدا برای آنها در زبان فارسی	اردیبهشت 1391
45	سعید وارسته یزدی و محمد مهدی همایونپور	خلاصه سازی گزینشی چند سندی متون فارسی	اردیبهشت 1391
46	محمد هادی ولی پور و محمد مهدی همایونپور	شناسایی مقاوم نوع مدولاسیون و پارامترهای آن بصورت خودکار با استفاده از ابر بردارها	اسفند 1390
47	فاطمه علی اکبریان و محمد مهدی همایونپور	رفع ابهام از کلمات همونوسیه فارسی به کمک شبکه ی معنایی کلمات و گنجوازه	اسفند 1390
48	محمدامین مهرعلیان و محمد مهدی همایونپور	آنالیز نوع و مشخصات مدولاسیون داده های دیجیتال با استفاده از روش های پردازش رقمی سیگنال ها و تکنیک های هوشمند	بهمن 1390
49	فاطمه غلامعلیان و محمد مهدی همایونپور	واحد سازی و نرمال سازی متون فارسی با استفاده از روش های مبتنی بر پیکره و قانون	تیر 1390
50	زینب سادات تهجدی و محمد مهدی همایونپور	تبدیل نویسه به صدا در زبان فارسی با استفاده از ویژگی های املائی و آوایی زبان فارسی	اسفند 1389
51	فهیمة قاسمیان قطب آبادی و محمد مهدی همایونپور	بهبود تشخیص خودکار زبان گفتاری بر مبنای اطلاعات اکوستیکی	بهمن 1389
52	شهرام کلانتری و محمد مهدی همایونپور	پیاپی سازی و بهبود سنتز گفتار مبتنی بر روش انتخاب واحد؛ تعیین توابع هزینه؛ پیرایش دادگان و بهبود گفتار در محل اتصال واحدها	تیر 1389
53	نوشین مقصودی و محمد مهدی همایونپور	پیاپی سازی روشهای سنتز سازه ای و جمع همپوشان با تحریک چند باندى با پرپود صحیح برای زبان فارسی و بهبود آنها	بهمن 1388
54	محمدعلی کیوان راد و محمد مهدی همایونپور	تعیین محدوده سنی و زن و مرد بودن گوینده در نمایه سازی فایلهای صوتی	بهمن 1388
55	عباس یزدان پناه و محمد مهدی همایونپور	بهبود نمایه سازی فایل های صوتی به گفتار؛ موسیقی؛ سکوت و نویزهای محیطی از منظر ویژگیهای و روش های دسته بندی	بهمن 1388
56	مریم اسدی قفری و محمد مهدی همایونپور	بهبود بازشناسی کلمات کلیدی و بکارگیری آن در دسترسی صوتی به خدمات تلفنی	تیر 1388

	محمد مهدی همایونپور		
57	ارائه روش‌هایی جهت بهبود کارایی در بازشناسی صوتی زبان	سیدعباس حسینی امره نی و محمد مهدی همایونپور	تیر 1388
58	بکارگیری برنامه نویسی ژنتیک در بهبود کارایی سیستم‌های بازشناسی گوینده	سعیده سادات سدیدپور و محمد مهدی همایونپور	تیر 1388
59	پیاده سازی و بهبود عملکرد کدکننده های بانرخ بیت پایین و بسیار پایین	ایمان رضانیان و محمد مهدی همایونپور	تیر 1387
60	مقاوم سازی سیستم‌های بازشناسی گفتار گوینده در مقابل نویزهای جمع شونده و نویز کانال	امیرحسین حاج احمدی و محمد مهدی همایونپور	تیر 1387
61	مقایسه و انتخاب روش‌های مبتنی بر دانش و پیگیره برای تحلیل معنایی در سیستم های تبدیل متن به گفتار فارسی	راحله مکی نیری و محمد مهدی همایونپور	اردیبهشت 1387
62	تشخیص محل کسر اضافه در متون فارسی جهت استفاده در تبدیل متن به گفتار	شهریار عیسی پور و محمد مهدی همایونپور	اسفند 1386
63	آموزش مجازی در مقابل آموزش سنتی	محمد احمدی و محمد مهدی همایونپور	مهر 1386
64	مدل کردن نوای گفتار فارسی با استفاده از روش های داده گراو قانون گرا	معصومه بحرینی و محمد مهدی همایونپور	شهریور 1386
65	ارزیابی کیفیت صوت در شبکه های مبتنی بر IP با استفاده از پارامترهای کیفیت سرویس شبکه	محمد ابارقی و محمد مهدی همایونپور	اسفند 1385
66	بازشناسی گوینده، مبتنی بر همجوشی و فضای حالت ساخته شده از گویندگان ویژه	علی صادقی نائینی و محمد مهدی همایونپور	آذر 1385
67	ارزیابی تاثیر روش‌های انتقال و فشرده سازی گفتار در شبکه های کامپیوتری بر کارایی سیستم‌های بازشناسی گوینده	کیوان تیرداد و محمد مهدی همایونپور	اسفند 1384
68	و کدر بانرخ بیت بسیار پایین با استفاده از روش های شناسایی و سنتز گفتار	عباس کوچاری و محمد مهدی همایونپور	بهمن 1384
69	تولید و انتخاب واحد سنتز گفتار فارسی	مجید نم نبات و محمد مهدی همایونپور	بهمن 1384
70	اندیس گذاری گفتار چندین گوینده در مدارک و مستندات گفتاری	سیدمحمدحسین معطر و محمد مهدی همایونپور	دی 1384
71	استفاده از فناوری پردازش گفتار در آموزش زبان خارجی به کمک کامپیوتر	بهزاد بختیاری و محمد مهدی همایونپور	آذر 1384
72	مدلسازی نوای گفتار جهت بکارگیری در سنتز گفتار فارسی	سینا ایران نژاد و محمد مهدی همایونپور	مرداد 1384
73	بهبود راندمان سیستم‌های تصدیق هویت گوینده با استفاده از اطلاعات کلامی	مجید رئیسی دهکردی و محمد مهدی همایونپور	خرداد 1384
74	تشخیص نفوذ با استفاده از مدل مخلوط گوی و مقایسه و ترکیب آن باماشین بردار پشتیبان	نیما رحمانی شهری و محمد مهدی همایونپور	مرداد 1383
75	تعیین هویت گوینده مجموعه باز: بررسی روش‌های افزایش سرعت و دقت	هدیه رزازان و محمد مهدی همایونپور	اسفند 1382
76	تخمین پارامترهای سنتز گفتار فارسی با استفاده از تکنیک‌های یادگیری	سیدمصطفی موسوی و محمد مهدی همایونپور	اسفند 1382
77	تعیین هویت گوینده در شرایط غیرمتعارف: ارزیابی روش‌ها و ارائه دستور العمل‌های مناسب	ابراهیم شریف نبوی و محمد مهدی همایونپور	اسفند 1382
78	بازشناسی گفتار پیوسته زبان فارسی مستقل از گوینده (001 کلمه)	حمید پایگذار و محمد مهدی همایونپور	تیر 1382
79	شناسایی کلمات کلیدی در زبان فارسی	جواد مرامی و محمد مهدی همایونپور	تیر 1381
80	شناسایی عیوب ماشین‌های چرخنده با استفاده از صوت	داریوش حکیم زاده و محمد مهدی همایونپور	آبان 1380
81	تقطیع گفتار فارسی به واحدهای واگذار بی واکوچ	محمد آزاد و محمد مهدی همایونپور	شهریور 1380

82	بازشناسی اعداد پیوسته فارسی مستقل از گوینده	ذبیحاله احمدپور ترکی و محمد مهدی همایونپور	تیر 1380
83	تعیین هویت گوینده روی شبکه اینترنت	شاهرخ فرخی راد و محمد مهدی همایونپور	خرداد 1380
84	تصدیق هویت گوینده	سیدجهان شاه کیودیان و محمد مهدی همایونپور	آذر 1379
85	بازشناسی شماره شناسائی شخصی گفتاری متصل با استفاده از مدل پنهان مارکوف	حسین بشیری و محمد مهدی همایونپور	مهر 1379
86	شناسایی زبان سخن گو	چکامه مرتضی نیا و محمد مهدی همایونپور	مهر 1378
87	تائید گوینده با استفاده از شبکه عصبی و الگوریتم	امیر نجاری و محمد مهدی همایونپور	خرداد 1378
88	طراحی یک سیستم تبدیل متن به واج برای زبان فارسی	علی حسینیزاد و محمد مهدی همایونپور	اسفند 1377
89	مدل NEPO برای دسترسی به منابع کامپیوتری واقعی	پرهام جواهری پور و محمد مهدی همایونپور	بهمن 1376
90	آدانویسی و مرزبندی ارتوگرافیک و فونت یک پایگاه	محمود احمدی و محمد مهدی همایونپور	بهمن 137

کتاب

ردیف	نام کتاب	نویسندگان	ناشر	سال نشر	نسخه
1	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمد مهدی همایونپور، فرزاد حصار، سید امیر اصغری، علی قنبری	انتشارات شیخ بهایی	1394	1
1	پژوهشنامه تبدیل متن به گفتار	محمد مهدی همایونپور	دبیرخانه شواری عالی اطلاع رسانی	1391	1

عضویت در هیات تحریریه

ردیف	عناوین مجلات	تاریخ همکاری و توضیحات
1	مجله مدل سازی و شبیه سازی امیر کبیر	از سال 1395
2	پردازش علائم و داده ها	از سال 1380

اختراعات ثبت شده

ردیف	عنوان اختراع	شماره ثبت	کشور ثبت کننده	همکاران	تاریخ ثبت	تاریخ انقضا
1	الگوریتم تفریق نویز در حوزه خود ans همبستگی	38604699	ایران	سید محمد احدی سرکانی، غلامرضا فراهانی، محمد مهدی همایونپور، دانشگاه امیر کبیر	1386/4/10	1406/4/10