

## خلاصه سوابق

۱- مشخصات سجلی و نحوه تماس:

نام: سید محمد حسین نام خانوادگی: معطر

آدرس پست الکترونیک:

moattar@mshdiau.ac.ir  
mohammad\_moattar@yahoo.co.uk  
mohammad.moattar@gmail.com

۲- سوابق تحصیلی:

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	دانشگاه	شهر
کارشناسی	مهندسی کامپیوتر - نرم افزار	آزاد اسلامی واحد مشهد	مشهد
کارشناسی ارشد	مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی	صنعتی امیر کبیر	تهران
دکتری	مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی	صنعتی امیر کبیر	تهران

۱-۲- پایان نامه کارشناسی:

عنوان: شناسایی چهره با استفاده از روش ترکیبی آنالیز اجزای اصلی و آنالیز تمایزات خطی LDA+PCA

۲-۲- پایان نامه کارشناسی ارشد:

عنوان: اندیس گذاری گفتار چندین گوینده در مدارک و مستندات گفتاری

۲-۳- پایان نامه دکتری

عنوان: شاخص گذاری گوینده مبتنی بر مدل میدانهای تصادفی شرطی

۳- لیست مقالات پذیرفته شده

۱-۳- مقالات کنفرانس

۱. محمد حسین معطر، محمد مهدی همایون پور، ناصر فرزین فر، "نرمال سازی متون فارسی با استفاده از تطابق با الگوی عبارات"، دهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران، مرکز تحقیقات مخابرات، تهران، ص ۱۵۷-۱۶۴، ۱۳۸۳.

۲. محمد حسین معطر، رضا صفاجخش، "یافتن پلاک موتورسیکلت در تصاویر به کمک عملگرهای مورفولوژیکی"، دومین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، تهران، ۱۳۸۴.

۳. محمد حسین معطر، محمد مهدی همایون پور، بهزاد بختیاری، "نرمال سازی متون فارسی با استفاده از درختهای تصمیم گیری و شبکه های عصبی"، هشتمین کنفرانس سیستمهای هوشمند کامپیوتری، دانشگاه صنعتی خواجه نصیر، تهران، ۱۳۸۴.

۴. محمد مهدی همایونپور، محمد حسین معطر، "تقطیع سیگنال صوتی با استفاده از خوشه بندی FCM و ویژگی همواری طیف"، یازدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، تهران، ایران، ۱۳۸۴.

۵. 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 ایران، تهران، ایران، ۱۳۸۴.

۶- محمد حسین معطر، محمد مهدی همایونپور، "تعیین تعداد گویندگان در فایل گفتاری به منظور ردیابی گوینده به کمک الگوریتم خوشه بندی کلونی مورچه ها"، دوازدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، تهران، ایران، ۱۳۸۵.

۷- 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"، یازدهمین کنفرانس برق ایران، ۱۳۸۵.

۸- مریم اسدی، محمد مهدی همایونپور، محمد حسین معطر، "ارائه روشی برای تعیین معیار اطمینان در پذیرش کلمات کلیدی در زبان فارسی"، چهاردهمین کنفرانس ملی انجمن کامپیوتر ایران، تهران، ایران، ۱۳۸۷.

9. M. H. Moattar, M. M. Homayounpour, "Unknown Multi-speaker Speech Clustering Using Bayesian Information Criterion as a Cluster Validity Score," 3rd Workshop on Information Technology and It's Disciplines, Isfahan, Iran, 2006.
10. D. Zabihzadeh Khajavi, M. R. Kangavari, M. H. Moattar, S. Hashemi, "A Data Mining Approach for Database Intrusion Detection by Anomaly Analysis and Data Dependencies," Industrial Conference on Data Mining, Leipzig, Germany, 2006.
11. M. H. Moattar, M. M. Homayounpour, "Speech Overlap Detection using Spectral Features and its Application in Speech Indexing," 2nd IEEE International Conference on Information & Communication Technologies: From Theory to Applications, Damascus, Syria, 2006.
12. M. H. Moattar, M. M. Homayounpour, D. Zabihzadeh, "Persian Text Normalization Using Classification Tree and Support Vector Machine," 2nd IEEE International Conference On Information & Communication Technologies: From Theory To Applications, Damascus, Syria, 2006.
13. M. H. Moattar, M. M. Homayounpour, "Unknown Multi-speaker Speech Clustering Based On a Novel Clustering Criterion," XII International Conference of Speech and Computer (SPECOM), Moscow, Russia, October 15-18, 2007.
14. 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," XII International Conference of Speech and Computer (SPECOM), Moscow, Russia, October 15-18, 2007.
15. M. H. Moattar, M. M. Homayounpour, "Speaker Clustering Performance Improvement using Eigen-Voice Speaker Adaptation," 14<sup>th</sup> International Computer Society of Iran Computer Conference, (CSICC 2009), Tehran, Iran, 2009.
16. M. H. Moattar, M. M. Homayounpour, "Support Vector Machines for Speaker Based Speech Indexing," 14<sup>th</sup> International Computer Society of Iran Computer Conference, (CSICC 2009), Tehran, Iran, 2009.
17. M. H. Moattar, M. M. Homayounpour, "A Simple but Efficient Real-Time Voice Activity Detection Algorithm," 17<sup>th</sup> European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2009), Glasgow, Scotland, August 24-28, 2009.
18. M. H. Moattar, M. M. Homayounpour and N. Khademi Kalantari, "A New Approach for Robust Real-Time Voice Activity Detection using Spectral Pattern," ICASSP, pp. 4478-4481, 2010.
19. N. Misaghian, M. Jalali, M. H. Moattar, "Resource Recommender System Based on Tag and Time for Social Tagging System," 3rd International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE 2013), 2013.
20. E. Radmehr, A. Talebian, M. H. Moattar, "A Survey On power consumption in distributed mutual exclusion algorithms," International Congress on Technology, Communication and Knowledge (ICTCK 2014), p. 126, 2014.
21. M. Yassi, M. H. Moattar, "Optimal SVM Parameters Estimation Using Chaotic Accelerated Particle Swarm Optimization for Genetic Data Classification," International Congress on Technology, Communication and Knowledge (ICTCK 2014), p. 167, 2014.
22. F. Maleki, M. Jalali Moghaddam, M. H. Moattar, "Gender Recognition Improvement: A new approach for extracting and selecting features," International Congress on Technology, Communication and Knowledge (ICTCK 2014), p. 267, 2014.

۲۳- امیرحسین مهدیانی، سید محمد حسین معطر، مهدی یعقوبی، "بهبود سازی چندگانه مبتنی بر الگوریتم بهینه سازی فاخته"، دوازدهمین کنفرانس سیستمهای هوشمند ایران، مجتمع آموزش عالی م، بهمن ۱۳۹۲.

۲۴- مریم یاسی، سید محمد حسین معطر، مهدی یعقوبی، "انتخاب ویژگی پایدار و مقاوم برای دسته بندی داده های ژنتیکی به وسیله ادغام روش های رتبه بندی و روش پیچشی"، دوازدهمین کنفرانس سیستمهای هوشمند ایران، مجتمع آموزش عالی م، بهمن ۱۳۹۲.

۲۵- مریم یاسی، سید محمد حسین معطر، مهدی یعقوبی، "بهبود سازی پارامترهای دسته بندی کننده SVM بوسیله ازدحام ذرات شتاب یافته آشوبی و دسته بندی بر روی دادگان ژنتیکی"، دوازدهمین کنفرانس سیستمهای هوشمند ایران، مجتمع آموزش عالی م، بهمن ۱۳۹۲.

- ۲۶- مرصاد شعبانپور، سید محمد حسین معطر، مجید وفايي جهان، " الگوریتم رقابت استعماری انطباقیافته برای حل مساله زمانبندی کار کارگاهی انعطافپذیر، " دوازدهمین کنفرانس سیستمهای هوشمند ایران، مجتمع آموزش عالی م، بهمن ۱۳۹۲.
- ۲۷- ریحانه ریگی، مهرداد جلالی، سید محمد حسین معطر، " روشی جهت شناسایی بازیگران اصلی در شبکه های اجتماعی، " همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، باشگاه پژوهشگران جوان واحد شوشتر، شوشتر، ایران، ۱۳۹۲.
- ۲۸- مرصاد شعبانپور، سید محمد حسین معطر، " ارائه یک الگوریتم اکتشافی نوین برای حل مساله زمانبندی کار کارگاهی، " همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، باشگاه پژوهشگران جوان واحد شوشتر، شوشتر، ایران، ۱۳۹۲.
- ۲۹- اکرم شیخ زاهدی، سید محمد حسین معطر، مهرداد جلالی، " حل مساله انتخاب ویژگی در متن با استفاده از الگوریتم تکاملی ترکیبی، " همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، باشگاه پژوهشگران جوان واحد شوشتر، شوشتر، ایران، ۱۳۹۲.
- ۳۰- بهزاد هرمزی، سید محمد حسین معطر، " رویکردی جدید جهت برنامه ریزی مسیر ربات سیار توسط الگوریتم ژنتیک چند هدفه غنی شده با جستجوگر محلی (ممتیک)، " هشتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، دانشگاه آزاد واحد گناباد، گناباد، ایران، ۱۳۹۳.
- ۳۱- حمید اکبری، فاطمه ترشیزی نژاد، سید محمد حسین معطر، " سیستم بلادرنگ تشخیص رخداد در شبکه اجتماعی توییتر، " هشتمین کنفرانس داده کاوی ایران، تهران، ایران، ۱۳۹۳.
- ۳۲- مرضیه یوسفی، سید محمد حسین معطر، " بهبود یادگیری الگوریتم بینه سازی ازدحام ذرات با رویکرد یادگیری تقویتی، " نهمین سمپوزیوم پیشرفتهای علوم و تکنولوژی، مشهد، ایران، ۱۳۹۳.
- ۳۳- مرضیه یوسفی، سید محمد حسین معطر، " بهبود PSO با رویکرد یادگیری تقویتی آشوبی، " نهمین سمپوزیوم پیشرفتهای علوم و تکنولوژی، مشهد، ایران، ۱۳۹۳.
- ۳۴- سمیه اکبری مقدم، سید محمد حسین معطر، " ارائه یک روش جدید فازی-ژنتیکی برای کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر بیسیم، " کنگره بین المللی فناوری، ارتباطات و دانش، مشهد، ایران، ۱۳۹۳.
- ۳۵- مهناز رجب زاده کندری، سید محمد حسین معطر، " ارائه روشی مبتنی بر الگوریتم رقابت استعماری برای کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر بیسیم، " کنگره بین المللی فناوری، ارتباطات و دانش، مشهد، ایران، ۱۳۹۳.
- ۳۶- پویا شفیعی سروستانی، سید محمد حسین معطر، کاظم نیک فرجام، " بهبود کارایی سیستمهای تشخیص نفوذ مبتنی بر تشخیص ناهنجاری به وسیله ترکیب خوشه بندی و دسته بندی، " کنگره بین المللی فناوری، ارتباطات و دانش، مشهد، ایران، ۱۳۹۳.
- ۳۷- نسیم بهرامی زاده، سید محمد حسین معطر، کاظم نیک فرجام، " استفاده از یادگیری گروهی در سیستم تشخیص هویت بر مبنای عنیبه، " کنگره بین المللی فناوری، ارتباطات و دانش، مشهد، ایران، ۱۳۹۳.
- ۳۸- ابوالقاسم شریفان، محبوبه کلاته دولتی، سید محمد حسین معطر، " اهمیت امنیت در شبکه های هوشمند برق، " کنگره بین المللی فناوری، ارتباطات و دانش، مشهد، ایران، ۱۳۹۳.
- ۳۹- مریم محمدی شانددیز، مهرداد جلالی، سید محمد حسین معطر، " تشخیص ریاضی وب با معرفی ویژگیهای جدید، " بیستمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، مشهد، ایران، ۱۳۹۳.

40. R. Mirzazadeh, M. H. Moattar, M. Vafaei Jahan, "Metamorphic Malware Detection Using Linear Discriminant Analysis and Graph Similarity," 5th International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE), Mashhad, Iran, 2015.

- ۴۱- حمید اکبری، فاطمه ترشیزی نژاد، سید محمد حسین معطر، " سیستم بلادرنگ تشخیص رخداد در شبکه اجتماعی توییتر، " هشتمین کنفرانس داده کاوی ایران، تهران، ایران، ۱۳۹۳.
- ۴۲- مرضیه یوسفی، سید محمد حسین معطر، " بهبود PSO با رویکرد یادگیری تقویتی آشوبی، " نهمین سمپوزیوم پیشرفتهای علوم و تکنولوژی، مشهد، ۱۳۹۳.
- ۴۳- مرضیه یوسفی، سید محمد حسین معطر، " بهبود یادگیری الگوریتم بینه سازی ازدحام ذرات با رویکرد یادگیری تقویتی، " نهمین سمپوزیوم پیشرفتهای علوم و تکنولوژی، مشهد، ۱۳۹۳.
- ۴۴- سمیه صبوری، جواد صدیقی، سید محمد حسین معطر، " بررسی روشهای آستانه گیری برای بهبود اسناد خطی دست نویس فارسی، " ششمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، دانشگاه آزاد اسلامی گناباد، ۱۳۹۳.
- ۴۵- الهه کفشی تقی آبادی، مهرداد جلالی، محمد حسین معطر، " رویکردی نوین جهت تکمیل داده های ناقص با استفاده از خوشه بندی غنی شده با الگوریتم ژنتیک، " پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، دانشگاه آزاد اسلامی گناباد، مرداد ۱۳۹۲.

- ۴۶- محمد شاکری، سید محمد حسین معطر، "شبکه حسگر بیسیم با قابلیت تحمل خرابی بالا برای استفاده در مدیریت بحران،" ششمین کنفرانس بین المللی مدیریت جامع بحران، ۱۳۹۳.
- ۴۷- محدثه سادات زکبی، مهرداد جلالی، سید محمد حسین معطر، "پیشنهاد دوست مبتنی بر ساختار شبکه و نرخ پیام در شبکه های اجتماعی،" هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، دانشگاه آزاد اسلامی گناباد، مرداد ۱۳۹۴.
- ۴۸- ابوالفضل یاقوتی نیت، سید محمد حسین معطر، "رمزنگاری تصویر مبتنی بر اتوماتای سلولی و دنباله های DN،" هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، دانشگاه آزاد اسلامی گناباد، مرداد ۱۳۹۴.
- ۴۹- صدیقه خواجویی نژاد، سید حمید سیدجوادی، سید محمد حسین معطر، "طراحی و پیاده سازی یک رده بندی ترکیبی به منظور تشخیص نفوذ در شبکه های کامپیوتری،" هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، دانشگاه آزاد اسلامی گناباد، مرداد ۱۳۹۴.
- ۵۰- نوید خزین قناد، مهسا وفایی، محمد حسین معطر، "ادغام دو ویژگی MFCC و LPCC با استفاده از الگوریتم PSO برای تشخیص جنسیت گوینده صدا،" سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۴.
- ۵۱- مریم کرپاسی، محمد حسین معطر، "روشی مقاوم مبتنی بر بهینه سازی چندهدفه برای انتخاب ویژگی از داده های با ابعاد بالا به منظور دسته بندی اسناد،" سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۴.
- ۵۲- هاشم زواری، سید محمد حسین معطر، "بررسی تکنیکهای کاهش رنگ مبتنی بر تصویر در تصویر دیجیتال رنگی،" سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۴.
- ۵۳- مریم لشکری، سید محمد حسین معطر، "مجموع الگوریتم خوشه بندی K-means با استفاده از الگوریتم پیشنهادی فاخته توسعه یافته،" هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش، دانشگاه ارومیه، ۱۳۹۴.
- ۵۴- سید محمد میرزایی، سید محمد حسین معطر، "کنترل مسیر ربات ماهی با استفاده از کنترل کننده PID بهینه سازی شده با الگوریتم غذایابی باکتری،" هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش، دانشگاه ارومیه، ۱۳۹۴.
- ۵۵- فهیمه فدایی نوغانی، سید محمد حسین معطر، "ارائه رویکردی مبتنی بر یادگیری حساس به هزینه جهت تشخیص تقلب کارتهای اعتباری،" هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش، دانشگاه ارومیه، ۱۳۹۴.
- ۵۶- حمید طهماسبی، سید محمد حسین معطر، الهام غلامی "یک روش یادگیری فعال برای برچسب گذاری تصاویر،" چهارمین کنگره مشترک سیستمهای فازی و هوشمند ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، شهریور ۱۳۹۴.
- ۵۷- الهام غلامی، سید محمد حسین معطر، حمیدرضا طهماسبی، "یک روش خوشه بندی فازی سلسله مراتبی جهت شناسایی ساختار اجتماعات در شبکه اجتماعی،" چهارمین کنگره مشترک سیستمهای فازی و هوشمند ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، شهریور ۱۳۹۴.

### ۳-۲- مقالات مجله

1. 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 & Communication Technology (IJICT), Vol 2, No. 2, pp 9-19, 2010.
2. M. H. Moattar, M. M. Homayounpour, "A Weighted Feature Voting Approach for Robust and Real-Time Voice Activity Detection," Korean Electronics and Telecommunication Research Institute (ETRI) Journal (ISI), Vol. 33, No. 1, pp. 99-109, 2011.
3. M. H. Moattar, M. M. Homayounpour, "Speaker Tracking using Eigen Decomposition and an Index Tree of Reference Models," Korean Electronics and Telecommunication Research Institute (ETRI) Journal (ISI), Vol. 33, No. 5, pp. 741-751, 2011.
4. M. H. Moattar, M. M. Homayounpour, "Text Independent Speaker Verification using Variational Gaussian Mixture Model," Korean Electronics and Telecommunication Research Institute (ETRI) Journal (ISI), Vol. 33, No. 6, pp. 914-923, 2011.
5. M. H. Moattar, M. M. Homayounpour, "Variational Conditional Random Fields for Speaker Detection and Tracking," Speech Communication (SPECOM) (ISI), [Vol. 54, Issue 6](#), pp. 763-780, July 2012.
6. M. H. Moattar, M. M. Homayounpour, "A Review on Speaker Diarization Systems and Approaches," Speech Communication (SPECOM) (ISI), Speech Communication 54, 1065-1103, 2012.

7. **M. H. Moattar**, M. M. Homayounpour, "A unified framework for domain independent online speaker indexing in eigen-voice space using an index tree of reference models," International Journal of Speech Technology, Volume 16 (4), 2013.
8. D. Zabihzadeh, **M. H. Moattar**, "Manifold learning based speaker dependent dimension reduction for robust text independent speaker verification," International Journal of Speech Technology, 17, pp. 271–280.
9. M. Yassi, **M. H. Moattar**, "Robust and stable feature selection by integrating ranking methods and wrapper technique in genetic data classification," Biochemical and Biophysical Research Communications (ISI), 446 (2014), 850–856.
10. M. Mollaei, **M. H. Moattar**, S. J. Seyyed Mahdavi, "Feature Extraction based on modified Discriminant Independent Component Analysis via Particle Swarm Optimization," International Journal of Software Engineering and Its Applications, Vol. 8, No. 12 (2014), pp. 91-102.

۱۱- سید مرتضی صیادی کاخکی، مهرداد جلالی، **سیدمحمدحسین معطر**، "جستجوی مبتنی بر برچسب در فلیکر با استفاده از ترکیب اطلاعات فوکسونومی و ویژگی های بصری تصویر"، مجله فناوری اطلاعات در طراحی مهندسی، دوره پنجم، شماره دوم، صفحه ۱۰۹-۱۲۴، ۱۳۹۱.

۱۲- مریم یاسی، **سیدمحمدحسین معطر**، مهدی یعقوبی "انتخاب ویژگی پایدار و دسته بندی براساس ساختار سلسله مراتبی مبتنی بر چند گونه سازی ازدحام ذرات آشوبی برای داده های ژنتیکی"، مجله فناوری اطلاعات در طراحی مهندسی، دوره هفتم، شماره اول، صفحه ۴۹-۶۴، ۱۳۹۳.

13. S. M. Mirzaei, **M. H. Moattar**, "Optimized PID Controller with Bacterial Foraging Algorithm," International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE), Vol. 5, No. 6, December 2015, pp. 1372-1380.
14. F. Hakimifar, S. A. Hosseini-Seno, **M. H. Moattar**, T. Al-Dala'in, R. Budiarto, "Adaptive Energy-Aware Cluster Based Routing Protocol for Mobile Ad Hoc Networks," TELKOMNIKA, Vol.13, No.2, June 2015, pp. 711-721.
15. A. Mortazavi, **M. H. Moattar**, "Robust Feature Selection from Microarray Data Based on Cooperative Game Theory and Qualitative Mutual Information," Advances in Bioinformatics, Volume 2016, 16 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2016/1058305>.
16. F. Vafaei Sharbaf, S. Mosafer, **M. H. Moattar**, "A hybrid gene selection approach for microarray data classification using cellular learning automata and ant colony optimization," Genomics 107 (2016) 231–238 (ISI).
17. M. Mollaei, **M. H. Moattar**, "A novel feature extraction approach based on ensemble feature selection and modified discriminant independent component analysis for microarray data classification," Biocybernetics and Biomedical Engineering, article in press (ISI).

#### ۴- زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

پردازش سیگنال دیجیتال (پردازش تصویر، پردازش صوت و گفتار)  
 پردازش زبان طبیعی  
 داده کاوی و هوش مصنوعی  
 شبکه های عصبی و یادگیری ماشین  
 انفورماتیک پزشکی