

بسمه تعالی

محمد شهرام معین



آدرس: تهران، انتهای خیابان کارگر شمالی، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)،

پژوهشکده فناوری اطلاعات

تلفن تماس: ۸۴۹۷۷۷۴۹ و ۰۹۱۲۳۴۵۸۳۸۶

پست الکترونیکی: moin@itrc.ac.ir

### تحصیلات

- دکتری در مهندسی برق، دانشکده مهندسی برق، (اکل) پلی تکنیک مونترال، مونترال، کانادا، ۱۳۷۹.
- کارشناسی ارشد در مهندسی برق (الکترونیک)، گروه برق و الکترونیک، دانشکده فنی دانشگاه تهران، ۱۳۶۹.
- کارشناسی در مهندسی برق (الکترونیک)، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۶۶.

### سوابق کاری و تحقیقاتی

- رئیس پژوهشکده فناوری اطلاعات، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات)، اسفند ۱۳۹۶ تا کنون.
- معاون پژوهشکده فناوری اطلاعات، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات)، اردیبهشت ۱۳۹۴ تا اسفند ۱۳۹۶.
- عضو هیأت علمی، دانشیار رسمی قطعی (پایه ۲۷)، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)، از آبان ۱۳۹۲ تا کنون.
- عضو هیأت علمی (استادیار)، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)، از تیر ۱۳۸۰ تا آبان ۱۳۹۲.
- عضو هیأت جذب اعضای هیأت علمی، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، از آذر ۹۵ به مدت ۴ سال.
- مدیر پروژه "ندوین نقشه راه کلان داده ها"، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)، از آبان ۱۳۹۵ تا شهریور ۱۳۹۶.
- مسئول بخش بیومتریک پروژه کارت هوشمند ملی، اردیبهشت ۱۳۹۰ تا اردیبهشت ۱۳۹۴.
- مدیر گروه "پردازش سیگنال و چندرسانه‌ای"، پژوهشکده فناوری اطلاعات، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، از اردیبهشت ۱۳۸۳ تا آذر ۱۳۹۰.
- مدیر پروژه های مختلف در زمینه بیومتریک، پژوهشکده فناوری اطلاعات، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، از ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۷.
- عضو شورای علمی پژوهشکده فناوری اطلاعات، مرکز تحقیقات مخابرات، از سال ۱۳۸۶ تا کنون.
- رئیس شورای تخصصی گروه "سامانه های چندرسانه‌ای"، پژوهشکده فناوری اطلاعات، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، از اردیبهشت ۱۳۸۳ تا آذر ۱۳۹۰.
- معاون گروه "جامعه اطلاعاتی"، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، از اردیبهشت ۱۳۸۲ تا اردیبهشت ۱۳۸۳.
- عضو شورای تخصصی گروه "جامعه اطلاعاتی"، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، از فروردین ۱۳۸۰ تا اردیبهشت ۱۳۸۳.

### جوایز و افتخارات

- عضو ارشد انجمن IEEE از سال ۱۳۹۲
- "رتبه سوم جشنواره جوان خوارزمی در پژوهشهای کاربردی"، استاد مشاور در طرح "بازشناسی چهره بوسیله روش HMM یک بعدی"، سال ۱۳۸۵

- استاد مشاور و مدیر پروژه در مرکز تحقیقات مخابرات: محمد شهرام معین.
- دانشجو: شقایق نادری
- استاد راهنما: دکتر نصر ا... مقدم چرکری
- پژوهشگر برگزیده وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در سطح ملی، هفته پژوهش سال ۱۳۸۴.
- پژوهشگر نمونه پژوهشکده فناوری اطلاعات، مرکز تحقیقات مخابرات، ۱۳۸۳.

### محورهای تحقیقاتی مورد علاقه

- هوش مصنوعی، بازشناسی الگو، یادگیری ماشین، داده کاوی و تحلیل کلان داده ها، سیستمهای بیومتریکی، واترمارکینگ و استگانوگرافی، پردازش تصویر و بینایی ماشین.

### عضویت در هیأت تحریریه، کمیته های علمی و اجرائی و کمیسیونهای تخصصی

- سردبیر نشریه فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران، از مهر ۱۳۹۸.
- عضو هیأت تحریریه مجله IJICTR، از مرداد ۱۳۹۷ تا کنون.
- عضو هیأت مدیره بخش ایران انجمن IEEE، از دی ماه ۱۳۸۹ الی دی ماه ۱۳۹۱.
- عضو هیأت مدیره انجمن ماشین بینائی و پردازش تصویر ایران، از اردیبهشت ۱۳۸۷ تا آبان ۱۳۹۰
- عضو هیأت مدیره انجمن کامپیوتر ایران، از تیر ۱۳۸۵ تا تیر ۱۳۸۷.
- عضو کمیته های علمی چهارمین تا نهمین سمپوزیومهای بین المللی مخابرات (IST)، از ۲۰۰۸ الی ۲۰۱۸.
- عضو کمیته علمی کنفرانس های مهندسی برق ایران، ۱۳۸۶ تا کنون.
- عضو کمیته های علمی هشتمین تا دوازدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران، ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۵.
- عضو کمیته علمی کنفرانسهای ماشین بینائی و پردازش تصویر ایران، ۱۳۸۵ تا کنون.
- عضو کمیته علمی سومین و چهارمین کنفرانس انجمن رمز ایران، ۱۳۸۴ و ۱۳۸۶.
- عضو کمیته های علمی دومین و سومین کارگاههای فناوری اطلاعات و گستره های آن، ۱۳۸۲ و ۱۳۸۴.
- عضو کمیسیون ارزشیابی مدارک تحصیلی آمریکا و کانادا، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، از مهر ۱۳۸۴ تا خرداد ۱۳۹۶.
- عضو کمیته های اجرائی چهارمین تا نهمین سمپوزیومهای بین المللی مخابرات (IST)، مسئول انتشارات، از ۲۰۰۸ الی ۲۰۱۸.
- عضو کمیته اجرائی دهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران، مسئول کارگاههای آموزشی، ۱۳۸۳.
- عضو گروه واژه گزینی مخابرات، مرکز تحقیقات مخابرات ایران و فرهنگستان زبان فارسی، از تابستان ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۶.

### انتشارات

- مقالات ژورنال (۲۴ مقاله ژورنال ISI و ۱۳ مقاله علمی-پژوهشی غیر ISI)
- ۱. محمد صبری، محمدشهرام معین و فرید رزازی، "ارایه یک روش ترتیبی پویا بر اساس یادگیری عمیق به منظور بهبود کارایی سیستمهای تطبیق بیومتریکی مبتنی بر کارت هوشمند"، پذیرفته شده در نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران.
- 2. Ahad Salimi, Mohammad Ali Pourmina and **Mohammad-Shahram Moin**, "Automatic prostate segmentation using multiobjective active appearance model in MR images", *Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Science* (2019), doi:10.3906/elk-1903-7.
- 3. Sara Nazari, **Mohammad-Shahram Moin** and Hamidreza Rashidy Kanan, "A Discriminant Binarization Transform using Genetic Algorithm and Error-Correcting Output Code for Face Template Protection", *Int. J. Mach. Learn. & Cyber.* (2019) 10: 433. <https://doi.org/10.1007/s13042-017-0723-3>.

4. Mina Hashemian, Farbod Razzazi<sup>1</sup>, Houman Zarrabi and **Mohammad-Shahram Moin**, “A privacy-preserving distributed transfer learning in activity recognition”, *Telecommunication Systems* (2018), <https://doi.org/10.1007/s11235-018-0534-1>.
5. Mohammad Sabri, **Mohammad-Shahram Moin** and Farbod Razzazi, “A New Framework for Match on Card and Match on Host Quality based Multimodal Biometric Authentication”, *Journal of Signal Processing Systems* (2018), <https://doi.org/10.1007/s11265-018-1385-4>.
6. Ahad Salimi, Mohammad Ali Pourmina and **Mohammad-Shahram Moin**, “Fully automatic prostate segmentation in MR images using a new hybrid active contour-based approach”, *Signal, Image and Video Processing* (2018), <https://doi.org/10.1007/s11760-018-1320-y>.
7. Sara Nazari, **Mohammad-Shahram Moin** and Hamidreza Rashidy Kanan, “Securing Templates in a Face Recognition System Using Error-Correcting Output Code and Chaos Theory”, *Computers and Electrical Engineering*, 72 (2018), 644–659.
8. Mahdi Jampour, **Mohammad-Shahram Moin**, Lap-Fai Yu and Horst Bischof, “Mapping Forests: A Comprehensive Approach for Non-linear Mapping Problems”, *Journal of Mathematical Imaging and Vision* (2018) 60:232–245.
9. Yousef Ganjdanesh, Keivan Maghooli, A. Motie Nasrabadi and **Mohammad-Shahram Moin**, “A New Method for Signature Verification Based on Physiological Characteristics of Hand Muscles and Tendons”, *Biomedical Engineering: Applications, Basis and Communications*, World Scientific, Vol. 29, No. 1, 2017.
10. Sara Nazari, **Mohammad-Shahram Moin** and Hamidreza Rashidy Kanan, “A face template protection approach using chaos and GRP permutation”, *Security and Communication Networks* 2016; 9:4957–4972.
11. I. Elyasi, M.A. Pourmina, **M-S. Moin**, “Speckle reduction in breast cancer ultrasound images by using homogeneity modified bayes shrink”, *Measurement*, Volume 91, September 2016, 55-65.
12. F. Mousavizadeh, K. Maghooli, E. Fatemizadeh and **Mohammad-Shahram Moin**, “A Robust and Efficient Anti Spoofing Method for Facial Recognition systems using the Fusion of Fresnel Transform and Micro-Texture Analysis”, *International Arab Journal of Information Technology*, Vol. 13, No. 6A, pp. 888-898, 2016.
13. F. Mousavizadeh, K. Maghooli, E. Fatemizadeh and **Mohammad-Shahram Moin**, “Liveness Detection in Face Identification System: Using Zernike Moments and Fresnel Transformation of Facial Images”, *Indian Journal of Science and Technology*, Vol 8(S8), 523–535, April 2015.
14. Hadi Kaveh and **Mohammad-Shahram Moin**, “A High Capacity and Low Distortion 3D Polygonal Mesh Steganography Using Surfacelet Transform”, *Security Comm. Networks* 2015; John Wiley, 8:159–167.
15. Sara Nazari, Amir-Masoud Eftekhari-Moghaddam and **Mohammad-Shahram Moin**, “A Novel Image Steganography Scheme Based on Morphological Associative Memory and Permutation Schema”, *Security and Communication Networks* 2015; John Wiley, 8:110–121.
16. Alireza Sepasmoghaddam and **Mohammad-Shahram Moin**, “Face Recognition in JPEG Compressed Domain: A Novel Coefficient Selection Approach”, *Signal, Image and Video Processing*, March 2015, Volume 9, Issue 3, pp 651–663.
17. Alireza Sepasmoghaddam and **Mohammad-Shahram Moin**, “Face Recognition in Color JPEG Compressed Domain”, *International Journal of Biometrics*, Vol. 6, No. 3, pp. 304-320, 2014.
18. Mehdi Sadeghi, Keyvan Maghooli and **Mohammad-Shahram Moin**, “Using Artificial Immunity Network for Face Verification”, *International Arab Journal of Information Technology*, Vol. 11, No. 4, pp. 354-361, July 2014.
19. A. Deghani, Z. Ghassabi, H. Abrishami-Moghaddam and **Mohammad-Shahram Moin**, “Human recognition based on retinal images and using new similarity function”, *EURASIP Journal on Image and Video Processing*, 2013:58 doi:10.1186/1687-5281-2013-58.
20. Sara Nazari and **Mohammad-Shahram Moin**, “Cover Selection Steganography via Run length matrix and Human Visual System”, *Journal of Information Systems and Telecommunications*, Vol. 1, No. 2, pp. 55-69, June 2013.
21. Hamed Rezazadegan Tavakoli, **M.-Shahram Moin** and Janne Heikkilä, “Local Similarity Number and Its Application to Object Tracking”, *International Journal of Advanced Robotic Systems*, 2013, Vol. 10, 184:2013.
22. A. Deghani, **Mohammad-Shahram Moin** and M. Saghafi, “Localization of the Optic Disc Center in Retinal Images Based on the Harris Corner Detector”, *Biomedical Engineering Letters*, Springer, (2012) 2:198-206.
23. **Mohammad-Shahram Moin** and Alireza Sepasmoghaddam, “JPEG Compressed Domain Face Recognition: Different Stages and Different Features”, *International Journal of Information and Communications Technology Research (IJICTR)*, Vol. 4, No. 4, pp. 13-23, September 2012.
24. A. Deghani, H. Abrishami-Moghaddam and **Mohammad-Shahram Moin**, “Optic Disc Localization in Retinal Images Using Histogram Matching”, *EURASIP Journal on Image and Video Processing*, 2012 2012:19.
25. Mansoureh Pezhmanpour, Mansour Sheikhan and **M. Shahram Moin**, “Improved Contourlet-Based Steganalysis Using Binary Particle Swarm Optimization and Radial Basis Neural Networks”, *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. 21, No. 7, pp. 1717-1728, 2012.

26. Mehdi Parviz and **M. Shahram Moin**, "Boosting Approach for Score Level Fusion in Multimodal Biometrics Based on AUC Maximization", *Journal of Information Hiding and Multimedia Signal Processing (JIHMSP)*, Vol. 2, No. 1, pp. 51-59, January 2011.
27. Mansoureh Pezhmanpour, Mansour Sheikhan and **M. Shahram Moin**, "Blind Color Image Steganalysis Based on Multi-Transform Combined Features Selected by a Hybrid of ANOVA and BPSO", *International Journal of Information and Communications Technology (IJICT)*, Vol. 2, No. 4, September 2010.
28. A. Lakdashti, **M. Shahram Moin** and K. Badie, "Reducing the Semantic Gap of the MRI Image Retrieval Systems Using a Fuzzy Rule Based Technique", *International Journal of Fuzzy Systems*, Vol. 11, No. 4, pp. 232-249, December 2009.
29. Nakissa Barzegar and **M. Shahram Moin**, "A New User Dependent Iris Recognition System Based on an Area Preserving Pointwise Level Set Segmentation Approach", *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, special issue on "Recent Advances in Biometric Systems: A Signal Processing Perspective"*, Volume 2009, Article ID 980159, 13 pages.
30. Farzad Zargari, Ali Sefidpour, **M. Shahram Moin** and Mohammad Ghanbari, "Improved Error Detection in JPEG2000 Codec", *IEEE Transactions on Consumer Electronics*, Vol. 54, No. 3, pp. 947-953, August 2008.
31. Jafaryani Hadi, Abrishami-Moghaddam Hamid and **Mohammad-Shahram Moin**, "A New Approach for Human Identification Based on Retina Image", *Iranian Journal of Biomedical Engineering*, Vol. 4, No. 4, winter 2008.
32. H. Farzin, H. Abrishami Moghaddam and **Mohammad-Shahram Moin**, "A Novel Retinal Identification System", *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*, January 2008.
33. A. Lakdashti, **M. Shahram Moin** and K. Badie, "Content Based Radiographic Images Indexing and Retrieval Using Pattern Orientation Histogram", *Iranian Journal on Medical Physics*, Vol. 5, No.1, Spring & Summer 2008, pp. 55-66.

۳۴. ابوالقاسم صیادیان، کامبیز بدیع و محمد شهرام معین، "پیاده سازی زمان زنده یک سیستم بازشناسی گفتار گسسته ناوابسته به گوینده و با دایره لغات وسیع"، نامه پژوهشکده پردازش هوشمند علانم، شماره ۲، پیاپی ۴، سال ۱۳۸۴.

۳۵. ابوالقاسم صیادیان، کامبیز بدیع، محمد معین و نصر... مقدم، "ارائه الگوریتم دقیق و مقاوم استفاده از نقاط با حداکثر اطلاعات MIP برای تشخیص ابتدا و انتهای دستورات گفتاری"، نشریه علمی - پژوهشی امیرکبیر، سال پانزدهم، شماره آ-۵۸، بهار ۱۳۸۳، ص ۳۲۰-۳۳۷.

۳۶. ابوالقاسم صیادیان، کامبیز بدیع، محمد معین و نصر... مقدم، "ارائه درون یابی KNNGI و مقایسه آن با درون یابی FI در بازشناسی گفتار"، استقلال (نشریه علمی - پژوهشی دانشگاه صنعتی اصفهان)، سال ۲۳، شماره ۲، اسفند ۱۳۸۳، ص ۱۰-۱.

37. S. Naderi, **M. S. Moin** and N. Moghaddam Charkari, "Face Verification Using Improved One-Dimensional Hidden Markov Model", *The CSI Journal on Computer Sciences & Engineering*, Vol. 1, No. 2(b), pp. 15-25, Summer 2003.

#### • فصل کتاب

1. F. Salimi, M. Sadeghi, **M. Moin** and J. Kittler, "Face Verification Using Color Kernels", *Springer's Lecture Notes in Computer Sciences (LNCS) series*, Vol. 5627, pp. 522-531, July 2009.
2. H. R. Rashidy Kanan and **M. Shahram Moin**, "Recognizing Partially Occluded Faces from a Single Exemplar Image per Person", *Springer's Lecture Notes in Computer Sciences (LNCS) series*, Vol. 5576, pp. 100-109, June 2009.
3. Mehdi Parviz and **M. Shahram Moin**, "Multivariate Polynomials Estimation Based on GradientBoost in Multimodal Biometrics", *Springer's Communications in Computer and Information Science (CCIS) series*, Vol. 15, pp. 471-477, September 2008.
4. A. Lakdashti and **M. S. Moin**, "A New Content-Based Image Retrieval Approach Based on Pattern Orientation Histogram", *Springer's Lecture Notes in Computer Sciences (LNCS) series*, Vol. 4418, pp. 587-595, March 2007.
5. M. Noruzi, M. Vafadoost and **M. S. Moin**, "Iris Recognition: Localization, Segmentation and Feature Extraction Based on Gabor Transform", *Springer's Lecture Notes in Computer Sciences (LNCS) series*, Vol. 3982, pp. 1180-1189, May 2006.
6. H. Fashandi and **M. S. Moin**, "Face Detection Using CMAC Neural Network", *Springer's Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI) series*, Vol. 3070, pp. 724-729, June 2004.
7. K. Maghooli and **M. S. Moin**, "A New Approach on Multimodal Biometrics Based on Combining Neural Networks Using AdaBoost", *Springer's Lecture Notes in Computer Sciences (LNCS) series*, Vol. 3087, pp. 332-341, May 2004.

1. Ali Ahmadvand and **Mohammad-Shahram Moin**, "Estimating Conformity of Head Yaw to the ICAO Standard using a Convolutional Neural Network", *Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Symposium on Telecommunications (IST'2018)*, Tehran, Iran, December 18-19, 2018.
2. Ali Khaleghi and **Mohammad-Shahram Moin**, "Improved anomaly detection in surveillance videos based on a deep learning method", *2018 8th Conference of AI & Robotics and 10th RoboCup Iran Open International Symposium (IRANOPEN)*, Qazvin, Iran, April 10, 2018.
۳. فاطمه صالحی و **محمدشهرام معین**, "بهبود فشردگی تصاویر چهره با استفاده از الگوریتم‌های فرامکاشفه‌ای"، بیست و سومین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، دانشگاه صنعتی شریف، ۹ الی ۱۰ اسفند ۱۳۹۶.
۴. رضا صفدری و **محمدشهرام معین**, "استفاده از یادگیری عمیق بازنمایش‌ها برای بازشناسی کنش‌های انسانی در ویدئو"، هفتمین کنفرانس مشترک هوش مصنوعی و ریاتیک و نهمین سمپوزیوم بین‌المللی ربوکاپ ایران این، قزوین، ایران، ۲۰ فروردین ۱۳۹۶.
5. Naser Afshin, Farbod Razzazi and **Mohammad-Shahram Moin**, "A Dictionary Based Approach to JPEG Anti-Forensics", *2016 IEEE 8<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Systems*, Sofia, Bulgaria, September 4-6, 2016.
6. Reza Safdari and **Mohammad-Shahram Moin**, "A Hierarchical Feature Learning for Isolated Farsi Handwritten Digit Recognition Using Sparse Autoencoder", *6<sup>th</sup> joint Conference on Artificial Intelligence & Robotics and 8<sup>th</sup> RoboCup Iran Open International Symposium*, Qazvin, Iran, April 9, 2016.
۷. سحرکهیایی و **محمدشهرام معین**, "بازشناسی مقاوم اثرانگشت مبتنی بر بخش بندی تصاویر و با استفاده از گشتاورهای شبه زرنیک"، بیست‌ویکمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، پژوهشگاه دانشهای بنیادی، تهران، ایران، ۱۸ الی ۲۰ اسفند ۹۴.
8. Sahar Kahyaei and **Mohammad-Shahram Moin**, "Robust Matching of Fingerprints Using Pseudo-Zernike Moments", *fourth international conference on control, instrumentation, and automation*, Qazvin, Iran, January 27-28, 2016.
9. Sara Nazari and **Mohammad-Shahram Moin**, "Cancelable Face Using Chaos Permutation", *Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Symposium on Telecommunications (IST'2014)*, Tehran, Iran, September 9-11, 2014.
10. Sina Mahmoudi, Ebrahim Jelvehfard and **Mohammad-Shahram Moin**, "Evolutionary Fractal Image Compression Using Asexual Reproduction Optimization with Guided Mutation", *Proceedings of the 8<sup>th</sup> Iranian Conference on Machine Vision and Image Processing (MVIP2013)*, Zanjan, Iran, September 10-12, 2013.
11. Hadi Kaveh, **Mohammad-Shahram Moin** and Farbod Razzazi, "A Novel Steganography Approach for 3D Polygonal Meshes Using Surfacelet Transform", *Proceedings of the 8<sup>th</sup> Iranian Conference on Machine Vision and Image Processing (MVIP2013)*, Zanjan, Iran, September 10-12, 2013.
12. Ardavan Homaye-Nikfar and **Mohammad-Shahram Moin**, "X-ray Image Compression Using Contourlet and DCT Transforms", *Proceedings of the 8<sup>th</sup> Iranian Conference on Machine Vision and Image Processing (MVIP2013)*, Zanjan, Iran, September 10-12, 2013.
13. Farshad Bayat, **Mohammad-Shahram Moin**, Farhad Bayat and Mohsen Mokhtari, "A New Framework for Goal Detection Based on Semantic Events Detection in Soccer Video", *Proceedings of the 8<sup>th</sup> Iranian Conference on Machine Vision and Image Processing (MVIP2013)*, Zanjan, Iran, September 10-12, 2013.
14. Sara Nazari and **Mohammad-Shahram Moin**, "Face Recognition Using Global and Local Gabor Features", *Proceedings of the 21<sup>st</sup> Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2013)*, Mashhad, Iran, May 14-16, 2013.
15. **M. Shahram Moin**, A. Sepasmoghaddam and Hamidreza Rashidy-Kanan, "Using Lowest Frequency Coefficients as Feature Space for Face Recognition in JPEG Compressed Domain", *Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Information, Communications and Signal Processing (ICICS'2011)*, Singapore, December 13-16, 2011.
16. A. Sepasmoghaddam, **M. Shahram Moin** and Hamidreza Rashidy-Kanan, "A Novel Preselection Method Based on Face Segmentation for Face Recognition in JPEG Compressed Domain", *Proceedings of the IEEE International Conference on Signal & Image Processing Applications 2011 (ICSIPA'2011)*, Malaysia, November 16-18, 2011.

17. Amin Dehghani, Hamid Abrishami-Moghaddam and **Mohammad-Shahram Moin**, "Retinal Identification Based on Rotation Invariant Moments", *Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (ICBBE'2011)*, Wuhan, China, May 10-12, 2011.
18. Hamed Rezazadegan Tavakoli and **M. Shahram Moin**, "Mean-shift Video Tracking Using Color-LSN Histogram", *Proceedings of the 2010 5<sup>th</sup> International Symposium on Telecommunications (IST'2010)*, Tehran, Iran, December 4-6, 2010.
19. A. Sepasmoghaddam, **M. Shahram Moin** and Hamidreza Rashidy-Kanan, "A Low Complexity and Efficient Face Recognition Approach in JPEG Compressed Domain Using Quantized Coefficients", *Proceedings of the 2010 5<sup>th</sup> International Symposium on Telecommunications (IST'2010)*, Tehran, Iran, December 4-6, 2010.
20. Mansour Sheikhan, **M. Shahram Moin** and Mansoureh Pezhmanpour, "Blind Image Steganalysis Via Joint Co-occurrence Matrix and Statistical Moments of Contourlet Transform", *Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA)*, Cairo, Egypt, November 29- December 1, 2010.
21. A. Sepasmoghaddam and **M. Shahram Moin**, "A New and Efficient Method for Face Recognition in JPEG Compressed Domain", *Proceedings of the 6<sup>th</sup> Machine Vision and Image Processing Conference (MVIP'2010)*, Isfahan, Iran, October 27-28, 2010.
22. **M. Shahram Moin**, Hamed Rezazadegan Tavakoli and Ali Broumandnia, "A New Retinal Vessel Segmentation Method Using Preprocessed Gabor and Local Binary Patterns", *Proceedings of the 6<sup>th</sup> Machine Vision and Image Processing Conference (MVIP'2010)*, Isfahan, Iran, October 27-28, 2010.
23. M. Asadifard, J. Shanbeh-Zadeh and **M. Shahram Moin**, "Automatic Detection of Center of Pupil Using Face Detection and Analysis of Eye Region Histogram", *Proceedings of the 15<sup>th</sup> Annual International CSI Computer Conference (CSICC'2010)*, Tehran, Iran, March 10-13, 2010.
24. H.R. Rashidy Kanan and **M. Shahram Moin**, "Face Recognition Using Entropy Weighted Patch PCA Array under Variation of Lighting Conditions from a Single Sample Image per Person", *Proceedings of the Seventh International Conference on Information, Communications and Signal Processing (ICICS'2009)*, Macau, December 7-10, 2009.
25. Armin Eftekhari, Hamid Abrishami Moghaddam, Massoud Babaie-Zadeh and **Mohammad-Shahram Moin**, "Two-Dimensional Compressive Classifier for Sparse Images", *Proceedings of the 2009 IEEE International Conference on Image Processing*, Cairo, Egypt, November 7-11, 2009.
26. M. Parviz and **M. Shahram Moin**, "Exploring AUC Boosting Approach in Multimodal Biometrics Score Level Fusion", *Proceedings of the Fifth International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing (IIHMSP'2009)*, Kyoto, Japan, pp. 616-619, September 12-14, 2009.
27. E. Ehsani, **M. Shahram Moin** and F. Razzazi, "Image Watermarking in Face Recognition Systems Based on Contourlet Transform", *Proceedings of the Fifth International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing (IIHMSP'2009)*, Kyoto, Japan, pp. 913-916, September 12-14, 2009.
28. F. Salimi, M. Sadeghi and **M. Moin**, "Fusion of Linear and Non-linear Feature Extraction Algorithms in Face Verification Systems Based of Color Images", *Proceedings of the 17<sup>th</sup> Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE'2009)*, Tehran, Iran, May 12-14, 2009.
29. P. Fardi, **M. Shahram Moin** and K. Maghooli, "Face Recognition Using Combining Classifiers by AdaBoost", *Proceedings of the 5<sup>th</sup> Machine Vision and Image Processing Conference (MVIP'2008)*, Tabriz, Iran, November 4-6, 2008.
30. K. Alioghli Fazeli, A. Aghagolzadeh, M. A. Tinati and **M. Shahram Moin**, "Iris Pattern Recognition Using Local and Global Feature Classifiers", *Proceedings of the 5<sup>th</sup> Machine Vision and Image Processing Conference (MVIP'2008)*, Tabriz, Iran, November 4-6, 2008.
31. S. Dabbaghchian, A. Aghagolzadeh and **M. S. Moin**, "Reducing the Effects of Small Simple Size in DCT Domain for Face Recognition", *Proceedings of the 2008 International Symposium on Telecommunications (IST'2008)*, Tehran, Iran, pp. 634-638, August 27-28, 2008.
32. E. Salahi, **M. Shahram Moin** and A. Salahi, "A New Visually Imperceptible and Robust Image Watermarking Scheme in Contourlet Domain", *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing (IIHMSP-2008)*, Harbin, China, August 15-17, 2008.
33. Lakdashti, A., **Moin, M. S.** and Badie, K., "IRTF: Image Retrieval through Fuzzy Modeling", *Proceedings of 2008 IEEE International Conference on Communications (ICC'08)*, Beijing, China, May 19-23, 2008.
34. M. Hosseinpour, **M. Shahram Moin** and M. Mousavinejad, "A New Method for Unit Selection in Text to Speech Systems Using Phase Parameter", *Proceedings of the 16<sup>th</sup> Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE'2008)*, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran, May 13-15, 2008.

35. N. Barzegar and **M. Shahram Moin**, "A New Approach for Iris Localization in Iris Recognition Systems", *Proceedings of the Sixth ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA'2008)*, Doha, Qatar, March 31- April 4, 2008.
  36. A. Lakdashti, **M. Shahram Moin** and K. Badie, "Semantic-Based Image Retrieval: A Fuzzy Modeling Approach", *Proceedings of the Sixth ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA'2008)*, Doha, Qatar, March 31- April 4, 2008.
  37. A. Lakdashti, **M. Shahram Moin** and K. Badie, "A Novel Semantic-Based Image Retrieval Method", *Proceedings of the 10<sup>th</sup> IEEE International Conference on Advanced Communication Technology (ICTACT'2008)*, Phoenix Park, Korea, February 17- 20, 2008.
  38. M. Hosseinpour and **M. Shahram Moin**, "LSF and Phase Feature Combination for Joint Cost Estimation in a TTS System", *Proceedings of the IEEE International Conference on Signal Processing and Communications (ICSPC' 2007)*, Dubai, UAE, November 24-27, 2007.
  39. F. Zargari, Ali Sefidpour and M. Shahram Moin, "Removing Channel Error Artifacts in JPEG 2000 Coded Images", *Proceedings of the IEEE International Conference on Signal Processing and Communications (ICSPC' 2007)*, Dubai, UAE, November 24-27, 2007.
  40. E. Namjoo, A. Aghagolzadeh, M. Shahram Moin and A. Akbari, "A Novel Approach for Skin Region Extraction in Color Images", *Proceedings of the IEEE International Conference on Signal Processing and Communications (ICSPC' 2007)*, Dubai, UAE, November 24-27, 2007.
  41. Yousof Erfani, M. Shahram Moin and Mehdi Parviz, "New Methods for Transparent and Accurate Echo Hiding By Using the Original Audio Cepstral Content", *Proceedings of the IEEE ICIS'2007, International Conference on Computer and Information Science*, Melbourne, Australia, July 11-13, 2007.
  42. Farzad Zargari, Mahdi Mehrabi and M. Shahram Moin, "Compressed Domain Texture Retrieval Based on I-Frame Coding in H.264", *Proceedings of the IEEE ICME'2007, International Conference on Multimedia & Expo*, Beijing, China, July 2-5, 2007.
  43. S. Zaboli and M. S. Moin, "CEW: A Non-Blind Adaptive Image Watermarking Approach Based on Entropy in Contourlet Domain", *Proceedings of the IEEE ISIE'2007, International Symposium on Industrial Electronics*, Vigo, Spain, June 4-7, 2007.
۴۴. شقایق نادری، نصرآ... مقدم چرکری و محمد شهرام معین، "روشی جدید برای کاهش تأثیر تغییرات نور در بازدهی سیستمهای بازشناسی چهره"، پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تهران، اردیبهشت ۱۳۸۶.
۴۵. احسان نامجو، علی آقا گل زاده، سید هادی میر عربی و محمد شهرام معین، "آشکارسازی چهره با استفاده از ویژگی رنگ پوست"، پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تهران، اردیبهشت ۱۳۸۶.
46. A. Lakdashti and M. S. Moin, "A New Content-Based Image Retrieval Approach Based on Pattern Orientation Histogram", *Proceedings of Mirage'2007, Lecture Notes in Computer Sciences*, No. 4418, Versaille, France, pp. 587-595, March 2007.
۴۷. افسانه آسائی، حسین ثامتی و محمد شهرام معین، "مکان‌یابی مقاوم گوینده با استفاده از تکنیک جهت دهی پرتو و اعمال فیلتر نوین مبتنی بر ساختارهای پرئودیک"، دوازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن کامپیوتر ایران، دانشگاه شهید بهشتی، ۱-۳ اسفند ۱۳۸۵.
۴۸. کیوان معقولی و محمد شهرام معین، "طراحی و پیاده سازی یک سیستم تأیید هویت از طریق ترکیب ویژگیها به وسیله ساختار حاشیه نرم AdaBoost"، دوازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن کامپیوتر ایران، دانشگاه شهید بهشتی، ۱-۳ اسفند ۱۳۸۵.
۴۹. هادی فرزین، حمید ابریشمی مقدم و محمد شهرام معین، "یک روش جدید برای استخراج الگوی رگها در تصاویر شبکه در کاربرد تشخیص هویت"، سیزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، دانشگاه صنعتی شریف، ۲-۳ اسفند ۱۳۸۵.
۵۰. محمد مهدی آزادفر و محمد شهرام معین، "طراحی و ساخت یک سیستم جدید پردازش و شناسایی تصاویر کدهای میله ای"، چهارمین کنفرانس ماشین بینائی و پردازش تصویر ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۶-۲۵ بهمن ۱۳۸۵.
۵۱. فرزانه شاهجویی، علی آقاگلزاده، میرهادی سیدعربی و محمدشهرام معین، "آشکارسازی چشم ها و دهان در تصویرهای دیجیتالی"، چهارمین کنفرانس ماشین بینائی و پردازش تصویر ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۶-۲۵ بهمن ۱۳۸۵.
۵۲. سیدروح‌الله مهنّا، علی آقاگل زاده، میرهادی سیدعربی و محمدشهرام معین، "آشکار سازی چهره در نماهای مختلف"، چهارمین کنفرانس ماشین بینائی و پردازش تصویر ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۶-۲۵ بهمن ۱۳۸۵.

53. S. Dabbaghchian, A. Aghagolzadeh, and M. S. Moin, "Feature Extraction Using Discrete Cosine Transform for Face Recognition", *Proceedings of the IEEE ISSPA 2007, International Symposium on Signal Processing and its Applications in conjunction with the International Conference on Information Sciences, Signal Processing and its Applications*, Sharjah, United Arab Emirates(U.A.E.), February 12-15,2007.
54. A. Behgoo. A. Aghagolzadeh and M. S. Moin, "Unequal Error Protective and Standard Compatible Multiple Descriptions Coding for Image Communication", *Proceedings of the 13<sup>th</sup> IEEE International Conference on Electronics, Circuits and System- ICECS'2006*, Nice, France, December 10-13, 2006.
۵۵. محمد رضا نوروزی، منصور وفادوست و محمد شهرام معین، "استفاده از مرزهای عمودی برای تقطیع عنبیه در تصویر چشم"، چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۲۸-۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۵.
56. M. Hosseinpour, M.S. Moin and F. Mahmoudi, "A New Persian Number-to-Speech Synthesizer (PNTS)", *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> Workshop on Information Technology & Its Disciplines (WITID' 2006)*, Isfahan, Iran, January 16-18, 2006.
57. H. Fashandi and M. S. Moin, "A New Face Detection System Using Kernel Fisher Discriminant and Neural Networks", *Proceedings of the IST2005 (International Symposium on Telecommunications)*, pp. 193-197, Shiraz, Iran, September 10-12, 2005. Selected paper for publication in the Mediterranean Journal on Computer and Networks.
58. A. Lakdashti, M. S. Moin, "ImagePickup: A Web Based Hybrid Image Search Engine", *11<sup>th</sup> International Conference on Distributed Multimedia Systems (DMS'2005)*, Banff, Canada, September 5 - 7, 2005.
۵۹. شبیر شبیهی و محمد شهرام معین، "استفاده از شبکه های عصبی و ویژگیهای طیف انرژی به منظور دسته بندی ریتمهای خواب"، دهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران- مرکز تحقیقات مخابرات ایران، ۲۹-۲۷ بهمن ۱۳۸۳، جلد دوم، ص ۹ الی ۱۶.
۶۰. مهدی سعادت‌مند طرزجان، حمید ابریشمی مقدم و محمد شهرام معین، "بهبود روش همبسته نگار موجک در نمایه گذاری و بازیابی تصاویر"، ششمین کنفرانس سیستمهای هوشمند، کرمان، آذر ۸۳.
61. S. Naderi, M. S. Moin and N. Moghaddam Charkari, "1D-HMM for Face Verification: Model Optimization Using Improved Algorithm and Intelligent Selection of Training Images", *Proceedings of the 17<sup>th</sup> International Conference on Pattern Recognition (ICPR2004)*, pp. 330-333, Cambridge, UK, August 23-26, 2004.
۶۲. مرجان بحرالعلوم و محمد شهرام معین، "بررسی هویت افراد با استفاده از مدل مخلوط گوسی و تشخیص جنسیت از طریق صدا"، دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران- دانشگاه مشهد- مشهد، ایران، اردیبهشت ۱۳۸۳، مجموعه مقالات کامپیوتر، مهندسی پزشکی، ص ۷۰ الی ۷۶.
63. M. S. Moin, N. Barzegar, K. Maghooli, S. Naderi and P. Heydarian, "Biometrics: Future of Person Authentication in Information and Communication Technology", *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Workshop on Information Technology & Its Disciplines (WITID 2004)*, pp. 95-102, Kish Island, Iran, February 24-26, 2004.
64. H. Fashandi and M. S. Moin, "Face Detection Using Fisher's Linear Discriminant and Neural Networks", *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Workshop on Information Technology & Its Disciplines (WITID 2004)*, pp. 103-108, Kish Island, Iran, February 24-26, 2004.
۶۵. نکیسا برزگر و محمد شهرام معین، "شناسایی اتوماتیک افراد با استفاده از مشخصه های عنبیه"، نهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران- دانشگاه صنعتی شریف- تهران، ۳۰-۲۸ بهمن ۱۳۸۲، مجلد دوم، ص ۳۹ الی ۴۵.
۶۶. هادی جعفریانی، حمید ابریشمی مقدم و محمدشهرام معین، "روشی جدید برای بررسی هویت افراد بر اساس تصویر شبکیه"، یازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران- دانشگاه صنعتی امیرکبیر- تهران، ایران ۲۸ تا ۲۹ بهمن ۸۲. ص ۲۷۳ الی ۲۷۸.
۶۷. محمد شهرام معین و رضا بوستانی، "مقایسه روشهای HMM، GMM و SVM به منظور بررسی هویت گوینده"، یازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران- دانشگاه شیراز- شیراز، ایران ۱۸-۱۶ اردیبهشت ۱۳۸۲، ص ۲۸۶ الی ۲۹۳.
۶۸. محمد شهرام معین، شقایق نادری و نصرا.. مقدم، "بهینه سازی روش HMM یک بعدی در شناسایی چهره"، دومین کنفرانس بینائی ماشین و پردازش تصویر- دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی- تهران، ایران ۲۵-۲۴ بهمن ۱۳۸۱، ص ۱۲۷ الی ۱۳۳.



۶۹. محمد شهرام معین و ابراهیم روزگار، "بهینه سازی روش SVM برای بررسی هویت با استفاده از تصویر چهره"، هشتمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران - دانشگاه فردوسی - مشهد، ایران ۸-۶ اسفند ۱۳۸۱، ص ۳۷۰ الی ۳۷۵.

۷۰. محمد شهرام معین، نصرآ. مقدم و شقایق نادری، "HMM یک بعدی در بررسی هویت بر اساس تصویر چهره: بهینه سازی مدل با بهبود الگوریتم و انتخاب هوشمند تصاویر آموزشی"، هشتمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران - دانشگاه فردوسی - مشهد، ایران ۸-۶ اسفند ۱۳۸۱، ص ۳۶۵ الی ۳۶۹.

71. S. Moin and J. J. Brault, "Structure Recognition of On-line Handwritten Documents Based on SGML", *Proceedings of the Fourth International Conference on Document Analysis and Recognition ICDAR'97*, pp. 649-652, Uhl, Germany, 1997.

### تز و پایان نامه

- M. S. Moin, "Traitement en-ligne de documents manuscrits structurés : Segmentation en mots par algorithmes d'apprentissage", Thèse de doctorat, Laboratoire Scribens, Département de Génie Électrique et de Génie Informatique, École Polytechnique de Montréal, Montréal, Canada, Septembre 2000.
- "پردازش برخط اسناد دستخطی ساختاریافته: تقطیع به کلمات با استفاده از الگوریتم های یادگیری"، تز دکترا در پلی تکنیک مونترال، کانادا، شهریور ۱۳۷۹.
- "بهینه کردن نمایش و فشردن سازی بلادرننگ اسناد در فاکسیمیل"، پایان نامه کارشناسی ارشد گروه مهندسی برق و الکترونیک، دانشکده فنی، دانشگاه تهران، بهمن ۱۳۶۹.

### تجربه تدریس

- مدرس مدعو
    - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران
    - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین
    - دانشگاه شهید بهشتی
    - دانشگاه صنعتی شریف
    - پژوهشگاه دانشهای بنیادی
  - مدرس
    - پلی تکنیک مونترال، کانادا
  - کمک درس استاد
    - پلی تکنیک مونترال، کانادا
- از سال ۱۳۸۱ تاکنون
- از سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۳ - از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۵
- ۱۳۸۱ و ۱۳۸۹
- ۱۳۸۶
- از سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۴
- از سال ۱۳۷۶ تا ۱۳۷۹
- از سال ۱۳۷۲ تا ۱۳۷۹

### دروس ارائه شده در دوره های تحصیلات تکمیلی

- داده کاوی
- شناسایی آماری الگو
- فشردن سازی اطلاعات
- شبکه های عصبی مصنوعی
- فرآیندهای تصادفی
- پردازش سیگنالهای دیجیتال
- شبکه های عصبی مصنوعی پیشرفته

## دروس ارائه شده در دوره کارشناسی

- زبان تخصصی کامپیوتر
- سیگنالها و سیستمها
- مقدمه ای بر شبکه های عصبی مصنوعی
- اصول سیستمهای کامپیوتری
- برنامه نویسی پیشرفته

## کارگاههای آموزشی

- "نقشه راه کلان داده ها"، کارگاههای هفته پژوهش، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، ۲۵ آذر ۱۳۹۶.
- "زیست سنجی (بیومتریک): مروری بر روشها، سیستمها و کاربردها"، ارائه شده در چارچوب پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تهران، اردیبهشت ۱۳۸۶.

## داوری مجلات

- Journal of Signal Processing Systems
- Pattern Recognition Letters
- Neural Computing and Applications
- International Journal of Information and Communication Technology Research
- Iranian Journal of Medical Physics
- Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering
- Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering

## آشنائی با زبانهای خارجی

- انگلیسی: نوشتن، خواندن و مکالمه در سطح عالی
- فرانسوی: نوشتن، خواندن و مکالمه در سطح عالی