

به نام خدا

منصور شیخان، دانشیار گروه مهندسی مخابرات،
دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب



Email: msheikhn@azad.ac.ir,

سوابق شغلی:

ردیف	نوع مسئولیت	نام سازمان	نام شهر و کشور	از تاریخ	تا تاریخ
۱	معاون پژوهش و فناوری واحد	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب	تهران - ایران	۱۳۹۳	تاکنون
۱	مدیر گروه مخابرات دانشکده فنی	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب	تهران - ایران	۱۳۹۰	۱۳۹۳
۲	مدیر دفتر تحصیلات تکمیلی	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب	تهران - ایران	۱۳۸۳	۱۳۹۰
۳	معاون آموزشی دانشکده تحصیلات تکمیلی	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب	تهران - ایران	۱۳۸۰	۱۳۸۳
۴	مدیر گروه الکترونیک دانشکده فنی	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب	تهران - ایران	۱۳۷۹	۱۳۸۰
۵	مسئول پژوهشی دانشکده فنی	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب	تهران - ایران	۱۳۷۵	۱۳۷۹
۶	قائم مقام بخش برق دانشکده فنی	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب	تهران - ایران	۱۳۷۲	۱۳۷۳
۷	ریاست، دبیری و عضویت کمیته‌های فنی و ملی تدوین استانداردهای برق و الکترونیک و مخابرات کشور	موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	تهران - ایران	۱۳۷۵	۱۳۸۸
۸	عضو شورای پژوهشی واحد	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب	تهران - ایران	۱۳۸۲	۱۳۸۴
				۱۳۹۲	تاکنون
۹	عضو گروه پژوهشی سیستم‌های تبدیل متن به گفتار در کارگروه خط و زبان فارسی	شورای عالی اطلاع‌رسانی کشور	تهران - ایران	۱۳۸۵	۱۳۸۷

۱۰	عضو کمیته منتخب واحد	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب	تهران - ایران	۱۳۸۷	تاکنون
۱۱	عضو شورای پژوهشی دانشکده فنی	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب	تهران - ایران	۱۳۸۹	۱۳۹۳
۱۲	عضو شورای تحصیلات تکمیلی واحد	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب	تهران - ایران	۱۳۹۲	تاکنون

عناوین دروس تدریس شده:

- پردازش گفتار (کارشناسی ارشد): ۱۳۷۵ تاکنون
- شبکه‌های عصبی (کارشناسی ارشد): ۱۳۷۵ تاکنون
- مدل‌سازی و ارزیابی سیستم‌های کامپیوتری (کارشناسی ارشد): ۱۳۸۰ تاکنون
- نور فوریه (کارشناسی ارشد): ۱۳۸۶ تاکنون
- سیستم‌های مخابرات نوری (کارشناسی ارشد): ۱۳۷۶
- مخابرات ۱ (کارشناسی): ۱۳۷۰ تاکنون
- تجزیه و تحلیل سیستم‌ها (کارشناسی): ۸۰-۱۳۷۲
- شبکه‌های کامپیوتری (کارشناسی): ۷۸-۱۳۷۵
- هوش مصنوعی (کارشناسی): ۷۸-۱۳۷۵

کتاب‌های تألیف شده

- ۱) م. شیخان، مبانی نور فوریه و کاربردها - جلد اول، انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۸۵.
- ۲) م. شیخان، و ف. رزاقیان، مبانی نور فوریه و کاربردها - جلد دوم، انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۸۶.
- ۳) د. غروی‌ان، و م. شیخان، مبانی مهندسی مخابرات، انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۸۷.
- ۴) م. شیخان، مبانی پردازش گفتار و کاربردهای بازشناسی، انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۹۳.

فصول تألیفی در کتاب‌های ناشرین معتبر

- ۱) M. Sheikhan and E. Hemmati, "Reliable Multipath Routing in Mobile Ad-Hoc Networks Using Hybrid Computational Intelligence Algorithms", in *Dynamic Ad-Hoc Networks* (Chapter ۱۰), IET Book, ۲۰۱۳, pp. ۲۱۵-۲۳۱.
- ۲) M. Sheikhan, "Artificial Neural Network Models for Intrusion Detection", in *Encyclopedia of Information Assurance*, Taylor & Francis, New York, ۲۰۱۴ (DOI: ۱۰,۱۰۸۱/E-EIA-۱۲۰۰۵۱۹۸۳).
- ۳) M. Sheikhan, "Fuzzy Models for Intrusion Detection", in *Encyclopedia of Information Assurance*, Taylor & Francis, New York, ۲۰۱۵ (DOI: ۱۰,۱۰۸۱/E-EIA-۱۲۰۰۵۱۹۸۲).

- ٤) M. Sheikhan, "Chaotic-Based Communication Systems", in *Encyclopedia of Information Assurance*, Taylor & Francis, New York, ٢٠١٥ (DOI: ١٠,١٠٨١/E-EIA-١٢٠٠٥١٩٨٠).
- ٥) M. Sheikhan and H. Bostani, "Binary Gravitational Search Algorithm (BGSA): Improved Efficiency", in *Encyclopedia of Information Assurance*, Taylor & Francis, New York, ٢٠١٦ (DOI: ١٠,١٠٨١/E-EIA-١٢٠٠٥٢٥٩٧).
- ٦) M. Sheikhan, "Chaos-Based Cryptosystems: Optimized Artificial Neural Network Models", in *Encyclopedia of Information Assurance*, Taylor & Francis, New York, ٢٠١٦ (DOI: ١٠,١٠٨١/E-EIA-١٢٠٠٥٢٥٩٨).

مقالات منتشرشده/پذیرفته شده برای چاپ در ژورنالها به زبان انگلیسی

- ١) H. Bostani and M. Sheikhan, "Hybrid of anomaly-based and specification-based IDS for Internet of things using unsupervised OPF based on MapReduce approach", *Computer Communications*, pp. ١-٢٠, Published online ١٠ Dec. ٢٠١٤. (DOI: ١٠,١٠١٤/j.comcom.٢٠١٤,١٢,٠١), Impact Factor: ٢,٠٩٩ (٢٠١٥)-Q١.
- ٢) H. Bostani and M. Sheikhan, "Modification of supervised OPF-based intrusion detection systems using unsupervised learning and social network concept", *Pattern Recognition*, Elsevier, Vol. ٤٢, pp. ٥٤-٧٢, ٢٠١٧ (DOI: ١٠,١٠١٤/j.patcog.٢٠١٤,٠٨,٠٢٧), Impact Factor: ٣,٣٩٩ (٢٠١٥)-Q١.
- ٣) A. Kajbaf, M.A. Akhaee, and M. Sheikhan, "Fast Synchronization of Non-identical Chaotic Modulation-Based Secure Systems Using a Modified Sliding Mode Controller", *Chaos, Solitons & Fractals*, Elsevier, Vol. ٨٤, No.١, pp. ٤٩-٥٧, ٢٠١٤ (DOI: ١٠,١٠١٤/j.chaos.٢٠١٥,١٢,٠٠٢), Impact Factor: ١,٤٤٨ (٢٠١٤)-Q٢.
- ٤) D. Gharavian, M. Bejani, and M. Sheikhan, "Audio-visual emotion recognition using FCBF feature selection method and particle swarm optimization for fuzzy ARTMAP neural network", *Multimedia Tools & Applications*, Springer, Published Online ١٤ Jan. ٢٠١٤ (DOI: ١٠,١٠٠٧/s11٠٤٢-٠١٥-٣١٨٠-٤), Impact Factor: ١,٣٤٤ (٢٠١٤)-Q١.
- ٥) H. Bostani and M. Sheikhan, "Hybrid of Binary Gravitational Search Algorithm and Mutual Information for Feature Selection in Intrusion Detection Systems", *Soft Computing*, Springer, Published Online ٢٨ Nov. ٢٠١٥ (DOI: ١٠,١٠٠٧/s٠٠٥٠٠-٠١٥-١٩٤٢-٨), Impact Factor: ١,٢٧١ (٢٠١٤)-Q٢.
- ٦) M. Sheikhan, M. Abbasnezhad Arabi, and D. Gharavian, "Structure and weights optimisation of a modified Elman network emotion classifier using hybrid computational intelligence algorithms: A comparative study", *Connection Science*, Taylor & Francis, Published Online ١١ Sept. ٢٠١٥ (DOI: ١٠,١٠٨٠/٠٩٥٤٠٠٩١,٢٠١٥,١٠٨٠٢٢٤), Impact Factor: ٠,٧٤٩ (٢٠١٤)-Q٣.
- ٧) S. Azali, and M. Sheikhan, "Intelligent control of photovoltaic system using BPSO-GSA-optimized neural network and fuzzy-based PID for maximum power

- point tracking”, *Applied Intelligence*, Springer, Vol. 44, No. 1, pp. 111-116, 2016 (DOI: 10.1007/s10489-015-0616-6), Impact Factor: 1.143(2016)-Q2.
- 4) M. Sheikhan, “Generation of suprasegmental information for speech using a recurrent neural network and binary gravitational search algorithm for feature selection”, *Applied Intelligence*, Springer, Vol. 4, No. 4, pp. 172-190, 2014 (DOI: 10.1007/s10489-013-0505-x), Impact Factor: 1.143(2016)-Q1.
- 5) M. Sheikhan, “Modification of codebook search in adaptive multi-rate wideband speech coders using intelligent optimization algorithms”, *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. 24, No. 3-4, pp. 911-926, 2014 (DOI: 10.1007/s00521-012-1321-7), Impact Factor: 1.163(2013)-Q2.
- 6) M. Sheikhan, and Z. Jadidi, “Flow-based anomaly detection in high-speed links using modified GSA-optimized neural network”, *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. 24, No. 3-4, pp. 599-611, 2014 (DOI: 10.1007/s00521-012-1263-0), Impact Factor: 1.163(2013)-Q2.
- 7) M. Sheikhan, and M. Sharifi Rad, “Using particle swarm optimization in fuzzy association rules-based feature selection and fuzzy ARTMAP-based attack recognition”, *Security and Communication Networks*, Wiley, Vol. 6, No. 4, pp. 194-211, 2013 (DOI: 10.1002/sec.609), Impact Factor: 0.433(2013)-Q3.
- 8) M. Sheikhan, and M. Sharifi Rad, “Gravitational search algorithm-optimized neural misuse detector with selected features by fuzzy grids based association rules mining”, *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. 23, No. 4-5, pp. 2451-2463, 2013 (DOI: 10.1007/s00521-012-1204-y), Impact Factor: 1.163(2013)-Q3.
- 9) M. Sheikhan, and S. Garoucy, “Substitution of G.728 vocoder’s codebook search module with SOM array trained by PSO-optimized supervised algorithm”, *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. 23, No. 4-5, pp. 2309-2321, 2013 (DOI: 10.1007/s00521-012-1183-z), Impact Factor: 1.163(2013)-Q3.
- 10) M. Sheikhan, and S.A. Ghoreishi, “Antiviral therapy using a fuzzy controller optimized by modified evolutionary algorithms: a comparative study”, *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. 23, No. 6, pp. 1101-1113, 2013 (DOI: 10.1007/s00521-012-1146-4), Impact Factor: 1.163(2013)-Q3.
- 11) M. Sheikhan, and S. Ahmadluei, “An intelligent hybrid optimistic/pessimistic concurrency control algorithm for centralized database systems using modified GSA-optimized ART neural model”, *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. 23, No. 6, pp. 1115-1129, 2013 (DOI: 10.1007/s00521-012-1147-3), Impact Factor: 1.163(2013)-Q3.
- 12) M. Sheikhan, and M.M. Bagheri, “Robust state estimator design for uncertain linear systems using optimization techniques”, *Neural Computing and*

Applications, Springer, Vol. 23, No. 5, pp. 1390-1406, 2013 (DOI: 10.1007/s00521-012-1019-9), Impact Factor: 1.763 (2013)-Q3.

- 11) M. Sheikhan, R. Shahnazi, and A. Nooshad Yousefi, "An optimal fuzzy PI controller to capture the maximum power for variable-speed wind turbines", *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. 23, No. 5, pp. 1309-1368, 2013 (DOI: 10.1007/s00521-012-1011-f), Impact Factor: 1.763 (2013)-Q3.
- 14) M. Sheikhan, and S.A. Ghoreishi, "Application of covariance matrix adaptation-evolution strategy to optimal control of hepatitis B infection", *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. 23, No. 3-4, pp. 881-894, 2013 (DOI: 10.1007/s00521-012-1013-r), Impact Factor: 1.763 (2013)-Q3.
- 19) M. Sheikhan, and N. Mohammadi, "Time series prediction using PSO-optimized neural network and hybrid feature selection algorithm for IEEE load data", *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. 23, No. 3-4, pp. 1180-1190, 2013 (DOI: 10.1007/s00521-012-0980-8), Impact Factor: 1.763 (2013)-Q3.
- 20) M. Sheikhan, and E. Hemmati, "PSO-optimized Hopfield neural network-based multipath routing for mobile ad-hoc networks", *International Journal of Computational Intelligence Systems*, Taylor and Francis, Vol. 4, No. 3, pp: 564-581, 2012 (DOI: 10.1080/18756891.2012.696921), Impact Factor: 1.471 (2010)-Q2.
- 21) M. Sheikhan, and A.A. Sha'bani, "PSO-optimized modular neural network trained by OWO-HWO algorithm for fault location in analog circuits", *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. 23, No. 2, pp. 519-530, 2013 (DOI: 10.1007/s00521-012-0947-9), Impact Factor: 1.763 (2013)-Q3.
- 22) M. Sheikhan, M. Bejani, and D. Gharavian, "Modular neural-SVM scheme for speech emotion recognition using ANOVA feature selection method", *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. 23, No. 1, pp. 210-227, 2013 (DOI: 10.1007/s00521-012-0814-8), Impact Factor: 1.763 (2013)-Q3.
- 23) M. Sheikhan, R. Pardis, and D. Gharavian, "State of charge neural computational models for high energy density batteries in electric vehicles", *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. 22, No. 6, pp. 1171-1180, 2013 (DOI: 10.1007/s00521-012-0883-8), Impact Factor: 1.763 (2013)-Q3.
- 24) M. Sheikhan, R. Shahnazi, and E. Hemmati, "Adaptive active queue management controller for TCP communication networks using PSO-RBF models", *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. 22, No. 5, pp. 933-940, 2013 (DOI: 10.1007/s00521-011-0787-0), Impact Factor: 1.763 (2013)-Q3.
- 25) M. Sheikhan, R. Shahnazi, and S. Garoucy, "Hyperchaos synchronization using PSO-optimized RBF-based controllers to improve security of communication systems", *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. 22, No. 5, pp. 830-846, 2013 (DOI: 10.1007/s00521-011-0774-4), Impact Factor: 1.763 (2013)-Q3.
- 27) M. Sheikhan, R. Shahnazi, and S. Garoucy, "Synchronization of general chaotic systems using neural controllers with application to secure communication", *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. 22, No. 2, pp. 371-373, 2013 (DOI: 10.1007/s00521-011-0797-0), Impact Factor: 1.763 (2013)-Q3.

- ۲۱) M. Sheikhan, M. Rohani, and S. Ahmadi, “A neural-based concurrency control algorithm for database systems”, *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. ۲۲, No. ۱, pp. ۱۶۱-۱۷۴, ۲۰۱۳ (DOI: ۱۰,۱۰۰۷/s۰۰۵۲۱-۰۱۱-۰۶۹۱-۶), Impact Factor: ۱.۷۶۳ (۲۰۱۳)-Q۳.
- ۲۲) M. Sheikhan, and N. Mohammadi, “Neural-based electricity load forecasting using hybrid of GA and ACO for feature selection”, *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. ۲۱, No. ۸, pp. ۱۹۶۱-۱۹۷۰, ۲۰۱۲ (DOI: ۱۰,۱۰۰۷/s۰۰۵۲۱-۰۱۱-۰۵۹۹-۱), Impact Factor: ۱,۱۶۸ (۲۰۱۲)-Q۳.
- ۲۳) M. Sheikhan, M. Pezhmanpour, and M.S. Moin, “Improved contourlet-based steganalysis using binary particle swarm optimization and radial basis neural networks”, *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. ۲۱, No. ۷, pp. ۱۷۱۷-۱۷۲۸, ۲۰۱۲ (DOI: ۱۰,۱۰۰۷/s۰۰۵۲۱-۰۱۱-۰۷۲۹-۹), Impact Factor: ۱,۱۶۸ (۲۰۱۲)-Q۳.
- ۲۴) M. Sheikhan, and E. Hemmati, “High reliable disjoint path set selection in mobile ad-hoc network using Hopfield neural network”, *IET Communications*, Vol. ۵, Iss. ۱۱, pp. ۱۵۶۶-۱۵۷۶, ۲۰۱۱, Impact Factor: ۰.۹۶۳ (۲۰۱۱)-Q۲.
- ۲۵) M. Sheikhan, D. Gharavian, and F. Ashoffedel, “Using DTW-neural based MFCC warping to improve emotional speech recognition”, *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. ۲۱, No. ۷, pp. ۱۷۶۵-۱۷۷۳, ۲۰۱۲ (DOI: ۱۰,۱۰۰۷/s۰۰۵۲۱-۰۱۱-۰۶۲۰-۸), Impact Factor: ۱,۱۶۸ (۲۰۱۲)-Q۳.
- ۲۶) M. Sheikhan, and E. Hemmati, “Transient chaotic neural network-based disjoint multipath routing for mobile ad-hoc networks”, *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. ۲۱, No. ۶, pp. ۱۴۰۳-۱۴۱۲, ۲۰۱۲ (DOI: ۱۰,۱۰۰۷/s۰۰۵۲۱-۰۱۱-۰۵۹۴-۶), Impact Factor: ۱,۱۶۸ (۲۰۱۲)-Q۳.
- ۲۷) M. Sheikhan, Z. Jadidi, and A. Farrokhi, “Intrusion detection using reduced-size RNN based on feature grouping”, *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. ۲۱, No. ۶, pp. ۱۱۸۵-۱۱۹۰, ۲۰۱۲ (DOI: ۱۰,۱۰۰۷/s۰۰۵۲۱-۰۱۱-۰۴۸۷-۰), Impact Factor: ۱,۱۶۸ (۲۰۱۲)-Q۳.
- ۲۸) A. Geramipour, A. Maleki Javan, and M. Sheikhan, “Effects of geometrical parameters on optical characteristics of erbiumdoped photonic crystal fiber based on FVEIM”, *Optik - International Journal for Light and Electron Optics*, Elsevier, Vol. ۱۲۴, Iss. ۲۴, pp. ۶۵۲۶-۶۵۳۰, ۲۰۱۳ (DOI: ۱۰,۱۰۱۶/j.ijleo.۲۰۱۳.۰۵.۰۳۵), Impact Factor: ۰,۵۲۴ (۲۰۱۲)-Q۳.
- ۲۹) D. Gharavian, R. Pardis, and M. Sheikhan, “ZEBRA battery SOC estimation using PSO-optimized hybrid neural model considering aging effect”, *IEICE Electronics Express*, Vol. ۹, No. ۱۳, pp. ۱۱۱۵-۱۱۲۱, ۲۰۱۲, Impact Factor: ۰,۵۱ (۲۰۱۰)-Q۳.
- ۳۰) I. Poultagari, R. Shahnazi, and M. Sheikhan, “RBF neural network based PI pitch controller for a class of ۵-MW wind turbines using particle swarm optimization algorithm”, *ISA Transactions*, Elsevier, Vol. ۵۱, pp. ۶۴۱-۶۴۸, ۲۰۱۲ (DOI: ۱۰,۱۰۱۶/j.isatra.۲۰۱۲.۰۶.۰۰۱), Impact Factor: ۱.۶۲۶ (۲۰۱۲)-Q۱.
- ۳۱) D. Gharavian, M. Sheikhan, and F. Ashoffedel, “Emotion recognition improvement using normalized formant supplementary features by hybrid of DTW-MLP-GMM model”, *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. ۲۲, No. ۶, pp. ۱۱۸۱-۱۱۹۱, ۲۰۱۳ (DOI: ۱۰,۱۰۰۷/s۰۰۵۲۱-۰۱۲-۰۸۸۴-۷), Impact Factor: ۱.۷۶۳ (۲۰۱۳)-Q۳.

- ۲۴) D. Gharavian, M. Sheikhan, A.R. Nazerieh, and S. Garoucy, "Speech emotion recognition using FCBF feature selection method and GA-optimized fuzzy ARTMAP neural network", *Neural Computing and Applications*, Springer, Vol. ۲۱, No. ۸, pp. ۲۱۱۵-۲۱۲۶, ۲۰۱۲ (DOI: ۱۰,۱۰۰۷/s۰۰۵۲۱-۰۱۱-۰۶۴۳-۱), Impact Factor: ۱,۱۶۸ (۲۰۱۲)-Q۳.
- ۲۵) D. Gharavian, M. Sheikhan, and F. Ashoftedel, "Using neutralized formant frequencies to improve emotional speech recognition", *IEICE Electronics Express*, Vol. ۸, No. ۱۴, pp. ۱۱۵۵-۱۱۶۰, ۲۰۱۱, Impact Factor: ۰,۵۱ (۲۰۱۰)-Q۳.
- ۴۰) A.H. Mazinan, and M. Sheikhan, "On the practice of artificial intelligence based predictive control scheme: a case study", *Applied Intelligence*, Springer, Vol. ۳۳, No. ۱, pp. ۱۷۸-۱۸۹, ۲۰۱۲ (DOI: ۱۰,۱۰۰۷/s۱۰۴۸۹۰۰۱۰۰۲۵۳۰), Impact Factor: ۱,۸۵۳ (۲۰۱۲)-Q۲.
- ۴۱) G.R. Amin, M. Toloo, and M. Sheikhan, "Input and output scaling in advanced manufacturing technology: theory and application", *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Springer, Vol. ۵۰, No. ۹-۱۲, pp. ۱۲۳۵-۱۲۴۱, ۲۰۱۰ (DOI: ۱۰,۱۰۰۷/s۰۰۱۷۰-۰۱۰-۲۵۷۸-۶), Impact Factor: ۱,۱۲۸ (۲۰۰۹)-Q۱.
- ۴۲) M. Monjezi, M. Ahmadi, M. Sheikhan, A. Bahrami, and A.R. Salimi, "Predicting blast-induced ground vibration using various types of neural networks", *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Vol. ۳۰, No. ۱۱, pp. ۱۲۳۳-۱۲۳۶, ۲۰۱۰ (DOI: ۱۰,۱۰۱۱۶/j.soildyn.۲۰۱۰,۰۵,۰۰۵), Impact Factor: ۱,۳۴۰ (۲۰۰۹)-Q۱.
- ۴۳) M. Sheikhan, S. Garoucy, and S.A. Ghoreishi, "An efficient codebook search method for speech coders optimized by evolutionary and swarm-based techniques", *Science Academy Transactions on Computer and Communication Networks*, Vol. ۱, No. ۳, pp. ۶۰-۶۷, ۲۰۱۱.
- ۴۴) M. Sheikhan, A.R. Sobhanie, and M.E. Kalantari, "Modification of mobile web shopping protocol using GAA and analysis by colored Petri nets", *Science Academy Transactions on Computer and Communication Networks*, Vol. ۱, No. ۲, pp. ۴۳-۵۱, ۲۰۱۱.
- ۴۵) M. Sheikhan, M. Tebyani, and M. Lotfizad, "Continuous speech recognition and syntactic processing in Iranian Farsi language", *International Journal of Speech Technology*, Springer, Vol. ۱, No. ۳, pp. ۱۳۵-۱۴۱, ۱۹۹۷ (DOI: ۱۰,۱۰۰۷/BF۰۲۲۷۷۱۹۴).
- ۴۶) M. Khazaei, V. Tabataba Vakili, and M. Sheikhan, "Modified turbo decoding schemes for reliable transmission in non-GEO satellite", *International Journal on Communications, Antenna and Propagation*, Vol. ۱, No. ۶, pp. ۵۴۹-۵۵۴, ۲۰۱۲.
- ۴۷) M. Johnny, V. Tabataba Vakili, and M. Sheikhan, "Direction finding using cumulant in multipath environment with an arbitrary array", *Journal of Signal and Information Processing*, Vol. ۳, No. ۲, pp. ۲۱۵-۲۲۲, ۲۰۱۲ (DOI: ۱۰,۴۲۳۶/jsip.۲۰۱۲,۳۲۰۲۹).
- ۴۸) M. Pezhmanpour, M. Sheikhan, and M.S. Moin, "Blind color image steganalysis based on multi-transform features selected by a hybrid of ANOVA and BPSO",

International Journal of Information & Communication Technology, Vol. ۲, No. ۴, pp. ۱-۸, ۲۰۱۱ (دارای رتبه علمی-پژوهشی در لیست مجلات وزارت علوم).

- ۴۹) M. Sheikhan, M. Abbasnezhad Arabi, and D. Gharavian, "Connection Optimization of a Neural Emotion Classifier Using Hybrid Gravitational Search Algorithms", *International Journal of Information & Communication Technology Research*, Vol. ۷, No. ۱, pp. ۴۱-۵۱, ۲۰۱۵ (دارای رتبه علمی-پژوهشی در لیست مجلات وزارت علوم).
- ۵۰) M. Sheikhan, "Hybrid of Evolutionary and Swarm Intelligence Algorithms for Prosody Modeling in Natural Speech Synthesis", *International Journal of Information & Communication Technology Research*, Vol. ۸, No. ۲, pp. ۳۳-۴۴, ۲۰۱۶ (دارای رتبه علمی-پژوهشی در لیست مجلات وزارت علوم).
- ۵۱) M.R. Yousefi Darestani, M. Sheikhan, and M. Khademi, "Using Hybrid of Eigenface and Imperialist Competition Algorithm for Feature Selection in Face Recognition", *International Journal of Information & Communication Technology Research*, Vol. ۷, No. ۳, pp. ۳۱-۴۲, ۲۰۱۵ (دارای رتبه علمی-پژوهشی در لیست مجلات وزارت علوم).
- ۵۲) S. Rezaei, A. Khademzadeh, and M. Sheikhan, "Resource Reservation in Grid Networks based on Irregular Cellular Learning Automata", *International Journal of Information & Communication Technology Research*, Vol. ۷, No. ۳, pp. ۵۳-۶۱, ۲۰۱۵ (دارای رتبه علمی-پژوهشی در لیست مجلات وزارت علوم).
- ۵۳) M. Sheikhan, M. Sharifi Rad, and H.M. Shirazi, "Application of fuzzy association rules-based feature selection and fuzzy ARTMAP to intrusion detection", *Majlesi Journal of Electrical Engineering*, Vol. ۵, No. ۴, pp. ۱-۸, ۲۰۱۱ (ISC-Listed).
- ۵۴) M. Sheikhan, Z. Jadidi, and A. Farrokhi, "Application of partial-connected dynamic and GA-optimized neural networks to misuse detection using categorized and ranked input features", *Majlesi Journal of Electrical Engineering*, Vol. ۵, No. ۱, pp. ۱-۱۱, ۲۰۱۱ (ISC-Listed).
- ۵۵) M. Sheikhan, and S. Garoucy, "Prediction of gain in LD-CELP using hybrid genetic/PSO-neural models", *Journal of Advances in Computer Research*, Vol. ۱, No. ۳, pp. ۱-۱۲, ۲۰۱۱ (ISC-Listed).
- ۵۶) M. Sheikhan, and A. Khalili, "Intrusion detection based on rule extraction from dynamic cell structure neural network", *Majlesi Journal of Electrical Engineering*, Vol. ۴, No. ۴, pp. ۲۴-۳۴, ۲۰۱۰ (ISC-Listed).
- ۵۷) M. Sheikhan, E. Hemmati, and R. Shahnazi, "GA-PSO-optimized neural-based control scheme for adaptive congestion control to improve performance in multimedia applications", *Majlesi Journal of Electrical Engineering*, Vol. ۶, No. ۱, pp. ۱۱-۲۳, ۲۰۱۲ (ISC-Listed).
- ۵۸) D. Gharavian, and M. Sheikhan, "Emotion recognition and emotion spotting improvement using formant-related features", *Majlesi Journal of Electrical Engineering*, Vol. ۴, No. ۴, pp. ۱-۸, ۲۰۱۰ (ISC-Listed).
- ۵۹) D. Gharavian, M. Sheikhan, and M. Janipour, "Pitch in emotional speech and emotional speech recognition using pitch frequency", *Majlesi Journal of Electrical Engineering*, Vol. ۴, No. ۱, pp. ۱۹-۲۴, ۲۰۱۰ (ISC-Listed).

- 70) S. Jafari, S. Ghofrani, and M. Sheikhan, "Comparing Undecimated Wavelet, Nonsampled Contourlet and Shearlet Transform for SAR Image Despeckling", *Majlesi Journal of Electrical Engineering*, Vol. 9, No. 3, pp. 7-15, 2015 (ISI-Listed).
- 71) M. Sheikhan, V. Tabataba Vakili, and S. Garoucy, "A new 12.8 kbps LD-CELP speech codec based on a neural search codebook module", *Majlesi Journal of Multimedia Processing*, Vol. 1, No. 1, pp. 1-8, 2012.
- 72) M. Sheikhan, A.R. Sobhanie, and M.E. Kalantari, "DoS attacks in UMTS equipped with GAA as a security service", *Majlesi Journal of Multimedia Processing*, Vol. 1, No. 2, pp. 17-29, 2012.
- 73) M. Sheikhan, and B. Movaghar, "Improvement of time series forecasting using modified GA-neural hybrid architecture", *Majlesi Journal of Multimedia Processing*, Vol. 1, No. 2, pp. 42-51, 2012.

و ۱۹ مقاله ISI-Listed دیگر.

مقالات منتشر شده در مجموعه مقالات کنفرانس ها به زبان انگلیسی

- 74) A. Ghorbani, and M. Sheikhan, "The effect of solid state power amplifiers nonlinearities on MPSK and MQAM signal transmission", in *Proc. 6th International Conference on Digital Processing of Signals in Communication*, Loughborough, UK, pp. 113-117, Sept. 1991.
- 75) M. Sheikhan, M. Tebyani, and M. Lotfizad, "Using symbolic and connectionist approaches to automate editing Persian sentences syntactically", in *Proc. International Conference on Intelligent and Cognitive Systems*, Institute for Studies in Theoretical Physics & Mathematics, Tehran, Iran, pp. 250-253, Sept. 1996.
- 76) M. Sheikhan, "RNN-based prosodic information synthesizer for Farsi text-to-speech", *Second Irano-Armenian Workshop on Neural Networks*, Institute for Studies in Theoretical Physics & Mathematics, Tehran, Iran, Dec. 1999.
- 77) M. Mohammadi, and M. Sheikhan, "TTS in broadcasting", in *Proc. International Conference of BroadcastAsia 2000*, Singapore, 2000.
- 78) M. Sheikhan, "Suboptimum extracted features and classifier for speaker-independent Farsi digit recognizer", in *Proc. International Symposium on Telecommunications (IST2003)*, Isfahan, Iran, pp. 246-249, Aug. 2003.
- 79) M. Sheikhan, "Prosody generation in Farsi language", in *Proc. International Symposium on Telecommunications (IST2003)*, Isfahan, Iran, pp. 250-253, Aug. 2003.
- 70) A. Farrokhi, S. Ghaemmaghami, and M. Sheikhan, "Estimation of prosodic information for Persian text-to-speech system using a recurrent neural network", in *Proc. Speech Prosody 2004*, Nara, Japan, Mar. 2004.

- ۱۱) M. Sheikhan, M. Nasirzadeh, and A. Daftarian, "Text to speech for Iranian dialect of Farsi language", in *Proc. ۲nd Workshop on Farsi Computer Speech*, University of Tehran, Tehran, Iran, pp. ۳۹-۵۳, May ۲۰۰۶.
- ۱۲) P. Mowlae, A. Sayadian, and M. Sheikhan, "Optimum mixture estimator for single-channel speech separation", in *Proc. International Symposium on Telecommunications (IST۲۰۰۸)*, Iran Telecommunication Research Center, Tehran, Iran, pp. ۵۴۳-۵۴۷, Aug. ۲۰۰۸ (IEEEExplore Digital Object Identifier: ۱۰,۱۱۰۹/ISTEL.۲۰۰۸,۴۶۵۱۳۶۱).
- ۱۳) P. Mowlae, A. Sayadian, M. Sheikhan, and M. Fallah, "Single-channel music/speech separation using nonlinear masks", in *Proc. International Symposium on Telecommunications (IST۲۰۰۸)*, Iran Telecommunication Research Center, Tehran, Iran, pp. ۷۸۲-۷۸۶, Aug. ۲۰۰۸ (IEEEExplore Digital Object Identifier: ۱۰,۱۱۰۹/ISTEL.۲۰۰۸,۴۶۵۱۴۰۶).
- ۱۴) M. Sheikhan, and G. Amin, "Telecom and utility networks' estimated capital investment in NMS and CCBS", in *Proc. Regional Symposium on New Mathematical Approaches in Engineering Sciences*, Islamic Azad University-South Tehran Branch, Tehran, Iran, Dec. ۲۰۰۸.
- ۱۵) M. Sheikhan, and F. Ashofedel, "Alerting subscribers in signaling system No. ۷ using ANNs and fuzzy systems", in *Proc. ۴th International Conference on Fundamentals of Software Engineering (FSEN۰۹)*, Kish Island, Iran, pp. ۴۲۱-۴۲۴, Apr. ۲۰۰۹.
- ۱۶) M. Sheikhan, M.K. Safdarkhani, and D. Gharavian, "Presenting and classification based on three basic speech properties, using Haar wavelet analyzing", in *Proc. ۲nd International Conference on Signal Processing Systems*, vol. ۳, pp. ۱۸۹-۱۹۱, China, Jul. ۲۰۱۰ (IEEEExplore Digital Object Identifier: ۱۰,۱۱۰۹/ICSPS.۲۰۱۰,۵۵۵۵۶۹۳).
- ۱۷) M. Nikoufard, F.S. Alaei Tabatabaei, and M. Sheikhan, "Efficient pin-travelling wave photodetector based on a semiconductor optical amplifier layer stack on semi-insulating InP substrate at ۱,۵۵μm", in *Proc. ۱۰th International Conference on Numerical Simulation of Optoelectronic Devices*, pp. ۲۱-۲۲, Atlanta, Georgia, USA, Sept. ۲۰۱۰.
- ۱۸) M. Sheikhan, M.S. Moin, and M. Pezhmanpour, "Blind image steganalysis via joint co-occurrence matrix and statistical moments of contourlet transform", in *Proc. ۱۰th International Conference on Intelligent System Design and Applications*, Cairo, Egypt, pp. ۳۶۸-۳۷۲, Dec. ۲۰۱۰ (IEEEExplore Digital Object Identifier: ۱۰,۱۱۰۹/ISDA.۲۰۱۰,۵۶۸۷۲۳۶).
- ۱۹) E. Hemmati, and M. Sheikhan, "Hopfield neural network for disjoint path set selection in mobile ad-hoc networks", Presented in *7th IEEE International Conference on Wireless Communication and Sensor Network*, Allahabad, India, pp. ۱-۵, Dec. ۲۰۱۰ (IEEEExplore Digital Object Identifier: ۱۰,۱۱۰۹/WCSN.۲۰۱۰,۵۷۱۲۲۸۴).

- 40) M. Pourkhiabani, A. Farrokhi, and M. Sheikhan, "Speech/music discrimination using discrete wavelet transform and neural network", Presented in *4th International Conference on Intelligent Information Technology Application*, Qinhuangdao, China, Nov. 2010.
- 41) E. Hemmati, and M. Sheikhan, "Reliable disjoint path set selection in mobile ad-hoc networks using noisy Hopfield neural network", in *Proc. 5th International Symposium on Telecommunications (IST2010)*, Iran Telecommunication Research Center, Tehran, Iran, pp. 496-501, Dec. 2010 (IEEE Xplore Digital Object Identifier: 10.1109/ISTEL.2010.5734076).
- 42) M. Johnny, V. Tabataba Vakili, and M. Sheikhan, "Direction finding in multipath environment with arbitrary array", Presented in *2th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE)*, University of Tehran, Tehran, Iran, May 2012.
- 43) M. Sheikhan, "Synthesizing suprasegmental speech information using hybrid of GA-ACO and dynamic neural network", in *Proc. 5th Conference on Information and Knowledge Technology (IKT)*, University of Shiraz, Iran, pp. 174-180, May 2013 (IEEE Xplore Digital Object Identifier: 10.1109/IKT.2013.6620060).
- 44) M. Sheikhan, "Hybrid of PSO and SOM neural network for immittance spectral frequency quantization in AMR-WB speech codecs", in *Proc. 5th Conference on Information and Knowledge Technology (IKT)*, University of Shiraz, Iran, pp. 192-196, May 2013 (IEEE Xplore Digital Object Identifier: 10.1109/IKT.2013.6620063).
- 45) M.R. Yousefi Darestani, M. Sheikhan, and Maryam Khademi, "Face recognition using contourlet-based features and hybrid PSO-neural model", in *Proc. 5th Conference on Information and Knowledge Technology (IKT)*, University of Shiraz, Iran, pp. 181-186, May 2013 (IEEE Xplore Digital Object Identifier: 10.1109/IKT.2013.6620061).
- 46) Z. Jadidi, V. Muthukumarasamy, E. Sithirasenan, and M. Sheikhan, "Flow-based anomaly detection using neural network optimized with GSA algorithm", in *Proc. IEEE 33rd International Conference on Distributed Computing Systems Workshops*, Philadelphia, USA, pp. 76-81, Jul. 2013 (IEEE Xplore Digital Object Identifier: 10.1109/ICDCSW.2013.40).
- 47) A. Chamankar, M. Sheikhan, and F. Razaghian, "Multi-focus image fusion using fuzzy logic", Presented in *13th Iranian Conference on Fuzzy Systems*, Qazvin, Iran, Aug. 2013 (IEEE Xplore Digital Object Identifier: 10.1109/IFSC.2013.6670670).
- 48) F. Shahrabi Farahani, M. Sheikhan, and A. Farrokhi, "A fuzzy approach for facial emotion recognition", Presented in *13th Iranian Conference on Fuzzy Systems*, Qazvin, Iran, Aug. 2013 (IEEE Xplore Digital Object Identifier: 10.1109/IFSC.2013.6670691).
- 49) F. Shahrabi Farahani, M. Sheikhan, and A. Farrokhi, "Facial emotion recognition using gravitational search algorithm for colored images", Presented in *Symposium*

on Artificial Intelligence and Signal Processing, University of Sharif, Tehran, Iran, Dec. ۲۰۱۳, (published in Communications in Computer and Information Science Proceeding, Springer, Vol. ۴۲۷, pp. ۳۲-۴۰, ۲۰۱۴).

- ۹۰) M. Sheikhan and H. Bostani, "A hybrid intrusion detection architecture for Internet of things", in *Proc. 18th International Symposium on Telecommunications (IST ۲۰۱۶)*, Iran Telecommunication Research Center, Tehran, Iran, Sep. ۲۰۱۶ {Selected Paper}.
- ۹۱) H. Bostani and M. Sheikhan, "Modification of optimum-path forest using Markov cluster process algorithm", in *Proc. ۲nd International Conference on Signal Processing and Intelligent Systems*, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, Dec. ۲۰۱۶ {Outstanding Paper Award}.

مقالات منتشر شده در مجلات علمی به زبان فارسی

- (۱) م. شیخان، م. نصیرزاده، و ع. دفتریان، "طراحی و پیاده‌سازی سیستم تبدیل متن به گفتار طبیعی برای زبان فارسی"، *مجله علمی- پژوهشی دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد*، سال ۱۷، شماره ۲، صفحات ۴۸-۳۱، ۱۳۸۴.
- (۲) م. شیخان، "تولید خود کار نوای گفتار به کمک مدل آمیختار عصبی-آماری با امکان انتخاب واحد در سنتز"، *مجله علمی- پژوهشی مهندسی پزشکی زیستی*، دوره اول جدید، شماره ۳، صفحات ۲۴۰-۲۲۷، ۱۳۸۶.
- (۳) م. شیخان، و م.ا. کلاتتری، "برآورد تعداد کاربران و بازار تجهیزات شبکه داده کشور در سال‌های آتی"، *فصلنامه علمی- پژوهشی فناوری و آموزش*، سال اول، شماره ۳، صفحات ۱۴۶-۱۳۱، ۱۳۸۶.
- (۴) م. شیخان، و م.ا. کلاتتری، "برآورد بازار تجهیزات سوئیچ شبکه تلفنی ثابت کشور با ملاحظات گذار به NGN براساس پیش‌بینی مدل کاب- داگلاس برای تقاضا"، *مجله علمی- پژوهشی استقلال*، سال ۲۷، شماره ۱، صفحات ۱۶-۱، ۱۳۸۷.
- (۵) م. شیخان، و م.ا. کلاتتری، "تخمین تعداد مشترکین سرویس‌های مخابراتی در کشور برای سال‌های آتی"، *مجله علمی- پژوهشی مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران*، سال ۶، شماره ۲، صفحات ۱۱۸-۱۱۱، ۱۳۸۷.
- (۶) ز. سبحانی، ج. سبحانی، و م. شیخان، "شبکه‌های عصبی مصنوعی برای پیش‌بینی مقاومت فشاری بتن: پس‌انتشار خطا و شبکه‌المان"، *مجله تحقیقات بتن*، دانشگاه گیلان، سال ۱، شماره ۲، صفحات ۳۳-۱۹، ۱۳۸۷.
- (۷) م. شیخان، و م.ا. کلاتتری، "مدیریت شبکه‌های نسل آتی و برآورد هزینه سرمایه‌گذاری شبکه‌های خدمات عمومی کشور برای سیستم‌های پشتیبان عملیات (OSS) در سال‌های آینده"، *مجله علمی- پژوهشی مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران*، سال ۷، شماره ۲، صفحات ۱۲۴-۱۱۴، ۱۳۸۸.

- ۸) م. شیخان، و م.ا. کلاتتری، "برآورد هزینه سرمایه گذاری برای تجهیزات شبکه تلفنی همراه کشور بر اساس پیش بینی تقاضای مدل کاب- داگلاس"، *مجله علمی- پژوهشی مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران*، سال ۷، شماره ۲، صفحات ۱۳۵-۱۲۵، ۱۳۸۸.
- ۹) م. شیخان، د. غرویان، و ع. اسلامزاده، "بکارگیری شبکه های عصبی ARTMAP فازی و KSOFM برای کاهش نرخ بیت کدکننده گفتار مبتنی بر استاندارد FS-۱۰۱۵"، *مجله علمی- پژوهشی مهندسی برق مجلسی*، سال ۳، شماره ۱، صفحات ۲۶-۱۹، ۱۳۸۸.
- ۱۰) م. شیخان، و م. حاتمی صادق، "تخمین نسبت سیگنال به نویز در کانال های مخابراتی پویا به کمک شبکه عصبی پایه شعاعی با ساختار تاخیر زمانی"، *مجله علمی- پژوهشی مهندسی برق مجلسی*، سال ۳، شماره ۲، صفحات ۶۰-۵۳، ۱۳۸۸.
- ۱۱) م. شیخان، و م.ا. کلاتتری، "تخمین بازار تجهیزات مخابراتی و OSS در کشور با بکارگیری مدل تقاضای کاب- داگلاس"، *مجله علمی- پژوهشی مهندسی برق مجلسی*، سال ۳، شماره ۴، صفحات ۶۲-۴۷، ۱۳۸۸.
- ۱۲) م. شیخان، و م. عباس نژاد عربی، "تنظیم بهینه و همزمان ساختار و پارامترهای شبکه عصبی با استفاده از الگوریتم آمیختار مبتنی بر جستجوی گرانشی برای کاربردهای دسته بندی و تقریب توابع"، *نشریه علمی- ترویجی محاسبات نرم*، شماره ۶، پاییز و زمستان ۱۳۹۳، صفحات ۱۹-۲.
- ۱۳) م. شیخان، و آ. چمن کار، بهینه سازی فرایند ترکیب تصاویر با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی، *مجله علمی- پژوهشی هوش محاسباتی در مهندسی برق*، سال ۶، شماره ۳، صفحات ۶۷-۸۴، ۱۳۹۴.
- ۱۴) ع. جهان بیگی، م. شیخان، و م. روحانی، تخمین ضرایب علیت در نقشه راهبردی سازمان به کمک آموزش نقشه شناختی فازی با الگوریتم جستجوی گرانشی"، *مجله علمی- پژوهشی مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران*، ب-مهندسی کامپیوتر، سال ۱۴، شماره ۱، صفحات ۱۶-۲۶، ۱۳۹۵.

مقالات منتشر شده در مجموعه مقالات کنفرانس ها به زبان فارسی

- ۱۵) ا. قربانی، و م. شیخان، "مدل غیرخطی و غیروابسته به فرکانس برای تقویت کننده های قدرت حالت جامد"، *مجموعه مقالات کنفرانس مهندسی برق ایران*، صفحات ۱-۱۵ تا ۱۵-۱۵، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ۱۳۷۰.
- ۱۶) م. شیخان، "استانداردهای جدید مخابراتی در صنعت راه آهن"، *مجموعه مقالات سمینار بین المللی راه آهن*، صفحات ۴۵۵-۴۴۵، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ۱۳۷۲.
- ۱۷) م. شیخان، و م.ا. کلاتتری، "نارسایی های عمومی آموزش عالی الکترونیک در کشور و پیشنهاداتی جهت رفع آنها"، *مجموعه مقالات دومین کنفرانس الکترونیک (۲۲ صفحه)*، دانشگاه شیراز، شیراز، ۱۳۷۲.
- ۱۸) م. شیخان، و ش. پاینده، "شناسایی واج های زبان فارسی به کمک ساختار شبکه های عصبی هایپرید"، *مجموعه مقالات دومین کنفرانس کامپیوتر ایران*، صفحات ۱۲۰-۱۱۱، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ۱۳۷۲.

- (۱۹) م. شیخان، ف. رزاقیان، و ر. بوذرجمهری، "تلفیق شبکه عصبی باهوش مصنوعی جهت تفکیک، تصحیح، بررسی معنایی گفتار فارسی و تبدیل گفتار به متن نوشتاری"، مجموعه مقالات دومین کنفرانس کامپیوتر ایران، صفحات ۱۲۹-۱۲۱، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ۱۳۷۲.
- (۲۰) م.ا. کلاتتری، و م. شیخان، "جهت گیری سیستم آموزش مهندسی در راستای توسعه تکنولوژی در کشور"، مجموعه مقالات دومین سمینار علم، تکنولوژی و توسعه، صفحات ۳۹۰-۳۷۸، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ۱۳۷۲.
- (۲۱) م. شیخان، ش. پاینده، و ف. رزاقیان، "سیستم بازشناسی و درک گفتار فارسی"، مجموعه مقالات دومین کنفرانس مهندسی برق ایران (گرایش مخابرات)، صفحات ۳۵۲-۳۴۵، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۱۳۷۳.
- (۲۲) م. شیخان، م. ابوعلی، ا. خروشی، و ب. ارمز، "پردازش دستوری جملات در زبان فارسی"، مجموعه مقالات سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، صفحات ۱۸۹-۱۸۱، دانشگاه علم صنعت ایران، تهران، ۱۳۷۴.
- (۲۳) م. شیخان، م. طبیبانی، م. لطفی زاد، و ح. زرین قلم، "پردازش عصبی جملات زبان فارسی از لحاظ دستور زبان"، مجموعه مقالات سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، صفحات ۲۲۲-۲۱۶، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ۱۳۷۴.
- (۲۴) م. شیخان، و م.ا. کلاتتری، "تخمین تعداد متخصصین برق لازم در مشاغل صنعتی براساس جمعیت و GDP در کشور"، مجموعه مقالات سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، صفحات ۹-۱، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ۱۳۷۴.
- (۲۵) م.ا. کلاتتری، و م. شیخان، "نقش کامپیوتر در بهبود وضعیت آموزش مهندسی برق"، مجموعه مقالات سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، صفحات ۶۵-۵۸، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ۱۳۷۴.
- (۲۶) ب. سعیدی، م. لطفی زاد، و م. شیخان، "سیستم شناسایی کلام گسسته فارسی با فرهنگ لغات بزرگ"، مجموعه مقالات سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، صفحات ۲۱۵-۲۰۷، دانشگاه علم صنعت ایران، تهران، ۱۳۷۴.
- (۲۷) م. شیخان، م. ابوعلی، ا. خروشی، و ب. ارمز، "پردازش دستوری متون فارسی به کمک کامپیوتر"، مجموعه مقالات سومین کنفرانس الکترونیک ایران، صفحات ۱۳۵-۱۲۶، دانشگاه شیراز، شیراز، ۱۳۷۴.
- (۲۸) م.ا. کلاتتری، و م. شیخان، "تخمین هزینه سرانه جاری و سرمایه‌ای در مقاطع مختلف آموزش مهندسی برق"، مجموعه مقالات سومین کنفرانس الکترونیک ایران، صفحات ۴۸۵-۴۷۷، دانشگاه شیراز، شیراز، ۱۳۷۴.
- (۲۹) م. شیخان، م. طبیبانی، و م. لطفی زاد، "دسته‌بندی مفهومی و رفع ابهام معنایی کلمات فارسی توسط شبکه‌های عصبی"، مجموعه مقالات کنفرانس بین‌المللی سیستم‌های هوشمند و شناختی، صفحات ۳۹-۳۵، پژوهشکده سیستم‌های هوشمند، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات، تهران، ۱۳۷۵.
- (۳۰) م. شیخان، و م.ا. کلاتتری، "متعادل کننده عصبی جهت مقابله با اعوجاج غیرخطی در سیستم‌های مخابراتی"، مجموعه مقالات کنفرانس بین‌المللی سیستم‌های هوشمند و شناختی، صفحات ۴۴-۴۰، پژوهشکده سیستم‌های هوشمند، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات، تهران، ۱۳۷۵.

- (۳۱) ع. فرخی، ش. قائم مقامی، م. طبیبانی، و م. شیخان، "تقطیع خود کار سیگنال گفتار در سطوح مختلف جمله به - منظور استخراج اطلاعات نوا"، مجموعه مقالات کنفرانس مهندسی برق ایران (گرایش کامپیوتر)، صفحات ۴۳۱-۴۲۴، دانشگاه تبریز، تبریز، ۱۳۸۱.
- (۳۲) م. شیخان، و ع. خداکرمی، "طراحی الگوریتم تپنده به منظور مقایسه تصاویر PCB فشرده شده با کدینگ RLE"، مجموعه مقالات دومین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، جلد دوم، صفحات ۸-۱۵، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ۱۳۸۱.
- (۳۳) م. شیخان، "پیش بینی تعداد کاربران سرویس های داده تا پنج سال آتی در کشور"، مجموعه مقالات اولین کنفرانس مهندسی برق (RCEE ۲۰۰۶)، صفحات ۳۱۸-۳۰۵، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد گناباد، خراسان، ۱۳۸۵.
- (۳۱) م. شیخان، و م.ا. کلاتتری، "بررسی ویژگی های کارکردی سیستم های مدیریت شبکه های مخابراتی نسل آتی و برآورد نیاز مربوط در کشور"، مجموعه مقالات سومین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (IKT ۲۰۰۱)، صفحات ۲۸۳-۲۷۶، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ۱۳۸۶.
- (۳۲) ع. فرخی، م.ا. کلاتتری، و م. شیخان، "برآورد تجهیزات سخت افزاری و ابزار نرم افزاری مورد نیاز شبکه داده با هدف تأمین ارتباط مناسب برای کاربران در کشور"، مجموعه مقالات سومین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (IKT ۲۰۰۱)، صفحات ۲۳۳-۲۲۶، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ۱۳۸۶.
- (۳۳) م. شیخان، و م.ا. کلاتتری، "ویژگی سیستم های مدیریت شبکه نسل آتی و دسته بندی تطبیقی نرم افزارها و برآورد بازار مربوط در بخش مخابرات کشور"، مجموعه مقالات دومین همایش ملی مدیریت فناوری اطلاعات و ارتباطات، صفحات ۱۴۳-۱۲۶، هتل المپیک تهران، تهران، ۱۳۸۶.
- (۳۴) د. غرویانی، م. شیخان، و م.ا. کلاتتری، "برآورد هزینه سرمایه گذاری برای NMS و CCBS در بخش ارتباطات کشور"، مجموعه مقالات دومین همایش ملی مدیریت فناوری اطلاعات و ارتباطات، صفحات ۱۵۷-۱۴۴، هتل المپیک تهران، تهران، ۱۳۸۶.
- (۳۵) ف. رزاقیان، م. شیخان، و م.ا. کلاتتری، "تخمین بازار بخش دسترسی شبکه داده کشور و شاخص دسترسی دیجیتال تا سه سال آتی"، مجموعه مقالات دومین همایش ملی مدیریت فناوری اطلاعات و ارتباطات، صفحات ۱۷۳-۱۵۸، هتل المپیک تهران، تهران، بهمن ۱۳۸۶.
- (۳۶) م. شیخان، د. غرویانی، و م.ا. کلاتتری، "پیش یابی نیاز به OSS در طرح شهرهای الکترونیکی کشور"، ارائه شفاهی در اولین کنفرانس بین المللی شهر الکترونیک، سالن همایش های برج میلاد، تهران، ۱۳۸۶.
- (۳۷) م. شیخان، ف. رزاقیان، و م.ا. کلاتتری، "پیش بینی هزینه سرمایه گذاری برای شبکه دسترسی و DAI در راستای تحقق شهرهای الکترونیکی در کشور"، ارائه شفاهی در اولین کنفرانس بین المللی شهر الکترونیک، سالن همایش های برج میلاد، تهران، ۱۳۸۶.

- ۳۸) م. شیخان، د. غرویان، و م.ا. کلاتری، "برآورد نیاز به OSS در ICT در راستای مدیریت دانایی محور در کشور"، *ارائه شفاهی در اولین همایش منطقه‌ای مدیریت دانایی در هزاره سوم، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد اسلام شهر، تهران، ۱۳۸۶*.
- ۳۹) ف. رزاقیان، م. شیخان، و م.ا. کلاتری، "ملزومات بخش دسترسی ICT در مدیریت دانایی محور در کشور و برآورد شاخص دسترسی دیجیتال"، *ارائه پوستری در اولین همایش منطقه‌ای مدیریت دانایی در هزاره سوم، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد اسلام شهر، تهران، ۱۳۸۶*.
- ۴۰) م. شیخان، ف. رزاقیان، و م.ا. کلاتری، "برآورد هزینه سرمایه گذاری برای شبکه دسترسی کشور و DAI براساس پیش‌بینی تقاضای مدل کاب- داگلاس"، *مجموعه مقالات شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE2008)*، صفحات ۹۶۳-۹۵۷، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۱۳۸۷.
- ۴۱) د. غرویان، م. جانی پور، و م. شیخان، "بررسی آماری نحوه تغییرات فرکانس گام در گفتار باحالت زبان فارسی"، *مجموعه مقالات شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE2008)*، صفحات ۴۱۳-۴۰۸، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۱۳۸۷.
- ۴۲) م. شیخان، ز. جدیدی، ر. موسوی، ا. خلیلی، و ا.ع. شعبانی، "سیستم تشخیص تهاجم به شبکه‌های رایانه‌ای مبتنی بر ساختار شبکه‌های عصبی ایستا و پویا"، *ارائه شفاهی در اولین همایش ملی فناوری اطلاعات، حال، آینده، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد مشهد، مشهد، ۱۳۸۷*.
- ۴۳) م. شیخان، و ا.ع. شعبانی، "بهینه‌سازی سرعت، ساختار و طول آموزش در شبکه‌های عصبی پرسپترون چندلایه با الگوریتم‌های HWO، GS و CRAMP"، *ارائه شفاهی در همایش منطقه‌ای اندیشه‌های نوین ریاضی در علوم مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب، تهران، ۱۳۸۷*.
- ۴۴) م. شیخان، و ف. آشفته‌دل، "هشیار سازی مشترکین مخابراتی در شبکه سیگنالینگ شماره هفت با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی و سیستم‌های فازی"، *ارائه شفاهی در همایش منطقه‌ای اندیشه‌های نوین ریاضی در علوم مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب، تهران، ۱۳۸۷*.
- ۴۵) م. منجزی، م. احمدی بیاضی، و م. شیخان، "بکارگیری شبکه‌های عصبی MLP، RBF و GRNN برای پیش‌بینی لرزش زمین ناشی از عملیات آتشفشانی در معدن مس سرچشمه"، *ارائه شفاهی در همایش منطقه‌ای اندیشه‌های نوین ریاضی در علوم مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب، تهران، ۱۳۸۷*.
- ۴۶) ش. شیروانی مقدم، م. شیخان، و ر. کلامی‌راد، "روشی جدید در وزن‌دهی کور عناصر آرایه تطبیقی با بکارگیری الگوریتم پوش ثابت (مبتنی بر پیش‌بینی موقعیت و سرعت حرکت منبع)"، *مجموعه مقالات هجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE2010)*، صفحات ۳۲۵۶-۳۲۵۱، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ۱۳۸۹.
- ۴۷) م. نیکوفرد، ف. علایی طباطبایی، و م. شیخان، "طراحی و تحلیل فرکانس‌های رادیویی یک آشکارساز نوری موج رونده پرسرعت مبتنی بر مواد InP در طول موج ۱،۵۵ mm"، *هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، مرکز بین‌المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، کرمان، ۱۳۸۹*.

- ۴۸) ح. غالبی، ا. کبیر، و م. شیخان، "بازشناسی نقش مایه‌های قالی"، *ارائه شفاهی در بیستمین کنفرانس مهندسی برق/ایران*، دانشگاه تهران، تهران، ۱۳۹۱.
- ۴۹) م.ح. صابر، م. تشنه لب، و م. شیخان، "کنترل سطح بیهوشی با استفاده از کنترل کننده عصبی پایه - شعاعی"، *ارائه شفاهی در پنجمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش*، دانشگاه شیراز، شیراز، ۱۳۹۲.
- ۵۰) ز. کوشکی، م. شیخان، و ص. غفرانی، "نهان‌کاوای تصاویر JPEG با بردار ویژگی و طبقه‌بند ترکیبی"، *ارائه شفاهی در نوزدهمین کنفرانس ملی کامپیوتر ایران*، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ۱۳۹۲.

عناوین طرح‌های پژوهشی دانشگاهی:

- ۱- "بررسی چگونگی ارائه سرویس‌های با ارزش افزوده توسط شبکه‌های هوشمند مخابراتی"، معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب، ۱۳۷۹.
- ۲- "طراحی بخش‌های رادیویی و باند پایه سیستم‌های رادیویی برد کوتاه به‌عنوان جایگزین کابل‌های کامپیوتر"، معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب، ۱۳۸۰.
- ۳- "پیاده‌سازی مولد خودکار اطلاعات نوای گفتار برای سیستم‌های تبدیل متن به صحبت در زبان فارسی"، معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب، ۱۳۸۲.
- ۴- "برآورد علمی تعداد متقاضیان خدمات مخابراتی در سال‌های آتی"، معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب، ۱۳۸۵.
- ۵- "تعیین ویژگی‌های کارکردی سیستم‌های مدیریت شبکه‌های مخابراتی با رویکرد شبکه‌های نسل آتی (NGN)"، معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب، ۱۳۸۶.
- ۶- "طراحی و شبیه‌سازی کنترل‌کننده‌های عصبی بهینه برای مدیریت فعال صف در شبکه‌های ارتباطی مبتنی بر TCP"، معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب، ۱۳۹۰.
- ۷- "همزمان‌سازی سیستم‌های آشوبگونه با هدف طراحی سیستم‌های مخابرات امن بر اساس کنترل‌کننده‌های بهینه - شده خطی و غیرخطی توسط الگوریتم‌های تکاملی"، معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب، ۱۳۹۰.
- ۸- "بکارگیری ترکیب شبکه عصبی مصنوعی و الگوریتم‌های انتخاب ویژگی هوشمند برای استخراج پارامترهای فراقطع‌های سیگنال گفتار"، معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب، ۱۳۹۳.
- ۹- "روشی آمیختار از الگوریتم‌های تکاملی و هوش جمعی به منظور پیش‌پردازش داده‌ها در سیستم‌های سنتز گفتار"، معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب، ۱۳۹۳.

عناوین در جشنواره‌ها و مراسم:

- ۱- پژوهشگر برتر منطقه ۸ دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۸۲.
- ۲- پژوهشگر برتر دانشکده تحصیلات تکمیلی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب، ۱۳۸۸.

- ۳- پژوهشگر برتر دانشکده فنی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب، ۱۳۸۹.
- ۴- پژوهشگر برجسته دانشکده فنی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب، ۱۳۹۰.
- ۵- پژوهشگر برتر دانشکده فنی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب، ۱۳۹۱.