

رزومه محمد جواد دهقانی

سوابق تحصیلی:

- ۱- کارشناسی : مهندسی برق- مخابرات، دانشگاه صنعتی اصفهان
- ۲- کارشناسی ارشد: مهندسی برق- مخابرات، دانشگاه صنعتی اصفهان
- ۳- دکترای تخصصی (Ph.D) : مهندسی برق- مخابرات (پردازش سیگنال)- IITM

افتخارات کسب شده

- ۱- دانشجوی نمونه در دوره دکتری- ۱۳۸۲ (دریافت لوح تقدیر از وزیر محترم علوم تحقیقات و فناوری)
- ۲- رتبه دوم در بین فارغ التحصیلان کارشناسی ارشد - ۱۳۷۱ (دریافت لوح تقدیر از وزیر محترم علوم تحقیقات و فناوری)
- ۳- پژوهشگر برتر گروه ۱۳۸۹
- ۴- دانش آموخته برگزیده دانشگاه صنعتی اصفهان - ۱۳۹۷ مراسم چهلمین سال تاسیس دانشگاه صنعتی اصفهان (دریافت لوح تقدیر از وزیر محترم علوم تحقیقات و فناوری)
- ۵- شرکت دانش بنیان برتر استان فارس- ۱۳۹۶ (دریافت لوح تقدیر از استاندار فارس)

سوابق آموزشی :

- ۱- مربی : دانشگاه ارومیه- دانشکده فنی- گروه الکترونیک - (۱۳۷۱-۱۳۷۲)
- ۲- مربی و استادیار : دانشگاه شیراز- دانشکده صنعت الکترونیک- بخش کنترل (۱۳۷۲-۱۳۸۳)
- ۳- استادیار و دانشیار : دانشگاه صنعتی شیراز- دانشکده برق- گروه مخابرات- گرایش پردازش سیگنال - از سال ۱۳۸۳ تاکنون

سوابق اجرایی :

- رییس مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم فناوری و سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (از ۹۳ تاکنون)
- عضو شورای علمی بنیاد ملی نخبگان استان فارس (از ۱۳۹۳)
- عضو کمیسیون دائمی هیات امنای دانشگاه های شیراز و صنعتی شیراز (از ۱۳۹۳)
- نماینده وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در هیات نظارت بر تشکل های دانشجویی (از ۹۳ تاکنون)
- دانشگاه صنعتی شیراز- معاون آموزشی و پژوهشی و تحصیلات تکمیلی و مدیر دفتر و نظارت و ارزیابی دانشگاه (۱۳۹۰-۱۳۸۳)
- دانشگاه صنعتی شیراز- مسئول پیگیری راه اندازی واحد بین الملل دانشگاه صنعتی شیراز (۱۳۹۰ الی ۱۳۹۱)
- دانشگاه صنعتی شیراز- عضو و دبیر هیات اجرایی جذب هیات علمی دانشگاه از سال ۱۳۸۷ تاکنون
- عضو کمیسیون موارد خاص استان فارس (۱۳۸۷ الی ۱۳۹۰)
- عضو هیات نظارت و ارزیابی استان فارس (۱۳۸۷ الی ۱۳۹۶)
- عضو کمیته آمایش آموزش عالی استان فارس (۱۳۸۷-۱۳۹۰)
- عضو هیات ممیزه دانشگاه شیراز (از ۱۳۹۰ تاکنون)
- دانشگاه شیراز- دانشکده صنعت الکترونیک -رییس بخش کنترل (۱۳۸۲-۱۳۸۳)
- دانشگاه شیراز- دانشکده صنعت الکترونیک - معاون آموزشی دانشکده (۱۳۷۸-۱۳۷۶)
- دانشگاه شیراز- دانشکده صنعت الکترونیک -رییس بخش کنترل (۱۳۷۵-۱۳۷۶)

دروس تدریس شده:

- (۱) مقطع کارشناسی ارشد: پردازش سیگنالهای دیجیتال- فیلترهای دیجیتال- تئوری پیشرفته مخابرات- مباحث ویژه در مخابرات (مخابرات سیار)
- (۱) مقطع کارشناسی : ریاضیات مهندسی، الکترومغناطیس، میدانها و امواج، مدارهای الکتریکی ۱، ۲ و ۳، الکترونیک ۱ و ۳، مخابرات ۱، تکنیک پالس، اندازه گیری الکتریکی ، تجزیه و تحلیل سیستمها، میکروپروسورها ،سیستمهای کنترل خطی

سوابق پژوهشی:

- (۱) موضوع پایان نامه دکتری: کاربرد های پردازش سیگنالهای دیجیتال در سیستمهای مخابراتی بی سیم و سیار
- (۲) کتب تألیف شده

الف) دهقانی - صالحی "مدارهای الکتریکی ۳" انتشارات آوند اندیشه - سال انتشار ۱۳۸۷

ب) صالحی- دهقانی " سنتز مدار و طراحی فیلترهای آنالوگ و دیجیتال " انتشارات ملک سلیمان - سال انتشار ۱۳۸۸

۳) راهنمایی و مشاوره پایان نامه کارشناسی ارشد و دکتری (بیش از ۲۰ مورد)

۴) ارائه کارگاههای آموزشی و پژوهشی مختلف برای اعضای هیات علمی به دفعات مختلف

۵) طرحهای پژوهشی در دست اجرا و تکمیل شده: بیش از ۵ مورد

۶) زمینه های تحقیقاتی

تخصیص منابع در شبکه های مخابرات سیار- کاهش تداخل در شبکه های سلولی ناهمگن- تخمین کانال در شبکه های بی سیم چند آنتنه- روشهای کاهش پیچیدگی در سیستم های سلولی Network MIMO- فاکتورهای طراحی وب سایت بر اعتماد و وفاداری مشتریان در وب سایت های تجارت الکترونیکی ایران- بکارگیری شبکه های اجتماعی در بازاریابی (مطالعه موردی: کاربران ایرانی شبکه های اجتماعی فیس بوک و ویون فیس)- بکارگیری بازاریابی رسانه های اجتماعی در سازمان های ایران- ارائه ی مدل بازاریابی الکترونیکی با رعایت اصول فرهنگی و فاکتورهای بهینه سازی سایت- شناسایی و مقایسه قابلیت های کلیدی فناوری های هوش تجاری برای تصمیم گیری مؤثر سازمانی- مدل ترکیبی ارزیابی و انتخاب تأمین کنندگان و هماهنگ سازی زنجیره تأمین توسط سیستمهای هوشمند

Filter banks, Wireless Communication Systems, Array signal processing

۷) برخی از مقالات چاپ شده در مجلات معتبر

1. Z. Mohammadian, M. J. Dehghani*, M. Eslami and M. Dodangeh, "Max-Min Energy-Efficient Sub-channel Assignment and Power Allocation in Interference-Limited OFDMA Heterogeneous Networks with QoS Guarantee", accepted in Transactions on Emerging Telecommunications Technologies (ETT), 2018.
2. A. Mohammadi, M. J. Dehghani and E. Gitizadeh, "Game Theoretic Spectrum Allocation in Femtocell Networks for Smart Electric Distribution Grids," *Energies* **2018**, *11*(7), 1635
3. E. Mortazavi, Reza Javidan, M. J. Dehghani, V. Kavooosi, "A Robust Method for Underwater Wireless Sensor Joint Localization and Synchronization," *Ocean Engineering Journal*, **2017**, vol 137, pp. 276-286.
4. V. Kavossi, M. J. Dehghani, R. Javidan, "Selective geometry for near-field three dimensional localisation using one-pair sensor" *IET Radar, Sonar & Navigation*, **2016**, vol. 10, pp. 844-849.
5. E. Baktash, M. J. Dehghani, M. Karimi, " Shallow Water Acoustic Channel Modeling Based on Analytical Second Order Statistics for Moving Transmitter/Receiver," *IEEE Transaction on Signal Processing*, vol. ۶۲, no. ۱۰, pp. ۱۴۱۵-۱۴۲۸, ۲۰۱۵.
6. M. Bashar, M. Eslami and M. J. Dehghani, "Threshold-Based CSI Feedback Reduction for Time-Varying MIMO Broadcast Channels", *IET Communication*, vol. ۸, no. ۹, pp. ۱۶۱۶-۱۶۲۵, ۲۰۱۴
7. H. Ghasemnezhad, M. J. Dehghani and S. Talebi, "A new low complexity technique for PAPR reduction by using peak-flipping", *International Journal of Information and Communication Technology* 2014 - Vol. 6, No.1 pp. 49 - 57
8. K. Kazemi, M. R. Amirian, and M. J. Dehghani, "The S-transform using a new window to improve frequency and time resolutions", *Signal, Image and Video Processing Journal*, Springer 2013, vol 7, pp.192-199
9. H. Ghodrati, M. J. Dehghani and H. Daniyali, " Shape Adaptive, Robust Iris Feature Extraction from Noisy Iris Images ", *Journal of Medical Signals & Sensors*, Vol 3 | Issue 4 | Oct-Dec 2013
10. K. Kasiri, K. Kazemi; M. J. Dehghani, M. S. Helfroush, " A Hybrid Hierarchical Approach for Brain Tissue Segmentation by Combining Brain Atlas and Least Square Support Vector Machine," *Journal of Medical Signals & Sensors*, Vol 3 | Issue 4 | Oct-Dec 2013
11. H. Ghodrati, M. J. Dehghani and H. Daniyali, " A new accurate noise-removing approach for non-cooperative iris recognition," *Signal, Image and Video Processing Journal*, Springer 2012, vol 6, pp.162-173
12. H. Ghodrati, M. J. Dehghani, and H. Daniyali, "Two Approaches Based on Genetic Algorithm to Generate Short Iris Codes," *I.J. Intelligent Systems and Applications*, 2012, vol 8, pp. 62-79
13. A. Zahernia, M. J. Dehghani and R. Javidan, " Direction of Arrival Estimation Using MIMO Arrays," *Radiomatics, Journal of Communication Engineering* Vol.3, 2012
14. M. J. Dehghani, A.R. Shahabinia and Ali Akbar Safavi, " Implementation of Wireless Data Transmission Based on Bluetooth Technology for Biosignals Monitoring", *World Applied Sciences Journal*, vol. 10, no.3, 2010, pp. 254-261
15. M. Haji Zadeh, M. J. Dehghani and M. S. Helfroush, "Improvement of Image Zooming Using Least Directional Differences based on Linear and Cubic Interpolation" *IST Transactions of Computer Vision Systems-Theory and Applications*, 2010
16. M. Haji Zadeh, M. J. Dehghani, M. S. Helfroush and A.Tashk, "A Robust Blind Image Watermarking Method Using Local Maximum Amplitude Wavelet Coefficient Quantization," *Advances in Electrical and Computer Engineering (AECE)*, Vol. 3, 2010
17. A. Tashk, M.S. Helfroush and M. J. Dehghani, "A Legendre/Chebyshev Polynomials Interpolation Approach for Fingerprint Orientation Estimation Somthing and Prediction", *Journal of Zhejiang University-Science.(Appl Phys & Eng)*, 2010
18. M. R. Salehi and M. J. Dehghani, " Influence of Optical Microwave Mixing on Conversion of FM-to-Intensity Noise in Microwave Modulated Interferometric Systems" *Journal of Optical Communications*, vol. 30, no. 4, pp. 230-233, 2009
19. M. R. Salehi and M. J. Dehghani, " Modulated noisy light propagated on dispersive fiber in optical links ", *Eur. Phys. J. Appl. Phys.* **44**, pp. 255-259, 2008
20. M. J. Dehghani, "Robust OFDM System with ml-HIM Encoding" *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, Vol. ۱, pp. 1-7, 2006

21. M. R. Salehi and M. J. Dehghani, "Analysis of optical fiber chromatic dispersion in noisy interferometric systems", the European Physical Journal Applied Physics, The European Physical Journal Applied Physics, Vol. 35, No. 1 pp.37, July 2006
22. M. J. Dehghani, R. Aravind and K. M. M. Prabhu, Design of *M*-Channel IIR Uniform DFT Filter Banks Using Recursive Digital Filters, Journal of the Electronics and Telecommunications Research Institute (ETRI), Vol. 25, pp. 345- 354, 2003
23. M. J. Dehghani, K.M.M. Prabhu and R. Aravind, "Designing *M*-Channel IIR Uniform DFT Filter Banks Using Interpolated IIR Technique", *Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)*, Vol. 1, pp. 61-68, 2002
24. H. Alavi, M. J. Dehghani and M. R. Akhavan, " Phase Only Synthesis of Antenna Patterns Using Iterative Restoration Methods", *Journal of Engineering , Islamic Republic of Iran*, Vol. 6, No. 1, pp.5-10, 1993

(V) مقالات ارائه شده در کنفرانسهای معتبر:

25. M. J. Dehghani, S. Banizamani and K.M.M. Probhu, "Modified Distributed Power Control with Dynamic Target-SIR-Tracking in Wireless Networks", International Conference on Electrical, Electronics, and Optimization Techniques (ICEEOT) March 2016, Madras. India.
26. Z. Bororgasl, M. J. Dehghani, "2-D DOA Estimation in Wireless Location System Via Sparse Representation", 4th international conference on computer and knowledge engineering (ICCKE), 2014, Mashhad, IRAN.
27. A. Mohammadi , M.J. Dehghani, "Spectrum Allocation Using Fuzzy Logic with Optimal Power in Wireless Network", 4th international conference on computer and knowledge engineering (ICCKE), 2014, Mashhad, IRAN.
28. M. Bashar, M. Eslami and M. J. Dehghani, " Zero-Forcing Precoding with Partially Outdated CSI Over Time-Varying MIMO Broadcast Channels", IEEE VTC2013-Spring Conference, 2-5 June 2013, ICCD, Dresden, Germany
29. S. Heshmati, M. J. Dehghani, and R. Mohseni, "Intercarrier Interference Suppression for OFDM Systems in Underwater Acoustic Channels" 21th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), 17-19 May 2013, Mashhad, IRAN
30. V. Kavooosi, M. J. Dehghani, and R. Javidan, "A New Method for Near Field 3D Localization using One-Pair Sensor", 15th Marine Industries Conference , 29-31 oct.,2013, Kish, Iran
31. M. Sahraeian, M. J. Dehghani, and R. Javidan, "Sonar Signal Simulation of the Echolocation of Bottlenose Dolphins", 15th Marine Industries Conference , 29-31 oct.,2013, Kish, Iran
32. R. Akbarian, M. J. Dehghani, and M. Ebrahimi, "Determining Customer Satisfaction Index Model in Customer Relationship Management (CRM)", the 5th Conference on Information and Knowledge Technology (IKT 2013), 22-24 May, 2013, Shiraz,IRAN
33. M. J. Dehghani, Z. Karbalaei, and M. Mahzon, "Design of a wide band antenna array with cosecant square pattern using genetic algorithm", 20th Telecommunications Forum (TELFOR), 564-567, 20-22 Nov. 2012 Belgrade, Serbia.
34. M. Bashar, M. Eslami and M. J. Dehghani, "CSI Feedback Reduction Techniques for Cellular Downlink with Coordinated Multi-Point Transmission", 20th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), 2012, 17-19 May 2012, IRAN
35. M. J. Dehghani, N. Jafarian, and K. kazemi, "Peak-to-Average Power Ratio in 3-D OFDM system ", 20th Telecommunications Forum (TELFOR), 475-477, 20-22 Nov. 2012 Belgrade, Serbia.
36. M. Bashar, M. J. Dehghani, M. Eslami, and M. Rasti, " Simplified SVD-BD technique for cellular downlink with coordinated multi-point transmission ", 20th Telecommunications Forum (TELFOR), 237-240, 20-22 Nov. 2012 Belgrade, Serbia.
37. H. Ghasemnezhad, M. J. Dehghani and M. Rashidpour; "PAPR Reduction by Using New Clipping Technique and Modified Iterative Reconstruction," Mosharaka International Conference on Communications, Signals and Coding, (MICC2011), 7-9 Oct 2011, Cyprus
38. M. Sahraeian, M. J. Dehghani, and R. Javidan, " Simulation of directional receiver in bottlenose dolphin echolocation system", 13th Marine Industries Conference , 29-31 oct.,2011, Kish, Iran.
39. A. Zahernia, M. J. Dehghani and R. Javidan, "MUSIC Algorithm for DOA Estimation Using MIMO Arrays," The 6th International Conference on Telecommunication Systems, Services, and Applications 2011 (TSSA 2011, 20-21 Oct., 2011, Bali, Indonesia
40. Kasiri, K.; Kazemi, K.; Dehghani, M. J.; Helfroush, M. S., "Hierarchical method for brain MRI segmentation based on using atl support vector machine," Electrical Engineering (ICEE), 2011 19th Iranian Conference on, 17-19 May 2011, IRAN
41. H. Ghasemnezhad; M. J. Dehghani and S. Ranjbar; "A rate-3/2 full-diversity 4x3 space-time code with reduced ML decoding for three transmit antennas," Electrical Engineering (ICEE), 2011 19th Iranian Conference on, 17-19 May 2011, IRAN
42. H. Ghodrati, M. J. Dehghani and H. Daniyali, "Iris feature extraction using optimized Gabor wavelet based on multi objective genetic algorithm," Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), 2011 International Symposium on, 15-18 June 2011, Turkey
43. Kasiri, K.; Dehghani, M.J.; Kazemi, K.; Helfroush, M.S.; Kafshgari, S.; "Comparison evaluation of three brain MRI segmentation methods in software tools," Biomedical Engineering (ICBME), 2010 17th Iranian Conference of, 3-4 Nov. 2010, IRAN
44. N. Jafarian, K. Kazemi, R. Grebe, M. S. Helfroush, M. J. Dehghani, H. Abrishami-Moghaddam, C. Gondary-Jouet, F. Wallois; "Automatic fontanel extraction from newborns' CT-images using a model based level set method," Biomedical Engineering (ICBME), 2010 17th Iranian Conference of, 3-4 Nov. 2010, IRAN
45. M. Hajizadeh, M. S; Helfroush, and M. J. Dehghani; "A novel blind watermarking method based on distance vector of significant wavelet coefficients," Machine Vision and Image Processing (MVIP), 2010 6th Iranian, 27-28 Oct. 2010, IRAN
46. A. Zahernia, M. J. Dehghani and R. Javidan, "Estimation of the Arrival Angles at Grazing Incidence Direction Using MIMO Arrays," 1th International conference on Communication Engineering, 22-24 Dec, 2010, IRAN
47. K. Kasiri, K. Kazemi, M. J. Dehghani and M. S. Helfroush, " Atlas-based Segmentation of Brain MR Images Using Least Square Support Vector Machine ", International Conference on Image Processing Theory, Tools & Applications (IPTA'10), July 7-10, 2010, Paris – France
48. H. Ghodrati, M. J. Dehghani, M. S. Helfroush, and K. Kazemi, " Localization of noncircular iris boundaries using Morphology and arched Hough transform" International Conference on Image Processing Theory, Tools & Applications (IPTA'10), July 7-10, 2010, Paris – France

49. M. J. Dehghani, M. Haji Zadeh, and M. S. Helfroush, "Blind Water marking Scheme Based on Remainder of Distance Vector of Wavelet Coefficients", 2010 2nd International Conference on Signal Processing Systems (ICSPS-2010) 5-7 July, 2010, Dalian, China
50. M. Haji Zadeh, M. J. Dehghani, M. S. Helfroush, K. Kazemi, "A Robust Wavelet Packet Based Scheme for Blind Digital Watermarking", International Conference on Image Processing Theory, Tools & Applications (IPTA'10), July 7-10, 2010, Paris – France
51. M. Haji Zadeh, M. J. Dehghani, M. S. Helfroush, "Image Magnification Using A New Interpolation Technique" Amsterdam 2009 International Conference on Signal and Image Processing, Sept. 23-25, 2009, Amsterdam, Netherlands.
52. M. J. Dehghani, A. R. Shahaninia, M. Afshang and A.A. Safavi, " Power Quality Classification Method Using LVQ Artificial Neural Network with Fuzzy Clustering Improvement", Amsterdam 2009 International Conference on Signal and Image Processing, Sept. 23-25, 2009, Amsterdam, Netherlands.
53. A. R. Shahaninia, M. J. Dehghani, A.A. Safavi, "Implementation of Wireless Biosignal Processing and Monitoring", Amsterdam 2009 International Conference on Signal and Image Processing, Sept. 23-25, 2009, Amsterdam, Netherlands.
54. A. Tashk, M.S. Helfroush and M. J. Dehghani, "A Conditional Selection of orthogonal Legendre/Chebyshev As a novel Fingerprint Orientation Estimation Somthing Method", 2009 Second International Conference on Machine Vision, 28-30 Dec. 2009, Dubai, UAE
55. K. Kasiri and M. J. Dehghani, "A BLIND SLM SCHEME FOR REDUCING PAPR IN OFDM SYSTEMS", February 25-27, 2009, Malaysia
56. M. J. Dehghani, "Comparison of S-transform and Wavelet Transform in Power Quality Analysis", International Conference on Electronics and Electrical Engineering, February 25-27, 2009, Malaysia
57. M. J. Dehghani and K. M. M. Prabhu, "VOLTAGE FLICKER DETECTION USING WAVELET MULTIREOLUTION SIGNAL ANALYSIS" Proceedings of PSACO-2008
58. M. R. Salehi and M. J. Dehghani, "Influence of Optical Fiber Chromatic Dispersion on Modulated Light in Interferometer Systems" Proceedings of 2nd International Conference on CDAMOP, March 21-23, 2006, India.
59. M. J. Dehghani, R. Aravind and K. M. M. Prabhu, "Space-frequency Block Coding for OFDM Systems", Proc. of the IEEE International Conference, TENCON-2004, pp. 1040-1044, Nov. 21- 24, 2004, Chang Mai, Thailand.
60. V. Sundaram, M. J. Dehghani, K. M. M. Prabhu and R. Aravind, "Design of a Class of M -channel Reduced Complexity IIR Cosine Modulated Filter Banks", Proc. of the IEEE International Conference, TENCON-2003, pp. 1040-1044, October 14- 17, 2003, Bangalore, India.
61. M. J. Dehghani, R. Aravind and K. M. M. Prabhu, "Space-Time Block Coding for in OFDM," *Proceedings of National Conference on Communications (NCC)*, Indian Institute of Technology Madras, Chennai, India, Jan. 31- Feb. 2, 2003, 616-620.
62. M. J. Dehghani, R. Aravind and K. M. M. Prabhu, "Design of a Class of M -Channel, IIR Uniform DFT Filter Banks Using Recursive Digital Filters," *IASTED International Conference on Communication and Networks (CCN)*, Cambridge, Mass., USA., November 4-6, 2002.
63. M. J. Dehghani, K. M. M. Prabhu and R. Aravind, BER Performance of p/4-DQPSK-COFDM System over Rayleigh Fading Channels. Proceedings of *International Symposium on Telecommunications (IST2001)*, Sept. 2-3, 2001, Tehran, Iran, 642-645.
64. M. J. Dehghani, K. M. M. Prabhu and R. Aravind, "Ber Performance of Generalized Differential Encoding for Removing Phase Distortion in OFDM System," Proceeding of *International Symposium on Telecommunications (IST2001)*, Sept. 2-3, 2001, Tehran, Iran, 638-641.
65. K. M. M. Prabhu, T. Aarthi and M.J. Dehghani, " Output Pruning of a more Efficient Radix-2 FHT Algorithm. International Symposium on Telecommunications (IST2001), Sept. 2-3, 2001, Tehran, Iran.
66. M. J. Dehghani, K. M. M. Prabhu and R. Aravind, Application of Interpolated IIR Filters in Designing of M -Channel IIR Uniform DFT Oversampled Filter, Proceedings of *International Conference on Information Technology (CIT)*, Dec. 20-22, 2001, Orissa, India, 92-97.
67. A. Bakhtazad, A. A. Safavi, M. J. Dehghani and J.A. Romagnoli, "Recovery of process noisy data using wavelets" *6th Iranian Conference on Electrical Engineering*, IV33-IV38, Tehran, May, 1998.
68. M. J. Dehghani, "Application of Spread Spectrum Modulations in Secret and Immune communication", Communication Security Congress, Tehran, March 1998.
69. M. J. Dehghani, "Analysis and Comparison of Different Algorithms in Signals Adaptive Processing", Proceedings of 3rd Electronics Conference, Shiraz University, October 1995.