



نام و نام خانوادگی	سیدکمال الدین ستاره دان
مرتبه علمی	استاد تمام
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	88633029-021
پست الکترونیک	ksetareh@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

#### تحصیلات

- 1 کارشناسی، 1367، مهندسی برق - الکترونیک، دانشگاه تهران
- 2 کارشناسی ارشد، 1371، مهندسی پزشکی - بیوالکترونیک، دانشگاه صنعتی شریف
- 3 دکتری، 1377، مهندسی برق و الکترونیک (مهندسی پزشکی)، دانشگاه استراتکلاید

#### راهنمایی پایان نامه

- 1 بخش بندی اتوماتیک و نمایش سه بعدی دندانها با استفاده از تصویر چند مقطعی سی تی اسکن، شیوا کیهانی نژاد، کاربردی، دانشگاه تهران، 1385/08/16
- 2 طبقه بندی سیگنالهای EEG مربوط به افراد وابسته به الکل و افراد سالم، اشکان یزدانی، کاربردی، دانشگاه تهران، 1386/04/10
- 3 استفاده از روشهای مختلف تولید ویژگی. کاهش ابعاد بردار ویژگی به منظور افزایش کارایی استخراج علائم وقوع حمله صرع، پدram عطایی، کاربردی، دانشگاه تهران، 1386/04/10
- 4 بهبود و طبقه بندی خودکار تصاویر IVUS-VH، آرش تاکی، کاربردی، دانشگاه صنعتی مونیخ، 1389/05/27
- 5 کاهش آرتیفکت حرکتی در طیف سنجی نزدیک مادون قرمز (NIR) با استفاده از فیلتر کالمن گسسته، مهدی آمیان، کاربردی، دانشگاه تهران، 1390/06/28
- 6 پردازش تصاویر NIR دست به منظور استخراج و نمایش عروق آن، مارال فکور، کاربردی، دانشگاه تهران، 1392/06/18
- 7 بررسی و تشخیص خودکار بافتهای غیر طبیعی در تصاویر دبل بالون انتروسکوپي، آیین اکبری هنجنی، کاربردی، دانشگاه تهران، 1392/06/18
- 8 بررسی تاثیر روشهای بیوفیدیک در به خواب رفتن شخص، علیرضا کاظمی، کاربردی، دانشگاه تهران، 1393/04/10
- 9 کمی سازی و آنالیز میزان اضطراب با استفاده از سیگنال های حیاتی بدن، حسام ورسه ای، کاربردی، دانشگاه تهران، 1393/06/10
- 10 بررسی ارتباط بین نحوه تنفس و میزان اکسیژن بافت به کمک طیف سنجی مادون قرمز FNIRS، مسعود عباسی، کاربردی، دانشگاه تهران، 1393/06/31
- 11 تشخیص سختی دیواره شریان کاروتید با استخراج حرکت و ارتعاشات دیواره با پردازش سیگنال های RF، فرشته یوسفی ریزی، کاربردی، دانشگاه تهران، 1393/09/12
- 12 کمی سازی و دسته بندی پار فعالیتهای ذهنی با استفاده از اسپکتروسکوپی مادون قرمز نزدیک ناحیه قدامی مغز، نیما همتی برونلو، کاربردی، دانشگاه تهران، 1393/10/27
- 13 تحلیل تطبیقی سیگنالهای EEG و ECG جهت استفاده در طبقه بندی خودکار مراحل خواب، فریده ابراهیمی خاله سری، کاربردی، دانشگاه تهران، 1393/11/11
- 14 تعیین گروه الکترودهای مناسب جهت تحلیل سیگنالهای مغزی به منظور شناسایی کودکان نارساخوان، رویا خیرخواه شالی، کاربردی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران، 1394/03/25
- 15 آنالیز و مدل سازی آرتیفکت چشمک زن در سونوگرافی داپلر رنگی به منظور تخمین مشخصه های ریخت شناسی سنگ کلیه، آمون جمزاد، کاربردی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران، 1394/05/26

#### فعالیت های اجرایی

- 1 عضو کمیسیون ارزشیابی مدارک خارج از کشور وزارت علوم تحقیقات و فناوری، 1384/09/21، 1392/08/15، ایران، تهران
- 2 معاون اداری و مالی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، 1389/01/17، 1392/08/30، ایران، تهران

1) Setaredan, Seyed Kamaledin. "Advanced Algorithmic Approaches to Medical Image Segmentation." Nottingham: Springer Verlag, 2002.

2) , A Ashoori, B Moshiri , and Seyed Kamaledin Setaredan. "Image Fusion and Its Applications: Detecting Coronary Layers in IVUS Pictures Using Image Fusion Approach." : InTech, 2011.

1) ستاره دان ، سیدکمال الدین و حمید بهنام . "تبدیل فوریه و کاربردهای آن در مهندسی پزشکی." تهران: نص، 1383.

2) ستاره دان ، سیدکمال الدین ، کیوان معقولی، مرتضی زنگنه سروش و سارا باقرزاده. "مقدمه ای بر بازساخت الگو: با رویکرد نرم افزار MATLAB." تهران: 1392. None.

1) Setaredan, Seyed Kamaledin, N ASADI , and H SOLTANIANZADEH . "A novel Hybrid Pulse Excitation - Coded Excitation Scheme to Improve the Signal to Noise Ratio in Ultrasound Imaging." WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine -, no. --- (2004): 126-130.

2) Dooley, S R, Robert W Stewart, Tarique S Durrani, Seyed Kamaledin Setaredan, and John J Soraghan. "Efficient Implementation of Accurate Geometric Transformations for 2-D and 3-D Image Processing." IEEE Transactions on Image Processing 13, no. 8 (2004): 1060-1065.

3) Setaredan, Seyed Kamaledin. "Modified evolving window factor analysis for process monitoring." Journal of Chemometrics 18, no. 9 (2005): 414-421.

4) Setaredan, Seyed Kamaledin, and mehdimoradi . "New features for automatic classification of human chromosomes : A feasibility study." Pattern Recognition Letters 27, no. 1 (2005): 19 - 28.

5) , Rezaei S, Seyed Kamaledin Setaredan, Tavakolian K , and Nasrabadi AM . "Different classification techniques considering brain computer interface applications." JOURNAL OF NEURAL ENGINEERING 3, no. 2 (2006): 139-144.

6) Setaredan, Seyed Kamaledin. "Fuzzy Based Purest Wavelength Selection from Spectral data." Journal of Chemometrics 20, no. 6,7 (2007): 239-246.

7) Javan Roshtkhari, Mehrgan, and Seyed Kamaledin Setaredan. "A novel algorithm for straightening highly curved images of human chromosome." Pattern Recognition Letters 29, no. 1 (2008): 1208-1217.

8) , Arash Taki, Seyed Kamaledin Setaredan, Zahra Najafi, Alireza Roodaki, Reza Aghaizadeh Zorofi, Andreas König , and Nassir Navab . "Automatic Segmentation of Calcified Plaques and Vessel Borders in IVUS Images." International Journal of Computer Applications in Engineering Sciences 3, no. - (2008): 347-354.

9) Setaredan, Seyed Kamaledin, Babak Mohammadzadeh Asl, and Maryam Mohebbi. "Support Vector Machine Based Arrhythmia Classification Using Reduced Features of Heart Rate Variability Signal." ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE 44, no. - (2008): 51-64.

10) , , , Seyed Kamaledin Setaredan, Alireza Roodaki, Hamid Reza Tofighi, and NASSIR NAVAB . "Developing new tool for automatic analysis of IVUS images: from border detection to plaque characterization." International Journal of Computer Applications in Engineering Sciences 4, no. Suppl 1 (2009): S17-S21.

11) Aboonajmi, Mohammad, Asadollah Akram, , , Seyed Kamaledin Setaredan, and Ali Rajabi pour. "An Ultrasound Based technique for the determination of poultry egg quality." Research in Agricultural Engineering 56, no. 1 (2010): 26-32.

based on intravascular ultrasound images." ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY 36, no. 8 (2010): 1245-1258.

Rieber , Nassir Navab , and Andreas König . "A new approach for improving coronary plaque component analysis

12) , Arash Taki, Holger Hetterich , Alireza Roodaki, Seyed Kamaledin Setaredan, Gozde Unal , Johannes

13) Setaredan, Seyed Kamaledin, Farideh Ebrahimi Khalehsari, E Estrada , and H Nazeran . "Automatic Sleep Staging by a Fuzzy Classifier Using a pi-type Membership Function and Product Reasoning Rule." International journal of medical implants and devices 5, no. 2 (2011): 116-119.

- 14) babak mohammadzadeh asl, A R Sharafat , and Seyed Kamaledin Setaredan. "An adaptive backpropagation neural network for arrhythmia classification using R - R interval signal." NEURAL NETWORK WORLD 12, no. 6 (2012): 535-548.
- 15) Taki, Arash, , Seyed Kamaledin Setaredan, Alireza Roodaki, and Sara Avansari. "An IVUS image-based approach for improvement of coronary plaque characterization." COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE 43, no. 4 (2013): 268-280.
- 16) Amian, Mehdi, and Seyed Kamaledin Setaredan. "Motion Artifact Reduction in fNIRS Signals by ARMA Modeling Based Kalman Filtering." International Journal of Scientific and Engineering Research 4, no. 7 (2013): 2280-2285.
- 17) Ebrahimi Khalehsari, Farideh, Seyed Kamaledin Setaredan, Jose Ayala-Moyedab, and Homer Nazeran. "Automatic sleep staging using empirical mode decomposition, discrete wavelet transform, time-domain, and nonlinear dynamics features of heart rate variability signals." COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE 1, no. 112 (2013): 47-57.
- 18) Yousefi Rizi, Fereshteh, Seyed Kamaledin Setaredan, and Hamid Behnam. "Measuring the effect of aging on vibrations of the carotid artery wall using empirical mode decomposition method." Journal of Medical Signals and Sensors 4, no. 1 (2014): 18-23.
- 19) Einalou, zahra, Keyvan Maghooli, Seyed Kamaledin Setaredan, and Ata Akin. "Functional Near Infrared Spectroscopy to Investigation of Functional Connectivity in Schizophrenia Using Partial Correlation." International Journal of Biomedical Engineering and Technology 2, no. 1 (2014): 9-5.
- 20) Hemmati, Nima, Seyed Kamaledin Setaredan, and . "Evoked hemodynamic response estimation using ensemble empirical mode decomposition based adaptive algorithm applied to dual channel functional near infrared spectroscopy (fNIRS)." Journal of Neuroscience Methods 224, no. 224 (2014): 13-25.
- 21) Jamzad, Amoon, and Seyed Kamaledin Setaredan. "A Novel Approach for Quantification and Analysis of the Color Doppler Twinkling Artifact With Application in Noninvasive Surface Roughness Characterization." Journal of Ultrasound in Medicine 33, no. 4 (2014): 597-610.
- 22) Yousefi Rizi, Fereshteh, Seyed Kamaledin Setaredan, Hamid Behnam, and Zahra Alizadeh Sani. "Study of the effects of age and body mass index on the carotid wall vibration: Extraction methodology and analysis." PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE 228, no. 6 (2014): 1-16.
- 23) Einalou, zahra, Keyvan Maghooli, Seyed Kamaledin Setaredan, and Ata Akin. "Functional near Infrared Spectroscopy for Functional Connectivity during Stroop test via Mutual Information." Advances in BioResearch 6, no. 1 (2015): 62-67.
- 24) Karimi Moridani, Mohammad, Seyed Kamaledin Setaredan, Ali Motie Nasrabadi, and Esmail Hajinasrollah. "New algorithm of mortality risk prediction for cardiovascular patients admitted in intensive care unit." International Journal of Clinical and Experimental Medicine 8, no. 6 (2015): 8916-8926.
- 25) Karimi Moridani, Mohammad, Seyed Kamaledin Setaredan, and Esmail Hajinasrollah. "Analysis of heart rate variability as a predictor of mortality in cardiovascular patients of intensive care unit." Biocybernetics and Biomedical Engineering 35, no. 4 (2015): 217-226.
- 26) Golchin, Elnaz, Seyed Kamaledin Setaredan, and Hamid Behnam. "AUTOMATIC AND CONCURRENT DETERMINATION OF OPTIMAL VALUES OF NONLOCAL MEANS FILTERING PARAMETERS BASED ON BAYESIAN FORMULATION IN IVUS IMAGES." world Scientific Publishing Co 27, no. 6 (2015): 1550052.
- 27) Khazaei, Dorrin, Seyed Kamaledin Setaredan, and Yasaman Zandi Mehran. "THE EFFECTIVENESS OF MUSIC ON HUMAN BIOLOGICAL SIGNALS." Biomedical Engineering: Applications, Basis and Communications, 28, no. 01 (2016): 1650002.
- 28) Karimi Moridani, Mohammad, Seyed Kamaledin Setaredan, Ali Motie Nasrabadi, and Esmail Hajinasrollah. " Non-linear feature extraction from HRV signal for mortality prediction of ICU cardiovascular patient." Journal of Medical Engineering & Technology 40, no. 3 (2016): 87-98.

29) Dadgostar, Mehrdad, Seyed Kamaledin Setaredan, Sohrab Shahzadi, and Ata Akin. "Functional connectivity of the PFC via partial correlation." *Optik* 127, no. 11 (2016): 4748-4754.

30) Setaredan, Seyed Kamaledin. "Noninvasive Prediction of Renal Stone Surface Irregularities by Numerical Analysis of the Color Doppler Twinkling Artifact: An Ex Vivo Study." *Journal of Ultrasound in Medicine*, no. (2017): .

31) مسعود ورشوساز ، محمد امین توکلی ، سپیده گورنگ ، سیدکمال الدین ستاره دان و سامان نورانیان. "طراحی و ارزیابی نرم افزار تعیین لندمارک های سفالومتری به صورت اتوماتیک." *مجله دانشکده دندانپزشکی* 25، 1 (1386): 93-101.

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Resalat, Seyed Navid, and Seyed Kamaledin Setaredan. "A Study on the Effect of the Inter - Sources Distance on the Performance of the SSVEP - Based BCI Systems." *American Journal of Biomedical Engineering* 2, no. 1 (2012): 24-31.

2) Resalat, Seyed Navid, and Seyed Kamaledin Setaredan. "An Improved SSVEP Based BCI System Using Frequency Domain Feature Classification." *American Journal of Biomedical Engineering* 3, no. 1 (2013): 1-8.

Artery Wall Using Empirical Mode Decomposition Method." *Journal of Medical Signals & Sensors* 4, no. 1 (2014): 27-34.  
Rizi, Fereshteh, Seyed Kamaledin Setaredan, and حمید بهنام . "Measuring the Effect of Aging on Vibrations of the Carotid  
3) Yousefi

4) ستاره دان ، سیدکمال الدین . "پردازش فازی سیگنال برای استخراج نقاط تکین آن." *نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران* 40، 97 (1111): 399-410.

5) ستاره دان ، سیدکمال الدین و احسان صائب منفرد . "بیوفیدبک مهندسی کنترل در خدمت پزشکی." *مهندسی پزشکی* 4، 39 (1383): 20-24.

6) ابونجمی، محمد، اسداله اکرم، سیدکمال الدین ستاره دان و علی رحیمی پور. "کیفیت سنجی تازگی تخم مرغ خوراکی به وسیله امواج فراصوتی." *فصلنامه مهندسی پزشکی زیستی* 3، 1 (1388): 55-65.

7) ابونجمی، محمد، اسداله اکرم، سیدکمال الدین ستاره دان و علی رحیمی پور. "کیفیت سنجی تازگی تخم مرغ خوراکی به وسیله امواج فراصوتی." *فصلنامه مهندسی پزشکی زیستی* 3، 1 (1388): 55-66.

8) آرامی، ایل ناز، حمید بهنام، زهرا علیزاده ثانی، فرشته یوسفی ریزی و سیدکمال الدین ستاره دان . "بررسی تغییرات دیواره عروق نسبت به سن به کمک التراسوند." *مجله پزشکی ارومیه* 25، 4 (1393): 275-289.

#### همایش‌های بین المللی

1) Omidvarnia, A., Seyed Kamaledin Setaredan, Babak Nadjar Araabi, and Karo Lucas. "A comparison between different EEG features and classifiers for classification of Mental Tasks in BCI applications." *The second IEEE-GCC Conference, Manama, November 23-24, 2004* .

2) Setaredan, Seyed Kamaledin, and . "A Comparison between different EEG features and Classifiers for classification of Mental Tasks in BCI applications." *The 2nd IEEE-GCC Conference, Maname, November 23-25, 2004* .

3) Setaredan, Seyed Kamaledin. "A Novel Process Monitoring and Control Algorithm Using EWFA and Spectral Data Pre-processing." *Recent Advances in Soft Computing (RASC 2004), Nottingham, December 16-18, 2004* .

4) Setaredan, Seyed Kamaledin, , and . "Model based EEG Signal Purification to Improve the Accuracy of the BCI Systems." *13th European Signal processing Conference EUSIPCO 2005, Antalya, August 27-31, 2005* .

5) Omidvarnia, A., , Seyed Kamaledin Setaredan, and Babak Nadjar Araabi. "Kalman filter parameters as a new EEG feature vector for BCI applications." *Proc. 13th European Signal Processing Conf-EuroSIP, Antalya, September 4-8, 2005* .

6) Setaredan, Seyed Kamaledin, and . "Model based determination of the drug dosage in HIV Therapy: A control theoretic Approach." *12th International Conference on Biomedical Engineering, Singapore, December 7-10, 2005* .

7) Setaredan, Seyed Kamaledin, and . "Automatic Classification of cardiac Arrhythmias Based on Analysis of HRV." *12th International Conference on Biomedical Engineering, Singapore, December 7-10, 2005* .

Purest Wavelength Selection from Spectral data." *هفتمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند* , Tehran, December 20-22, 2005 .

8) Setaredan, Seyed Kamaledin. "Fuzzy Based

- 9) Setaredan, Seyed Kamaledin, and . "Support vector machine based arrhythmia classification using reduced features of heart rate variability signal." Proceeding of the 6th IEEE International Symposium on Signal and Information Technology (ISSPIT 2006, Vancouver, August 6-8, 2006 .
- 10) Setaredan, Seyed Kamaledin, and Ehsan Saeb Monfared. "Discrimination of Forearm Movements Using Shift-Invariant Wavelet Transform and Support Vector Machines." Proceedings of the 12th Digital Signal Processing Workshop and 4th Signal Processing Education Workshop, Wyoming,, August 24-27, 2006 .
- 11) Setaredan, Seyed Kamaledin, and . "Neural Network Based Arrhythmia Classification Using Heart Rate Variability Signal." Proceeding of the 14th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2006, Florence, September 6-8, 2006 .
- 12) Aghaizadeh Zorofi, Reza, Seyed Kamaledin Setaredan, , , and Mohsen Jahangiri. "Automated visualization of teeth in 3D CT data." Proc. Cairo Int. Biomed. Eng. Conf.,,, September 23-25, 2006 .
- 13) , , Reza Aghaizadeh Zorofi, Seyed Kamaledin Setaredan, and . "Automatic Segmentation of Teeth in Multi-slice CT Images." Proceedings of the 3rd Visual Information Engineering Conference, Bangalore, September 26-28, 2006 .
- 14) Setaredan, Seyed Kamaledin, and Babak Mohammadzadeh Asl. "Support Vector Machine Based Arrhythmia Classification Using Reduced Features of Heart Rate variability Signal." Proceedings of the 2nd International Symposium on Biomedical Engineering (ISBME 2006, Bangkok, November 8-10, 2006 .
- 15) Setaredan, Seyed Kamaledin, and Babak Mohammadzadeh Asl. "Neural Network Based Arrhythmia Classification Using Heart Rate Variability Signal." Proceedings of the 2nd International Symposium on Biomedical Engineering (ISBME 2006, Bangkok, November 8-10, 2006 .
- 16) Setaredan, Seyed Kamaledin, and Ehsan Saeb Monfared. "A New Classification Method Applied To EMG-Control of Hand Prosthesis." Proceedings of the 2nd International Symposium on Biomedical Engineering (ISBME 2006, Bangkok, November 8-10, 2006 .
- 17) Setaredan, Seyed Kamaledin. "Automatic Anatomical Landmark Detection in Cephalometric X-ray Images." Proceedings of the 2nd International Symposium on Biomedical Engineering (ISBME 2006, Bangkok, November 8-10, 2006 .
- 18) Setaredan, Seyed Kamaledin, and Ehsan Saeb Monfared. "EMG Classification Using Sequential Forward Floating Feature Selection." Proceedings of the 2nd International Symposium on Biomedical Engineering (ISBME 2006, Bangkok, November 8-10, 2006 .
- 19) Setaredan, Seyed Kamaledin, and Seyed Reza Mousavi. "A new edge detection method to find the region of interest in SA Echocardiographic Images." Proceedings of Cairo International Biomedical Engineering Conference, Cairo, December 21-24, 2006 .
- 20) Setaredan, Seyed Kamaledin, and Seyed Reza Mousavi. "Maximum Likelihood Endocardial Boundary Detection with Parzen Estimation of pdf." 4th Iranian Conference on Machine Vision and Image Processing, Mashhad, February 14-15, 2007 .
- 21) Setaredan, Seyed Kamaledin, and Ashkan Yazdani. "Classification of EEG Signals Correlated with Alcohol Abusers." Proceeding of the 9th IEEE International Symposium on Signal Processing and Its Applications (IEEE-ISSPA 2007, Sharjah, February 12-15, 2007 .
- 22) Setaredan, Seyed Kamaledin, and Ashkan Yazdani. "Neural, Fuzzy And Neurofuzzy Approach to Classification of Normal and Alcoholic Electroencephalograms." ISPA2007, Sharjah, February 13-16, 2007 .
- 23) Setaredan, Seyed Kamaledin, and . "A Novel Algorithm for Automatic Straightening the Curved Chromosomes in Microscopic Pictures." 16th Iranian Conference on Elec. Eng, Tehran, May 15-17, 2007 .
- 24) Najafi, Zahra, , Seyed Kamaledin Setaredan, Reza Aghaizadeh Zorofi, and . "A New Automatic Border Detection Method for Lumen and Media-Adventitia boundaries in IVUS Images." Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS2007), Berlin, June 27-30, 2007 .

25) Najafi, Zahra, , Seyed Kamaledin Setaredan, Reza Aghaizadeh Zorofi, and . "A New Method for Automatic Border Detection of IVUS Images and characterization of Calcified Plaques." Visual Information Engineering (VIE2007, London, July 25-27, 2007 .

26) Setaredan, Seyed Kamaledin, Pedram Ataaie, Ashkan Yazdani, and . "Manifold Learning Applied on EEG Signal of the Epileptic Patients for Detection of Normal and Pre-Seizure States." 29th Annual International Conference of the IEEE EMBS, Lyon, August 23-26, 2007 .

27) Najafi, Zahra, , Seyed Kamaledin Setaredan, Reza Aghaizadeh Zorofi, and . "A New Method for Automatic Border Detection in IVUS Images and 3D Visualization of the Segmented Frames." First Iranian Conference on Fuzzy and Intelligent Systems, Mashhad, August 29-31, 2007 .

28) Setaredan, Seyed Kamaledin, Farnaz Abdollahi, and . "Locating Information Maximization Time in EEG Signals Record During Mental Tasks." IEEE-Image and Signal Processing and Analysis-(ISPA2007), Istanbul, September 27-29, 2007 .

29) Setaredan, Seyed Kamaledin, Ashkan Yazdani, and . "Genetic Algorithm for Selection of Best Features and Window Length for a Discriminate Pre-seizure and Normal State Classification." IEEE-Image and Signal Processing and Analysis-(ISPA2007), Istanbul, September 27-29, 2007 .

30) yazdani, arash, p.. ataaie, Seyed Kamaledin Setaredan, Babak Nadjar Araabi, and Karo lucas. "Neural, fuzzy and neurofuzzy approach to classification of Normal and alcoholic Electroencephalograms." IEEE-Image and Signal Processing and Analysis (ISPA2007), Istanbul, September 27-29, 2007 .

31) Aboonajmi, Mohammad, , Asadollah Akram, , Seyed Kamaledin Setaredan, Ali Rajabi pour, and . "Ultrasound Phase Velocity Determination of Egg Poultry Quality." XXXIII CIOSTA CIGR V CONFERENCE 2009, Reggio Calabria, June 17-19, 2009 .

32) , , , and Seyed Kamaledin Setaredan. "A Chaotic Model for Generating Heart Rate Variability Signal Using Integral Pulse Frequency Modulation." Computing in Cardiology, Belfast, September 26-29, 2010 .

33) , , and Seyed Kamaledin Setaredan. "Selection of Optimal EEG Channels for Classification of Signals Correlated with Alcohol Abusers." ICSP2010, Beijing, October 24-28, 2010 .

34) Setaredan, Seyed Kamaledin, , and . "Detection of Myocardial Infarction using High-Frequency QRS Components." 19th Iranian Conference on Elec. Eng, Tehran, May 17-19, 2011 .

35) , , Seyed Kamaledin Setaredan, and Fereshteh Yousefi Rizi. "Wavelet-based ultrasound image denoising: Performance analysis and comparison." 33rd Annual International Conference of the IEEE EMBS, Boston, Massachusetts USA, Boston, September 30-3, 2011 .

36) , , , , and Seyed Kamaledin Setaredan. "Boundary Delineation for Hepatic Hemangioma In ultrasound images." 33rd Annual International Conference of the IEEE EMBS, Boston, September 30-3, 2011 .

37) , , Seyed Kamaledin Setaredan, and Fereshteh Yousefi Rizi. "Biomedical image and signal de-noising using dual tree complex wavelet transform." 2010 International Conference on Signal and Information Processing (ICSIP 2010), Cairo, October 1-3, 2011 .

38) Setaredan, Seyed Kamaledin, and . "Simulation of the Twinkling Artifact in Color Flow Doppler Sonography: A Phase Noise Hypothesis Validation." 2011 IEEE International Conference on Signal and Image Processing Applications, Kuala Lumpur, November 16-18, 2011 .

39) Setaredan, Seyed Kamaledin, , , and . "Appropriate Twinkling Frequency and Inter-sources Distance Selection in SSVEP-based HCI Systems." 2011 IEEE International Conference on Signal and Image Processing Applications, Kuala Lumpur, November 16-18, 2011 .

40) Setaredan, Seyed Kamaledin, and . "Type2 Fuzzy Set Based Automatic Shadow Region Segmentation in Intra Vascular Ultrasound Images." 2011 IEEE International Conference on Signal and Image Processing Applications, Kuala Lumpur, November 16-18, 2011 .

- 41) Jahani, Sahar, and Seyed Kamaledin Setaredan. "A Novel Method for Centromere and Length Detection in Microscopic Images of Human Chromosome." 18th Iranian Conference on Biomedical Engineering, Tehran, December 14-16, 2011 .
- 42) Setaredan, Seyed Kamaledin, Nima Hemmati, and . "Multi-channel Near-Infrared Spectroscopy (NIRS) system for noninvasive monitoring of brain activity." International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI), 2012 IEEE-EMBS,, January 5-7, 2012 .
- 43) Yousefi Rizi, Fereshteh, and Seyed Kamaledin Setaredan. "Noise Reduction in Intravascular Ultrasound Images Using Curvelet Transform and Adaptive Complex Diffusion Filter: a Comparative Study." 20th Iranian Conference on Electrical Engineering, Tehran, May 15-17, 2012 .
- 44) Setaredan, Seyed Kamaledin. "A Comparison of Intravascular Ultrasound Images Speckle Noise Reduction by Using Curvelet Transform and Adaptive Complex Diffusion Filter." 20th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), 2012, Tehran, May 15-17, 2012 .
- 45) Aboonajmi, Mohammad, Seyed Kamaledin Setaredan, , and . "PREDICTION OF POULTRY EGG FRESHNESS USING ULTRASOUND TECHNIQUE." CIGR-AgEng2012, Valencia, July 8-12, 2012 .
- 46) Einalou, zahra, Mehrdad Dadgostar, Keyvan Maghooli, Seyed Kamaledin Setaredan, H.Y. Keskin-Ergen, and Ata Akin. " Functional Connectivity of the PFC via Partial Correlation Analysis." International Conference on Functional Near Infrared Spectroscopy, London, October 26-28, 2012 .
- 47) Dadgostar, Mehrdad, zahra Einalou, Seyed Kamaledin Setaredan, H.Y. Keskin Ergen, and Ata Akin. "Comparison of Denoising Algorithms in fNIRS." International Conference on Functional Near Infrared Spectroscopy, London, October 26-28, 2012 .
- 48) Setaredan, Seyed Kamaledin, Nima Hemmati, and . "Correlation based signal improvement (CBSI) combined with Motion artifact removal algorithm (MARA) for enhancing synthetic fNIRS signals." Functional Near Infrared Spectroscopy Conference, London, October 26-28, 2012 .
- 49) Setaredan, Seyed Kamaledin, Farideh Ebrahimi Khalehsari, and Homayoun Nazeran. "DFA- and DWT- based features of HRV signal for automatic sleep staging." 19th Iranian Conference on Biomedical Engineering (ICBME2012), Tehran, December 21-22, 2012 .
- 50) Fakoor, Maral, Shahed Mohammadi Dehnavi, Seyed Kamaledin Setaredan, and Reyhane Sadat Daneshmand. " Segmentation and registration on near-infrared hand vein images for injection and personal identification." IEEE Conference on Information and Communication Technologies (ICT 2013),, April 11-12, 2013 .
- 51) Einalou, zahra, Keyvan Maghooli, Mehrdad Dadgostar, Seyed Kamaledin Setaredan, and Ata Akin. "Graph Theoretical Approach to Functional Connectivity of Cognition via fNIRS,." 5th International Conference of Cognitive Science (ICCS 2013), Tehran, May 7-9, 2013 .
- 52) Dadgostar, Mehrdad, zahra Einalou, Seyed Kamaledin Setaredan, and Ata Akin. "Functional Near Infrared Spectroscopy to Investigation of Functional Connectivity in Schizophrenia using Mutual Information." 5th International Conference of Cognitive Science (ICCS 2013), Tehran, May 7-9, 2013 .
- 53) Dadgostar, Mehrdad, zahra Einalou, Seyed Kamaledin Setaredan, H.Y. Keskin Ergen, and Ata Akin. "Comparison of Mutual Information and Partial Correlation for Functional Connectivity in fNIRS." 21st Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2013), Tehran, May 14-16, 2013 .
- 54) Setaredan, Seyed Kamaledin, Maral Fakoor, Saeed Dehnavi, and Reyhane Daneshmand. "Visualization of Palm Veins in NIR Images, Application in Clinical Injection and Identification." 21st Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2013), Mashhad, May 14-16, 2013 .
- 55) Tahmasebzadeh, Alireza, Masih Bahrani, and Seyed Kamaledin Setaredan. "Development of a Robust Method for an Online P300 Speller Brain Computer Interface." 6th Annual International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering, napa valley california, November 6-8, 2013 .

- 56) Dadgostar, Mehrdad, Seyed Kamaledin Setaredan, and Ata Akin. "Detection of Motion Artifacts in fNIRS via the Continuous Wavelet Transform." 20th Iranian Conference on Biomedical Engineering, Tehran, December 18-20, 2013 .
- 57) Akbarifar, Faranak, Seyed Kamaledin Setaredan, and Amoon Jamzad. "Time series analysis of the twinkling artifact in color Doppler sonography for surface roughness differentiations: An in vitro feasibility study." 20th Iranian Conference on Biomedical Engineering, Tehran, December 18-20, 2013 .
- 58) Setaredan, Seyed Kamaledin, and Fereshteh Yousefi Rizi. "Pseudo-increasing Frame Rates of Carotid Artery B-mode Images using Manifold Learning." 20th Iranian Conference on Biomedical Engineering, Tehran, December 18-20, 2013 .
- 59) Zaeemzadeh, Alireza, Seyed Kamaledin Setaredan, and Zahra Nafar. "Heart sound segmentation using statistical analysis of repetition time." 20th Iranian Conference on Biomedical Engineering, Tehran, December 18-20, 2013 .
- 60) Setaredan, Seyed Kamaledin, and Zeynab Aram. "R-R Interval Simulation Based on Power Spectrum Curve Fitting." 20th Iranian Conference on Biomedical Engineering, Tehran, December 18-20, 2013 .

شهریور 27-29، 1386، Istanbul، در پردازش و آنالیز سیگنال و تصویر IEEE سیدکمال الدین ستاره دان ، کارو لوکس و بابک نجاراعرابی  
 "طبقه بندی افراد طبیعی و افراد وابسته به الکل با روشهای فازی ، شبکه عصبی و نوروفازی." کنفرانس A. Turkey، 61

(62 ستاره دان ، سیدکمال الدین و مهرداد جوان رشتخواری. "A new approach to automatic classification of the curved chromosomes" در پردازش و آنالیز سیگنال و تصویر، استانبول، مهر 5-7، 1386.

#### همایش‌های داخلی

- 1) JAMZAD, AMOON, Faranak Akbarifar, and Seyed Kamaledin Setaredan. "Analysis of backscattered ultrasound rf echoes from adjacent scan lines for surface roughness characterization: a phantom study." 22nd Iranian Conference on Biomedical Engineering (ICBME), Tehran, November 25-27, 2015 .
- 2) Khodadadi, Vahid, Emadaldin Fatemizadeh, and Seyed Kamaledin Setaredan. "Optimized kalman filter based on second momentum and triple rectangular for cell tracking on sequential microscopic images." 22nd Iranian Conference on Biomedical Engineering (ICBME), Tehran, November 25-27, 2015 .
- 3) Khodadadi, Vahid, Emadoddin Fatemizadeh, and Seyed Kamaledin Setaredan. "Overlapped cells separation algorithm based on morphological system using distance minimums in microscopic images." 22nd Iranian Conference on Biomedical Engineering (ICBME), Tehran, November 25-27, 2015 .
- 4) Jahani, Sahar, Nima Hemmati, Seyed Kamaledin Setaredan, and Ali Rahimpour Jonaghani. "Attention level quantification during a modified stroop color word experiment: an fNIRS based study." 22nd Iranian Conference on Biomedical Engineering (ICBME), Tehran, November 25-27, 2015 .
- 5) کریمی، محمد مهدی، غلامعلی حسین زاده دهکردی و سیدکمال الدین ستاره دان . "تخمین پارامترهای مدل بالون در تصویربرداری کارکردی تشدید مغناطیسی با روش steepest descent." یازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی، تهران، بهمن 28-29، 1382.
- 6) امیدوارنیا، امیرحسین، فرید عطری، سیدکمال الدین ستاره دان و بابک نجاراعرابی . " استفاده از ویژگیهای فرکانسی سیگنال EEG در حوزه فرکانس برای طبقه بندی فعالیت های ذهنی خاص." ششمین کنفرانس سیستمهای هوشمند (CIS 2)، کرمان، آذر 3-4، 1383.
- 7) امیدوارنیا، امیرحسین، فرید عطری، سیدکمال الدین ستاره دان و بابک نجاراعرابی . "بررسی رابطه خطی بین کانالهای ثبت شده EEG جهت کاهش تعداد آنها در کاربردهای BCI توسط فیلتر کالمن." سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، زنجان، اردیبهشت 20-22، 1384.
- 8) ستاره دان ، سیدکمال الدین ، سپیده گورنگ و مسعود ورشو ساز. "استخراج خودکار موقعیت برخی لندمارکها در تصاویر سفالومتری." دوازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، تبریز، آبان 25-27، 1384.
- 9) ستاره دان ، سیدکمال الدین ، امیرحسین امیدوارنیا و فرید عطری. "مقایسه کارایی ساختارهای خانواده Box-Jenkins در خالص سازی سیگنالهای EEG." دوازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، تبریز، آبان 25-27، 1384.
- 10) ستاره دان ، سیدکمال الدین و احسان صایب منفرد. "شناسایی و طبقه بندی سیگنالهای الکتروکاردیوگرام (ECG) با استفاده از ویژگیهای حوزه تبدیل موجک و روابط تعادل فازی." دوازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، تبریز، آبان 25-27، 1384.
- 11) ستاره دان ، سیدکمال الدین و بابک محمد زاده اصل. "طبقه بندی خودکار شش نوع آریتمی قلبی با استفاده از سیگنال تغییرات نرخ ضربان قلب (HRV)." دوازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، تبریز، آبان 25-27، 1384.



- 12) ستاره دان ، سیدکمال الدین و پدرام عطایی. "تعیین مقدار داروی مصرفی در درمان ایدز: با رویکرد تئوری کنترل." دوازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، تبریز، آبان 25-27، 1384.
- 13) ستاره دان ، سیدکمال الدین و بابک محمدزاده اصل. "تشخیص خودکار آریتمی های قلبی با استفاده از سیگنال تغییرات نرخ ضربان قلب (HRV)." هفتمین کنفرانس سیستمهای هوشمند، تهران، دی 29-1، 1384.
- 14) صاب منفرد، احسان و سیدکمال الدین ستاره دان . "طبقه بندی سیگنال الکترومایوگرام (EMG) حاصل از حرکات مختلف دست توسط ماشینهای بردار حمایتی (SVM)." یازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن کامپیوتر ایران، تهران، بهمن 4-6، 1384.
- 15) ستاره دان ، سیدکمال الدین و بابک محمدزاده اصل. "آنالیز زمان-فرکانس و فضای فاز سیگنال تغییرات نرخ ضربان قلب." چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران دانشگاه صنعتی امیر کبیر، تهران، اردیبهشت 15-17، 1385.
- 16) ستاره دان ، سیدکمال الدین و احمد آشوری. "تعیین مرز عروق خونی در تصاویر اولتراسوند داخل رگی." چهارمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، مشهد، بهمن 25-26، 1385.
- 17) ستاره دان ، سیدکمال الدین ، بابک محمدزاده اصل و مریم محبی اشتیانی. "دسته بندی ضربان به ضربان آریتمی های قلبی با استفاده از یک الگوریتم بر پایه دانش." سیزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، تهران، اسفند 2-3، 1385.
- 18) بحیرابی، شادی، فاطمه ایزدی و سیدکمال الدین ستاره دان . "استخراج اتوماتیک ارتفاع و عرض مهره های کمری از تصاویر رادیوگرافی به منظور تشخیص شکستگی نامحسوس آنها." چهاردهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، تهران، بهمن 24-25، 1386.
- 19) ابونجمی، محمد، سیدکمال الدین ستاره دان و اسداله اکرم . "کاربرد فراصوت در پیش بینی کیفیت درونی تخم مرغ خوراکی." هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، شیراز، شهریور 14-16، 1391.
- 20) ستاره دان ، سیدکمال الدین ، نیما همتی و سیدحسین احمدی نویری . "استخراج پاسخ همودینامیکی ناشی از فعالیت کارکردی مغز با استفاده از ثبت دو کاناله اسپکتروسکوپی مادون قرمز نزدیک و فیلترینگ تطبیقی بر پایه تجزیه به مدهای تجربی." بیستمین کنفرانس مهندسی زیست پزشکی ایران، تهران، آذر 27-29، 1392.