

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı: AYDIN AKAN
2. Doğum Tarihi: 14.01.1967
3. Ünvanı: PROF.DR.
4. Öğrenim Durumu: DOKTORA



| Derece | Alan | Üniversite | Yıl |
|-----------|-------------------------------|----------------------|------|
| Lisans | Elektronik ve Hab. Müh. | Uludağ Üniversitesi | 1988 |
| Y. Lisans | Elektronik ve Hab. Müh. | İ.T.Ü. | 1991 |
| Doktora | Elektronik Müh. Sinyal İşleme | Pittsburgh Üniv. ABD | 1996 |

5. Akademik Ünvanlar:

| Unvan | Alan | Üniversite | Yıl |
|-----------------|------------------|------------------------|------|
| Yardımcı Doçent | Sinyal İşleme | İstanbul Üniv. | 1996 |
| Doçent | Sinyal İşleme | İstanbul Üniv. | 2000 |
| Profesör | Sinyal İşleme | İstanbul Üniv. | 2006 |
| Profesör | Biyomedikal Müh. | İzmir Katip Çelebi Üni | 2017 |

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri:

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

1. Nihat KABAOĞLU, "Elektrik Makinalarından Alınan Titreşimlerin Zaman-Frekans Analizi", Yüksek Lisans Tezi, *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, İstanbul, Ocak 2000.
2. Mahmut YALÇIN, "Zamanla Değişen Yüksek Dereceli Spektrum Analizi", Yüksek Lisans Tezi, *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Temmuz 2002.
3. Eray DİNÇ, "TCP/IP Tabanlı Ağlar Üzerinden Elektronik Sistemlerin Kontrol Edilmesi", Yüksek Lisans Tezi, *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Nisan 2003.
4. Erol ÖNEN, "Sinyal Analizi için Kesirli Açılımlar," Yüksek Lisans Tezi, *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Temmuz 2003.
5. Mahmut ÖZTÜRK, "Anlık Frekans Kestirimi İçin Yeni Bir Yöntem," Yüksek Lisans Tezi, *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Temmuz 2003.

6. A. Soner ÖZALTINDERE, “Biyomedikal Sinyallerin Zaman-Frekans Analizi ile İncelenmesi,” Yüksek Lisans Tezi, *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Temmuz 2003.
7. Mürsel ÖNDER, “Akustik İşaretlerden Tek Sesli Nota Tanıma,” Yüksek Lisans Tezi, *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Şubat 2004.
8. Seda ŞENAY, “Time-Frequency Channel Modeling and Estimation of Multi-Carrier Spread Spectrum Communication Systems,” *Yeditepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Şubat 2005.
9. Güray GÜRKAN, “Gabor Filtreler Kullanılarak İris Tanıma,” Yüksek Lisans Tezi, *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Temmuz 2005.
10. Alper BAHADIR, “Manyetik Rezonans Görüntüleme Sistemleri,” Yüksek Lisans Tezi, *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Eylül 2005.
11. Şafak SARAYDEMİR, “Tıbbi Görüntülerin Gabor Filtreler Kullanılarak İşlenmesi,” Yüksek Lisans Tezi, *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Eylül 2006.
12. Canan OĞUZ, “Görüntü İşaretleri İçin Yeni Bir Sayısal Damgalama Yöntemi,” Yüksek Lisans Tezi, *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Eylül 2006.
13. Ayfer ELMAS, “Zaman-Frekans Yaklaşımı Kullanılarak Görüntü Damgalama,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Eylül 2006.
14. H. İbrahim SEMERCİOĞLU, “Biyomedikal Cihaz Takip Otomasyon Sistemi,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Eylül 2007.
15. Tuncay KUL, “Sayısal Karasal Yayınlarında Kullanılan Kipleme Yöntemleri,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Ekim 2007.
16. Umut GÜNDOĞDU, “Nörodejeneratif Hastalıklarda Kortikomüsküler Koheransın Analizi,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Şubat 2008.
17. Sarper KARA, “Sayısal Yayın Sistemleri İçin Kodlanmış OFDM Yöntemleri,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Şubat 2008.
18. Emre ÖZER, “Enerji Dağıtım Şebekelerinin Faz Kilitlemeli Harmoniklerinin Üretilmesi,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Temmuz 2008.
19. Evren BUĞDAYCIOĞLU, “Video Görüntülerinden 3 Boyutlu Yapının Elde Edilmesi,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Ekim 2008.
20. Alaattin SAYIN, “Beyin- Bilgisayar Arayüzü Tasarımı,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Ocak 2009.
21. Fatih Mehmet DOĞRUYOL, “Sıcaklık ve Nem Faktörlerinin Anestezik Gazlar Üzerindeki Etkileri,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Şubat 2009.

22. Serhat KARAP, “Kablosuz Algılayıcı Ağlar İçin Kanal Modelleme ve Kestirimi,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Haziran 2009.
23. Hüseyin KÜÇÜK, “Biyolojik Sinyallerin Kablosuz Ağlar Üzerinden Mobil İletimi Ve Analizi,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Şubat 2010.
24. Serkan TÜZÜN, “Yüz Tanıma Sistemlerinde Kullanılan Öznitelik Vektörlerinin Optimizasyonu,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Şubat 2010.
25. Onur ALPTEKİN, “EKG Sinyallerinin Analizi ile Bazı Kalp Hastalıklarının Tespiti,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Mayıs 2010.
26. Pelin SARI, “Fizik Tedavi Cihazları İçin Kalibrasyon Ölçüm Prosedürlerinin Geliştirilmesi,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Haziran 2010.
27. Saime DEMİR POLAT, “ISO 15189 Standardizasyonunun Biyokimya Laboratuvarına Uygulanması,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Haziran 2010.
28. Cavit ERDEMİR, “Türkçe Metin Sestlendirme İçin Doğal Konuşma Sentezleme,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Eylül 2010.
29. Gamze YOLERİ, “Otoklav Ünitelerinin Teknik ve Biyolojik Performans Testleri,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Ocak 2011.
30. Aytaç ALTAN, “Elektronik Sistemlerle Dış Renginin Tespit Edilmesi,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Şubat 2011.
31. Görkem SERT, “Koah Hastalarında Solunum Sistemi Parametrelerinin Kestirimi,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Temmuz 2011.
32. Sevgi TÜRKEL, “Ultrasonik Görüntüleme Sistemlerinde Mesafe, Çözünürlük ve Çap Ölçümlerinin Doğruluk Analizi,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Haziran 2012.
33. İlkay DURGUN, “Yeni Doğan Küvezleri İçin Kablosuz Algılayıcı Ağ Sistemi,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Haziran 2012.
34. Gökhan OKYAY, “Akıllı Elektrik Şebekelerinde SIP Protokolünün Kullanımı,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Haziran 2012.
35. Göksel ÇELİK, “Solunum Sisteminin Zorlanmış Osilasyon Tekniği İle Modellenmesi,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Ocak 2013.
36. Zahraa RASHID, “Solunum Gazlarının Analizi ile Bazı Hastalıkların Teşhisi,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Ocak 2013.
37. Ali Abdülqader ALİ, “Bilişsel İletişim Sistemleri İçin Otomatik Modülasyon Tanıma,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Şubat 2013.
38. Swash Sami MUHAMMED, “Yazılım Tabanlı İletişim Sistemleri İçin Spektrum Algılama,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Şubat 2013.

39. İsmail PINAR, “Lazer Kesim Makineleri için Görüntü İşleme Uygulamaları,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Mart 2014.
40. Yusuf KARACA, “Sıkıştırılmış Algılama Yöntemiyle Genişband Sualtı Akustik Kanal Kestirimi,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Mayıs 2014.
41. Gözde KARAMUSTAFAOĞLU, “Uyku Apnesinin Otomatik Tespiti Amacıyla Polisomnografi Sinyallerinin İşlenmesi,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Haziran 2014.
42. Uğur DEMİROK, “Biyolojik Sinyaller İçin Görgül Kip Ayrışımı ile Gürültü Temizleme,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Ocak 2016.

6.2. Doktora Tezleri

1. Yalçın ÇEKİÇ, “Durağan Olmayan İşaretler İçin Zaman-Frekans Analizi”, Doktora Tezi, *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Şubat 2004.
2. Erol ÖNEN, “Zamanla Değişen Kablosuz İletişim Kanallarının Modellenmesi ve Kestirimi,” Doktora Tezi, *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Aralık 2007.
3. Mahmut ÖZTÜRK, “Zaman-Frekans Analizi Kullanılarak Görüntü Damgalama,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Haziran 2009.
4. Esra SAATÇI, “İnvazif Olmayan Ventilasyonda Solunum Parametrelerinin Modellenmesi,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Haziran 2009.
5. Ömer AKGÜN, “Yürüme İşaretlerinin Analizi İle Nörodejeneratif Hastalıkların Tespiti,” *Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Aralık 2009.
6. Güray GÜRKAN, “EEG Sinyallerinin Analizi İle Anestezi Derinliği Tespiti,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Ocak 2011.
7. Mahmut YALÇIN, “Kablosuz İletişim Sistemlerinde Zaman-Frekans Yaklaşımı ile Kanal Modelleme ve Kestirimi,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Mart 2011.
8. Koray GÜRKAN, “Görme Engelliler İçin Yüksek Çözünürlük Ve Menzilli Nesne Algılama Ve Tanımlama Sistemi,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Ekim 2012.
9. Ahmet TARTAR, “Soliter Pulmoner Nodüllerin Tespiti İçin Yeni Bir Bilgisayar Destekli Teşhis Sistemi ,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Temmuz 2013.
10. Mürsel ÖNDER, “Yazılım Tabanlı İletişim Sistemlerinde Modülasyon Yöntemlerinin Gerçeklenmesi ve Uygulamaları,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Ocak 2015.

11. Metin ERTAŞ, “Tomosentez Görüntülerinde Odak Dışı Dilim Bulanıklığının Giderilmesi,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Ocak 2015.
12. Ahmet MERT, “EEG Sinyallerinin Görgül Kip Ayırışım Yöntemi ile Analizi,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Mart 2015.
13. Hasan KARTLAK, “Bilişsel İletişim Ağları İçin Sinyal İşleme Teknikleri,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Haziran 2015.
14. Yeşim HEKİM, “Yeni Nesil İşbirlikçi Haberleşme Sistemleri İçin Kanal Modelleme ve Kestirimi,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Temmuz 2015.
15. Emrah ORUN, “Analysis of the Fundamental Frequency and Nasal Sounds in Patients with Nasal Polyps,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Ocak 2017.
16. Cevriye KALKANDELEN, “Hidroksiapatit Esaslı Biyoseramik Malzemelerin Karakterizasyonu,” *İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Şubat 2017.

7. Yayınlar

7.1. SCI İndeksine giren Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. C. Kalkandelen, C., Suleymanoglu, M., Kuruca, S. E., Akan, A., Oktar, F.N., Gunduz, O., “Part 2: Biocompatibility Evaluation of Hydroxyapatite Based Clinoptilolite and Al₂O₃ Composites” *Journal of the Australian Ceramic Society*, pp. 1-8, <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs41779-017-0027-9>, Mar. 2017.
2. Kalkandelen, C., Gunduz, O, **Akan, A.**, and Oktar, F.N., “Part 1: Clinoptilolite–Alumina–Hydroxyapatite Composites for Biomedical Engineering,” *Journal of the Australian Ceramic Society*, <http://link.springer.com/article/10.1007/s41779-016-0013-7>, pp. 1-10, Dec. 2016.
3. Kartlak, H., Odabasioglu, N., and **Akan, A.**, “Cooperation Methods for Cognitive Radio Systems,” *Wireless Personal Communications*, pp. 1-16, DOI:10.1007/s11277-016-3773-z, Sep. 2016.
4. Mert, A., and **Akan, A.**, “Emotion Recognition from EEG Signals by Using Multivariate Empirical Mode Decomposition,” <http://dx.doi.org/10.1007/s10044-016-0567-6>, *Pattern Analysis and Applications*, Vol. 19, No. 6, pp. 1-9, June 2016.
5. Onder, M., **Akan, A.**, and Dogan, H., “Advanced Neural Network Receiver Design to Combat Multiple Channel Impairments,” *Turkish Journal of Electrical Eng & Comp. Sci*, <http://dx.doi.org/10.3906/elk-1405-196>, Vol. 24, pp. 3066 – 3077, Apr. 2016.
6. M. Ertas, I. Yildirim, M. E. Kamasak, and **A. Akan**, "Iterative Image Reconstruction Using Non-Local Means with Total Variation from Insufficient Projection Data," *Journal of X-ray Science and Technology*, <http://dx.doi.org/10.3233/XST-160529>, Vol. 24, No. 1, pp. 1-8, Mar. 2016.
7. Gurkan, K., and **Akan, A.**, “Simulation and Measurement of Air-Coupled Semi-Circular and Conical PVDF Sensors,” *IEEE Sensors Journal*, Vol. No.4, pp. 983-988, <http://dx.doi.org/10.1109/JSEN.2015.2490260>, Feb. 2016.

8. Mert, A., Sezdi, M. and **Akan, A.**, “A Test and Simulation Device for Doppler Based Fetal Heart Rate Monitoring,” *Turkish Journal of Electrical Eng & Comp. Sci*, DOI: <http://dx.doi.org/10.3906/elk-1306-224> , Vol. 23, No.4, pp. 1187 – 1194, June 2015.
9. Mert, A., Kilic, N., Bilgili, E., and **Akan, A.**, “Breast Cancer Detection with Reduced Feature Set,” *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, <http://www.hindawi.com/journals/cmmm/aa/265138/>, Article ID 265138, 11 Pages, Jan. 2015.
10. Mert, A., and **Akan, A.**, “Detrended Fluctuation Thresholding For Empirical Mode Decomposition Based Denoising,” *Digital Signal Processing*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.dsp.2014.06.006>, Vol. 32, pp. 48–56, Sep. 2014.
11. Ertas, M., Yildirim, I., Kamasak, M., and **Akan, A.**, “An Iterative Tomosynthesis Reconstruction Using Total Variation Combined with Non-local Means Filtering,” *BioMedical Engineering OnLine*, Vol. 13, No. 65, <http://dx.doi.org/10.1186/1475-925X-13-65> , May 2014.
12. Alkishriwo, O.A., **Akan, A.**, and Chaparro, L.F., “Intrinsic Mode Chirp Decomposition of Non-stationary Signals,” *IET Signal Processing*, Vol. 8, No.3, pp. 267 – 276, <http://dx.doi.org/10.1049/iet-spr.2013.0396> , May 2014.
13. Patlar-Akbulut, F., Akkur, E., and **Akan, A.**, “A Decision Support System to Determine Optimal Ventilator Settings,” *BMC Medical Informatics and Decision Making*, Vol. 14, No. 3, <http://dx.doi.org/10.1186/1472-6947-14-3> Jan. 2014.
14. Gurkan, G., **Akan, A.**, and Seyhan, T., “Analysis of Brain Connectivity Changes After Propofol Injection by Generalized Partial Directed Coherence,” *Digital Signal Processing*, Vol. 25, pp. 156–163, <http://dx.doi.org/10.1016/j.dsp.2013.11.011>, Feb. 2014.
15. Mert, A., Kilic, N. and **Akan, A.**, “Evaluation of Bagging Ensemble Method with Time-Domain Feature Extraction for Diagnosing of Arrhythmia Beats,” *Neural Computing and Applications*, Vol. 24, No. 2, pp. 317 – 326, <http://dx.doi.org/10.1007/s00521-012-1232-7>, Feb. 2014.
16. Ertas, M., Yildirim, I., Kamasak, M., and **Akan, A.**, “Digital Breast Tomosynthesis Image Reconstruction Using 2D and 3D Total Variation Minimization,” *BioMedical Engineering OnLine*, Vol. 12, No. 112, <http://dx.doi.org/10.1186/1475-925X-12-112>, Vol 12:112, Dec. 2013.
17. Chaparro, L.F., Sejdic, E., Can, A., Alkishriwo, O.A., Senay, S., and **Akan, A.**, “Asynchronous Representation and Processing of Nonstationary Signals,” *IEEE Signal Processing Magazine*, Nov. 2013.
18. Tartar, A., Kilic, N., and **Akan, A.**, “Classification of Pulmonary Nodules by Using Hybrid Features,” *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, Vol. 2013, Article ID 148363, 11 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/148363>, June 2013.
19. Aldirmaz, S., Durak-Ata, L., **Akan, A.**, and Chaparro, L.F., “Signal-Adaptive Discrete Evolutionary Transform as a Sparse Time–Frequency Representation,” *Digital Signal Processing*, Vol. 2013, No. 1, pp. 1–10, <http://dx.doi.org/10.1016/j.dsp.2013.05.010>, May 2013.
20. Yalcin, M., **Akan, A.**, and Dogan, H., “Low-Complexity Channel Estimation for OFDM Systems in High-Mobility Fading Channels,” *Turkish Journal of Electrical Eng & Comp. Sci*, Vol. 20, No. 4, pp. 583-592, DOI:10.3906/elk-1101-1060, April 2012.
21. Sezdi, M., Sari, P., and **Akan, A.**, “Development and Implementation of Calibration Measurement Methods for Physical Therapy Devices,” *Turkish Journal of Physical Medicine and Rehabilitation*, Vol. 58, No. 1, pp. 47-51, DOI: 10.4274/tftr.38268, Mar. 2012.

22. Saatci, E., and **Akan, A.**, “Posterior Cramer Rao Lower Bounds For Dual Kalman Estimation,” *Digital Signal Processing*, Vol. 22, No. 1, pp. 47-53, Jan. 2012.
23. Senay, S., Chaparro, L.F., Sun, M., Sclabassi, R. **Akan, A.**, “Asynchronous signal processing for brain-computer interfaces,” *Turkish Journal of Electrical Eng & Comp. Sci*, Vol. 19, No. 2, pp. 275-289, DOI:10.3906/elk-1001-382, 2011.
24. Saatci, E., and **Akan, A.**, “Inverse Modeling of Respiratory System during Noninvasive Ventilation by Maximum Likelihood Estimation,” *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*, Volume 2010, Article ID 237562, 12 pages, DOI:10.1155/2010/237562, 2010.
25. Onen, E., **Akan, A.**, and Odabasioglu, N., “Time-Frequency Based Channel Estimation for High-Mobility OFDM Systems—Part II: Cooperative Relaying Case,” *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*, Volume 2010, Article ID 973286, 7 pages DOI:10.1155/2010/973286, 2010.
26. Onen, E., **Akan, A.**, and Chaparro, L.F., “Time-Frequency Based Channel Estimation for High-Mobility OFDM Systems—Part I:MIMO Case,” *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*, Volume 2010, Article ID 549197, 8 pages DOI:10.1155/2010/549197, 2010.
27. Ozturk, M., **Akan, A.**, and Cekic, Y., “A Robust Image Watermarking in the Joint Time-Frequency Domain,” *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*, Volume 2010, Article ID 509757, 9 pages, DOI:10.1155/2010/509757, 2010.
28. Arslan, Y.Z., Adli, M.A., **Akan, A.**, and Baslo, M.B., “Prediction of Externally Applied Forces to Human Hands Using Frequency Content of Surface EMG Signals,” *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, Vol. 98, No. 1, pp. 36-44, Apr. 2010.
29. Saatci, E., and **Akan, A.**, “Respiratory Parameter Estimation in Non-invasive Ventilation based on Generalized Gaussian Noise Models,” *Signal Processing*, Vol. 90, No. 2, pp. 480-489, Feb. 2010.
30. Ozturk, M., and **Akan, A.**, “Local Instantaneous Frequency Estimation of Multi-component Signals,” *Computers and Electrical Engineering*, Vol. 34, No. 4, pp. 281-289, July 2008.
31. **Akan, A.**, and Onen, E., “A Discrete Fractional Gabor Expansion for Multi-component Signals,” *AEÜ—International Journal of Electronics and Communications*, Vol. 61, No. 5 pp. 279-285, May 2007.
32. **Akan, A.**, Ergin, A., Yildirim, M., and Oztas E., “Analysis of Temporomandibular Joint Sounds in Orthodontic Patients,” *Computers and Electrical Engineering*, Vol. 32, No. 4, pp. 312-321, July-Aug. 2006.
33. **Akan, A.**, and Chaparro, L.F., “Modeling and Estimation of Wireless OFDM Channels by Using Time-Frequency Analysis,” *Circuits, Systems and Signal Processing*, Vol. 25, No. 3, pp. 389-403, May-June 2006.
34. Senay, S., **Akan, A.**, and Chaparro, L.F., “Time-Frequency Channel Modeling and Estimation of Multi-Carrier Spread Spectrum Communication Systems,” *Journal of the Franklin Institute*, Vol. 342, No. 7, pp. 776-792, Nov. 2005.
35. **Akan, A.**, “Signal-Adaptive Evolutionary Spectral Analysis Using Instantaneous Frequency Estimation,” *FREQUENZ Journal of RF-Engineering and Telecommunications*, Vol. 59, No. 7-8/2005, pp. 201-205, July-Aug. 2005.
36. **Akan, A.**, and Cekic, Y., “A Fractional Gabor Expansion,” *Journal of The Franklin Institute*, Vol. 340, No. 5, pp. 391-397, Nov. 2003.
37. **Akan, A.**, and Chaparro, L.F., “Evolutionary Chirp Representation of Non-stationary Signals via Gabor Transform,” *Signal Processing*, Vol. 81, No. 11, pp. 2429-2436, Nov. 2001.
38. **Akan, A.**, and Unsal R.B., “Time-Frequency Analysis and Classification of Temporomandibular Joint Sounds,” *Journal of The Franklin Institute*, Special Issue

on Time-Frequency Signal Analysis and Applications, Vol. 337, No. 4, pp. 437-451, July 2000.

39. Suleesathira, R., Chaparro, L.F., and **Akan, A.**, “Discrete Evolutionary Transform for Time-Frequency Analysis,” *Journal of The Franklin Institute*, Special Issue on Time-Frequency Signal Analysis and Applications, Vol. 337, No. 4, pp. 347-364, July 2000.
40. Chaparro, L.F. and **Akan, A.**, Eds. Special Issue on Time-Frequency Signal Analysis and its Applications, *Journal of The Franklin Institute*, Vol. 337, No. 4, pp. 287-289, July 2000.
41. **Akan, A.**, and Chaparro, L.F., “Multi-window Gabor Expansion for Evolutionary Spectral Analysis,” *Signal Processing*, Vol. 63, No. 3, pp. 249-262, Dec. 1997.

7.2. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Mert, A., Kilic, N., and **Akan, A.**, “An Improved Hybrid Feature Reduction for Increased Breast Cancer Diagnostic Performance,” *Biomedical Engineering Letters*, <http://dx.doi.org/10.1007/s13534-014-0148-9>, Vol. 4, No 3, pp. 285 – 291, Sep. 2014.
2. **Akan, A.**, Onen, E., and Chaparro, L.F., “A New Time-Frequency Based Channel Estimation Approach for Wireless OFDM Systems,” *WSEAS Transactions on Communications*, Vol. 5, No. 6, pp. 1033-1038, June 2006.
3. Arslan, Y.Z., Gundogdu, U., Sayin, A., **Akan, A.**, Kocasay Orhan, E. and Baslo, M.B., “Interpretation of Muscle Fatigue Using Temporal and Spectral Moments of EMG Signals,” *WSEAS Transactions on Signal Processing*, Vol. 2, No. 5, pp. 656-661, May 2006.
4. **Akan, A.**, and Chaparro, L.F., “Time-Frequency Modeling and Estimation of Wireless OFDM Channels,” *WSEAS Transactions on Communications*, Vol. 4, No. 9, pp. 815-820, Sep. 2005.
5. Yazici, L.I., Onder, M., and **Akan, A.**, “Recognition of Monophonic Musical Notes Using Short-time Autocorrelation Estimate,” *WSEAS Trans. on Acoustics and Music*, Vol. 1, No.2, pp. 96-99, Apr. 2004.
6. Onen, E., and **Akan, A.**, “A Closed-form Discrete Fractional Gabor Expansion,” *WSEAS Trans. on Computers*, Vol. 2, No. 4, pp. 1140 – 1143, Oct. 2003.

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

1. Kutluk, S., Kayabol, K., and **Akan, A.**, “Classification of Hyperspectral Images using Mixture of Probabilistic PCA Model” *24th European Signal Processing Conference, EUSIPCO-2016*, Budapest, Hungary, 29 Aug. – 2 Sep. 2016.
2. Tartar, A., **Akan, A.**, “Ensemble Learning Approaches on Classification of Pulmonary Nodules,” *The Third International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT'16*, St. Julian's, Malta, Apr. 6 – 8, 2016.
3. Onder, M., and **Akan, A.**, “Pilot Tone Investigation for Joint Channel Estimation, Equalization, and Demodulation based on Neural Networks,” *2015 9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO-2015)*, pp. 749 - 752, DOI: 10.1109/ELECO.2015.7394544, Bursa, Turkey, Nov. 26-28, 2015.
4. Ertas, M., **Akan, A.**, Yildirim, I., Dinler, A., Kamasak, M., “2D versus 3D Total Variation Minimization in Digital Breast Tomosynthesis,” *2015 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques, IST-2015*, Macau, China, 16-18 Sept. 2015.

5. Ertas, M., **Akan, A.**, Yildirim, I., Kamasak, M., "Sparse Tomographic Image Reconstruction Method Using Total Variation and Non-Local Means," *2015 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques, IST-2015*, Macau, China, 16-18 Sept. 2015.
6. Ertas, M., **Akan, A.**, Yildirim, I., Dinler, A., Kamasak, M., "Digital Breast Tomosynthesis Imaging Using Total Variation and Non-Local Means," *2015 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques, IST-2015*, Macau, China, 16-18 Sept. 2015.
7. Ertas, M., **Akan, A.**, Yildirim, I., Kamasak, M., and "An Iterative Reconstruction for Tomosynthesis Imaging Using Non-Local Means," *2014 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques, IST-2014*, Santorini, Greece, Oct. 14-17, 2014.
8. Ertas, M., Kamasak, M., Yildirim, I., and **Akan, A.**, "Initial Image Selection in Limited Angle Tomographic Imaging," *2014 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques, IST-2014*, Santorini, Greece, Oct. 14-17, 2014.
9. Mert, A., and **Akan, A.**, "Detrended Fluctuation Analysis for Empirical Mode Decomposition Based Denoising" *22nd European Signal Processing Conference, EUSIPCO-2014*, Lisbon, Portugal, Sep. 01-05, 2014.
10. Kartlak, H., Odabasioglu, N., and **Akan, A.**, "Optimum Relay Selection for Cooperative Spectrum Sensing and Transmission in Cognitive Networks," *22nd European Signal Processing Conference, EUSIPCO-2014*, Lisbon, Portugal, Sep. 01-05, 2014.
11. Tartar, A., and **Akan, A.**, "A Novel Approach to Malignant-Benign Classification of Pulmonary Nodules by Using Ensemble Learning Classifiers," *The 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society EMBC'14*, Chicago, USA, Aug. 25 – 30, 2014.
12. Hekim Tanc, Y., and **Akan, A.**, "Modulation Identification of Digital M-ary QAM Signals by Hilbert-Huang Transform," *IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, ICECS-2013*, Abu Dhabi, UAE, Dec. 8-11, 2013.
13. Onder, M., **Akan, A.**, and Dogan, H., "Neural Network Based Receiver Design for Software Defined Radio over Unknown Channels," *8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO-2013*, Bursa, Turkey, Nov. 28-30, 2013.
14. Gurkan, K., and **Akan, A.**, "[VibroCap: A Mobility Supporting Hat For Blind](#)," *8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO-2013*, Bursa, Turkey, Nov. 28-30, 2013.
15. Meydanci, M.A., Adali, C., Ertas, M., Dizbay, M., and **Akan, A.**, "RFID Based Hand Hygiene Compliance Monitoring Station," *2013 IEEE International Conference on Control System, Computing and Engineering, ICCSCE-2013*, Penang Malaysia, Nov. 29 – Dec. 1, 2013.
16. Ertas, M., Yildirim, I., Kamasak, M., and **Akan, A.**, "Comparison of 2D and 3D Total Variation Minimization Methods in Breast Tomosynthesis Imaging," *4th IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB-2013*, Iasi, Romania, Nov. 21 – 23, 2013.
17. Mert, A., and **Akan, A.**, "EEG Denoising Based on Empirical Mode Decomposition and Mutual Information," *13th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering, MEDICON-2013*, Sevilla, Spain, Sep. 25-28, 2013.
18. Mert, A., and **Akan, A.**, "Hilbert-Huang Transform Based Hierarchical Clustering for EEG Denoising," *21st European Signal Processing Conference, EUSIPCO-2013*, Marrakech, Morocco, Sep. 09-13, 2013.

19. Hari, A., Alkishriwo, O.A., Chaparro, L.F., and **Akan, A.**, "Non-stationary Decomposition Using the Discrete Linear Chirp Transform (DLCT) for FM Demodulation" *21st European Signal Processing Conference, EUSIPCO-2013*, Marrakech, Morocco, Sep. 09-13, 2013.
20. Tartar, A., Kilic, N., and **Akan, A.**, "A New Method for Pulmonary Nodule Detection Using Decision Trees," *35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC'13*, Osaka, Japan, July 3-7, 2013.
21. Tartar, A., Kilic, N., and **Akan, A.**, "Bagging Support Vector Machine Approaches for Pulmonary Nodule Detection," *The 2013 International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT'13*, Hammamet, Tunisia, May 6 – 8, 2013.
22. Tuzun, S., and **Akan, A.**, "Facial Expression Analysis Based on Optimized Gabor Features," *16th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2012*, pp. 455-458, Dubai, UAE, Sep. 10-12, 2012.
23. Mert, A., Kilic, N., and **Akan, A.**, "ECG Signal Classification Using Ensemble Decision Tree," *16th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2012*, pp. 459-462, Dubai, UAE, Sep. 10-12, 2012.
24. Kartlak, H., Bektas, C., Odabasioglu, N., and **Akan, A.**, "An Optimum Relay Selection for Cooperative Transmission and Spectrum Sensing in Cognitive Networks," *IEEE International Workshop on Cognitive and Cooperative Wireless Communication Systems, CoCoS-2012*, St. Petersburg, Russia, Oct. 3-5, 2012.
25. Bektas, C., **Akan, A.**, and Odabasioglu, N., "Energy Based Spectrum Sensing Using Wavelet Transform for Fading Channels," *International Congress on Ultra Modern Telecommunication and Control Systems, ICUMT-2012*, St. Petersburg, Russia, Oct. 3-5, 2012.
26. Kartlak, H., Odabasioglu, N., and **Akan, A.**, "Adaptive Multiple Relay Selection and Power Optimization for Cognitive Radio Networks," *The Ninth IEEE International Conference on Communications, COMM-2012*, Bucharest, Romania, pp. 197-200, June 21-23, 2012.
27. Gurkan, K., and **Akan, A.**, "Design of a Broadband Semi-Conical PVDF Ultrasonic Sensor For Obstacle Detection Applications," *ELECO-2011 7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering*, Bursa, Turkey, Dec. 1-4, 2011.
28. Kartlak, H., Odabasioglu, N., and **Akan, A.**, "Joint Multiple Relay Selection and Power Optimization in Two-Way Relay Networks," *The Third IEEE International Workshop on Mobile Computing and Networking Technologies, WMCNT-2011*, Budapest, Hungary, Oct. 5-7, 2011.
29. Mert, A., Kilic, N., and **Akan, A.**, "Breast Cancer Classification by Using Support Vector Machines with Reduced Dimension," *53rd International Symposium ELMAR-2011*, Zadar, Croatia, Sep. 14-16 2011.
30. Hekim Tanc, Y., and **Akan, A.**, "Modulation Detection in the Time-Frequency Domain for Cognitive Radio Systems," *19th European Signal Processing Conference, EUSIPCO-2011*, Barcelona, Spain, Aug. 29- Sep. 2, 2011.
31. Sert, G., Saatci, E., Gurkan, G., and **Akan, A.**, "Estimation of the Respiratory System Parameters," *19th European Signal Processing Conference, EUSIPCO-2011*, Barcelona, Spain, Aug. 29- Sep. 2, 2011.
32. Alkishriwo, O., Chaparro, L.F., and **Akan, A.**, "Signal Separation in the Wigner Distribution Domain Using Fractional Fourier Transform," *19th European Signal Processing Conference, EUSIPCO-2011*, Barcelona, Spain, Aug. 29- Sep. 2, 2011.

33. Tuzun, S., **Akan, A.**, Cekic, Y., “Optimization of the Features in Face Recognition,” *14th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2010*, Mediterranean Cruise, Sep. 11-18 2010.
34. Gürkan, G., **Akan, A.**, and Demiralp, T., “Connectivity Analysis of EEG Signals Under Propofol Anesthesia With Time-varying Generalized Partial Directed Coherence”, *32nd Annual Int Conf of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC'11*, Buenos Aires, Argentina, Sep. 4-7, 2010.
35. Onen, E., **Akan, A.**, and Chaparro, L.F., “A Discrete Fractional Evolutionary Transform,” *17th European Signal Processing Conference, EUSIPCO-2010*, Aalborg, Denmark, Aug. 23-27, 2010.
36. Aldirmaz, S., Durak-Ata, L., **Akan, A.**, and Chaparro, L.F., “A Signal-Adaptive Discrete Evolutionary Transform,” *17th European Signal Processing Conference, EUSIPCO-2010*, Aalborg, Denmark, Aug. 23-27, 2010.
37. Gundogdu, U., and **Akan, A.**, “EEG Analysis Using Bi-Frequency Coherence,” *17th European Signal Processing Conference, EUSIPCO-2010*, Aalborg, Denmark, Aug. 23-27, 2010.
38. Gurkan, G., **Akan, A.**, and Demiralp, T., “Application of Stockwell Coherence to Prediction of Alertness Under Anaesthesia,” *20th Biennial International EURASIP Conference BIOSIGNAL-2010*, Brno, Czech Republic, June 27-29 2010.
39. Yalcin, M., and **Akan, A.**, “Doubly-Selective Channel Estimation for OFDM Systems,” *9th IEEE Malaysia International Conference on Communications MICC-2009*, Kuala Lumpur, Malaysia, Dec. 14-17, 2009.
40. Ozturk, M, Akan, A., and Cekic, Y., “High Capacity Image Watermarking in the Joint Spatio-Frequency Domain,” *The 6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO-2009*, Bursa, Turkey, Nov. 5-8 2009.
41. Yalcin, M., and **Akan, A.**, Dogan, H., “Channel Estimation For OFDM Systems with High Mobility Fading Channels,” *IEEE Workshop on Mobile Computing and Networking Technologies WMCNT-2009*, St. Petersburg, Russia, Oct. 12-14, 2009.
42. Sezdi, M., **Akan, A.**, and Tank, F., “Anesthetic Gas Concentration Changes Related to the Temperature and Humidity in High and Low Flow Anesthesia,” *31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC'09*, Minneapolis, MN, USA, Sep. 2-6, 2009.
43. Onen, E., **Akan, A.**, Chaparro, L.F. “Channel Estimation for Fast-Varying MIMO-OFDM Systems,” *17th European Signal Processing Conference, EUSIPCO-2009*, pp. 1190-1194, Glasgow, Scotland, August 24-28, 2009.
44. Saatci, E., and **Akan, A.**, “Posterior Cramer Rao Lower Bounds for the Respiratory Model Parameter Estimation,” *17th European Signal Processing Conference, EUSIPCO-2009*, pp. 2327-2331, Glasgow, Scotland, August 24-28, 2009.
45. Akgun, O., **Akan, A.**, and Demir, H., “Diagnosis of Huntington’s Disease via Higher Order Spectral Moments,” *5th International Advanced Technologies Symposium, IATS'09*, Karabuk, Turkey, May 13-15, 2009.
46. Sezdi, M, Kalkandelen, C., **Akan, A.**, and Ongen, B., “Biomedical Studies at the Medical Schools of Istanbul University,” *3rd Annual International Congress on Quality in Healthcare, Accreditation and Patient Safety*, Antalya, Turkey, Feb. 11-14, 2009.
47. Saatci, E., and **Akan, A.**, “Dual Kalman Filter Based State-Parameter Estimation in Linear Lung Models,” *4th European Congress for Medical and Biomedical Engineering, eMBEC– 2008*, Antwerp, Belgium, Nov. 23 – 27, 2008.
48. Ozturk, M., **Akan, A.**, and Cekic, Y., “Discrete Evolutionary Transform Based Robust Image Watermarking,” *23rd International Symposium on Computer and Information Sciences, ISCIS–2008*, Istanbul, Turkey, Oct. 27 – 29, 2008.

49. Senay, S., Chaparro, L.F., and **Akan, A.**, "Sampling and Reconstruction of Non-bandlimited Signals Using Slepian Functions," *16th European Signal Processing Conference, EUSIPCO-2008*, Lausanne, Switzerland, Aug. 25 – 28, 2008.
50. Saatci, E., and **Akan, A.**, "Respiratory Parameter Estimation in Linear Lung Models," *30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC-2008*, Vancouver, British Columbia, Canada, Aug. 20 – 24, 2008.
51. Senay, S., Chaparro, L.F., and **Akan, A.**, "Chirp Channel Estimation and OFDM Transmission Using Discrete Prolate Spheroidal Sequences," *The 5th IASTED International Conference on Signal Processing, Pattern Recognition, and Applications, SPPRA-2008*, Innsbruck, Austria, Feb. 13 – 15, 2008.
52. Ozturk, M., **Akan, A.**, and Cekic, Y., "Image Watermarking in the Joint Spatio-Frequency Domain Using Discrete Evolutionary Transform," *5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO-2007*, Bursa, Turkey, Dec. 5-9, 2007.
53. Senay, S., Chaparro, L.F., and **Akan, A.**, "Slepian Bases and Chirp-based Channel Estimation for Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) Systems," *5th International Conference on Electrical And Electronics Engineering, ELECO-2007*, Bursa, Turkey, Dec. 5-9, 2007.
54. Saatci, E., and **Akan, A.**, "A Study on the State Estimation of Nonlinear Electric Circuits by Unscented Kalman Filter," *5th International Conference on Electrical And Electronics Engineering, ELECO-2007*, Bursa, Turkey, Dec. 5-9, 2007.
55. Onen, E., and **Akan, A.**, and Chaparro, L.F., "Time-Frequency Channel Equalization for Wireless OFDM Systems," *5th International Conference on Electrical And Electronics Engineering, ELECO-2007*, Bursa, Turkey, Dec. 5-9, 2005.
56. Saatci, E., and **Akan, A.**, "Lung Model Parameter Estimation By Unscented Kalman Filter," *29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC-2007*, Lyon, France, August 23-26, 2007.
57. Onen E., **Akan, A.**, and Chaparro, L.F., "Time-Frequency Based Robust OFDM Channel Equalization," *15th European Signal Processing Conference – EUSIPCO 2007*, pp. 493-496, Poznan, Polonya, Sep. 3-7, 2007.
58. Onen E., **Akan, A.**, and Chaparro, L.F., "Time-Varying Channel Estimation for OFDM Systems," *2007 IEEE International Conference on Acoustic, Speech and Signal Processing, ICASSP-2007*, Vol. 3, pp. 1281-1284, Honolulu, Hawaii, USA, April 15-20, 2007.
59. Saatci, E., **Akan, A.**, "Lung Sound Noise Reduction Using Gabor Time-Frequency Masking," *World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering-2006*, Seoul, Korea, Aug. 27 – Sep. 1, 2006.
60. Senay, S., Chaparro, L.F., and **Akan, A.**, "An Evolutionary Time-Frequency Approach to Multi-Carrier Wireless Communications," *SPIE Optics and Photonics Conference: Advanced Signal Processing Algorithms, Architectures and Implementations XVI*, edited by Franklin T. Luk, Proc. of SPIE Vol. 6313, 63130W-1, San Diego, California, ABD, Aug. 13 – 17, 2006.
61. Gundogdu, U., Sayin, A., **Akan, A.**, Arslan, Y.Z., Kocasay Orhan, E. and Baslo, M.B., "Investigation of Muscle Fatigue Using Temporal and Spectral Moments," *The 5th WSEAS International Conference on Signal Processsing*, Istanbul, Turkey, May 27-27, 2006.
62. Onen, E., and **Akan, A.**, and Chaparro, L.F., "Channel Estimation for Wireless OFDM Communication Systems," *The 5th WSEAS International Conference on Signal Processsing*, Istanbul, Turkey, May 27-27, 2006.

63. Arslan, Y.Z., Adlı, M.A., and **Akan, A.**, "Investigation of The Relationship between EMG Signals and The Forces Applied to Human Arms," *4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO – 2005* Bursa, Turkey, 7-11 December 2005.
64. Gurkan, G., and **Akan, A.**, "Texture Analysis Based IRIS Recognition," *9th International Research/Expert Conference "Trends In The Development Of Machinery And Associated Technology", TMT-2005*, Antalya, Turkey, Sep. 26-30, 2005.
65. Senay, S., Cekic, Y., **Akan, A.**, and Chaparro, L.F., "A Robust MC-CDMA Communication System," *9th International Research/Expert Conference "Trends In The Development Of Machinery And Associated Technology", TMT-2005*, Antalya, Turkey, Sep. 26-30, 2005.
66. Arslan, Y.Z., and **Akan, A.**, "Estimation of The Human Arm Tip Forces By Using EMG Signals," *3rd European Medical and Biological Engineering Conference - EMBEC'05*, Prague, Czech Republic, Nov. 20-25, 2005.
67. Saatci, E., and **Akan, A.**, "Hearth Sound Reduction in Lung Sounds by Spectrogram," *3rd European Medical and Biological Engineering Conference - EMBEC'05*, Prague, Czech Republic, Nov. 20-25, 2005.
68. Senay, S., **Akan, A.**, Chaparro, L.F., "Channel Modeling and Estimation for Robust MC-SS Systems," *13th European Signal Processing Conference, EUSIPCO'05*, Antalya, Turkey, Sep. 4-8, 2005.
69. A. Alshehri, A., Chaparro, L.F., **Akan, A.**, "Evolutionary Wiener-Mask Receiver for Multiuser Direct Sequence Spread Spectrum," *13th European Signal Processing Conference, EUSIPCO'05*, Antalya, Turkey, Sep. 4-8, 2005.
70. Senay, S., Akan, A., Chaparro, L.F., "Time-Frequency Channel Modeling and Estimation of Multi-Carrier Spread Spectrum Communication Systems," *IEEE The 30th International Conference on Acoustic, Speech and Signal Processing, ICASSP-2005*, Philadelphia, PA, March 18-23, 2005.
71. Onen, E., and **Akan, A.**, "Fractional Gabor Spectral Estimation for Multi-component Signals," *12th European Signal Processing Conference, EUSIPCO -2004*, Vienna, Austria, Sep. 6-10, 2004.
72. Onder, M., and **Akan, A.**, "Pitch Detection for Monophonic Musical Notes," *Third International Conference on Electrical and Electronics Engineering- ELECO'2003*, Vol. 1, pp. 185-188, Bursa, Turkey, Dec. 3-7, 2003.
73. Onen, E., and **Akan, A.**, "A Closed-form Discrete Fractional Gabor Expansion," *WSEAS Third International Conference on Signal Processing, Computational Geometry & Artificial Vision - ISCGAV' 03*, Rhodes, Greece, Nov. 15-17 2003.
74. **Akan, A.**, and Cekic, Y., "Multi-window Fractional Time-Frequency Analysis," *IEEE 3rd International Workshop on Spectral Methods and Multirate Signal Processing - SMMSP'03*, Barcelona, Spain, Sep.14-17, 2003.
75. Ozturk, M., and **Akan, A.**, "Instantaneous Frequency Estimation Using a Least Squares Evolutionary Spectrum," *European Conference on Circuit Theory and Design, ECCTD'03*, Krakow, Poland, Sep. 1-4, 2003.
76. **Akan, A.**, and Unsal Artan, R.B., "Time-Varying Bispectral Analysis of Nonstationary Signals," *IEEE Seventh International Symposium on Signal Processing and its Applications, ISSPA'03*, Paris, France, July, 1-4 2003.
77. Unsal Artan, R.B., and **Akan, A.**, "Higher Order Evolutionary Spectral Analysis," *IEEE The 28th International Conference on Acoustic, Speech and Signal Processing, ICASSP-2003*, Hong Kong, April 6-10, 2003.
78. Cekic, Y., and **Akan, A.**, "A Multi-window Fractional Evolutionary Spectral Analysis," *IEEE The 28th International Conference on Acoustic, Speech and Signal Processing, ICASSP-2003*, Hong Kong, April 6-10, 2003.

79. Ergin, A., **Akan, A.**, Yildirim, M., Marsan, G., and Uner, O., "The Effects of Orthodontic Treatment on TMJ Sounds," *2nd European Medical and Biological Engineering Conference EMBEC'02*, Vienna, Austria, Dec. 04 - 08, 2002.
80. Cekic, Y., and **Akan, A.**, "Evolutionary Spectral Analysis Using A Fractional Gabor Expansion," *IEEE 2nd International Workshop on Spectral Methods and Multirate Signal Processing - SMMSP'2002*, pp. 107-110, Toulouse, France, Sep.7-8, 2002.
81. Yalcin, M., and **Akan, A.**, "Multiple Window Least Squares Evolutionary Spectral Analysis," *2nd WSEAS International Conference on Signal Processing and Computational Geometry and Vision*, pp. 4181-4185, Crete, Greece, July 7-14, 2002.
82. **Akan, A.**, and Cekic, Y., "A Discrete Fractional Gabor Expansion for Time-Frequency Signal Analysis," *International Conference on Instrumentation, Measurement, Control, Circuits and Systems - IMCCAS'2002*, pp. 1571-1574, Cancun, Mexico, May 12-16, 2002.
83. Ergin, A., **Akan, A.**, and Yildirim, M., "The Effects Of Orthodontic Treatment On Temporomandibular Joint Sounds," *Second International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO'2001*, Vol. 1, pp. 140-143, Bursa, Turkey, Nov. 7-11, 2001.
84. Yildirim, M., Marsan, G., Uner, O., Ergin, A., and **Akan, A.**, "Preliminary Findings on the Temporomandibular Joint Sounds of Lateral Cross-bite Patients," *IEEE, 23rd Annual International Conference of Engineering in Medicine and Biology, EMBC-2001*, Istanbul, Turkey, Oct., 25-28, 2001.
85. **Akan, A.**, Yalcin M., and Chaparro, L.F., "An Iterative Method for Instantaneous Frequency Estimation," *The 8th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS 2001)*, pp. 1335-1338, Malta, Sep. 2-5, 2001.
86. **Akan, A.**, Sakhmurov, Veli, and Cekic, Y., "A Fractional Gabor Transform," *IEEE The 26th International Conference on Acoustic, Speech and Signal Processing, ICASSP-2001*, Salt Lake City, Utah, May 7-11, 2001.
87. Chaparro, L.F., Suleesathira, R., **Akan, A.**, and Unsal, R.B., "Instantaneous Frequency Estimation using Discrete Evolutionary Transform for Jammer Excision," *IEEE The 26th International Conference on Acoustic, Speech and Signal Processing, ICASSP-2001*, Salt Lake City, Utah, May 7-11, 2001.
88. Elver, E. and **Akan, A.**, "Recognition of Musical Instruments Using Time-Frequency Analysis," *International Conference on Acoustics And Music: Theory And Applications, AMTA-2000*, pp. 481-484, Montego Bay, Jamaica, Dec. 20-22, 2000.
89. Kabaoglu, N. and **Akan, A.**, "Evolutionary Spectral Based Classification of Machine Vibrations," *EUSIPCO-2000, X. European Signal Processing Conference*, Tampere, Finland. Sep. 5-8 2000.
90. Kabaoglu, N., **Akan, A.**, and Cekic, Y. "Detection of Machinery Failure by Using Time-Frequency Analysis," *First IEEE Balkan Conference on Signal Processing, Communications, Circuits, and Systems*, Istanbul, Turkey, June 1-3, 2000.
91. **Akan, A.**, and Cekic, Y., "Interference Suppression in DSSS Communication Systems Using Instantaneous Frequency Estimation," *The 6th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems - ICECS'99*, pp. 461-464, Paphos, Cyprus, Sep. 5 - 8, 1999.
92. **Akan, A.**, and Cekic, Y., "Broadband Interference Excision in Spread Spectrum Communication Systems Using Time-Frequency Masking," *European Conference on Circuit Theory and Design-ECCTD'99*, pp. 1271-1274, Stresa, Italy, Aug. 29-Sep. 2, 1999.
93. Saatci, E., **Akan, A.**, and Kabaoglu, N., "Broadband Jammer Excision in Spread Spectrum Communication Systems Using Time-Frequency Masking," *IEEE Signal*

- Processing Workshop on Higher Order Statistics -HOS'99*, pp. 48-51, Ceasarea, Israel. June 14-16, 1999.
94. Suleesathira, R., Chaparro, L.F., and **Akan, A.**, "Discrete Evolutionary Transform for Time-Frequency Analysis," *32. Asilomar Conference on Signals, Systems, and Computers*, pp. 812-816, Pacific Grove, CA, Nov. 1-4, 1998.
 95. **Akan, A.**, and Chaparro, L.F., "Signal-Adaptive Evolutionary Spectral Analysis Using Instantaneous Frequency Estimation," *IEEE-SP, International Symposium on Time-Frequency and Time-Scale Analysis - TFTS'98*, pp. 661-664, Pittsburgh, PA, Oct. 6-9, 1998.
 96. Unsal, R.B., **Akan, A.**, and Cekic, Y., "Time-Frequency Analysis of Temporomandibular Joint Sounds Using Gabor Expansions," *IEEE-SP International Symposium on Time-Frequency and Time-Scale Analysis - TFTS'98*, pp. 249-252, Pittsburgh, PA, Oct. 6-9, 1998.
 97. **Akan, A.**, and Chaparro, L.F., "Discrete Rotational Gabor Transform," *IEEE-SP International Symposium on Time-Frequency and Time-Scale Analysis - TFTS'96*, pp. 169-172, Paris, FRANCE, June 18-21, 1996.
 98. **Akan, A.**, and Chaparro, L.F., "Evolutionary Spectral Analysis Using a Warped Gabor Expansion," *IEEE International Conference on Acoustic, Speech and Signal Processing, ICASSP'96*, Vol. III, pp. 1403-1407, Atlanta, GA, May. 1996.
 99. **Akan, A.**, and Chaparro, L.F., "Evolutionary Spectral Analysis and the Generalized Gabor Expansion," *IEEE International Conference on Acoustic, Speech and Signal Processing, ICASSP'95*, Vol. III, pp. 1537-1540, Detroit, MI, May, 1995.
 100. **Akan, A.**, and Chaparro, L.F., "Adaptive Time-Varying Parametric Modeling," *IEEE International Conference on Acoustic, Speech and Signal Processing, ICASSP'94*, Vol. IV, pp. 13-16, Adelaide, Australia, Apr. 1994.

7.4. Yazılan kitaplar veya kitaplarda bölümler

1. Boashash, B., and **Akan, A.**, "Empirical Mode Decomposition and Hilbert Spectrum," *Time-Frequency Signal Analysis and Processing, 2nd Edition*, Editor: Boualem Boashash, pp. 225-236, Academic Press, ISBN: 9780123984999, Dec. 2015.
2. **Akan, A.**, and Mert, A., "Time-Frequency Analysis and EEG Noise Reduction Using Empirical Mode Decomposition," *Time-Frequency Signal Analysis and Processing, 2nd Edition*, Editor: Boualem Boashash, pp. 944-963, Academic Press, ISBN: 9780123984999, Dec. 2015.
3. **Akan, A.**, Kara, S., Okkesim, Ş., Tüzün, S., Yıldırım, M.S., Mert, A., ve Çiftçi, B.T., "Biyomedikal Dönüştürücüler ve Sensörler," *Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri*, Editörler: M.H. Asyalı, S. Kara, B. Yılmaz, sf. 151 – 194, Nobel Akademik Yayıncılık, ISBN: 978-605-133-943-6, 2014.
4. Karagöz, İ, Eroğul, O., ve **Akan, A.**, "Tıbbi Cihaz Sistemleri ve Klinik Mühendisliği," *Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri*, Editörler: M.H. Asyalı, S. Kara, B. Yılmaz, sf. 337 – 361, Nobel Akademik Yayıncılık, ISBN: 978-605-133-943-6, 2014.
5. **Akan, A.**, "İşaret ve Görüntü İşleme," *Elektronik Mühendisliğine Giriş*, Editorler: A. Okatan, ve M. Ün, pp. 316-333, Papatya Yayıncılık Eğitim, ISBN: 978-975-6797-92-1, Nisan 2011.
6. Saatci, E., and **Akan, A.**, "Dual Unscented Kalman Filter and its Applications to Respiratory System Modelling," *Kalman Filter: Recent Advances and Applications*, Editors: V.M. Moreno and A. Pigazo, pp. 205-228, I-Tech, Vienna, Apr. 2009, ISBN 978-953-307-000-1.

7. Yalcin, M., and **Akan, A.**, "Multiple Window Least Squares Evolutionary Spectral Analysis," in *Recent Advances in Circuits, Systems and Signal Processing*, Editors: N. Mastorakis and G. Antoniou, pp. 402-406, WSES Electrical and Computer Engineering Series, ISBN: 960-8052-64-5, 2002.
8. **Akan, A.**, and Cekic, Y., "A Discrete Fractional Gabor Expansion for Time-Frequency Signal Analysis," in *Advances in Systems Theory, Mathematical Methods and Applications*, Editors: A. Zemliak, and N. Mastorakis, pp. 58-61, WSES Electrical and Computer Engineering Series, ISBN:960-8052-61-0,2002.
9. Elver, E., and **Akan, A.**, "Recognition of Musical Instruments Using Time-Frequency Analysis," in *Mathematics and Computers in Modern Science*, Editor: N. Mastorakis, pp. 93-95, WSES Electrical and Computer Engineering Series, 2000. ISBN: 960-8052-23-8.

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Akgün, Ö, Akan, A., ve Demir, H., "Nörodejeneratif Hastalıklarda Yürüme İşaretlerinin Zaman-Frekans Analizi," *Kirklareli University Journal of Engineering and Science* Vol. 1 No.1, pp. 58-65, Dec. 2015.
2. Duymaz, E., and **Akan, A.**, "Novel Digital Audio Watermarking Approach," *Istanbul University, Journal of Electrical and Electronics Engineering*, Vol. 12, No. 2, pp. 1517-1522, July 2012. ISSN: 1303-0914
3. Yalcin, M, and **Akan, A.**, "Pilot-Based 2D Channel Estimation For OFDM over Fast Fading Channels," *Istanbul University, Journal of Electrical and Electronics Engineering*, Vol. 9, No. 2, pp. 1029-1035, July 2009.
4. Öztürk, M., and **Akan, A.**, "Spatio-Frequency Based Image Watermarking ," *İ.Ü., Journal of Electrical and Electronics Engineering*, Vol. 9, No. 1, pp. 613-620, Jan. 2009.
5. Öztürk, M., and **Akan, A.**, "Instantaneous Frequency Estimation for Multi-component Signals Using a Least Squares Evolutionary Spectrum," *İ.Ü., Journal of Electrical and Electronics Engineering*, Vol. 6, No. 2, pp. 237-243 , Dec. 2006.
6. Gürkan, G., **Akan, A.**, "Texture Analysis Based Iris Recognition," *İ.Ü., Journal of Electrical and Electronics Engineering*, Vol. 6, No. 1, pp. 13-17, Jan. 2006.
7. Çekiç, Y., Şenay, S., **Akan, A.**, and Chaparro, L.F., "A New Spreading Code For Multi-User MC-SS Communication Systems," *İ.Ü., Journal of Electrical and Electronics Engineering*, Vol. 5, No. 2, July 2005.
8. Öztürk, M., and **Akan, A.**, "Instantaneous Frequency Estimation Using A Least Squares Time-Frequency Method," *İ.Ü., Journal of Electrical and Electronics Engineering*, Vol. 4, No. 2, pp. 1131-1136 , July 2004.
9. Önen, E., and **Akan, A.**, "A Closed-Form Discrete Fractional Gabor Expansion," *İ.Ü., Journal of Electrical and Electronics Engineering*, Vol. 4, No. 1, pp. 1105-1111 , Jan. 2004.
10. Yalçın, M., and **Akan, A.**, "Least Squares Multi-Window Evolutionary Spectral Estimation," *İ.Ü., Journal of Electrical and Electronics Engineering*, Vol. 3, No. 2, pp. 899-903 , July 2003.
11. Çekiç, Y., **Akan, A.**, and Chaparro, L.F., "A Discrete Fractional Gabor Expansion for Time-Frequency Signal Analysis," *İ.Ü., Elektrik-Elektronik Dergisi*, Cilt 2, Sayı 2, sf. 483-487, Temmuz 2002.
12. Çekiç, Y., and **Akan, A.**, "Interference Excision in Spread Spectrum Communication Systems Using IF Estimation," *İ.Ü., Elektrik-Elektronik Dergisi*, Cilt 2, Sayı 1, sf. 461-466, Ocak 2002.

13. Kabaoglu, N. and **Akan, A.**, “Detection of Machinery Failure by Using Time-Frequency Analysis,” *İ.Ü. Elektrik-Elektronik Dergisi*, Cilt 1, Sayı 2, sf. 275-280, Temmuz 2001.
14. Ünsal, R.B., Karan, A., Karabacak, Ö.M., **Akan, A.**, Burşuk, F., and Aksoy, C., “Comparison of Recorded Temporomandibular Joint Sounds with Palpation Findings,” *Medical Bulletin of Istanbul Medical Faculty, Istanbul University*, Vol. 34, No. 1, pp.81-86, 2001.
15. **Akan, A.**, and Saatci, E., “Broadband Jammer Excision in Spread Spectrum Communication Systems Using Time-Frequency Masking,” *İ.Ü. Elektrik-Elektronik Dergisi*, Cilt 1, Sayı 1, sf. 74-79, Ocak 2001.

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Doğruyol-Başar, M., Kotan, S., Kılıç, N., **Akan, A.**, “Aritmi Vuru Tespiti için Morfolojik Tabanlı Öznitelik Çıkarma,” *Tıp Teknolojileri Kongresi, TIPTEKNO’16*, Belek, Antalya, 27-29 Ekim 2016.
2. Tartar, A., ve **Akan, A.**, “A New Quality Control Method on X-ray Radiography Units for Biomedical Technical Service Applications,” *Tıp Teknolojileri Kongresi, TIPTEKNO’16*, Belek, Antalya, 27-29 Ekim 2016.
3. Tartar, A., ve **Akan, A.**, “Biyomedikal Teknik Servis Uygulamalarında X-Işını Sistemleri için Yeni Bir Radyasyon Doz Ölçüm Yaklaşımı: Bir Radyoloji Çalışması,” *Tıp Teknolojileri Kongresi, TIPTEKNO’16*, Belek, Antalya, 27-29 Ekim 2016.
4. Öztürk-Şimşek, B, Bozkurt, B., ve **Akan, A.**, “Heterofonik Türk Müziği Eserlerinde Değişken Kip Ayrışım Yöntemi İle Temel Frekans Kestirimi,” *IEEE 24. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2016*, Zonguldak, 16-19 Mayıs 2016.
5. Kutluk, S., Kayabol, K., ve **Akan, A.**, “Hiperspektral İmgelerin Sınıflandırılması İçin Olasılıksal Bir Yöntem,” *IEEE 24. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2016*, Zonguldak, 16-19 Mayıs 2016.
6. Doğruyol-Başar, M., Sari, P., Kılıç, N., **Akan, A.**, “Adaboost Topluluk Öğrenme Yaklaşımı İle Kronik Böbrek Hastalığı Tespiti,” *IEEE 24. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2016*, Zonguldak, 16-19 Mayıs 2016.
7. Patlar-Akbulut, F., ve **Akan, A.**, “Akıllı Giyilebilir Hasta Takip Sistemleri,” *Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO’15*, sf. 440-443, Bodrum, Muğla, 15-18 Ekim 2015.
8. Tartar, A., ve **Akan, A.**, “Bagging-Karar Ağacı Sınıflandırıcıları ile Pulmoner Nodüllerin Malign-Benign Sınıflandırması,” *Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO’15*, sf. 357-360, Bodrum, Muğla, 15-18 Ekim 2015.

9. Öztürk-Şimşek, B., **Akan, A.**, ve Bozkurt, B., “Monofonik Türk Müziği Eserlerinde Değişken Kip Ayırışım Yöntemi ile Temel Frekans Kestirimi,” *IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2015*, Malatya, 16-19 Mayıs 2015.
10. Tüzün, S., ve **Akan, A.**, “İki Boyutlu Görgül Kip Ayırışımı ile Yüz İfadelerinin Sınıflandırılması,” *IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2015*, Malatya, 16-19 Mayıs 2015.
11. Mert, A., ve **Akan, A.**, “Görgül Kip Ayırışımı ve Eğimden Arındırılmış Dalgalanma Analizi ile Epilepsi Tespiti,” *IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2015*, Malatya, 16-19 Mayıs 2015.
12. Kartlak, H., Odabasioglu, N., ve **Akan, A.**, “Kablosuz Ağlar için İşbirlikli Uzaysal Modülasyonda Röle Seçim Yöntemleri,” *IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2015*, Malatya, 16-19 Mayıs 2015.
13. Mert, A., ve **Akan, A.**, “Eğimden Arındırılmış Dalgalanma Analizi ve Görgül Kip Ayırışımı Tabanlı EEG Analizi,” *Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO'14*, sf. 187-190, Kapadokya, Nevşehir, 25-27 Eylül 2014.
14. Ertaş, M., Yıldırım, İ., Kamaşak, M., ve **Akan, A.**, “2B Seyrek Tomografik Görüntülemeye Yerel Olmayan Ortalama ile Görüntü İyileştirilmesi,” *Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO'14*, sf. 271-274, Kapadokya, Nevşehir, 25-27 Eylül 2014.
15. Karamustafaoğlu, G., **Akan, A.**, ve Saatçi, E., “Polisomnografi Sinyallerinin İşlenmesi ile Uyku Apnesinin Otomatik Teşhisi,” *Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO'14*, sf. 295-298, Kapadokya, Nevşehir, 25-27 Eylül 2014.
16. Mert, A., Seçgin, Ö., ve **Akan, A.**, “Sürekli Vücut Sıcaklığı Ölçümü için Biyoteleometri Cihaz Tasarımı,” *Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO'14*, sf. 312-315, Kapadokya, Nevşehir, 25-27 Eylül 2014.
17. Kartlak, H., Odabasioglu, N., ve **Akan, A.**, “Bilişsel Ağlarda İşbirlikli Spektrum Algılama ve İletim İçin Birleşik En İyi Röle Seçimi,” *IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2014*, Trabzon, 23-25 Nisan 2014
18. Mert, A., ve **Akan, A.**, “Görgül Kip Ayırışımı ve Eğimden Arındırılmış Dalgalanma Analizi ile EOG Gürültü Temizleme,” *IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2014*, Trabzon, 23-25 Nisan 2014.
19. Tartar, A., ve **Akan, A.**, “Pulmoner Nodüllerin Malign-Benign Ayırımında Topluluk Öğrenme Sınıflandırıcılarının Başarımı,” *IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2014*, Trabzon, 23-25 Nisan 2014.
20. Ertaş, M., Yıldırım, İ., Kamaşak, M., ve **Akan, A.**, “Yerel Olmayan Ortalama ve Toplam Değişim Kullanılarak İmge Gürültü Temizleme,” *IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2014*, Trabzon, 23-25 Nisan 2014.
21. Akkur, E., Patlar Akbulut, F., Şenocak, M., ve **Akan, A.**, “Akut Koroner Sendromu ön tanısı için Sınıflandırma Yöntemleri,” *Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO'13*, Lara, Antalya, 31 Ekim – 1 Kasım, 2013.
22. Tartar, A., Kılıç, N., ve **Akan, A.**, “Hibrid Öznitelikler Kullanılarak Pulmoner Nodüllerin Tespiti,” *Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO'13*, Lara, Antalya, 31 Ekim – 1 Kasım, 2013.
23. Tartar, A., Kılıç, N., ve **Akan, A.**, “Pulmoner Nodüllerin Malign-Benign Ayırımında Yeni Bir Yaklaşım,” *TIPTEKNO'13*, Lara, Antalya, 31 Ekim – 1 Kasım, 2013.
24. Hekim Tanç, Y., ve **Akan, A.**, “Hilbert-Huang Dönüşümü İle Sayısal Modülasyon Türü Sınıflandırması,” *IEEE 21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2013*, Girne, KKTC, 24-26 Nisan 2013.
25. Bektaş, C., **Akan, A.**, Kent, S., ve Baykut, S., “Görgül Kip Ayırışımı ve Bağlı Entropi Kullanılarak Spektrum Algılama,” *IEEE 21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2013*, Girne, KKTC, 24-26 Nisan 2013.

26. Mert, A., ve **Akan, A.**, "EEG İşaretlerinin Görgül Kip Ayırışımı ve Ortak Bilgi ile Analizi," *IEEE 21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2013*, Girne, KKTC, 24-26 Nisan 2013.
27. Tartar, A., Kılıç, N., Çebi Olgun, D., ve **Akan, A.**, "Pulmoner Nodüller İçin Yeni Bir Bilgisayar Destekli Tespit Sistemi," *IEEE 21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2013*, Girne, KKTC, 24-26 Nisan 2013.
28. Mert, A., Kılıç, N., ve **Akan, A.**, "Geliştirilmiş Morfolojik Özellikler Kullanılarak EKG Sinyal Analizi," *Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, ASYU 2012*, Trabzon, 3-4 Temmuz 2012.
29. Kartlak, H., Odabasioglu, N., ve **Akan, A.**, "Bilişsel İletişim Ağlarında Röle Seçimi ve Güç Optimizasyonu," *IEEE 20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2012*, Fethiye, Muğla, 18-20 Nisan 2012.
30. Bektaş, C., ve **Akan, A.**, "Enerji Tabanlı Spektrum Algılamada Dalgacık Dönüşümü Yaklaşımı," *IEEE 20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2012*, Fethiye, Muğla, 18-20 Nisan 2012.
31. Aldırmaz, S., Durak-Ata, L., ve **Akan, A.**, "Çırp Taşıyıcılı Kablosuz İletişim Sistemi için Kanal Kestirimi," *IEEE 20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2012*, Fethiye, Muğla, 18-20 Nisan 2012.
32. Duymaz, E., ve **Akan, A.**, "Ayrık Kosinüs Dönüşümü Tabanlı Yeni Bir Sayısal Ses Damgalaması Yöntemi," *IEEE 20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2012*, Fethiye, Muğla, 18-20 Nisan 2012.
33. Akbulut Kuruş, O., Tüzün, S., **Akan, A.**, ve Uçan, O. N., "Hermite Fonksiyonları, mRMR Yöntem, ve Yapay Sinir Ağları Kullanarak EKG İşaretlerinin Sınıflandırılması," *Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi TIPTEKNO'11*, Belek, Antalya, 13-16 Ekim 2011.
34. Gürkan, G., ve **Akan, A.**, "Görme Engelliler için Engel Uyarım Sistemi," *Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi TIPTEKNO'11*, Belek, Antalya, 13-16 Ekim 2011.
35. Mert, A., Sezdi, M., ve **Akan, A.**, "Röle ile Doppler Fetal Kalp Hızı Monitörü," *Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi TIPTEKNO'11*, Belek, Antalya, 13-16 Ekim 2011.
36. Yoleri, G., Sezdi, M., Nakipoğlu, Y., **Akan, A.**, ve Öngen, B., "Otoklav Ünitelerinin Teknik ve Biyolojik Performans Analizleri," *Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi TIPTEKNO'11*, Belek, Antalya, 13-16 Ekim 2011.
37. Çelik, G., Saatçi, E., ve **Akan, A.**, "Zorlu Osilasyon Tekniği ile Akciğer Empedansı Ölçümü", *Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi TIPTEKNO'11*, Belek, Antalya, 13-16 Ekim 2011.
38. Önder, M, ve **Akan, A.**, "Yazılım Tabanlı İletişim Sistemlerinde Yapay Sinir Ağları ile Demodülasyon", *6. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, IATS'11*, Elazığ, 16-18 Mayıs 2011.
39. Sert, G., Saatçi, E. ve **Akan, A.**, "Solunum Sistemi Model Parametrelerinin Kestirimi," *IEEE 19. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2011*, Antalya, 20-22 Nisan 2011.
40. Hekim Tanç, Y., ve **Akan, A.** "Bilişsel İletişim Sistemleri için Zaman-Frekans Tabanlı Modülasyon Sezimi," *IEEE 19. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2011*, Antalya, 20-22 Nisan 2011.
41. Kartlak, H., Odabasioglu, N., ve **Akan, A.**, "İşbirlikli Haberleşme Ağlarında Ortak Çoklu Röle Seçimi ve Güç Optimizasyonu," *IEEE 19. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2011*, Antalya, 20-22 Nisan 2011.
42. Tüzün, S., ve **Akan, A.**, "Yüz Tanımda Kullanılan Özniteliklerin Optimizasyonu," *Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, ASYU-2010*, Kayseri, 21-24 Haziran 2010.

43. Akan, A., Selvi, Y., Vatansever, S., ve Sezdi, M., “ Tıbbi Cihaz Satın Alma Süreçlerinin Yönetimi,” 8. *Ulusal Sağlık Kuruluşları Yönetimi Kongresi, SYD-2010*, Marmaris, Muğla, 13-16 Mayıs 2010.
44. Sezdi, M., Akan, A., Selvi, Y., ve Vatansever, S., “Tıbbi Cihaz Kazalarında Olay Bildirimi,” 8. *Ulusal Sağlık Kuruluşları Yönetimi Kongresi, SYD-2010*, Marmaris, Muğla, 13-16 Mayıs 2010.
45. Sezdi, M., Özseri, H., Selvi, Y., Vatansever, S., ve Akan, A., “Medikal Kalibrasyonun Hasta Güvenliği Açısından Önemi, Kontrolü ve Akreditasyon,” 2. *Uluslararası Sağlıkta Performans ve Kalite Kongresi*, Antalya, 28 Nisan-01 Mayıs 2010.
46. Yalçın, M. Akan, A., “OFDM Kestiriminde Aradeğerleme Yöntemleri,” 18. *IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU-2010*, Diyarbakır, 22-24 Nisan 2010.
47. Önen, E., Akan, A., ve Chaparro, L.F., “Ayrık Kesirli Evrimsel Dönüşüm ile Zaman-Frekans Analizi,” 18. *IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU-2010*, Diyarbakır, 22-24 Nisan 2010.
48. Gündoğdu, U., ve **Akan, A.**, “İkili Frekans İzgesi ile EEG Analizi,” 18. *IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU-2010*, Diyarbakır, 22-24 Nisan 2010.
49. Alptekin, O., ve **Akan, A.**, “EKG Sinyallerinin Analizi ile Bazı Kalp Hastalıklarının Tespiti,” 18. *IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU-2010*, Diyarbakır, 22-24 Nisan 2010.
50. Gürkan, G., Uslu, A., Cebeci, B., Erdoğan, E.T., Kaşıkçı, I., Seyhan, T.Ö., **Akan, A.**, ve Demiralp, T., “EEG Sinyalinin Anestezi Sırasındaki Topografik ve Zamansal İzge Analizi,” 15. *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT-2010*, Antalya, 21-24 Nisan 2010.
51. Yalcin, M., and **Akan, A.**, “Çok Yüksek Mobiliteli Sönümlenmeli Kanallardaki OFDM Sistemleri için Kanal Kestirimi,” *Haberleşme Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, HABTEKUS-2009*, İstanbul, 09-11 Aralık 2009.
52. Sezdi, M., **Akan, A.**, Kalkandelen, C., “Biyomedikal ve Klinik Mühendisliği Eğitimi ve Ülkemizin Bu Alandaki İhtiyaçlarının İncelenmesi,” *Elektrik Elektronik Bilgisayar Biyomedikal Mühendislikleri Eğitimi 4. Ulusal Sempozyumu*, Eskişehir, 22-24 Ekim 2009.
53. Selvi, Y., Köse, A., Vatansever, S., **Akan, A.**, “Sağlık Kuruluşlarında Biyomedikal-Klinik Mühendisliği Birimi: T.C. İstanbul Üniversitesi Hastanelerinde Biyomedikal ve Klinik Mühendisliği Birimi,” 7. *Ulusal Sağlık Kuruluşları Yönetimi Kongresi*, Girne, KKTC, 21-24 Mayıs 2009.
54. Sezdi, M., Doğruyol, F., **Akan, A.**, Tank, F. “Sıcaklık Değişiminin Anestezik Gaz Konsantrasyonuna Etkisi,” 14. *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT-2009*, İzmir, 20-24 Mayıs 2009.
55. Öztürk, M., and **Akan, A.**, Çekiç, Y., “Birleşik Uzay-Frekans Bölgesinde Yüksek Kapasiteli Görüntü Damgalama,” 17. *IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU-2009*, Side, Antalya, 09-11 Nisan 2009.
56. Saatçi, E., ve **Akan, A.**, “Solunum Parametrelerinin Kestiriminde Genelleştirilmiş Gauss Dağılımlı Hata Modeli,” 17. *IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU-2009*, Side, Antalya, 09-11 Nisan 2009.
57. Akgün, Ö, Demir, H, ve **Akan, A.**, “Yürüme İşaretlerinin AR Modelleri ile ALS Hastalığının Belirlenmesi,” *Elektrik – Elektronik – Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO-2008*, Bursa, 26-30 Kasım 2008.
58. Öztürk, M., **Akan, A.**, Çekiç, Y., “Gabor Tabanlı Ayrık Evrimsel Dönüşüm Kullanılarak Görüntü Damgalama,” *Ağ ve Bilgi Güvenliği 2. Ulusal Sempozyumu, ABG-2008*, Girne, KKTC, 16-18 Mayıs 2008.

59. Önen, E., **Akan, A.**, “MIMO-OFDM Sistemler İçin Zamanla Değişen Kanal Kestirimi,” *16. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU-2008*, Didim, Aydın, 20-22 Nisan 2008.
60. Önen, E., **Akan, A.**, Uçan, O.N., ve Chaparro, L.F., “Kodlanmış OFDM İletişim Sistemleri İçin Zaman-Frekans Kanal Kestirimi,” *Haberleşme Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, HABTEKUS-2007*, İstanbul, 21-23 Kasım 2007.
61. Önen, E., **Akan, A.**, Chaparro, L.F., “DSBÇ İletişim Sistemleri İçin Zaman-Sıklık Kanal Denkleştirme,” *15. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU-2007*, Eskişehir, 11-13 Haziran 2007.
62. Öztürk, M., **Akan, A.**, Çekiç, Y., “Zaman-Sıklık Tabanlı Gürbüz İmge Damgalama,” *15. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU-2007*, Eskişehir, 11-13 Haziran 2007.
63. Arslan, Y.Z., Gündoğdu, U., Sayın, A., **Akan, A.**, Orhan, E.K., Baslo, B.M., “İnsan Kolunda Oluşan Yorgunluğun Elektromiyografi Sinyalleri Yardımıyla Değerlendirilmesi,” *14. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU-2006*, Antalya, 17-19 Nisan 2006.
64. Tüzün, S., **Akan, A.**, “Yüz Uzayının Dikleştirilmesine Dayanan Yeni Bir Yüz Tanıma Yöntemi,” *Elektrik – Elektronik – Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi ve Fuarı*, İstanbul, 22-25 Eylül 2005.
65. Şenay, S., **Akan, A.**, Chaparro, L.F., “Çok Taşıyıcılı Yayılı İzge Sistemleri İçin Yeni Bir Yayma Dizisi,” *13. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU-2005*, Kayseri, 16-18 Mayıs 2005.
66. Gürkan, G., **Akan, A.**, “Doku Analiz Yaklaşımına Dayanan Yeni Bir İris Tanıma Yöntemi,” *13. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU-2005*, Kayseri, 16-18 Mayıs 2005.
67. Arslan, Y.Z., **Akan, A.**, Baslo, B.M., “İnsan Koluna Uygulanan Kuvvetlerin EMG Sinyalleri ile Kestirimi,” *13. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU-2005*, Kayseri, 16-18 Mayıs 2005.
68. Şenay, S., **Akan, A.**, Chaparro, L.F., “Çok Taşıyıcılı Yayılı İzge İletişim Sistemleri İçin Kanal Modelleme ve Kestirimi,” *Elektrik – Elektronik – Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO-2004*, pp. 189-192, Bursa, 8-12 Aralık 2004.
69. Arslan, Y.Z., **Akan, A.**, Adlı, M.A., Uğur, M., Baslo, B., “İnsan Koluna Uygulanan Kuvvetlerin EMG Sinyalleri Yardımıyla Analizi,” *II. Ulusal Biomekanik Kongresi*, 2004 İstanbul.
70. Önen, E., **Akan, A.**, “Çok Bileşenli İşaretler İçin Kesirli Gabor İzge Kestirimi,” *12. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU-2004*, Kuşadası, Aydın, 28-30 Nisan 2004.
71. Çekiç, Y., **Akan, A.**, “Çok Pencereli Kesirli Zaman Frekans Analizi,” *Elektrik – Elektronik – Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi*, Vol. 2, sf. 438-441, İstanbul, 17-21 Eylül 2003.
72. Ünsal Artan, R.B., ve **Akan, A.**, “Yüksek Dereceli Evrimsel İzge Analizi,” *11. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU-2003*, sf. 652-655, İstanbul, 18-20 Haziran 2003.
73. Öztürk, M., ve **Akan, A.**, “Çok Bileşenli İşaretleri İçin Anlık Frekans Kestirimi,” *Elektrik – Elektronik – Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO-2002*, Bursa, 18-22 Aralık 2002.
74. Yalçın, M., ve **Akan, A.**, “Yüksek Dereceli Evrimsel İzge Analizi,” *Elektrik – Elektronik – Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO-2002*, Bursa, 18-22 Aralık 2002.

75. Önen E., ve **Akan, A.**, “Kesirli Bir Zaman-Frekans Analiz Yöntemi ,” *Elektrik – Elektronik – Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO-2002*, Bursa, 18-22 Aralık 2002.
76. Yalçın, M, ve **Akan, A.**, “En Küçük Kareler Yöntemi ile Evrimsel İzge Kestirimi,” *URSI-Türkiye’2002 Bilimsel Kongresi ve Ulusal Genel Kurul Toplantısı*, sf. 166-169, 18-20 Eylül 2002, İstanbul.
77. Önen E., ve **Akan, A.**, “Ayrık Kesirli Kısa Zamanlı Fourier Dönüşümü,” *URSI-Türkiye’2002 Bilimsel Kongresi ve Ulusal Genel Kurul Toplantısı*, sf. 170-173, 18-20 Eylül 2002, İstanbul.
78. Ergin, A., **Akan, A.**, and Yıldırım, M., “A Study on the Changes of TMJ Vibrations Orthodontic Patients,” *11. Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, TAINN-2002*, pp. 123-130, İstanbul, 20-21 Haziran 2002.
79. Çekiç, Y., **Akan, A.**, “Kesirli Bir Evrimsel İzge Analizi,” *10. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2002*, Pamukkale, Denizli, 12-14 Haziran 2002.
80. Öztürk, M., ve **Akan, A.**, “En Küçük Kareler Evrimsel İzge Kullanılarak Anlık Frekans Kestirimi,” *10. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2002*, Pamukkale, Denizli, 12-14 Haziran 2002.
81. Ergin, A., **Akan, A.**, Yıldırım, M., Marşan, G., ve Üner, O., “Ortodontik Tedavinin Temporomandibular Eklem Üzerine Etkilerinin İncelenmesi,” *10. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2002*, Pamukkale, Denizli, 12-14 Haziran 2002.
82. Kabaoglu, N., **Akan, A.**, Yıldırım, M., Üner, O., Öztaş, E., ve Dönmez H., "Ortodontik Tedavi Sırasında Oluşan TME Seslerinin İncelenmesi," *9. IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU-2001*, Gazi Mağusa, K.K.T.C., 25-27 Nisan 2001.
83. **Akan, A.**, Ünsal R.B., ve Yazgan, E., "EEG Sinyallerinin Zamanla Değişen Yüksek Dereceli İzgesel Analizi," *9. IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU-2001*, Gazi Mağusa, K.K.T.C., 25-27 Nisan 2001.
84. Çekiç, Y., **Akan, A.**, ve Şahmurov, V., "Ayrık Zamanlı Kesirli Gabor Açılımı," *9. IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU-2001*, Gazi Mağusa, K.K.T.C., 25-27 Nisan 2001.
85. **Akan, A.**, ve Elver, E, "Kaotik Kodlanmış Bilgisayar Dosyaları ile Güvenli Veri İletişimi," *Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Sempozyumu, ELECO’2000*, Bursa, 8-12 Kasım 2000.
86. Çekiç, Y., **Akan. A.**, ve Şahmurov, V., “Dikdörtgen Olmayan Zaman-Frekans Bölütlemeli Gabor Dönüşümü”, *8. IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU-2000*, sf. 611-616, Belek, Antalya, 12-14 Haziran 2000.
87. Kabaoğlu, N., **Akan, A.**, ve Şeker, S., “Makina Titreşimlerinin Evrimsel İzge Tabanlı Sınıflandırılması,” *8. IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU-2000*, sf. 595-599, Belek, Antalya, 12-14 Haziran 2000.
88. Çekli, E., ve **Akan, A.**, “Anten Dizilimlerinde Geliş Açısı Kestirimi İçin Zaman-Sıklık ESPRIT Yöntemi,” *8. IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU-2000*, sf. 681-686, Belek, Antalya, 12-14 Haziran 2000.
89. Ünsal, R.B., **Akan, A.**, Aksoy, C., Burşuk, A.F., Karan, A., and Karabacak-Malkondu, Ö., “Eklemlerin Yarattığı Mekanik Dalgaların İşaret Analizi,” *Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi*, Vol. 2, sf. 612-613, Gaziantep, 6-12 Eylül 1999.
90. Çekiç, Y., ve **Akan, A.**, “Anlık Frekans Kestirimi Yardımı ile Yaygın Spektrum İletişim Sistemlerinde Bozucu Giriş Temizleme,” *7. IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU’99*, sf. 36-41, Ankara, 17-19 Haziran 1999.

91. Ünsal, R.B., **Akan, A.**, ve Burşuk, A.F., “Temporomandibular Eklem Seslerinin Evrimsel Spektrum Yardımıyla Sınıflandırılması,” 7. *IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU’99*, sf. 80-85, Ankara, 17-19 Haziran 1999.
92. Saatçı, E., **Akan, A.** ve Kabaoğlu, N., “Yaygın Spektrum İletişim Sistemlerinde Gabor Açılımı Kullanarak Bozucu Giriş Yok Etme,” 7. *IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU’99*, sf. 42-47, Ankara, 17-19 Haziran 1999.
93. Çekiç, Y., Ünsal, R.B., ve **Akan, A.**, “Temporomandibular Eklem Seslerinin Gabor Açılımı Kullanarak Zaman-Frekans Analizi,” *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT’98*, sf. 46-50, İstanbul, 12-13 Ekim 1998.
94. Çekiç, Y., ve **Akan A.**, “Sinyal Uyumlu Gabor Açılımı ile Evrimsel Spektrum Analizi,” 6. *IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı - SIU’98*, Vol. 1, sf. 107-112, Kızılcahamam, Ankara, 28-30 Mayıs 1998.
95. **Akan, A.**, Saatçı, E., ve Ünsal, R.B., “Temporomandibular Eklem Sinyallerinin Zamanla-Değişen Parametrik Modellenmesi,” 6. *IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı - SIU’98*, Vol. 2, sf. 310-315, Kızılcahamam, Ankara, 28-30 Mayıs 1998.
96. **Akan, A.**, ve Karas, A., “Çok Pencereli Gabor Açılımı Kullanarak EKG Sinyallerinin Gösterimi,” 5. *IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı - SIU’97*, Vol. 1, sf. 93-98, Kuşadası, Aydın, 1-3 Mayıs 1997.

8. Projeler

ARAŞTIRMA PROJELERİ

| | Proje No: | Proje Konusu | Destekleyen Kuruluş |
|----|-----------------------|---|--|
| 1. | Ö-III/63/040998 | Sinyal Uyumlu Evrimsel Spektrum Analizi | İ.Ü. Araştırma Fonu (1500 \$) |
| 2. | 1294/050599 | Anlık Frekans Kestirimi Yardımı ile Yaygın Spektrum İletişim Sistemlerinde Bozucu Giriş Temizleme | İ.Ü. Araştırma Fonu (3500 \$) |
| 3. | Ö-III/77/ 11102000 | Zaman-Frekans Analizi Kullanarak Akustik Enstrüman Tanıma | İ.Ü. Araştırma Fonu (1945 \$) |
| 4. | 1575/16012001 | Kesirli bir Gabor Açılımı | İ.Ü. Araştırma Fonu (5500 \$) (21.10.2002) |
| 5. | 107/15052003 | Zaman-Frekans İzgesi Kullanılarak Anlık Frekans Kestirimi | İ.Ü. Araştırma Fonu (6000 \$) 18.4.2005 |
| 6. | TÜBİTAK- BAYG | Durağan Olmayan İşaretler İçin Yüksek Dereceli Evrimsel İzge Analizi | TÜBİTAK (5600 \$) 2004 |
| 7. | 323/03062005 | Kablosuz İletişim Kanallarının Modellenmesi Ve Kestirimi | İ.Ü. Araştırma Fonu (7000 \$) 2006 |

| | | | |
|-----|------------------------------|---|---|
| 8. | TÜBİTAK EEEAG- 105E060 | Kronik Obstraktif Akciğer (KOA) Hastaları için İnvaziv olmayan ventilasyonda kullanılan yüz maskelerinin hesaplamalı ve deneysel incelenmesi: akıllı ventilasyona doğru çalışma | TÜBİTAK-EEEAG (15.000 TL) 2008 |
| 9. | IRP-11824 | Bilişsel Radyo İletişim Sistemleri İçin Sinyal İşleme Teknikleri | İ.Ü. Araştırma Fonu (15.000 TL) 14.12.2012 |
| 10. | N-3898 | Gırtlak Kanseri Tedavisi Gören Bireylerde Disfonik Seslerin Yeniden Üretilmesi | İ.Ü. Araştırma Fonu (98.000 TL) 08.05.2013 |
| 11. | ACİP-36196 | EEG Sinyalleri İçin Ortak Bilgi ve Görgül Kip Ayrışımı Kullanarak Gürültü Azaltma | İ.Ü. Araştırma Fonu (5000 TL) 07.07.2014 |
| 12. | N-38262 | <u>Kablosuz İletişim Sistemlerinde Otomatik Modülasyon Tanıma</u> | İ.Ü. Araştırma Fonu (19.000 TL) 20.10.2015 |
| 13. | GÜDÜMLÜ- 29470 | Biyomedikal Mühendisliği Araştırma ve Uygulama Merkezi | İ.Ü. Araştırma Fonu (499.119 TL) Devam ediyor |
| 14. | ÖNAP-45259 | Medikal imgelerde merkezi ve grafik işlem birimi kullanarak paralel yapıda görüntü oluşturma | İ.Ü. Araştırma Fonu (98.000 TL) Devam ediyor |

9. İdari Görevler

- İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölüm Sorumlusu
Şubat 2006 – Mart 2017
- Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı
Kasım 2004 – Ağustos 2006, Ekim 2009 – Şubat 2013
- Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı Bşk.
Temmuz 2009 – Haziran 2015
- Telekomünikasyon Anabilim Dalı Başkanı
2008 – 2015
- Elektronik Anabilim Dalı Başkanı
Nisan 1997-Aralık 2000
- Devreler ve Sistemler Anabilim Dalı Başkanı
Ocak 2006 – Eylül 2008

10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

- Institute of Electrical and Electronics Engineering (**IEEE**) ve **IEEE Signal Processing** kolu kıdemli üyesi (Senior Member): **1994 –**
- European Signal Processing Society, **EURASIP**, **2000 –**
- Elsevier**, **Digital Signal Processing** dergisi Editör kurulu üyesi- **2012 –**

- **İstanbul Univ. Journal of Electrical and Electronics Eng.** Editör kurulu üyesi, 2002 –

11. Ödüller

1. TÜBİTAK, Doktora Sonrası Yurtdışı Araştırma Bursu
2. İstanbul Üniversitesi Araştırma Fonu, **Başarılı Araştırmacı Ödülü**, 1998 – 2015
3. İstanbul Üniversitesi Rektörlüğü, **Başarılı Araştırmacı Ödülü**, 2003,2002,2001
4. İstanbul Üniversitesi Rektörlüğü, Yurtdışı Doktora Bursu
5. Uludağ Üniversitesi, Elektronik Mühendisliği, Bölüm Birincisi, 1988

12. Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler

| Akademik Yıl | Dönem | Dersin Adı | Haftalık Saati | | Öğrenci Sayısı |
|--------------|----------|---------------------------------------|----------------|----------|----------------|
| | | | Teorik | Uygulama | |
| 2014-2015 | Güz | Probability and Random Process. | 3 | 0 | 50 |
| | | Modern Medikal Görüntüleme Yöntemleri | 3 | 0 | 5 |
| | | Optimizasyon Yöntemleri ve Uyg | 3 | 0 | 35 |
| | İlkbahar | Sinyal İşleme Uygulamaları | 3 | 0 | 10 |
| | | Sayısal Ses İşleme | 3 | 0 | 25 |
| | | Digital Signal Processing | 3 | 0 | 40 |
| 2015-2016 | Güz | Biomedical Signals and Systems | 2 | 2 | 3 |
| | | Signals and Systems | 3 | 0 | 12 |
| | | Signal Processing | 2 | 2 | 8 |
| | | Biomedical Signal Processing | 3 | 0 | 3 |
| | | Image Processing | 3 | 0 | 45 |
| | İlkbahar | Medical Imaging | 3 | 0 | 3 |
| | | Metrology and Biomedical Calibration | 3 | 0 | 3 |
| | | Digital Signal Processing | 3 | 0 | 15 |
| | | Adaptive Filters | 3 | 0 | 4 |
| | | Biomedical Image Processing | 3 | 0 | 5 |
| | | Optimization | 3 | 0 | 6 |