

Prof. Aydın AKAN

Personal Information

Office Phone: [+90 212 473 7075](tel:+902124737075)

Office Phone: [+90 212 473 7070](tel:+902124737070) Extension: 17914

Fax Phone: [+90 212 473 7064](tel:+902124737064)

Email: akan@istanbul.edu.tr

Web: http://ee.istanbul.edu.tr/kisiler/akan/akan_tr.htm

Address: İstanbul Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü, Avcılar, 34320, İstanbul

Education Information

Doctorate, University of Pittsburgh, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, United States Of America 1992 - 1996

Postgraduate, Istanbul Technical University, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği , Turkey 1988 - 1991

Undergraduate, Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1984 - 1988

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Time-Frequency Signal Analysis in Gabor Spaces, University of Pittsburgh, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1996

Postgraduate, Biyolojik İşaretler İçin Adaptif Gürültü Azaltma Sistemi, Istanbul Technical University, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 1991

Research Areas

Information Systems, Communication and Control Engineering, Communication Engineering, Wireless Communication, Signal Processing, Signal Processing for Communication, Speech Analysis and Processing Techniques, Signal Processing Theory and Methods, Biomedical Engineering, Biomedical Image Processing, Biomedical Image Processing, Clinical Engineering, Clinical Engineering, Chemical Engineering and Technology, Biotechnology, Biomedical Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2006 - Continues

Associate Professor, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi , Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2006

Assistant Professor, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2001

Research Assistant, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1988 - 1996

Academic and Administrative Experience

İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2013

Courses

Digital Signal Processing, Undergraduate, 2015 - 2016
Medical Imaging, Undergraduate, 2015 - 2016
Metrology and Biomedical Calibration, Undergraduate, 2015 - 2016
Optimization, Postgraduate, 2015 - 2016
Adaptive Filter Theory, Undergraduate, 2015 - 2016
Biomedical Image Processing, Doctorate, 2015 - 2016
Signal Processing, Undergraduate, 2015 - 2016
Biomedical Signals and Systems, Undergraduate, 2015 - 2016
Digital Signal Processing, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Biomedical Signal Processing, Postgraduate, 2015 - 2016
Signals and Systems, Undergraduate, 2015 - 2016
Digital Speech Processing, Undergraduate, 2014 - 2015
Sayısal Ses İşleme, Doctorate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Sayısal Ses İşleme, Undergraduate, 2014 - 2015
Modern Medikal Görüntüleme Yöntemleri, Doctorate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Signal Processing Applications, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Zaman Fekans Sinyal Analizi, Doctorate, 2013 - 2014
Optimizasyon Kuramı ve Uygulamaları, Postgraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Sayısal İşaret İşleme, Undergraduate, 2014 - 2015
Optimizasyon Yöntemleri, Undergraduate, 2013 - 2014
Sayısal Ses İşleme, Undergraduate, 2012 - 2013
Sayısal Ses İşleme, Doctorate, 2012 - 2013
İşaret İşleme Uygulamaları, Undergraduate, 2012 - 2013
Digital Image Processing, Doctorate, 2013 - 2014
Digital Signal Processing, Undergraduate, 2012 - 2013
Sayısal İmge İşleme, Doctorate, 2012 - 2013
Probability and Random Processes, Undergraduate, 2012 - 2013
Optimizasyon Kuramı ve Uygulamaları, Postgraduate, 2012 - 2013
Modern Medikal Görüntüleme Yöntemleri, Doctorate, 2012 - 2013
Probability and Random Processes, Undergraduate, 2012 - 2013
Sayısal İşaret İşleme, Undergraduate, 2012 - 2013
Optimizasyon Yöntemleri, Undergraduate, 2012 - 2013
Signals and Systems, Undergraduate, 2010 - 2011

Advising Theses

AKAN A., Biyolojik Sinyaller İçin Görgül Kip Ayırımı ile Gürültü Temizleme, Postgraduate, U.Demirok(Student), 2016
AKAN A., Yeni Nesil Telsiz Haberleşme Sistemleri İçin Otomatik Modülasyon Tanıma, Doctorate, Y.Hekim(Student), 2015
AKAN A., İşbirlikli İletişim Sistemleri İçin Sinyal İşleme Teknikleri, Doctorate, H.Kartlak(Student), 2015
AKAN A., EEG Sinyallerinin Görgül Kip Ayırımı Yöntemi ile Analizi, Doctorate, A.Mert(Student), 2015
AKAN A., Tomosentez Görüntülerinde Odak Dışı Dilim Bulanıklığının Giderilmesi, Doctorate, M.Ertaş(Student), 2015
AKAN A., Yazılım Tabanlı İletişim Sistemlerinde Modülasyon Yöntemlerinin Gerçeklenmesi ve Uygulamaları, Doctorate, M.Önder(Student), 2015

AKAN A., Uyku Apnesinin Otomatik Tespiti Amacıyla Polisomnografi Sinyallerinin İşlenmesi, Postgraduate, G.Karamustafaoğlu(Student), 2014

AKAN A., Sıkıştırılmış Algılama Yöntemiyle Genişband Sualtı Akustik Kanal Kestirimi, Postgraduate, Y.Karaca(Student), 2014

AKAN A., Lazer Kesim Makineleri için Görüntü İşleme Uygulamaları, Postgraduate, İ.Pınar(Student), 2014

AKAN A., Soliter Pulmoner Nodüllerin Tespiti İçin Yeni Bir Bilgisayar Destekli Teşhis Sistemi, Doctorate, A.Tartar(Student), 2013

AKAN A., Yazılım Tabanlı İletişim Sistemleri İçin Spektrum Algılama, Postgraduate, S.Sami(Student), 2013

AKAN A., Bilişsel İletişim Sistemleri İçin Otomatik Modülasyon Tanıma, Postgraduate, A.Abdulqader(Student), 2013

AKAN A., Solunum Gazlarının Analizi ile Bazı Hastalıkların Teşhisi, Postgraduate, Z.Rashid(Student), 2013

AKAN A., Solunum Sisteminin Zorlanmış Osilasyon Tekniği İle Modellenmesi, Postgraduate, G.Çelik(Student), 2013

AKAN A., Görme Engelliler İçin Yüksek Çözünürlük Ve Menzilli Nesne Algılama Ve Tanımlama Sistemi, Doctorate, K.Gürkan(Student), 2012

AKAN A., Akıllı Elektrik Şebekelerinde SIP Protokolünün Kullanımı, Postgraduate, G.Okuy(Student), 2012

SEZDİ M., AKAN A., Ultrasonik Görüntüleme Sistemlerinde Mesafe, Çözünürlük ve Çap Ölçümlerinin Doğruluk Analizi, Postgraduate, S.Türkel(Student), 2012

AKAN A., Yeni Doğan Küvezleri İçin Kablosuz Algılayıcı Ağ Sistemi, Postgraduate, İ.Durgun(Student), 2012

AKAN A., KOAH Hastalarında Solunum Sistemi Parametrelerinin Kestirimi, Postgraduate, G.Sert(Student), 2011

AKAN A., Kablosuz İletişim Sistemlerinde Zaman-Frekans Yaklaşımı ile Kanal Modelleme ve Kestirimi, Doctorate, M.Yalçın(Student), 2011

AKAN A., Elektronik Sistemlerle Diş Renginin Tespit Edilmesi, Postgraduate, A.Altan(Student), 2011

AKAN A., EEG Sinyallerinin Analizi İle Anestezi Derinliği Tespiti, Doctorate, G.Gürkan(Student), 2011

SEZDİ M., AKAN A., Otoklav Ünitelerinin Teknik ve Biyolojik Performans Testleri, Postgraduate, G.Yolerci(Student), 2011

AKAN A., Türkçe Metin Seslendirme İçin Doğal Konuşma Sentezleme, Postgraduate, C.Erdemir(Student), 2010

AKAN A., ISO 15189 Standardizasyonunun Biyokimya Laboratuvarına Uygulanması, Postgraduate, S.Demir(Student), 2010

AKAN A., Fizik Tedavi Cihazları İçin Kalibrasyon Ölçüm Prosedürlerinin Geliştirilmesi, Postgraduate, P.Sarı(Student), 2010

AKAN A., EKG Sinyallerinin Analizi ile Bazı Kalp Hastalıklarının Tespiti, Postgraduate, O.Alptekin(Student), 2010

AKAN A., Biyolojik Sinyallerin Kablosuz Ağlar Üzerinden Mobil İletimi ve Analizi, Postgraduate, H.Küçük(Student), 2010

AKAN A., Yüz Tanıma Sistemlerinde Kullanılan Öznitelik Vektörlerinin Optimizasyonu, Postgraduate, S.Tüzün(Student), 2010

AKAN A., Yürüme İşaretlerinin Analizi İle Nörodejeneratif Hastalıkların Tespiti, Doctorate, Ö.Akgün(Student), 2009

AKAN A., İnvazif Olmayan Ventilasyonda Solunum Parametrelerinin Modellenmesi, Doctorate, E.Saatçi(Student), 2009

AKAN A., Zaman-Frekans Analizi Kullanılarak Görüntü Damgalama, Doctorate, M.Öztürk(Student), 2009

AKAN A., Kablosuz Algılayıcı Ağlar İçin Kanal Modelleme ve Kestirimi, Postgraduate, S.Karap(Student), 2009

AKAN A., Sıcaklık ve Nem Faktörlerinin Anestezik Gazlar Üzerindeki Etkileri, Postgraduate, F.Mehmet(Student), 2009

AKAN A., Beyin-Bilgisayar Arayüzü Tasarımı, Postgraduate, A.Sayın(Student), 2009

AKAN A., Video Görüntülerinden 3 Boyutlu Yapının Elde Edilmesi, Postgraduate, E.Buğdaycıoğlu(Student), 2008

AKAN A., Enerji Dağıtım Şebekelerinin Faz Kilitlemeli Harmoniklerinin Üretilmesi, Postgraduate, E.Özer(Student), 2008

AKAN A., Nörodejeneratif Hastalıklarda Kortikomusküler Koheransın Analizi, Postgraduate, U.Gündoğdu(Student), 2008

AKAN A., Sayısal Yayın Sistemleri İçin Kodlanmış OFDM Yöntemleri, Postgraduate, S.Kara(Student), 2008

AKAN A., Zamanla Değişen Kablosuz İletişim Kanallarının Modellenmesi ve Kestirimi, Doctorate, E.Önen(Student), 2007

AKAN A., Sayısal Karasal Yayınlarda Kullanılan Kipleme Yöntemleri, Postgraduate, T.Kul(Student), 2007

AKAN A., Biyomedikal Cihaz Takip Otomasyon Sistemi, Postgraduate, H.İbrahim(Student), 2007

AKAN A., Zaman-Frekans Yaklaşımı Kullanılarak Görüntü Damgalama, Postgraduate, A.Elmas(Student), 2006

AKAN A., Görüntü İşaretleri İçin Yeni Bir Sayısal Damgalama Yöntemi, Postgraduate, C.Oğuz(Student), 2006

AKAN A., Tıbbi Görüntülerin Gabor Filtreler Kullanılarak İşlenmesi, Postgraduate, Ş.Saraydemir(Student), 2006

AKAN A., Manyetik Rezonans Görüntüleme Sistemleri, Postgraduate, A.Bahadır(Student), 2005

AKAN A., Gabor Filtreler Kullanılarak İris Tanıma, Postgraduate, G.Gürkan(Student), 2005

AKAN A., Time-Frequency Channel Modeling and Estimation of Multi-Carrier Spread Spectrum Communication Systems,

Postgraduate, S.Şenay(Student), 2005

AKAN A., Akustik İşaretlerden Tek Sesli Nota Tanıma, Postgraduate, M.Önder(Student), 2004

AKAN A., Durağan Olmayan İşaretler İçin Zaman-Frekans Analizi, Doctorate, Y.Çekiç(Student), 2004

AKAN A., Sinyal Analizi için Kesirli Açılımlar, Postgraduate, E.Önen(Student), 2003

AKAN A., Biyomedikal Sinyallerin Zaman-Frekans Analizi ile İncelenmesi, Postgraduate, A.Soner(Student), 2003

AKAN A., Anlık Frekans Kestirimi İçin Yeni Bir Yöntem, Postgraduate, M.Öztürk(Student), 2003

AKAN A., TCP/IP Tabanlı Ağlar Üzerinden Elektronik Sistemlerin Kontrol Edilmesi, Postgraduate, E.Dinç(Student), 2003

AKAN A., Zamanla Değişen Yüksek Dereceli Spektrum Analizi, Postgraduate, M.Yalçın(Student), 2002

AKAN A., Elektrik Makinalarından Alınan Titreşimlerin Zaman-Frekans Analizi, Postgraduate, N.Kabaoğlu(Student), 2000

AKAN A., Eklemlerin Yarattığı Mekanik Dalgaların İşaret Analizi, Postgraduate, R.Başar(Student), 1999

Jury Memberships

Doctorate, Doktora Tez Savunma Jürisi, Fatih Üniversitesi, June, 2016

Doctorate, Doktora Tez Savunma Jürisi, Ege Üniversitesi, June, 2016

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, May, 2016

Associate Professor Exam, Doçentlik Eser İnceleme, Üniversitelerarası Kurul , April, 2016

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, İstanbul Üniversitesi, March, 2016

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Profesör Kadroya Atama Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, February, 2016

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, İstanbul Üniversitesi, September, 2015

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçent Kadrosu Atama, İstanbul Teknik Üniversitesi, January, 2015

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçent Kadroya Atama, İstanbul Sabahttin Zaim Üniversitesi, January, 2015

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçent Kadrosuna Atama, Yıldız Teknik Üniversitesi, December, 2014

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçent Kadrosuna Atama, Ege Üniversitesi, November, 2014

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçent Kadroya Atama, İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, September, 2014

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversiteler Arası Kurul, April, 2014

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçent Kadroya Atama, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, February, 2014

Doctorate, Doktora Tez Jürisi, The University of Queensland, Brisbane Queensland, Australia, February, 2014

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçent Kadroya Atama, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, January, 2014

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversiteler Arası Kurul, October, 2013

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, October, 2013

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçent Kadroya Atama, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, August, 2013

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, April, 2013

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, April, 2013

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, April, 2013

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçent Kadroya Atama, İstanbul Teknik Üniversitesi, March, 2013

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçent Kadro Atama, Kadir Has Üniversitesi, February, 2013

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, January, 2013

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçent Kadrosu Atama, İstanbul Arel Üniversitesi, January, 2013

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, January, 2013

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, January, 2013
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Profesör Kadroya Atama, İstanbul Aydın Üniversitesi, September, 2012
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçent Kadroya Atama, İstanbul Üniversitesi, July, 2012
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, June, 2012
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, June, 2012
Associate Professor Exam, •Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, June, 2012
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, February, 2012
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, February, 2012

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A new CNN training approach with application to hyperspectral image classification**
Kutluk S., KAYABOL K., Akan A.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, vol.113, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Intrinsic Synchronization Analysis of Brain Activity in Obsessive-compulsive Disorders**
ÖZEL P., Karaca A., Olat A., Akan A., Ozcoban M. A., TAN O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS, vol.30, no.9, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Wearable sensor-based evaluation of psychosocial stress in patients with metabolic syndrome**
Akbulut F. P., İKİTİMUR B., Akan A.
ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE, vol.104, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Iterative image reconstruction using non-local means with total variation from insufficient projection data**
Ertas M., Yildirim I., KAMASAK M., Akan A.
JOURNAL OF X-RAY SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.24, no.1, pp.1-8, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Advanced neural network receiver design to combat multiple channel impairments**
Onder M., Akan A., Dogan H.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.24, no.4, pp.3066-3077, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **A test and simulation device for Doppler-based fetal heart rate monitoring**
Mert A., Sezdi M., Akan A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.23, no.4, pp.1187-1194, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Breast Cancer Detection with Reduced Feature Set**
Mert A., Kilic N., Bilgili E., Akan A.
COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Detrended fluctuation thresholding for empirical mode decomposition based denoising**
Mert A., Akan A.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, vol.32, pp.48-56, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Evaluation of bagging ensemble method with time-domain feature extraction for diagnosing of arrhythmia beats**
Mert A., Kilic N., Akan A.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.24, no.2, pp.317-326, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Analysis of brain connectivity changes after propofol injection by generalized partial directed coherence**
Gurkan G., Akan A., Seyhan T.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, vol.25, pp.156-163, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **A decision support system to determine optimal ventilator settings**
Akbulut F. P., AKKUR E., Akan A., Yarman B. S. B.

BMC MEDICAL INFORMATICS AND DECISION MAKING, vol.14, 2014 (SCI-Expanded)

XII. Asynchronous Representation and Processing of Nonstationary Signals

Chaparro L. F., Sejdic E., CAN A., ALKISHRIWO O. A., SENAY S., Akan A.

IEEE SIGNAL PROCESSING MAGAZINE, vol.30, no.6, pp.42-52, 2013 (SCI-Expanded)

XIII. Digital breast tomosynthesis image reconstruction using 2D and 3D total variation minimization

Ertas M., Yildirim İ., Kamasak M., Akan A.

BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE, vol.12, 2013 (SCI-Expanded)

XIV. Signal-adaptive discrete evolutionary transform as a sparse time-frequency representation

Aldirmaz S., Durak-Ata L., Akan A., Chaparro L. F.

DIGITAL SIGNAL PROCESSING, vol.23, no.5, pp.1747-1755, 2013 (SCI-Expanded)

XV. Classification of Pulmonary Nodules by Using Hybrid Features

Tartar A., Kilic N., Akan A.

COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE, 2013 (SCI-Expanded)

XVI. Novel Digital Audio Watermarking Approach

DUYMAZ E., AKAN A.

Istanbul University Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol.12, no.2, pp.1517-1522, 2012 (SCI-Expanded)

XVII. Development and Implementation of Calibration Measurement Methods for Physical Therapy Devices

Sezdi M., Sari P., Akan A.

TURKIYE FIZIKSEL TIP VE REHABILITASYON DERGISI-TURKISH JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION, vol.58, no.1, pp.47-51, 2012 (SCI-Expanded)

XVIII. Posterior Cramer-Rao Lower Bounds for dual Kalman estimation

Saatci E., Akan A.

DIGITAL SIGNAL PROCESSING, vol.22, no.1, pp.47-53, 2012 (SCI-Expanded)

XIX. Low-complexity channel estimation for OFDM systems in high-mobility fading channels

Yalcin M., Akan A., Dogan H.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.20, no.4, pp.583-592, 2012 (SCI-Expanded)

XX. Asynchronous signal processing for brain-computer interfaces

Senay S., Chaparro L. F., Sun M., Sciabassi R., Akan A.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.19, no.2, pp.275-289, 2011 (SCI-Expanded)

XXI. Prediction of externally applied forces to human hands using frequency content of surface EMG signals

Arslan Y. Z., Adli M. A., Akan A., Baslo M. B.

COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, vol.98, no.1, pp.36-44, 2010 (SCI-Expanded)

XXII. Respiratory parameter estimation in non-invasive ventilation based on generalized Gaussian noise models

Saatci E., Akan A.

SIGNAL PROCESSING, vol.90, no.2, pp.480-489, 2010 (SCI-Expanded)

XXIII. Time-Frequency Based Channel Estimation for High-Mobility OFDM Systems-Part I: MIMO Case

Onen E., Akan A., Chaparro L. F.

EURASIP JOURNAL ON ADVANCES IN SIGNAL PROCESSING, 2010 (SCI-Expanded)

XXIV. A Robust Image Watermarking in the Joint Time-Frequency Domain

Ozturk M., Akan A., Cekic Y.

EURASIP JOURNAL ON ADVANCES IN SIGNAL PROCESSING, 2010 (SCI-Expanded)

XXV. Inverse Modeling of Respiratory System during Noninvasive Ventilation by Maximum Likelihood Estimation

Saatci E., Akan A.

EURASIP JOURNAL ON ADVANCES IN SIGNAL PROCESSING, 2010 (SCI-Expanded)

XXVI. Pilot-Based 2D Channel Estimation For OFDM over Fast Fading Channels

- YALÇIN M., AKAN A.
Istanbul University Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol.9, no.2, pp.1029-1035, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Local instantaneous frequency estimation of multi-component signals**
Oeztuerk M., Akan A.
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, vol.34, no.4, pp.281-289, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **A discrete fractional Gabor expansion for multi-component signals**
Akan A., Onen E.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, vol.61, no.5, pp.279-285, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Instantaneous Frequency Estimation for Multi-component Signals Using a Least Squares Evolutionary Spectrum**
ÖZTÜRK M., AKAN A.
Istanbul University Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol.6, no.2, pp.237-243, 2006 (SCI-Expanded)
- XXX. **Analysis of temporomandibular joint sounds in orthodontic patients**
Akan A., Ergin A., Yıldırım M., Oztas E.
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, vol.32, no.4, pp.312-321, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Modeling and estimation of wireless OFDM channels by using time-frequency analysis**
Akan A., Chaparro L. F.
CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, vol.25, no.3, pp.389-403, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Texture Analysis Based Iris Recognition**
GÜRKAN G., AKAN A.
Istanbul University Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol.6, no.1, pp.13-17, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **A New Spreading Code For Multi-User MC-SS Communication Systems**
ÇEKİÇ Y., SENAY S., AKAN A., CHAPARRO L. F.
Istanbul University Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol.5, no.2, pp.1411-1417, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Signal-adaptive evolutionary spectral analysis using instantaneous frequency estimation**
Akan A.
FREQUENZ, vol.59, pp.201-205, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXV. **A Closed-Form Discrete Fractional Gabor Expansion**
ÖNEN E., AKAN A.
Istanbul University Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol.4, no.1, pp.1105-1111, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **A fractional Gabor expansion**
Akan A., ÇEKİÇ Y.
JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, vol.340, no.5, pp.391-397, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Least Squares Multi-Window Evolutionary Spectral Estimation**
YALÇIN M., AKAN A.
Istanbul University Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol.3, no.2, pp.899-903, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **A Discrete Fractional Gabor Expansion for Time-Frequency Signal Analysis**
ÇEKİÇ Y., AKAN A., CHAPARRO L. F.
Istanbul University Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol.2, no.2, pp.483-487, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Interference Excision in Spread Spectrum Communication Systems Using IF Estimation**
ÇEKİÇ Y., AKAN A.
Istanbul University Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol.2, no.1, pp.461-466, 2002 (SCI-Expanded)
- XL. **Detection of Machinery Failure by Using Time-Frequency Analysis**
KABAOĞLU N., AKAN A.
Istanbul University Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol.1, no.2, pp.475-480, 2001 (SCI-Expanded)
- XLI. **Broadband Jammer Excision in Spread Spectrum Communication Systems Using Time-Frequency**

Masking

AKAN A., SAATCI E.

Istanbul University Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol.1, no.1, pp.74-79, 2001 (SCI-Expanded)

XLII. Comparison of Recorded Temporomandibular Joint Sounds with Palpation Findings

ÜNSAL ARTAN R. B., KARAN A., KARABACAK Ö., AKAN A., BURSUK A. F., AKSOY C.

İstanbul Tıp Dergisi, vol.34, no.1, pp.81-86, 2001 (SCI-Expanded)

XLIII. Discrete evolutionary transform for time-frequency signal analysis

Suleesathira R., Chaparro L. F., AKAN A.

JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, vol.337, no.4, pp.347-364, 2000 (SCI-Expanded)

XLIV. Time-Frequency Analysis and Classification of Temporomandibular Joint Sounds

AKAN A., ÜNSAL ARTAN R. B.

JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, vol.337, no.4, pp.437-451, 2000 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Nörodejeneratif Hastalıklarda Yürüme İşaretlerinin Zaman-Frekans Analizi

AKGUN O., AKAN A., DEMİR H.

Kırklareli University Journal of Engineering and Science, vol.1, no.1, pp.58-65, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

II. An improved hybrid feature reduction for increased breast cancer diagnostic performance

Mert A., Kılıç N., Akan A.

Biomedical Engineering Letters, vol.4, no.3, pp.285-291, 2014 (ESCI)

III. FACIAL EXPRESSION ANALYSIS BASED ON OPTIMIZED GABOR FEATURES

TÜZÜN S., AKAN A., ÇEKİÇ Y.

Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, vol.16, pp.175-178, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

IV. Pilot-based 2D Channel Estimation for OFDM Over Fast Fading Channels

YALÇIN M., AKAN A.

ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, vol.9, no.2, pp.1029-1035, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

V. Spatio-Frequency Based Image Watermarking

ÖZTÜRK M., AKAN A.

ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, vol.9, no.1, pp.613-620, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

VI. Instantaneous Frequency Estimation For Multi-Component Signals Using A Least Squares Evolutionary Spectrum

ÖZTÜRK M., AKAN A.

ISTANBUL UNIVERSITY JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, vol.6, no.2, pp.237-243, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

VII. Interpretation of Muscle Fatigue Using Temporal and Spectral Moments of EMG Signals

ARSLAN Y. Z., GÜNDOĞDU U., SAYIN A., AKAN A., KOCASOY ORHAN E., BASLO M. B.

WSEAS Transactions on Signal Processing, no.2, pp.656-661, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. TEXTURE ANALYSIS BASED IRIS RECOGNITION

GÜRKAN G., AKAN A.

ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, vol.6, no.1, pp.13-17, 2006 (ESCI)

IX. Time-Frequency Modeling and Estimation of Wireless OFDM Channels

AKAN A., Chaparro L. F.

WSEAS Transactions on Computer Communications, vol.4, pp.815-820, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

- X. **Instantaneous Frequency Estimation Using A Least Squares Time-Frequency Method**
ÖZTÜRK M., AKAN A.
ISTANBUL UNIVERSITY JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, vol.4, no.2, pp.1131-1136, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Recognition of Monophonic Musical Notes Using Short-time Autocorrelation Estimate**
YAZICI L. I., Önder M., AKAN A.
WSEAS Trans. on Acoustics and Music, vol.1, pp.96-99, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **A Closed-form Discrete Fractional Gabor Expansion**
ÖNEN E., AKAN A.
WSEAS Trans. on Computers, vol.2, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Empirical Mode Decomposition and Hilbert Spectrum**
BOASHASH B., AKAN A.
in: Time-Frequency Signal Analysis and Processing, 2nd Edition, Boualem Boashash, Editor, Academic Press , Londra, pp.225-236, 2016
- II. **Time-Frequency Analysis and EEG Noise Reduction Using Empirical Mode Decomposition**
AKAN A., Mert A.
in: Time-Frequency Signal Analysis and Processing, 2nd Edition, Boualem Boashash, Editor, Academic Press , Londra, pp.944-963, 2016
- III. **Biyomedikal Dönüştürücüler ve Sensörler**
AKAN A., Kara S., Okkesim Ş., Tüzün S., Yıldırım M. S., Mert A., Topuz Çiftçi B.
in: Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri, Asyalı M.H., Kara S., Yılmaz B., Editor, Livraria Nobel, İstanbul, pp.151-194, 2014
- IV. **Tıbbi Cihaz Sistemleri ve Klinik Mühendisliği**
Karagöz İ., Eroğul O., AKAN A.
in: Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri, Asyalı M.H., Kara S., Yılmaz B., Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, pp.337-361, 2014
- V. **Biyomedikal Dönüştürücüler ve Sensörler**
AKAN A., KARA S., OKKESİM Ş., TÜZÜN S., YILDIRIM M. S., MERT A., TOPUZ ÇİFTÇİ B.
in: Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri, Asyalı M. H., Kara S., Yılmaz B., Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, pp.151-194, 2014
- VI. **İşaret ve Görüntü İşleme**
AKAN A.
in: Elektronik Mühendisliğine Giriş, Okatan A. ve Ün, M., Editor, Papatya Yayıncılık Eğitim, İstanbul, pp.316-333, 2011
- VII. **Dual Unscented Kalman Filter and its Applications to Respiratory System Modelling**
Saatçı E., AKAN A.
in: Kalman Filter: Recent Advances and Applications, Moreno V.M. and Pigazo A. , Editor, I-Tech, Vienna, pp.205-228, 2009

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **İdrar Akış Testi İşaretlerinin Fraktal Boyut Analizi**
Kara S., UZUNOĞLU C. P., ERTAŞ M., AKAN A.
Sinyal İşleme Uygulamaları Konferansı 2017, Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017, pp.1-5
- II. **Biyomedikal Teknik Servis Uygulamalarında X-Işını Sistemleri için Yeni Bir Radyasyon Doz Ölçüm Yaklaşımı: Bir Radyoloji Çalışması**

TARTAR A., AKAN A.

Tıp Teknolojileri Kongresi, TIPTEKNO'16, Antalya, Turkey, 27 - 29 October 2016, vol.7, no.1, pp.1-4

III. **Aritmi Vuru Tespiti için Morfolojik Tabanlı Öznitelik Çıkarma**

DOĞRUYOL BAŞAR M., KOTAN S., KILIÇ N., AKAN A.

Tıp Teknolojileri Kongresi, TIPTEKNO'16, Antalya, Turkey, 27 - 29 October 2016, vol.7, no.1, pp.1-4

IV. **A New Quality Control Method on X-ray Radiography Units for Biomedical Technical Service Applications**

TARTAR A., AKAN A.

Tıp Teknolojileri Kongresi, TIPTEKNO'16, Antalya, Turkey, 27 - 29 October 2016, vol.7, no.1, pp.1-4

V. **Heterofonik Türk Müziği Eserlerinde Değişken Kip Ayırışım Yöntemi İle Temel Frekans Kestirimi**

Öztürk Şimşek B., Bozkurt B., AKAN A.

IEEE 24. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2016, Zonguldak, Turkey, 16 - 19 May 2016, vol.1, no.1, pp.1-4

VI. **Hiperspektral İmgelerin Sınıflandırılması İçin Olasılıksal Bir Yöntem**

KUTLUK S., KAYABOL K., AKAN A.

IEEE 24. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2016, Zonguldak, Turkey, 16 - 19 May 2016, vol.1, no.1, pp.1-4

VII. **Adaboost Topluluk Öğrenme Yaklaşımı İle Kronik Böbrek Hastalığı Tespiti**

DOĞRUYOL BAŞAR M., Sarı P., KILIÇ N., AKAN A.

IEEE 24. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2016, Zonguldak, Turkey, 16 - 19 May 2016, vol.1, no.1, pp.1-4

VIII. **Ensemble Learning Approaches on Classification of Pulmonary Nodules**

TARTAR A., AKAN A.

The Third International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT'16, St. Julians, Malta, 6 - 08 April 2016, vol.1, no.1, pp.472-477

IX. **Bagging-Karar Ağacı Sınıflandırıcıları ile Pulmoner Nodüllerin Malign-Benign Sınıflandırması**

TARTAR A., AKAN A.

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO'15, Muğla, Turkey, 15 - 18 October 2015, pp.357-360

X. **Akıllı Giyilebilir Hasta Takip Sistemleri**

PATLAR AKBULUT F., AKAN A.

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO'15, Muğla, Turkey, 15 - 18 October 2015, pp.440-443

XI. **Görgül Kip Ayırışımı ve Eğimden Arındırılmış Dalgalanma Analizi ile Epilepsi Tespiti**

Mert A., AKAN A.

IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2015, Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, vol.1, no.1, pp.1-4

XII. **Monofonik Türk Müziği Eserlerinde Değişken Kip Ayırışım Yöntemi ile Temel Frekans Kestirimi**

Öztürk Şimşek B., AKAN A., Bozkurt B.

IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2015, Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, vol.1, no.1, pp.1-4

XIII. **Kablosuz Ağlar için İşbirlikli Uzaysal Modülasyonda Rôle Seçim Yöntemleri**

Kartlak H., ODABAŞIOĞLU N., AKAN A.

IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2015, Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, vol.1, no.1, pp.1-4

XIV. **İki Boyutlu Görgül Kip Ayırışımı ile Yüz İfadelerinin Sınıflandırılması**

Tüzün S., AKAN A.

IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2015, Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, vol.1, no.1, pp.1-4

XV. **Sürekli Vücut Sıcaklığı Ölçümü için Biyoteleometri Cihaz Tasarımı**

Mert A., Seçgin Ö., AKAN A.

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO'14, Nevşehir, Turkey, 25 - 27 September 2014, pp.312-315

XVI. **Polisomnografi Sinyallerinin İşlenmesi ile Uyku Apnesinin Otomatik Teşhisi**

- Karamustafaoğlu G., AKAN A., Saatçı E.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO'14, Nevşehir, Turkey, 25 - 27 September 2014, pp.295-298
- XVII. 2B Seyrek Tomografik Görüntülemeye Yerel Olmayan Ortalama ile Görüntü İyileştirilmesi**
ERTAŞ M., YILDIRIM I., KAMASAK M. E., AKAN A.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO'14, Nevşehir, Turkey, 25 - 27 September 2014, pp.271-274
- XVIII. Eğimden Arındırılmış Dalgalanma Analizi ve Görgül Kip Ayrışımı Tabanlı EEG Analizi**
Mert A., AKAN A.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO'14, Nevşehir, Turkey, 25 - 27 September 2014, pp.187-190
- XIX. Bilişsel Ağlarda İşbirlikli Spektrum Algılama ve İletim İçin Birleşik En İyi Rôle Seçimi**
Kartlak H., ODABAŞIOĞLU N., AKAN A.
IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.1-5
- XX. Görgül Kip Ayrışımı ve Eğimden Arındırılmış Dalgalanma Analizi ile EOG Gürültü Temizleme**
Mert A., AKAN A.
IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2014, Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.1-4
- XXI. Pulmoner Nodüllerin Malign-Benign Ayrımında Topluluk Öğrenme Sınıflandırıcılarının Başarımı**
TARTAR A., AKAN A.
IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2014,, Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.1-4
- XXII. Yerel Olmayan Ortalama ve Toplam Değişim Kullanılarak İmge Gürültü Temizleme**
ERTAŞ M., YILDIRIM I., KAMASAK M. E., AKAN A.
IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2014,, Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.1-4
- XXIII. Pulmoner nodüllerin malign-benign ayrımında topluluk öğrenme sınıflandırıcılarının başarımı**
TARTAR A., AKAN A.
22. IEEE Sinyal işleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, vol.1, no.1, pp.1-4
- XXIV. 4th IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB-2013**
ERTAŞ M., YILDIRIM I., KAMASAK M. E., AKAN A.
Comparison of 2D and 3D Total Variation Minimization Methods in Breast Tomosynthesis Imaging, Iasi, Romania, 21 - 23 November 2013, pp.1-4
- XXV. Hibrid Öznitelikler Kullanılarak Pulmoner Nodüllerin Tespiti**
TARTAR A., KILIÇ N., AKAN A.
Ulusal Tıp Teknolojileri Kongresi TIPTEKNO, Antalya, Turkey, 31 October - 02 November 2013, vol.1, no.1, pp.1-4
- XXVI. Pulmoner Nodüllerin Malign-Benign Ayrımında Yeni Bir Yaklaşım**
TARTAR A., KILIÇ N., AKAN A.
Ulusal Tıp Teknolojileri Kongresi TIPTEKNO, Antalya, Turkey, 31 October - 02 November 2013, vol.1, no.1, pp.1-4
- XXVII. EEG Denoising Based on Empirical Mode Decomposition and Mutual Information**
Mert A., AKAN A.
13th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering, MEDICON-2013, Sevilla, Spain, 25 - 28 September 2013, pp.1-5
- XXVIII. Görgül Kip Ayrışımı ve Bağlı Entropi Kullanılarak Spektrum Algılama**
Bektaş C., AKAN A., Kent S., Baykut S.
IEEE 21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2013, Girne, Cyprus (Kkct), 1 - 04 July 2013, pp.1-4
- XXIX. Hilbert-Huang Dönüşümü İle Sayısal Modülasyon Türü Sınıflandırması**
HEKİM TANÇ Y., AKAN A.
IEEE 21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2013, Girne, Cyprus (Kkct), 1 - 04 April 2013, pp.1-4
- XXX. Pulmoner Nodüller İçin Yeni Bir Bilgisayar Destekli Tespit Sistemi**
TARTAR A., KILIÇ N., Olgun Çebi D., AKAN A.
IEEE 21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2013, Girne, Cyprus (Kkct), 1 - 04 April 2013, pp.1-4
- XXXI. Hilbert-Huang Dönüşümü ile Sayısal Modülasyon Türü Sınıflandırması**
HEKİM TANÇ Y., AKAN A.
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SIU) Kurultayı, Girne, Cyprus (Kkct), 1 - 04 April 2013, pp.1-4
- XXXII. Pulmoner nodüller için yeni bir bilgisayar destekli tespit sistemi**
TARTAR A., KILIÇ N., AKAN A.

21. IEEE Sinyal işleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Girne, Cyprus (Kktc), 1 - 04 April 2013, vol.1, no.1, pp.1-4
- XXXIII. **EEG İşaretlerinin Görgül Kip Ayırışımı ve Ortak Bilgi ile Analizi**
Mert A., AKAN A.
IEEE 21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2013, Girne, Cyprus (Kktc), 1 - 04 April 2013, pp.1-4
- XXXIV. **A New Method for Pulmonary Nodule Detection using Decision Trees**
Tartar A., Kilic N., Akan A.
35th Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBC), Osaka, Japan, 3 - 07 July 2013, pp.7355-7359
- XXXV. **Modulation Identification of Digital M-ary QAM Signals by Hilbert-Huang Transform**
Tanc Y. H., Akan A.
2013 IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, Abu Dhabi, United Arab Emirates, 8 - 11 December 2013, pp.678-681
- XXXVI. **Facial Expression Analysis Based on Optimized Gabor Features**
Tüzün S., AKAN A., ÇEKİÇ Y.
16th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2012, Dubai, United Arab Emirates, 1 - 04 December 2012, pp.455-458
- XXXVII. **ECG Signal Classification Using Ensemble Decision Tree**
Mert A., KILIÇ N., AKAN A.
16th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2012, Dubai, United Arab Emirates, 1 - 04 December 2012, pp.459-462
- XXXVIII. **Görme Engelliler İçin Engel Algılayıcı Şapka**
GÜRKAN K., AKAN A.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2012, pp.1-2
- XXXIX. **10MV Foton Işınları İçin Su Fantomunda Doz Profillerinin Monte Carlo Simülasyonu**
TARTAR A., AKAN A.
ULUSAL TIP TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2012, vol.1, no.1, pp.1-4
- XL. **Tomosentez için İki Boyutlu İmge Geri-Çatımı**
TÜZÜN S., YILDIRIM İ., KAMAŞAK M. E., AKAN A.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO'12, Antalya, Turkey, 1 - 03 November 2012, pp.167-170
- XLI. **Klinik Lineer Hızlandırıcıların Doz Dağılımları İçin Monte Carlo Simülasyonu**
TARTAR A., AKAN A.
ULUSAL TIP TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2012, vol.1, no.1, pp.1-4
- XLII. **3-B Tomosentez Görüntülenmede Cebirsel Geriçatma Yöntemi ile Toplam Değişintinin Kullanımı**
ERTAŞ M., YILDIRIM İ., KAMASAK M. E., AKAN A.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi TIPTEKNO, Antalya, Turkey, 1 - 03 November 2012, pp.1
- XLIII. **Yeni Doğan Kuvözleri için Kablosuz Algılayıcı Ağ Tasarımı**
Durgun İ., SEZDİ M., AKAN A.
TIPTEKNO12, Antalya, Turkey, 1 - 04 October 2012, pp.109-113
- XLIV. **Nefes Gazlarından Akciğer Hastalıklarının Tanısı Amacıyla Bir Sistem Tasarımı**
Rashid Z., SEZDİ M., AKAN A.
TIPTEKNO12, Antalya, Turkey, 1 - 04 October 2012, pp.154-157
- XLV. **Ultrasonik Görüntüleme Sistemlerinde Lineer Prob Mesafe, Çözünürlük ve Çap Ölçümlerinin Doğruluk Analizi**
Türkel S., SEZDİ M., AKAN A.
TIPTEKNO12, Antalya, Turkey, 1 - 04 October 2012, pp.105-108
- XLVI. **Geliştirilmiş Morfolojik Öznetelikler Kullanarak EKG Sinyal Analizi**
Mert A., KILIÇ N., AKAN A.
Akıllı sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 1 - 04 July 2012, pp.234-237
- XLVII. **Bilişsel İletişim Sistemlerinde İkincil Kullanıcı İletişim Performansının İyileştirilmesi**
Kartlak H., ODABAŞIOĞLU N., AKAN A.
IEEE 20.Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Muğla, Turkey, 1 - 04 May 2012, pp.1-4

- XLVIII. Design of a Broadband Semi-Conical PVDF Ultrasonic Sensor For Obstacle Detection Applications**
GÜRKAN K., AKAN A.
ELECO-2011 7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Turkey, 1 - 04 December 2011, pp.312-315
- XLIX. Otoklav Ünitelerinin Teknik ve Biyolojik Performans Analizleri**
Yoleri G., SEZDİ M., NAKİPOĞLU Y., AKAN A., Öngen B.
TIPTEKNO11, Antalya, Turkey, 13 - 16 October 2011, pp.288-291
- L. Hermite Fonksiyonları, mRMR Yöntemi ve Yapay Sinir Ağları Kullanarak EKG İşaretlerinin Sınıflandırılması**
AKBULUT KURUŞ O., TÜZÜN S., AKAN A., UÇAN O. N.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO'11, Antalya, Turkey, 13 - 16 October 2011, pp.1-4
- LI. Otoklav Ünitelerinin Teknik ve Biyolojik Performans Analizleri**
YOLERİ G., SEZDİ M., NAKİPOĞLU Y., AKAN A., ÖNGEN B.
TIPTEKNO11, Antalya, Turkey, 13 - 16 October 2011, pp.288-291
- LII. Joint Multiple Relay Selection and Power Optimization in Two-Way Relay Networks**
KARTLAK H., ODABAŞIOĞLU N., AKAN A.
The Third IEEE International Workshop on Mobile Computing and Networking Technologies, WMCNT-2011, Budapest, Hungary, 5 - 07 October 2011, pp.1-4
- LIII. Design of a Broadband Semi-Conical PVDF Ultrasonic Sensor for Obstacle Detection Applications**
GÜRKAN K., AKAN A.
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Turkey, 1 - 04 October 2011, pp.333-336
- LIV. Hermite Fonksiyonları, mRMR Yöntem, ve Yapay Sinir Ağları Kullanarak EKG İşaretlerinin Sınıflandırılması**
AKBULUT KURUŞ O., Tüzün S., AKAN A., Uçan O. N.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi TIPTEKNO'11, Antalya, Turkey, 1 - 04 October 2011
- LV. Zorlu Osilasyon Tekniği ile Akciğer Empedansı Ölçümü**
ÇELİK G., Saatçi E., AKAN A.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi TIPTEKNO'11, Antalya, Turkey, 1 - 04 October 2011, pp.5-8
- LVI. Rôle ile Doppler Fetal Kalp Hızı Monitörü**
Mert A., Sezdi M., AKAN A.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi TIPTEKNO'11, Antalya, Turkey, 1 - 04 October 2011, pp.1-4
- LVII. Role ile Doppler Fetal Kalp Hızı Monitörü Test Cihazı**
Mert A., SEZDİ M., AKAN A.
TIPTEKNO11, Antalya, Turkey, 1 - 04 October 2011, pp.281-283
- LVIII. Görme Engelliler için Engel Uyarım Sistemi**
GÜRKAN K., AKAN A.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi TIPTEKNO'11, Antalya, Turkey, 1 - 04 October 2011
- LIX. Görme Engelliler İçin Engel Uyarım Sistemi**
GÜRKAN K., AKAN A.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi '2011, Antalya, Turkey, 1 - 04 October 2011, pp.1-4
- LX. İrrigasyon İnfüzyon Setleri İçin Harcanan Sıvı ve İnfüzyon Hızı Ölçüm Sisteminin Tasarımı**
GÜRKAN K., UZUNOĞLU C. P., GÜNDOĞDU U., Baykal T., AKAN A., Yenmez K.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi'2011, Antalya, Turkey, 1 - 04 October 2011, pp.1-4
- LXI. Haberleşme Ağlarında Ortak Çoklu Rôle Seçimi ve Güç Optimizasyonu**
Kartlak H., ODABAŞIOĞLU N., AKAN A.
IEEE 19.Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Turkey, 1 - 04 May 2011, pp.785-788
- LXII. Yazılım Tabanlı İletişim Sistemlerinde Yapay Sinir Ağları ile Demodülasyon**
ÖNDER M., AKAN A.
6. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, IATS'11, Elazığ, Turkey, 1 - 04 May 2011, pp.1-6
- LXIII. Bilişsel İletişim Sistemleri için Zaman-Frekans Tabanlı Modülasyon Sezimi**
HEKİM TANÇ Y., AKAN A.

- IEEE 19. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2011, Antalya, Turkey, 1 - 04 April 2011, pp.892-895
- LXIV. **İşbirlikli Haberleşme Ağlarında Ortak Çoklu Rôle Seçimi ve Güç Optimizasyonu**
KARTLAK H., ODABAŞIOĞLU N., AKAN A.
IEEE 19. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2011, Antalya, Turkey, 1 - 04 April 2011, pp.785-788
- LXV. **Time-frequency based modulation detection for cognitive communication systems**
HEKİM Y., AKAN A.
Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Turkey, 1 - 04 April 2011, pp.892-895
- LXVI. **Solunum Sistemi Model Parametrelerinin Kestirimi**
SERT G., Saatçı E., AKAN A.
IEEE 19. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU-2011, Antalya, Turkey, 1 - 04 April 2011, pp.590-593
- LXVII. **İstanbul Üniversitesi Biyomedikal ve Klinik Mühendisliği Birimi'nde ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi Uygulaması**
SEZDİ M., ODABAŞIOĞLU N., AKAN A., SELVİ Y., VATANSEVER S.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Antalya, Turkey, 14 - 16 October 2010, pp.69-71
- LXVIII. **Bir ISO 15189 Standardizasyonu Uygulama Örneği**
Polat S., SEZDİ M., AKAN A.
TIPTEKNO10, Antalya, Turkey, 1 - 04 October 2010, pp.109-111
- LXIX. **İstanbul Üniversitesi Biyomedikal ve Klinik Mühendisliği Biriminde ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi Uygulanması**
SEZDİ M., Odabaşioğlu N., AKAN A., Selvi Y., Vatansever S.
TIPTEKNO10, Antalya, Turkey, 1 - 04 October 2010, pp.69-71
- LXX. **Optimization Of The Features Used In Face Recognition**
TÜZÜN S., AKAN A., ÇEKİÇ Y.
14th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2010, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 11 - 18 September 2010, pp.757-760
- LXXI. **Optimization of the Features in Face Recognition**
Tüzün S., ÇEKİÇ Y., AKAN A.
14th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2010, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 11 - 18 September 2010, pp.1-4
- LXXII. **Connectivity Analysis of EEG Signals Under Propofol Anesthesia With Time-varying Generalized Partial Directed Coherence**
GÜRKAN G., AKAN A., DEMİRALP T.
32nd Annual Int Conf of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC'10, Benos Aires, Argentina, 4 - 07 September 2010, pp.1-4
- LXXIII. **Yüz Tanımda Kullanılan Özniteliklerin Optimizasyonu**
TÜZÜN S., AKAN A.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, ASYU-2010, Kayseri, Turkey, 21 - 24 June 2010, pp.25-29
- LXXIV. **Tıbbi Cihaz Satın Alma Süreçlerinin Yönetimi**
Sezdi M., AKAN A., SELVİ Y., VATANSEVER S.
8. Uusal Sağlık Kuruluşları Yönetimi Kongresi, SYD-2010, Muğla, Turkey, 13 - 16 May 2010, pp.38-44
- LXXV. **Tıbbi Cihaz Kazalarında Olay Bildirimi**
AKAN A., SELVİ Y., VATANSEVER S., Sezdi M.
8. Uusal Sağlık Kuruluşları Yönetimi Kongresi, SYD-2010, Muğla, Turkey, 13 - 16 May 2010, pp.429-432
- LXXVI. **Medikal Kalibrasyonun Hasta Güvenliği Açısından Önemi, Kontrolü ve Akreditasyon**
SEZDİ M., ÖZSARI S. H., SELVİ Y., VATANSEVER S., AKAN A.
", II. Uluslararası Sağlıkta Performans ve Kalite Kongresi, Antalya, Turkey, 28 April - 01 May 2010, pp.73-77
- LXXVII. **Anestezi sırasında EEG sinyalinin topografik ve zamansal izge analizi, Topographic and temporal spectral analysis of EEG signals during anaesthesia**
Gürkan G., Uslu A., Cebeci B., Tuna Erdoğan E., Kaşıkçı I., Özkan Seyhan T., Akan A., Demiralp T.
15. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BIYOMUT 2010). 15th National Biomedical Engineering Meeting,

Antalya, Turkey, 21 - 24 April 2010, vol.1, no.1, pp.1-4

LXXVIII. İkili Frekans İzgesi ile EEG Analizi

GÜNDOĞDU U., AKAN A.

18. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU- 2010, Diyarbakır, Turkey, 1 - 04 April 2010, pp.284-287

LXXIX. Ayrık Kesirli Evrimsel Dönüşüm ile Zaman Frekans Analizi

ÖNEN E., AKAN A., Chaparro L. F.

18. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU- 2010, Diyarbakır, Turkey, 1 - 04 April 2010, pp.276-279

LXXX. OFDM Kanal Kestiriminde Aradeğerleme Yöntemleri

YALÇIN M., AKAN A.

IEEE 18. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Diyarbakır, Turkey, 1 - 04 April 2010, pp.272-275

LXXXI. OFDM Kestiriminde Aradeğerleme Yöntemleri

YALÇIN M., AKAN A.

18. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU-2010, Diyarbakır, Turkey, 1 - 04 April 2010, pp.272-275

LXXXII. EKG Sinyallerinin Analizi ile Bazı Kalp Hastalıklarının Tespiti

ALPTEKİN O., AKAN A.

18. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU- 2010, Diyarbakır, Turkey, 1 - 04 April 2010, pp.716-719

LXXXIII. EEG Sinyalinin Anestezi Sırasındaki Topografik ve Zamansal İzge Analizi

GÜRKAN G., Uslu A., CEBECİ B., ERDOĞAN E. T., Kaşıkçı I., Seyhan T. Ö., AKAN A., Demiralp T.

15. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT-2010, Antalya, Turkey, 1 - 04 April 2010, pp.1-4

LXXXIV. Application of Stockwell Coherence To Prediction Of Alertness Under Anaesthesia

Gurkan G., Akan A., Demiralp T.

20th International EURASIP Conference (BIOSIGNAL), Brno, Czech Republic, 01 June 2010, pp.81-86

LXXXV. Çok Yüksek Mobiliteli Sönümlmeli Kanallardaki OFDM Sistemleri için Kanal Kestirimi

YALÇIN M., AKAN A.

Haberleşme Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu HABTEKUS 2009, İstanbul, Turkey, 1 - 04 December 2009, pp.53-58

LXXXVI. Channel estimation for OFDM systems with high mobility fading channels

Yalçın M., Akan A., Doğan H.

2009 International Conference on Ultra Modern Telecommunications and Workshops, St. Petersburg, Russia, 12 - 14 October 2009

LXXXVII. "Biyomedikal ve Klinik Mühendisliği Eğitimi ve Ülkemizin Bu Alandaki İhtiyaçlarının İncelenmesi"

SEZDİ M., KALKANDELEN C., AKAN A.

Proc. of EEBB09 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar-Biyomedikal Mühendislikleri Eğitimi 4. Ulusal Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 22 - 24 October 2009, pp.199-202

LXXXVIII. Sıcaklık Değişiminin Anestezik Gaz Konsantrasyonuna Etkisi

SEZDİ M., Doğruyol F., AKAN A., Tank F.

BİYOMUT 2009, İzmir, Turkey, pp.1-3

LXXXIX. Sağlık kuruluşlarında biyomedikal-klinik mühendisliği birimi : T.C. İstanbul Üniversitesi hastanelerinde biyomedikal ve klinik mühendisliği birimi

SELVİ Y., KÖSE K. A., AKAN A.

VII. Ulusal Sağlık Kuruluşları Yönetimi Kongresi, Antalya, Turkey, 2 - 05 April 2009, pp.12-20

XC. Birleşik Uzak-Frekans Bölgesinde Yüksek Kapasiteli Görüntü Damgalama

ÖZTÜRK M., AKAN A., Çekiç Y.

17. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU-2009), Antalya, Turkey, 1 - 04 April 2009, pp.1-6

XCI. Biomedical studies in health faculties of İstanbul University

SEZDİ M., KALKANDELEN C., AKAN A., ÖNGEN B.

3th International Conference on Quality In Health Care, Accreditation and Patient Safety, 11 - 14 February 2009

- XCII. Biomedical Studies in Health Faculties of İstanbul University**
SEZDİ M., KALKANDALEN C., AKAN A., ÖNGEN B.
3th International Conference on Quality in Healthcare Accreditation and Patient Safety, Turkey, pp.11
- XCIII. Anesthetic Gas Concentration Changes Related to the Temperature and Humidity in High and Low Flow Anesthesia**
SEZDİ M., AKAN A., TANK F.
Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, Minnesota, United States Of America, 3 - 06 September 2009, pp.877-880
- XCIV. Gabor Tabanlı Ayırık Evrimsel Dönüşüm Kullanılarak Görüntü Damgalama**
ÖZTÜRK M., AKAN A., ÇEKİÇ Y.
Ağ ve Bilgi Güvenliği 2. Ulusal Sempozyumu, ABG-2008, Girne, Cyprus (Kktc), 1 - 04 May 2008, pp.1-6
- XCV. Image Watermarking In The Joint Spatio-Frequency Domain Using Discrete Evolutionary Transform**
ÖZTÜRK M., AKAN A., ÇEKİÇ Y.
The 5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, (ELECO-2007), Turkey, 1 - 04 December 2007, pp.1-5
- XCVI. Zaman-Sıklık Tabanlı Gürbüz Görüntü Damgalama**
ÖZTÜRK M., AKAN A., ÇEKİÇ Y.
15. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU-2007), Eskişehir, Turkey, 1 - 04 June 2007, pp.1-5
- XCVII. Time-varying channel estimation for OFDM systems**
OENEN E., AKAN A., CHAPARRO L. F.
32nd IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, Hawaii, United States Of America, 15 - 20 April 2007, pp.1281-1282
- XCVIII. Investigation of Muscle Fatigue Using Temporal and Spectral Moments**
GÜNDOĞDU U., SAYIN A., AKAN A., ARSLAN Y. Z., KOCASOY ORHAN E., BASLO M. B.
The 5th WSEAS International Conference on Signal Processsing, Turkey, pp.10-14
- XCIX. Investigation of the relationship between EMG signals and the forces applied to human arms**
ARSLAN Y. Z., ADLI M. A., AKAN A.
Proceedings of the 4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Turkey, 7 - 11 December 2005, pp.199-203
- C. Estimation of the forces applied to human arm by EMG signals İnsan koluna uygulanan kuvvetlerin EMG sinyalleri ile kestirimi**
ARSLAN Y. Z., AKAN A., BASLO M. B.
IEEE 13th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2005, Kayseri, Turkey, 16 - 18 May 2005, vol.2005, pp.199-202
- CI. Estimation of the human arm tip forces by using EMG signals**
ARSLAN Y. Z., AKAN A., ADLI M. A.
3rd European Medical and Biological Engineering Conference, Prag, Czech Republic, 20 - 25 November 2005, vol.11, pp.1-6
- CII. Yüz Uzayının Dikleştirilmesine Dayanan Yeni Bir Yüz Tanıma Yöntemi**
TÜZÜN S., AKAN A.
ELEKTRİK-ELEKTRONİK-BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ 11. ULUSAL KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 22 - 25 September 2005, pp.1-4
- CIII. İnsan Koluna Uygulanan Kuvvetlerin Emg Sinyalleri Yardımıyla Analizi**
ARSLAN Y. Z., AKAN A., ADLI M., UĞUR M., BASLO M. B.
II. Ulusal Biomekanik Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 04 November 2004, pp.113-121
- CIV. Instantaneous Frequency Estimation Using A Least Squares Evolutionary Spectrum**
ÖZTÜRK M., AKAN A.
The 16th European Conference on Circuits Theory and Design, ECCTD'03, Poland, 1 - 04 September 2003, pp.1-6
- CV. Çok Bileşenli İşaretler İçin Anlık Frekans Kestirimi**
ÖZTÜRK M., AKAN A.
Elektrik - Elektronik - Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, (ELECO-2002), Bursa, Turkey, 1 - 04 December 2002,

pp.1-6

CVI. Yüksek Dereceli Evrimsel İzge Analizi

YALÇIN M., AKAN A.

Elektrik-Elektronik- Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ELECO 2002, Bursa, Turkey, 1 - 04 December 2002, pp.328-332

CVII. En Küçük Kareler Yöntemi ile Zaman-Frekans Analizi

YALÇIN M., AKAN A.

URSI-Türkiye 2002, İstanbul, Turkey, 1 - 04 September 2002, pp.166-169

CVIII. Multiple Window Least Squares Evolutionary Spectral Analysis

YALÇIN M., AKAN A.

2nd WSEAS International Conference on Signal Processing and Computational Geometry and Vision, Greece, 1 - 04 July 2002, pp.4181-4185

CIX. En Küçük Kareler Evrimsel İzge Kullanılarak Anlık Frekans Kestirimi

ÖZTÜRK M., AKAN A.

10. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU-2002), Denizli, Turkey, 1 - 04 June 2002, pp.1-6

CX. Ortodontik tedavi sırasında oluşan TME seslerinin incelenmesi.

Kabaoğlu N., AKAN A., Yıldırım M., Üner O., ÖZTAŞ S. E., Dönmez H., Turan N.

9. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 25 - 27 April 2001, pp.1

CXI. Time-frequency analysis of Temporomandibular Joint sounds using Gabor expansions

UNSAL B., Akan A., CEKIC Y.

IEEE-SP International Symposium on Time-Frequency and Time-Scale Analysis, Pennsylvania, United States Of America, 6 - 09 October 1998, pp.249-252

Supported Projects

AKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kablosuz İletişim Sistemlerinde Otomatik Modülasyon Tanıma, 2014 - 2015

AKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, EEG Sinyallerinin Görgül Kip Ayrışımı İle Analizi, 2013 - 2015

AKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tomosentez Görüntülemeye Odak Dışı Dilim Bulanıklığının Giderilmesi, 2013 - 2015

AKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Pulmoner Nodüllerin Hibrit Öznitelikler Kullanılarak Sınıflandırılması, 2014 - 2014

AKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, KALP ARİTMİLERİNİN ZAMAN BÖLGESİ ÖZNİTELİKLERİ İLE SINIFLANDIRILMASI, 2013 - 2014

AKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, BEYİN BİLGİSAYAR ARAYÜZÜ SİSTEMLERİ İÇİN SİNYAL İŞLEME, 2012 - 2014

AKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Beyin Bilgisayar Arayüzü Sistemleri için EEG İşaretlerinin Analizi, 2011 - 2014

AKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, YENİ NESİL TELSİZ HABERLEŞME SİSTEMLERİ İÇİN KANAL MODELLEME VE KESTİRME, 2010 - 2014

AKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Hilbert-Huang Dönüşümü ile EEG Sinyallerinden Gürültü Temizleme, 2013 - 2013

AKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, PULMONER NODÜLLER İÇİN YENİ BİR BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEŞHİS SİSTEMİ, 2012 - 2013

AKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, GİRTLAK KANSERİ TEDAVİSİ GÖREN BİREYLERDE DİSFONİK SESLERİN YENİDEN ÜRETİLMESİ, 2009 - 2013

AKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Gabor Öznitelikleri Kullanılarak Yüz İfadelerinin Tespiti, 2012 - 2012

AKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, BİLİŞSEL RADYO İLETİŞİM SİSTEMLERİ İÇİN SİNYAL

İŞLEME TEKNİKLERİ, 2011 - 2012

AKAN A., GÜRKAN K., Project Supported by Higher Education Institutions, GÖRME ENGELLİLER İÇİN NESNE ALGILAMA VE TANIMLAMA SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2010 - 2012

AKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilişsel İletişim Sistemleri İçin Zaman Frekans Tabanlı Modülasyon Tespiti, 2011 - 2011

AKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, İşbirlikçi İletişim Sistemleri İçin Kanal Modelleme ve Kestirimi, 2010 - 2011

AKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Invaziv Olmayan Ventilasyonda Solunum Parametrelerinin Genelleştirilmiş Gauss Gürültü Modeli ile Kestirimi, 2010 - 2011

AKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, OFDM SİSTEMLERİ İÇİN İKİ BOYUTLU KANAL KESTİRİMİ, 2009 - 2010

AKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, SOLUNUM SİSTEMİ MODEL PARAMETRELERİNİN KESTİRİMİNDE CRAMER-RAO ALT SINIRLARI, 2009 - 2009

AKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇOK BİLEŞENLİ SİNYALLER İÇİN ANLIK FREKANS KESTİRİMİ, 2009 - 2009

AKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, İşaret Analizi için Ayırık Kesirli Açılımlar, 2007 - 2009

AKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Solunum Sistemi Doğrusal Modelleri için Parametre Kestirimi, 2008 - 2008

AKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, ENERJİ DAĞITIM ŞEBEKELERİNDE HARMONİK SORUNLARININ ÇÖZÜMÜ, 2007 - 2008

AKAN A., TUBITAK Project, Kronik Obstraktiv Akciğer (KOA) Hastaları için Invaziv olmayan ventilasyonda kullanılan yüz maskelerinin hesaplamalı ve deneysel incelenmesi: akıllı ventilasyona doğru çalışma, 2006 - 2006

AKAN A., TUBITAK Project, Durağan Olmayan İşaretler İçin Yüksek Dereceli Evrimsel İzge Analizi, 2004 - 2004

Activities in Scientific Journals

Digital Signal Processing, Editor, 2011 - Continues

Istanbul University Journal of Electrical and Electronics Engineering, Editor, 2004 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Biyomedikal ve Klinik Mühendisliği Derneği, Chairman, 2012 - Continues

IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers, Member, 1994 - Continues

Scientific Refereeing

Turkish Journal of Electrical Eng & Comp. Sci, SCI Journal, February 2016

Digital Signal Processing, SCI Journal, December 2014

Signal, Image and Video Processing, SCI Journal, December 2014

Digital Signal Processing, SCI Journal, October 2014

Digital Signal Processing, SCI Journal, September 2013

Eurasip Signal Processing, SCI Journal, January 2013

IEEE Transactions on Signal Processing, SCI Journal, October 2012

Metrics

Publication: 174

Citation (WoS): 342

Citation (Scopus): 417

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 11