

## **Kişisel Bilgiler**

**Web:** <https://avesis.atauni.edu.tr/iozbek>

## **Eğitim Bilgileri**

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kontrol, Türkiye 2003 - 2010

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fenbilimleri Enstitüsü, Kontrol, Türkiye 2000 - 2002

## **Yaptığı Tezler**

Doktora, DYNAMIC SYSTEM MODELING AND STATE ESTIMATION FOR SPEECH SIGNAL, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2010

Yüksek Lisans, AUTOMATIC SPEECH SEGMENTATION AND DATABASE ANNOTATION , Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2002

## **Araştırma Alanları**

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Nanoteknoloji, Mühendislik ve Teknoloji

## **Akademik Unvanlar / Görevler**

Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 1999 - Devam Ediyor

## **Verdiği Dersler**

ELEKTRİK DEVRE TEMELLERİ, Lisans, 2018 - 2019

OLASILIK VE RASTLANTI DEĞİŞKENLERİ, Lisans, 2018 - 2019

SİNYALLER VE SİSTEMLER, Lisans, 2018 - 2019

DERİN ÖĞRENMEYE GİRİŞ, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

KESTRİM TEORİSİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

EE MÜHENDİSLERİ İÇİN İLERİ MATLAB, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Lisans, 2018 - 2019

RASGELE SİNYALLER VE İSTATİSTİKSEL SİNYAL İŞLEME, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

EE MÜHENDİSLERİ İÇİN UYGULAMALI MATEMATİK, Doktora, 2016 - 2017

## **Yönetilen Tezler**

ÖZBEK İ. Y. , KALP SESLERİ KULLANILARAK KİŞİ TANIMA, Yüksek Lisans, F.DAL(Öğrenci), 2015

ÖZBEK İ. Y. , ELEKTROKARDİYOĞRAFİ,FOTOPLETİSMOĞRAFİ VE KALPSESİ ÇOKLU BİYOMETRİLERİNE DAYALI KİŞİ DOĞRULAMA:CİHAZ VE SİSTEM TASARIMI, Yüksek Lisans, S.UYGUR(Öğrenci), 2015

ÖZBEK İ. Y. , DÜŞÜK KARMAŞIKLI ÖZNİTELİKLER KULLANILARAK SOLUNUM SESİ İÇERİSİNDEKİ KALP SESLERİNİN YERLERİNİN OLASILIKSAL MODELLEME İLE KESTİRİMİ, Doktora, H.SHAMSI(Öğrenci), 2015

ÖZBEK İ. Y. , EKSPİRASYON AKIM VOLÜM EĞRİSİ İLE CİNSİYET, YAŞ, BOY KESTİRİMİ, Yüksek Lisans, S.COŞĞUN(Öğrenci), 2014

ÖZBEK İ. Y. , KALP SESİ SINIRLARININ GÖĞÜS SESİ SINIRLARI İÇERİSİNDE BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, F.ÇAĞLAR(Öğrenci), 2012

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Nondestructive optical characterization of Fabry-Pérot cavities by full spectra fitting method**  
Hasar U. C. , ÖZBEK İ. Y. , KARACALI T.  
IEEE Photonics Technology Letters, cilt.30, ss.1404-1407, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Biocompatible Brain Sensor Fabrication for Diagnosis and Treatment of Brain Disorders**  
ÖZBEK İ. Y.  
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.221, ss.22, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Heart Sound Localization in Respiratory Sound Based on a New Computationally Efficient Entropy Bound**  
Ozbek Y., SHAMSİ H.  
IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS, cilt.21, ss.105-114, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Characterization of Porous Silicon Fabry-Perot Optical Sensors for Reflectivity and Transmittivity Measurements**  
Hasar U. C. , ÖZBEK İ. Y. , ÇAVUŞOĞLU B., KARACALI T., EFEOĞLU H., ERTUĞRUL M., Barroso J. J.  
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS, cilt.21, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Identification of Gases by Porous Optical Sensors Using Reflectivity Difference and Wavelength Shift**  
Hasar U. C. , ÖZBEK İ. Y. , ÇAVUŞOĞLU B., KARACALI T., EFEOĞLU H., ERTUĞRUL M., Barroso J. J.  
IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, cilt.27, ss.596-599, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A robust method for online heart sound localization in respiratory sound based on temporal fuzzy c-means**  
SHAMSİ H., ÖZBEK İ. Y.  
MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, cilt.53, ss.45-56, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Low cost measurement setup based on a piezoelectric microphone for estimating apple bruising using Shannon entropy**  
ÖZBEK İ. Y. , BOYDAŞ M. G. , Kara M., DEMİR B.  
POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY, cilt.98, ss.23-29, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Robust heart sound detection in respiratory sound using LRT with maximum a posteriori based online parameter adaptation**  
SHAMSİ H., ÖZBEK İ. Y.  
MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS, cilt.36, ss.1277-1287, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **An efficient laser sensor system for apple impact bruise volume estimation**  
BOYDAŞ M. G. , ÖZBEK İ. Y. , Kara M.  
POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY, cilt.89, ss.49-55, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Novel Design of Porous Silicon Based Sensor for Reliable and Feasible Chemical Gas Vapor Detection**  
KARACALI T., Hasar U. C. , ÖZBEK İ. Y. , ORAL E. A. , EFEOĞLU H.  
JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, cilt.31, ss.295-305, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The effect of silicon loss and fabrication tolerance on spectral properties of porous silicon Fabry-Perot cavities in sensing applications**  
Hasar U., ÖZBEK İ. Y. , ORAL E. A. , KARACALI T., EFEOĞLU H.  
Optics Express, cilt.20, ss.22208-22223, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **On Improving Dynamic State Space Approaches to Articulatory Inversion with MAP Based Parameter Estimation**  
ÖZBEK İ. Y. , DEMİREKLER M., HASEGAWA JOHNSON M.  
IEEE Transactions On Audio Speech And Language Processing, cilt.20, ss.67-81, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **RETRIEVAL OF EFFECTIVE ELECTROMAGNETIC PARAMETERS OF ISOTROPIC METAMATERIALS USING REFERENCE-PLANE INVARIANT EXPRESSIONS**  
Hasar U. C. , Barroso J. J. , SABAH C., ÖZBEK İ. Y. , KAYA Y., DAL D., AYDIN T.  
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, cilt.132, ss.425-441, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Estimation of Articulatory Trajectories Based on Gaussian Mixture Model GMM with Audio Visual**

### **Information Fusion and Dynamic Kalman Smoothing**

ÖZBEK İ. Y. , DEMİREKLER M., HASEGAWA JOHNSON M.

IEEE Transactions On Audio Speech And Language Processing, cilt.19, ss.1180-1195, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A METRIC FUNCTION FOR FAST AND ACCURATE PERMITTIVITY DETERMINATION OF LOW TO HIGH LOSS MATERIALS FROM REFLECTION MEASUREMENTS**

HASAR U. C. , ORAL E. A. , ÖZBEK İ. Y.

Progress In Electromagnetics Research-Pier, cilt.107, ss.397-412, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Dynamic Speech Spectrum Representation and Tracking Variable Number of Vocal Tract Resonance Frequencies With Time-Varying Dirichlet Process Mixture Models**

ÖZKAN E., Ozbek I. Y. , Demirekler M.

IEEE TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING, cilt.17, ss.1518-1532, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- **Optical Characterization of Porous Silicon Multilayers**

HASAR U. C. , ÖZBEK İ. Y. , KARACALI T.

Handbook of Porous Silicon, Canham Leigh, Editör, Springer, ss.1-12, 2017

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- **Uydu Görüntüleriyle Heliport Tespiti**

SAĞLAM H. K. , KILIÇ R., ERTAŞ S., ORAL E. A. , ÖZBEK İ. Y.

27. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019, ss.1

- **Uydu Görüntüleriyle Heliport Tespiti**

KILIÇ R., EVCAN ERTAŞ S., SAĞLAM H. K. , ORAL E. A. , ÖZBEK İ. Y.

2019 SIU Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları, Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019, ss.527

- **Detection of Diabetic Retinopathy with Integration of Deep Learning**

Sağlam H. K. , KILIÇ R., ORAL E. A. , ÖZBEK İ. Y.

ISASE2018, 26 - 28 Kasım 2018

- **Detection of Plant Disease From Plant Image**

KILIÇ R., Sağlam H. K. , ORAL E. A. , ÖZBEK İ. Y.

ISASE2018, 26 - 28 Kasım 2018

- **Classification of Images Obtained by SAR (Synthetic Aperture Radar) Data**

KUMBASAR N., ORAL E. A. , Omeroglu A. N. , ÖZBEK İ. Y. , ABDO H. M.

ISASE2018, 26 - 28 Kasım 2018

- **Ship Detection In Satellite Images**

POLAT M., ÖZBEK İ. Y. , ORAL E. A.

ISASE2018, 26 - 28 Kasım 2018

- **Vehicle Detection Based on Semantic Segmentation**

ÖMEROĞLU A. N. , ORAL E. A. , KUMBASAR N., ÖZBEK İ. Y. , ABDO H. M.

ISASE2018, 26 - 28 Kasım 2018

- **Lane Detection with Convolutional Neural Network**

ORAL E. A. , ABDO MOHAMMED H. M. , ÖZBEK İ. Y.

ISASE2018, 26 - 28 Kasım 2018

- **Traffic Sign Recognition Using Deep Convolutional Neural Network**

TİRYAKİ B., ORAL E. A. , ÖZBEK İ. Y.

ISASE2018, 26 - 28 Kasım 2018

- **In vivo Sensors and Biotechnological Neuroscience Implementations**

HACIMÜFTÜOĞLU A., ÇAVUŞOĞLU B., ÖZBEK İ. Y. , ERTUĞRUL M., OKKAY U.,

TAGHIZADEHGHALEHJOUGHIA.

International Ivek Bio Congress, 26 - 28 Kasım 2018

- **Gender Detection with Heart Sound Using MFCC-based Statistical**  
DAL F., ÖZBEK İ. Y.  
ELECO 2017, 30 Kasım - 02 Aralık 2017
- **Gender Classification Based on EEG Signal**  
ÇODUR M. M. , ORAL E. A. , ÖZBEK İ. Y.  
EUSIPCO 2017, 28 Ağustos - 02 Eylül 2017
- **Sleep Stage Classification Based on EEG signal**  
ORAL E. A. , ÇODUR M. M. , ÖZBEK İ. Y.  
ICADET 2017, 21 - 23 Eylül 2017
- **Beyin Hastalıkları Araştırmalarında Biyoyumlu Mikroelektrot Fabrikasyonu”**  
ÖZBEK İ. Y.  
43. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, 7 - 10 Eylül 2017
- **Amperometric Brain Sensors for Monitoring Dopamine Concentration**  
ACAR M., ARAS G., ÖZBEK İ. Y. , ÇAVUŞOĞLU B., HACİMÜFTÜOĞLU A.  
NANOTR 2017, 22 - 25 Ekim 2017
- **Cepstrum Coefficients Based Sleep Stage Classification**  
ORAL E. A. , ÇODUR M. M. , ÖZBEK İ. Y.  
GLOBALsip2017, 14 - 16 Kasım 2017
- **Generalized filter bank design for sleep stage classification Genelleştirilmiş süzgeç kümesi tasarımı ile uyku evresi sınıflandırma**  
ORAL E. A. , Çodur M. M. , ÖZBEK İ. Y.  
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2017, Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- **Gender clasification based on single channel EEG signal Tek kanalli EEG sinyali ile cinsiyet sınıflandırma**  
ORAL E. A. , ÖZBEK İ. Y. , Çodur M. M.  
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2017, Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- **Gender Classification Based on EEG Signal**  
ÇODUR M. M. , ORAL E. A. , ÖZBEK İ. Y.  
ICADET 2017, 21 - 23 Eylül 2017
- **Sleep stage classification based on filter bank optimization Süzgeç Kümesi Optimizasyonu ile Uyku Evresi Sınıflandırma**  
ORAL E. A. , Codur M. M. , ÖZBEK İ. Y.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- **Gender Detection with Heart Sound Using MFCC-based Statistical Features**  
Dal F., ÖZBEK İ. Y.  
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.553-556
- **Generalized Filter Bank Design For Sleep Stage Classification**  
Oral E. A. , Codur M. M. , ÖZBEK İ. Y.  
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- **Gender Clasification Based on Single Channel EEG Signal**  
Oral E. A. , ÖZBEK İ. Y. , ÇODUR M. M.  
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- **Sleep Stage Classification Based on Filter Bank Optimization**  
Oral E. A. , Codur M. M. , ÖZBEK İ. Y.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- **Age Estimation Based on Forced Expiratory Spirometry**  
COŞĞUN S., ÖZBEK İ. Y.

Biyomut, 3 - 05 Kasım 2016

- **Gender Detection with Heart Sound Based on SVM**

DAL F., ÖZBEK İ. Y.

Biyomut, 3 - 05 Kasım 2016

- **BIOCOMPATIBLE CERAMIC BASED MICROELECTROD FABRICATION FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF BRAIN DISORDERS**

ACAR M., ARAS G., ÖZBEK İ. Y. , ORAL E. A. , ÇAVUŞOĞLU B.

ICENS, 24 - 28 Mayıs 2016

- **BIOCOMPATIBLE CERAMIC BASED MICROELECTROD FABRICATION FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF BRAIN DISORDERS**

ACAR M., ARAS G., ÖZBEK İ. Y. , ORAL E. A. , ÇAVUŞOĞLU B.

International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS) 2016, 24 - 28 Mayıs 2016

- **BIOCOMPATIBLE CERAMIC-BASED MICROELECTROD FABRICATION FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF BRAIN DISORDERS**

ACAR DEMİR M., ARAS G., ÖZBEK İ. Y. , ORAL E. A. , ÇAVUŞOĞLU B.

ICENS, Sarejova, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016, ss.129

- **BIOCOMPATIBLE CERAMIC-BASED MICROELECTROD FABRICATION FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF BRAIN DISORDERS**

ACAR M., ARAS G., ÖZBEK İ. Y. , ORAL E. A. , ÇAVUŞOĞLU B.

ICENS, Sarejova, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016, ss.129

- **The Effect of Bazal Noise Reduction Method for Improving the Limit of Detection LOD of the Microsensor on In Vivo Neurotransmitter Analysis**

KOÇ H., GÜLŞAH K., GEYİKOĞLU M. D. , MUHAMMET EMİN D., ACAR M., ÇAVUŞOĞLU B., ÖZBEK İ. Y. ,

ORAL E. A. , HACİMÜFTÜOĞLU A., SÖNMEZ E., et al.

ELECTROTECH 2015, 2 - 04 Kasım 2015

- **Fabrication of A New Ceramic Based Microelectrode for Measurement of Neurotransmitter In The Central Nervous System**

ACAR M., SHAMSİ H., OYAR O., ÖZBEK İ. Y. , HACİMÜFTÜOĞLU A., ÇAVUŞOĞLU B., ORAL E. A. , KARACALI T., SÖNMEZ E., ERTUĞRUL M., et al.

DAKAM, Electrotech '15, III. International Electrical & Electronic Engineering and Technologies Conference, Türkiye, 2 - 03 Ekim 2015

- **Fabrication of a New Ceramic based Microelectrode for Measurement of Neurotransmitters in the Central Nervous System**

ACAR M., SHAMSİ H., OĞUZHAN O., KOÇ H., ÖZBEK İ. Y. , ÇAVUŞOĞLU B., ORAL E. A. , HACİMÜFTÜOĞLU A., SÖNMEZ E., KARACALI T., et al.

ELECTROTECH '15, 2 - 04 Ekim 2015

- **Improving the limit of detection (LOD) of microsensor used in detection of brain diseases via wavelet filter**

KOC H., KADIHASANOGLU G., GEYKOGLU M. D. , DERTLİM. E. , ÇAVUŞOĞLU B., ÖZBEK İ. Y. , ORAL E. A. , HACİMÜFTÜOĞLU A., HACİMÜFTÜOĞLU A., SÖNMEZ E., et al.

2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2015 - Proceedings, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1676-1679

- **Beyin Hastalıklarının Tanı Ve Tedavisi İçin Mikroelektrot Fabrikasyonu**

ACAR M., SHAMSİ H., ÖZBEK İ. Y.

SIU, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1

- **Beyin Hastalıklarının Tanı Ve Tedavisi İçin Mikroelektrot Fabrikasyonu**

ACAR M., SHAMSİ H., ÖZBEK İ. Y.

SIU, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1

- **Improving the limit of detection (LOD) of microsensor used in detection of brain diseases via wavelet filter**

KOC H., KADIHASANOGLU G., GEYKOGLU M. D. , DERTLİM. E. , ÇAVUŞOĞLU B., ÖZBEK İ. Y. , ORAL E. A. , HACİMÜFTÜOĞLU A., HACİMÜFTÜOĞLU A., SÖNMEZ E., et al.

2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2015 - Proceedings, Malatya,

Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1676-1679

- **Improving the limit of detection (LOD) of microsensor used in detection of brain diseases via wavelet filter Beyin Hastalıklarının Tanısında Kullanılan Mikrosensörün Dalgacık Filtre Kullanılarak Algılama Alt Sinirinin İyileştirilmesi**  
Koc H., Kadihasanoglu G., Geyikoglu M. D. , DERTLİ M. E. , ÇAVUŞOĞLU B., ÖZBEK İ. Y. , ORAL E. A. , HACİMÜFTÜOĞLU A., SÖNMEZ E., KARACALI T., et al.  
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2015, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1676-1679
- **Gender prediction based on the expiratory flow volume curve Ekspirasyon Akım-Vollim Egrisine Dayalı Cinsiyet Tahmini**  
COŞĞUN S., ÖZBEK İ. Y.  
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2015, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2119-2121
- **Gender Detection with Heart Sound**  
DAL F., COŞĞUN S., ÖZBEK İ. Y.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2362-2365
- **Gender Prediction Based On The Expiratory Flow Volume Curve**  
Cosgun S., ÖZBEK İ. Y.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2118-2121
- **Microelectrod fabrication for diagnosis and treatment of brain disorders Beyin Hastalıklarının Tani Ve Tedavisi İçin Mikroelektrot Fabrikasyonu**  
ACAR M., Shamsi H., Oyar O., ÖZBEK İ. Y. , HACİMÜFTÜOĞLU A., ÇAVUŞOĞLU B., ORAL E. A. , KARACALI T., SÖNMEZ E., ERTUĞRUL M., et al.  
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2015, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2058-2061
- **Age Group Classification and Gender Detection Based on Forced Expiratory Spirometry**  
COŞĞUN S., ÖZBEK İ. Y.  
37th Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBC), Milan, İtalya, 25 - 29 Ağustos 2015, ss.550-553
- **Solunum Fonksiyon Testine Bağlı Cinsiyet Tanıma**  
COŞĞUN S., ÖZBEK İ. Y.  
2014 18. IEEE Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 15 - 19 Ekim 2014
- **New Silicon Based Multisite Microelectrode Fabrication for Neurotransmitter Concentration Detection**  
SHAMSI H., ACAR M., OYAR O., ÖZBEK İ. Y. , HACİMÜFTÜOĞLU A., ORAL E. A. , ÇAVUŞOĞLU B., SÖNMEZ E., KARACALI T., ERTUĞRUL M., et al.  
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, June 2014, Istanbul, TURKEY, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2014
- **Gender Detection Based on Pulmonary Function Test**  
Cosgun S., ÖZBEK İ. Y.  
18th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014
- **Heart Sound Detection in Respiratory Sound Using Hidden Markov Model**  
SHAMSI H., ÖZBEK İ. Y.  
2013 21th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Marrakech, Fas, 9 - 15 Eylül 2013
- **Online Estimation of Lower and Upper Bounds for Heart Sound Boundaries in Chest Sound Using Convex Hull Algorithm**  
ÇAĞLAR F., ÖZBEK İ. Y.  
2012 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 28 Ağustos - 01 Eylül 2012
- **Heart Sound Localization in Chest Sound Using Temporal Fuzzy c Means Classification**  
SHAMSI H., ÖZBEK İ. Y.  
2012 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), San Diego, CA, 28 Ağustos - 01 Eylül 2012

- **Göğüs Sesi İçerisinde Kalp Sesi Yerlerinin Tespitinde Çevrimiçi Ekleme Hatasının Azaltılması**  
ÇAĞLAR F., ÖZBEK İ. Y.  
2012 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Temmuz 2012
- **Türkçe deki Patlamalı Seslerin Locus Denklemleri**  
AKDEMİR E., ÖZBEK İ. Y. , ÇİLOĞLU T.  
2012 20. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), Mugla, Turkey, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- **Heart Sound Localization In Chest Sound Using Convex Hull Algorithm**  
ÇAĞLAR F., ÖZBEK İ. Y.  
2011 7th International Conference Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 15 Aralık - 15 Ekim 2011
- **Kalp Seslerinin Göğüs Sesi İçerisinde Uyarlamalı Eşik Değeri ile Bulunması**  
ÇAĞLAR F., ÖZBEK İ. Y.  
2011 15. IEEE Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BIYOMUT), Antalya, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2011
- **ML vs MAP Parameter Estimation of Linear Dynamic Systems for Acoustic to Articulatory Inversion A Comparative Study**  
ÖZBEK İ. Y. , DEMİREKLER M.  
2010 18th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Aalborg, Danimarka, 23 - 27 Ağustos 2010
- **Akustik ve Görsel Veriler Kullanılarak Artikülasyon Hareketlerinin Gauss Karışım Modellerine GKM Dayalı Kestirimi**  
ÖZBEK İ. Y. , DEMİREKLER M.  
2010 18. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), Diyarbakir, Turkey, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010
- **Formant Trajectories for Acoustic to Articulatory Inversion**  
ÖZBEK İ. Y. , HASEGAWA JOHNSON M., DEMİREKLER M.  
2009 10th Annual Conference of the International Speech Communication Association (INTERSPEECH), Brighton, İngiltere, 9 - 11 Nisan 2009
- **FROM ACOUSTICS TO VOCAL TRACT TIME FUNCTIONS**  
Mitra V., Oezbek I. Y. , Nam H., Zhou X., Espy-Wilson C. Y.  
IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, Taipei, Tayvan, 19 - 24 Nisan 2009, ss.4497-4498
- **Dağıtık Mimarili Savunma Sistemlerinde Füzyon Katmanlarının Birleştirilerek İzleme Başarımının İyileştirilmesi**  
DEMİREKLER M., ÖZKAN E., ÖZBEK İ. Y.  
2008 Savunma Teknolojileri Kongresi ( SAVTEK), Ankara, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2008
- **Ses Yolu Rezonans Frekanslarının Dinamik Programlama ve Kalman Süzgeci Yardımıyla İzlenmesi**  
ÖZBEK İ. Y. , DEMİREKLER M.  
2008 16. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), Aydın, Turkey, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008
- **Vocal tract resonances tracking based on voiced and unvoiced speech classification using dynamic programming and fixed interval Kalman smoother**  
Oezbek I. Y. , Demirekler M.  
33rd IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Mart - 04 Nisan 2008, ss.4217-4220
- **Ses Sinyalinin Formant Frekanslarının İzlenmesi**  
ÖZBEK İ. Y. , DEMİREKLER M.  
2006 14. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), Antalya, Turkey, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2006
- **Tracking of Visible Vocal Tract Resonances VVTR Based on Kalman Filtering**  
ÖZBEK İ. Y. , DEMİREKLER M.  
2006 7th Annual Conference of the International Speech Communication Association (INTERSPEECH), Pittsburgh, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 09 Nisan 2006
- **KYDP Algoritması ile Sözcük Bölütlendirmede Ses Süre Bilgisinin ve Farklı Öznitelik Vektörlerinin Kullanılması ile Doğruluk Oranının Artırılması**  
ÖZBEK İ. Y. , DEMİREKLER M., ÇİLOĞLU T.  
2003 11. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), İstanbul, Turkey, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2003

- **Yalıtılmış Türkçe Kelimelerin Genetik Algoritma ile Otomatik Olarak Bölütlendirilmesi**

ÖZBEK İ. Y. , ÇİLOĞLU T., ORGUNER U., LEBLEBİCİOĞLU M. K. , DEMİREKLER M.

2003 11. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), İstanbul, Turkey, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2003

## **Desteklenen Projeler**

ERTUĞRUL M., KARACALI T., ÖZBEK İ. Y. , ORAL E. A. , ÇAVUŞOĞLU B., EFEOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARBON NANOTÜPLERİN İLETKEN TEL BOYUNCA PARALEL HALE GETİRİLMESİ, 2016 - 2017

## **Atıflar**

Toplam Atf Sayısı (WOS):117

h-indeksi (WOS):6