

## Prof. Dr. AYTEN ATASOY

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2977](tel:+904623772977) Dahili: 04623774256

Fax Telefonu: [+90 462 325 7405](tel:+904623257405)

E-posta: [ayten@ktu.edu.tr](mailto:ayten@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/ayten>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: mZTMTDMAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1188-2902

Publons / Web Of Science ResearcherID: HJH-3630-2023

ScopusID: 6506805852

Yoksis Araştırmacı ID: 152613

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1992 - 1997

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1990 - 1992

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik, Türkiye 1982 - 1987

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Doğrusal Zamanla Değişmeyen Sürekli Dizgelerde Parametre Kestirimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 1997

Yüksek Lisans, Çok Girişli-Çok Çıkışlı Dizgelerin İndirgenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 1992

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Devre Kuramı, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2013 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2000 - 2013

Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2000 - 2000

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2022 - Devam Ediyor  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Dekan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2010 - 2013

Dekan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2006 - 2010

Bölüm Başkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2005 - 2006

## Verdiği Dersler

### Yüksek Lisans

Lineer Sistem Teorisi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

### Lisans

Devreler II, Lisans, 2021 - 2022

Devre Sentezi, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Devreler I, Lisans, 2021 - 2022

Temel Elektrik Lab. II, Lisans, 2014 - 2015

Temel Elektrik Lab. I, Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

Atasoy A., KARMA SENSÖR YAPILI ELEKTRONİK BURUN İLE AKCİĞER KANSERİ TESPİTİ, Doktora, Ü.ÖZSANDIKCIOĞLU(Öğrenci), 2023

Atasoy A., Olay tabanlı görsel algıya dayalı eş zamanlı konumlandırma ve haritalandırma, Doktora, A.GÖRKEM(Öğrenci), 2023

Atasoy A., E-BURUN KULLANILARAK AYNI VE AYRI HASAT DÖNEMİNDEKİ FARKLI KALİTELERE SAHİP SİYAH ÇAYLARIN SINIFLANDIRILMASI, Yüksek Lisans, E.KAZDAL(Öğrenci), 2022

Atasoy A., Mors kodunu konuşmaya çeviren EEG tabanlı beyin-bilgisayar arayüzü, Doktora, G.EKİM(Öğrenci), 2021

ATASOY A., Elektronik Burun ile Farklı Kalitedeki Doğu Karadeniz Çaylarının Sınıflandırılması, Yüksek Lisans, Y.KABLAN(Öğrenci), 2018

ATASOY A., Uygulama Problemlerinde Hedef Takibi, Yüksek Lisans, A.Görkem(Öğrenci), 2017

ATASOY A., Kalitelere Göre İçeceklerin Farklı Algoritmalar ile Sınıflandırılması, Yüksek Lisans, Y.ER(Öğrenci), 2017

ATASOY A., Ses Sinyalinden Duygu Tanıma, Yüksek Lisans, O.Erdem(Öğrenci), 2016

ATASOY A., Farklı Kokuların Yapay Sinir Ağları ve Bulanık Mantık Yöntemleriyle Sınıflandırılması, Yüksek Lisans, Ü.Özsandıkciöğlü(Öğrenci), 2016

ATASOY A., Karma Yapılı İkili Karar Ağacı Tabanlı Koku Tanıma Sistemi, Doktora, S.GÜNEY(Öğrenci), 2013

ATASOY A., Bilgisayar Destekli Teşhis Sistemi İle Mamografi Görüntülerinin Sınıflandırılması, Doktora, N.GEDİK(Öğrenci), 2013

ATASOY A., Yapay Toplamsallık Yaklaşımı ile Anne ve Karnındaki Çocuğa ait EKG İşaretlerinin Ayrıştırılması, Doktora, Y.SEVİM(Öğrenci), 2009

ATASOY A., Kutup Yerleştirme Yönteminin Farklı Algoritmalarla İncelenmesi, Yüksek Lisans, S.GÜNEY(Öğrenci), 2007

ATASOY A., Beyincik Purkinje Hücrelerinin Pasif Parametrelerinin Aksiyon Potansiyelinin Ateşleme Değerine etkilerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, Y.SEVİM(Öğrenci), 2003

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

- Lung Cancer Detection Utilizing Mixed Sensor Based Electronic Nose**  
Özsandıkciöğlü Ü., Atasoy A., Sevim Y.  
IEEE ACCESS, ss.45400-45414, 2025 (SCI-Expanded)

- II. **Breath analysis for detection of lung cancer with hybrid sensor-based electronic nose**  
Özsandıkcioglu Ü., Atasoy A.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.31, sa.3, ss.550-565, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A Novel Approach on Converting Eye Blink Signals in EEG to Speech with Cross Correlation Technique**  
İkizler N., Ekim G., Atasoy A.  
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.23, sa.2, ss.29-38, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A Study on Eye-Blink Detection-Based Communication System by Using K-Nearest Neighbors Classifier**  
Ekim G., İkizler N., Atasoy A.  
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.23, sa.1, ss.71-78, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **An Artificial Neural SLAM Framework for Event-Based Vision**  
GELEN A. G., ATASOY A.  
IEEE Access, cilt.11, ss.58436-58450, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **SPAYK: an environment for spiking neural network simulation**  
GELEN A. G., ATASOY A.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.31, sa.2, ss.462-480, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **A New Approach for Eye-Blink to Speech Conversion by Dynamic Time Warping**  
Ekim G., Atasoy A., İkizler N.  
Traitement Du Signal, cilt.38, sa.2, ss.369-377, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Freshness Classification of Horse Mackerels with E-Nose System Using Hybrid Binary Decision Tree Structure**  
Güney S., Atasoy A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.34, sa.3, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Freshness Classification of Horse Mackerels with E-Nose System Using Hybrid Binary Decision Tree Structure**  
Güney S., Atasoy A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.2, ss.2050003, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of wave atom transform by using the classification of mammograms**  
Gedik N., ATASOY A., SEVİM Y.  
Applied Soft Computing Journal, cilt.43, ss.546-552, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Study of fish species discrimination via electronic nose**  
Güney S., Atasoy A.  
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, cilt.119, ss.83-91, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Performance evaluation of the wave atom algorithm to classify mammographic images**  
Gedik N., ATASOY A.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.22, sa.4, ss.957-969, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Electronic Nose Odor Classification with Advanced Decision Tree Structures**  
Güney S., Atasoy A., Burget R.  
RADIOENGINEERING, cilt.22, sa.3, ss.874-882, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **A computer-aided diagnosis system for breast cancer detection by using a curvelet transform**  
Gedik N., ATASOY A.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.21, sa.4, ss.1002-1014, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Multiclass classification of n-butanol concentrations with k-nearest neighbor algorithm and support vector machine in an electronic nose**  
Güney S., ATASOY A.

SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.166, ss.721-725, 2012 (SCI-Expanded)

**XVI. Performance comparison of new nonparametric independent component analysis algorithm for different entropic indexes**

Sevim Y., Atasoy A.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.20, sa.3, ss.287-297, 2012 (SCI-Expanded)

**XVII. Performance evaluation of nonparametric ICA algorithm for fetal ECG extraction**

Sevim Y., Atasoy A.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.19, sa.4, ss.657-666, 2011 (SCI-Expanded)

**XVIII. The effects of electromagnetic fields on peripheral blood mononuclear cells in vitro**

ATASOY A., SEVİM Y., KAYA İ., YILMAZ M., DURMUS A., SÖNMEZ M., OMA S. B., ÖZDEMİR F., OVALI E.

BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY, cilt.110, sa.9, ss.526-529, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. EEG tabanlı haberleşme sisteminde Levenshtein mesafe algoritmasının doğruluk performansına etkisinin incelenmesi**

Ekim G., İkişler N., Atasoy A.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.31, sa.3, ss.1-11, 2025 (ESCI)

**II. EEG İşaretlerinde Boyut İndirgeme Algoritmalarının Karşılaştırılması**

ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A., KABLAN Y., SEVİM Y., AYKUT M.

Akıllı Sistemler ve Uygulamaları Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.140-144, 2018 (Hakemli Dergi)

**III. Investigation of Wave Atom Sub-Bands via Breast Cancer Classification**

ATASOY A., GEDİK N.

World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Biomedical and Biological Engineering, cilt.11, sa.9, ss.547-552, 2017 (Hakemli Dergi)

**IV. The Classification of White Wine and Red Wine According to Their Physicochemical Qualities**

Er Y., Atasoy A.

International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering (IJISAE), cilt.4, ss.23-26, 2016 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

**I. ENHANCING LUNG CANCER CLASSIFICATION ON IMBALANCED DATA: A HYBRID APPROACH WITH SMOTE AND FEATURE ENGINEERING**

AYVAZ B. T., ATASOY A.

7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEALTH, ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES, Roma, İtalya, 1 - 03 Mart 2025, ss.353-363

**II. Motion Prediction Classification for Wall-Following Robot Navigation**

ÇAVLI N., Koban N., BENLİ E., ATASOY A.

8th International Scientific Conference "Telecommunications, Informatics, Energy and Management" – TIEM 2023, Bandırma, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2023

**III. Using MATLAB Toolboxes in Biomedical Image Processing**

NUHOĞLU Y., ADWAN Y., ATASOY A.

International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'23), Konya, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2023, ss.1-4

**IV. EEG Based Communication System by Using Artificial Neural Networks**

Ekim G., İkizler N., Atasoy A.

2023 Tıp Teknolojileri Kongresi-TIPTEKNO'23/2023 Medical Technologies Congress-TIPTEKNO'23, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 10 - 12 Kasım 2023, ss.46-49

- V. **Elektronik Burun ile Yiyecekleri Pişirme Derecelerine Göre Sınıflandırma**  
USTA E. N., ATASOY A., ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., KILIÇ M.  
EGE 9. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, İzmir, Türkiye, 22 Eylül 2023
- VI. **Optimization of Speed Estimation in Induction Motors Based on Sensorless Field-Oriented Control Method Asenkron Motorlarda Sensörsüz Alan-Odaklı Kontrol Yöntemine Dayalı Hız Tahmininin Optimizasyonu**  
Marallou A. H., ATASOY A.  
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2023, Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023
- VII. **Prediction of Solar Energy Production Quantity Using AR-GES Enerji Üretim Miktarının AR ile Kestirimi**  
Alici O., Ağı T., ATASOY A.  
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2023, Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023
- VIII. **Genetic Algorithm Based Fractional Order PID Design for Magnetic Ball Suspension System Manyetik Top Askı Sistemi için Genetik Algoritma Tabanlı Kesir Dereceli PID Tasarımı**  
Köse I. H., Akay B., ATASOY A.  
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2023, Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023
- IX. **E-BURUN KULLANILARAK AYNI HASAT DÖNEMİNDEKİ FARKLI KALİTELERE SAHİP SİYAH ÇAYLARIN SINIFLANDIRILMASI**  
Kazdal E., Atasoy A., Özsandıkciöğlü Ü.  
Uluslararası Mühendislik, Doğa ve Sosyal Bilimler Sempozyumu (ISENS-21), Batman, Türkiye, 25 - 28 Kasım 2021, ss.285-289
- X. **Tek Kanallı EEG Sinyal Toplama Cihazı Tasarımı**  
Ekim G., Atasoy A., İkizler N.  
28. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020, ss.1-4
- XI. **An electronic nose system for assessing horse mackerel freshness**  
Güney S., ATASOY A.  
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications(INISTA 2012), Trabzon, Türkiye
- XII. **'Classification of n-butanol Concentrations with k-NN Algorithm and ANN in Electronic Nose'**  
Güney S., ATASOY A.  
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications(INISTA 2011), İstanbul, Türkiye, ss.138
- XIII. **Hybrid Sensor Based E-Nose For Lung Cancer Diagnosis**  
ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A., YAPICI Ş.  
IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), Roma, İtalya, 11 - 13 Haziran 2018, ss.1-5
- XIV. **E-Burun ile Akciğer Kanserinin Tespiti**  
ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A., YAPICI Ş.  
26. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XV. **Boyut Azaltma Algoritmalarının EEG İşaretleri Üzerindeki Performanslarının İncelenmesi**  
YAPICI Ş., ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A.  
26. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XVI. **E-Burun İle Farklı Siyah Çayların Sınıflandırılması**  
KABLAN Y., ATASOY A., ÖZSANDIKCIOĞLU Ü.  
26. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XVII. **Detection of Lung Cancer with QCM Sensors Based E-Nose**  
ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A., YAPICI Ş.  
7th International Conference on Advanced Technology & Sciences,, Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.1-4
- XVIII. **Classification of Different Black Teas with E-Nose**

- KABLAN Y., ATASOY A., ÖZSANDIKCIOĞLU Ü.  
7th International Conference on Advanced Technology & Sciences, Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.1-4
- XIX. **'Diagnosis of Hearth Diseases by Using Cleveland Dataset**  
YAPICI Ş., ATASOY A., ÖZSANDIKCIOĞLU Ü.  
7th International Conference on Advanced Technology & Sciences, Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.1-4
- XX. **A New Method for Kalman Filter Tuning**  
GELEN A. G., ATASOY A.  
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- XXI. **Classification of Different Breath Samples Utilizing E-Nose System**  
ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., Yapici S., ATASOY A.  
41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Athens, Yunanistan, 4 - 06 Temmuz 2018, ss.602-606
- XXII. **Performance Analysis of Dimension Reduction Algorithms on EEG Signals**  
YAPICI Ş., ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XXIII. **Diagnosis of Lung Cancer with E-Nose**  
ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A., YAPICI Ş.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XXIV. **Classification of Different Black Teas With E-Nose**  
Kablan Y., ATASOY A., ÖZSANDIKCIOĞLU Ü.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XXV. **HYBRID SENSOR BASED E-NOSE FOR LUNG CANCER DIAGNOSIS**  
ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A., Yapici S.  
13th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), Rome, İtalya, 11 - 13 Haziran 2018, ss.986-990
- XXVI. **Comparison of Dimension Reduction Algorithms on EEG Signals**  
Özsandıkcioglu Ü., Atasoy A., Kablan Y., Sevim Y., Aykut M.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamalar (ASYU) Konferansı 2017, Antalya, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- XXVII. **EEG İşaretlerinde Boyut İndirgeme Algoritmalarının Karşılaştırılması**  
ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., KABLAN Y., ATASOY A., SEVİM Y., AYKUT M.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, Antalya, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.1-4
- XXVIII. **Classification of EEG signals caused by imagining hand movements**  
KABLAN Y., ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A.  
SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017, ss.1-4
- XXIX. **Classification of EEG signals caused by imagining hand movements**  
KABLAN Y., ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A.  
SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017, ss.1-4
- XXX. **EEG İşaretlerinde Sınıflandırma Yöntemlerinin İstatistiksel Olarak Karşılaştırılması**  
EKİM G., ATASOY A., İKİZLER N.  
25. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017, ss.1-4
- XXXI. **Model Uyumsuzluğunda Kalman Filtresi ile Hedef İzleme Analizi**  
GELEN A. G., ATASOY A.  
25. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017, ss.1-4
- XXXII. **Multiple Target Tracking Simulation at an Intersection**  
GELEN A. G., ATASOY A.  
5th International Conference on Advanced Technology & Sciences,, İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2017, ss.748-752
- XXXIII. **Target Tracking Analysis with Kalman Filter in case of Model Mismatch**  
Gelen A. G., ATASOY A.

- 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXXIV. **Statistical Comparison of Classification Methods in EEG Signals**  
EKİM G., ATASOY A., İKİZLER N.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXXV. **The Effects of Different Wavelet Degrees on Epileptic Seizure Detection from EEG Signals**  
EKİM G., İKİZLER N., ATASOY A.  
IEEE International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Gdynia, Polonya, 3 - 05 Temmuz 2017, ss.316-321
- XXXVI. **The Classification of White Wine and Red Wine according to their Physicochemical Qualities**  
Er Y., Atasoy A.  
3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.251-254
- XXXVII. **Emotion recognition from speech signal**  
Korkmaz O. E., ATASOY A.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.633
- XXXVIII. **The effects of different membership functions on the system output**  
ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A., ALTAŞ İ. H.  
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA 2015, Madrid, İspanya, 2 - 04 Ağustos 2015
- XXXIX. **The effects of different membership functions on the system output**  
ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., Atasoy A., Altaş İ. H.  
Innovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), 2015 International Symposium on, Madrid, İspanya, 2 - 05 Eylül 2015, ss.1-4
- XL. **Classification of different objects with Artificial Neural Networks using electronic nose**  
ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., Atasoy A., Güney S.  
Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2015 23th, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.815-818
- XLI. **Discrimination of Different Fish Species by E-nose**  
Güney S., ATASOY A.  
38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Çek Cumhuriyeti, 9 - 11 Temmuz 2015
- XLII. **Fish Freshness Testing with Artificial Neural Networks**  
ATASOY A., ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., Güney S.  
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.700-704
- XLIII. **Classification of Different Objects with Artificial Neural Networks Using Electronic Nose**  
ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A., Güney S.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.815-818
- XLIV. **Emotion Recognition from Speech Signal Using Mel-Frequency Cepstral Coefficients**  
KORKMAZ O. E., ATASOY A.  
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.1254-1257
- XLV. **The Effects of Different Membership Functions on The System Output**  
Otzsandikcoglu U., ATASOY A., ALTAŞ İ. H.  
International Symposium on Innovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2015), Madrid, İspanya, 2 - 04 Eylül 2015, ss.350-353
- XLVI. **Fish Freshness Assessment by Using Electronic Nose**  
Güney S., ATASOY A.  
36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Rome, İtalya, 2 - 04 Temmuz 2013, ss.742-746

- XLVII. **'The effects of the Membership Function Types on a Fuzzy Logic Controller used to Control Flight Path Angle of an Aircraft**  
ATASOY A., Güney S., ALTAŞ İ. H.  
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2009), Trabzon, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz 2009, ss.1-5
- XLVIII. **An approach to pole placement method with output feedback**  
Güney S., ATASOY A.  
Proceedings of the UKACC International Conference on Control 2008, Manchester, Birleşik Krallık, 2 - 04 Eylül 2008, ss.1-5
- XLIX. **Parametrik Olmayan Bağımsız Bileşen ve Birleşik Diyagonalizasyon Yaklaşımı Algoritmaları Kullanılarak Anne Karnındaki Çocuğun ECG'sinin Ayrıştırılması**  
SEVİM Y., ATASOY A.  
13. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BİYOMUT 08), Ankara, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2008, ss.1-5
- L. **Konuşmacı Tanıma Sisteminde Çapraz İlişkinin Kullanılması**  
EKİM G., İKİZLER N., Atasoy A., Çavdar İ. H.  
IEEE 16. Sinyal İşleme, İletişim ve Uygulamaları Kurultayı, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.1-5
- LI. **Parametrik Olmayan Bağımsız Bileşen Algoritması Kullanılarak Anne Karnındaki Çocuğun ECG'sinin Ayrıştırılması**  
SEVİM Y., ATASOY A.  
IEEE 16. Sinyal İşleme, İletişim ve Uygulamaları Kurultayı, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.1-5
- LII. **A SPEAKER RECOGNITION SYSTEM USING BY CROSS CORRELATION**  
Ekim G., İKİZLER N., ATASOY A., ÇAVDAR İ. H.  
IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.18-21
- LIII. **Fetal ECG Separation Using Non-parametric ICA Algorithm**  
SEVİM Y., ATASOY A.  
IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.164-167
- LIV. **Elektromanyetik Alanların in Vitro Ortamda Periferik Kan Mononükleer Hücreler Üzerine Etkileri**  
ATASOY A., SEVİM Y., KAYA İ., YILMAZ M., Durmuş A., SÖNMEZ M., Omay S. B., Ovalı E.  
XXXIII. Ulusal Hematoloji Kongresi, Ankara, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2007, ss.117-118
- LV. **Beyincik Purkinje Hücresinin Farklı Pasif Modeller İçin Paralel Lif ve Yıldızlı Hücre Uyarımlarına Tepkisi**  
SEVİM Y., Özkaner V., KAYIKÇIOĞLU T., ATASOY A.  
11. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Ocak 2003, ss.593-596
- LVI. **Doğrusal Zamanla Değişmeyen Dizgelerin Durum Modeli Parametrelerinin Kestirimi**  
ATASOY A., KAYIKÇIOĞLU T., GANGAL A.  
SİU'97, Aydın, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 1997
- LVII. **Doğrusal Zamanla Değişmeyen Dizgelerin Durum Modeli Parametrelerinin Kestirimi**  
ATASOY A., KAYIKÇIOĞLU T., GANGAL A.  
5. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Nevşehir, Türkiye, 1 - 03 Mayıs 1997, cilt.1, ss.420-425
- LVIII. **Isaret Örneklemeye Bulanık Mantık Yöntemi**  
DİZDAROĞLU B., GANGAL A., Kayıkçioğlu T., Atasoy A.  
5. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Mayıs 1997, ss.855-860
- LIX. **Improvement of video signal-to-noise ratio with adaptive recursive filtering**  
GANGAL A., Kayıkcioglu T., ATASOY A., OZER M.  
8th Mediterranean Electrotechnical Conference on Industrial Applications in Power Systems, Computer Science and Telecommunications (Melecon 96), Bari, İtalya, 13 - 16 Mayıs 1996, ss.1686-1689
- LX. **Çok Girişli Çok Çıkışlı Doğrusal Zamanla Değişmeyen Sürekli Sistemlerin Tanınmasında Yeni Bir Yöntem**  
ATASOY A., KAYIKÇIOĞLU T.



Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Nisan 1995, ss.55-60

**LXI. Çok Değişkenli Sürekli Zaman ve Doğrusal Zamanla-Değişmez Sabit Parametrelili Dizgelerin İndirgenmesi**

ATASOY A., Tonyalı O.

Elektrik Mühendisliği 5. Ulusal Kongresi, Trabzon, Türkiye, 13 - 18 Eylül 1993, cilt.1, ss.1-6

## **Desteklenen Projeler**

ÜZÜM A., ÇUVALCI H., ATASOY A., OKUMUŞ H. İ., TÜRK K., TURHAL M., YAZGAN A., BENLİ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Optoelektronik Uygulamalar için Etkili Ara Katmanların Geliştirilmesi ve Üretilmesi, 2025 - Devam Ediyor  
Kablan Y., Atasoy A., TÜBİTAK Projesi, Akıllı Sensörler İle Doğu Karadeniz Çaylarının Kalitelerinin Sınıflandırılması, 2025 - 2026

ATASOY A., SEVİM Y., HACIOĞLU G., ÖZKOP E., BENLİ E., TURHAL M., YAZGAN A., DANAYİYEN Y., ÖZTÜRK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yenilikçi Laboratuvar Yaklaşımlarının Elektrik Elektronik Mühendisliği Eğitimine Uygulanması, 2022 - 2025

ATASOY A., KIZIL M., KAYA R. Y., EVİS E., KARGÜN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EEG Sinyallerinin Seslendirilmesi, 2023 - 2023

ATASOY A., SEDEF C., DURMUŞ İ., ÇAKIR O. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enkaz Altı İnsan Konum Tespiti Robotu, 2023 - 2023

ATASOY A., ULU D., ÖZDEMİR H. Z., KOPAR Y. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MMS İLE VERİ AKTARIMI SAĞLAYABİLEN GÜNEŞ ENERJİSİYLE ŞARJ EDİLEBİLEN DEĞİŞKEN HAVA KOŞULLARINA DAYANIKLI TÜRKÇE ARAYÜZLÜ FOTOKAPAN, 2023 - 2023

Atasoy A., Gelen A. G., TÜBİTAK Projesi, Otonom Mobil Robotlar için Olay Tabanlı Görsel Algıya Dayalı Navigasyon Algoritmalarının Geliştirilmesi ve Deneysel Uygulamaları, 2021 - 2022

ATASOY A., ER Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Sıvıları Tanıyabilen ve Çayın Kalitelerine Göre Sınıflandırmasını Yapabilen Elektronik Dil Sistemi, 2017 - 2019

Atasoy A., TÜBİTAK Projesi, Taşınabilir Elektronik Burun İle Akciğer Kanseri Hastalığının Erken Tespiti, 2016 - 2019

ATASOY A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektronik Burunla Koku Tanıma Sistemi, 2010 - 2011

ATASOY A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bağımsız Bileşen Algoritmasını (ICA) ve Alternatif Algoritmalar kullanarak Electrocardiogram (ECG/EKG) işaretlerinin değerlendirilmesi ve yorumlanması, 2008 - 2010

Atasoy A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektronik Ölçme ve Kalibrasyon Sistemlerinin Yenilenmesi ve Geliştirilmesi Bilimsel Araştırma Projesi, 2005 - 2006

## **Metrikler**

Yayın: 83

Atıf (WoS): 232

Atıf (Scopus): 275

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 10

## **Akademi Dışı Deneyim**

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Öğretim Üyesi