

Prof. AYTEN ATASOY

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 2977](tel:+904623772977) Extension: 04623774256

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

Email: ayten@ktu.edu.tr

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

Address: Karadeniz Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü

International Researcher IDs

ScholarID: mZTMTDMAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1188-2902

Publons / Web Of Science ResearcherID: FXK-9062-2022

ScopusID: 6506805852

Yoksis Researcher ID: 152613

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, -, Elektronik Mühendisliği, Turkey 1992 - 1997

Postgraduate, Karadeniz Technical University, -, Elektronik Mühendisliği, Turkey 1990 - 1992

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektri, Turkey 1982 - 1987

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Doğrusal Zamanla Değişmeyen Sürekli Dizgelerde Parametre Kestirimi, Karadeniz Technical University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 1997

Postgraduate, Çok Girişli-Çok Çıkışlı Dizgelerin İndirgenmesi, Karadeniz Technical University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elktronik Mühendisliği, 1992

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Circuit Theory, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2019 - Continues

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2013 - 2019

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2000 - 2013

Lecturer PhD, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2000 - 2000

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2022 - Continues
Head of Department, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2014 - Continues
Vice Dean, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2010 - 2013
Vice Dean, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2006 - 2010
Deputy Head of Department, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2005 - 2006

Courses

Devreler II, Undergraduate, 2021 - 2022
Lineer Sistem Teorisi, Postgraduate, 2021 - 2022
Devre Sentezi, Undergraduate, 2021 - 2022, 2019 - 2020
Devreler I, Undergraduate, 2021 - 2022
Temel Elektrik Lab. II, Undergraduate, 2014 - 2015
Temel Elektrik Lab. I, Undergraduate, 2014 - 2015

Advising Theses

Atasoy A., KARMA SENSÖR YAPILI ELEKTRONİK BURUN İLE AKCİĞER KANSERİ TESPİTİ, Doctorate, Ü.ÖZSANDIKCIOĞLU(Student), 2023
Atasoy A., Olay tabanlı görsel algıya dayalı eş zamanlı konumlandırma ve haritalandırma, Doctorate, A.GÖRKEM(Student), 2023
Atasoy A., E-BURUN KULLANILARAK AYNI VE AYRI HASAT DÖNEMİNDEKİ FARKLI KALİTELERE SAHİP SİYAH ÇAYLARIN SINIFLANDIRILMASI, Postgraduate, E.KAZDAL(Student), 2022
Atasoy A., Mors kodunu konuşmaya çeviren EEG tabanlı beyin-bilgisayar arayüzü, Doctorate, G.EKİM(Student), 2021
ATASOY A., Elektronik Burun ile Farklı Kalitedeki Doğru Karadeniz Çaylarının Sınıflandırılması, Postgraduate, Y.KABLAN(Student), 2018
ATASOY A., Uygulama Problemlerinde Hedef Takibi, Postgraduate, A.Görkem(Student), 2017
ATASOY A., Kalitelere Göre İçeceklerin Farklı Algoritmalar ile Sınıflandırılması, Postgraduate, Y.ER(Student), 2017
ATASOY A., Ses Sinyalinden Duygu Tanıma, Postgraduate, O.Erdem(Student), 2016
ATASOY A., Farklı Kokuların Yapay Sinir Ağları ve Bulanık Mantık Yöntemleriyle Sınıflandırılması, Postgraduate, Ü.Özsandıkciöğlü(Student), 2016
ATASOY A., Karma Yapılı İkili Karar Ağacı Tabanlı Koku Tanıma Sistemi, Doctorate, S.GÜNEY(Student), 2013
ATASOY A., Bilgisayar Destekli Teşhis Sistemi İle Mamografi Görüntülerinin Sınıflandırılması, Doctorate, N.GEDİK(Student), 2013
ATASOY A., Yapay Toplamsallık Yaklaşımı ile Anne ve Karnındaki Çocuğa ait EKG İşaretlerinin Ayrıştırılması, Doctorate, Y.SEVİM(Student), 2009
ATASOY A., Kutup Yerleştirme Yönteminin Farklı Algoritmalarla İncelenmesi, Postgraduate, S.GÜNEY(Student), 2007
ATASOY A., Beyincik Purkinje Hücresinin Pasif Parametrelerinin Aksiyon Potansiyelinin Ateşleme Değerine etkilerinin İncelenmesi, Postgraduate, Y.SEVİM(Student), 2003

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Breath analysis for detection of lung cancer with hybrid sensor-based electronic nose**
Özsandıkciöğlü Ü., Atasoy A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.31, no.3, pp.550-565, 2023
(SCI-Expanded)
- II. **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, vol.23, no.2, pp.29-38, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **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, vol.23, no.1, pp.71-78, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **An Artificial Neural SLAM Framework for Event-Based Vision**
GELEN A. G., ATASOY A.
IEEE Access, vol.11, pp.58436-58450, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **SPAYK: an environment for spiking neural network simulation**
GELEN A. G., ATASOY A.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, vol.31, no.2, pp.462-480, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **A New Approach for Eye-Blink to Speech Conversion by Dynamic Time Warping**
Ekim G., Atasoy A., İkizler N.
Traitement Du Signal, vol.38, no.2, pp.369-377, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **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, vol.34, no.3, 2020 (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, vol.2, pp.2050003, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of wave atom transform by using the classification of mammograms**
Gedik N., ATASOY A., SEVİM Y.
Applied Soft Computing Journal, vol.43, pp.546-552, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Study of fish species discrimination via electronic nose**
Güney S., Atasoy A.
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, vol.119, pp.83-91, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Performance evaluation of the wave atom algorithm to classify mammographic images**
Gedik N., ATASOY A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.22, no.4, pp.957-969, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Electronic Nose Odor Classification with Advanced Decision Tree Structures**
Güney S., Atasoy A., Burget R.
RADIOENGINEERING, vol.22, no.3, pp.874-882, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **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, vol.21, no.4, pp.1002-1014, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **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, vol.166, pp.721-725, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **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, vol.20, no.3, pp.287-297, 2012

(SCI-Expanded)

XVI. Performance evaluation of nonparametric ICA algorithm for fetal ECG extraction

Sevim Y., Atasoy A.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.19, no.4, pp.657-666, 2011

(SCI-Expanded)

XVII. 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, vol.110, no.9, pp.526-529, 2009 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Investigating effects of Levenshtein distance algorithm on accuracy performance in EEG based communication system

Ekim G., İkizler N., Atasoy A.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.31, pp.1-11, 2024 (ESCI)

II. EEG İşaretlerinde Boyut İndirgeme Algoritmalarının Karşılaştırılması

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

Akıllı Sistemler ve Uygulamaları Dergisi, vol.1, no.1, pp.140-144, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.11, no.9, pp.547-552, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

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), vol.4, pp.23-26, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. 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, Turkey, 1 - 03 December 2023

II. Using MATLAB Toolboxes in Biomedical Image Processing

NUHOĞLU Y., ADWAN Y., ATASOY A.

International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'23), Konya, Turkey, 23 - 25 November 2023, pp.1-4

III. 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, Cyprus (Kktc), 10 - 12 November 2023, pp.46-49

IV. Elektronik Burun ile Yiyecekleri Pişirme Derecelerine Göre Sınıflandırma

USTA E. N., ATASOY A., ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., KILIÇ M.

EGE 9. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, İzmir, Turkey, 22 September 2023

V. Prediction of Solar Energy Production Quantity Using AR GES Enerji retim Miktarının AR ile Kestirimi

Alici O., Agi T., ATASOY A.

2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2023, Sivas, Turkey, 11 - 13 October

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, Turkey, 11 - 13 October 2023
- VII. **Genetic Algorithm Based Fractional Order PID Design for Magnetic Ball Suspension System** Manyetik Top Aski Sistemi için Genetik Algoritma Tabanlı Kesir Dereceli PID Tasarımı
Kose I. H., Akay B., ATASOY A.
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2023, Sivas, Turkey, 11 - 13 October 2023
- VIII. **E-BURUN KULLANILARAK AYNI HASAT DÖNEMİNDEKİ FARKLI KALİTELERE SAHİP SİYAH ÇAYLARIN SINIFLANDIRILMASI**
Kazdal E., Atasoy A., Öz sandıkcıoğlu Ü.
Uluslararası Mühendislik, Doğa ve Sosyal Bilimler Sempozyumu (ISENS-21), Batman, Turkey, 25 - 28 November 2021, pp.285-289
- IX. **Tek Kanallı EEG Sinyal Toplama Cihazı Tasarımı**
Ekim G., Atasoy A., İkizler N.
28. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Gaziantep, Turkey, 5 - 07 October 2020, pp.1-4
- X. **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, Turkey
- XI. **'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, Turkey, pp.138
- XII. **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, Italy, 11 - 13 June 2018, pp.1-5
- XIII. **E-Burun ile Akciğer Kanserinin Tespiti**
ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A., YAPICI Ş.
26. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-4
- XIV. **E-Burun İle Farklı Siyah Çayların Sınıflandırılması**
KABLAN Y., ATASOY A., ÖZSANDIKCIOĞLU Ü.
26. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.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, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-4
- XVI. **'Diagnosis of Hearth Diseases by Using Cleveland Dataset**
YAPICI Ş., ATASOY A., ÖZSANDIKCIOĞLU Ü.
7th International Conference on Advanced Technology & Sciences, Antalya, Turkey, 28 April - 01 May 2018, pp.1-4
- XVII. **Classification of Different Black Teas with E-Nose**
KABLAN Y., ATASOY A., ÖZSANDIKCIOĞLU Ü.
7th International Conference on Advanced Technology & Sciences, Antalya, Turkey, 28 April - 01 May 2018, pp.1-4
- XVIII. **Detection of Lung Cancer with QCM Sensors Based E-Nose**
ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A., YAPICI Ş.
7th International Conference on Advanced Technology & Sciences,, Antalya, Turkey, 28 April - 01 May 2018, pp.1-4
- XIX. **A New Method for Kalman Filter Tuning**
GELEN A. G., ATASOY A.

International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Turkey, 28 - 30 September 2018

- XX. **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, Greece, 4 - 06 July 2018, pp.602-606
- XXI. **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, Turkey, 2 - 05 May 2018
- XXII. **Diagnosis of Lung Cancer with E-Nose**
ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A., YAPICI Ş.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018
- XXIII. **Classification of Different Black Teas With E-Nose**
Kablan Y., ATASOY A., ÖZSANDIKCIOĞLU Ü.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018
- XXIV. **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, Italy, 11 - 13 June 2018, pp.986-990
- XXV. **Comparison of Dimension Reduction Algorithms on EEG Signals**
Özsandıkciöğlü Ü., Atasoy A., Kablan Y., Sevim Y., Aykut M.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamalar (ASYU) Konferansı 2017, Antalya, Turkey, 5 - 07 October 2017
- XXVI. **EEG İşaretlerinde Boyut İndirgeme Algoritmalarının Karşılaştırılması**
ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., KABLAN Y., ATASOY A., SEVİM Y., AYKUT M.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, Antalya, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.1-4
- XXVII. **Classification of EEG signals caused by imagining hand movements**
KABLAN Y., ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A.
SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017, pp.1-4
- XXVIII. **EEG İşaretlerinde Sınıflandırma Yöntemlerinin İstatistiksel Olarak Karşılaştırılması**
EKİM G., ATASOY A., İKİZLER N.
25. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017, pp.1-4
- XXIX. **Model Uyumsuzluğunda Kalman Filtresi ile Hedef İzleme Analizi**
GELEN A. G., ATASOY A.
25. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017, pp.1-4
- XXX. **Classification of EEG signals caused by imagining hand movements**
KABLAN Y., ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A.
SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017, pp.1-4
- XXXI. **Multiple Target Tracking Simulation at an Intersection**
GELEN A. G., ATASOY A.
5th International Conference on Advanced Technology & Sciences,, İstanbul, Turkey, 9 - 12 May 2017, pp.748-752
- XXXII. **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, Poland, 3 - 05 July 2017, pp.316-321
- XXXIII. **Statistical Comparison of Classification Methods in EEG Signals**
EKİM G., ATASOY A., İKİZLER N.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017
- XXXIV. **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, Turkey, 15 - 18 May 2017
- XXXV. **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, Turkey, 1 - 03 September 2016, pp.251-254

XXXVI. Emotion recognition from speech signal

Korkmaz O. E., ATASOY A.

International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.633

XXXVII. 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, Spain, 2 - 04 August 2015

XXXVIII. 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, Spain, 2 - 05 September 2015, pp.1-4

XXXIX. 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, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.815-818

XL. 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, Turkey, 26 - 28 November 2015, pp.1254-1257

XLI. 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, Spain, 2 - 04 September 2015, pp.350-353

XLII. Fish Freshness Testing with Artificial Neural Networks

ATASOY A., ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., Guney S.

9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 26 - 28 November 2015, pp.700-704

XLIII. Discrimination of Different Fish Species by E-nose

Guney S., ATASOY A.

38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Czech Republic, 9 - 11 July 2015

XLIV. Classification of Different Objects with Artificial Neural Networks Using Electronic Nose

ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A., Guney S.

23nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.815-818

XLV. Fish Freshness Assessment by Using Electronic Nose

Guney S., ATASOY A.

36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Rome, Italy, 2 - 04 July 2013, pp.742-746

XLVI. '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, Turkey, 29 June - 01 July 2009, pp.1-5

XLVII. An approach to pole placement method with output feedback

Güney S., ATASOY A.

Proceedings of the UKACC International Conference on Control 2008, Manchester, United Kingdom, 2 - 04

September 2008, pp.1-5

- XLVIII. **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, Turkey, 29 - 31 May 2008, pp.1-5
- XLIX. **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, Turkey, 20 - 22 April 2008, pp.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, Turkey, 20 - 22 April 2008, pp.1-5
- LI. **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, Turkey, 20 - 22 April 2008, pp.18-21
- LII. **Fetal ECG Separation Using Non-parametric ICA Algorithm**
SEVİM Y., ATASOY A.
IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Turkey, 20 - 22 April 2008, pp.164-167
- LIII. **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, Turkey, 16 - 19 October 2007, pp.117-118
- LIV. **Beyincik Purkinje Hüccresinin 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, Turkey, 1 - 03 January 2003, pp.593-596
- LV. **Doğrusal Zamanla Değişmeyen Dizgelerin Durum Modeli Parametrelerinin Kestirimi**
ATASOY A., KAYIKÇIOĞLU T., GANGAL A.
SİU'97, Aydın, Turkey, 12 - 14 May 1997
- LVI. **Doğrusal Zamanla Değişmeyen Dizgelerin Durum Modeli Parametrelerinin Kestirimi**
ATASOY A., KAYIKÇIOĞLU T., GANGAL A.
5. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Nevşehir, Turkey, 1 - 03 May 1997, vol.1, pp.420-425
- LVII. **Isaret Örneklemeye Bulanık Mantık Yöntemi**
DİZDAROĞLU B., GANGAL A., Kayıkçioğlu T., Atasoy A.
5. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, İzmir, Turkey, 1 - 03 May 1997, pp.855-860
- LVIII. **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, Italy, 13 - 16 May 1996, pp.1686-1689
- LIX. **Çok Girişli Çok Çıkışlı Doğrusal Zamanla Değişmeyen Sürekli Sistemlerin Tanınmasında Yeni Bir Yöntem**
ATASOY A., KAYIKÇIOĞLU T.
Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Nevşehir, Turkey, 26 - 28 April 1995, pp.55-60
- LX. **Çok Değişkenli Sürekli Zaman ve Doğrusal Zamanla-Değişmez Sabit Parametrelili Dizgelerin İndirgenmesi**
ATASOY A., Tonyalı O.
Elektrik Mühendisliği 5. Ulusal Kongresi, Trabzon, Turkey, 13 - 18 September 1993, vol.1, pp.1-6

Supported Projects

ATASOY A., SEVİM Y., HACIOĞLU G., ÖZKOP E., BENLİ E., TURHAL M., YAZGAN A., DANAYİYEN Y., ÖZTÜRK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yenilikçi Laboratuvar Yaklaşımlarının Elektrik Elektronik Mühendisliği Eğitimine Uygulanması, 2022 - Continues

ATASOY A., KIZIL M., KAYA R. Y., EVİS E., KARGÜN E., Project Supported by Higher Education Institutions, EEG Sinyallerinin Seslendirilmesi, 2023 - 2023

ATASOY A., SEDEF C., DURMUŞ İ., ÇAKIR O. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Enkaz Altı İnsan Konum Tespiti Robotu, 2023 - 2023

ATASOY A., ULU D., ÖZDEMİR H. Z., KOPAR Y. S., Project Supported by Higher Education Institutions, MMS İLE VERİ AKTARIMI SAĞLAYABİLEN GÜNEŞ ENERJİSİYLE ŞARJ EDİLEBİLEN DEĞİŞKEN HAVA KOŞULLARINA DAYANIKLI TÜRKÇE ARAYÜZLÜ FOTOKAPAN, 2023 - 2023

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

ATASOY A., ER Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Sıvıları Tanıyabilen ve Çayın Kalitelerine Göre Sınıflandırmasını Yapabilen Elektronik Dil Sistemi, 2017 - 2019

Atasoy A., TUBITAK Project, Taşınabilir Elektronik Burun ile Akciğer Kanseri Hastalığının Erken Tespiti, 2016 - 2019

ATASOY A., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektronik Burunla Koku Tanıma Sistemi, 2010 - 2011

ATASOY A., Project Supported by Higher Education Institutions, Bağımsız Bileşen Algoritmasını (ICA) ve Alternatif Algoritmalar kullanarak Electrocardiogram (ECG/EKG) işaretlerinin değerlendirilmesi ve yorumlanması, 2008 - 2010

Atasoy A., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektronik Ölçme ve Kalibrasyon Sistemlerinin Yenilenmesi ve Geliştirilmesi Bilimsel Araştırma Projesi, 2005 - 2006

Metrics

Publication: 81

Citation (WoS): 213

Citation (Scopus): 261

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 9

Non Academic Experience

Karadeniz Teknik Üniversitesi