

# Lect. ÜMİT ÖZSANDIKCIOĞLU

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 462 377 7010](tel:+904623777010)

**Email:** [umitozsandikci@ktu.edu.tr](mailto:umitozsandikci@ktu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr/umitozsandikci>

**Address:** Karadeniz Teknik Üniversitesi, Merkezi Araştırma Laboratuvarı Kanuni Kampüsü 61080 Ortahisar/Trabzon TÜRKİYE

## Education Information

2016 - Continues	Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Turkey
2013 - 2016	Postgraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Turkey
2009 - 2013	Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

2016	Farklı Kokuların Yapay Sinir Ağları ve Bulanık Mantık Yöntemleriyle Sınıflandırılması, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Postgraduate
------	--

## Research Areas

Information Systems, Communication and Control Engineering, Signal Processing, Pattern Recognition and Analysis, Computer Sciences, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Fuzzy Sets and Systems, Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Circuit Theory, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

2019 - Continues	Lecturer, Karadeniz Technical University, Merkezi Araştırma Laboratuvarı, Rektörlük Birimi
2013 - 2019	Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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)

## Articles Published in Other Journals

- I. **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)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **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
- II. **E-BURUN KULLANILARAK AYNI HASAT DÖNEMİNDEKİ FARKLI KALİTELERE SAHİP SİYAH ÇAYLARIN SINIFLANDIRILMASI**  
Kazdal E., Atasoy A., Öz sandıkcioğlu Ü.  
Uluslararası Mühendislik, Doğa ve Sosyal Bilimler Sempozyumu (ISENS-21), Batman, Turkey, 25 - 28 November 2021, pp.285-289
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **'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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **Comparison of Dimension Reduction Algorithms on EEG Signals**  
Özsandıkcioğlu Ü., Atasoy A., Kablan Y., Sevim Y., Aykut M.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamalar (ASYU) Konferansı 2017, Antalya, Turkey, 5 - 07 October 2017
- XIV. **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

**XV. 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

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

ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A., Guney S.

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

**XVII. 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

## Supported Projects

2016 - 2019

Taşınabilir Elektronik Burun ile Akciğer Kanseri Hastalığının Erken Tespiti, TÜBİTAK Project

## Metrics

Publication: 19

Citation (WoS): 5

Citation (Scopus): 16

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

## Congress and Symposium Activities

2015

Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), 2015 International Symposium on, Attendee, Madrid, Spain

2015

Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2015 23th, Attendee, Malatya, Turkey

## Non Academic Experience

2013 - 2013

Denge Demir Yapı Denetim Ltd.Şti.