

# Öğr. Gör. Dr. GÜNEŞ EKİM

## Kişisel Bilgiler

E-posta: gunesekim@ktu.edu.tr

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

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: SGMqkOgAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4867-3100

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAK-4494-2021

ScopusID: 15834403900

Yoksis Araştırmacı ID: 152717

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, Türkiye 2016 - 2021

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, Türkiye 1994 - 1999

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1990 - 1994

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, MORS KODUNU KONUŞMAYA ÇEVİREN EEG TABANLI BEYİN-BİLGİSAYAR ARAYÜZÜ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2021

Yüksek Lisans, Uydur Haberleşme Kanallarının Bilgisayar Simülasyonu, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 1999

## Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Biyosinyal İşleme, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Devreler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon, 2021 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon, 2001 - 2021

Öğretmen, Milli Eğitim Bakanlığı, Araklı ÇPL, Elektronik Bölümü, 1998 - 2001

Öğretmen, Milli Eğitim Bakanlığı, Rize Mimar Sinan EML, Elektronik Bölümü, 1996 - 1998

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon, 2021 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon, 2001 - 2012

## Verdiği Dersler

Mesleki Deneyim II, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Algoritma ve Programlama, Ön Lisans, 2022 - 2023  
Sistem Analizi ve Tasarımı, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Biyomedikal Enstrümantasyon II, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Araştırma Yöntem ve Teknikleri, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Mesleki Deneyim I, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Amplifikatörler ve Osilatörler, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Alternatif Akım Devre Analizi, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Doğru Akım Devre Analizi, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Arıza Analizi, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Ameliyathane Cihazları, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Elektronik Meslek Bilgisi ve Güvenlik, Ön Lisans, 2012 - 2013  
Sayısal Elektronik, Ön Lisans, 2010 - 2011  
Mesleki Matematik II, Ön Lisans, 2008 - 2009  
Elektronik I, Ön Lisans, 2008 - 2009  
Mesleki Matematik I, Ön Lisans, 2008 - 2009

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

- I. **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)
- II. **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)
- III. **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)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **Türkçe'de Konuşmacıdan Bağımsız Ayrık Hece Tanıma Sistemi**  
İkizler N., Çavdar İ. H., Ekim G.  
IEEE SIU 2005, Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, cilt.1, ss.55-59

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Ingénierie des Systèmes d'Information, Editörler Kurulu Üyesi, 2022 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 9

Atıf (WoS): 10

Atıf (Scopus): 7

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

IEEE International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, Katılımcı, Gdynia, Polonya, 2017

25. SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

16. SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2008

## Akademi Dışı Deneyim

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Milli Eğitim Bakanlığı