

Dr. Öğr. Üyesi 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

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon, 2025 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon, 2021 - 2025

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 - 2024

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

Verdiği Dersler

Ön Lisans

Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı, Ön Lisans, 2024 - 2025

Biyomedikal Enstrümantasyon -I, Ön Lisans, 2024 - 2025

Haberleşme Laboratuvarı, Ön Lisans, 2023 - 2024

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. **Investigating the effects of Gaussian noise on epileptic seizure detection: The role of spectral flatness, bandwidth, and entropy**
İkizler N., Ekim G.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY, AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.64, ss.1-13, 2025 (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, cilt.23, sa.2, ss.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, cilt.23, sa.1, ss.71-78, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **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)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Epileptik Nöbet Tespiti İçin Yüksek Çözünürlüklü Güç Spektral Yoğunluğu Yaklaşımları**
İkizler N., Ekim G.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.28, sa.4, ss.1-16, 2025 (ESCI)
- II. **ALS Hastaları İçin Dalgacık Dönüşümü ve Rastgele Orman Sınıflandırıcı Kullanılan EEG Tabanlı Haberleşme Sistemi**
İkizler N., Ekim G.
EMO Bilimsel Dergi, cilt.15, sa.1, ss.53-64, 2025 (Hakemli Dergi)
- III. **EEG tabanlı haberleşme sisteminde Levenshtein mesafe algoritmasının doğruluk performansına etkisinin incelenmesi**
Ekim G., İkizler N., Atasoy A.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.31, sa.3, ss.1-11, 2025 (ESCI)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **EEG Based Communication System by Using Artificial Neural Networks**
Ekim G., İkizler N., Atasoy A.
2023 Tıp Teknolojileri Kongresi-TİPTEKNO'23/2023 Medical Technologies Congress-TİPTEKNO'23, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 10 - 12 Kasım 2023, ss.46-49, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

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

Metrikler

Yayın: 13

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, Öğretim görevlisi

Milli Eğitim Bakanlığı, Elektronik Öğretmeni