

## Doç. Dr. İsmail CANTÜRK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 6305](tel:+902123836305)

E-posta: [icanturk@yildiz.edu.tr](mailto:icanturk@yildiz.edu.tr)

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/icanturk/>

Posta Adresi: [icanturk@yildiz.edu.tr](mailto:icanturk@yildiz.edu.tr)

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [yiMzFgUAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=yiMzFgUAAAAJ)

ORCID: [0000-0003-0690-1873](https://orcid.org/0000-0003-0690-1873)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAZ-7612-2020](https://publons.com/author/180278)

Yoksis Araştırmacı ID: [180278](https://yoksis.org.tr/yoksis/arastrmaci/180278)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2017

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2012

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2010

### Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyosinyal İşleme, Biyosinyal İşleme, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Elektronik Devreler , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2020 - 2022

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2017 - 2020

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2012 - 2017

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

#### Yüksek Lisans

Applied Machine Learning, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

## Lisans

Graduation Thesis, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Analog Electronics, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Çok Disiplinli Tasarım Projesi, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Analog Electronic Applications, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Engineering Design, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Introduction to Microcontroller Programming, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Biosignal Processing, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Electronic Circuits 1, Lisans, 2019 - 2020  
Elektronik Devreler 1 Laboratuvarı, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Tasarım Projesi, Lisans, 2019 - 2020  
Elektronik ve Haberleşme Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Bitime Çalışması, Lisans, 2019 - 2020  
Elektronik Devreler 1, Lisans, 2018 - 2019  
İleri Elektronik Uygulamaları, Lisans, 2019 - 2020  
Basic Electronic Circuits, Lisans, 2017 - 2018  
Yarıiletken Fiziği, Lisans, 2017 - 2018  
İleri Elektronik Uygulamaları, Lisans, 2017 - 2018

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

- I. **Investigating the impact of feature extraction methods on prediction accuracy of neurological recovery levels in comatose patients post-cardiac arrest**  
Çelik S. C., Özgüzel S. S., Cantürk İ.  
COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.2025, ss.1-16, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **A Deep Feature Driven Expert System to Estimate the Postmortem Interval From Corneal Opacity Development**  
CANTÜRK İ., Özyılmaz L.  
Expert Systems, cilt.42, sa.2, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Temporal assessment of radiation exposure to uterus and ovaries in simulated scopy during hip fracture repair: A phantom study**  
Günay O., Cantürk İ., Kekeç E., Aksoy S. H.  
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, cilt.17, sa.3, ss.1-7, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of Scalograms with a Deep Feature Fusion Approach for Detection of Parkinson's Disease**  
Cantürk İ., Günay O.  
COGNITIVE COMPUTATION, sa.2024, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **A feature driven intelligent system for neurodegenerative disorder detection: An application on speech dataset for diagnosis of Parkinson's disease**  
Cantürk İ.  
International Journal On Artificial Intelligence Tools, cilt.30, sa.3, ss.1-12, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **A computerized method to assess Parkinson's disease severity from gait variability based on gender**  
Cantürk İ.  
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.66, sa.2021, ss.1-8, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Fuzzy recurrence plot-based analysis of dynamic and static spiral tests of Parkinson's disease patients**  
Cantürk İ.  
Neural Computing & Applications, cilt.33, sa.1, ss.349-360, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Augmented Reality Based Simulation of Some Basic Electrical Circuits Which Requires Oscilloscope**

#### **for Analysis without Hardware**

Özüağ M., Cantürk İ., Özyılmaz L.

JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.29, sa.6, ss.1-11, 2020 (SCI-Expanded)

- IX. **A computational approach to estimate postmortem interval using opacity development of eye for human subjects**  
CANTÜRK İ., ÖZYILMAZ L.  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.98, ss.93-99, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of opacity development in the human eye for estimation of the postmortem interval**  
CANTÜRK İ., çelik S., şahin M. F., Yagmur F., Kara S., Karabiber F.  
BIOCYBERNETICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.37, sa.3, ss.559-565, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **A Machine Learning System for the Diagnosis of Parkinson's Disease from Speech Signals and Its Application to Multiple Speech Signal Types**  
CANTÜRK İ., Karabiber F.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.41, sa.12, ss.5049-5059, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **An experimental evaluation of electrical skin conductivity changes in postmortem interval and its assessment for time of death estimation**  
CANTÜRK İ., Karabiber F., Celik S., Sahin M. F., Yagmur F., Kara S.  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.69, ss.92-96, 2016 (SCI-Expanded)

#### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Parkinson Hastalığının Derecesi ile Yürüyüş Değişkenliği Arasındaki İlişkinin Bulanık Tekrarlılık Grafiğine Göre Araştırılması**  
Cantürk İ.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.19, ss.410-419, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **DNA Microarray Gene Expression Data Classification Using SVM, MLP, and RF with Feature Selection Methods Relief and LASSO**  
Güçkiran K., Cantürk İ., Özyılmaz L.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.23, sa.1, ss.115-121, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **A New Perspective to Electrical Circuit Simulation with Augmented Reality**  
ÖZÜAĞ M., CANTÜRK İ., ÖZYILMAZ L.  
International Journal of Electrical and Electronic Engineering & Telecommunications., 2019 (Hakemli Dergi)

#### **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **Prediction of Schizophrenia Using Feature Extraction Methods with EEG Data**  
KÜÇÜK O., CANTÜRK İ.  
4th International Conference on Design, Research and Development, İstanbul, Türkiye, 19 - 20 Aralık 2024
- II. **Evaluating Time-Dependent Radiation Exposure to Ovaries in Simulated Scopy Scenarios**  
GÜNAY O., CANTÜRK İ., TUNÇMAN D., KESMEZACAR F. F., YEYİN N., DEMİR M.  
11th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, 25 - 27 Ekim 2024
- III. **Fine Tuning Approach on Scalogram Images to Detect a Neurological Disorder**  
Cantürk İ.  
International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2022, ss.347-349
- IV. **Myocardial Infarction Complication Estimation with Feature Reduction**  
Cantürk İ.  
14th International Conference of Strategic Research on Scientific Studies and Education, Antalya, Türkiye, 16 - 18 Aralık 2021, ss.1-5

- V. **Time Series Prediction for XU100 by Using A Long Short-term Memory Network**  
Cantürk İ.  
12th International Conference of Strategic Research on Scientific Studies and Education, 10 - 13 Aralık 2020, ss.343-348
- VI. **Performance comparison of shallow and deep CNNs for diagnosis of Parkinson's disease from gait variability**  
Cantürk İ.  
8th International Scientific Research Congress - Science and Engineering , Çorum, Türkiye, 22 - 23 Ağustos 2020, ss.183-187
- VII. **Bootloader design for an STM32 MCU over Ethernet by using TFTP protocol**  
Cantürk B., Cantürk İ., Özyılmaz L.  
3rd International Congress of Academic Research, Bolu, Türkiye, 20 - 22 Temmuz 2020, ss.668-672
- VIII. **Gray Level Co-Occurrence Matrix Utilization for Predicting Severity of Parkinson's Disease from Gait Variability Based on Gender**  
Cantürk İ.  
IV. International Congress on New Trends in Science, Engineering and Technology, Sankt-Peterburg, Rusya, 7 - 09 Temmuz 2020, ss.85-89
- IX. **A Deep Learning-Cnn Based System For Medical Diagnosis: An Application On Parkinson'S Disease Handwriting Drawings**  
KHATAMINO P., CANTÜRK İ., ÖZYILMAZ L.  
6th International Conference on Control Engineering & Information Technology, İstanbul, Türkiye, 25 Ekim 2018
- X. **Investigation Of Bone Age Assessment With Convolutional Neural Network By Using Dog Filtering And À Trous Wavelet As Preprocessing Techniques**  
ASAD M. N., CANTÜRK İ., GENÇ F., ÖZYILMAZ L.  
6th International Conference on Control Engineering & Information Technology, İstanbul, Türkiye, 25 Ekim 2018
- XI. **Comparative Analog Circuit Design Automation Based on Multi Objective Evolutionary Algorithms an Application on CMOS Opamp**  
CANTÜRK İ., KAHRAMAN N.  
2015 38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), 9 - 11 Temmuz 2015

## Desteklenen Projeler

- Günay O., Serbes G., İçchedef M., Cantürk İ., Akkurt İ., Ersoy Ş., Yalçın C., Saç M., Taşköprü C., TÜBİTAK Projesi, Kuzey Anadolu Fay Zonunun İstanbul-Adalar Segmentindeki Anadolu ve Avrasya Levhalarında Radon Gaz Konsantrasyonları ile Sismik Aktiviteler Arasındaki İlişkinin Yapay Zeka ile Modellenmesi, 2023 - 2026
- CANTÜRK İ., UZER B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boyun Bölgesindeki Katater İşlemi İçin Kızılötesi Spektral Damar Görüntüleme ve Görüntü İşleme, 2024 - 2024
- Cantürk İ., Dönmez Ö., Karataş D., Hamurcu Y. A., TÜBİTAK Projesi, Akıllı İnfüzyon Pompası (Smartdose), 2023 - 2024
- GÜNAY O., YETKİN T., CANTÜRK İ., KEKEÇ E. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Skopi görüntüleme de fetüsün maruz kaldığı kritik radyasyon doz süresinin belirlenmesi, 2023 - 2024
- Cantürk İ., Çelik B., Demircioğlu İ., Örnek E. B., TÜBİTAK Projesi, Üç Farklı EMG Data Setinden Alman Sinyallerin Makine Öğrenmesi Yöntemleriyle İşlenerek Biyonik Kollarda ve Rahabiliteasyon Araçlarında Kullanılabilecek Model Oluşturulması, 2022 - 2023
- Cantürk İ., TÜBİTAK Projesi, Makine Öğrenmesi Destekli Fiziksel Sağlık Uygulaması, 2021 - 2022
- CANTÜRK İ., ÖZYILMAZ L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Derin öğrenme yöntemleri ile postmortem süre tahmini, 2021 - 2022
- CANTÜRK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Parkinson hastalarının yürüyüş değişkenliklerinden hastalığın şiddetinin cinsiyete göre tahmin edilebilirliğinin araştırılması, 2020 - 2021
- Cantürk İ., Kara S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Postmortem sürece yönelik ön çalışma, 2014 - 2015

## **Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler**

Kocaeli Journal of Science and Engineering, Diğer Dergiler, Mart 2021

Current Signal Transduction Therapy, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2018

International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

IEEE Access, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017

Journal of Forensic Science & Criminology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2017

## **Metrikler**

Yayın: 26

Atıf (WoS): 37

Atıf (Scopus): 77

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 5