

## Öğr. Gör. TUĞÇE TOPRAK TEPEGÖZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: toprak.tugce@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/toprak.tugce>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 3SitiWsAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2176-5822

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAW-4032-2021

Yoksis Araştırmacı ID: 368232

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2018 -

Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2016 - 2018

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010 - 2015

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Demiryolu sürücü destek sistemleri için yaya saptama, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018

### Araştırma Alanları

Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Biyomedikal Görüntü İşleme, Elektrik-Elektronik Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Program Koordinatörü, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Staj Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

## verađı Dersler

Trafo ve Dođru Akım Makineleri, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Asenkron ve Senkron Makineler, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Elektrikte Ölçme Tekniđi, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Tesisata Giriş, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Elektrikte Ölçme Tekniđi, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Temel Elektronik, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Tesisata Giriş, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Asenkron ve Senkron Makineler, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Temel Ev Cihazları, Ön Lisans, 2022 - 2023  
Trafo ve Dođru Akım Makineleri, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Temel Ev Cihazları, Ön Lisans, 2022 - 2023  
Temel Elektronik, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Mesleki Yabancı Dil, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Mesleki Yabancı Dil, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Elektromekanik Kumanda Sistemleri, Ön Lisans, 2022 - 2023

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

- I. **Thorax computed tomography (CTX) guided ground truth annotation of CHEST radiographs (CXR) for improved classification and detection of COVID-19**  
ERTÜRK Ş. M., TOPRAK T., Cömert R. G., Candemir C., Cingöz E., Akyol Sari Z. N., Ercan C. C., Düvek E., Ersoy B., Karapınar E., et al.  
International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering, cilt.40, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Measurement of the active toxoplasma retinochoroiditis lesion size during the disease course with swept-source optical coherence tomography angiography: A retrospective image analysis**  
ATAŞ F., KAYA M., Toprak T., AKBULUT YAĞCI B., Selver A., SAATCI A. O.  
INTERNATIONAL OPHTHALMOLOGY, cilt.41, sa.12, ss.4127-4135, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Utilizing resonant scattering signal characteristics via deep learning for improved classification of complex targets**  
Toprak T., SELVER M. A., SEÇMEN M., ZORAL E. Y.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.29, sa.1, ss.334-348, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Conditional Weighted Ensemble of Transferred Models for Camera Based Onboard Pedestrian Detection in Railway Driver Support Systems**  
Toprak T., Belenlioglu B., Aydin B., Guzelis C., SELVER M. A.  
IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, cilt.69, sa.5, ss.5041-5054, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Transferring Synthetic Elementary Learning Tasks to Classification of Complex Targets**  
SELVER M. A., Toprak T., SEÇMEN M., ZORAL E. Y.  
IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS, cilt.18, sa.11, ss.2267-2271, 2019 (SCI-Expanded)

## Diđer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Pixel-based analysis of pulmonary changes on CT lung images due to COVID-19 pneumonia.**  
Soya E., Ekenel N., Savas R., Toprak T., Bewes J., Doganay O.  
Journal of clinical imaging science, cilt.12, ss.6, 2022 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Selecting Adequate Basis Model for Adaptation in Pedestrian Detection**  
toprak T., Özçelikörs M., SELVER M. A.  
IEEE 25th International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC), 08 Ekim 2022
- II. **Otoskleroz Tanısına Yeni Bir Yaklaşım: Volumetrik Dansite Ölçümü ve Radyomik Özellikleri**  
BARIŞ M. M., SARI E. A., SARI S., TOPRAK T., OLGUN Y., KARABAY N., GÜNERİ E. A., SELVER M. A.  
TÜRK NÖRORADYOLOJİ DERNEĞİ ULUSLARARASI KATILIMLI 31. YIL YILLIK TOPLANTISI, 17 Şubat 2022
- III. **Karmaşık Hedeflerin Aktarımlı Öğrenme ile Sınıflandırmasında Yapay Sinyallerin Başarıma Etkisi**  
Toprak T., Selver M. A., Seçmen M., Zoral E. Y.  
URSI-TÜRKİYE 2021 X. Bilimsel Kongresi, 7 - 09 Eylül 2021, ss.1-3
- IV. **Ensemble of Pre-Trained Pedestrian Detectors via Non-Maximum Suppression for Better Generalization and Consistent Performance**  
Toprak T., Bulucu P., Ozceliorks M., Ciltik A., Alper Selver M.  
17th IEEE/ACS International Conference on Computer Systems and Applications, AICCSA 2020, Virtual, Antalya, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2020
- V. **Limitations of Feature-Classifer Strategies on Pedestrian Detection for Self Driving Cars**  
Toprak T., Can B. A., Ozcelikors M., Tekin S. B., SELVER M. A.  
2nd International Conference on Electrical, Communication and Computer Engineering, ICECCE 2020, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Haziran 2020
- VI. **Utilizing Resonant Scattering Signal Characteristics of Magnetic Spheres via Deep Learning for Improved Target Classification**  
SELVER M. A., Toprak T., SEÇMEN M., ZORAL E. Y.  
International Symposium on Advanced Electrical and Communication Technologies (ISAECT), Rome, İtalya, 27 - 29 Kasım 2019
- VII. **Searching Optimal Values of Identification and Controller Design Horizon Lengths, and Regularization Parameters in NARMA Based Online Learning Controller Design**  
Toprak T., ŞAHİN S., Soydemir M. U., Bulucu P., KOCAOĞLU A., Guzelis C.  
11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.800-804
- VIII. **Machine Learning Based Bounding Box Regression for Improved Pedestrian Detection**  
Toprak T., GÜNEL S., Belenlioglu B., Aydin B., ZORAL E. Y., SELVER M. A.  
International Symposium on Advanced Electrical and Communication Technologies (ISAECT), Rome, İtalya, 27 - 29 Kasım 2019
- IX. **On Diversity and Complementarity of Pedestrian Detection Models**  
Toprak T., Belenlioglu B., Dogan S., Aydin B., SELVER M. A.  
7th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, IC-MSQUARE 2018, Moscow, Rusya, 27 - 31 Ağustos 2018, cilt.1141
- X. **Camera Based Pedestrian Detection for Railway Driver Support Systems**  
Toprak T., SELVER M. A., Belenlioglu B., Dogan S., Aydin B.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018

## Desteklenen Projeler

Toprak T., Soya E., Doğanay Ö., TÜBİTAK Projesi, Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanserinde Radyasyon Pnömonisinin Erken Teşhisine İmkân Sağlayacak Yeni Bir Radyogenomik Tekniğinin Geliştirilmesi, 2023 - 2026  
Kocaoğlu A., Güzelis C., Şahin S., TÜBİTAK Projesi, Çevrimiçi Kararlılığı Garantileyen Gürbüz Uyarlanı Kontrolör Tasarımı ve Uygulamaları, 2017 - 2020

## Bilimsel Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022  
IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022  
COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
COMPUTERS IN INDUSTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021  
ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

Tübitak 1507 (Firma: Roteks Tekstil İhracat Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi), Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor  
Healysense Bilgi ve Medikal Teknolojileri Araştırma Geliştirme Danışmanlık Sanayi Ticaret Anonim Şirketi, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 16  
Atıf (WoS): 24  
Atıf (Scopus): 41  
H-İndeks (WoS): 3  
H-İndeks (Scopus): 3

## **Ödüller**

Toprak T., Yayın Onur Belgesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Ekim 2023  
Selver M. A., Toprak T., Best Workshop Paper Award:, 17Th Acs/Ieee International Conference On Computer Systems And Applications Aiccsa 2020 , Kasım 2020