

Dr. Öğr. Üyesi MEHMET SÜLEYMAN YILDIRIM

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1662](tel:+902282141662)

E-posta: mehmets.yildirim@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/mehmets.yildirim>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: RTxlua0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-3998-1542

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-9901-2021

ScopusID: 57205611805

Yoksis Araştırmacı ID: 41802



Eğitim Bilgileri

2019 - 2022	Doktora, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Türkiye
2017 - 2019	Lisans, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye
2006 - 2009	Yüksek Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (Y) (Tezli), Türkiye
2001 - 2005	Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye

Yaptığı Tezler

2022	MR taramaları üzerinde derin öğrenme modelleri kullanılarak multipl skleroz lezyonlarının otomatik tespiti ve değişiminin takibi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Elektronik Ve Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Doktora
2009	Lojik denklem sadeleştirmeleri için internet temelli ölçme sistemi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (Y) (Tezli), Yüksek Lisans

Araştırma Alanları

Görüntü ve Video İşleme, Bilgisayarla Görme, Bilgisayar Öğrenimi, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme, Biyomedikal Görüntü İşleme

Akademik Unvanlar / Görevler

2022 - Devam Ediyor	Dr. Öğr. Üyesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Söğüt Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri
2008 - 2022	Öğretim Görevlisi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Söğüt Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri

Akademik İdari Deneyim

2023 - Devam Ediyor	Bölüm Başkanı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Söğüt Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri
2021 - Devam Ediyor	Erasmus Programı Kurum Koordinatörü, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Söğüt Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri
2014 - 2016	MYO Müdür Yardımcısı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Söğüt Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- MaskAppendix: Backbone-Enriched Mask R-CNN Based on Grad-CAM for Automatic Appendix Segmentation**
Dandil E., Tiryaki Baştuğ B., Yıldırım M. S., Çorbacı K., Güneri G.
DIAGNOSTICS, cilt.14, sa.21, ss.1-21, 2024 (SCI-Expanded)
- Fully Automated Detection of the Appendix Using U-Net Deep Learning Architecture in CT Scans**
Tiryaki Baştuğ B., Güneri G., Yıldırım M. S., Çorbacı K., Dandil E.
Journal of Clinical Medicine, cilt.13, sa.19, 2024 (SCI-Expanded)
- FractalSpiNet: Fractal-Based U-Net for Automatic Segmentation of Cervical Spinal Cord and MS Lesions in MRI**
Polattimur R., Dandil E., Yıldırım M. S., Uluçay S., Şenol U.
IEEE Access, cilt.12, ss.110955-110976, 2024 (SCI-Expanded)
- Automated liver segmentation using Mask R-CNN on computed tomography scans Bilgisayarlı tomografi taramaları üzerinde maskeli bölgesel-evrimsel sinir ağları ile karaciğerin otomatik bölütlenmesi**
Dandil E., Yıldırım M. S., Selvi A. O., Uzun S.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.37, sa.1, ss.29-46, 2022 (SCI-Expanded)
- Automatic detection of multiple sclerosis lesions using mask R-CNN on magnetic resonance scans**
Yıldırım M. S., Dandil E.
IET Image Processing, cilt.14, sa.16, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- A Hybrid Method Based on Feature Fusion for Breast Cancer Classification using Histopathological Images**
Dandil E., Selvi A. O., Çevik K. K., Yıldırım M. S., Uzun S.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.29, 2021 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- Tiroit Hastalıklarının Derin Öğrenme ile Sınıflandırılması**
YILDIRIM M. S.
Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliğinde İleri Araştırmalar, KUTLUANA GÖKHAN, Editör, Yaz Yayınları, Afyonkarahisar, ss.81-99, 2024
- Fully Automated Segmentation of Brain Stroke Lesions Using Mask Region- Based Convolutional Neural Network**
DANDIL E., YILDIRIM M. S.
Diagnosis of Neurological Disorders Based on Deep Learning Techniques, Chaki Jyotismita, Editör, CRC Press (Taylor & Francis Group, LLC), ss.113, 2023

III. **Detection of Breast Cancer Using Deep Neural Networks with Transfer Learning on Histopathological Images**

ÇEVİK K. K., DANDIL E., UZUN S., SELVİ A. O., YILDIRIM M. S.

Artificial Intelligence for Data-Driven Medical Diagnosis, Deepak Gupta, Utku Kose, Bao Le Nguyen, Siddhartha Bhattacharyya, Editör, Walter de Gruyter GmbH, Berlin, ss.245-264, 2021

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Performance Comparison of Deep Learning Architectures for Skin Cancer Classification**
Şahin O., Yıldırım M. S.
8th International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2024
- II. **Fully automated axial plane segmentation of cervical spinal cord using U-Net in MR scans**
Polattimur R., Dandil E., Yıldırım M. S., Şenol A. U., Tezel Mersinlioğlu Z. E., Selvi A. O., Canbaz Kabay S.
7th International Symposium on Innovative Approaches in Smart Technologies, İstanbul, Türkiye, 23 Kasım 2023, ss.1-7
- III. **Automatic Segmentation of COVID-19 Infection on Lung CT Scans using Mask R-CNN**
DANDIL E., YILDIRIM M. S.
4th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, HORA 2022, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2022
- IV. **Automated Multiple Sclerosis Lesion Segmentation on MR Images via Mask R-CNN**
Yıldırım M. S., Dandil E.
2021 5th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Türkiye, 21 Ekim 2021
- V. **A Hybrid Method Based on Feature Fusion for Breast Cancer Classification using Histopathological Images**
Dandil E., Selvi A. O., Çevik K. K., Yıldırım M. S., Uzun S.
5th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Ankara, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2021, ss.23
- VI. **A Mask R-CNN based approach for automatic lung segmentation in computed tomography scans**
DANDIL E., YILDIRIM M. S.
2021 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2021, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2021
- VII. **DeepMSWeb: A Web-Based Decision Support System via Deep Learning for Automatic Detection of MS Lesions**
YILDIRIM M. S., DANDIL E.
2nd International Informatics and Software Engineering Conference, IISEC 2021, Ankara, Türkiye, 16 - 17 Aralık 2021
- VIII. **Daha Hızlı Bölgesel-Evrişimsel Sinir Ağları Kullanarak Akciğer Nodüllerinin Tespiti**
DANDIL E., YILDIRIM M. S.
2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'19), Balıkesir, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2019, ss.126-132
- IX. **Web Based Animal Tracker System**
YILDIRIM M. S., SELVİ A. O., DANDIL E.
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2018, Kızılcahamam, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018
- X. **User Interface for Testing Heuristic Algorithms**
YILDIRIM M. S., KARAKUZU C., Yıldırım Ö.
The 15th Workshop of the EURO Working Group EU/ME: The Metaheuristic Community, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Mart 2014, ss.127-131

Desteklenen Projeler

2024 - Devam Ediyor	Youtube videoları üzerinde Büyük Dil Modeli ile nitel araştırma tema ve kategorileri elde etme, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2023 - 2024	BT Anjiyografi Görüntülerinden Koroner Damar Darlıklarının Derin Öğrenme Yöntemleri Kullanılarak Otomatik Tespiti, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2023 - 2024	BT Taramalarından Akciğer Kanseri EGFR Mutasyon Durumunun Derin Öğrenme Yöntemleri İle Tahmini, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2019 - 2021	Histopatolojik Görüntülerde Derin Sinir Ağları İle Göğüs Kanseri Tanıma ve Sınıflandırma Sistemi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje