

Lect. PhD RUKİYE POLATTİMUR

Personal Information

Office Phone: [+90 228 214 1767](tel:+902282141767)

Email: rukiye.polattimur@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/rukiye.polattimur>

International Researcher IDs

ScholarID: [jxqslW8AAAAJ](https://orcid.org/0000-0002-7939-2128)

ORCID: 0000-0002-7939-2128

Yoksis Researcher ID: 308600

Education Information

Doctorate, Bilecik Seyh Edebali University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Turkey
2019 - 2024

Postgraduate, Bilecik Seyh Edebali University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2015 -
2019

Undergraduate, Suleyman Demirel University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği
Pr., Turkey 2007 - 2012

Dissertations

Postgraduate, Derin öğrenme yöntemi ile köpek davranışlarının analizi ve sınıflandırılması, Bilecik Seyh Edebali
University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), 2019

Research Areas

Computer Sciences, Computer Vision, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Computer
Learning, Pattern Recognition and Image Processing, Neural Networks, Software, Programming Languages

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.12, pp.110955-110976, 2024 (SCI-Expanded)
- Dog behavior recognition and tracking based on faster R-CNN Daha hızlı bölgesel evrişimsel sinir ağları ile köpek davranışlarının tanınması ve takibi**
DANDIL E., POLATTİMUR R.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.35, no.2, pp.819-834, 2020 (SCI-Expanded)

Books

- I. **Automatic Segmentation of Spinal Cord Gray Matter from MR Images using a U-Net Architecture**
POLATTİMUR R., DANDIL E.
in: Explainable Artificial Intelligence for Biomedical Applications, Kose Utku, Gupta Deepak, Chen Xi, Editor, River Publishers, pp.245-264, 2023

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **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, Turkey, 23 November 2023, pp.1-7
- II. **PCA-Based Animal Classification System**
DANDIL E., POLATTİMUR R.
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2018, Kizilcahamam, Ankara, Turkey, 19 - 21 October 2018

Supported Projects

POLATTİMUR R., SELVİ A. O., Project Supported by Higher Education Institutions, MR Taramaları Üzerinde Gelişmiş Derin Öğrenme Modelleri Kullanılarak Omuriliğin Otomatik Bölütlenmesi ve Omurilik MS Lezyonlarının Ayırıcı Tanısı, 2021 - Continues

TUNÇER S., KILIÇ İ., POLATTİMUR R., SELVİ A. O., DANDIL E., Project Supported by Higher Education Institutions, BİLGİSAYARLI GÖRÜ TEMELLİ HAYVAN DAVRANIŞI ANALİZİ VE SINIFLANDIRILMASI, 2017 - 2018