

## Assoc. Prof. EMRE DANDIL

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 228 214 1613](tel:+902282141613)

**Fax Phone:** [+90 228 214 1222](tel:+902282141222)

**Email:** [emre.dandil@bilecik.edu.tr](mailto:emre.dandil@bilecik.edu.tr)

**Other Email:** [emredandil@gmail.com](mailto:emredandil@gmail.com)

**Web:** <https://avesis.bilecik.edu.tr/emre.dandil>

**Address:** Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Fakültesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Ofis: C315, 11230, Bilecik, Türkiye

### International Researcher IDs

ScholarID: WpMumasAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6559-1399

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-5860-2019

ScopusID: 55293427800

Yoksis Researcher ID: 101217

### Biography

Dr. **Emre Dandil** is the Associate Professor at Bilecik Seyh Edebali University, Department of Computer Engineering. He joined as a lecturer the Bilecik Seyh Edebali University in 2010, having previously taught at Ministry of Education for 3 years.

Dandil's research and teaching focus on artificial intelligence, image processing, pattern recognition, biomedical, machine learning, computer-aided detection, medical informatics, data mining, and computer vision.

Dandil studied Electronic and Computer Sciences as an undergraduate and earned an M.Sc. at Suleyman Demirel University. He is PhD in Computer Engineering at the University of Sakarya.

Dr. Dandil also visited the Center for Secure Information Technologies ([CSIT](#)), Institute of Electronics, Communication & Information Technology ([ECIT](#)) at Queen's University Belfast (UK) to research Postdoctoral study as a Visiting Researcher in 2016-2017. He has studied there in a project relating foetal movement detection on US scans.

### Education Information

Post Doctorate, The Queen's University of Belfast, Institute of Electronics, Communication & Information Technology (ECIT), Center for Secure Information Technologies (CSIT), England 2016 - 2017

Doctorate, Sakarya University, Institute Of Science, Bilgisayar Ve Bilişim Mühendisliği (Dr), Turkey 2010 - 2015

Postgraduate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 2008 - 2010

Undergraduate, Suleyman Demirel University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Turkey 2003 - 2007

### Dissertations

Doctorate, MR görüntüleri ve MR spektroskopisi verileri ile yapay öğrenme tabanlı beyin tümörü tespit yöntemi ve uygulaması, Sakarya University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Ve Bilişim Mühendisliği (Dr), 2015

Postgraduate, Yapay bağışıklık ile asenkron motor hata teşhisi, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), 2010

## Research Areas

Computer Vision, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Computer Learning, Pattern Recognition and Image Processing

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2020 - Continues

Assistant Professor, Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2015 - 2020

Lecturer, Bilecik Seyh Edebali University, Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri, 2010 - 2015

## Academic and Administrative Experience

Director of Vocational School, Bilecik Seyh Edebali University, 2020 - 2020

University Executive Board Member, Bilecik Seyh Edebali University, 2019 - 2020

Head of Department, Bilecik Seyh Edebali University, 2017 - 2020

University Executive Board Member, Bilecik Seyh Edebali University, 2017 - 2020

Head of Department, Bilecik Seyh Edebali University, 2017 - 2020

Bilecik Seyh Edebali University, 2017 - 2018

Bilecik Seyh Edebali University, 2011 - 2015

## Courses

VERİ MADENCİLİĞİ, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016

GÖRÜNTÜ İŞLEME, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016

BİLGİSAYARLI GÖRME UYGULAMALARI, Doctorate, 2019 - 2020

VERİ MADENCİLİĞİ, Postgraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ TASARIM ÇALIŞMASI II, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

BİYOMEDİKAL GÖRÜNTÜ İŞLEME, Doctorate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

BİTİRME ÇALIŞMASI, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

BİLGİSAYARLA GÖRME, Postgraduate, 2019 - 2020

SEMİNER, Doctorate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Undergraduate, 2019 - 2020

VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ, Undergraduate, 2019 - 2020, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ TASARIM ÇALIŞMASI I, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

PROGRAMLAMAYA GİRİŞ, Undergraduate, 2018 - 2019

GÖRÜNTÜ İŞLEME, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016

SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME UYGULAMALARI, Doctorate, 2018 - 2019

MAKİNE ÖĞRENMESİ YÖNTEMLERİ VE UYGULAMALARI, Doctorate, 2018 - 2019

GÖRSEL PROGRAMLAMA, Undergraduate, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

PROJE II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

SAYISAL TASARIM, Undergraduate, 2017 - 2018, 2015 - 2016

VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR, Undergraduate, 2016 - 2017  
BİLGİSAYARLI GÖRME UYGULAMALARI, Postgraduate, 2016 - 2017  
PROJE I, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ I, Associate Degree, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ II, Associate Degree, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
BİLGİSAYAR GRAFİĞİNE GİRİŞ, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
GÖRSEL PROGRAMLAMA I, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
GÖRSEL PROGRAMLAMA II, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
DERLEYİCİLER, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
VERİ YAPILARI VE PROGRAMLAMA, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014

## Advising Theses

Dandil E., Beyaz cevher hiperintensitelerinin derin öğrenme teknikleri kullanılarak beyin manyetik rezonans görüntülerinden otomatik tespiti, Doctorate, G.UÇAR(Student), 2023  
Dandil E., MR taramaları üzerinde derin öğrenme modelleri kullanılarak multipl skleroz lezyonlarının otomatik tespiti ve değişiminin takibi, Doctorate, M.YILDIRIM(Student), 2022  
Dandil E., Çekirge optimizasyon algoritması ve yapay sinir ağları kullanılarak hane güç tüketimi tahmini, Postgraduate, T.SERT(Student), 2022  
Dandil E., Asenkron motor rulman hatalarının uzun-kısa süreli bellek tipi derin sinir ağları ile sınıflandırılması, Postgraduate, R.KILIÇ(Student), 2022  
Dandil E., Meme kanserinin histopatolojik görüntüler üzerinde derin sinir ağları kullanılarak bilgisayar destekli otomatik tespiti, Postgraduate, Z.SERİN(Student), 2020  
Dandil E., Manyetik rezonans spektroskopisi sinyalleri kullanılarak uzun kısa süreli bellek tipi derin sinir ağları ile sahte beyin tümörlerinin bilgisayar destekli tespiti, Postgraduate, S.KARACA(Student), 2020  
Dandil E., MR spektroskopisi verileri üzerinde beyin tümörlerinin bilgisayar destekli otomatik evrenmesi, Postgraduate, A.BİÇER(Student), 2019  
Dandil E., Web trafik verilerinde yapay bağışıklık algoritmaları ile anomali tespiti, Postgraduate, K.İLHAN(Student), 2019  
Dandil E., Derin öğrenme yöntemi ile köpek davranışlarının analizi ve sınıflandırılması, Postgraduate, R.POLATTİMUR(Student), 2019  
Dandil E., Yumuşak dokuların 3B modellenmesi ve dokusal cihazlar kullanılarak deformasyonun simülasyonu, Postgraduate, N.DUYSAK(Student), 2019  
Dandil E., Karaciğer bt görüntülerinin bilgisayar destekli bölütleme uygulaması, Postgraduate, Y.ERDİNÇ(Student), 2018  
Dandil E., Yapay sinir ağları kullanılarak fotovoltaiik panel güç çıkışlarının tahmini ve sezgisel algoritmalar ile karşılaştırılması, Postgraduate, E.GÜRGEN(Student), 2017

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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, vol.13, no.19, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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, vol.14, no.21, pp.1-21, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **FractalSpiNet: Fractal-Based U-Net for Automatic Segmentation of Cervical Spinal Cord and MS Lesions in MRI**  
POLATTİMUR R., DANDIL E., YILDIRIM M. S., ULUÇAY S., Şenol U.

IEEE Access, vol.12, pp.110955-110976, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Unsafe-Net: YOLO v4 and ConvLSTM based computer vision system for real-time detection of unsafe behaviours in workplace**  
ÖNAL O., DANDIL E.  
Multimedia Tools and Applications, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Simulation of deformation on 3D organ models using haptic device**  
BULUT N. E., DANDIL E.  
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.38, no.2, pp.1263-1278, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Automated liver segmentation using Mask R-CNN on computed tomography scans Bilgisayarli tomografi taramalari üzerinde maskeli bölgesel-evrimsel sinir ağıları ile karaciğerin otomatik bölütlenmesi**  
DANDIL E., YILDIRIM M. S., SELVİ A. O., Uzun S.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.37, no.1, pp.29-46, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Detection of pseudo brain tumors via stacked LSTM neural networks using MR spectroscopy signals**  
DANDIL E., KARACA S.  
Biocybernetics and Biomedical Engineering, vol.41, no.1, pp.173-195, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Automatic detection of multiple sclerosis lesions using mask R-CNN on magnetic resonance scans**  
YILDIRIM M. S., DANDIL E.  
IET Image Processing, vol.14, no.16, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **C-NSA: A hybrid approach based on artificial immune algorithms for anomaly detection in web traffic**  
DANDIL E.  
IET Information Security, vol.14, no.6, pp.683-693, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Automatic grading of brain tumours using LSTM neural networks on magnetic resonance spectroscopy signals**  
DANDIL E., Biçer A.  
IET Image Processing, vol.14, no.10, pp.1967-1979, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **AIMRS: A feature extraction method from MRS signals based on artificial immune algorithms for classification of brain tumours**  
DANDIL E.  
IET Signal Processing, vol.14, no.6, pp.361-373, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Dog behavior recognition and tracking based on faster R-CNN Daha hızlı bölgesel evrimsel sinir ağıları 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)
- XIII. **A computer-aided pipeline for automatic lung cancer classification on computed tomography scans**  
DANDIL E.  
Journal of Healthcare Engineering, vol.2018, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **CADBOSS: A computer-aided diagnosis system for whole-body bone scintigraphy scans**  
Aslantaş A., DANDIL E., Sağlam S., Çakiroğlu M.  
Journal of Cancer Research and Therapeutics, vol.12, no.2, pp.787-792, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Age-based computer-aided diagnosis approach for pancreatic cancer on endoscopic ultrasound images**  
Ozkan M., Cakiroglu M., Kocaman O., Kurt M., Yilmaz B., Can G., Korkmaz U., DANDIL E., Eksi Z.  
Endoscopic Ultrasound, vol.5, no.2, pp.101-107, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Artificial immunity-based induction motor bearing fault diagnosis**  
Çalış H., Çakir A., DANDIL E.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, vol.21, no.1, pp.1-25, 2013 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **SABAS: A Smartphone-Aided Training Simulator based on Virtual and Augmented Reality for Brain Anatomy Assessment**  
DANDIL E., SERİN Z., ŞENOL Y.  
BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience (Asociatia LUMEN), vol.13, no.3, pp.252-276, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Design and Implementation of Computer Vision Based Autonomous Vehicle Prototype**  
DANDIL E., ARAL B.  
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), vol.5, pp.50-65, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Asenkron Motor Rulman Hatalarının Uzun Kısa Süreli Bellek Tipi Derin Sinir Ağları ile Otomatik Sınıflandırılması**  
KILIÇ R. H., DANDIL E.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.32, pp.508-513, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Fetal Movement Detection and Anatomical Plane Recognition using YOLOv5 Network in Ultrasound Scans**  
DANDIL E., TURKAN M., URFALI F. E., BIYIK İ., KORKMAZ M.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.26, pp.208-216, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Object Detection for Safe Working Environments using YOLOv4 Deep Learning Model**  
ÖNAL O., DANDIL E.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.26, pp.343-351, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **A Hybrid Method Based on Feature Fusion for Breast Cancer Classification using Histopathological Images**  
DANDIL E., SELVİ A. O., ÇEVİK K. K., YILDIRIM M. S., UZUN S.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **MR Spektroskopi Sinyalleri Kullanılarak LSTM Derin Sinir Ağları ile Beyinde Sahte Tümörlerin Tespiti**  
DANDIL E., KARACA S.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.2020, pp.426-433, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Derin Sinir Ağları Kullanarak Histopatolojik Görüntülerde Meme Kanseri Tespiti**  
DANDIL E., SERİN Z.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.2020, pp.451-463, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Gerçek Zamanlı Araç Hız Ölçümü ve Takip Sistemi Tasarımı**  
DANDIL E., DEMİR E.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.10, no.1, pp.13-27, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Beyin MR Görüntülerinin İyileştirilmesi için Kuadratik Görüntü Filtre Tasarımı**  
UZUN S., DANDIL E., KARAGOZ E.  
Veri Bilimi, vol.2, no.2, pp.34-38, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Beyaz Cevher Hiperintensitelerinin Beyin MR Görüntüleri Üzerinde Bilgisayar Destekli Otomatik Tespiti**  
Dandil E., Uçar G., Alı A.  
vol.2, no.2, pp.11-17, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **An Application for Computer-Assisted Automatic Segmentation of Liver on Computed Tomography Images**  
DANDIL E.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.7, no.3, pp.712-728, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Daha Hızlı Bölgesel-Evrimsel Sinir Ağları ile Sığır Yüzlerinin Tanınması**  
DANDIL E., TURKAN M., BOĞA M., ÇEVİK K. K.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.6, pp.177-189, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- XIV. **Real time Facial Emotion Classification Using Deep Learning**  
DANDIL E., ÖZDEMİR R.  
DATA SCIENCE AND APPLICATIONS, vol.2, no.1, pp.13-17, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Anomaly Detection in Web Traffic Data using Artificial Immune Algorithms**  
DANDIL E., İLHAN K.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.0, no.0, pp.46-56, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Prediction of Photovoltaic Panel Power Outputs using Artificial Neural Networks and Comparison with Heuristic Algorithms**  
DANDIL E., GÜRGEN E.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.0, no.16, pp.146-158, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Futbol Maçları İçin Bilgisayarlı Görü Destekli Gol Karar Sistemi(GolKaSis): Bir Prototip Çalışma**  
DANDIL E., ÖZKUL I.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.7, no.1, pp.214-226, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **E-Learning Platform for Medical Informatics to Improve Vocational and ICT Practice**  
GÜLKESEN K. H., DANDIL E.  
International Journal of Management and Applied Science, vol.3, no.10, pp.8-10, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Mobil Cihazlar İçin İlk Yardım Paketi Uygulaması**  
DANDIL E., ÖZTÜRK İ., EKŞİ Z., ÇAKIROĞLU M.  
ACADEMIC PLATFORM-JOURNAL OF ENGINEERING AND SCIENCE, vol.3, no.1, pp.16-20, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Detection of Bone Metastases Using FCM and Edge Detection Algorithm**  
ASLANTAŞ A., DANDIL E., ÇAKIROĞLU M.  
International Journal of Information and Electronics Engineering, vol.4, no.6, pp.423-427, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Yapay Sinir Ağları İçin NET Platformunda Görsel Bir Eğitim Yazılımının Geliştirilmesi**  
ÇEVİK K. K., DANDIL E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATICS TECHNOLOGIES, vol.5, no.1, pp.19-28, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **PLC Tabanlı Dinamik Trafik Sinyalizasyon ve Araç Hız Ölçüm Sistemi**  
ÇAKIR A., ÇALIŞ H., DANDIL E.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.1, pp.101-107, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Görsel Algı ve Bilgisayarla Görme**  
DANDIL E.  
in: Yapay Zeka Mühendisliği Cilt 1. Temel Teknik Konular, Çölkesen Toros Rifat, Editor, Papatya Yayıncılık, pp.293-329, 2024
- II. **Automatic Fetal Motion Detection from Trajectory of US Videos Based on YOLOv5 and LSTM**  
TURKAN M., URFALI F. E., DANDIL E.  
in: Explainable Machine Learning for Multimedia Based Healthcare Applications, Hossain M. Shamim, Kose Utku, Gupta Deepak, Editor, Springer, pp.1-20, 2023
- III. **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
- IV. **Fully Automated Segmentation of Brain Stroke Lesions Using Mask Region- Based Convolutional Neural Network**  
DANDIL E., YILDIRIM M. S.

- in: Diagnosis of Neurological Disorders Based on Deep Learning Techniques, Chaki Jyotismita, Editor, CRC Press (Taylor & Francis Group, LLC), pp.113, 2023
- V. **A Hybrid Machine Learning Approach for Brain Tumor Classification Using Artificial Neural Network and Particle Swarm Optimization**  
DANDIL E.  
in: Advanced Engineering, Technology and Applications, Ortis Alessandro, Hameed Alaa Ali, Jamil Akhtar, Editor, Springer, pp.356-372, 2023
- VI. **VERİTABANI GÜVENLİĞİ**  
DANDIL E.  
in: BİLGİSAYAR SİSTEMLERİNDE GÜVENLİK VE GİZLİLİK, AYDIN, ÖMER, Editor, Efe Akademik Yayıncılık (EFE AKADEMİ), pp.330-348, 2022
- VII. **Automatic detection of white matter hyperintensities via mask region-based convolutional neural networks using magnetic resonance images**  
UÇAR G., DANDIL E.  
in: Deep Learning for Medical Applications with Unique Data, Balas Valentina Emilia, Gupta Deepak, Kose Utku, Khanna Ashish, Editor, Elsevier (Academic Press), pp.153-179, 2022
- VIII. **Automatic detection of white matter hyperintensities via mask region-based convolutional neural networks using magnetic resonance images**  
UÇAR G., DANDIL E.  
in: Deep Learning for Medical Applications with Unique Data, Gupta Deepak , Kose Utku , Khanna Ashish , Balas Valentina Emilia, Editor, Elsevier, pp.153-179, 2022
- IX. **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.  
in: Artificial Intelligence for Data-Driven Medical Diagnosis, Deepak Gupta, Utku Kose, Bao Le Nguyen, Siddhartha Bhattacharyya, Editor, Walter de Gruyter GmbH, Berlin, pp.245-264, 2021
- X. **Tıbbi Tanıda Güncel Yapay Zeka Uygulamaları**  
DANDIL E., YILDIZ M. Z., PALA M. A.  
in: Yapay Zeka Dijital Sistemler ve Uygulamaları, Cemalettin Kubat, Editor, Papatya Yayıncılık, pp.291-312, 2021
- XI. **The Effects of Image Pre-processing in Detection of Brain Tumors Using Faster R-CNN on Magnetic Resonance Scans**  
DANDIL E., UZUN S.  
in: Deep Learning for Biomedical Applications, Utku Kose, Omer Deperlioglu, D. Jude Hemanth, Editor, CRC Press (Taylor & Francis Group), pp.283-299, 2021
- XII. **Detection of breast cancer using deep neural networks with transfer learning on histopathological images**  
ÇEVİK K. K., DANDIL E., UZUN S., YILDIRIM M. S., SELVİ A. O.  
in: Artificial Intelligence for Data-Driven Medical Diagnosis, Deepak Gupta, Utku Kose, Bao Le Nguyen, Siddhartha Bhattacharyya, Editor, Walter de Gruyter GmbH & Co KG, pp.245-264, 2021
- XIII. **Computer-Aided Diagnosis of Malign and Benign Brain Tumors on MR Images**  
DANDIL E., MURAT C., ZIYA E.  
in: Advances in Intelligent Systems and Computing, Bogdanova Ana Madevska, Gjorgjevikj Dejan, Editor, Springer, pp.157-166, 2015

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Automated detection of ischemic stroke lesions using u-net deep learning architecture in brain MR scans**  
Balaban M., Uçar G., Dandil E.  
VII. International Halich Congress on Multidisciplinary Scientific Research, İstanbul, Turkey, 23 - 25 January 2024,

pp.1147-1161

- II. **Fully automated axial plane segmentation of cervical spinal cord using U-Net in MR scans**  
POLATTİMUR R., DANDIL E., YILDIRIM M. S., ŞENOL A. U., TEZEL MERSİNLİOĞLU Z. E., SELVİ A. O., CANBAZ KABAY S.  
7th International Symposium on Innovative Approaches in Smart Technologies, 23 November 2023, pp.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, Turkey, 9 - 11 June 2022
- IV. **Automated Multiple Sclerosis Lesion Segmentation on MR Images via Mask R-CNN**  
YILDIRIM M. S., DANDIL E.  
2021 5th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Turkey, 21 October 2021
- V. **A Hybrid Method Based on Feature Fusion for Breast Cancer Classification using Histopathological Images**  
DANDIL E., SELVİ A. O., ÇEVİK K. K., YILDIRIM M. S., UZUN S.  
5th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Ankara, Turkey, 21 - 23 October 2021, pp.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, Turkey, 25 - 27 August 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, Turkey, 16 - 17 December 2021
- VIII. **MR Spektroskopisi Sinyalleri Kullanılarak LSTM Derin Sinir Ağları ile Beyinde Sahte Tümörlerin Tespiti**  
DANDIL E., KARACA S.  
2nd International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, Ankara, Turkey, 26 - 27 June 2020
- IX. **Derin Sinir Ağları Kullanarak Histopatolojik Görüntülerde Meme Kanseri Tespiti**  
DANDIL E., SERİN Z.  
2nd International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, Ankara, Turkey, 26 - 27 June 2020
- X. **Karayolu Kusurlarının Derin Öğrenme ile Tespit Edilmesi**  
DANDIL E., ERTUĞRUL K.  
2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'19), Balıkesir, Turkey, 3 - 06 October 2019, pp.112-118
- XI. **Daha Hızlı Bölgesel-Evrimsel Sinir Ağları Kullanarak Akciğer Nodüllerinin Tespiti**  
DANDIL E., YILDIRIM M. S.  
2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'19), Balıkesir, Turkey, 3 - 06 October 2019, pp.126-132
- XII. **Development of Image Filter Based on Quadratic Filter for Enhancement of Brain MR Scans**  
UZUN S., DANDIL E., ESİN K.  
2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'19), Balıkesir, Turkey, 3 - 06 October 2019, pp.59
- XIII. **Classification of Eye Blinks in EEG Signals Using Neural Networks**  
DANDIL E., SELVİ A.  
2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'19), Balıkesir, Turkey, 3 - 06 October



2019, pp.36

- XIV. **Web Tabanlı Test Sorusu Hazırlama ve Soru Kitapçığı Oluşturma Sistemi**  
UZUN S., ÖZTURK H., SELVİ A. O., DANDIL E.  
2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'19), Balıkesir, Turkey, 3 - 06 October 2019, pp.76-82
- XV. **Daha Hızlı Bölgesel-Evrimsel Sinir Ağları ile Biyomedikal Görüntüler Üzerinde Organ Tanıma**  
DANDIL E., GÜLTEKİR E.  
2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'19), Balıkesir, Turkey, 3 - 06 October 2019, pp.304-309
- XVI. **Computer Aided Analysis of Brain MRI Images**  
DANDIL E., UÇAR G., AYDOĞDUOĞLU A.  
2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'19), Balıkesir, Turkey, 3 - 06 October 2019, pp.60
- XVII. **Web Based Test Question Preparation and Question Booklet System**  
UZUN S., ÖZTÜRK H., SELVİ A. O., DANDIL E.  
2. Uluslararası Veri Bilimi ve Uygulamaları Konferansı (ICONDATA'2019), Balıkesir, Turkey, 3 - 06 October 2019
- XVIII. **BT Görüntüleri Kullanılarak Evrimsel Sinir Ağları ile Akciğer Nodüllerinin Sınıflandırılması**  
ÇEVİK K. K., DANDIL E.  
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Turkey, 7 - 10 November 2019, pp.27-35
- XIX. **Computer Vision Based Distance Measurement System using Stereo Camera View**  
DANDIL E., ÇEVİK K. K.  
3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2019, Ankara, Turkey, 11 - 13 October 2019
- XX. **Sosyal Medya Uygulamalarında Kullanıcı Yorumlarının Metin Madenciliği ile Sınıflandırılması**  
DANDIL E., KARAKURT B.  
International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA 2019), Nevşehir, Turkey, 5 - 07 July 2019, vol.4, pp.203-307
- XXI. **Yapay Bağışıklık Algoritmaları ile Web Trafik Verilerinde Anomali Tespiti**  
DANDIL E., ILHAN K.  
International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA 2019), Nevşehir, Turkey, 5 - 07 July 2019, pp.10
- XXII. **Development of a Software Platform Based on Haptic Device for Surgery Simulators**  
DUYSAK N. E., DANDIL E., DUYSAK A.  
International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA 2019), Nevşehir, Turkey, 5 - 07 July 2019, vol.4, pp.15-19
- XXIII. **Computer-Assisted Grading of Brain Tumors on MR Spectroscopy Signals using LSTM Neural Networks**  
DANDIL E., BİÇER A.  
2nd International Conference on Life and Engineering Sciences (ICOLES 2019), İstanbul, Turkey, 27 - 29 June 2019, pp.23
- XXIV. **Development of a Software Platform For Surgery Simulators**  
DUYSAK N. E., DANDIL E.  
6th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2019 (ICFAS2019), Tirane, Albania, 18 - 20 June 2019, pp.1-7
- XXV. **Sağlıkta Futuristik Yaklaşımlar: Yapay Zeka**  
DANDIL E.  
Sağlıkta Dijital Dönüşüm Zirvesi, Eskişehir, Turkey, 24 April 2019
- XXVI. **Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Maç Sonuçlarının Web Tabanlı Otomasyon ile Tahmini**  
DANDIL E., ERGEZ C.  
International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA 2018), Yalova, Turkey, 4 - 07 October

2018, pp.283-295

- XXVII. **Futbol Maçlarında Gol Olayının Bilgisayarlı Görü Sistemi ile Tespit Edilmesi**  
DANDIL E., OZKUL I.  
International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA 2018), Yalova, Turkey, 4 - 07 October 2018, pp.107
- XXVIII. **Derin Öğrenme ile Gerçek Zamanlı Yüz İfadesi Sınıflandırma**  
DANDIL E., ÖZDEMİR R.  
International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA 2018), Yalova, Turkey, 4 - 07 October 2018, pp.100
- XXIX. **Araştırma Laboratuvarları İçin Online Rezervasyon ve Takip Sistemi**  
DANDIL E., SELVİ A. O., YAVAS I. E.  
International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA 2018), Yalova, Turkey, 4 - 07 October 2018, pp.47
- XXX. **Web Based Animal Tracker System**  
YILDIRIM M. S., SELVİ A. O., DANDIL E.  
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2018, Kizilcahamam, Ankara, Turkey, 19 - 21 October 2018
- XXXI. **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
- XXXII. **Web Tabanlı Sınav Organizasyon Sistemi**  
SELVİ A. O., UZUN S., DANDIL E., ÖZTÜRK H.  
2018 2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Turkey, 19 - 21 October 2018, pp.1-5
- XXXIII. **Test Sınavlarına Yönelik Web Tabanlı Optik Form Kodlama ve Doğrulama Sistemi**  
SELVİ A. O., DANDIL E., UZUN S., Aydın S., ÖZTÜRK H.  
Uluslararası Veri Bilimi ve Uygulamaları Konferansı, Yalova, Turkey, 4 - 07 September 2018
- XXXIV. **Automatic segmentation and applied analysis of liver on computed tomography scans BT görüntüleri üzerinde karaciğerin otomatik bölütlenmesi ve uygulamalı analizi**  
DANDIL E., Erdinc Y., SELVİ A. O.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-4
- XXXV. **Computer-aided automatic segmentation of brain tumors using s-FCM on MR images MR görüntüleri üzerinde beyin tümörlerinin s-FCM ile bilgisayar destekli otomatik bölütlenmesi**  
DANDIL E., SELVİ A. O.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-4
- XXXVI. **Selection of eligible channel and frequency components for visual evoked EEG applications Görsel uyaran kullanan EEG uygulamaları için uygun kanal ve frekans bileşenlerinin belirlenmesi**  
SELVİ A. O., Ferikoglu A., Guzel D., DANDIL E.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-4
- XXXVII. **Additional Course Fee Management (AdCoFeeM) System for Academicians**  
ÇUBUKÇU B., TURKAN M., YÜZGEÇ U., DANDIL E.  
5th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2018 (ICFAS2018), Üsküp, Macedonia, 18 - 22 June 2018
- XXXVIII. **Development of A Personnel Information System for Universities**  
TURKAN M., ÇUBUKÇU B., DANDIL E., YÜZGEÇ U.  
5th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2018 (ICFAS2018), Üsküp, 18 - 22 June 2018
- XXXIX. **Design and Implementation of Real-Time Computer Vision System for Fatigue of Vehicle Drivers**

DANDIL E., CIVIK E., SELVİ A. O.

7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'18), Antalya, Turkey, 28 April - 01 May 2018, pp.685-689

- XL. **Mobile Medical Data Recording and Monitoring System (MediReMoS): A Preliminary Study**  
SELVİ A. O., DANDIL E., CELEBI M.  
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'18), 28 April - 01 May 2018, pp.1060-1064
- XLI. **Web service-based automation system for duration scheduling and remote control of traffic signal lights**  
DANDIL E., Gültekin S.  
2nd International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2017, Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.948-953
- XLII. **Implementation and comparison of image segmentation methods for detection of brain tumors on MR images MR Görüntüleri Üzerinde Otomatik Beyin Tümörü Tespiti için Bölütleme Yöntemlerinin Karşılaştırılması ve Uygulaması**  
DANDIL E.  
2nd International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2017, Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.1025-1029
- XLIII. **Prediction of photovoltaic panel power output using artificial neural networks learned by heuristic algorithms: A comparative study Sezgisel Algoritma Tabanlı Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Fotovoltaik Panel Güç Çıktılarının Tahmini: Karşılaştırmalı Bir Çalışma**  
DANDIL E., Gürgen E.  
2nd International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2017, Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.397-402
- XLIV. **Prediction of photovoltaic panel power output using artificial neural networks learned by heuristic algorithms: A comparative study**  
DANDIL E., GÜRGEN E.  
2nd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK 2017), Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.417-422
- XLV. **MR Görüntüleri Üzerinde Otomatik Beyin Tümörü Tespiti için Bölütleme Yöntemlerinin Karşılaştırılması ve Uygulaması**  
DANDIL E.  
2nd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK 2017), Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.1084-1088
- XLVI. **E-Learning Platform for Medical Informatics to Improve Vocational and ICT Practice**  
GÜLKESEN K. H., DANDIL E.  
ISERD 81st International Conference, Saint Peter, Guernsey And Alderney, 8 - 09 August 2017, pp.1-3
- XLVII. **Differentiation of relapsing remitting and progressive courses of multiple sclerosis on MR Spectroscopy using Machine Learning**  
EKŞİ Z., OZCAN M., ÇAKIROĞLU M., DANDIL E., ARALASMAK A., KARADELİ H. H.  
2017 American Academy of Neurology (AAN) Annual Meeting, BOSTON, United States Of America, 22 - 28 April 2017, vol.88, pp.398
- XLVIII. **Uydu Görüntülerinin Bilgisayar Destekli İşlenmesi için Yazılım Ortamı Tasarımı**  
DANDIL E., ÇAKIROĞLU M., TEKİN A. C.  
EEB 2016 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Tokat, Turkey, 11 - 13 May 2016, pp.142-146
- XLIX. **Automatic computer-aided detection of Multiple Sclerosis (MS) lesions on MR images MR Görüntüleri Üzerinde Multiple Skleroz (MS) Lezyonlar...n Bilgisayar Destekli Otomatik Tespiti**  
EKŞİ Z., ÖZCAN M. E., ARALASMAK A., DANDIL E., ÇAKIROĞLU M.  
19th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT 2015, İstanbul, Turkey, 5 - 06 November 2015
- L. **Mamogram Görüntülerinden Bilgisayar Destekli Kitle Teşhisi Sistemi Tasarımı**  
DANDIL E., EKŞİ Z., ÇAKIROĞLU M.  
3rd International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES 2015), Valencia,

Spain, 3 - 05 June 2015, pp.2367-2374

- LI. **Computer-Aided Diagnosis of Malign and Benign Brain Tumors on MR Images**  
DANDIL E., Çakiroğlu M., Ekşi Z.  
6th Information and Communication Technologies Innovations 2014 conference, ICT 2014, Ohrid, Macedonia, 9 - 12 September 2014, vol.311, pp.157-166
- LII. **Endoskopik Ultrason Görüntülerinde Bilgisayar Destekli Pankreas Kanseri Teşhisi**  
OZKAN M., ÇAKIROGLU M., KOCAMAN O., KURT M., DANDIL E., EKSI Z., YILMAZ B., CAN G., KORKMAZ U.  
31. Ulusal Gastroenteroloji Haftası, Antalya, Turkey, 25 - 30 November 2014, pp.121
- LIII. **Biyometrik İris Sınıflandırma Sistemleri**  
DANDIL E., KAPLAN K. I.  
Akademik Bilişim 2013 - XV. Akademik Bilişim Konferansı, Antalya, Turkey, 23 - 25 January 2013, vol.2, pp.705-709
- LIV. **Web Tabanlı Sağlık Yönetim Sistemi: e-Sağlık**  
DANDIL E., SENER U.  
Akademik Bilişim 2013 - XV. Akademik Bilişim Konferansı, Antalya, Turkey, 23 - 25 January 2013, vol.2, pp.659-663
- LV. **Üniversitelerde İş Takibi İçin Bir Bulut Bilişim Uygulaması**  
DANDIL E., BILEN M. S.  
Akademik Bilişim 2013 - XV. Akademik Bilişim Konferansı, Antalya, Turkey, 23 - 25 January 2013, vol.2, pp.729-733
- LVI. **Karaciğerde Oluşan Hastalıkların Tespitinde Makine Öğrenmesi Yöntemlerinin Kullanılması**  
DANDIL E.  
Akademik Bilişim 2013 - XV. Akademik Bilişim Konferansı, Antalya, Turkey, 23 - 25 January 2013, vol.2, pp.655-658
- LVII. **BT Görüntüleri Üzerinde Akciğer Nodüllerinin Bilgisayar Destekli Otomatik Bölütlenmesi**  
DANDIL E., ÇAKIROGLU M., EKSI Z., KAR KURT O., OZKAN M.  
2th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES 2014), Karabük, Turkey, 18 - 24 June 2014, pp.1836-1844
- LVIII. **BT Görüntüleri Üzerinde Pankreasın Bölge Büyütme Yöntemi ile Yarı Otomatik Segmentasyonu**  
DARGA S., EVIRGEN H., ÇAKIROGLU M., DANDIL E.  
International Conference and Exhibition on Electronic, Computer and Automation Technologies (ICEECAT 14), Konya, Turkey, 9 - 11 May 2014, pp.55-58
- LIX. **Detection of Bone Metastases Using FCM and Edge Detection Algorithm**  
ASLANTAŞ A., DANDIL E., ÇAKIROGLU M.  
2014 IACSIT Nottingham Conferences-2014 the 4th International Conference on Signal, Image Processing and Applications (ICSIA 2014), Nottingham, England, 6 - 07 July 2014, pp.10
- LX. **Artificial neural network-based classification system for lung nodules on computed tomography scans**  
DANDIL E., Çakiroglu M., Ekşi Z., Ozkan M., Kurt O. K., Canan A.  
6th International Conference on Soft Computing and Pattern Recognition, SoCPaR 2014, Tunis, Tunisia, 11 - 14 August 2014, pp.382-386
- LXI. **Computer aided bone fracture detection Bilgisayar destekli kırık kemik tespiti**  
Ekşi Z., DANDIL E., Çakiroğlu M.  
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Mugla, Turkey, 18 - 20 April 2012
- LXII. **Yapay Bağışıklık Algoritmaları ile CNC Kesici Takım Aşınmalarındaki Değişimin Belirlenmesi**  
DANDIL E., GÜNGÖR O.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU 2012), Trabzon, Turkey, 3 - 04 July 2012, pp.224-228

## Supported Projects

DANDIL E., Project Supported by Higher Education Institutions, Video Etkinliklerinin Derin Öğrenme Yöntemleri İle Çoklu GPU Kullanarak Görsel Anlamlandırılması, 2019 - Continues

UZUN S., SELVİ A. O., DANDIL E., YILDIRIM M. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Histopatolojik Görüntülerde Derin Sinir Ağları İle Göğüs Kanseri Tanıma ve Sınıflandırma Sistemi, 2019 - 2021

SELVİ A. O., UZUN S., DANDIL E., Project Supported by Higher Education Institutions, Beyin Mr Görüntülerinin İyileştirilmesi İçin Gpu Tabanlı Kuadratik Görüntü Filtre Tasarımı, 2019 - 2020

DANDIL E., Eco-Friendly Farming For Future (E-COFARM), 2017 - 2020

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

DANDIL E., DANDIL S., E-Learning Platform for Medical Informatics to Improve Vocational and ICT Practice (E-MEDIVIP), 2015 - 2018

DANDIL E., TUBITAK Project, Sürücüler İçin Araç İçi Taşınabilir Uykulu Durum Tespit Sistemi Tasarımı ve Uygulaması, 2016 - 2017

DANDIL E., Project Supported by Higher Education Institutions, Endosonografi Görüntülerinden Faydalanılarak Pankreas Kanserinin Bilgisayar Destekli Teşhisi, 2014 - 2015

DANDIL E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yapay Zeka Teknikleri Kullanılarak Bilgisayar Destekli Hastalık TeşhisSistemi Tasarımı, 2014 - 2015

DANDIL E., TUBITAK Project, Akıllı Trafik Sinyalizasyon ve Hız Ölçüm Sistemleri, 2006 - 2007