# Doç. Dr. EMRE DANDIL

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** +90 228 214 1613
**Fax Telefonu:** +90 228 214 1222
**E-posta:** emre.dandil@bilecik.edu.tr
**Diğer E-posta:** emredandil@gmail.com
**Web:** https://avesis.bilecik.edu.tr/emre.dandil
**Posta Adresi:** Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Fakültesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Ofis: C315, 11230, Bilecik, Türkiye

**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**
ScholarID: WpMumasAAAAJ
ORCID: 0000-0001-6559-1399
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-5860-2019
ScopusID: 55293427800
Yoksis Araştırmacı ID: 101217

## Biyografi

Dr. **Emre Dandıl** 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.

Dandıl'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.

Dandıl 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. Dandıl 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.

## Eğitim Bilgileri

Post Doktora, The Queen''s University of Belfast, Institute of Electronics, Communication & Information Technology (ECIT), Center for Secure Information Technologies (CSIT), İngiltere 2016 - 2017
Doktora, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Ve Bilişim Mühendisliği (Dr), Türkiye 2010 - 2015
Yüksek Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (Yl) (Tezli), Türkiye 2008 - 2010
Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

## Yaptığı Tezler

Doktora, MR görüntüleri ve MR spektroskopi verileri ile yapay öğrenme tabanlı beyin tümörü tespit yöntemi ve uygulaması, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Ve Bilişim Mühendisliği (Dr), 2015
Yüksek Lisans, Yapay bağışıklık ile asenkron motor hata teşhisi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (Yl) (Tezli), 2010

## Araştırma Alanları

Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgisayar Öğrenimi, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor
Dr. Öğr. Üyesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2015 - 2020
Öğretim Görevlisi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri, 2010 - 2015

## Akademik İdari Deneyim

MYO Müdürü, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2020 - 2020
Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2019 - 2020
Bölüm Başkanı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2017 - 2020
Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2017 - 2020
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2017 - 2020
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2017 - 2018
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2011 - 2015

## Verdiği Dersler

VERİ MADENCİLİĞİ, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016
GÖRÜNTÜ İŞLEME, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016
BİLGİSAYARLI GÖRME UYGULAMALARI, Doktora, 2019 - 2020
VERİ MADENCİLİĞİ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ TASARIM ÇALIŞMASI II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
BİYOMEDİKAL GÖRÜNTÜ İŞLEME, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
BİTİRME ÇALIŞMASI, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
BİLGİSAYARLA GÖRME, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
SEMİNER, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019
BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Lisans, 2019 - 2020
VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ, Lisans, 2019 - 2020, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ TASARIM ÇALIŞMASI I, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
PROGRAMLAMAYA GİRİŞ, Lisans, 2018 - 2019
GÖRÜNTÜ İŞLEME, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016
SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME UYGULAMALARI, Doktora, 2018 - 2019
MAKİNE ÖĞRENMESİ YÖNTEMLERİ VE UYGULAMALARI, Doktora, 2018 - 2019
GÖRSEL PROGRAMLAMA, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
PROJE II, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
SAYISAL TASARIM, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016

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

## Yönetilen Tezler

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

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

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, cilt.13, sa.19, 2024 (SCI-Expanded)

II. **MaskAppendix: Backbone-Enriched Mask R-CNN Based on Grad-CAM for Automatic Appendix Segmentation**
Dandıl E., Tiryaki Baştuğ B., Yıldırım M. S., Çorbacı K., Güneri G.
DIAGNOSTICS, cilt.14, sa.21, ss.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, cilt.12, ss.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. **Üç boyutlu modellenen organlar üzerinde dokunsal cihaz kullanılarak deformasyonun simülasyonu**
BULUT N. E., Dandıl E.
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.38, sa.2, ss.1263-1278, 2022 (SCI-Expanded)

VI. **Automated liver segmentation using Mask R-CNN on computed tomography scans Bilgisayarli tomografi taramalari üzerinde maskeli bölgesel-evrişimsel sinir ağlari 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, cilt.37, sa.1, ss.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, cilt.41, sa.1, ss.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, cilt.14, sa.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, cilt.14, sa.6, ss.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, cilt.14, sa.10, ss.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, cilt.14, sa.6, ss.361-373, 2020 (SCI-Expanded)

XII. **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, cilt.35, sa.2, ss.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, cilt.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, cilt.12, sa.2, ss.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, cilt.5, sa.2, ss.101-107, 2016 (SCI-Expanded)

XVI. **Artificial immunity-based induction motor bearing fault diagnosis**
Çaliş H., Çakir A., DANDIL E.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.21, sa.1, ss.1-25, 2013 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

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), cilt.13, sa.3, ss.252-276, 2022 (Hakemli Dergi)

II. **Design and Implementation of Computer Vision Based Autonomous Vehicle Prototype**
DANDIL E., ARAL B.
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), cilt.5, ss.50-65, 2022 (Hakemli Dergi)

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, sa.32, ss.508-513, 2021 (Hakemli Dergi)

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, sa.26, ss.208-216, 2021 (Hakemli Dergi)

V. **Object Detection for Safe Working Environments using YOLOv4 Deep Learning Model**
ÖNAL O., DANDIL E.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.26, ss.343-351, 2021 (Hakemli Dergi)

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 (Hakemli Dergi)

VII. **MR Spektroskopi Sinyalleri Kullanılarak LSTM Derin Sinir Ağları ile Beyinde Sahte Tümörlerin Tespiti**
DANDIL E., KARACA S.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.2020, ss.426-433, 2020 (Hakemli Dergi)

VIII. **Derin Sinir Ağları Kullanarak Histopatolojik Görüntülerde Meme Kanseri Tespiti**
DANDIL E., SERİN Z.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.2020, ss.451-463, 2020 (Hakemli Dergi)

IX. **Gerçek Zamanlı Araç Hız Ölçümü ve Takip Sistemi Tasarımı**
DANDIL E., DEMIR E.
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.13-27, 2020 (Hakemli Dergi)

X. **Beyin MR Görüntülerinin İyileştirilmesi için Kuadratik Görüntü Filtre Tasarımı**
UZUN S., DANDIL E., KARAGOZ E.
Veri Bilimi, cilt.2, sa.2, ss.34-38, 2019 (Hakemli Dergi)

XI. **Beyaz Cevher Hiperintensitelerinin Beyin MR Görüntüleri Üzerinde Bilgisayar Destekli Otomatik Tespiti**
Dandıl E., Uçar G., Alı A.
cilt.2, sa.2, ss.11-17, 2019 (Hakemli Dergi)

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, cilt.7, sa.3, ss.712-728, 2019 (Hakemli Dergi)

XIII. **Daha Hızlı Bölgesel-Evrişimsel Sinir Ağları ile Sığır Yüzlerinin Tanınması**
DANDIL E., TURKAN M., BOĞA M., ÇEVİK K. K.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, ss.177-189, 2019 (Hakemli Dergi)

XIV. **Real time Facial Emotion Classification Using Deep Learning**
DANDIL E., ÖZDEMİR R.

DATA SCIENCE AND APPLICATIONS, cilt.2, sa.1, ss.13-17, 2019 (Hakemli Dergi)

XV. **Yapay Bağışıklık Algoritmaları ile Web Trafik Verilerinde Anomali Tespiti**
DANDIL E., İLHAN K.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, sa.0, ss.46-56, 2019 (Hakemli Dergi)

XVI. **Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Fotovoltaik Panel Güç Çıkışlarının Tahmini ve Sezgisel Algoritmalar ile Karşılaştırılması**
DANDIL E., GÜRGEN E.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, sa.16, ss.146-158, 2019 (Hakemli Dergi)

XVII. **Futbol Maçları İçin Bilgisayarlı Görü Destekli Gol Karar Sistemi(GolKaSis): Bir Prototip Çalışma**
DANDIL E., OZKUL I.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.7, sa.1, ss.214-226, 2019 (Hakemli Dergi)

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, cilt.3, sa.10, ss.8-10, 2017 (Hakemli Dergi)

XIX. **Mobil Cihazlar İçin İlk Yardım Paketi Uygulaması**
DANDIL E., ÖZTÜRK İ., EKŞİ Z., ÇAKIROĞLU M.
ACADEMIC PLATFORM-JOURNAL OF ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.3, sa.1, ss.16-20, 2015 (Hakemli Dergi)

XX. **Detection of Bone Metastases Using FCM and Edge Detection Algorithm**
ASLANTAŞ A., DANDIL E., ÇAKIROĞLU M.
International Jounal of Information and Electronics Engineering, cilt.4, sa.6, ss.423-427, 2014 (Hakemli Dergi)

XXI. **Yapay Sinir Ağları İçin NET Platformunda Görsel Bir Eğitim Yazılımının Geliştirilmesi**
ÇEVİK K. K., DANDIL E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATICS TECHNOLOGIES, cilt.5, sa.1, ss.19-28, 2012 (Hakemli Dergi)

XXII. **PLC Tabanlı Dinamik Trafik Sinyalizasyon ve Araç Hız Ölçüm Sistemi**
ÇAKIR A., ÇALIŞ H., DANDIL E.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.101-107, 2009 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Görsel Algı ve Bilgisayarla Görme**
DANDIL E.
Yapay Zeka Mühendisliği Cilt 1. Temel Teknik Konular, Çölkesen Toros Rifat, Editör, Papatya Yayıncılık, ss.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.
Explainable Machine Learning for Multimedia Based Healthcare Applications, Hossain M. Shamim, Kose Utku, Gupta Deepak, Editör, Springer, ss.1-20, 2023

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

IV. **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

V. **A Hybrid Machine Learning Approach for Brain Tumor Classification Using Artificial Neural Network and Particle Swarm Optimization**
DANDIL E.
Advanced Engineering, Technology and Applications, Ortis Alessandro, Hameed Alaa Ali, Jamil Akhtar, Editör,

Springer, ss.356-372, 2023

VI. **VERİTABANI GÜVENLİĞİ**
DANDIL E.
BİLGİSAYAR SİSTEMLERİNDE GÜVENLİK VE GİZLİLİK, AYDIN, ÖMER, Editör, Efe Akademik Yayıncılık (EFE AKADEMİ), ss.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.
Deep Learning for Medical Applications with Unique Data, Balas Valentina Emilia, Gupta Deepak, Kose Utku, Khanna Ashish, Editör, Elsevier (Academic Press), ss.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.
Deep Learning for Medical Applications with Unique Data, Gupta Deepak , Kose Utku , Khanna Ashish , Balas Valentina Emilia, Editör, Elsevier, ss.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.
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

X. **Tıbbi Tanıda Güncel Yapay Zeka Uygulamaları**
DANDIL E., YILDIZ M. Z., PALA M. A.
Yapay Zeka Dijital Sistemler ve Uygulamaları, Cemalettin Kubat, Editör, Papatya Yayıncılık, ss.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.
Deep Learning for Biomedical Applications, Utku Kose, Omer Deperlioglu, D. Jude Hemanth, Editör, CRC Press (Taylor & Francis Group), ss.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.
Artificial Intelligence for Data-Driven Medical Diagnosis, Deepak Gupta, Utku Kose, Bao Le Nguyen, Siddhartha Bhattacharyya, Editör, Walter de Gruyter GmbH & Co KG, ss.245-264, 2021

XIII. **Computer-Aided Diagnosis of Malign and Benign BrainTumors on MR Images**
DANDIL E., MURAT C., ZIYA E.
Advances in Intelligent Systems and Computing, Bogdanova Ana Madevska, Gjorgjevikj Dejan, Editör, Springer, ss.157-166, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Beyin MR Taramalarından İskemik İnme Lezyonlarının U-Net Tabanlı Derin Öğrenme Mimarisi Kullanılarak Otomatik Tespiti**
Balaban M., Uçar G., Dandıl E.
VII. International Halich Congress on Multidisciplinary Scientific Research, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Ocak 2024, ss.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 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**
YILDIRIM 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., SELVİ A. O., ÇEVİK K. K., YILDIRIM 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. **MR Spektroskopi 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, Türkiye, 26 - 27 Haziran 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, Türkiye, 26 - 27 Haziran 2020

X. **Karayolu Kusurlarının Derin Öğrenme ile Tespit Edilmesi**
DANDIL E., ERTUĞRUL K.
2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'19), Balıkesir, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2019, ss.112-118

XI. **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

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, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2019, ss.59

XIII. **Classification of Eye Blinks in EEG Signals Using Neural Networks**
DANDIL E., SELVI A.
2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'19), Balıkesir, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2019, ss.36

XIV. **Web Tabanlı Test Sorusu Hazırlama ve Soru Kitapçığı Oluşturma Sistemi**
UZUN S., OZTURK H., SELVİ A. O., DANDIL E.
2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'19), Balıkesir, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2019, ss.76-82

XV. **Daha Hızlı Bölgesel-Evrişimsel Sinir Ağları ile Biyomedikal Görüntüler Üzerinde Organ Tanıma**

DANDIL E., GÜLTEKİR E.
2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'19), Balıkesir, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2019, ss.304-309

XVI. **Computer Aided Analysis of Brain MRI Images**
DANDIL E., UÇAR G., AYDOGDUOGLU A.
2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'19), Balıkesir, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2019, ss.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, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2019

XVIII. **BT Görüntüleri Kullanılarak Evrişimsel Sinir Ağları ile Akciğer Nodüllerinin Sınıflandırılması**
ÇEVİK K. K., DANDIL E.
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, ss.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, Türkiye, 11 - 13 Ekim 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, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2019, cilt.4, ss.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, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2019, ss.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, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2019, cilt.4, ss.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 Engıneering Sciences (ICOLES 2019), İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2019, ss.23

XXIV. **Development af a Software Platform For Surgery Simulators**
DUYSAK N. E., DANDIL E.
6th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2019 (ICFAS2019), Tirane, Arnavutluk, 18 - 20 Haziran 2019, ss.1-7

XXV. **Sağlıkta Futuristik Yaklaşımlar: Yapay Zeka**
DANDIL E.
Sağlıkta Dijital Dönüşüm Zirvesi, Eskişehir, Türkiye, 24 Nisan 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, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2018, ss.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, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2018, ss.107

XXVIII. **Derin Öğrenme ile Gerçek Zamanlı Yüz İfadesi Sınıflandırma**
DANDIL E., ÖZDEMİR R.

International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA 2018), Yalova, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2018, ss.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, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2018, ss.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, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018

XXXI. **PCA-Based Animal Classification System**
DANDIL E., POLATTİMUR R.
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2018, Kizilcahamam, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Ekim 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, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, ss.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, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2018

XXXIV. **Automatic segmentation and applied analysis of liver on computed tomography scans BT görüntüleri üzerinde karaciğerin otomatik bölütlenmesi ve uygulamali analizi**
DANDIL E., Erdinc Y., SELVİ A. O.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.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, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4

XXXVI. **Selection of eligible channel and frequency components for visual evoked EEG applications GÖrsel uyaran kullanan EEG uygulamalari 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, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.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, Makedonya, 18 - 22 Haziran 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 Haziran 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, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.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 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.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, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.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 BölütlemeYöntemlerinin Karşilaştirilmasi ve Uygulamasi**
DANDIL E.
2nd International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2017, Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.1025-1029

XLIII. **Prediction of photovoltaic panel power output using artificial neural networks learned by heuristic algorithms: A comparative study Sezgisel Algoritma Tabanli Yapay Sinir Ağlari Kullanilarak Fotovoltaik Panel Güç Çikişlarinin Tahmini: Karşilaştirmali Bir Çalişma**
DANDIL E., Gürgen E.
2nd International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2017, Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.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, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.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, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.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 Ve Alderney, 8 - 09 Ağustos 2017, ss.1-3

XLVII. **Differentiation of relapsing remitting and progressive courses of multiple sclerosis on MR Spectroscopy using Machine Learning**
EKSI Z., OZCAN M., CAKIROGLU M., DANDIL E., ARALASMAK A., KARADELI H. H.
2017 American Academy of Neurology (AAN) Annual Meeting, BOSTON, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 28 Nisan 2017, cilt.88, ss.398

XLVIII. **Uydu Görüntülerinin Bilgisayar Destekli İşlenmesi için Yazılım Ortamı Tasarımı**
DANDIL E., CAKIROGLU M., TEKİN A. C.
EEB 2016 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Tokat, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, ss.142-146

XLIX. **Automatic computer-aided detection of Multiple Sclerosis (MS) lesions on MR images MR Görüntüleri Üzerinde Multiple Skleroz (MS) Lezyonlar..n..n Bilgisayar Destekli Otomatik Tespiti**
Ekşi Z., Özean M. E., Aralaşmak A., DANDIL E., Çakiroğlu M.
19th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT 2015, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Kasım 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, İspanya, 3 - 05 Haziran 2015, ss.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, Makedonya, 9 - 12 Eylül 2014, cilt.311, ss.157-166

LII. **Endoskopik Ultrason Görüntülerinde Bilgisayar Destekli Pankreas Kanseri Teşhisi**
OZKAN M., CAKIROGLU M., KOCAMAN O., KURT M., DANDIL E., EKSI Z., YILMAZ B., CAN G., KORKMAZ U.

31. Ulusal Gastroenteroloji Haftası, Antalya, Türkiye, 25 - 30 Kasım 2014, ss.121

LIII. **Biyometrik İris Sınıflandırma Sistemleri**
DANDIL E., KAPLAN K. I.
Akademik Bilişim 2013 – XV. Akademik Bilişim Konferansı, Antalya, Türkiye, 23 - 25 Ocak 2013, cilt.2, ss.705-709

LIV. **Web Tabanlı Sağlık Yönetim Sistemi: e-Sağlık**
DANDIL E., SENER U.
Akademik Bilişim 2013 – XV. Akademik Bilişim Konferansı, Antalya, Türkiye, 23 - 25 Ocak 2013, cilt.2, ss.659-663

LV. **Üniversitelerde İş Takibi İçin Bir Bulut Bilişim Uygulaması**
DANDIL E., BILEN M. S.
Akademik Bilişim 2013 – XV. Akademik Bilişim Konferansı, Antalya, Türkiye, 23 - 25 Ocak 2013, cilt.2, ss.729-733

LVI. **Karaciğerde Oluşan Hastalıkların Tespitinde Makine Öğrenmesi Yöntemlerinin Kullanılması**
DANDIL E.
Akademik Bilişim 2013 – XV. Akademik Bilişim Konferansı, Antalya, Türkiye, 23 - 25 Ocak 2013, cilt.2, ss.655-658

LVII. **BT Görüntüleri Üzerinde Akciğer Nodüllerinin Bilgisayar Destekli Otomatik Bölütlenmesi**
DANDIL E., CAKIROGLU M., EKSI Z., KAR KURT O., OZKAN M.
2th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES 2014), Karabük, Türkiye, 18 - 24 Haziran 2014, ss.1836-1844

LVIII. **BT Görüntüleri Üzerinde Pankreasın Bölge Büyütme Yöntemi ile Yarı Otomatik Segmentasyonu**
DARGA S., EVIRGEN H., CAKIROGLU M., DANDIL E.
International Conference and Exhibition on Electronic, Computer and Automation Technologies (ICEECAT 14), Konya, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2014, ss.55-58

LIX. **Detection of Bone Metastases Using FCM and Edge Detection Algorithm**
ASLANTAŞ A., DANDIL E., CAKIROGLU M.
2014 IACSIT Nottingham Conferences-2014 the 4th International Conference on Signal, Image Processing and Applications (ICSIA 2014), Nottingham, İngiltere, 6 - 07 Temmuz 2014, ss.10

LX. **Artificial neural network-based classification system for lung nodules on computed tomography scans**
DANDIL E., Cakiroglu M., Eksi Z., Ozkan M., Kurt O. K., Canan A.
6th International Conference on Soft Computing and Pattern Recognition, SoCPaR 2014, Tunis, Tunus, 11 - 14 Ağustos 2014, ss.382-386

LXI. **Computer aided bone fracture detection Bilgisayar destekli kirik kemik tespiti**
Ekşi Z., DANDIL E., Çakiroğlu M.
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Mugla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 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, Türkiye, 3 - 04 Temmuz 2012, ss.224-228

## Desteklenen Projeler

DANDIL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Video Etkinliklerinin Derin Öğrenme Yöntemleri İle Çoklu GPU Kullanarak Görsel Anlamlandırılması, 2019 - Devam Ediyor

UZUN S., SELVİ A. O., DANDIL E., YILDIRIM M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Histopatolojik Görüntülerde Derin Sinir Ağları İle Göğüs Kanseri Tanıma ve Sınıflandırma Sistemi, 2019 - 2021

SELVİ A. O., UZUN S., DANDIL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., TÜBİTAK Projesi, Sürücüler İçin Araç İçi Taşınabilir Uykulu Durum Tespit Sistemi Tasarımı ve Uygulaması, 2016 - 2017

DANDIL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endosonografi Görüntülerinden Faydalanılarak Pankreas Kanserinin Bilgisayar Destekli Teşhisi, 2014 - 2015

DANDIL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Zeka Teknikleri Kullanılarak Bilgisayar Destekli Hastalık TeşhisSistemi Tasarımı, 2014 - 2015

DANDIL E., TÜBİTAK Projesi, Akıllı Tafik Sinyalizasyon ve Hız Ölçüm Sistemleri, 2006 - 2007