

Asst. Prof. MUSTAFA HAKAN BOZKURT

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 4328](tel:+904623774328) Extension: 4328

Email: mhakanbozkurt@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/mhakanbozkurt>

Address: KTÜ Mühendislik Fakültesi Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Bölümü
Ortahisar/Trabzon



International Researcher IDs

ScholarID: OtMOjNkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7734-0295

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-2333-2020

ScopusID: 57203974827

Yoksis Researcher ID: 25854

Education

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Hesaplamalı Bilimler
Anabilim Dalı, Turkey 2017 - 2022

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Computer Engineering,
Turkey 2013 - 2015

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar
Mühendisliği, Turkey 2007 - 2012

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Quality Management, TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Eğitimleri, Turkish Standards Institution, 2025

Project Management, Akademik Düzeyde Bilimsel Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, 2237-B Grant Program for Project
Training / Karadeniz Technical University, 2022

Entrepreneurship, SMART Youth Project - Strategic Management, Youth Agility and Right , Karadeniz Technical
University, 2022

Education Management and Planning, Eğitimcilerin Eğitimi Sertifika Programı, Karadeniz Technical University, 2020

Dissertations

Doctorate, Human Identification Using Dental Radiography Images, Ondokuz Mayıs University, Lisansüstü Eğitim
Enstitüsü, Hesaplamalı Bilimler Anabilim Dalı, 2022

Postgraduate, Computer vision based motion analysis of actuator electro-active polymer and computing the force used
on oocyte, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2016

Research Areas

Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Computer Learning, Natural Language Processing, Evolutionary Computing, Pattern Recognition and Image Processing, Neural Networks, Engineering and Technology

Academic Positions

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Artificial Intelligence and Data Engineering, 2024 - Continues

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Of Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2022 - 2024

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Of Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2012 - 2022

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Yapay Zeka Ve Veri Mühendisliği, 2024 - 2027

Courses

Postgraduate

Tasarım Desenleri, Postgraduate, 2023 - 2024

Data Driven Inference and Cloud Based AI, Postgraduate, 2022 - 2023

Undergraduate

Introduction to AI and Data Engineering, Undergraduate, 2024 - 2025

Deep Learning, Undergraduate, 2022 - 2023

Mühendislikte İnovasyon ve Ürün Tasarımı, Undergraduate, 2023 - 2024

Big Data Analysis, Undergraduate, 2022 - 2023

Software Design and Architecture, Undergraduate, 2022 - 2023

Introduction to Software Engineering, Undergraduate, 2022 - 2023

Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Dental X-Ray image enhancement using a novel evolutionary optimization algorithm**
Yildirim İ., Bozkurt M. H., Kahraman H. T., Aras S.
Engineering Applications of Artificial Intelligence, vol.142, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Human identification through panoramic dental radiographs: a novel matching approach**
BOZKURT M. H., Karagöl S., Omezli M. M.
KNOWLEDGE AND INFORMATION SYSTEMS, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Statistical elimination based approach to jaw and tooth separation on panoramic radiographs for dental human identification**
Bozkurt M. H., Karagöl S.
Multimedia Tools and Applications, vol.82, no.21, pp.32117-32150, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Jaw and Teeth Segmentation on the Panoramic X-Ray Images for Dental Human Identification**
Bozkurt M. H., Karagöl S.
JOURNAL OF DIGITAL IMAGING, vol.33, no.6, pp.1410-1427, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **A new video forgery detection approach based on forgery line**
BOZKURT İ., BOZKURT M. H., ULUTAŞ G.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.25, no.6, pp.4558-4574, 2017

(SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **A New Jaw Segmentation Method on Panoramic X-Ray Images for Dental Human Identification**
BOZKURT M. H., KARAGÖL S.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.26, pp.78-84, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Bilgisayarla Görmeye Dayalı Elektroaktif Polimer Hareketlerinin Elektrik Gerilimi Tahmini**
Bozkurt M. H., Gedikli E., İtik M.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.2, no.3, pp.147-151, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

- I. **Dental Kişi Tanıma Amacıyla Panoramik Röntgen Görüntülerinde Yeni Bir Çene Bölütleme Yöntemi**
Bozkurt M. H., Karagöl S.
3rd International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, Artvin, Turkey, 11 - 13 June 2021, pp.16, (Summary Text)
- II. **Özel Öğrenme Gereksinimi Olan Öğrencilerin Okuma Başarısını Artırmaya Yönelik Web Tabanlı Öğretim Yazılımı: Tasarım Ve Geliştirme**
ÖZYURT Ö., ÇAKIROĞLU O., BOZKURT I., BOZKURT M. H.
10th International Computer & Instructional Technologies Symposium, Rize, Turkey, 16 - 18 May 2016, pp.794-803, (Full Text)
- III. **Bilgisayarlı Görmeye Dayalı Otomatik Kontrollü Mikroenjeksiyon Sistemi Hücre Üzerindeki Basıncın Tahmini**
BOZKURT M. H., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.
8. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 14 May - 15 December 2015, pp.389-393, (Full Text)
- IV. **Bilgisayarlı Görmeye Dayalı Elektroaktif Polimer Hareketlerinden Elektrik Gerilimi Tahmini**
BOZKURT M. H., GEDİKLİ E., İTİK M.
Uluslararası Katılımlı VII. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Isparta, Turkey, 16 - 18 October 2014, vol.2, no.3, pp.147-151, (Full Text)

Funded Projects

Bozkurt M. H., KOSGEB, Synthetic Table Data Generation Software, 2024 - 2025
Erdoğan T., Özyurt Ö., TUBITAK Project, Özel Öğrenme Güçlüğü Olan veya Özel Öğrenme Güçlüğü Riski Taşıyan Öğrencilerin Okuma Başarısını Artırmaya Yönelik Bir Bilgisayar Yazılımının Geliştirilmesi ve Etkililiğinin Değerlendirilmesi, 2014 - 2017

Student Project

R & D Project, Synthetic Data Generation on Dental X-Ray Images, Karadeniz Technical University, Of Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, Turkey, 2024 - Continues
R & D Project, Enhancement of Dental Radiological Images with Meta-Heuristic Algorithms, Karadeniz Technical University, Of Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, Turkey, 2023 - 2024
R & D Project, Multilevel Image Segmentation Using LSHADE Algorithm for Lesion Detection from Chest MRI Images, Karadeniz Technical University, Of Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, Turkey, 2023 - 2024

Metrics

Publication: 11

Citation (WoS): 21

Citation (Scopus): 28

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2