

# NEDİM MUZOĞLU

## Dr. Öğr. Üyesi



### Öğrenim Bilgisi

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doktora<br>2016 - 2022       | İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ-CERRAHPAŞA<br>LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ/ BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)<br>Tez Adı : Konvolüsyonel sinir ağları kullanılarak COVID-19 ve pulmonerevresinin tespiti (2022) Tez Danışmanı : (Bekir Siddik Binboğa Yarman) |
| Yüksek Lisans<br>2002 - 2005 | GEBZE YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ<br>MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI<br>(2005) Tez Danışmanı : (Y.DOÇ.DR. NACİ ENGİN)                                                                      |
| Lisans<br>1994 - 2000        | ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ<br>MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ/ ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR.                                                                                                                            |

### Görevler

|                                 |                                                                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOKTOR ÖĞRETİM<br>ÜYESİ<br>2023 | SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ / BİYOMÜHENDİSLİK ANABİLİM DALI |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

### Yönetilen Tezler

#### Yüksek Lisans

2025

- 1 . SARIYERLİOĞLU BÜŞRA ÇELİK,(2025). Tıbbi cihaz envanter doğrulamasında yapay zeka tabanlı sınıflandırma uygulaması, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> SAĞLIK BİLİŞİMİ ANABİLİM DALI

### Dersler \*

#### 2023-2024

Doktora

Klinik Birimlerde Yapay Zeka Uygulamaları

Öğrenim Dili

Ders Saati

Türkçe

3

Lisans

Bilgisayar Ağları

Türkçe

4

Bilgisayar Ağları Uygulamaları

Türkçe

4

Önlisans

Biyomedikal Cihazlarda Arıza Bulma ve Bakım

Türkçe

3

Yüksek Lisans

Python Programlama Diline Giriş

Türkçe

4

Yapay Zeka ve Derin Öğrenme

Türkçe

3

#### 2022-2023

Lisans

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. AKBACAK ENVER, MUZOĞLU NEDİM (2024). An Efficient and Robust 3D Medical Image Classification Approach Based on 3D CNN, Time-Distributed 2D CNN-BLSTM Models, and mRMR Feature Selection. Computational Intelligence, 40(), Doi: 10.1111/coin.70000 (Yayın No : 9361594)
2. MUZOĞLU NEDİM, ADIGÜZEL ERTUĞRUL, AKBACAK ENVER, Kaya Karaaslan Melike (2023). Detection of Damaged Structures From Satellite Imagery Processed by Autoencoder With Boruta Feature Selection Method. ELECTRICA (<https://www.electricajournal.org/>), 23(2), 397-405. , Doi: 10.5152/electrica.2023.22232 (Yayın No : 8389840)
3. MUZOĞLU NEDİM, HALEFOĞLU AHMET MESRUR, AVCI Onur Muhammed, Kaya Karaaslan Melike, YARMAN BEKİR SİDDİK BİNBOĞA (2023). Detection of COVID-19 and its pulmonary stage using Bayesian hyperparameter optimization and deep feature selection methods. EXPERT SYSTEMS, 40(), Doi: 10.1111/exsy.13141 (Yayın No : 8389825)
4. Kaya Karaaslan Melike, MUZOĞLU NEDİM, GÜNDOĞDU ÖZCAN (2022). Study of the performance change in digital mammography systems depending on the total number of examinations. IOP Publishing, 8(), Doi: 10.1088/2057-1976/ac9b5e (Yayın No : 8389852)
5. AVCI Onur Muhammed, MUZOĞLU NEDİM, ERSOY AYSEL, YARMAN BEKİR SİDDİK BİNBOĞA (2022). Antibacterial, cytotoxicity and biodegradability studies of polycaprolactone nanofibers holding green synthesized Ag nanoparticles using atropa belladonna extract. Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition, 33(), Doi: 10.1080/09205063.2022.2045665 (Yayın No : 8389828)
6. TOĞAÇAR MESUT, MUZOĞLU NEDİM, ERGEN BURHAN, HALEFOĞLU AHMET MESRUR, YARMAN BEKİR SİDDİK BİNBOĞA (2022). Detection of COVID-19 findings by the local interpretable model-agnostic explanations method of types-based activations extracted from CNNs. Biomedical Signal Processing and Control, 71(), Doi: 10.1016/j.bspc.2021.103128 (Yayın No : 8389388)
7. BEKTEMÜR GÜVEN, MUZOĞLU NEDİM, ARICI MEHMET ALİ, Kaya Karaaslan Melike (2018). Cost analysis of medical device spare parts. Pakistan Journal of Medical Sciences, 34(), Doi: 10.12669/pjms.342.14245 (Yayın No : 8389823)

### B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler

1. MUZOĞLU NEDİM (2025). COMPARATIVE ANALYSIS OF BINARIZATION METHODS FOR MEDICAL IMAGE HASHING ON ODIR DATASET. 17TH INTERNATIONAL İSTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS PROCEEDINGS BOOK , 1436-1442, (Tam metin bildiri) (Yayın No:10001273)
2. MUZOĞLU NEDİM (2025). ANCHOR-BASED GRAPH CONVOLUTIONAL NETWORKS FOR ENHANCED HISTOPATHOLOGICAL IMAGE RETRIEVAL IN COLORECTAL CANCER. INTERNATIONAL BANDIRMA SCIENTIFIC STUDIES CONGRESS , 239-244, (Tam metin bildiri) (Yayın No:10002130)
3. MUZOĞLU NEDİM (2025). CIFAR-10 İÇİN CBIR TABANLI RERANKİNG: COSİNE, QE, KRECİPROCAL VE ECN İLE ANLAMSAZ İYİLEŞTİRME. 12TH AZERBAIJAN CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, MATHEMATICAL, AND APPLIED SCIENCES , 329-336, (Tam metin bildiri) (Yayın No:10001620)
4. MUZOĞLU NEDİM (2024). DIABETIC RETINOPATHY DETECTION USING OPTIMIZED HYPERPARAMETERS FOR CONVMIXER ON FUNDUS DATA. 14th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN , 689-698, (Tam metin bildiri) (Yayın No:9361867)

### D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1. MUZOĞLU NEDİM (2025). Breast Cancer Classification in Ultrasound Imaging Using Cost-Sensitive Learning and K-Means SMOTE on the Imbalanced BUSI Dataset with Deep Feature Extraction. Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 14(2), 755-776. (Kontrol No : 9648823)
2. MUZOĞLU NEDİM, AKBACAK ENVER (2024). Ensemble-Based Alzheimers Disease Classification Using Features Extracted from Hog Descriptor and Pre-trained Models. Sakarya University Journal of Computer and Information Sciences, 7(3), 416-426. (Kontrol No : 9361477)
3. Kaya Karaaslan Melike, MUZOĞLU NEDİM, GÜNDOĞDU ÖZCAN (2023). Effects of Anti-Scatter Grid on Noise Power Spectrum at Different Dose Levels in Digital Mammography. Istanbul Yeni Yuzyil Universitesi, Yeni Yuzyil Journal of Medical Sciences, 4(4), 191-197. (Kontrol No : 8968080)

#### D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- 4 . Kaya Karaaslan Melike,AVCI Onur Muhammed,MUZOĞLU NEDİM,GÜNDOĞDU ÖZCAN (2022). Effect of X-Ray Tube Voltage and Radiation Dose on Modulation Transfer Function in Digital Mammography. 2022 Medical Technologies Congress (TIPTEKNO) (Kontrol No : 9351639)
- 5 . MUZOĞLU NEDİM, Kaya Karaaslan Melike, HALEFOĞLU AHMET MESRUR, YARMAN BEKİR SİDDİK BİNBOĞA (2022). Prediction of the Prognosis of Covid-19 Disease Using Deep Learning Methods and Boruta Feature Selection Algorithm. Afyon Kocatepe Universitesi Fen Ve Muhendislik Bilimleri Dergisi, 22(), (Kontrol No : 8389858)
- 6 . BEKTEMÜR GÜVEN, MUZOĞLU NEDİM, Kaya Karaaslan Melike, EGİCİ MEMET TAŞKIN, GÜNDOĞDU ÖZCAN (2018). Use of Processed Mammography Images as a Quality Control Tool. Kare Publishing (Kontrol No : 8389856)
- 7 . BEKTEMÜR GÜVEN, MUZOĞLU NEDİM, ARICI MEHMET ALİ, Kaya Karaaslan Melike (2018). Cost effective mangement of medical device technologies and role of clinical engineering departments. Health Care Academician Journal, 5(), (Kontrol No : 8389860)
- 8 . Kaya Karaaslan Melike,ERBAKAN MEHMET,BEKTEMÜR GÜVEN,MUZOĞLU NEDİM,ARICI MehmetAli,ATAK KAZIM (2016). Measurements of Radiation Leakage at Three Different Points of Tomography, Roentgen and Mammography Units of Some State Hospitals. Türkiye Klinikleri Journal of Internal Medicine, 1(3), 119-128. (Kontrol No : 10061825)

#### Üniversite Dışı Deneyim

|             |          |                       |
|-------------|----------|-----------------------|
| 2010 - 2023 | MÜHENDİS | SAĞLIK BAKANLIĞI , () |
| 2002 - 2010 | MÜHENDİS | TÜRK TELEKOM , ()     |