

ASLI NUR POLAT

DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : asli.omeroglu@atauni.edu.tr

İş Telefonu : +90 442 231 4638

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: At1f008AAAAJ

ORCID: 0000-0001-6262-4968

Yoksis Araştırmacı ID: 275888



Öğrenim Bilgisi

Doktora

2017 - 2023

Atatürk Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Türkiye

Yüksek Lisans

2014 - 2017

Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye

Lisans

2010 - 2014

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Bir flyback dönüştürücünün durum uzay ortalama değer modellemesi ve tasarımı, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği/Elektrik Makinaları, 2017

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi

2023 - Devam Ediyor

Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Araştırma Görevlisi

2017 - 2023

Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Desteklenen Projeler

- ÇAVUŞOĞLU B., ÖZBEK İ. Y., GÜNAY F. B., TURAY T., ÖNAL N., ORAL E. A., GEYİKOĞLU M. D., ÖMEROĞLU A. N., ERTAŞ S., KORKMAZ O. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Zeka ile Güçlendirilmiş 5G Ötesi/6G Haberleşme Sistemleri, 2024 - Devam Ediyor
- Korkmaz O. E., Turay T., Oral E. A., Polat A. N., Geyikoğlu M. D., Özbek İ. Y., Çavuşoğlu B., Yükseköğretim Kurumları

Destekli Proje, Araştırma Üniversiteleri - Yapay Zeka ile Güçlendirilmiş 5G Ötesi/6G Haberleşme Sistemleri, 2024 - 2026

3. POLAT A. N., AKSAKALLI S., ÖZDAL C., AKTOĞAN H. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilgisayarlı Görü ile Hastalık Teşhisi (TEKNOFEST Sağlıkta Yapay Zeka Kategorisi), 2023 - 2024
4. ORAL E. A., AYDIN S., ÖMEROĞLU A. N., MOHAMMED H. M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok Etiketli Cilt Kanseri Türlerinin Çok Modlu Yaklaşımla Derin Öğrenme Temelli Tespiti, 2022 - 2024
5. ORAL E. A., ÖMEROĞLU A. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ses Hastalıklarının Tespiti için Çok Modlu Derin Kolektif Öğrenme Yöntemlerinin Geliştirilmesi, 2021 - 2023
6. KABAKUŞ A. K., ERDEN O., BAYOĞLU Y., KENANOĞLU Y. S., YAVUZARSLAN E. C., ORAL E. A., ÖMEROĞLU A. N., BAŞCI M. B., MOHAMMED H. M. A., KARACALI T., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik Uygulamaları için Merkezi İşlem Birim CPU Tabanlı Yüksek Başarımli Hesaplama Sistemi Gerçeklemesi, 2021 - 2022
7. KARACALI T., ÖMEROĞLU A. N., TOPAL M. F., ARSLAN M., İŞIK M., ÇAĞLAYAN H. F., ÖZÇELİK E., HARMANER R., YILDIZ M., BOLAT T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TEKNOFEST 2021 Belirli Komutları Yerine Getirebilen ve Belirli Kararları Alabilen Döner Kanatlı İnsansız Hava Aracı, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **ISAFusionNet: Involution and soft attention based deep multi-modal fusion network for multi-label skin lesion classification**
Mohammed H. M., ÖMEROĞLU A. N., ORAL E. A., ÖZBEK İ. Y.
Computers and Electrical Engineering, cilt.122, 2025 (SCI-Expanded)
2. **MMHFNet: Multi-modal and multi-layer hybrid fusion network for voice pathology detection**
Mohammed H. M., ÖMEROĞLU A. N., ORAL E. A.
Expert Systems with Applications, cilt.223, 2023 (SCI-Expanded)
3. **A novel soft attention-based multi-modal deep learning framework for multi-label skin lesion classification**
Ömeroğlu A. N., Mohammed H. M. A., Oral E. A., Aydın S.
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.120, sa.4, ss.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Multi-modal voice pathology detection architecture based on deep and handcrafted feature fusion**
Ömeroğlu A. N., Mohammed H., Oral E. A.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.36, ss.1-11, 2022 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Hangar Detection from Satellite Images with Mask-RCNN and YOLOv2 Algorithms**
Kumbasar N., Ömeroğlu A. N., Oral E. A., Özbek İ. Y.
Brilliant Engineering (BEN), cilt.1, sa.2, ss.5-9, 2019 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **A Novel Attention-Based ConvMixer Model for Endoscopy Biopsy Histopathological Images**
Enteroskop Biyopsisi Histopatolojik Görüntüleri için Yeni Bir Dikkat Tabanlı ConvMixer Modeli
Mohammed H. M., ÖMEROĞLU A. N.
32nd IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2024, Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024
2. **Detection of Moving Target Direction for Ground Surveillance Radar Based on Deep Learning Yer**

Gözetleme Radarı İçin Derin Öğrenme Tabanlı Hareketli Hedef Yönü Tespiti

ÖMEROĞLU A. N., Mohammed H. M. A., ORAL E. A., ÖZBEK İ. Y.

30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022

3. Mask R-CNN ile Çoklu Barkod Tespiti

Polat E., Mohammed H. M. A., Ömeroğlu A. N., Kumbasar N., Özbek İ. Y., Oral E. A.

28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020, ss.1-4

4. Voice Pathology Classification Using Machine Learning

Mohammed H. M. A., Ömeroğlu A. N., Polat M., Oral E. A., Özbek İ. Y.

2nd International Symposium on Applied Science and Engineering (ISASE-2021), Erzurum, Türkiye, 7 - 09 Nisan 2021, ss.354-357

5. Voice Pathology Classification Using Machine Learning

M.A. Mohammed H., Ömeroğlu A. N., Polat M., Oral E. A., Özbek İ. Y.

ISASE2021, Erzurum, Türkiye, 7 - 09 Nisan 2021

6. Hangar Detection with Mask R-CNN Algorithm

Nur Omeroglu A. N., Kumbasar N., Argun Oral E., Ozbek I.

2019 27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019, ss.1-4

7. Classification of Images Obtained by SAR (Synthetic Aperture Radar) Data

KUMBASAR N., ORAL E. A., Omeroglu A. N., ÖZBEK İ. Y., ABDO H. M.

ISASE2018, 26 - 28 Kasım 2018

8. Vehicle Detection Based on Semantic Segmentation

ÖMEROĞLU A. N., ORAL E. A., KUMBASAR N., ÖZBEK İ. Y., ABDO H. M.

ISASE2018, 26 - 28 Kasım 2018

9. Lane Detection with Convolutional Neural Network

Mohammed H. M. A., Ömeroğlu A. N., Kumbasar N., Oral E. A., Özbek İ. Y.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, 26 - 28 Kasım 2018, ss.150-153

Akademik İdari Deneyim

2023 - Devam Ediyor	Bölüm Başkan Yardımcısı	Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği
---------------------	--------------------------------	---

Verdiği Dersler

Elektrik Devre Laboratuvarı, Lisans, 2023 - 2024

Sayısal İşaret İşleme, Lisans, 2023 - 2024

Metrikler

Yayın: 15

Atıf (WoS): 48

Atıf (Scopus): 22

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

ISASE-2018, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2018

Araştırma Alanları

Bilgisayarla Görme, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Elektronik, Mühendislik ve Teknoloji