

ASLI NUR POLAT

ASST. PROF.

Email : asli.omeroglu@atauni.edu.tr

Office Phone : [+90 442 231 4638](tel:+904422314638)

International Researcher IDs

ScholarID: At1f008AAAAJ

ORCID: 0000-0001-6262-4968

Yoksis Researcher ID: 275888



Learning Knowledge

Doctorate
2017 - 2023

Ataturk University, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Turkey

Postgraduate
2014 - 2017

Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey

Undergraduate
2010 - 2014

Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Turkey

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor
2023 - Continues

Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Research Assistant
2017 - 2023

Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Supported Projects

- 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Yapay Zeka ile Güçlendirilmiş 5G Ötesi/6G Haberleşme Sistemleri, 2024 - Continues
- Korkmaz O. E., Turay T., Oral E. A., Polat A. N., Geyikoğlu M. D., Özbek İ. Y., Çavuşoğlu B., Project Supported by

Higher Education Institutions, Araştırma Üniversiteleri - Yapay Zeka ile Güçlendirilmiş 5G Ötesi/6G Haberleşme Sistemleri, 2024 - 2026

3. POLAT A. N., AKSAKALLI S., ÖZDAL C., AKTOĞAN H. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilgisayarlı Görü ile Hastalık Teřhisi (TEKNOFEST Sağlıkta Yapay Zeka Kategorisi), 2023 - 2024
4. ORAL E. A., AYDIN S., ÖMEROĞLU A. N., MOHAMMED H. M. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Çok Etiketli Cilt Kanseri Türlerinin Çok Modlu Yaklaşımla Derin Öğrenme Temelli Tespiti, 2022 - 2024
5. ORAL E. A., ÖMEROĞLU A. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Ses Hastalıklarının Tespiti için Çok Modlu Derin Kolektif Öğrenme Yöntemlerinin Geliřtirilmesi, 2021 - 2023
6. KABAKUŐ A. K., ERDEN O., BAYOĐLU Y., KENANOĐLU Y. S., YAVUZARSLAN E. C., ORAL E. A., ÖMEROĞLU A. N., BAŐCI M. B., MOHAMMED H. M. A., KARACALI T., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., İŐIK M., ÇAĐLAYAN H. F., ÖZÇELİK E., HARMANER R., YILDIZ M., BOLAT T., Project Supported by Higher Education Institutions, TEKNOFEST 2021 Belirli Komutları Yerine Getirebilen ve Belirli Kararları Alabilen Döner Kanatlı İnsansız Hava Aracı, 2021 - 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

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, vol.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, vol.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, vol.120, no.4, pp.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, vol.36, pp.1-11, 2022 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

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), vol.1, no.2, pp.5-9, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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, Turkey, 15 - 18 May 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, Turkey, 15 - 18 May 2022

3. Multiple Barcode Detection with Mask R-CNN

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, Turkey, 5 - 07 October 2020, pp.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, Turkey, 7 - 09 April 2021, pp.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, Turkey, 7 - 09 April 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, Turkey, 24 - 26 April 2019, pp.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 November 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 November 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 November 2018, pp.150-153

Academic and Administrative Experience

2023 - Continues	Deputy Head of Department	Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği
------------------	------------------------------	--

Courses

Elektrik Devre Laboratuvarı, Undergraduate, 2023 - 2024

Sayısal İşaret İşleme, Undergraduate, 2023 - 2024

Metrics

Publication: 15

Citation (WoS): 48

Citation (Scopus): 22

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 2

Congress and Symposium Activities

ISASE-2018, Attendee, Erzurum, Turkey, 2018

Research Areas

Computer Vision, Computer Vision, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Electronic, Engineering and Technology