

# ASLI NUR ÖMEROĞLU

## 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
- 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 - Continues
3. ORAL E. A., ÖMEROĞLU A. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Ses Hastalıklarının Tespiti için Çok Modlu Derin Kolektif Öğrenme Yöntemlerinin Geliştirilmesi, 2021 - 2023
  4. 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik Uygulamaları için Merkezi İşlem Birim CPU Tabanlı Yüksek Başarımlı Hesaplama Sistemi Gerçekleşmesi, 2021 - 2022
  5. ÖMEROĞLU A. N., TOPAL M. F., ARSLAN M., İŞIK M., ÇAĞLAYAN 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. **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)
2. **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)
3. **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	<b>Deputy Head of Department</b>	Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği
------------------	--------------------------------------	--

---

## Courses

Elektrik Devre Laboratuvarı, Undergraduate, 2023 - 2024

Sayısal İşaret İşleme, Undergraduate, 2023 - 2024

## Metrics

Publication: 14

Citation (WoS): 5

Citation (Scopus): 9

H-Index (WoS): 2

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