

## Arş. Gör. ELİF KANCA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 8659](tel:+904623778659)

E-posta: [elifkanca@ktu.edu.tr](mailto:elifkanca@ktu.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 2-r\_1jIAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4273-9295

Yoksis Araştırmacı ID: 389421

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2023 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2020 - 2023

Lisans, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2020

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Deri lezyon görüntülerinin makine öğrenmesi ve derin öğrenme yöntemleriyle sınıflandırılması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2023

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Evaluating and enhancing the robustness of vision transformers against adversarial attacks in medical imaging**  
Kanca E., Ayas S., Baykal Kablan E., Ekinci M.  
MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING AND COMPUTING, sa.62, ss.1-18, 2024 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Dengesiz Veri Kümelerinde Topluluk Yöntemlerine Dayalı Melanom Sınıflandırılması**  
Kanca E., Ayas S.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.1122-1137, 2022 (Hakemli Dergi)

### Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- Robust Vision Transformer Model Against Adversarial Attacks in Medical Image Classification**

Kanca E., Gülsoy T., Ayas S., Baykal Kablan E.

2024 47th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Praha, Çek Cumhuriyeti, 10 - 12 Temmuz 2024, ss.1-5

**II. Tıbbi Görüntü Sınıflandırmasında Görü Dönüştürücü Tabanlı Modellerin Performans Karşılaştırması**

Kanca E., Ayas S., Baykal Kablan E., Ekinci M.

31. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023, ss.1-4

**III. Dermoskopi Görüntüleri Sınıflandırmasında Görü Dönüştürücü Modeline Hızlı Gradyan İşareti Çekişmeli Saldırısının Uygulanması ve Savunma Mekanizmasının Geliştirilmesi**

Kanca E., Ayas S., Baykal Kablan E., Ekinci M.

31. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023, ss.1-4

**IV. Classification of Skin Lesions from Dermoscopic Images using CoAtNet**

Kanca E., Ayas S.

10th International Conference on Advanced Technologies, Van, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2022, ss.1-4

**V. Learning Hand-Crafted Features for K-NN based Skin Disease Classification**

KANCA E., AYAS S.

2022 International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA), Ankara, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2022, ss.1-4

**VI. An Ensemble of Fully Convolutional Neural Networks for Automatic Skin Lesion Segmentation**

Kanca E., AYAS S.

Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2022

## **Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri**

Uygulamalı Yapay Zeka, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Turkey, <https://avesis.ktu.edu.tr/arastirma-grubu/aai>, 2023 - Devam Ediyor

## **Burslar**

2250 - Lisansüstü Bursları Performans Programı, TÜBİTAK, 2024 - 2024