

## Arş. Gör. AYŞE GÜL EKER

### Kişisel Bilgiler

E-posta: aysegul.eker@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/aysegul.eker>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: IZgcecwAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0721-2631

Yoksis Araştırmacı ID: 342148

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2017 - Devam Ediyor

Lisans, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2015

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgisayar Öğrenimi, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme, Sinirsel Ağlar, Programlama Dilleri, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

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

- BrainPixGAN: Generating intraoperative MRI images with mask-based generative networks**  
EKER A. G., KURT PEHLİVANOĞLU M., Duru N., Dündar T. T.  
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.58, 2024 (SCI-Expanded)
- A new surgical path planning framework for neurosurgery**  
Kurt Pehlivanoğlu M., Ay E. C., Eker A. G., Albayrak N. B., Duru N., Mutluer A. S., Dündar T. T., Doğan İ.  
The International Journal of Medical Robotics and Computer Assisted Surgery, cilt.20, sa.1, ss.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- Machine Learning-Based Surgical Planning for Neurosurgery: Artificial Intelligent Approaches to the Cranium**  
DÜNDAR T. T., YURTSEVER İ., KURT PEHLİVANOĞLU M., YILDIZ U., Eker A. G., Demir M. A., Mutluer A. S., Tektas R., Kazan M. S., KİTİŞ S., et al.  
FRONTIERS IN SURGERY, cilt.9, 2022 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Medikal Görüntü İşlemede Derin Öğrenme Uygulamaları**  
EKER A. G., DURU N.

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Türkçe Doğal Dil İşleme ile İnternet Yorumlarından Biontech Açısının Yan Etki Analizi**  
EKER A. G., Eker K.  
Tıp Bilişimi III, Bozbuğa, Gülseçen, Editör, Istanbul University Press, İstanbul, ss.197-205, 2023
- II. **Veri Bilimi: Python Diliyle Kodlanmış Örnek Uygulamalarıyla**  
AYDEMİR T., EKER A. G., KURT PEHLİVANOĞLU M., DURU N.  
PAPATYA Yayıncılık Eğitim Bilgisayar Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş., İstanbul, 2021

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Comparison of Grammatical Error Correction Models in English Writing**  
Eker K., Kurt Pehlivanoglu M., Eker A. G., Syakura M. A., Duru N.  
2023 8th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Burdur, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2023, ss.218-223
- II. **Deep Learning and Transfer Learning Based Brain Tumor Segmentation**  
Eker A. G., Kurt Pehlivanoglu M., İnce İ., Duru N.  
2023 8th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Burdur, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2023, ss.163-168
- III. **Brain Tumor Classification Using Deep Learning Algorithms**  
Kurt Pehlivanoglu M., Eker A. G., İnce İ., Karhan D., Duru N.  
2023 8th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Burdur, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2023, ss.387-392
- IV. **Categorical and Binary Brain Tumor Classification Using Transfer Learning Techniques**  
EKER A. G., KORKMAZ ERDEM G., DURU N.  
INTERNATIONAL CUMHURİYET ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS CONFERENCE, Sivas, Türkiye, 08 Aralık 2022, ss.61-65
- V. **EEG Signals and Spectrogram with Deep Learning Approaches Emotion Analysis with Images Derin Öğrenme Yaklaşımlarıyla EEG Sinyalleri ve Spektrogram Görüntüleri ile Duygu Analizi**  
EKER A. G., Duru N., Eker K.  
7th International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2022, Diyarbakır, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2022, ss.246-250
- VI. **Network Traffic Classification with Machine Learning Approaches Makine Öğrenmesi Yaklaşımları ile Ağ Trafik Sınıflandırılması**  
Eker K., EKER A. G., Mandal D., Pehlivanoglu M., Duru N.  
7th International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2022, Diyarbakır, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2022, ss.393-397
- VII. **Multi-Class Sentiment Analysis from Turkish Tweets with RNN**  
EKER A. G., DURU N., Eker K.  
2021 6th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Türkiye, 15 - 17 Eylül 2021
- VIII. **Türkçe Doğal Dil İşleme ile İnternet Yorumlarından Biontech Açısının Yan Etki Analizi**  
EKER A. G., Eker K.  
II. TIPTA BİLİŞİM KONGRESİ, 30 Eylül - 01 Ekim 2021
- IX. **Makine Öğrenmesi ile Film Başarı Tahmini**  
Eker A. G., DURU N., ILDIRAR A., KAT O.  
UBMK 2018, 20 - 23 Eylül 2018

## Desteklenen Projeler

Kurt Pehlivanoğlu M., Eker A. G., Duru N., Albayrak N. B., Dündar T. T., Doğan İ., Mutluer A. S., TÜBİTAK Projesi, Beyin ameliyatlarında hastaya özgü optimal cerrahi yol hesaplama sistemi, 2023 - 2025

İLHAN OMURCA S., KORKMAZ ERDEM G., ŞAHİN S., KURT PEHLİVANOĞLU M., KAYA GÜLAĞIZ F., EKER A. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beyin tümör ameliyatları sırasında hekime yardımcı bir sistem geliştirmek amacıyla Beyin Ultrason Görüntülerinde Tümör Segmentasyonu Gerçekleřtirme, 2022 - 2023

## Metrikler

Yayın: 15

Atıf (WoS): 13

Atıf (Scopus): 23

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2