

## Res. Asst. AYŞE GÜL EKER

### Personal Information

**Email:** aysegul.eker@kocaeli.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ScholarID: IZgcecwAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0721-2631

Yoksis Researcher ID: 342148

### Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2017 - Continues

Undergraduate, Karabuk University, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2010 - 2015

### Research Areas

Computer Sciences, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Computer Learning, Pattern Recognition and Image Processing, Neural Networks, Programming Languages, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021 - Continues

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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, vol.58, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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, vol.20, no.1, pp.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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, vol.9, 2022 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

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

## Books & Book Chapters

- I. **Türkçe Doğal Dil İşleme ile İnternet Yorumlarından Biontech Açısının Yan Etki Analizi**  
EKER A. G., Eker K.  
in: Tıp Bilişimi III, Bozbuğa, Gülseçen, Editor, Istanbul University Press, İstanbul, pp.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

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 13 - 15 September 2023, pp.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, Turkey, 13 - 15 September 2023, pp.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, Turkey, 13 - 15 September 2023, pp.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, Turkey, 08 December 2022, pp.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, Turkey, 14 - 16 September 2022, pp.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, Turkey, 14 - 16 September 2022, pp.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), Turkey, 15 - 17 September 2021
- VIII. **Türkçe Doğal Dil İşleme ile İnternet Yorumlarından Biontech Açısının Yan Etki Analizi**  
EKER A. G., Eker K.  
II. TIPTA BİLİŞİM KONGRESİ, 30 September - 01 October 2021
- IX. **Makine Öğrenmesi ile Film Başarı Tahmini**  
Eker A. G., DURU N., ILDIRAR A., KAT O.  
UBMK 2018, 20 - 23 September 2018

## Supported Projects

Kurt Pehlivanoğlu M., Eker A. G., Duru N., Albayrak N. B., Dündar T. T., Doğan İ., Mutluer A. S., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Beyin tümör ameliyatları sırasında hekime yardımcı bir sistem geliştirmek amacıyla Beyin Ultrason Görüntülerinde Tümör Segmentasyonu Gerçekleřtirme, 2022 - 2023

## Metrics

Publication: 15

Citation (WoS): 13

Citation (Scopus): 23

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 2