

## Res. Asst. AHMET UTKU ELİK

### Personal Information

**Email:** auelik@cumhuriyet.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/aelik>

### International Researcher IDs

ORCID: 0009-0009-0298-9944

Yoksis Researcher ID: 384502

### Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Computer Engineering, Turkey 2024 - Continues

Postgraduate, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2022 - 2024

Undergraduate Double Major, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2018 - 2022

Undergraduate, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühen., Turkey 2017 - 2021

### Research Areas

Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Neural Networks, Electronic, Optimization

### Articles Published in Other Journals

- I. Development of Image Processing Based Line Tracking Systems for Automated Guided Vehicles with ANFIS and Fuzzy Logic**  
YÜKSEK A. G., ELİK A. U.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, vol.4, no.44, pp.799-815, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. İÇ MEKÂN KONUM ALGILAMA: UWB TEKNOLOJİSİ VE DERİN ÖĞRENME YAKLAŞIMI**  
ELİK A. U., YÜKSEK A. G.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES AND APPLIED MATHEMATICS, İstanbul, Turkey, 07 June 2024, vol.1, pp.135-153
- II. DEVELOPMENT OF ELECTRONIC LEGAL INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM DESIGN WITH MULTIPLE REGISTERED ELECTRONIC MAIL (REM) MODELS**  
YÜKSEK A. G., AĞKUŞ M., ELİK A. U.  
ULUSLARARASI İLERİ ARAŞTIRMALAR VE UYGULAMALAR KONGRESİ, Sivas, Turkey, 01 December 2023, vol.1, pp.80-81
- III. AN INNOVATIVE APPROACH TO IMPROVE THE GUIDANCE TRACKING METHODS OF AUTOMATED GUIDED VEHICLE (AGV) SYSTEMS WITH EXPERT SYSTEM APPROACHES**  
YÜKSEK A. G., ELİK A. U., AĞKUŞ M.  
ULUSLARARASI İLERİ ARAŞTIRMALAR VE UYGULAMALAR KONGRESİ, Sivas, Turkey, 01 December 2023, vol.1, pp.46-57

## Supported Projects

Elik A. U., Yüksek A. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Kablosuz Haberleşme Protokolleri Üzerinden Derin Öğrenme Algoritmaları İle İç Mekan Konum Algılama Sisteminin İyileştirilmesi (Proje No: M-2023-848), 2023 - 2024

Elik A. U., Project Supported by Higher Education Institutions, Otonom Araçlar için Lidar Verileri Üzerinden Kapalı Ortam Haritalama ve Rota Planlama Sisteminin Yapay Zeka Yöntemleri ile İyileştirilmesi (Proje No: M-2023-846), 2023 - 2024

Azizoğlu G., Yüksek A. G., Elik A. U., Project Supported by Higher Education Institutions, Seralarda Görev Alacak Otonom Gübreleme ve Çapalama Yeteneğine Sahip İnsansız Kara Aracının Geliştirilmesi, 2023 - 2023

Elik A. U., Yüksek A. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Kapalı Ortamlarda Otonom Olarak İlerleyen, Yük Taşıma Yeteneğine Sahip Olan Robot Sisteminin Geliştirilmesi (Proje No: M-2022-835), 2022 - 2023

## Awards

Elik A. U., Yüksek A. G., Azizoğlu G., TEKNOFEST-2023 Sanayide Dijital Teknolojiler İleri Kategori Türkiye Üçüncülüğü (Yiğido-AGV Takımı), Teknofest, April 2023

Yüksek A. G., Elik A. U., TEKNOFEST-2022 Sanayide Dijital Teknolojiler İleri Kategori Türkiye Birinciliği (Yiğido-Tradens Takımı), Teknofest, November 2022