

## Arş. Gör. Berkay GÜRKAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: bgurkan@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/5914>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: kIkCTYQAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8445-5536

Publons / Web Of Science ResearcherID: IAN-9600-2023

ScopusID: 57210792303

Yoksis Araştırmacı ID: 311944

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Dört rotorlu insansız hava araçları için STM32f4 mikroişlemci üzerinde uçuş kontrol yazılımının geliştirilmesi ve uygulanması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2022

### Araştırma Alanları

Kesikli Zaman Sistemleri ve Bilgisayarla Kontrol, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Sistem Dinamiği ve Kontrolü, Robotik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

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

- Parameterizing history-dependent dynamics of skeletal muscle with a new nonlinear stiffness and damping formulation**  
Gürkan B., İscan M., Yılmaz C.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.0, sa.0, 2025 (SCI-Expanded)
- Adaptive elliptic trajectory-based received signal strength indicator antenna tracking algorithm**  
Taş A. İ., İscan M., Gurkan B., Yılmaz C.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.46, sa.11, ss.2077-2086, 2024 (SCI-Expanded)
- A novel elliptic trajectory formula for active RSSI-based antenna tracking algorithm**  
İşcan M., Taş A. İ., Gürkan B., Yılmaz C.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.45, sa.14, ss.2760-2770, 2023 (SCI-Expanded)

### Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Sensor Fusion Design by Extended and Unscented Kalman Filter Approaches for Position and Attitude Estimation Pozisyon ve Yönelim Tahmini için, Genisletilmiş ve Kokusuz Kalman Filtresi Yaklaşımlarıyla Sensör Füzyonu Tasarımı**  
Sahin H., GÜRKAN B., ÖMÜRLÜ V. E.  
4th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, HORA 2022, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2022
- II. **YENİLİKÇİ JENERATİF TASARIM YÖNTEMLERİ İLE AĞIRLIK/PERFORMANS ORANI ARTIRILMIŞ SİSTEMLERİN GELİŞTİRİLMESİ**  
Güzel S. B., Yesir G., Kılınç B., Erzincanlı F. F., Gürkan B., Ömürlü V. E.  
Uluslararası Katılımlı Mekatronik Öğrenci Konferansı, Mekon2021 , İstanbul, Türkiye, 25 Haziran 2021, ss.1-6
- III. **STM32F407VG microprocessor based flight controller design experimented on a quadrotor**  
ÖMÜRLÜ V. E., Gurkan B.  
6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ICEEE 2019, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2019, ss.302-306

## **Metrikler**

Yayın: 6

Atıf (Scopus): 5

H-İndeks (Scopus): 2