

## 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

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

Sistem Dinamiği ve Kontrolü

### Akademik Unvanlar / Görevler

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

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

- I. 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)
- II. 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 Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Sensor Fusion Design by Extended and Unscented Kalman Filter Approaches for Position and Attitude Estimation Pozisyon ve Yönelim Tahmini için, Genişletilmiş ve Koksuz 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: 5

Atıf (Scopus): 5

H-İndeks (Scopus): 2