

## Arş. Gör. Berke Oğulcan PARLAK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: boparlak@yildiz.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: dUjXVaEAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0122-8202

Publons / Web Of Science ResearcherID: AGD-0265-2022

ScopusID: 58099493500

Yoksis Araştırmacı ID: 331971

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği , Türkiye 2023 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği , Türkiye 2021 - 2023

Lisans, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi , Mekatronik Mühendisliği , Türkiye 2015 - 2020

### Araştırma Alanları

Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri, Sistem Tanılama, Robotik ve Mekatronik Sistemler, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Yenilenebilir Enerji, Alternatif Yakıtlar ve Enerji Kaynakları, Elektriksel enerji depolama teknolojileri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

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

- Assessment of Vehicle-Integrated Photovoltaics: A financial and environmental perspective**  
Parlak B. O., Yavaşoğlu H. A.  
SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, cilt.72, sa.104042, ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- Enhancing hovercraft energy performance: Adaptive lift fan control for optimal efficiency**  
Rezaei S., Parlak B. O., Yavaşoğlu H. A.  
SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, cilt.71, ss.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- In-depth analysis of battery life enhancement in solar-assisted fuel-cell range-extender vehicles**  
PARLAK B. O., YAVAŞOĞLU H. A., Ozcan H. G.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.67, ss.1033-1043, 2024 (SCI-Expanded)
- A Comprehensive Analysis of In-Line Inspection Tools and Technologies for Steel Oil and Gas Pipelines**  
Parlak B. O., Yavaşoğlu H. A.  
Sustainability (Switzerland), cilt.15, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Comparison of Regression Algorithms to Predict Average Air Temperature**  
PARLAK B. O., YAVAŞOĞLU H. A.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.312-322, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Design of a State-Feedback Control System for Sugar Tank Liquid Level Management**  
Parlak B. O., Yavaşoğlu H. A.  
International Journal of Sivas University of Science and Technology, cilt.1, sa.2, ss.13-34, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Fuzzy Decision Based Modeling of Rheostatic Brake System for Autonomous Land Vehicles**  
Sünkün S., Parlak B. O., Yıldırım A., Yavaşoğlu H. A.  
Journal of Computer Science, cilt.2022, ss.144-150, 2022 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- IV. **Design of a Toolbox for Kinematic Analysis of Jansen's Linkage**  
Sünkün S., Parlak B. O., Yıldırım A., Yavaşoğlu H. A.  
Journal of Computer Science, cilt.2022, ss.112-119, 2022 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Assembly & C Programming for PIC16F887 Microcontroller**  
Yavaşoğlu H. A., Parlak B. O.  
Yıldız Teknik Üniversitesi Basım Yayın Merkezi, İstanbul, 2023
- II. **Mikroişlemciler ve Programlanması**  
Yavaşoğlu H. A., Parlak B. O.  
Yıldız Teknik Üniversitesi Basım Yayın Merkezi, İstanbul, 2023

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Optimizing Energy Efficiency in Hovercraft through Adaptive Control of Lift Fan**  
Rezaei S., Parlak B. O., Yavaşoğlu H. A.  
The 18th SDEWES Conference, Dubrovnik, Hırvatistan, 24 - 29 Eylül 2023
- II. **Are Solar-Assisted Electric Vehicles a Rational Investment?**  
Yavaşoğlu H. A., Parlak B. O.  
The 18th SDEWES Conference, Dubrovnik, Hırvatistan, 24 - 29 Eylül 2023
- III. **Level Control of a Crude Oil Tank using Fuzzy-PID Controller**  
Sünkün S., Parlak B. O., Akca T. B.  
7th International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, Malatya, Türkiye, 7 - 08 Eylül 2023, ss.104-114
- IV. **Geometric Deformations in Natural Gas Pipelines**  
Parlak B. O., Yavaşoğlu H. A.  
The 3rd LA SDEWES Conference, Sao-Paulo, Brezilya, 24 - 28 Temmuz 2022
- V. **A Review on Oil and Gas Pipelines In-Line Inspection Tools and Technologies**  
Parlak B. O., Yavaşoğlu H. A.  
The 3rd LA SDEWES Conference, Sao-Paulo, Brezilya, 24 - 28 Temmuz 2022