

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)

Kitaplar

- 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 Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- 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

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Cogent Engineering, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2024

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2024

INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024