

## Arş. Gör. FERHAT BODUR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 8800](tel:+903122028800) Dahili: 28800

E-posta: [ferhatbodur@gazi.edu.tr](mailto:ferhatbodur@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/ferhatbodur>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Elektrik-Elektronik Müh. Böl. B Binası No:09, Teknikokullar- Yenimahalle / Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [AyH66w0AAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=tr&user=AyH66w0AAAAJ)

ORCID: [0000-0002-5748-1349](https://orcid.org/0000-0002-5748-1349)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [ACW-5290-2022](https://publons.com/author/1822222/ACW-5290-2022)

ScopusID: [57300792900](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57300792900)

Yoksis Araştırmacı ID: [321660](https://yoksis.gov.tr/yoksis/arastrmaci/321660)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2022 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2019 - 2022

Lisans, Fırat Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2012 - 2017

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, DA Mikroşebekede Sabit Güçlü Yüklerin Kararsızlık Problemi İçin İkinci Dereceden Kayan Kipli Denetleyici Tasarımı ve Uygulaması , Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2022

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Kontrol Sistemleri-II Lab, Lisans, 2022 - 2023

Elektrik Makinaları Lab-I, Lisans, 2023 - 2024

Kontrol Sistemler Lab.-I, Lisans, 2022 - 2023

Elektrik Makinaları Lab.II, Lisans, 2022 - 2023

## SCI, SSCI VE AHCI İNDEKSİNERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- I. **Super twisting controller using proportional integral-based sliding surface for buck converter with disturbances**  
BODUR F., KAPLAN O.  
Asian Journal of Control, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Second-order sliding mode controller design of buck converter with constant power load**  
Kaplan O., Bodur F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL, cilt.96, sa.5, ss.1210-1226, 2023 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Super Twisting Algorithm Based Sliding Mode Controller for Buck Converter Feeding Constant Power Load**  
Kaplan O., Bodur F.  
International Journal of Renewable Energy Research, cilt.12, sa.1, ss.134-145, 2022 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Fixed-Time Reaching Law-Based Sliding Mode Control for PMSM Speed Control**  
Bodur F., Kaplan O.  
2024 12th International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), Setúbal, Portekiz, 27 Mayıs - 29 Ağustos 2024, ss.1-6
- II. **A Novel Sliding Mode Control Based on Super Twisting Reaching Law for PMSM Speed Controller with Fixed-Time Disturbance Observer**  
Bodur F., Kaplan O.  
23 12th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Oshawa, Kanada, 29 Ağustos - 01 Eylül 2023, ss.1-6
- III. **Fixed-Time Sliding Mode Control for DC-DC Converters with both Matched and Mismatched Disturbances Based on Disturbance Observer**  
Bodur F., Kaplan O.  
2023 12th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Oshawa, Kanada, 29 Ağustos - 01 Eylül 2023, ss.1-6
- IV. **Super Twisting Observer based Second Order Sliding Mode Control for Power Converter with Disturbance**  
Bodur F., Kaplan O.  
2023 11th International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), Paris, Fransa, 4 - 07 Temmuz 2023, ss.1-6
- V. **Integral Sliding Mode Control with Improved Reaching Law for Brushless DC Motor Speed Control**  
Bodur F., Kaplan O.  
11th International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), Paris, Fransa, 4 - 07 Temmuz 2023, ss.1-7
- VI. **Second-Order Sliding Mode Control Algorithms in DC/DC Buck Converter**  
BODUR F., KAPLAN O.  
2022 10th International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), İstanbul, Türkiye, 27 Haziran 2022, ss.380-386
- VII. **Super twisting algorithm based sliding mode controller for buck converter with constant power load**  
KAPLAN O., BODUR F.  
9th International Conference on Smart Grid, icSmartGrid 2021, Virtual, Setubal, Portekiz, 29 Haziran - 01 Temmuz 2021, ss.137-142
- VIII. **The Comparing of Linear Damping Methods for Constant Power Loads and Stability Analysis**  
BODUR F., KAPLAN O., ÖZTÜRK N.  
10th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2021, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2021, ss.294-300

## Desteklenen Projeler

Bodur F., KAPLAN O., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Entegre Algılama ve İletişim Teknolojisine Dayalı Arama ve Kurtarma İHA'ları, 2024 - 2026

Ünal K., Bal G., Kaplan O., Yenipınar B., Çelik E., Ocak C., Bekiroğlu E., Bodur F., Öztürk N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrikli Araçlar ve Güç sistemleri için Kompakt Yapılı Menzil Arttırıcı, 2024 - 2025

## Metrikler

Yayın: 11

Atıf (WoS): 13

Atıf (Scopus): 34

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4