

## Dr. Öğr. Üyesi Barış Çavuş

### Kişisel Bilgiler

E-posta: baris.cavus@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/baris.cavus>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 1714414531281

ORCID: 0000-0002-5798-8350

Publons / Web Of Science ResearcherID: HGU-8643-2022

ScopusID: 57197704894

Yoksis Araştırmacı ID: 248644

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2019 - 2024

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2016 - 2019

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, Türkiye 2010 - 2015

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, ELEKTRİKLİ ARAÇLAR İÇİN DOĞRUDAN MOMENT KONTROLLÜ ASENKRON MOTOR SÜRÜCÜ TASARIMI VE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, 2024

Yüksek Lisans, Fırçasız çift beslemeli asenkron generatörün analizi ve arıza tespiti, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2019

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2024

### Verdiği Dersler

Girişimcilik ve Yenilikçilik, Lisans, 2023 - 2024

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

- I. **A New Adaptive Terminal Sliding Mode Speed Control in Flux Weakening Region for DTC Controlled Induction Motor Drive**  
Çavuş B., Aktaş M.  
IEEE Transactions on Power Electronics, cilt.39, sa.1, ss.449-458, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **MPC-Based Flux Weakening Control for Induction Motor Drive With DTC for Electric Vehicles**  
Çavuş B., Aktaş M.  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, cilt.38, sa.4, ss.4430-4439, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Optimized Thermal Modeling and Broken Rotor Bar Fault Detection of BDFIG with Discrete Wavelet Transform**  
NAJAFI A., Çavuş B.  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.50, sa.14-15, ss.776-787, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A computer-aided educational tool for vector control of AC motors in graduate courses**  
Çavuş B., Aktaş M.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.28, sa.3, ss.705-723, 2020 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **KKG kullanılan hız algılayıcısız SMSM için AYK ve DMK'nin karşılaştırılması**  
ÇAVUŞ B., AKTAŞ M.  
ENGINEERING SCIENCES, cilt.11, sa.4, ss.898-903, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Current Reconstruction for PMSM Drives Using a DC-Link Single Current Sensor**  
Aktaş M., Çavuş B.  
ELECTRICA, cilt.22, sa.1, ss.101-108, 2022 (ESCI)
- III. **Elektrikli Araç İçin Düşük Maliyetli Bir Batarya Yönetim Sistemi Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi**  
AKTAŞ M., BAYGÜNEŞ B., KIVRAK S., ÇAVUŞ B., SÖZEN F.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.227-238, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Direct Torque Control of Permanent Magnet Synchronous Motor for Electric Vehicles**  
ÇAVUŞ B., AKTAŞ M.  
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, cilt.9, sa.2, ss.58-65, 2020 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Fuzzy Logic Speed Control of Induction Motor in Flux Weakening Region for Electric Vehicle**  
Çavuş B., Aktaş M.  
2023 First International Conference on Cyber Physical Systems, Power Electronics and Electric Vehicles (ICPEEV),  
Bahadurgarh, Hindistan, 28 - 30 Eylül 2023
- II. **Current Reconstruction for Induction Motor Drives using a dc-link Single Current Sensor**  
AKTAŞ M., ÇAVUŞ B.  
1st International Conference on Electrical-Electronics and Computer Engineering, Trabzon, Türkiye, 24 - 25  
Temmuz 2021
- III. **Parallel IGBT Inverter for Three Phase Induction Motor**  
Sozen F., Aktaş M., Çavuş B.  
5th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2021, Ankara,  
Türkiye, 21 - 23 Ekim 2021, ss.577-580
- IV. **FUZZY LOGIC DIRECT TORQUE CONTROL OF PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR WITH SLIDING MODE OBSERVER**  
ÇAVUŞ B., KARAGÖL S.  
2. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Bilimsel Yaklaşımlar Kongresi, 27 - 29 Aralık 2019, ss.372-380
- V. **Effects of Stator Slotting On Magnetic Field In BDFIM**

ÇAVUŞ B., NAJAFI A.

I. International Technological Sciences and Design Symposium, Türkiye, 27 Haziran - 29 Mayıs 2018

VI. **Analysis of stator slot structure effects on magnetic field in brushless doubly fed induction machine**

ÇAVUŞ B., ÖZDEMİR M.

2018 5th International Conference on Electrical and Electronic Engineering (ICEEE), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018

VII. **Thermal Analysis of Brushless Doubly Fed Induction Machine**

Çavuş B., Najafi A.

2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Kizilcahamam, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, ss.515-519

VIII. **Analysis of Rotor Structure Effects on Magnetic Field in Brushless Doubly Fed Induction Machine**

Çavuş B., Ozdemir M.

5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, ss.454-457

IX. **YÜKSELTİLMİŞ KOSİNÜS FİLTRESİNİN ROLLOFF FAKTÖRÜNE GÖRE BAŞARIMININ BELİRLENMESİ**

ÖZBİLGİN F., TURGUT A., AYVENLİ F., DURMUŞ F., ÇAVUŞ B.

International Engineering Research Symposium, Düzce, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017

X. **Determination of the Success of the Raised Cosine Filter According to Modulation Types**

TURGUT A., ÖZBİLGİN F., ÇAVUŞ B.

1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017

XI. **Load-Energy Monitoring And Control Using Cloud Computing: A Smart Grid Application**

ÇAVUŞ B., ÖZGÖNENEL O., TERZİ Ü. K.

8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017

## Desteklenen Projeler

Gezegin C., Genç S., Çavuş B., Özgönenel O., Çelik M. S., Keskin B., Kalkışım E. S., Özbektaş S., Taşkın A., Üstün Ercan S., et al., AB IPA Projesi, This Youth Can Do A Good Job” (Bu Gençlikten İyi İş Çıkar)/ TREESP1.2NEETPRO/P-03/160, 2023 - 2024

Çavuş B., TÜBİTAK Projesi, Elektrikli Araçlar İçin Hibrit Enerji Depolama Sistemi Tasarımı Ve Enerji Yönetim Sistemi Geliştirilmesi, 2023 - 2024

Aktaş M., Çavuş B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Efficiency Challenge Elektrikli Araç Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2022 - 2022

Zenit Ö., Çavuş B., Furuncu B., TÜBİTAK Projesi, GÜNES ENERJİSİ İLE MOTORLU TASITLARDA YAKIT TASARRUFU, 2014 - 2015

## Bilimsel Hakemlikler

IET ELECTRIC POWER APPLICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

International Journal of Automotive Science and Technology, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2023