

Doç. Dr. MEHMET CİHAT ÖZGENEL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 224 0088](tel:+904462240088) Dahili: 43142

Fax Telefonu: [+90 446 224 0077](tel:+904462240077)

E-posta: mcozgenel@erzincan.edu.tr

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/mcozgenel>

Posta Adresi: Erzincan Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Yalnızbağ Yerleşkesi
ERZİNCAN

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5304-1488

Yoksis Araştırmacı ID: 144047

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik , Türkiye 1997 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, KALICI MIKNATISLI SENKRON MOTORUN VEKTÖR KONTROL TEKNİĞİ İLEDENETİMİ, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Ana Bilim Dalı, 2003

Yüksek Lisans, VARIAN E 104 EPR İÇİN ÇOK YÖNLÜ İNTERFACE , Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Bilimleri, 1994

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Güç Elektroniği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Elektrik Motoru Sürücüleri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Rektörlük, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2021

Yrd. Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2006 - 2012

Yrd. Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Erzincan Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar, 2003 - 2006
Öğretim Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Erzincan Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar, 2002 - 2003
Öğretim Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Teknik Bölümler, 1986 - 2002

Verdiği Dersler

Lisans

PROJE YÖNETİMİ, Lisans, 2015 - 2016
TIBBİ ELEKTRONİK, Lisans, 2015 - 2016
ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK, Lisans, 2015 - 2016
KONTROL SİSTEMLERİNE GİRİŞ, Lisans, 2015 - 2016
ELEKTRİK MAKİNELERİ I, Lisans, 2014 - 2015
SAYISAL TASARIM, Lisans, 2014 - 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design and Implementation of a Flyback-Assisted Wide-Range Fully Soft-Switched T-Type Inverter**
Tınç N. S., Sahin Y., Özgenel M. C.
IEEE Transactions on Power Electronics, cilt.38, sa.7, ss.8643-8653, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Increasing power and torque capability of brushless direct current motor by employing 150-degree conduction mode controlled three-phase voltage source inverter**
ÖZGENEL M. C.
REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, cilt.89, sa.8, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Design, implementation, and application of 150-degree commutation VSI to improve speed range of sensored BLDC motor**
ÖZGENEL M. C.
REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, cilt.88, sa.9, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Design and application of a novel high precision and low cost electronic tachogenerator for sensor-based brushless direct current motor drivers**
ÖZGENEL M. C., Bal G., Uygun D.
REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, cilt.88, sa.3, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Low-Resolution and Low-Cost Position Sensor Implementation for Permanent Magnet Synchronous Motor Driver**
ÖZGENEL M. C., Bal G., UYGUN D.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.22, sa.4, ss.21-25, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **SPWM evirici ile sürülen vektör denetimli kalıcı mıknatıslı senkron motorun dinamik analizi**
BAL G., ÖZGENEL M. C., DEMİRBAŞ Ş.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.25, sa.3, ss.569-577, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Analysis of the Effects of Three Various Current Control Methods on BLDC Motors.**
ÖZGENEL M. C.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.1550-1566, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Design, Producing and Testing of 12-Step Three-Phase Voltage Source Inverter with Flexible Independent PWM Current Control for Brushless Direct Current Motor**
ÖZGENEL M. C.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.956-969, 2020 (Hakemli Dergi)

- III. **LOW COST AND PRECISE ELECTRONIC TACHOGENERATOR FOR SPEED CONTROL APPLICATIONS OF BLDC MOTOR DRIVE WITH 150-DEGREE CONDUCTION MODE INVERTER**
ÖZGENEL M. C.
The Eurasia Proceedings of Science Technology Engineering and Mathematics, cilt.1, sa.1, ss.123-130, 2017
(Hakemli Dergi)
- IV. **ZİHİNSEL ENGELLİLERE YÖNELİK ROBOT DESTEKLİ ÖĞRENME ORTAMLARINDA ETKİLEŞİM ALTERNATİFLERİNİN BELİRLENMESİ**
ÖZDEMİR D., KARAMAN S., ÖZGENEL C., ÖZPOLAT A. R.
EĞİTİM VE ÖĞRETİM ARAŞTIRMALARI DERGİSİ JOURNAL OF RESEARCH IN EDUCATION AND TEACHING, cilt.4, sa.1, ss.332-343, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **VEKTÖR DENETİMLİ KALICI MIKNATISLI SENKRON MOTORUN UZAY VEKTÖR DARBE GENİŞLİĞİ MODÜLASYONU İLE PERFORMANS ANALİZİ.**
BAL G., ÖZGENEL M. C., DEMİRBAŞ Ş.
POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.10, sa.1, ss.7-13, 2007 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **BLDC MOTORS AND DESIGN OF THEIR DRIVERS**
Özgenel M. C.
INTERNATIONAL STUDIES AND EVALUATIONS IN THE FIELD OF ELECTRICAL, ELECTRONICS AND COMMUNICATION ENGINEERING, ASSOC. PROF. DR. MEHMET CIHAT ÖZGENEL, Editör, Serüven Yayınevi, Ankara, ss.47-75, 2024
- II. **POWER FLOW, LOSSES AND EFFICIENCY IN INDUCTION MOTORS**
Özgenel M. C.
INTERNATIONAL STUDIES AND EVALUATIONS IN THE FIELD OF ENGINEERING, PROF. DR. SELAHATTİN BARDAK, Editör, Serüven Yayınevi, Ankara, ss.101-123, 2024
- III. **ROTATING MAGNETIC FIELD IN INDUCTION MOTORS**
Özgenel M. C.
INTERNATIONAL ACADEMIC STUDIES IN ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, ASSOC. PROF. DR. HILMI ZENK, Editör, Serüven Yayınevi, Ankara, ss.31-50, 2024
- IV. **ASENKRON MOTORLARDA MOMENT VE KARAKTERİSTİK**
ÖZGENEL M. C.
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ Alanında Uluslararası Çalışmalar Mart 2025, BARDAK SELAHATTİN, Editör, Serüven Yayınevi, Ankara, ss.25-50, 2024
- V. **Çözümlü Örneklerle Doğru Akım Elektrik Makinaları**
ÖZGENEL M. C.
Birsen Yayınevi, İstanbul, 2011

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **SIMULATION OF PHASE CURRENT CONDUCT TIME EXTENSION IN BRUSHLESS DIRECT CURRENT MOTORS**
ÖZGENEL M. C.
1. ATLASINTERNATIONAL CONFERENCE ON RESEARCH IN APPLIED SCIENCES, Barselona, İspanya, 09 Temmuz 2022
- II. **Design And Simulation of Continuous Connection Mode Zeta Converter with Voltage Feedback**
ÖZGENEL M. C.
2. Uluslararası Lisansüstü Çalışmalar Kongresi, Türkiye, 08 Haziran 2022
- III. **GÜNEŞ ENERJİLİ TARIMSAL SULAMADA BUCK-BOOST KONVERTÖRÜN MOTOR SÜRÜCÜSÜ OLARAK**

KULLANILMASININ SİMÜLASYONU

ÖZGENEL M. C.

INTERNATIONAL CONGRESS of SCIENCE CULTURE and EDUCATION, Antalya, Türkiye, 29 Ekim - 02 Kasım 2019, ss.253-260

IV. KALICI MIKNATISLI FIRÇALI DOĞRU AKIM MOTORU ESAS ALINARAK SENKRON MOTORUN ALAN YÖNLENDİRMELİ KONTROLÜ(FIELD ORIENTED CONTROL OF THE SYNCHRONOUS MOTOR BY CONSIDERING BRUSHED PERMANENT MAGNET DIRECT CURRENT MOTOR)

ÖZGENEL M. C.

ULUSLARARASI ERCİYESBİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 26 - 28 Nisan 2019, ss.839-856

V. MİKRO ŞEBEKELERDE HİYERARŞİK KONTROL

ÖZGENEL M. C., Akkamış M. C.

ULUSLARARASI ISPEC MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2019, ss.91-98

VI. Use of Zeta Converters for Solar Power Systems in Smart Farming Applications

ÖZGENEL M. C., DEMİR E.

INTERNATIONAL AGEAN SYMPOSIUM ON INNOVATIVE INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCHES, İzmir, Türkiye, 26 - 27 Mart 2019

VII. DESIGN, IMPLEMETATION, AND TESTING TWELVE-STEP VOTAGE SOURCE INVERTER WITH PULSE WITDH MODULATION CURRENT CONTROL TECHNIQUE FOR THREE-PHASE BRUSHLESS DIRECT CURRENT MOTOR

ÖZGENEL M. C.

INES INTERNATIONAL CONGRESS of SCIENCE CULTURE and EDUCATION, Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 03 Kasım 2018, ss.250

VIII. Closed Loop Speed Control of Brushed PermanentMagnet Direct Current Motor without UsingRotational Speed Sensor

ÖZGENEL M. C.

7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'18), Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.119-123

IX. TO IMPROVE PRODUCING TORQUE AND SPEED CAPABILITY OF BLDCMOTORS BY INCREASING CONDUCTION ANGLE

ÖZGENEL M. C.

International Conference on Advanced Technologies (ICAT'18), 28 Nisan - 01 Mayıs 2018

X. LOW COST AND PRECISE ELECTRONIC TACHOGENERATOR FOR SPEED CONTROL APPLICATIONS OF BLDC MOTOR DRIVE WITH 150-DEGREE CONDUCTION MODE INVERTER

ÖZGENEL M. C.

ICONTES2017: International Conference on Technology, Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017, cilt.1, ss.123-130

Desteklenen Projeler

ÖZGENEL M. C., AKAR M. G., BURAT G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fırçasız Doğru Akım Motorları (FDAM) İçin 165 Derece İletim Modlu İnverterin Tasarımı Üretimi ve Performansının İncelenmesi, 2016 - 2017

ÖZGENEL M. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zihinsel Engelliler için Robot Destekli Öğrenme Ortamının Geliştirilmesi ve Değerlendirilmesi, 2014 - 2015

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

INTERNATIONAL TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

Metrikler

Yayın: 26

Atıf (WoS): 3

Atıf (Scopus): 10

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2

Akademi Dışı Deneyim

ERZİNCAN ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ, ELEKTRİK TEKNİKSİYENİ