

Doç.Dr. Mehmet Onur Gülbahçe

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 6740](tel:+902122856740)

E-posta: ogulbahce@itu.edu.tr

Diğer E-posta: mogulbahce@gmail.com

Web: <https://akademi.itu.edu.tr/ogulbahce>

Posta Adresi: İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Fakültesi Elektrik Mühendisliği Bölümü 7315 34469 Maslak/İSTANBUL

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: US9GcSUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6689-8445

ScopusID: 55605246300

Yoksis Araştırmacı ID: 27983

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2019

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği (YL) (Tezli), Türkiye 2010 - 2013

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Öğretmeyi Geliştirme Eğiticinin Eğitimi Programı, Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi, 2021

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Elektrik Makinaları ve Güç Elektroniklerinde Gelişmeler, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası, 2016

Diğer, Strateji Tasarımcılığı-Eğitiminin Eğitimi, Dönüşüm Konağı Başarı Psikolojisi Enstitüsü, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, 2015

Diğer, Başarı Psikolojisi, Dönüşüm Konağı Başarı Psikolojisi Enstitüsü, 2014

Diğer, İletişimde Ustalık, Dönüşüm Konağı Başarı Psikolojisi Enstitüsü, 2014

Yaptığı Tezler

Doktora, Contributions to Reduce Rotor Harmonic Losses in Solid Rotor Induction Machine for High Speed Drive Applications , İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 2019

Yüksek Lisans, Orta güçlü bir girdap akımı freni tasarımı ve sonlu elemanlar yöntemi ile analizi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 2013

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2021

Öğretim Görevlisi, Biruni Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2019

Öğretim Görevlisi, İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2019

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 2011 - 2019

Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 2023 - 2027

Bölüm Başkanı, Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2021

Bölüm Başkan Yardımcısı, Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2021

Verdiği Dersler

Elektrik Makinaları, Lisans, 2022 - 2023

Güç Elektroniği Devreleri, Lisans, 2022 - 2023

Lineer Cebir ve Uygulamaları, Lisans, 2022 - 2023

Elektrik Devre Temelleri, Lisans, 2023 - 2024

Elektrik Mühendisliği Projesi, Lisans, 2022 - 2023

Devre ve Sistem Analizi, Lisans, 2022 - 2023

Electrical Machines, Lisans, 2020 - 2021

Elektromekanik Enerji Dönüşümü, Lisans, 2021 - 2022

Graduation Project I, Lisans, 2021 - 2022

Power Electronic Circuits, Lisans, 2020 - 2021

Devre ve Sistem Analizi I, Lisans, 2021 - 2022

Graduation Project II, Lisans, 2020 - 2021

Matlab ile Matris Teorisi, Lisans, 2019 - 2020

Devre ve Sistem Analizi II, Lisans, 2019 - 2020

Yüksek Gerilim Tekniği, Lisans, 2018 - 2019

Mühendislik Matematiği, Lisans, 2019 - 2020

Electrical Energy Generation, Lisans, 2019 - 2020

Elektrik Devreleri, Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Gülbahçe M. O., DESIGN AND OPTIMIZATION OF DUAL ACTIVE BRIDGE CONVERTER FOR TYPE-2 CHARGING INFRASTRUCTURES USING METAHEURISTIC METHODS, Yüksek Lisans, A.EMRE(Öğrenci), 2024

Gülbahçe M. O., TAŞINABİLİR ELEKTRONİK CİHAZLAR İÇİN USB GÜÇ DAĞITIMI DÖNÜŞTÜRÜCÜSÜ TASARIMI VE META-SEZGİSEL YÖNTEMLERLE OPTİMİZASYONU, Yüksek Lisans, Ö.SAİD(Öğrenci), 2023

Gülbahçe M. O., Kocabaş D. A., Şebeke kalkışlı bir senkron relüktans motorun sonlu elemanlar analizi tabanlı en uygunlaştırılması ve işletme başarımının tespiti, Yüksek Lisans, B.GÜLMEZ(Öğrenci), 2022

Gülbahçe M. O., Kocabaş D. A., 36 STATOR OLUKLU, 2 KUTUPLU UZAY HARMONİK ETKİSİ AZALTILMIŞ ASENKRON MAKİNA BAŞARIMINDA ROTOR OLUK SAYISI ETKİSİNİN TESPİTİ, Yüksek Lisans, M.ERCAN(Öğrenci), 2022

Jüri Üyelikleri

Yarışma, EMO 12. Proje Ödülleri, Elektrik Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, Haziran, 2016

Yarışma, EMO 11. Proje Ödülleri, Elektrik Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, Haziran, 2015

Yarışma, EMO 10. Proje Yarışması, Elektrik Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, Haziran, 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Meta-Heuristics Based Design and Optimization of Active Clamp Flyback Converter for USB PD**
Aydin O. S., Lordoğlu A., Lordoglu M., Akyildiz A., Ergun B. E., Gulbahce M. O.
IEEE ACCESS, cilt.12, sa.12, ss.29269-29280, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Thermal design and performance evaluation of GaN power stage in a 4-level totem-pole PFC**
Goksu O. F., Bulut E. B., Gülbahçe M. O., Dusmez S.
AEU - International Journal of Electronics and Communications, cilt.173, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Neuromodel of an Eddy Current Brake for Load Emulation**
Gülbahçe M. O.
ENERGIES, cilt.16, sa.9, ss.1-14, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A Holistic Design Optimization Method for LLC Converters in Light Electric Vehicle Chargers**
Lordoğlu A., Gülbahçe M. O., Kocabaş D. A., Dusmez S.
IEEE Transactions on Transportation Electrification, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A new optimization method for gapped core magnetics in LLC resonance converter LLC rezonans dönüştürücüsündeki hava aralıklı manyetik bileşenler için yeni bir optimizasyon yöntemi**
Lordoğlu A., Gulbahce M. O., Kocabaş D. A., Düşmez S.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.39, sa.1, ss.327-337, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **A New Optimization Method for Gapped and Distributed Core Magnetics in LLC Converter**
Lordoglu A., Gülbahçe M. O., Kocabaş D. A., Dusmez S.
IEEE Access, cilt.11, ss.14061-14072, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Increasing the Performance of High-Speed Solid Rotor Induction Motor by Plunge Type Electrical Discharge Machining**
Gülbahçe M. O., Lordoğlu A., Kocabaş D. A.
Advances in Electrical and Computer Engineering, cilt.23, sa.1, ss.79-86, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Analysis of a GaN based PWM AC-AC converter with an improved switch loss model**
Bulut E. B., Gulbahce M. O., Kocabaş D. A.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.131, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **A Comprehensive Disturbing Effect Analysis of Multi-Sectional Rotor Slot Geometry for Induction Machines in Electrical Vehicles**
Lordoglu A., Gulbahce M. O., Kocabaş D. A.

IEEE ACCESS, cilt.9, ss.49590-49600, 2021 (SCI-Expanded)

- X. **Shielded axially slitted solid rotor design for high-speed solid rotor induction motors**
Gülbahçe M. O., McGuiness D. T., Kocabaş D. A.
IET ELECTRIC POWER APPLICATIONS, cilt.12, sa.9, ss.1371-1377, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **High-speed solid rotor induction motor design with improved efficiency and decreased harmonic effect**
Gülbahçe M. O., Kocabaş D. A.
IET ELECTRIC POWER APPLICATIONS, cilt.12, sa.8, ss.1126-1133, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Modelling of High Frequency Converter Transformer with Floating Active Inductor**
Konal M., Gülbahçe M. O., UZUNOĞLU C. P., KAÇAR F.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.24, sa.6, ss.50-54, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **A comprehensive approach to determining the speed/torque relationships of eddy current brakes**
Gülbahçe M. O., Kocabaş D. A.
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.100, ss.1-9, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Modeling of Power Losses in High-Power Motor Drives**
Kağıt E., Ödemiş R. T., GÜLBAHÇE M. O.
Electrica, cilt.23, sa.3, 2023 (ESCI)
- II. **Design of Four-Switch Buck-Boost Converter for Light Electric Vehicles: A Cost and Efficiency Perspective**
Akin O., Bilgin C., Celik S., Gulbahce M. O.
Turkish Journal of Electrical Power and Energy Systems, cilt.3, sa.1, ss.28, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **AKI VE KAYMA FREKANSI KESTİRİMİ İLE ASENKRON MOTORUN ALGILAYICISIZ SKALER HIZ DENETİMİ**
GÜLBAHÇE M. O., Karaaslan M. E.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.228-237, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **INVESTIGATION OF THE HEAT PERFORMANCE OF THE HALF-BRIDGE DEVELOPMENT BOARD WITH GAN POWER DEVICES**
GÖKSU Ö. F., GÜLBAHÇE M. O., Düşmez S.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.550-560, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **VEKTÖR KONTROLLÜ SÜRÜCÜLER İÇİN ASENKRON MOTOR EŞDEĞER DEVRE PARAMETRELERİNİN ÜRETİCİ VERİ FÖYLERİNDEN KESTİRİLMESİ**
GÜLBAHÇE M. O., Karaaslan M. E.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.9, sa.4, ss.1372-1385, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Estimation of Induction Motor Equivalent Circuit Parameters from Manufacturers Datasheet by Particle Swarm Optimization Algorithm for Variable Frequency Drives**
Gülbahçe M. O., Karaaslan M. E.
Electrica, cilt.22, sa.1, 2021 (Scopus)
- VII. **Generalised Model of Multiphase Tesla's Egg of Columbus and Practical Analysis of 3-Phase Design**
Gezer A., Gülbahçe M. O., Kocabaş D. A.
ELECTRICA, cilt.18, sa.2, ss.151-158, 2018 (ESCI)
- VIII. **Microcontroller Based Wye-Delta Starter and Protection Relay for Cage Rotor Induction Motor**
Gülbahçe M. O., Ersoy Yılmaz A., Kocabaş D. A.
ISTANBUL UNIVERSITY - JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, cilt.17, sa.1, ss.3227-3232, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **DESIGN, VOLTAGE MODE CONTROL AND NON-IDEAL ANALYSIS OF A LOW VOLTAGE-HIGH CURRENT SYNCHRONOUS BUCK CONVERTER**
Yildiz B., Altuntaş G., Gülbahçe M. O., Kocabaş D. A.

- X. **Manyetik Yataklı Güneş Motoru Tasarımı ve Aydınlik Düzeyi – Hız Karakteristiğinin Belirlenmesi**
Altıntaş G., Atalay A. K., Kocabaş D. A., Gülbahçe M. O.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.4, sa.3, ss.846-861, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Hafif Elektrikli Araçlar için Yüksek Verimli Dört-Anahtarlı Alçaltan-Yükselten Çeviricinin Tasarımı**
Akın O., Bilgin Ç., Çelik S., GÜLBAHÇE M. O.
Elektrik, Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, ELECO 2022, Bursa, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2022
- II. **LLC Rezonans Dönüştürücünün Parazitik Elemanlarının Dahil Edildiği Yüksek Doğruluklu Benzetim Modeli**
Güngör A. C., LORDOĞLU A., GÜLBAHÇE M. O., KOCABAŞ D. A., Düşmez S.
Elektrik, Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, ELECO 2022, Bursa, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2022
- III. **Hyperloop Kapsülü için Lineer Asenkron Motor Tasarımı**
Göksün B., Şen İ., Özer K., GÜLBAHÇE M. O., KOCAARSLAN İ.
Elektrik, Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, ELECO 2022, Bursa, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2022
- IV. **Maksimum Olabilirlik Tahmini ile Fırçasız Doğru Akım Motorlarının Algılayıcısız Kontrolü**
KAPLAN A. A., GÜLBAHÇE M. O., KOCABAŞ D. A.
Elektrik, Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, ELECO 2022, Bursa, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2022
- V. **Çok Çıkışlı Flyback Dönüştürücünün Tasarımı ve Meta-Sezgisel Yöntemlerle Verim Optimizasyonu**
Aydın Ö. S., LORDOĞLU A., GÜLBAHÇE M. O.
Elektrik, Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, ELECO 2022, Bursa, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2022
- VI. **Hyperloop Kapsülü için Manyetik Askılama Sistemi Tasarımı**
Uslu İ. E., Akkaş A. S., Özer K., GÜLBAHÇE M. O., KOCAARSLAN İ.
Elektrik, Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, ELECO 2022, Bursa, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2022
- VII. **Δ - Δ Sargı Yapısına Sahip Üç Fazlı LLC Rezonans Dönüştürücünün Tasarımı ve Optimizasyonu**
LORDOĞLU A., GÜLBAHÇE M. O., KOCABAŞ D. A., Düşmez S.
Elektrik, Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, ELECO 2022, Bursa, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2022
- VIII. **Design and Optimization of Three-Phase LLC Charger with $\Delta - \Delta$ Winding Configuration**
LORDOĞLU A., GÜLBAHÇE M. O., KOCABAŞ D. A., Düşmez S.
IECON 2022 – 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Brussels, Belçika, 17 Ekim 2022
- IX. **Yüksek Güçlü Motor Sürücülerde Meydana Gelen Kayıpların Modellenmesi**
Kağıt E., Ödemiş R. T., GÜLBAHÇE M. O.
Elektrik, Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, ELECO 2022, Bursa, Türkiye, 24 - 27 Kasım 2022
- X. **Batarya Şarj Durumu Kestirim Yöntemleri Üzerine İnceleme**
Serinbaş M. M., GÜLBAHÇE M. O.
GÜÇ SİSTEMLERİ KONFERANSI, Ankara, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2022, cilt.1
- XI. **Extended Describing Function Modeling and Closed-Loop Control of LLC Converter in Battery Charging Applications**
Lordoğlu A., Gülbahçe M. O., Ahmet Kocabaş D. A., Dusmez S.
2021 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, ACEMP 2021 and 2021 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2021, Brasov, Romanya, 2 - 03 Eylül 2021, ss.274-279
- XII. **Simplified Method to Analyze Drive Strengths for GaN Power Devices**
BULUT E. B., GÜLBAHÇE M. O., Düşmez S., KOCABAŞ D. A.
PCIM Europe 2021, 03 Mayıs 2021
- XIII. **Efficiency and Power Density Optimization of Three-Level Totem Pole PFC**
BULUT E. B., GÜLBAHÇE M. O., KOCABAŞ D. A., Düşmez S.
PCIM Europe 2021, Nuernberg, Almanya, 03 Mayıs 2021

- XIV. System-level design approach for llc converters**
Lordoglu A., Gülbahçe M. O., Kocabaş D. A., Dusmez S.
2021 International Exhibition and Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Renewable Energy and Energy Management, PCIM Europe 2021, Virtual, Online, 3 - 07 Mayıs 2021, cilt.2021-May, ss.731-738
- XV. Analytical modelling and optimization of gapped core magnetics in llc converter**
Lordoglu A., Gülbahçe M. O., Kocabaş D. A., Dusmez S.
2021 International Exhibition and Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Renewable Energy and Energy Management, PCIM Europe 2021, Virtual, Online, 3 - 07 Mayıs 2021, cilt.2021-May, ss.651-658
- XVI. Uzay Harmonik Etkileri En Aza İndirilmiş Yüksek Hızlı Asenkron Motorlar**
GÜLBAHÇE M. O.
ELECO 2020, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2020
- XVII. Modelling of High Frequency Converter Transformer with Floating Active Inductor**
KONAL M., GÜLBAHÇE M. O., UZUNOĞLU C. P., KAÇAR F.
International Conference ELECTRONICS 2018, Palang, Bangladeş, 18 - 20 Haziran 2018
- XVIII. Nonideal analysis and voltage mode control of a synchronous buck converter**
YILDIZ B., Gülbahçe M. O., Kocabaş D. A.
Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), 2016 National Conference on, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017, ss.392-396
- XIX. Bir Senkron Alçaltan Çeviricinin İdeal Olmayan Analizi ve Çıkış Geriliminin Kontrolü**
Yıldız B., GÜLBAHÇE M. O., KOCABAŞ D. A.
ELECO 2016, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.392-396
- XX. Nonideal analysis and voltage mode control of a synchronous buck converter Bir senkron alçaltan Çeviricinin ideal olmayan analizi ve Çıkış geriliminin kontrolü**
YILDIZ B., Gulbahce M. O., Kocabaş D. A.
2016 National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering, ELECO 2016, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.392-396
- XXI. Nonideal analysis, design and voltage mode control of a boost converter**
Altintas G., Gulbahce M. O., Kocabaş D. A.
57th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University, RTUCON 2016, Riga, Letonya, 13 - 14 Ekim 2016
- XXII. Design and optimization of an axially-slitted high-speed solid rotor induction motor**
OGUZ A. H., Gülbahce M. O., Kocabaş D. A.
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2015, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.568-573
- XXIII. Novel rotor design for high-speed solid rotor induction machines**
MCGUINNESS D. T., Gulbahce M. O., Kocabaş D. A.
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2015, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.579-583
- XXIV. Design and finite element analysis of a radial-flux salient-pole eddy current brake**
SINMAZ A., Gulbahce M. O., Kocabaş D. A.
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2015, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.590-594
- XXV. Tuning cascade PI(D) controllers in PMDC motor drives: A performance comparison for different types of tuning methods**
Gücin T. N., Biberoğlu M., Fincan B., Gülbahçe M. O.
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2015, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.1061-1066
- XXVI. A performance comparison of different rotor types for high-speed induction motors**
MCGUINNESS D. T., Gulbahce M. O., Kocabaş D. A.
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2015, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım

2015, ss.584-589

- XXVII. **Sensorless Speed Control of Permanent Magnet Synchronous Motor with Back EMF Based Observer**
NAK H., GÜLBAHÇE M. O., YILMAZ M., ERGENÇ A. F., GÖKAŞAN M., ÇALIŞKAN F.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi 2015, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- XXVIII. **Sürekli Mıknatıslı Senkron Motorun Endüklenen Gerilim Tabanlı Gözleyici ile Algılayıcısız Hız Kontrolü**
Nak H., Gülbahçe M. O., Yılmaz M., Ergenç A. F., Gökaşan M., Çalışkan F.
2015 Türkiye Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.716-721
- XXIX. **Performance Investigation of Extended Kalman Filter Based Observer for PMSM Using in Washing Machine Applications**
Nak H., Gülbahce M. O., Gökaşan M., Ergene A. F.
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.618-623
- XXX. **Uyarma Akımı Kontrollü Girdap Akımı Freni Kullanılan Bir Yük Simülatörü Tasarımı ve Kontrolü**
Gülbahçe M. O., Nak H., Kocabaş D. A.
Ulusal Otomatik Kontrol Konferansı-TOK-2014, Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.818-823
- XXXI. **Investigation of the effect of pole shape on braking torque for a low power eddy current brake by finite elements method**
Gulbahce M. O., Kocabaş D. A., NAYMAN F.
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2013, Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2013, ss.263-267
- XXXII. **A new approach for temperature rising test of an induction motor loaded by a current controlled eddy current brake**
Gulbahce M. O., Nak H., Kocabaş D. A.
2013 3rd International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems, EPECS 2013, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2013
- XXXIII. **Design of a mechanical load simulator having an excitation current controlled eddy current brake**
Gulbahce M. O., Nak H., Kocabaş D. A.
2013 3rd International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems, EPECS 2013, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2013
- XXXIV. **Cooling System of Eddy Current Brake System and Waste Heat Recovery**
GÜLBAHÇE M., KURULAR S., Gülbahçe M. O., SEVİNDİR M. K.
VII. Mediterranean Congress on Climatization-CLIMAMED-13, İstanbul, Türkiye, 3 - 04 Ekim 2013, ss.753-759
- XXXV. **Determination of the effect of conductive disk thickness on braking torque for a low power eddy current brake**
Gulbahce M. O., Kocabaş D. A., Atalay A. K.
2013 4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, POWERENG 2013, İstanbul, Türkiye, 13 - 17 Mayıs 2013, ss.1272-1276
- XXXVI. **A study to determine the act of excitation current on braking torque for a low power eddy current brake**
Gulbahce M. O., Kocabaş D. A., Atalay A. K.
2013 IEEE International Electric Machines and Drives Conference, IEMDC 2013, Chicago, IL, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 15 Mayıs 2013, ss.1321-1325
- XXXVII. **A practical design and analysis of a high power DC to DC converter**
KARADENİZ M., Gulbahce M. O., Kocabaş D. A.
15th International Conference on Mechatronics, MECHATRONIKA 2012, Prague, Çek Cumhuriyeti, 5 - 07 Aralık 2012
- XXXVIII. **Finite elements analysis of a small power eddy current brake**
Gulbahce M. O., Kocabaş D. A., HABIR I.
15th International Conference on Mechatronics, MECHATRONIKA 2012, Prague, Çek Cumhuriyeti, 5 - 07 Aralık 2012

XXXIX. Analysis of problems in a load system driven by multiple tandem induction motors

Atalay A. K., Kocabaş D. A., İmeryüz M., Gulbahce M. O.

15th International Conference on Mechatronics, MECHATRONIKA 2012, Prague, Çek Cumhuriyeti, 5 - 07 Aralık 2012

Desteklenen Projeler

Kocaarslan İ., GÜNDOĞDU T., Gülbahçe M. O., ZEHİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mobilite Ekosisteminin Önde Gelen Uygulamaları için Blokzinciri tabanlı Platform ve Alt Bileşenlerinin Geliştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor

Gülbahçe M. O., Ergun B. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rüzgar Türbinleri için Nadir Toprak Elementlerinden Arındırılmış Yüksek Güç Yoğunluklu Bir Generatör Tasarımı, 2023 - Devam Ediyor

Gülbahçe M. O., ZEHİR A., Akyıldız A., Kocaarslan İ., Küçüktezcan C. F., Ergun B. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrikli Araçlar için Yüksek Doğruluklu Enerji Tüketimi Kestirimi Yapan ve Batarya Sağlığını Dikkate Alarak Araç Kontrolü ve Şebekeye Hizmetler Gerçekleştiren Enerji Yönetimi Sistemi Geliştirilmesi, 2022 - Devam Ediyor

Kocabaş D. A., Lordoğlu A., Gülbahçe M. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tümleşik Manyetik Yapıya Sahip Yüksek Güçlü Yoğunluklu LLC Dönüştürücünün Tasarımı ve Optimizasyonu, 2022 - Devam Ediyor

Gülbahçe M. O., Özden A. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TİP-2 ŞARJ ALTYAPILARI İÇİN ÇİFT YÖNLÜ AKTİF KÖPRÜ DÖNÜŞTÜRÜCÜ TASARIMI VE META- SEZGİSEL YÖNTEMLERLE OPTİMİZASYONU, 2023 - 2024

Kocabaş D. A., Gülbahçe M. O., Lordoğlu A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tümleşik Manyetik Yapıya Sahip Yüksek Güç Yoğunluklu LLC Dönüştürücünün Tasarımı ve Optimizasyonu, 2022 - 2024

Gülbahçe M. O., Ergin T. C., Ergin T. C., TÜBİTAK Projesi, Asenkron Motorlar için Tümleşik Sürücü Tasarımı, 2022 - 2023

Gülbahçe M. O., Akyıldız A., TÜBİTAK Projesi, Gezgini İletişim Sistemleri İçin Kablosuz Şarj Cihazının Tasarımı ve Optimizasyonu, 2022 - 2023

Gülbahçe M. O., Subaşı Y. B., Subaşı Y. B., TÜBİTAK Projesi, Hafif Elektrikli Araçlar için Yüksek Verimli ve Güç Yoğunluklu Algılayıcısız Fırçasız Doğru Akım Motoru Sürücüsü Tasarımı, 2022 - 2023

Gülbahçe M. O., Aydın Ö. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TAŞINABİLİR ELEKTRONİK CİHAZLAR İÇİN USB GÜÇ DAĞITIMI DÖNÜŞTÜRÜCÜSÜ TASARIMI VE META-SEZGİSEL YÖNTEMLERLE OPTİMİZASYONU, 2022 - 2023

Gülbahçe M. O., Serinbaş M. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELEKTRİKLİ ARAÇLAR İÇİN YÜKSEK DOĞRULUKLA ŞARJ KESTİRİMİ SUNAN BATARYA YÖNETİM SİSTEMİ TASARIMI, 2022 - 2023

Gülbahçe M. O., Kocabaş D. A., Düşmez S., TÜBİTAK Projesi, Bidirectional AC/DC Converters 10kW with Best-in Class Power Density, 2020 - 2023

Gülbahçe M. O., Kağıt E., TÜBİTAK Projesi, Haddeleme sistemlerinde kullanılan motor ve sürücü sisteminin kayıplarının modellenmesi, 2021 - 2022

Gülbahçe M. O., Tuluk F., TÜBİTAK Projesi, Yapay Zeka Tabanlı İnsansız Kara Aracı, 2021 - 2022

Gülbahçe M. O., Gökaydin M. S., TÜBİTAK Projesi, Archimedes ve Onipko Rotorlu Rüzgâr Türbininin Küçük Güçlü Uygulamalar için Karşılaştırılması, 2021 - 2021

Gülbahçe M. O., Özer B., TÜBİTAK Projesi, Elektrikli Bisikletler için Telemetri ve Fren Sistemine Katkılar, 2020 - 2021

Kocabaş D. A., Gülbahçe M. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Hızlı Kütlesel Rotorlu Asenkron Motorlarda Verim Artışına Katkılar, 2016 - 2021

Gülbahçe M. O., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Hızlı Tahrik Sistemlerinde Evirici Ve Motor Kayıplarının Modellenmesi Ve Kayıpları Azaltılmış Sürücü Sisteminin Tasarımı, 2017 - 2018

Göktaşan M., TÜBİTAK Projesi, Beyaz Eşya Motorları İçin Özgün Alan Yönlendirmeli Kontrol Yönteminin Geliştirilmesi. Proje No: 5130069, 2014 - 2015

Patent

Gülbahçe M. O., Kocabaş D. A., McGuinness D. T., YÜKSEK HIZLI KÜTLESEL ROTORLU ASENKRON MOTORLAR İÇİN TAHRİK BAŞARIMINI ARTIRAN BİR ROTOR KAPLAMA, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: TR201618854B , Standart Tescil, 2019

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE, Üye, 2019 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri
IEEE-Power Electronic Society, Üye, 2019 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri
Elektrik Mühendisleri Odası, Üye, 2010 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

IEEE ACCESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
Electrica, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2021
IEEE-ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
ISTANBUL UNİVERSİTY JOURNAL OF ELECTRİCAL AND ELECTRONİCS ENİNEERİNG, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2019

Metrikler

Yayın: 72
Atıf (WoS): 39
Atıf (Scopus): 179
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 9

Davetli Konuşmalar

Uzay Harmonik Etkileri En Aza İndirilmiş Yüksek Hızlı Asenkron Motorlar, Konferans, ELECO 2020 ELEKTRİK-ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI, Türkiye, Kasım 2020

Burslar

2211-A Genel Yurt İçi Doktora Burs Programı Başvuru Formu, TÜBİTAK, 2014 - 2019
2228-A Son Sınıf Lisans Öğrencileri için Lisansüstü (Yüksek Lisans/Doktora) Burs Programı 2010/1, TÜBİTAK, 2010 - 2013

Ödüller

Gülbahçe M. O., 6. Proje Yarışması En Uygulanabilir Proje Ödülü, Elektrik Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, Temmuz 2010
Gülbahçe M. O., 2009-2010 Eğitim Öğretim Yılı Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölüm Birincilik Ödülü, İstanbul Üniversitesi, Haziran 2010

Akademi Dışı Deneyim

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETHZ)