Öğr. Gör. Dr. TUĞBERK ÖZMEN

Kişisel Bilgiler

E-posta: tugberk.ozmen@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/tugberk.ozmen

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: YIfI49YAAAAJ
ORCID: 0000-0002-8636-6091
Publons / Web Of Science ResearcherID: NIU-6099-2025
ScopusID: 59385525400
Yoksis Araştırmacı ID: 280874

Eğitim Bilgileri

Doktora, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Türkiye 2021 - 2026
Yüksek Lisans, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Türkiye 2019 - 2021
Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye 2010 - 2015

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Elektrik-Elektronik Mühendisliği
WoS Araştırma Alanları: Mühendislik Elektrik ve Elektronik
Scopus Araştırma Alanları: Elektrik ve Elektronik Mühendisliği

Akademik Ünvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji, 2018 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Lisans
Elektrik Elektronik Malzemeler, Lisans, 2020-2021
Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Lisans, 2020-2021
Ön Lisans
Aydınlatma Tekniği, Ön Lisans, 2024 - 2025
Tesisata Giriş, Ön Lisans, 2021-2022
Elektrik Üretim, İletim ve Dağıtım, Ön Lisans, 2021-2022
Bilgisayar Destekli Tasarım, Ön Lisans, 2020-2021

Makaleler

I. **Comparative multi-objective optimization of Flux-Switching Generator using GWO, PSO, NSGA-II, and**

MODE
ÖZMEN T., Ergun B. E., Soydas B., ONAT N., Gülbahçe M. O.
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.82, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Thermal Analysis of Flux Switching Permanent Magnet Generator**
ÖZMEN T., GÜLBAHÇE M. O., ARBAK A., KOCA A.
Turkish journal of electrical power and energy systems (Online), cilt.6, sa.2, ss.115-122, 2026 (TRDizin)

III. **Frequency-Dependent Design of Coated Rotor Structures for Solid Rotor Induction Motors**
ÖZMEN T., Keles O. K., Ergun B. E., Onur G., Atalay A. K., Lordoğlu A., Kocabaş D. A., Gülbahçe M. O.
IEEE Access, cilt.14, ss.100322-100336, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Comprehensive Analysis of Rotor Geometric Parameters and Skewing Methods in Flux-Switching Generators**
ÖZMEN T., IŞIKELEKOĞLU T., DURMAZ S. T., ERGUN B. E., GÜLBAHÇE M. O., ONAT N.
Turkish journal of electrical power and energy systems (Online), cilt.5, sa.3, ss.196-204, 2025 (TRDizin)

V. **Rare-earth Magnet Free Flux-switching Generator for Wind Turbines in Micro-grids: A Review**
Ozmen T., Ergun B. E., Gülbahçe M. O., ONAT N.
CES Transactions on Electrical Machines and Systems, cilt.8, sa.3, ss.295-309, 2024 (Scopus)

VI. **Early stage diabetes prediction by features selection with metaheuristic methods**
ÖZMEN T., KUZU Ü., Kocyigit Y., SARNEL H.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, sa.6, ss.596-606, 2023 (ESCI)

VII. **Akıllı Ulaşım Uygulamaları Özelinde Manisa İli İncelemesi**
ÖZMEN T., ÖZMEN E., TAŞKIN S., Bulut S.
Akıllı Ulaşım Sistemleri ve Uygulamaları Dergisi (Online), cilt.5, sa.1, ss.1-21, 2022 (TRDizin)

VIII. **The Effects of Magnetic Circuit Geometry and Material Properties on Surface Mounted Permanent Magnet Synchronous Generator Performance**
ÖZMEN T., ONAT N.
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.9, sa.2, ss.99-105, 2021 (TRDizin)

IX. **Comparative Performance Analysis of Surface Mounted Permanent Magnet Synchronous Generators**
ÖZMEN T., ONAT N.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.17, sa.4, ss.429-436, 2021 (TRDizin)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **The Effects of Rotor Delta and Embrace Parameters on the Performance of Flux-Switching Generator**
IŞIKELEKOĞLU T., ÖZMEN T., ERGUN B. E., ONAT N., GÜLBAHÇE M. O.
2024 15th National Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2024, (Tam Metin Bildiri)

II. **The Effects of the Multi-Slice Skewing Applied to the Rotor on the Performance of a Flux Switching Generator**
FURMAZ S. T., IŞIKELEKOĞLU T., ÖZMEN T., ERGUN B. E., ONAT N., GÜLBAHÇE M. O.
2024 15th National Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2024, (Tam Metin Bildiri)

III. **Meta-Heuristic Based Design and Optimization of Double Stator-Single Rotor Axial-Flux Induction Generator**
Ergun B. E., Ozmen T., Akyildiz A., Goksun B., Gülbahçe M. O.
2025 IEEE International Electric Machines and Drives Conference, IEMDC 2025, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 21 Mayıs 2025, ss.1323-1327, (Tam Metin Bildiri)

IV. **Impact of Distributed and Concentrated Winding Configurations on Flux Switching Generator**
Soydas B., ÖZMEN T., Ergun B. E., ONAT N., Gülbahçe M. O.
2025 16th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2025, İstanbul, Türkiye, 27 -

29 Kasım 2025, (Tam Metin Bildiri)

V. **The Effects of Rotor Delta and Embrace Parameters on the Performance of Flux-Switching Generator Rotor Kutup Eğimi ve Yay-Kutup Adimi Orani Parametrelerinin Aki-Anahtarlamali Generatörün Başarimina Etkileri**
Isikelekoglu T., ÖZMEN T., Ergun B. E., ONAT N., Gülbahçe M. O.
2024 Electrical, Electronics and Biomedical Engineering Conference at 15th National Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2024, Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2024, (Tam Metin Bildiri)

VI. **The Effects of the Multi-Slice Skewing Applied to the Rotor on the Performance of a Flux Switching Generator Aki Anahtarlamali Generatörde Rotora Uygulanan Çok Katmanli Kaykinin Makina Başarimina Etkileri**
Eken S., Isikelekoglu T., Ozmen T., Ergun B. E., ONAT N., Gülbahçe M. O.
2024 Electrical, Electronics and Biomedical Engineering Conference at 15th National Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2024, Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2024, (Tam Metin Bildiri)

VII. **Comparison of Different Axial-Flux Induction Generator Topologies in Variable Speed Wind Turbine Applications Değişken Hizli Rüzgâr Türbini Uygulamalari İçin Farkli Eksenel Akili Asenkron Generatör Mimarilerinin Karşilaştirilmasi**
Ergun B. E., ÖZMEN T., Gülbahçe M. O.
2024 Electrical, Electronics and Biomedical Engineering Conference at 15th National Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2024, Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2024, (Tam Metin Bildiri)

VIII. **Farklı Nüfus Yoğunluklu Yapı Adalarında Çatı Tipi Güneş Enerji Santrali İncelemesi: Manisa Örneği**
ÖZMEN T., ÖZMEN E.
10. YenilenebilirEnerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Aralık 2019, (Tam Metin Bildiri)

IX. **Solar Cities as a Model in the Utilization of Renewable Energy Sources: The Case of Manisa**
ÖZMEN E., YİRMİBEŞOĞLU F., ÖZMEN T.
4THINTERNATIONALSUSTAINABLEBUILDINGSSYMPOSIUM–ISBS2019, Dallas, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 20 Temmuz 2019, ss.405-415, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

ÖZMEN T., ERGUN B. E., GÜLBAHÇE M. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Nadir Toprak Elementi Mıknatıslarından Arındırılmış Özgün Çekirdek Mimarisinde Akı Anahtarlamalı Generatör Geliştirilmesi, 2026 - Devam Ediyor
ÖZMEN T., GÜLBAHÇE M. O., ONAT N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mıknatıstan Arındırılmış Radyal-Eksenel Akı Anahtarlamalı Generatör Tasarımı, 2024 - Devam Ediyor
KOCABAŞ D. A., ONAT N., ARBAK A., GÜLBAHÇE M. O., Mikro-Şebekelerdeki Değişken-Hızlı Rüzgar Türbinleri Için Nadir-Toprak Elementlerinden Arındırılmış Radyal-Eksenel Akı Anahtarlamalı Generatör Tasarımı Ve Çok-Amaçlı Optimizasyonu, 2024 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 18
Atıf (WoS): 10
Atıf (Scopus): 12
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 1

Akademi Dışı Deneyim

Şirket, Eko Yenilenebilir Enerjiler A.Ş., Proje, Proje Mühendisi