

Dr.Öğr.Üyesi EMRAH ÇETİN

Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/emrah.cetin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: c-cMop0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-7023-6604

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-4110-2019

ScopusID: 57193646858

Yoksis Araştırmacı ID: 170403

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Sheffield, İngiltere 2021 - 2022

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2012 - 2018

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2010 - 2012

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 2007 - 2011

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, EKSENEL AKILI SÜREKLİ MIKNATISLI FIRÇASIZ DOĞRU AKIM MOTOR TASARIMI, MANYETİK ANALİZİ VE PROTOTİP ÜRETİMİ, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2018

Yüksek Lisans, Rüzgâr enerjisi dâhil olan güç sistemlerinde ekonomik yük dağıtım problemi'nin çözümü, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2012

Araştırma Alanları

Enerji, Güç Elektroniği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Elektrik Motoru Sürücüler, Robotik

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2017

Araştırma Görevlisi, The University of Wisconsin Madison, 2015 - 2016

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yozgat Bozok Üniversitesi, 2018 - 2023

verağı Versier

Elektrik Makinaları 2, Lisans, 2021 - 2022

Elektrik Makinaları Tasarımı, Doktora, 2022 - 2023

Motor Kontrol Teknikleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Elektrik Makinaları 1, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Influence of Rotor Tooth Shaping on Cogging Torque of Axial Flux-Switching Permanent Magnet Machine**
Kim J. H., Li Y., ÇETİN E., Sarlioglu B.
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, cilt.55, sa.2, ss.1290-1298, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Analyzing the Profile Effects of the Various Magnet Shapes in Axial Flux PM Motors by Means of 3D-FEA**
ÇETİN E., DALDABAN F.
ELECTRONICS, cilt.7, sa.2, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Analyzing distinctive rotor poles of the axial flux PM motors by using 3D-FEA in view of the magnetic equivalent circuit**
ÇETİN E., DALDABAN F.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.20, sa.5, ss.1421-1429, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Effects of the Unequal Rotor Slot Arc on Cogging Torque for Flux Switching Permanent Magnet Machines**
ÇETİN E.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.11, sa.1, ss.73-80, 2024 (Scopus)
- II. **Elektrikli ve Otonom Araçlar için Sürüş Kontrol Kartının Geliştirilmesi**
Ortataş F. N., Çetin E., Aydoğan M., Yalçın E.
Bozok Journal of Engineering and Architecture, cilt.1, sa.2, ss.1-7, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **THE PERFORMANCE COMPARISON OF THE SIC AND SI MOSFETS USED IN THE 3-PHASE BRUSHLESS DC MOTOR DRIVES FOR ELECTRIC VEHICLES**
ÇETİN E., Sevim E.
International Journal of Automotive Science and Technology, cilt.6, sa.4, ss.331-339, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Brushless Direct Current Motor Design and Analysis**
Yaz M., Çetin E.
COJ Electronics & Communications, cilt.2, sa.2, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Elektrikli ve Otonom Araçlarda Makine Öğrenmesi Kullanarak Trafik Levhaları Tanıma ve Simülasyon Uygulaması**
ORTATAŞ F. N., ÇETİN E.
El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.1081-1092, 2021 (Scopus)
- VI. **Built-in Isolated Level 1 Unidirectional Battery Charger Design Aspects for a Small-Scale Electric Vehicle**
Çetin E., Yaz M.
International Journal of Automotive Science and Technology, cilt.5, sa.4, ss.345-350, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Reducing Torque Ripples of the Axial Flux PM Motors by Magnet Stepping and Shifting**
ÇETİN E., DALDABAN F.
ENGINEERING TECHNOLOGY & APPLIED SCIENCE RESEARCH, cilt.8, sa.1, ss.2385-2388, 2018 (ESCI)
- VIII. **Yüzey Mıknatıslı Eksenel Akılı Motorlarda Rotor Mıknatıslarına Adım Ve Kayma Uygulanarak Moment**

Dalgalanmasının Azaltılması

ÇETİN E., DALDABAN F.

El-Cezeri, 2018 (Hakemli Dergi)

IX. Eksenel akılı motorlarda oluk açıklıklarındaki hatanın moment üzerine etkisi

ÇETİN E., DALDABAN F.

El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.4, sa.3, ss.374-381, 2017 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. OTONOM SİSTEMLER

ÇETİN E.

Bilgisayar Bilimlerinde Güncel Konular, Nuh Azgınoğlu, Editör, NOBEL AKADEMİK YAYINCILIK EĞİTİM DANIŞMANLIK TİC. LTD. ŞTİ, Ankara, ss.243-269, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Optimization of Torque Performance of FSPM Machines by Rotor Pole Shaping using FEA and Genetic Algorithm

ÇETİN E., Zhu Z. Q.

2022 Second International Conference on Sustainable Mobility Applications, Renewables and Technology (SMART), Cassino, İtalya, 23 Kasım 2022, ss.1-8

II. Fırçasız DC Motor Sürücülerinde Kullanılan Si ve SiC Mosfet Kıyaslanması

ÇETİN E., Sevim E.

3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 20 Temmuz 2022, ss.1930-1937

III. Elektrikli Araç Şarj Cihazlarında Kullanılan SiC Mosfet Yapıları Hakkında Kapsamlı Bir İnceleme

Çetin E.

International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies 22, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Mart 2022, ss.1-11

IV. Comparative Study of Yokeless Dual-rotor and External-rotor Radial-Flux Fractional-Slot PM Machines

Ran Z., Zhu Z., Wei F., ÇETİN E. S.

2022 International Conference on Electrical Machines, ICEM 2022, Valencia, İspanya, 5 - 08 Eylül 2022, ss.1913-1919

V. Lane Tracking with Deep Learning: Mask RCNN and Faster RCNN

ORTATAŞ F. N., ÇETİN E.

2022 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2022, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2022

VI. Elektrikli Araç İnverterleri için SiC Mosfet Yapıları Hakkında Kapsamlı Bir İnceleme

ÇETİN E.

Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 22 Şubat 2021

VII. Eksenel Akılı Sürekli Mıknatıslı Motor Topolojilerinde Yeni Eğilimler

ÇETİN E., DALDABAN F.

2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, cilt.1, ss.1782-1792

VIII. Yüzey mıknatıslı eksenel akılı motorlarda adım ve kayma uygulanarak zıt EMK dalga şeklinin sinüse yakınlaştırılması

ÇETİN E., DALDABAN F.

2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, cilt.1,

ss.1282-1287

- IX. **Recent Advances on Axial Flux Interior Permanent Magnet Machine Designs for Vertical Wind Turbine Technologies**
ÇETİN E., DALDABAN F.
IV. International Energy Technologies Conferences - ENTECH, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2016, cilt.1, ss.32-35
- X. **Reducing Stator Slot Opening Geometry Fault in Mass Production of Axial Flux PM Motors**
ÇETİN E., DALDABAN F.
IV. International Energy Technologies Conferences - ENTECH, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2016, cilt.1, ss.36-41
- XI. **Cogging Torque Minimization with Rotor Tooth Shaping in Axial Flux-Switching Permanent Magnet Machine**
Kim J. H., Li Y., ÇETİN E., Sarlioglu B.
8th Annual IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Wisconsin, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 Eylül 2016
- XII. **Prototyping of Axial Flux Permanent Magnet Motors**
DALDABAN F., ÇETİN E.
ISITES, Valencia, İspanya, 3 - 05 Haziran 2015
- XIII. **Otomotiv Uygulamalarında Kullanılacak Eksenel Akılı Sürekli Mıknatıslı Bldc Motor Tasarım Modeli**
ÇETİN E., DALDABAN F.
OTEKON'14 7.Otomotiv Kongresi, Bursa, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2014, ss.24-27

Desteklenen Projeler

Çetin E., KOSGEB, Araştırma faaliyetlerine özgü insansız kara aracı (İKA) platformu, 2021 - 2023

ÇETİN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrikli araçlar için SiC Mosfet kullanarak yüksek verimli fırçasız DA motor sürücüsü tasarımı ve prototip üretimi, 2019 - 2022

ÇETİN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrikli araçlar için teker içi motor tasarımı, manyetik analizi ve prototip üretimi, 2018 - 2020

Çetin E., Daldaban F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eksenel Akılı Sürekli Mıknatıslı Fırçasız DC Motor Tasarımı ve Manyetik Analizi, 2014 - 2018

Çetin E., TÜBİTAK Projesi, Eksenel Akılı Sürekli Mıknatıslı Fırçasız DC Motor, 2014 - 2015

Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 27

Atıf (Scopus): 41

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4