Doç. Dr. CİHAN ALP ŞAHİN

Kişisel Bilgiler

E-posta: cihanalp.sahin@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/cihanalp.sahin

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: EwK3eIYAAAA
ORCID: 0000-0001-6430-7827
Publons / Web Of Science ResearcherID: IZP-6667-2023
ScopusID: 57198136330
Yoksis Araştırmacı ID: 29243

Biyografi

Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora Kocaeli Üniversitesinde yapılmıştır. 2020 yılından bu yana Manisa Celal Bayar Üniversitesinde çalışmaktadır.

Eğitim Bilgileri

Lisans, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Türkiye 2022 - 2024
Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2021 - 2024
Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2007 - 2014
Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2004 - 2007
Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Türkiye 1999 - 2004

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Bilim ve sanat merkezlerinde görev yapan öğretmenlerin iş sağlığı ve güvenliği algı düzeyinin belirlenmesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2024
Doktora, Karşıt kuplajlı anahtarlamalı relüktans makinasının tasarımı, analizi ve sıfır akım geçiş sürücü uygulaması, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014
Yüksek Lisans, Dağınık OPC sistemlerinin internet üzerinden denetlenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Güç Elektroniği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Elektrik Motoru Sürücüleri, Güç Aygıtları (trafolar, reaktörler, şalt teçhizatı v.b.)
WoS Araştırma Alanları: Mühendislik Elektrik ve Elektronik

Scopus Araştırma Alanları: Sinyal İşleme

Akademik Ünvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji, 2020 - 2025
Dr. Öğr. Üyesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, 2015 - 2020
Öğretim Görevlisi, Kastamonu Üniversitesi, 2010 - 2015

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji, 2020 - Devam Ediyor
MYO Müdür Yardımcısı, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2023 - 2026
Yüksekokul Yönetim Kurulu Üyesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2020 - 2026
Erasmus Programı Kurum Koordinatörü, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon, 2017 - 2020
Bölüm Başkanı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon, 2017 - 2020
Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Rektörlük, Endüstriye Dayalı Mesleki Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2017 - 2020
Koordinatör Yardımcısı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Rektörlük, Teknoloji Transfer Ofisi, 2017 - 2019
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2016 - 2017
Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Rektörlük, Endüstriye Dayalı Mesleki Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2016 - 2017
Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Kastamonu Üniversitesi, Tosya Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji, 2010 - 2011
Bölüm Başkanı, Kastamonu Üniversitesi, Tosya Meslek Yüksek Okulu, Elektrik ve Enerji, 2010 - 2011

Yönetilen Tezler

ŞAHİN C. A., Implementation of an Industrial Robotic Arm Prototype with Image-Based Product Classifier for Production Lines, Yüksek Lisans, C.SEVİNÇ(Öğrenci), 2024

Makaleler

I. **Reduction of Torque Ripple and Axial Force in a Fully Pitched Axial Flux Switched Reluctance Motor Using a Double Stator Structure**
ŞAHİN C. A.
Applied Sciences (Switzerland), cilt.14, sa.19, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)
II. **Comparison of Aluminum and Copper Winding Materials for Switched Reluctance Machines with Finite Element Analysis Comparación de materiales de bobinado de aluminio y cobre para máquinas de reluctancia conmutada con análisis de elementos finitos**
ŞAHİN C. A.
Ingenieria e Investigacion, cilt.43, sa.2, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)
III. **Design and Finite Element Analysis of a 6/4 Pole Multi-Layer Fully Pitched Switched Reluctance Motor to Reduce Torque Ripple**

ŞAHİN C. A., BAŞARAN S.
Electric Power Components and Systems, cilt.51, sa.18, ss.2069-2084, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Eksenel akılı tam adım sargılı anahtarlamalı relüktans makinasının stator/rotor kutup şekillerinin motor performansına etkisi**
ŞAHİN C. A.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.181-189, 2022 (TRDizin)

V. **Principle, design and analysis of a novel axial flux switched reluctance machine with fully pitched winding structure**
ŞAHİN C. A., Karacor M.
Electrical Engineering, cilt.104, sa.3, ss.1527-1538, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **3B Baskı teknolojisi kullanılarak otonom sualtı aracı tasarımı ve prototip üretimi**
KARAÇOR M., DELİOGLU B., ŞAHİN C. A.
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.5, sa.3, ss.663-675, 2021 (TRDizin)

VII. **Life performance prediction of natural gas combined cycle power plant with intelligent algorithms**
Karaçor M., UYSAL A., MAMUR H., Şen G., NİL M., BİLGİN M. Z., DOĞAN H., ŞAHİN C. A.
Sustainable Energy Technologies and Assessments, cilt.47, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Design and fabrication of an outer rotor permanent magnet synchronous generator with fractional winding for micro-wind turbines**
Mamur H., Şahin C. A., Karaçor M., Bhuiyan M. R. A.
IET Electric Power Applications, cilt.14, sa.12, ss.2273-2282, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **Minimizing Mutually Coupled Switched Reluctance Machine's Stator Volume by Stator Yoke Optimization**
ŞAHİN C. A., KARAÇOR M., ERGÜN AMAÇ A.
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.7, sa.2, ss.188-194, 2019 (TRDizin)

X. **Yenilenebilir Enerji Kaynağı Kurulum Gücü Minimize Katsayısının Belirlenmesi**
ŞAHİN C. A., KARAÇOR M., ÖZBAY H.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.2019, sa.15, ss.404-411, 2019 (TRDizin)

XI. **VHDL-AMS-Based Modeling of an Asymmetric H-Type Half-Bridge Converter for Mutually Coupled SRM**
ŞAHİN C. A., ERGÜN AMAÇ A., KARAÇOR M.
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.8, sa.11, ss.211-217, 2018 (TRDizin)

XII. **EĞİTİM AMAÇLI ARM TEST SİSTEMİ TASARIM VE İMALATI**
KARAÇOR M., ŞAHİN C. A., NİL M., ONDUK A., ATİK E.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.79-94, 2014 (Hakemli Dergi)

XIII. **Reducing torque ripple of switched reluctance machines by relocation of rotor moulding clinches**
Sahin C. A., Amac A., Karacor M., Emadi A.
IET Electric Power Applications, cilt.6, sa.9, ss.753-760, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **DEVELOPMENT OF OPC BASED SCADA SYSTEM USING SIEMENS CPU 224 FOR EDUCATIONAL PURPOSES**
ŞAHİN C. A., BOLAT E., KARAÇOR M.
NWSA-TECHNOLOGICAL APPLIED SCIENCES, cilt.7, sa.2, ss.17-27, 2012 (Hakemli Dergi)

XV. **Development of remote control and monitoring of web-based distributed OPC system**
Şahin C. A., Bolat E. D.
Computer Standards and Interfaces, cilt.31, sa.5, ss.984-993, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Çok Amaçlı Otonom Bir Sualtı Araç Tasarım Aşamaları**
ŞAHİN C. A.
International Halich Congress-VIII, 3 - 05 Aralık 2024, (Tam Metin Bildiri)

II. **Evaluation of the perspectives of teachers working at science and art centers on occupational health and safety according to their branches**
ŞAHİN C. A., SELİM H.
11th International Congress On Life, Engineering, And Applied Sciences In A Changing World, 25 - 27 Kasım 2023, (Özet Bildiri)

III. **Bilim ve sanat merkezlerinde görev yapan öğretmenlerin iş sağlığı ve güvenliği algı düzeyinin belirlenmesinde demografik özelliklerin değerlendirilmesi**
ŞAHİN C. A., SELİM H.
Cukurova 10th international scientific researches conference, Adana, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2023, (Tam Metin Bildiri)

IV. **Otonom Bir Sualtı Aracı Tasarımı ve Derin Öğrenme Uygulaması**
KARAÇOR M., ŞAHİN C. A.
5th International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'22), 7 - 11 Eylül 2022, (Tam Metin Bildiri)

V. **Implementation of Renewable Energy Integrated Automation Training Set**
ŞAHİN C. A., KARAÇOR M., ÖZBAY H.
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'xx19), 25 - 27 Ekim 2019, (Tam Metin Bildiri)

VI. **New Hybrid Motor Design Based on MCSRM**
KARAÇOR M., ŞAHİN C. A.
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'17), 7 Eylül - 09 Aralık 2017, (Tam Metin Bildiri)

VII. **Comparison of 3D and 2D Magnetostatic Analysis of 6/4 Pole SRM**
ŞAHİN C. A., KARAÇOR M.
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'17), 7 - 09 Aralık 2017, (Tam Metin Bildiri)

VIII. **Outrunner Rotor SRM Design For Electric Motorcycle**
ŞAHİN C. A., KARAÇOR M.
6th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'xxRiga), 12 - 15 Eylül 2017, (Tam Metin Bildiri)

IX. **A New Drive System Design to reduction of MCSRM Torque Ripple**
KARAÇOR M., ŞAHİN C. A., ERFAN KUYUMCU F.
6th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'xxRiga), 12 - 15 Eylül 2017, (Tam Metin Bildiri)

X. **SAFETY PLC Tasarımı**
KARAÇOR M., ŞAHİN C. A.
Uluslararası Mühendislik Araştırma Sempozyumu (UMAS-2017)/International Engineering Research Symposium, 11 - 13 Eylül 2017, (Tam Metin Bildiri)

XI. **Elektrikli Araçlar İçin Dış Rotorlu Anahtarlamalı Relüktans Motorunun 3D Tasarım ve Analizi**
ŞAHİN C. A., KARAÇOR M.
Uluslararası Mühendislik Araştırma Sempozyumu (UMAS-2017)/International Engineering Research Symposium, 11 - 13 Eylül 2017, (Tam Metin Bildiri)

XII. **Temel Elektrik-Elektronik Alanında Eğitim Modelinin Geliştirilmes**
KARAÇOR M., ŞAHİN C. A.
Ulusal Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu (UMAS'2015), Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, (Özet Bildiri)

XIII. **Karşıt Kuplajlı Anahtarlı Relüktans Makinası için Asimetrik H Tipi Yarım Köprü Dönüştürücünün Anahtarlama Kayıplarının İncelenmesi**
ŞAHİN C. A., ERGÜN AMAÇ A., KARAÇOR M.
4. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu (EVK 2011), Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2011, cilt.1, (Tam Metin Bildiri)

XIV. **Hibrit Elektrikli Araçlarda Yakıt Ekonomisinin Advisor ile Analizi**
ERGÜN AMAÇ A., ŞAHİN C. A.
3. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu (EVK 2009), Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2009, cilt.1, (Tam Metin Bildiri)

XV. **Otomotiv Güç Sistemlerinin Advisor Tabanlı Modellenmesi Geleneksel Elektrikli ve Hibrit Elektrikli Araçlar**

ERGÜN AMAÇ A., ŞAHİN C. A.
5th International Advanced Technologies Symposium (IATS 09, 13 - 15 Mayıs 2009, cilt.1, (Özet Bildiri)

XVI. **OPC Sistemleri ve Klasik Uygulaması**
ŞAHİN C. A., KARAÇOR M., BOLAT E.
Ulusal Teknik Eğitim, Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2007, cilt.1, (Tam Metin Bildiri)

XVII. **Dağınık OPC Yapılarının İnternet Üzerinden Denetlenmesi**
KARAÇOR M., ŞAHİN C. A., BOLAT E.
VI Otomasyon Sempozyumu, 23 - 25 Mayıs 2007, cilt.1, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

ŞAHİN C. A., KARAÇOR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Sinir Ağı Temelli Otonom Su Altı Aracının Tasarım ve Uygulaması, 2021 - 2022
ŞAHİN C. A., SANCAKTAR İ., BOZ U. C., UZUN S., TURAN A., ÇAKMAK O., ALKAN A., TÜBİTAK Projesi, Bilim Ve Sanat Merkezi Öğretmenlerine Yönelik Teknoloji Eğitiminde Elektronik Atölyesi ve İçerik Zenginleştirme Uygulamaları, 2021 - 2022
UYSAL A., ŞAHİN C. A., SOYKÖK İ. F., TURAL K., AYVACIKLI M., KELEKÇİ E., KARAÇOR M., VATAN CAN S., AKTER A. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrikli Araç İçin Elektrik Motoru-Motor Sürücü Tasarımı ve Test Sisteminin Gerçekleştirilmesi, 2021 - 2022
ŞAHİN C. A., FİAT VAROL S., TEKE O., ŞAHİNOĞLU A., KANAT Y., CANBULA D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş-Hidrojen Hibrit Enerji Sistemlerinin Verimlilik Analizleri ve Mikro Rüzgar Türbinlerinin Farklı Yükler Altında Çalıştırarak Oluşan Hız, Titreşim ve Ses Analizlerinin Yapılması, 2020 - 2022
ŞAHİN C. A., ÖZBAY H., KARAÇOR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yenilenebilir Enerji Kaynağı Kurulum Gücü Minimize Katsayısının Belirlenmesi, 2017 - 2018
ŞAHİN C. A., AYDIN S., KARABACAK M., TOÇOĞLU M. A., KARAÇOR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temel Elektrik Elektronik Alanında Eğitim Modelinin Geliştirilmesi, 2013 - 2014
ŞAHİN C. A., ATİK E., ONDUK A., KARAÇOR M., NİL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yumuşak Anahtarlamalı Sürücü Sistemi Kullanarak Küçük Güçlü Arm (Anahtarlamalı Relüktans Motoru) Denetimi, 2013 - 2014
ŞAHİN C. A., KARAÇOR M., ERGÜN AMAÇ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kocaeli Üniversitesi (BAP) ZCT ZVT Yumuşak Anahtarlama Tekniği Kullanılarak Karşıt Kuplajlı Anahtarlı Relüktans Makinasının KKARM Anahtarlama Kayıplarının Giderilmesi, 2010 - 2023

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

OPEN CHEMISTRY, Diğer Dergiler, Ocak 2018
IET POWER ELECTRONICS, Diğer Dergiler, Ocak 2018
IEEE ACCESS, Diğer Dergiler, Ocak 2018
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, Diğer Dergiler, Ocak 2017
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, Diğer Dergiler, Ocak 2017
IET ELECTRIC POWER APPLICATIONS, Diğer Dergiler, Ocak 2016

Metrikler

Yayın: 33
Atıf (WoS): 87
Atıf (Scopus): 143
H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

Yıldızlar Eğitim, Bilgisayar BakımOnarım Öğretmeni
Mimtek Otomasyon ve Kontrol, Proje Mühendisi