Assoc. Prof. CİHAN ALP ŞAHİN

Personal Information

Email: cihanalp.sahin@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/cihanalp.sahin

International Researcher IDs
ScholarID: EwK3eIYAAAA
ORCID: 0000-0001-6430-7827
Publons / Web Of Science ResearcherID: IZP-6667-2023
ScopusID: 57198136330
Yoksis Researcher ID: 29243

Biography

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

Education

Undergraduate, Manisa Celal Bayar University, Turkey 2022 - 2024
Postgraduate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2021 - 2024
Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2007 - 2014
Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2004 - 2007
Undergraduate, Kocaeli University, Teknik Eğitim Fakültesi, Turkey 1999 - 2004

Foreign Languages

English

Dissertations

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

Research Areas

Avesis Research Areas: Power Electronics, Electrical Machine Theory and Design, Electric Motor Drivers, Power Apparatus (transformers,reactors,switchgear,etc.)
WoS Research Areas: Engineering Electrical & Electronic

Scopus Research Areas: Signal Processing

Academic Positions

Assistant Professor, Manisa Celal Bayar University, Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji, 2020 - 2025
Assistant Professor, Bilecik Seyh Edebali University, Meslek Yüksekokulu, 2015 - 2020
Lecturer, Kastamonu University, 2010 - 2015

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Manisa Celal Bayar University, Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji, 2020 - Present
Assistant Director of Vocational School, Manisa Celal Bayar University, Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2023 - 2026
College Management Board Member, Manisa Celal Bayar University, Manisa Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2020 - 2026
Erasmus Program Institutional Coordinator, Bilecik Seyh Edebali University, Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon, 2017 - 2020
Head of Department, Bilecik Seyh Edebali University, Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon, 2017 - 2020
Applied Research Center Board Member, Bilecik Seyh Edebali University, Rektörlük, Endüstriye Dayalı Mesleki Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2017 - 2020
Assistant Coordinator, Bilecik Seyh Edebali University, Rektörlük, Teknoloji Transfer Ofisi, 2017 - 2019
Institute Board Member, Bilecik Seyh Edebali University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2016 - 2017
Applied Research Center Board Member, Bilecik Seyh Edebali University, Rektörlük, Endüstriye Dayalı Mesleki Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2016 - 2017
Vocational School Management Board Member, Kastamonu University, Tosya Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji, 2010 - 2011
Head of Department, Kastamonu University, Tosya Meslek Yüksek Okulu, Elektrik ve Enerji, 2010 - 2011

Supervised Theses

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

Articles

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), vol.14, no.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, vol.43, no.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, vol.51, no.18, pp.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, vol.13, no.2, pp.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, vol.104, no.3, pp.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, vol.5, no.3, pp.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, vol.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, vol.14, no.12, pp.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, vol.7, no.2, pp.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, vol.2019, no.15, pp.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, vol.8, no.11, pp.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, vol.10, no.2, pp.79-94, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.6, no.9, pp.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, vol.7, no.2, pp.17-27, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

XV. **Development of remote control and monitoring of web-based distributed OPC system**
Şahin C. A., Bolat E. D.
Computer Standards and Interfaces, vol.31, no.5, pp.984-993, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Çok Amaçlı Otonom Bir Sualtı Araç Tasarım Aşamaları**
ŞAHİN C. A.

International Halich Congress-VIII, 3 - 05 December 2024, (Full Text)

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 November 2023, (Summary Text)

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, Turkey, 2 - 04 April 2023, (Full Text)

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 September 2022, (Full Text)

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 October 2019, (Full Text)

VI. **New Hybrid Motor Design Based on MCSRM**
KARAÇOR M., ŞAHİN C. A.
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'17), 7 September - 09 December 2017, (Full Text)

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 December 2017, (Full Text)

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

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 September 2017, (Full Text)

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

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 September 2017, (Full Text)

XII. **Temel Elektrik-Elektronik Alanında Eğitim Modelinin Geliştirilmes**
KARAÇOR M., ŞAHİN C. A.
Ulusal Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu (UMAS'2015), Turkey, 10 - 12 September 2015, (Summary Text)

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), Turkey, 12 - 13 May 2011, vol.1, (Full Text)

XIV. **Hibrit Elektrikli Araçlarda Yakıt Ekonomisinin Advisor ile Analizi**
ERGÜN AMAÇ A., ŞAHİN C. A.
3. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu (EVK 2009), Turkey, 21 - 22 May 2009, vol.1, (Full Text)

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 May 2009, vol.1, (Summary Text)

XVI. **OPC Sistemleri ve Klasik Uygulaması**
ŞAHİN C. A., KARAÇOR M., BOLAT E.
Ulusal Teknik Eğitim, Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu, Turkey, 20 - 22 June 2007, vol.1, (Full Text)

XVII. **Dağınık OPC Yapılarının İnternet Üzerinden Denetlenmesi**
KARAÇOR M., ŞAHİN C. A., BOLAT E.
VI Otomasyon Sempozyumu, 23 - 25 May 2007, vol.1, (Full Text)

Funded Projects

ŞAHİN C. A., KARAÇOR M., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Yenilenebilir Enerji Kaynağı Kurulum Gücü Minimize Katsayısının Belirlenmesi, 2017 - 2018
ŞAHİN C. A., AYDIN S., KARABACAK M., TOÇOĞLU M. A., KARAÇOR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Temel Elektrik Elektronik Alanında Eğitim Modelinin Geliştirilmesi, 2013 - 2014
ŞAHİN C. A., ATİK E., ONDUK A., KARAÇOR M., NİL M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yumuşak Anahtarlamalı Sürücü Sistemi Kullanarak Küçük Güçlü Arm (Anahtarlamalı Relüktans Motoru) Denetimi, 2013 - 2014
ŞAHİN C. A., KARAÇOR M., ERGÜN AMAÇ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kocaeli Üniversitesi (BAP) ZCT ZVT Yumuşak Anahtarlama Tekniği Kullanılarak Karşıt Kuplajlı Anahtarlı Relüktans Makinasının KKARM Anahtarlama Kayıplarının Giderilmesi, 2010 - 2023

Peer Reviews in Scientific Publications

OPEN CHEMISTRY, Other journals, January 2018
IET POWER ELECTRONICS, Other journals, January 2018
IEEE ACCESS, Other journals, January 2018
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, Other journals, January 2017
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, Other journals, January 2017
IET ELECTRIC POWER APPLICATIONS, Other journals, January 2016

Metrics

Publication: 33
Citation (WoS): 87
Citation (Scopus): 143
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 4

Non Academic Experience

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