Asst. Prof. MUSTAFA NİL

Personal Information

Email: mustafa.nil@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/mustafa.nil

International Researcher IDs
ScholarID: M0FCf9MAAAAJ
ORCID: 0000-0003-0794-7603
Publons / Web Of Science ResearcherID: FMT-1509-2022
ScopusID: 36351206400
Yoksis Researcher ID: 153640

Education

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1998 - 2010

Foreign Languages

English

Research Areas

Avesis Research Areas: Electrical and Electronics Engineering, Power Electronics, Engineering and Technology
WoS Research Areas: Engineering Electrical & Electronic
Scopus Research Areas: Electrical and Electronic Engineering

Academic Positions

Assistant Professor, 2011 - Present

Supervised Theses

NİL M., Mikrodenetleyici ile PID kontrollü otomatik yönlendirmeli araç için yumuşak anahtarlama yöntemiyle DC motor sürücü tasarımı, Postgraduate, Y.AKSOY(Student), 2024
NİL M., Dağıtım Şebekelerinde 3 Seviyeli Uzay Vektör Darbe Genişlik Modülasyon Kontrollü D-Statcom Tasarımı ve Simülasyonu, Postgraduate, H.BURAK(Student), 2024
NİL M., Elektrikli araçlarda sistem güvenliğinin arttırılması, Postgraduate, U.ŞENSÖZ(Student), 2024
NİL M., M-BUS Haberleşme Protokolü İle Yeni Bir, Kalorimetre Okuma Ve Faturalandırma Yazılımı., Postgraduate, E.ACUR(Student), 2024
NİL M., Enerji verimliliği için iot (Internet of things) tabanli enerji izleme yazilimi ve gateway entegrasyonu, Postgraduate, E.AKSAKAL(Student), 2024
NİL M., Kesirli sarımlı kalıcı mıknatıslı senkron makinelerde dengesiz manyetik yük analizi, Postgraduate, A.KURTOĞLU(Student), 2024

NİL M., Güç Elektroniğinde Dönüştürücüler ve Type -C Devreli DC-DC Kıyıcılar, Postgraduate, U.ÇOŞKUN(Student), 2024
NİL M., Özel amaçlı bazı ağır vasıta araçlarına yönelik CAN-BUS tabanlı bilgisayar arayüzlü diyagnostik cihazın tasarımı, Postgraduate, A.KUÇ(Student), 2024
NİL M., Bilgisayar kontrollü yüksek hassasiyetli AC güç kaynağının tasarımı, Postgraduate, M.TOKAY(Student), 2022
NİL M., Dahili Rotorlu Kesirli Sarımlı Kalıcı Mıknatıslı Senkron Generatör Tasarımı ve Dengesiz Manyetik Yükün Analizi, Postgraduate, A.KURTOĞLU(Student), 2021
NİL M., Biyogaz santrali analizi ve elektrik üretimi, Postgraduate, A.BAHADIR(Student), 2020
NİL M., Sistem salonlarının uzaktan sıcaklık ve enerji takibi, Postgraduate, İ.SÖNMEZ(Student), 2019
NİL M., Hibrit araçlarda DC/DC kıyıcı ile akü şarj devresinin tasarımı ve uygulanması, Postgraduate, Ü.KUZU(Student), 2019
NİL M., Doğal gaz kombine çevrim santralinde performans analizi, Postgraduate, G.ŞEN(Student), 2018
NİL M., Yeni bir can bus iletişim tabanlı otomotiv güç dağıtım modülü uygulaması ve sistemin güvenilirlik analizi : "eaPDM, Postgraduate, C.DERSE(Student), 2017

Articles

I. **Selection of Load Resistance for Boost Converters with Maximum Power Point Tracking Algorithm in Thermoelectric Generators**
ÜSTÜNER M. A., MAMUR H., TAŞKIN S., NİL M., Bhuiyan M. R. A., Kherkhar A., Chiba Y.
Electric Power Components and Systems, vol.53, no.14, pp.1706-1727, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Effects of slot-pole combinations on vibration and performance in fractional slot permanent magnet synchronous machines**
Kurtoğlu A., BAKBAK A., NİL M., AYAZ M.
Engineering Research Express, vol.6, no.4, 2024 (ESCI, Scopus)

III. **Evaluation of municipal solid waste characterization and landfill gas power plant electrical energy production efficiency during COVID-19 pandemic**
Alboğa B., NİL M., Ruhul Amin Bhuiyan M., MAMUR H.
Sustainable Energy Technologies and Assessments, vol.70, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **A new hybrid approach in selection of optimum establishment location of the biogas energy production plant**
Ceylan A. B., Aydın L., Nil M., Mamur H., Polatoğlu İ., Sözen H.
Biomass Conversion and Biorefinery, vol.13, no.7, pp.5771-5786, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **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)

VI. **Half bridge LLC resonance converter reliability analysis for OLED TVs OLED TV için yarim köprü LLC rezonans dönüştürücü güvenilirlik analizi**
Nil M., Öztürk Y., Özdemir S., SÖZEN H., NİL M.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.34, no.3, pp.1295-1313, 2019 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

VII. **The effect of ambient temperature on electric power generation in natural gas combined cycle power plant—A case study**
Şen G., NİL M., MAMUR H., DOĞAN H., KARAMOLLA M., Karaçor M., KUYUCUOĞLU F., YÖRÜKEREN N., Bhuiyan M. R. A.
Energy Reports, vol.4, pp.682-690, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Passive thermal management of an OLED TV display**
Nil M., Öztürk Y., AKGÜL M. B., ÇATALBAŞ M. C., NİL M.
Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, vol.12, no.7-8, pp.401-406, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **A review on bismuth telluride (Bi2Te3) nanostructure for thermoelectric applications**

MAMUR H., Bhuiyan M., Korkmaz F., NİL M.
Renewable and Sustainable Energy Reviews, vol.82, pp.4159-4169, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **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)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **An Anomaly Detection Study on Automotive Sensor Data Time Series for Vehicle Applications**
Derse C., El Baghdadi M., Hegazy O., Sensoz U., Gezer H. N., NİL M.
16th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2021, Monte-Carlo, Monaco, 5 - 07 May 2021, (Full Text)

Funded Projects

MAMUR H., KARAÇOR M., KARAMAN B., NİL M., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Infrastructure, Fırçasız Doğru Akım Motoru Hız Denetiminin Farklı Gömülü Sistem Yapıları ve Güç Anahtarlama Elemanlarıyla Gerçekleştirilmesi ve Burada Öğrenci Tepkilerinin Aynı Anda Ölçülmesi, 2018 - 2019
MAMUR H., KARAÇOR M., NİL M., KARAMAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Realization of brushless DC motor speed control with different embedded system structures and power switching devices and measuring student reactions at the same time, 2018 - 2019
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

Metrics

Publication: 12
Citation (WoS): 15
Citation (Scopus): 509
H-Index (WoS): 1
H-Index (Scopus): 5

Non Academic Experience

KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ, ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ
İZMİR ELEKTRONİK SANAYİ, ÜRETİM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ