Dr. Öğr. Üyesi YILMAZ SERYAR ARIKUŞU

Kişisel Bilgiler

E-posta: yilmaz.arikusu@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/yilmaz.arikusu

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: ZpTS35YAAAAJ
ORCID: 0000-0002-0915-5549
Publons / Web Of Science ResearcherID: JDW-7301-2023
ScopusID: 57209981696
Yoksis Araştırmacı ID: 370311

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Türkiye 2018 - 2024
Yüksek Lisans, İstanbul Bilgi Üniversitesi, Türkiye 2015 - 2018
Lisans, Işık Üniversitesi, Türkiye 2010 - 2015

Yaptığı Tezler

Doktora, HİBRİT ARAÇLAR İÇİN YAPAY ZEKA TABANLI BİR KONTROL STRATEJİSİ, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2024
Yüksek Lisans, Design of robust guaranteed cost observer-based controller for linear uncertain systems, İstanbul Bilgi Üniversitesi, 2018

Makaleler

I. **Machine Learning-Guided Metaheuristic Optimization for PID Design in Load Frequency Control of a Two-Area PV-Thermal Power System**
ARIKUŞU Y. S., Lazaroiu A. C.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.16, sa.16, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Artificial Neural Network-Based PID Parameter Estimation Using Black Kite Algorithm Hyperparameter Optimization for DC Motor Speed Control**
ARIKUŞU Y. S.
Biomimetics, cilt.11, sa.4, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **A comprehensive survey of distributed optimization methods and technological enablers for sustainable energy communities**
BAŞARAN K., Siano P., Abdelkader M., CANDAN A. K., Kivi M. M., Sakib N., Arikusu Y. S., Lazaroiu G. C.
ENERGY, cilt.344, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Investigation With Rule-Based Controller of Energy Consumption of Parallel Hybrid Vehicle Model in Different States of Charge**
ARIKUŞU Y. S., BAYHAN N., Tiryaki H.
Electrica, cilt.24, sa.1, ss.183-192, 2024 (ESCI, Scopus, TRDizin)

V. **Design of a Novel PID Controller Based on Machine Learning Algorithm for a Micro-Thermoelectric**

Cooler of the Polymerase Chain Reaction Device
ARIKUŞU Y. S., BAYHAN N.
IEEE Access, cilt.12, ss.61959-61977, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Determination of Energy Savings via Fuel Consumption Estimation with Machine Learning Methods and Rule-Based Control Methods Developed for Experimental Data of Hybrid Electric Vehicles**
ARIKUŞU Y. S., BAYHAN N., Tiryaki H.
Energies, cilt.16, sa.24, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **PI control based on parameter space approach supported metaheuristic optimization algorithms and ANFIS in a natural gas combined cycle power plant**
BAYHAN N., ARIKUŞU Y. S., Tiryaki H.
Optimal Control Applications and Methods, cilt.44, sa.2, ss.846-865, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Modeling of a thermoelectric cooler system, design and optimization of the system's controller**
YUSUF A., Koç T., ARIKUŞU Y. S., Tiryaki H., BAYHAN N., BALLIKAYA S.
Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Sciences, cilt.47, sa.3, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **Comparison of conventional and modern controllers for a gas turbine power plant**
ARIKUŞU Y. S., BAYHAN N., Tiryaki H.
Electrica, cilt.19, sa.2, ss.146-157, 2019 (Scopus, TRDizin)

Kitaplar

I. **DETERMINATION OF HYPER PARAMETERS OF RANDOM FOREST ALGORITHM BY BAYESIAN OPTIMIZATION USING FISHER IRIS DATASET**
Arıkuşu Y. S., Taş G.
ADVANCED ENGINEERING METHODS IN ENERGY SYSTEMS, MOTOR CONTROL AND MACHINE LEARNING, Prof. Dr. Gülşah ÇAKMAK, Editör, UBAK, Ankara, ss.55-72, 2025

II. **BRUSHLESS DIRECT CURRENT MOTOR CONTROL METHODS**
Arıkuşu Y. S.
ADVANCED ENGINEERING METHODS IN ENERGY SYSTEMS, MOTOR CONTROL, AND MACHINE LEARNING, Prof. Dr. Gülşah ÇAKMAK, Editör, UBAK, Ankara, ss.34-54, 2025

III. **COVID-19 Optimization-Based Vibration Controller for a Flexible Manipulator**
İLMAN M. M., ARIKUŞU Y. S.
Trends, Paradigms, and Advances in Mechatronics Engineering, Mohamed Arezki Mellal, Editör, IGI GLOBAL, ss.93-109, 2023

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Otomatik Gerilim Regülatörü için Koronavirüs Sürü Bağışıklığı Optimizasyonu Tabanlı PID Kontrolör Tasarımı**
ARIKUŞU Y. S., BAYHAN N.
TOK 2021 Otomatik Kontrol Ulusal Kongresi, 2 - 04 Eylül 2021, (Tam Metin Bildiri)

II. **Yeni Avrupa Sürüş Çevriminde Elektikli Araçlar için Gri Kurt Optimizasyon Tabanlı Hız Kontrolör Tasarımı**
ARIKUŞU Y. S., BAYHAN N.
6thEngineers of Future InternationalStudent Symposium(EFIS2022), 1 - 02 Temmuz 2022, (Tam Metin Bildiri)

III. **Termoelektrik Jeneratör İçin DC-DC Dönüştürücü Tasarımı**
ARIKUŞU Y. S., BAYHAN N., TİRYAKİ H.
4th Engineers of Future International Student Symposium (EFIS'20), 7 - 08 Mayıs 2020, (Tam Metin Bildiri)

IV. **Bir Gaz Türbininin Parçacık Sürüsü, Karınca Kolonisi ve Yapay Arı Kolonisi Optimizasyon Yöntemleri ile Kontrolü**

ARIKUŞU Y. S., BAYHAN N., TİRYAKİ H.
TOK'2019 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, 11 - 14 Eylül 2019, (Tam Metin Bildiri)

V. **Design of a robust guaranteed cost observer-based controller for linear uncertain systems**
ARIKUŞU Y. S., PARLAKÇI M. N. A.
2018 6th International Conference on Control Engineering & Information Technology (CEIT), 25 - 27 Ekim 2018, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

BAŞARAN K., GÖREL G., YILMAZ B. M., YABANOVA İ., ARIKUŞU Y. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Alt Yapı, Akıllı Şebeke Sistemlerinde Yenilenebilir Enerji Entegrasyonu, Gerçek Zamanlı Kontrol ve İletişim Teknolojilerinin Geliştirilmesi, 2025 - 2026

Metrikler

Yayın: 17
Atıf (WoS): 40
Atıf (Scopus): 35
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 3