

Öğr. Gör. Dr. NECATİ AKSOY

Kişisel Bilgiler

E-posta: necati.aksoy@bozok.edu.tr

Diğer E-posta: necati.aksoy@yobu.edu.tr

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/necati.aksoy>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1496-2916

ScopusID: 57787229700

Yoksis Araştırmacı ID: 257795

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2018 - 2023

Yüksek Lisans, Temple University, Collage of Engineering, Electrical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2014 - 2015

Araştırma Alanları

Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Robotik ve Mekatronik Sistemler, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Yazılım, Enerji

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Yozgat Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Mühendislik - Mimarlık Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2016 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Energy Storage Management for Microgrids Using n-Step Bootstrapping**
Aksoy N., Genç V. M. İ.
IEEE Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering , cilt.46, sa.2, ss.107-116, 2023 (SCI-Expanded)
- Design of Graphical User Interface for Artificial Intelligence-Based Energy Management System for Microgrids**
Aksoy N., Genç V. M. İ.
ELECTRICA, cilt.23, sa.2, ss.202-211, 2023 (SCI-Expanded)
- Predictive models development using gradient boosting based methods for solar power plants**
AKSOY N., Genç V. M. İ.
Journal of Computational Science, cilt.67, 2023 (SCI-Expanded)
- Reinforcement learning-based demand-side management by smart charging of electric vehicles**
Ozcelik M. B., Kesici M., AKSOY N., Genç V. M. İ.
Electrical Engineering, cilt.104, sa.6, ss.3933-3942, 2022 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **35. 8 Kwp Powered and Grid-Connected Photovoltaic Solar Energy Irrigation System**
Hasırcı H. Y., Aksoy N., Atik İ., Çelik İ.
International Refereed Journal of Engineering And Sciences , cilt.11, sa.4, ss.35-47, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **The Optimum PV System Design to Meet Energy Requirements for a House and a Car in Conditions of Istanbul**
Aksoy N., Atik İ.
International Journal of Advanced Research in Computer and Communication Engineering, cilt.5, sa.12, ss.169-172, 2016 (Hakemli Dergi)
- III. **Optimum Design of the Battery Powered 6 Kwp Grid-Tie Photovoltaic System Under Kilis Conditions**
Atik İ., Aksoy N.
International Journal of Science and Research, cilt.5, sa.11, ss.383-387, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Novel Hybrid Model Proposal derived from Prevalent Methods for Power Generation Prediction of Solar Power Plants**
Aksoy N., Genç V. M. İ.
IEEE Sponsored ELECO 2023, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2023, ss.74-79
- II. **Deep Learning - Based FDIA Detection with High Penetration Rate of DERs**
Gürkan C., Mohammadpour Fard M., Aksoy N., Genç V. M. İ.
2nd International Graduate Research Symposium – IGRS'23, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2023, cilt.1, ss.342-351
- III. **Development and Analysis of Prediction Models for an AI-Based Energy Management System for Microgrids**
Aksoy N., Genç V. M. İ.
International Graduate Research Symposium – IGRS'22., İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2022, cilt.1, ss.485-495
- IV. **Design and application of solar dish-gamma type stirling system**
Farsakoğlu Ö. F., AKSOY N., Hasırcı H. Y., Alahmad A.
5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ICEEE 2018, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, ss.242-246
- V. **A Survey on Control Methods and Applications of Inverted Pendulum System**
Aksoy N., Hasırcı H. Y.
International Advanced Research Engineering Congress-2017, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.1153
- VI. **The Effects of Thermoelectric Modules in Electricity Generation and Thermoelectric Cooling**
Hasırcı H. Y., Çelik İ., Atik İ., Aksoy N., Farsakoğlu Ö. F.
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.3812-3818

Desteklenen Projeler

Aksoy N., TÜBİTAK Projesi, Güneş panelleri için güneş takip ve otomatik temizlemeyi de içeren otomasyon sistemi tasarımı, 2023 - 2024

Aksoy N., TÜBİTAK Projesi, Nesnelerin İnterneti (IoT) Tabanlı Şarj Edilebilir Yeni Nesil Bataryalar İçin Test Cihazı Tasarımı, 2023 - 2024

Aksoy N., TÜBİTAK Projesi, Tarımsal Teknoloji Projeleri için Nesnelerin İnterneti (IoT) Tabanlı İnternet Uygulaması Olan Veri Toplama Cihazı Tasarımı, 2022 - 2023

Aksoy N., TÜBİTAK Projesi, Akıllı Telefon / Tablet Uygulaması olan Nesnelerin İnterneti (IoT) Temelli Enerji Tasarruf Vanası, 2022 - 2023

Aksoy N., TÜBİTAK Projesi, Android İşletim Sistemi Tabanlı Drone Kontrol Uygulaması, 2019 - 2020

Bilimsel Hakemlikler

IEEE TRANSACTIONS ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

IEEE Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

INTELLIGENT DATA ANALYSIS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

2023 IEEE PES GTD International Conference and Exposition (GTD), Bildiri (Tam Metin), Mayıs 2023

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

Metrikler

Yayın: 13

Atf (Scopus): 13

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2

Ödüller

Aksoy N., The Second Place in Line Follower Robotic Competition, 5Th International Metu Robotic Days / Metu, Mart 2008