Arş. Gör. Dr. ALPER KAĞAN CANDAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: kagan.candan@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/kagan.candan

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: t68w6xQAAAAJ
ORCID: 0000-0003-0320-7317
Publons / Web Of Science ResearcherID: AHI-2947-2022
ScopusID: 58097922700
Yoksis Araştırmacı ID: 299836

Eğitim Bilgileri

Doktora, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 2020 - 2024
Yüksek Lisans, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Türkiye 2017 - 2020
Lisans, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Türkiye 2014 - 2017
Lisans, Türkiye 2014 - 2016
Lisans, Pamukkale Üniversitesi, Türkiye 2013 - 2014

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, BLDC motorlarda rejeneratif frenleme, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2020

Akademik Ünvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

Makaleler

I. **Enhancing Energy Resiliency of Residential Buildings in Post-Disasters: A Fair Share Approach with Building Energy Management System**
CANDAN A. K., BOYNUEĞRİ A. R., ONAT N., Liu Y.
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.51, sa.16, ss.19147-19162, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Adaptive home energy management for post-disaster microgrids with dynamic boundaries and variable power constraints**
CANDAN A. K., BOYNUEĞRİ A. R., ONAT N., GÖKÇEK T., GÜNER S.
Electrical Engineering, cilt.108, sa.7, 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. **Synergistic home energy management system with building-to-vehicle-to-building operation for enhancing energy service accessibility in disaster affected communities**
TUTUŞ E. K., CANDAN A. K., BOYNUEĞRİ A. R., ONAT N.
Renewable Energy, cilt.253, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Home energy management system for enhancing grid resiliency in post-disaster recovery period using Electric Vehicle**
CANDAN A. K., BOYNUEĞRİ A. R., ONAT N.
Sustainable Energy, Grids and Networks, cilt.34, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Evaluation of Different Household Types Using a MILP-Based Home Energy Management System for Post-Disaster Energy Resilience**
Tutuş E. K., Candan A. K., Boynueğri A. R., Onat N.
8th Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Naples, İtalya, 3 - 05 Haziran 2026, (Tam Metin Bildiri)

II. **Post-Disaster Home Energy Management with Fuel Cell Vehicles: Evaluating Reinforcement Learning Against MILP Under Islanding Conditions**
Korutürk M., Candan A. K., Boynueğri A. R., Onat N.
8th Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Naples, İtalya, 03 Haziran 2026, (Tam Metin Bildiri)

III. **Post-Disaster Home Energy Management System for Residential Communities Using EV-Based Energy Transportation and Home Battery Coordination**
Tutuş E. K., Candan A. K., Boynueğri A. R., Onat N.
8th Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Naples, İtalya, 3 - 05 Haziran 2026, (Tam Metin Bildiri)

IV. **Comparison of Meta-Heuristic Algorithms for the Optimal PMU Placement**
Uzun U. E., CANDAN A. K., BOYNUEĞRİ A. R., Pamuk N.
8th Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2026, Naples, İtalya, 3 - 05 Haziran 2026, ss.935-940, (Tam Metin Bildiri)

V. **Active Distribution Networks State Estimation Under Variable Generation and Load Conditions**
Uzun U. E., CANDAN A. K., BOYNUEĞRİ A. R., Pamuk N.
7th IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2025, Bochum, Almanya, 11 - 13 Haziran 2025, ss.811-815, (Tam Metin Bildiri)

VI. **MILP based HEMS to Enhance Resiliency of Households' Considering Well-Being in Post-Disasters**
TUTUŞ E. K., CANDAN A. K., BOYNUEĞRİ A. R., ONAT N.
7th IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2025, Bochum, Almanya, 11 - 13 Haziran 2025, ss.816-820, (Tam Metin Bildiri)

VII. **Simulation of regenerative braking in electric vehicles**
MAMUR H., CANDAN A. K.
InternationalConference on Science and Technology, Engineering Science and Technology (ICONST–EST–2019), 26 - 30 Ağustos 2019, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

CANDAN A. K., TUTUŞ E. K., ATEŞ Y., ONAT N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Afet Durumunda Esnekliği

Arttırılmış Elektrik Enerjisi Yönetim Sistemi Tasarımı ve Uygulaması, 2023 - 2026
CANDAN A. K., MAMUR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Regenerative Braking in BLDC Motors, 2019 - 2020
MAMUR H., CANDAN A. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Y.Lisans, Bldc Motorlarda Rejeneratif Frenleme, 2019 - 2020

Metrikler

Yayın: 12
Atıf (WoS): 53
Atıf (Scopus): 62
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 2

Akademi Dışı Deneyim

Drivetech Mühendislik Otomasyon San. Tic. Ltd. Şti., İzmir Bölge Mühendisi