Arş. Gör. MERT ÖKTEN

Kişisel Bilgiler

E-posta: okten.mert@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/AK-3288

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0003-0077-4471
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-8328-2020
Yoksis Araştırmacı ID: 317340

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2020 - Devam Ediyor
Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2018 - 2020
Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 2011 - 2016

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Hibrit nano akışkanın plakalı ve eş merkezli boru ısı değiştiricisindeki performansının deneysel incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020

Akademik Ünvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Makaleler

I. **Evaluation of a divided manifold design for water-cooled PVT collectors: A combined CFD and experimental study**
İlaslaner İ., VARİYENLİ H. İ., Tuncer A. D., SÖZEN A., ÖKTEN M., Gültekin Y., Khanlari A.
Applied Thermal Engineering, cilt.303, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Economic and financial approaches to spent nuclear fuel, radioactive waste, and decommissioning: an international review and implications for Türkiye**
Kilic S. S., Yigit S., Sobahi N. M., VARİYENLİ H. İ., ÖKTEN M., Kamislioglu M.
Kerntechnik, cilt.91, sa.4, ss.490-505, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **JBO-OSN: A Synaptic Bio-Inspired Optimization Approach for Floatovoltaic Hybrid Energy Systems in The Tuz Gölü (Salt Lake) Region**
ÖKTEN M.
Academic Platform journal of engineering and smart systems (Online), cilt.14, sa.1, ss.36-45, 2026 (TRDizin)

IV. **Design and Optimization of the Turkish Green Supergrid: Multi-Commodity Network Planning from Altai to the Danube**
ÖKTEN M.
Engineering Perspective, cilt.6, sa.1, ss.106-113, 2026 (Scopus)

V. **OTEC-Assisted Mariculture Integrated with Symbiotic Anemone–Zooxanthellae Systems: A Numerical Investigation for Sustainable Coastal Applications**
ÖKTEN M.
International Journal of Thermodynamics, cilt.29, sa.1, ss.61-68, 2026 (ESCI, Scopus)

VI. **Water–Energy–Food Nexus and Circular Economy Analysis of Melon (Cucumis melo L.) and Grape (Vitis vinifera L.) Value Chains: A Life Cycle, Water Footprint, and Exergy Assessment with Turkish Case Studies**
ÖKTEN M.
Clean Energy and Sustainability, cilt.4, sa.3, 2026 (Scopus)

VII. **Exergy-based four-dimensional sustainability assessment of energy systems integrating entropy, economy and environment: a case study of Türkiye**
ÖKTEN M.
International Journal of Exergy, cilt.51, sa.1, ss.14-29, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Photovoltaic and biogas based renewable energy applications in livestock farms in Karaman province**
YILMAZER M., ÖZEN Y. S., VARIYENLI H. I., ÖKTEN M.
Mediterranean Agricultural Sciences, cilt.38, sa.2, ss.75-83, 2025 (TRDizin)

IX. **Kent içi raylı sistemlerde sürdürülebilirlik ve yeşil dönüşüm: Ankara, İstanbul ve İzmir'de yenilenebilir enerji kullanımı**
ÖKTEN M.
Journal of innovative engineering and natural science (Online), cilt.5, sa.2, ss.663-674, 2025 (TRDizin)

X. **Birleşik Tip Gaz Yakıcı Cihazlarda Metan-Hidrojen Karışımının Performans Analizi**
ÖKTEN M., VARIYENLI H. I., KARYEYEN S., Göktekin K.
Politeknik Dergisi, cilt.28, sa.3, ss.969-977, 2025 (ESCI, TRDizin)

XI. **Usability of pre-mixed methane-hydrogen mixture in hermetic type combined power systems: An experimental and numerical evaluation in terms of emissions and energy efficiency**
Ökten M., VARİYENLİ H. İ., KARYEYEN S.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.120, ss.225-237, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **Ankara'da Karbon Ayak İzini Azaltmak: Toplu Taşımada Atık Yağlardan Üretilen Biyodizel Kullanımı**
Kapıkıran O. F., VARIYENLI H. I., ÖKTEN M., KILIÇ S. S.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.13, sa.1, ss.219-230, 2025 (TRDizin)

XIII. **Design of a Coal Drying System with Solar-Assisted Heat Pump and Waste Heat Utilisation**
Ökten M.
International Journal of Thermodynamics, cilt.26, sa.2, ss.65-71, 2023 (ESCI, Scopus)

XIV. **A real-time simulation environment architecture for autonomous vehicle design Otonom araç tasarimi için gerçek zamanli benzetim ortami mimarisi**
ÖZÇEVİK Y., SOLMAZ Ö., BAYSAL E., Ökten M.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.38, sa.3, ss.1867-1878, 2023 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

XV. **Numerical Investigation and Machine Learning-Based Prediction of the Effect of Using Ring Turbulators on Heat Transfer Characteristics in a Counterflow Heat Exchanger**
SOLMAZ Ö., BAYSAL E., Ökten M.
Recent Innovations in Chemical Engineering, cilt.16, sa.5, ss.362-378, 2023 (Scopus)

XVI. **Numerical investigation of the effect of using counter-flow turbulators on pressure change in inner tube heat exchangers İç içe borulu isı değiştiricide zıt akışta türbülatör kullanımının basınç değişimine etkisinin sayısal olarak incelenmesi**
BAYSAL E., SOLMAZ Ö., Ökten M., Başeski Y.

El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.8, sa.2, ss.817-826, 2021 (Scopus, TRDizin)

Desteklenen Projeler

ÖKTEN M., VARİYENLİ H. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hermetik Tip Birleşik Gaz Yakıcı Cihazlarda Hidrojen Yakıtının Kullanılabilirliğinin Sayısal ve Deneysel Araştırılması, 2022 - Devam Ediyor
ÖZÇEVİK Y., BAYSAL E., ÖKTEN M., SOLMAZ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Trafik Levhalarını Tanıyarak Yönlendirilebilen Otonom Araç Tasarımı ve İmalatı, 2021 - 2022

Metrikler

Yayın: 16
Atıf (WoS): 5
Atıf (Scopus): 18
H-İndeks (WoS): 1
H-İndeks (Scopus): 3

Akademi Dışı Deneyim

İdealist Mühendislik, Proje Mühendisi
Tekno Akıllı Eğitim Kurumları A.Ş., Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Öğretmeni