Doç. Dr. AYŞEGÜL GÜNGÖR ÇELİK

Kişisel Bilgiler

E-posta: aysegul.celik@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/aysegul.celik

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-9451-1607
Yoksis Araştırmacı ID: 203537

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2015
Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2010
Lisans, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Gaz tahrikli ısı pompalı bir kurutma sisteminin ileri ekserji ve eksergoekonomik analiz yöntemleri kullanılarak performansının değerlendirilmesi, Ege Üniversitesi, 2015
Yüksek Lisans, Gaz motoru tahrikli ısı pompalı bantlı bir kurutma sisteminin performansının ekserjetik olarak değerlendirilmesi, Ege Üniversitesi, 2010

Akademik Ünvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, HASAN FERDİ TURGUTLU TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ, 2021 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi, Gediz Üniversitesi, 2010 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Gediz Üniversitesi, 2009 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2022 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Lisans
MAK 2112.1 Termodinamik -II, Lisans, 2021-2022

MAK 2110.1 Isı Transferi, Lisans, 2021-2022
MEE 4275.1 Risk Management, Lisans, 2021-2022
MAK 4101.5 Makine Mühendisliği Projesi, Lisans, 2021-2022
Lisans Çift Anadal
FEN 5501.1 Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği, Lisans Çift Anadal, 2021-2022

Yönetilen Tezler

GÜNGÖR ÇELİK A., Evaporatif Soğutmalı Binary Jeotermal Enerji Santralinin Performansının Ekserji Analizi ile Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, A.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2025

Makaleler

I. **Thermoeconomic and Environmental Impact Analysis of a Binary Geothermal Power Plant**
Şimşek A., GÜNGÖR ÇELİK A.
Energies, cilt.19, sa.3, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Assessing the Effect of Cooling Techniques on Performance Improvement of a Binary Geothermal Power Plant by Using Exergy-Based Analysis**
Şimşek A., GÜNGÖR ÇELİK A.
Processes, cilt.13, sa.10, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Energy, Exergy Analysis and Sustainability Assessment of a Thermal Power Plant Operating in Various Environmental Conditions Using Real Operational Data**
GÜNGÖR ÇELİK A., Aydemir U.
Sustainability (Switzerland), cilt.17, sa.4, 2025 (SCI-Expanded, SSCI, Scopus)

IV. **Advanced Exergy Assessment of an Air Source Heat Pump Unit**
Celik A.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.15-22, 2024 (TRDizin)

V. **Assessment of exergy-based performance and sustainability indicators of a sewage water source heat pump system**
Celik A., Hepbaşlı A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.43, sa.4, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Avoidable thermodynamic inefficiencies evaluation of a sewage water source heat pump system**
Celik A., Hepbaşlı A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.40, sa.4, ss.414-428, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Süt Sağma Makinesinde Asenkron Motorun Performansının Deneysel Olarak Değerlendirilmesi**
Celik A.
Muş Alparslan Üniversitesi Fen Bilimler Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.943-946, 2022 (TRDizin)

VIII. **Advanced exergoeconomic analysis of a gas engine heat pump (GEHP) for food drying processes**
Gungor A., Tsatsaronis G., GÜNERHAN H., Hepbaşlı A.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.91, ss.132-139, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **Enhanced exergy analyses of a gas engine heat pump (GEHP) dryer for medicinal and aromatic plants**
Gungor A., Hepbaşlı A., GÜNERHAN H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.18, sa.1, ss.1-21, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **Splitting the exergy destruction into avoidable and unavoidable parts of a gas engine heat pump (GEHP) for food drying processes based on experimental values**
Gungor A., Erbay Z., Hepbaşlı A., GÜNERHAN H.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.73, ss.309-316, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **Exergoeconomic (Thermoeconomic) Analysis and Performance Assessment of a Gas Engine-Driven**

Heat Pump Drying System Based on Experimental Data
Gungor A., Erbay Z., Hepbaşlı A.
DRYING TECHNOLOGY, cilt.30, sa.1, ss.52-62, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **Exergoeconomic analyses of a gas engine driven heat pump drier and food drying process**
Gungor A., Erbay Z., Hepbaşlı A.
APPLIED ENERGY, cilt.88, sa.8, ss.2677-2684, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **Exergetic analysis and evaluation of a new application of gas engine heat pumps (GEHPs) for food drying processes**
Gungor A., Erbay Z., Hepbaşlı A.
APPLIED ENERGY, cilt.88, sa.3, ss.882-891, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Exergy- based sustainability analyses of a wastewater source heat pump system**
GÜNGÖR ÇELİK A., HEPBAŞLI A.
19th International Conference on Sustainable Energy Technologies – SET 2022, İstanbul, Türkiye, 16 Ağustos 2022, (Tam Metin Bildiri)

II. **GAZ TAHRİKLİ ISI POMPALARININ KURUTMADA KULLANIMININ DENEYSEL İNCELENMESİ**
GÜNGÖR ÇELİK A., GÜNERHAN H., HEPBAŞLI A.
11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 12 Nisan 2013, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

GÜNGÖR ÇELİK A., Fidan U., TÜBİTAK Projesi, Güneş Paneli Temizleme Mekanizması İmalatı ve Performansının Değerlendirilmesi, 2022 - 2023
GÜNGÖR ÇELİK A., AYDIN M., İLMAN M. M., ÇAŞKA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hava Kaynaklı Bir Isı Pompası Sisteminin Tasarımı ve Performansının İleri Ekserji Analizi İle Değerlendirilmesi, 2022 - 2023

Metrikler

Yayın: 15
Atıf (WoS): 272
Atıf (Scopus): 280
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 5