Öğr. Gör. GÜREL ŞENOL

Kişisel Bilgiler

E-posta: gurel.senol@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/gurel.senol
Posta Adresi: gurel.senol@cbu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: jDM2eK0AAAAJ
ORCID: 0000-0002-4187-4252
Publons / Web Of Science ResearcherID: MYR-6677-2025
ScopusID: 58077655600
Yoksis Araştırmacı ID: 263723

Eğitim Bilgileri

Doktora, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2021 - Devam Ediyor
Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2008
Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Döşemeden ısıtma sistemlerinin tüm yönleriyle incelenmesi, Ege Üniversitesi, 2008

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Termodinamik
WoS Araştırma Alanları: Termodinamik
Scopus Araştırma Alanları: Makine Mühendisliği

Akademik Ünvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU, MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ, 2016 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Ön Lisans
Girişimcilik, İşletmede Mesleki Eğitim, Makine Elemanları I, Mukavemet, Ön Lisans, 2025 - 2026

Makine Elemanları II, Makine Elemanları, İş Sağlığı ve Güvenliği, İşletmede Mesleki Eğitim, Meslek Etiği, Teknik Resim, Teknik Resim I, Ön Lisans, 2025 - 2026
İş Sağlığı ve Güvenliği, Kalite Yönetimi, Makine Elemanları, Makine Elemanları II, Meslek Etiği, Sosyal Sorumluluk, Girişimcilik, İşletmede Mesleki Eğitim, Makine Elemanları, Mukavemet, Ön Lisans, 2024 - 2025
Kalite Yönetim, Makine Elemanları, Makine Elemanları II, Sosyal Sorumluluk, Teknik Resim, Teknik Resim I, Girişimcilik İşletmede Mesleki Eğitim Makine Elemanları I Mukavemet Sosyal Sorumluluk Sosyal Sorumluluk, Ön Lisans, 2023 - 2024
Girişimcilik, İşletmede Mesleki Eğitim, Makine Elemanları I, Mukavemet, Ön Lisans, 2022 - 2023
Bilgisayar Destekli Tasarım Makine Elemanları II, Termodinamik, Girişimcilik, İşletmede Mesleki Eğitim, Makine Elemanları I, MUkavemet, Ön Lisans, 2021 - 2022
Bilgisayar Destekli Çizim, İşyeri Uygulama Eğitimi, Hidrolik Pnömatik, Ön Lisans, 2020 - 2021
Bilgisayar Destekli Çizim, Hidrolik Pnömatik, İş yeri Uygulama Eğitimi, Ön Lisans, 2019 - 2020
Hidrolik-Pnömatik, Bilgisayar Destekli Tasarım, Teknik Resim I, Ön Lisans, 2020 - 2021
İş Kalıpları, Bilgisayar Destekli Tasarım, Meslek Etiği, Teknik Resim, Ön Lisans, 2019 - 2020
Bilgisayar Destekli Çizim, Bilgisayar Destekli Tasarım, İşyeri Uygulama Eğitimi, İletişim ve Etik, İş Kalıpları, Matematik I, Ön Lisans, 2018 - 2019
Matematik I, İletişim ve Etik, İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Kalıpları, Bilgi ve İletişim Teknolojisi, Bilgisayar Destekli Çizim, Kalıp ve Aparat Tasarımı, Makine Elemanları, Makine Elemanları I, Matematik II, Ön Lisans, 2017 - 2018
Matematik II, İş Kalıpları, , Ön Lisans, 2016 - 2017

Makaleler

I. **Alternative cooling solutions for hydrogen storage in metal hydride bed: PCM and baffled cooling channels**
ŞENOL G., SELİMEFENDİGİL F., Öztop H. F.
Thermal Science and Engineering Progress, cilt.80, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Thermal management of metal hydride hydrogen storage using elliptic cooling tubes under an external magnetic field**
SELİMEFENDİGİL F., ŞENOL G., Oztop H. F.
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, cilt.151, sa.16, ss.13545-13563, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **3D numerical study of hydrogen storage in nano-enhanced metal hydride reactor with branching type fins**
SELİMEFENDİGİL F., ŞENOL G., Öztop H. F.
International Communications in Heat and Mass Transfer, cilt.172, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Thermal management of hydrogen storage in metal reactor by using a corrugated cooling channel with ternary nanofluid**
SELİMEFENDİGİL F., ŞENOL G., Oztop H. F.
Thermal Science and Engineering Progress, cilt.65, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **A review on nanofluid, phase change material and machine learning applications for thermal management of hydrogen storage in metal hydrides**
ŞENOL G., SELİMEFENDİGİL F., Öztop H. F.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.68, ss.1178-1208, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **A Review on Non-Newtonian Nanofluid Applications for Convection in Cavities under Magnetic Field**
SELİMEFENDİGİL F., ŞENOL G., Öztop H. F., Abu-Hamdeh N. H.
Symmetry, cilt.15, sa.1, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

Kitaplar

I. **Heat Transfer Enhancement in a Shell and Tube Heat Exchanger Using Hybrid Nanofluid**
SELİMEFENDİGİL F., ŞENOL G., Öztop H. F.

Mathematical Modelling of Fluid Dynamics and Nanofluids, CRC Press, ss.526-536, 2023

II. **Heat Transfer Enhancement in a Shell and Tube Heat Exchanger Using Hybrid Nanofluid**
ŞENOL G.
Mathematical Modelling of Fluid Dynamics and Nanofluids, , Editör, CRC Press, Florida, ss.31-10, 2023

Metrikler

Yayın: 8
Atıf (WoS): 72
Atıf (Scopus): 93
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

EGELİ YAPI DENETİM, MAKİNE MÜHENDİSİ KONTROL ELEMANI