Lect. GÜREL ŞENOL

Personal Information

Email: gurel.senol@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/gurel.senol
Address: gurel.senol@cbu.edu.tr

International Researcher IDs
ScholarID: jDM2eK0AAAAJ
ORCID: 0000-0002-4187-4252
Publons / Web Of Science ResearcherID: MYR-6677-2025
ScopusID: 58077655600
Yoksis Researcher ID: 263723

Education

Doctorate, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 2021 - Present
Postgraduate, Ege University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 2006 - 2008
Undergraduate, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Turkey 2001 - 2005

Foreign Languages

English

Dissertations

Postgraduate, Döşemeden ısıtma sistemlerinin tüm yönleriyle incelenmesi, Ege University, 2008

Research Areas

Avesis Research Areas: Thermodynamics
WoS Research Areas: Thermodynamics
Scopus Research Areas: Mechanical Engineering

Academic Positions

Lecturer, Manisa Celal Bayar University, MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU, MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ, 2016 - Present

Courses

Associate Degree
Girişimcilik, İşletmede Mesleki Eğitim, Makine Elemanları I, Mukavemet, Associate Degree, 2025 - 2026

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

Articles

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, vol.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, vol.151, no.16, pp.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, vol.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, vol.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, vol.68, pp.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, vol.15, no.1, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

Books

I. **Heat Transfer Enhancement in a Shell and Tube Heat Exchanger Using Hybrid Nanofluid**

SELİMEFENDİGİL F., ŞENOL G., Öztop H. F.
in: Mathematical Modelling of Fluid Dynamics and Nanofluids, CRC Press, pp.526-536, 2023

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

Metrics

Publication: 8
Citation (WoS): 72
Citation (Scopus): 93
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 4

Non Academic Experience

EGELİ YAPI DENETİM, MAKİNE MÜHENDİSİ KONTROL ELEMANI