

ALİ GÜRCAN

ÖĞR. GÖR.

E-posta : agurcan@gelisim.edu.tr
Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: IqiO_YkAAAAJ
ORCID: 0000-0002-2745-1413
Yoksis Araştırmacı ID: 336225



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2020 - Devam Ediyor	Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye
Yüksek Lisans 2017 - 2019	Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye
Lisans 2012 - 2016	Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Space Claim, Numesys, 2023
Mesleki Eğitim, Fluent Meshing , Numesys, 2023
Mesleki Eğitim, Ansys Meshing, Numesys, 2023
Mesleki Eğitim, Havacılık Motorları Okulları, TEI AKADEMİ, 2022
Mesleki Eğitim, Ansys Fluent, ANOVA, 2018
Mesleki Eğitim, CATIA, Pamukkale Üniversitesi / Teknokent / Teknoloji Transfer Ofisi, 2017
Mesleki Eğitim, İleri Düzey Solidworks, Pamukkale Üniversitesi / Teknokent / Teknoloji Transfer Ofisi, 2016

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, FARKLI BOYUTLARDA TERMOELEKTRİK JENERATÖRLER KULLANILARAK EGZOZ ISI ENERJİSİNİN GERİ KAZANIMI, Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2019

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi 2021 - Devam Ediyor	İstanbul Gelişim Üniversitesi, İSTANBUL GELİŞİM MESLEK YÜKSEKOKULU, MAKİNE
--	---

Desteklenen Projeler

- Yakar G., Gürcan A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Boyutlarda Termoelektrik Jeneratörler Kullanılarak Egzoz Isı Enerjisinin Geri Kazanımı, 2018 - 2019

Burslar

Yüksek Lisans Bursu (KYK Bursu), YÖK, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Different-sized thermoelectric cooler modules operated by a thermoelectric generator system**
Arıcıoğlu A. K., Yakar G., Gürcan A.
NUMERICAL HEAT TRANSFER; PART A: APPLICATIONS, cilt.84, ss.1-26, 2023 (SCI-Expanded)
2. **Improving the performance of a thermoelectric generator system utilizing the thermal energy of air compressed in the compressor of a turbocharged tractor based on different-sized modules**
Gürcan A., Yakar G.
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, cilt.44, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)
3. **Investigation of the performance of a thermoelectric generator system utilizing the thermal energy of air compressed in a compressor**
Gürcan A., Yakar G.
Journal of the Korean Physical Society, cilt.80, sa.6, ss.467-483, 2022 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Turboşarjlı Bir Traktör İçin Bir Termoelektrik Soğutucunun Optimizasyonu**
Arıcıoğlu A. K., Yakar G., Gürcan A.
Mühendis ve Makina, cilt.65, sa.715, ss.307-340, 2024 (Hakemli Dergi)
2. **BİR TERMOELEKTRİK JENERATÖR SİSTEMİNİN ISI ALICISININ ISIL PERFORMANSINA FARKLI DIŞ ORTAM SICAKLIKLARININ ETKİSİ**
GÜRCAN A., YAKAR G.
Adıyaman Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.15, ss.391-413, 2021 (Hakemli Dergi)
3. **Farklı Dış Ortam Sıcaklıklarında Kullanılan Bir Termoelektrik Jeneratör Sisteminin Isı Alıcısının Optimizasyonu**
GÜRCAN A., YAKAR G.
Mühendis ve Makina, cilt.62, ss.332-349, 2021 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Bir Turboşarjlı Traktör İçin Farklı Boyutlu Termoelektrik Jeneratör Modülleri**
Gürcan A., Yakar G.
UBAK, Ankara, Türkiye, 16 - 17 Mart 2024, ss.84-94
2. **EFFECT OF DIFFERENT ENVIRONMENTAL TEMPERATURES ON HOT AND COLD SURFACE TEMPERATURES OF A THERMOELECTRIC GENERATOR MODULE**
Gürcan A., Yakar G.
2nd INTERNATIONAL 5 OCAK CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Adana, Türkiye, 3 - 05 Ocak 2021, ss.19-29
3. **OPTIMUM FIN THICKNESSES OF COLD SIDE HEAT SINK OF THERMOELECTRIC GENERATOR USED IN TURBO - CHARGED SYSTEM**
Gürcan A., Yakar G.
4. INTERNATIONAL 19 MAYINNOVATIVE SCIENTIFICAPPROACHES CONGRESS, Samsun, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2020, ss.311-319
4. **OPTIMUM FIN THICKNESSES OF HOT SIDE HEAT SINK OF THERMOELECTRIC GENERATOR USED IN TURBO-CHARGED SYSTEM**

Gürçan A., Yakar G.

INTERNATIONAL EUROASIA Congress on Scientific Researches and Recent Trends-7, Baku, Azerbaycan, 6 - 09 Aralık 2020, cilt.1, ss.253-262

5. **Thermoelectric Generator Application in Turbocharged Systems**

Gürçan A., Yakar G.

Proceedings on 2nd International Conference on Technology and Science, Isparta, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2019, ss.294-302

Akademik İdari Deneyim

2021 - Devam Ediyor **Staj Koordinatörü**

İstanbul Gelişim Üniversitesi, İSTANBUL GELİŞİM MESLEK
YÜKSEKOKULU, MAKİNE

Verdiği Dersler

Akışkanlar Mekaniği, Ön Lisans, 2024 - 2025
Modern İmalat Teknolojileri, Ön Lisans, 2024 - 2025
Havacılık Dijital Sistemler I, Lisans, 2024 - 2025
Temel Fizik, Ön Lisans, 2024 - 2025
Uçak Teknik Resim, Ön Lisans, 2024 - 2025
Ölçme Teknikleri, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
İmalat İşlemleri II, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2020 - 2021
Bilgisayar Destekli Çizim, Ön Lisans, 2023 - 2024
Termodinamik, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Bakım Uygulamaları II, Ön Lisans, 2022 - 2023
İnsansız Hava Aracı Tasarımı, Ön Lisans, 2023 - 2024
İmalat İşlemleri I, Ön Lisans, 2023 - 2024
Malzeme Teknolojisi, Ön Lisans, 2023 - 2024
Bakım Uygulamaları II, Ön Lisans, 2022 - 2023
Malzeme Teknolojisi, Ön Lisans, 2023 - 2024
İnsansız Hava Aracı Tasarımı, Ön Lisans, 2023 - 2024
Bakım Uygulamaları I, Ön Lisans, 2022 - 2023
Bilgisayar Destekli Tasarım, Ön Lisans, 2022 - 2023
Bakım Uygulamaları I, Ön Lisans, 2022 - 2023
Gaz Tübinli Motorlar I, Ön Lisans, 2021 - 2022
Gaz Türbinli Motorlar ve Uygulamaları I, Lisans, 2021 - 2022
Üretim Tesisleri Tasarımı, Ön Lisans, 2020 - 2021
Termodinamik, Ön Lisans, 2020 - 2021
Termodinamik, Ön Lisans, 2020 - 2021
Gaz Türbinli Motorlar II, Ön Lisans, 2021 - 2022
Gaz Türbinli Motorlar II, Ön Lisans, 2021 - 2022

Metrikler

Yayın: 11

Atıf (Scopus): 3

H-İndeks (Scopus): 1

Araştırma Alanları

Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği

Akademi Dışı Deneyim

şirket, UçAK SERAMİK SANAYİİ A.ř., Ağır Bakım

şirket, ÖZİş Pres ve Talaşlı İmalat, Üretim