

Dr. Öğr. Üyesi BURAK İZGİ

Kişisel Bilgiler

E-posta: burak.izgi@bozok.edu.tr

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/burak.izgi>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: RN_z5wkAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9491-8653

Publons / Web Of Science ResearcherID: ACT-9119-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 106471

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2016 - 2021

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji (YI) (Tezli), Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Güneş Enerjili Sıcak Su Depolama Tanklarında Kullanılan Faz Değiştiren Maddelerin Isıl Enerji Depolama Performansına Etkileri, Yozgat Bozok Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2021

Yüksek Lisans, Gazifikasyonlu bir yakıt hücresi sisteminin simülasyonu ve performans analizi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji (YI) (Tezli), 2011

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Enerji depolama teknolojileri, İleri Enerji Teknolojileri, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Isıl Sistemler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2009 - 2023

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2023 - 2024

Verdiği Dersler

Enerji Sistemlerinin İkinci Kanun Analizi ve Ekserji, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Bilgisayar Programlama, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Mühendislik Matematiği II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Enerji Dönüşüm Sistemleri, Lisans, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Multi-objective optimization of fin shape in a cylindrical encapsulated phase change material for thermal energy storage applications**
İzgi B., Demirağ H. Z.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.231, ss.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of fins on melting of phase change material in a closed vertical cylinder under microgravity**
İzgi B.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.220, sa.119703, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **SINGLE- AND MULTI-OBJECTIVE NUMERICAL OPTIMIZATION OF DELTA WINGLET PAIR POSITIONED IN A DUCT**
Demirağ H. Z., İzgi B., Doğan M., İğci A. A.
Heat Transfer Research, cilt.54, sa.15, ss.29-56, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of phase change material on thermal stratification of solar hot water tank with a mantle: A numerical analysis**
İZGİ B., ARSLAN M.
Journal of Energy Storage, cilt.52, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Numerical analysis of solidification of PCM in a closed vertical cylinder for thermal energy storage applications**
İZGİ B., ARSLAN M.
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.56, sa.10, ss.2909-2922, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Machine learning predictions and optimization for thermal energy storage in cylindrical encapsulated phase change material**
İzgi B.
International journal of energy studies (Online), cilt.9, sa.2, ss.199-218, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Kanatçıklı Dikey Silindirik Bir Tüp İçerisinde Faz Değiştiren Malzemenin Erime Analizi**
İzgi B.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.27, sa.2, ss.629-638, 2024 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Bir biyokütle gazlaştırıcının termodinamik modeli, simülasyonu ve analizi**
İzgi B., Akkaya A. V.
2. Anadolu Enerji Sempozyumu, Diyarbakır, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2013, ss.589-598
- II. **Yanıt Yüzey Yöntemi ile Taguchi Yöntemi arasındaki farkların bir ısı değiştiriciye ait optimizasyon problemi üzerinden tartışılması**
Subaşı A., İzgi B., Şahin B., Kaymaz İ.
18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011, ss.244-250

III. Delikli silindirik kanatlara sahip bir ısı alıcının optimum tasarım parametrelerinin yanıt yüzey yöntemi yardımıyla belirlenmesi

Subaşı A., İzgi B., Şahin B., Kaymaz İ.

Anadolu Enerji Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2011, ss.265-274

Metrikler

Yayın: 10

Atıf (WoS): 8

Atıf (Scopus): 36

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 3