

Asst. Prof. BURAK İZGİ

Personal Information

Email: burak.izgi@bozok.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: RN_z5wkAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9491-8653

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

Yoksis Researcher ID: 106471

Education Information

Doctorate, Yozgat Bozok University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 2016 - 2021

Postgraduate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Enerji (YI) (Tezli), Turkey 2008 - 2011

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 2004 - 2008

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

Postgraduate, Gazifikasyonlu bir yakıt hücresi sisteminin simülasyonu ve performans analizi, Yildiz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji (YI) (Tezli), 2011

Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Energy storage technologies, Advanced Energy Technologies, Computational fluid dynamics, Thermal Systems

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2023 - Continues

Research Assistant, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2009 - 2023

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Yozgat Bozok University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2023 - 2024

Courses

Enerji Sistemlerinin İkinci Kanun Analizi ve Ekserji, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Computer Programming, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Mühendislik Matematiği II, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Enerji Dönüşüm Sistemleri, Undergraduate, 2021 - 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.231, pp.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, vol.220, no.119703, pp.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, vol.54, no.15, pp.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, vol.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, vol.56, no.10, pp.2909-2922, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Machine learning predictions and optimization for thermal energy storage in cylindrical encapsulated phase change material**
İzgi B.
International journal of energy studies (Online), vol.9, no.2, pp.199-218, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Melting Analysis of Phase Change Material in A Vertical Cylindrical Tube With Fin**
İzgi B.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.27, no.2, pp.629-638, 2024 (ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Bir biyokütle gazlaştırıcının termodinamik modeli, simülasyonu ve analizi**
İzgi B., Akkaya A. V.
2. Anadolu Enerji Sempozyumu, Diyarbakır, Turkey, 2 - 04 May 2013, pp.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, Turkey, 7 - 10 September 2011, pp.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, Turkey, 22 - 24 June 2011, pp.265-274

Metrics

Publication: 10

Citation (WoS): 8

Citation (Scopus): 36

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 3