

## Asst. Prof. BURAK İZGİ

### Personal Information

**Email:** burak.izgi@bozok.edu.tr

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

### International Researcher IDs

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, Yıldız 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, Yıldız Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji (YI) (Tezli), 2011

### 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

### 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, pp.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **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)
- 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. **Melting Analysis of Phase Change Material in A Vertical Cylindrical Tube With Fin**  
İzgi B.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, pp.1-12, 2022 (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: 9

Citation (WoS): 8

Citation (Scopus): 19

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 3