

## Dr.Öğr.Üyesi Barış GÜREL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 246 211 0805](tel:+902462110805)

E-posta: [barisgurel@sdu.edu.tr](mailto:barisgurel@sdu.edu.tr)

Web: <https://avesis.sdu.edu.tr/barisgurel>



### Eğitim Bilgileri

Doktora, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2012 - 2018

Yüksek Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2011 - 2012

Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye

Devam Ediyor

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, DÜŞÜK KALİTELİ LİNYİTLERİN YAKILABİLMESİ İÇİN DOLAŞIMLI AKIŞKAN YATAKLI KAZAN(DAYK/CFBB) SİSTEMİNDE TOZ VE SU DOLAŞIM SİSTEMİNİN TASARIMI VE YANMA KARAKTERİSTİKLERİNİN İNCELENMESİ, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2018

Yüksek Lisans, Plastik Enjeksiyonda Lüle Bölgesindeki Akışın Matematiksel Olarak Modellenmesi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü , Makine Mühendisliği, 2012

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Basınçlı Kaplar ve Borular, Konvansiyonel Enerji Sistemleri ve Teknolojileri , Alternatif Enerji Kaynakları, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Yakıtlar ve Yanma , Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi , Makine Müh. , 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Müh. , 2010 - 2017

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Investigation on thermal degradation kinetics and mechanisms of chicken manure, lignite, and their blends by TGA**  
YURDAKUL S., GÜREL B., VAROL M., GÜRBÜZ H., KURTULUŞ K.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **TÜRKİYE'DEKİ GÜNCEL BİYOKÜTLE POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ VE YAKILMASIYLA ENERJİ ÜRETİMİ İYİ BİR ALTERNATİF OLAN BİYOKÜTLE ATIKLAR İÇİN SEKTÖREL AÇIDAN VE TOPLAM YANMA ENERJİ DEĞERLERİNİN HESAPLANMASI**

GÜREL B.

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.407-416, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Yumurta Kabuklarının Yerli Linyitle Birlikte Kabarcıklı Akışkan Yataklı Kazanda Yakılmasında Baca Gazı Emisyonlarının Değişiminin İncelenmesi**  
GÜREL B.  
INCOS 2020, Kayseri, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020, ss.299-303
- II. **Investigation Thermal Degradation Kinetics and Mechanisms of Chicken Manure, Lignite and Their Blends by TGA**  
YURDAKUL S., Akman R., Onur E., GÜREL B., VAROL M., GÜRBÜZ H.  
ICEEE'2020, Kayseri, Türkiye, 25 - 27 Temmuz 2020, ss.92-93
- III. **Silindirik İç İçe Boruda Nanopartikül Katkılı Faz Dönüşümlü Enerji Depolama Malzemesinin Katılaşmasının Sayısal İncelenmesi**  
GÜREL B.  
INSAC Doğa ve Sağlık Bilimleri (ICNHS-2020), Konya, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2020, ss.186-198
- IV. **Effect of Blending Ratio during Co-Combustion of Chicken Manure and Turkish Lignite with Thermogravimetry**  
Akman R., Armakan S., YURDAKUL S., GÜREL B., VAROL M., GÜRBÜZ H.  
2nd International Conference on Technology and Science, Burdur, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2019, ss.18
- V. **Analytical Solving of Natural Water Circulation System and Numerical Modeling of Two Phase Flow in the Raisers**  
GÜREL B., İPEK O., KAN M.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ENGINEERINGAPPLICATIONS, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018
- VI. **Modelling of the Hydrodynamic Flow and Erosion for the 4 Different Circulating Fluidised Bed Boiler Designs by Computational Particle Fluid Dynamics**  
GÜREL B., İPEK O., KAN M.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ENGINEERINGAPPLICATIONS, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018
- VII. **Examination of Different Heat Exchangers Thermal Activities which Have Different Designs**  
İPEK O., KAN M., GÜREL B.  
3rd International Conference On Computational And Experimental Science And Engineering, 19 - 24 Ekim 2016
- VIII. **Numerical Approach on Hydrodynamic Combustion and NOX Emission Behavior in 8 MWth Circulating Fluidized Bed**  
İPEK O., GÜREL B., KAN M.  
3rd International Conference On Computational And Experimental Science And Engineering, 19 - 24 Ekim 2016
- IX. **Investigation of Heat Transfer Performance for Different Mass Flow Rate in Compact Plate Heat Exchanger**  
İPEK O., KAN M., GÜREL B.  
II. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, 24 - 28 Mayıs 2016
- X. **Air Preheater Design And Optimization**  
İPEK O., GÜREL B., KAN M.  
II. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, 24 - 28 Mayıs 2016
- XI. **Numerical Investigation on Hydrodynamic Behaviour in 8 MWthCirculating Fluidized Bed**  
İPEK O., GÜREL B., KAN M.

II. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, 24 - 28 Mayıs 2016

XII. **Numerical Analysis on Oxy Fuel Combustion for Different Mixture Rate**

İPEK O., KAN M., GÜREL B.

International Conference On Engineering And Natural Science, 15 - 19 Mayıs 2015, ss.520-527

### **Bilimsel Hakemlikler**

Applied Energy (12 tane), SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

### **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):30

h-indeksi (WOS):4