

## ÖZGEÇMİŞ

1. **Unvanı** : Doktor
2. **Adı Soyadı** : Bilal Sungur
3. **TC Kimlik No** : ---
4. **Doğum Tarihi ve Yeri** : 17.02.1988- Aschaffenburg/Almanya
5. **Adres** : Yeni mah. İstiklal cad. No.31.33  
Okutgen Apt.4/18 Atakum/SAMSUN
6. **Telefon** : ---
7. **Elektronik Posta Adresi** : bilal.sungur@samsun.edu.tr
8. **Araştırma İlgi Alanları** : Enerji, Termodinamik, Yanma, Biyoyakıtlar,  
Sayısal Modelleme, Dış Akış



### 9. Eğitim Durumu

Derece	Alan	Üniversite	Yılı
Lisans	Makine Mühendisliği	Atatürk Üniversitesi	2006-2010
Yüksek Lisans	Makine Mühendisliği	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	2010-2013
Doktora	Makine Mühendisliği	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	2013-2019

### 10. Çalışma Deneyimi

Görev	Kurum/Kuruluş	Yıl
Araştırma Görevlisi	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü	2011-2019
Dr. Öğr. Üyesi	Samsun Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü	2019-

### 11. Yapılan Tezler

#### 11.1. Yüksek Lisans Tezi :

“Çok Yakıtlı Kazanlarda Yanma ve Emisyon Oluşumunun Nümerik ve Deneysel Modellenmesi”, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Anabilim Dalı, 2010-2013. Tez Danışmanı: Doç. Dr. Bahattin TOPALOĞLU

#### 11.2. Doktora Tezi :

“Biyokütle/Sıvı Yakıt ve Biyokütle/Kömür Karışımlarından Üretilen Peletlerin Kazanda Yakılmasının Deneysel ve Sayısal İncelenmesi”, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik

## 12. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

## 13. Yayınlar

### 13.1. SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI Kapsamındaki Dergilerde Yayımlanmış Makaleler

**13.1.1.** Sungur, B., Topaloglu, B., & Ozcan, H. (2016). Effects of nanoparticle additives to diesel on the combustion performance and emissions of a flame tube boiler. *Energy*, 113, 44-51.

**13.1.2.** Sungur, B., Topaloglu, B., Namli, L., Ozcan, H., & Ozbey, M. (2017). Combustion performance and emissions of diesel/biodiesel blended fuels in a residential reverse flame boiler. *International Journal of Global Warming*, 13(2), 183-196.

**13.1.3.** Ozdogan, M., Sungur, B., Namli, L., & Durmus, A. (2017). Comparative study of turbulent flow around a bluff body by using two-and three-dimensional CFD. *Wind and Structures*, 25(6), 537-549.

**13.1.4.** Kilic, G., Sungur, B., Topaloglu, B., & Ozcan, H. (2018). Experimental analysis on the performance and emissions of diesel/butanol/biodiesel blended fuels in a flame tube boiler. *Applied Thermal Engineering*, 130, 195-202.

**13.1.5.** Sungur, B., & Topaloglu, B. (2019). An experimental investigation of the effect of smoke tube configuration on the performance and emission characteristics of pellet-fuelled boilers. *Renewable Energy*, 143, 121-129.

### 13.3. Diğer Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanmış Araştırma Makaleler

**13.3.1.** Sungur, B., Topaloglu, B., Ozcan, H., & Namli, L. (2016). Numerical Investigation of Turbulent Hydrogen-Methane-Nitrogen Non-Premixed Jet Flame. *Journal of Energy Technologies and Policy*, 6(2), 37-47.

**13.3.2.** Sungur B., Topaloglu B., Ozcan H., & Namli L. (2016). Numerical Investigation of the Effect of Different Conical Turbulators on the Performance of a Liquid Fuelled Boiler. *Journal of Chemical and Process Engineering Research*, 42, 23-31.

**13.3.3.** Sungur B., & Topaloglu B. (2018). Numerical Analyses of the Effects of Fuel Load Variation on Combustion Performance of a Pellet Fuelled Boiler. *Bilge International Journal of Science and Technology Research*, 2(1), 1-8.

**13.3.4.** Sungur, B., & Topaloglu B. (2018). Boru İçine Yerleştirilen Konik Türbülator Sayısının Nümerik Optimizasyonu. *Technological Applied Sciences*, 13(3), 208-218.

**13.3.5.** Sungur, B., & Topaloglu, B. (2018). Numerical Investigation of the Effects of Gas Flow Passes on Performance of a Pellet Fuelled Boiler. *International Journal of Advances in Mechanical and Automobile Engineering*, 5(1), 1-5.

#### **13.4.** ULAKBİM TR Dizin Tarafından Taranan Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanmış Makaleler

**13.4.1.** Ozdogan M., Sungur B., Namli L., Topaloglu B., & Durmus A. (2016). A Comparative Study of Turbulence Model Effects in Numerical Analyzing Flow around the Buildings Having Various Aspect Ratios. *Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, 12(3), 585-595.

**13.4.2.** Sungur B., Topaloglu B., & Ozbey M. (2018). Kömür yakıtlı bir soba/kazanın performans ve emisyonlarının farklı baca çekiş ve yükleme şartlarında deneysel incelenmesi. *DÜMF Mühendislik Dergisi*, 9(1), 215-224.

**13.4.3.** Sungur B., Topaloglu B., Ozcan H., & Namli L. (2018). Numerical analysis of the effect of conical turbulators to heat transfer performance of a liquid fuelled boiler. *Res. Eng. Struct. Mat.*, 4(2), 127-136.

#### **13.5.** Diğer Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanmış Makaleler

**13.5.1.** Ozdogan M., Sungur B., Namli L., Topaloglu, B., & Durmus A. (2015). Rüzgâr Hızlarının Bina Etrafındaki Akışa ve Isı Kaybına Etkisinin Farklı Türbülans Modelleriyle Sayısal İncelenmesi. *Türk Tesisat Mühendisleri Derneği Dergisi*, 100, 56-62.

**13.5.2.** Sungur B., Ozdogan M., Topaloglu B., & Namli L. (2017). Küresel Enerji Tüketimi Bağlamında Mikro Kojenerasyon Sistemlerinin Teknik ve Ekonomik Değerlendirilmesi. *Mühendis ve Makine Dergisi*, 58(686), 1-20.

**13.5.3.** Sungur B., Topaloglu B., & Ozbey M. (2018). Pelet Yakıtlı Yakma Sistemlerinin Isıl Performans ve Emisyon Açısından İncelenmesi. *Mühendis ve Makine Dergisi*, 59(693), 64-84.

#### **13.6.** Yurtdışı Bildiriler

**13.6.1.** Sungur B., & Topaloğlu B. (2012, May). Bir Kompozit Gaz Yakıtın Türbülanslı Difüzyon Alevinin Modellenmesi. *12th International Conference on Combustion*, Kocaeli.

- 13.6.2.** Kılıç G., Sungur B., & Topaloğlu B. (2015, September). Sıvı Yakıtlı Kazanda Dizel ve Etanol Yanmasının Nümerik İncelenmesi. *13th International Conference on Combustion*, Bursa.
- 13.6.3.** Özdoğan M., Sungur B., Namli L., & Durmuş A. (2015, December). Comparative Numerical Prediction Of Flow Around A Building By Using Its Two and Three Dimensional Models For Different Wind Velocities. *International Conference On Energy Systems*, Istanbul.
- 13.6.4.** Sungur B., Topaloglu B., Namli L., & Ozcan H. (2016, April). Numerical Investigation of the Effect of Excess Air and Thermal Load Variation in a Liquid Fuelled Boiler. *Proceedings of the World Congress on Momentum, Heat and Mass Transfer (MHMT'16)*, Prague.
- 13.6.5.** Farah S., Topaloğlu B., Sungur B., Özbey M., & Namli L. (2016, May). Improvement of a Solid Fuel Boiler Performance by Geometrical Variation of Water Carrying Walls. *IEESE*, Afyonkarahisar.
- 13.6.6.** Sungur B., Topaloglu B., Ozcan H., & Namli L. (2016, May). A Numerical Study On The Effect Of Conical Turbulators To Heat Transfer Inserted In Smoke Tubes Of A Liquid Fuelled Boiler. *IEESE*, Afyonkarahisar.
- 13.6.7.** Sungur B., Özdoğan M., Namli L., & Topaloğlu B. (2016, May). Comparative Investigation Of Micro-Cogeneration Systems. *2nd International Conference On Advances In Mechanical Engineering*, İstanbul.
- 13.6.8.** Sungur B., & Topaloglu, B. (2016, October). Pelet Yakıtlı Kazanlarda Yanmada Türbülans Modellerinin Etkisinin İncelenmesi. *10th International Clean Energy Symposium*, İstanbul.
- 13.6.9.** Sungur B., & Topaloglu, B. (2016, October). Pelet Yakıtlı Kazanlarda Farklı Yükleme Koşullarında Yanmanın Nümerik İncelenmesi. *10th International Clean Energy Symposium*, İstanbul.
- 13.6.10.** Özdoğan M., Sungur B., Topaloglu B., & Durmuş A. (2016, October). Samsun ilinin hayvansal atık kaynaklı biyogaz potansiyelinin araştırılması. *1st International Mediterranean Science and Engineering Congress*, Adana.
- 13.6.11.** Sungur B., Topaloglu, B., & Ozcan H. (2017, April). Numerical analyses of the effect of boiler design on the performance of a liquid fuelled boiler. *2nd International Conference On Combustion Science and Processes*, Barcelona.
- 13.6.12.** Sungur B., & Topaloğlu B. (2017, September). Duman Borularına Yerleştirilen Konik Türbülatorlerin Optimum Sayısının Nümerik Olarak Belirlenmesi. *International Conference on Advanced Engineering Technologies*, Bayburt.
- 13.6.13.** Sungur B., & Topaloğlu B. (2017, September). Pelet Yakıtlı Kazanlarda Yanmanın İki ve Üç Boyutlu Modellenmesi, *International Conference on Advanced Engineering Technologies*, Bayburt.
- 13.6.14.** Sungur B., & Topaloğlu B. (2017, October). Pelet Yakıtlı Kazanlarda Farklı Yükleme Koşullarında Yanmanın Üç Boyutlu Nümerik İncelenmesi. *2nd International Energy And Engineering Conference*, Gaziantep.
- 13.6.15.** Oğuz B., Topaloğlu B., & Sungur B. (2017, November). Cadde Kanyonlarında Taşıt Emisyonları Dağılımının Nümerik Modellenmesi. *1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies*, Tokat.

- 13.6.16.** Taşçı Ö.T., Sungur B., Özbey M., & Topaloğlu B. (2017, November). Pelet Yakıtlı Silindirik Kazan Tasarımı ve Performans Testleri, *1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies*, Tokat.
- 13.6.17.** Sungur B., & Topaloğlu B. (2018, March). Numerical Investigation of the Effects of Boiler Geometry on Combustion Performance of a Pellet Fuelled Boiler. *9th International Conference on Trends In Science, Engineering, Technology and Natural Resources*, Dubai.
- 13.6.18.** Sungur B., & Topaloğlu B. (2018, April). Pelet Yakıtlı Kazanda Duman Borularının Yanma Performansına Etkisinin Nümerik İncelenmesi. *14th International Conference on Combustion*, Karabük.
- 13.6.19.** Sungur B., & Topaloğlu B., (2018, June). Numerical Analysis of the Effect of Turbulators to Heat Transfer of a Pellet Fuelled Boiler. *1st International Technological Sciences and Design Symposium*, Giresun.
- 13.6.20.** Sungur B., & Topaloğlu B. (2018, December). Investigation of Properties of Pellet Fuels Produced from Wood-Coal Mixtures. *2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies*, Samsun.

### 13.7. Yurtiçi Bildiriler

- 13.7.1.** Sungur B., & Topaloğlu B. (2013, Eylül). CH<sub>4</sub>/H<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> Kompozit Gaz yakıtının Türbülanslı Difüzyon Alevinin Modellenmesi. *19. Ulusal Isı Bilimi Kongresi*, Samsun.
- 13.7.2.** Sungur B., & Topaloğlu B. (2013, Eylül). Alev Geri Dönüştürülen Duman Borulu Kazanda Gaz Yakıt Yanmasının Modellenmesi. *19. Ulusal Isı Bilimi Kongresi*, Samsun.
- 13.7.3.** Sungur B., & Topaloğlu B. (2013, Eylül). Alev Geri Dönüştürülen Duman Borulu Kazanda Sıvı Yakıt Yanmasının Modellenmesi. *19. Ulusal Isı Bilimi Kongresi*, Samsun.
- 13.7.4.** Özdoğan M., Sungur B., Namlı L., Topaloğlu B., & Durmuş A. (2015, Eylül). Rüzgar Hızlarının Bina Etrafındaki Akışa Ve Isı Kaybına Etkisinin Farklı Türbülans Modelleriyle Sayısal İncelenmesi. *20. Ulusal Isı Bilimi Kongresi*, Balıkesir.
- 13.7.5.** Sungur B., Topaloğlu B., & Namlı L. (2015, Eylül). Duman Borularına Yerleştirilen Konik Türbülatorlerin Isı Transferine Etkisinin Nümerik İncelenmesi. *20. Ulusal Isı Bilimi Kongresi*, Balıkesir.
- 13.7.6.** Sungur B., Topaloğlu B., Özbey M., & Siyah E.C. (2016, Eylül). Pelet Yakıtlı Soba ve Kazan Yakma Teknolojileri. *2. Ulusal Biyoyakıtlar Sempozyumu*, Samsun.
- 13.7.7.** Taşçı Ö.T., Özbey M., Sungur B., & Topaloğlu B. (2016, Eylül). Pelet Yakıtlı Kalorifer Kazan Tasarımı ve Performans Analizi. *2. Ulusal Biyoyakıtlar Sempozyumu*, Samsun.

- 14.1.** SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI Kapsamındaki Dergilerde Yayınlanmış Makalelerde Atıf Sayısı: **8**
- 14.3.** Diğer Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayınlanmış Makalelerde Atıf Sayısı: **4**
- 14.4.** ULAKBİM Tarafından Taranan Ulusal Hakemli Dergilerde Yayınlanmış Makalelerde Atıf Sayısı: **2**
- 14.6.** Tanınmış Uluslararası Yayınevleri Tarafından Yayınlanmış Özgün Bilimsel Kitapta Atıf Sayısı: **1**

## **15. Projeler**

### **15.1. Ulusal**

- 15.1.1.** “Çok Yakıtlı Kazanlarda Yanma ve Emisyon Oluşumunun Nümerik ve Deneysel Modellenmesi” konulu OMÜ BAP PYO.MUH.1904.12.011 kodlu proje, 2013. Proje yürütücüsü: Doç. Dr. Bahattin TOPALOĞLU, Araştırmacı: Arş. Gör. Bilal SUNGUR, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Anabilim Dalı, BAP 1904 kodlu Yüksek Lisans Tezleri Destekleme Programı Projeleri, (Tamamlandı)