

## Asst. Prof. DENİZ GÖLBAŞI

### Personal Information

**Email:** dgolbasi@cumhuriyet.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/dgolbasi>

### Education Information

Doctorate, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Turkey 2011 - 2015

Postgraduate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1992 - 1996

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Yerleşim alanları içerisinde farklı geometrilere sahip yapılar üzerinde ısı transferi ve akış yapılarının deneysel ve teorik olarak incelenmesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2015

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Sivas Cumhuriyet University, Teknik Eğitim Fakültesi, Talaşlı Üretim Eğitimi Bölümü, 2009 - Continues

Lecturer, Sivas Cumhuriyet University, Divriği Nuri Demirağ Meslek Yüksek Okulu, 1998 - 2009

### Academic and Administrative Experience

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Talaşlı Üretim Eğitimi Bölümü, 2009 - Continues

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Divriği Nuri Demirağ Meslek Yüksek Okulu, 2001 - 2004

### Courses

Makine Müh. Giriş, Undergraduate, 2019 - 2020

Mühendislik Ekonomisi, Undergraduate, 2018 - 2019

Statik, Undergraduate, 2018 - 2019

Sürdürülebilir Enerji Teknolojileri, Postgraduate, 2019 - 2020

Mak.Muh.Uyg.(Bitirme Pr.), Undergraduate, 2019 - 2020

Statik, Undergraduate, 2018 - 2019

Fabrika Organizasyonu ve Yönetimi, Undergraduate, 2018 - 2019

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020

Yakıt Hücreleri, Postgraduate, 2019 - 2020

Makine Müh. Giriş, Undergraduate, 2019 - 2020  
Teknik Resim, Undergraduate, 2019 - 2020  
Fabrika Organizasyonu ve Yönetimi, Undergraduate, 2018 - 2019  
Mühendislik Ekonomisi, Undergraduate, 2018 - 2019  
Sanayide Enerji Yönetiminin Esasları, Postgraduate, 2019 - 2020  
Seminer Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020  
Teknik Resim, Undergraduate, 2019 - 2020  
Tez Çalışması, Postgraduate, 2018 - 2019  
İş Sağlığı ve Güvenliği, Undergraduate, 2017 - 2018  
Seminer Dersi, Postgraduate, 2018 - 2019  
Bitirme Ödevi/Tezi, Undergraduate, 2018 - 2019  
Statik, Undergraduate, 2017 - 2018  
İş Sağlığı ve Güvenliği, Undergraduate, 2017 - 2018  
Statik, Undergraduate, 2016 - 2017  
Teknik Resim - II, Undergraduate, 2016 - 2017  
Mühendislik Ekonomisi, Undergraduate, 2017 - 2018  
Teknik Resim - II, Undergraduate, 2016 - 2017  
Makina Kalite Kontrol, Undergraduate, 2017 - 2018  
Termik Turbo Makineler, Undergraduate, 2016 - 2017  
Mühendislik Ekonomisi, Undergraduate, 2017 - 2018  
Termik Turbo Makineler, Undergraduate, 2016 - 2017  
Makina Elemanları - II, Undergraduate, 2015 - 2016  
İş Sağlığı ve Güvenliği, Undergraduate, 2015 - 2016  
Teknik Resim - I, Undergraduate, 2016 - 2017  
Talaşsız Şekil Verme, Undergraduate, 2016 - 2017  
Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2015 - 2016  
İş Sağlığı ve Güvenliği, Undergraduate, 2015 - 2016  
Okul Deneyimi II, Undergraduate, 2015 - 2016  
Teknik Resim - I, Undergraduate, 2016 - 2017  
Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2014 - 2015  
Isı Transferi, Undergraduate, 2015 - 2016  
Sayısal Analiz, Undergraduate, 2014 - 2015  
Robotik, Undergraduate, 2015 - 2016  
Hidrolik Pnömatik, Undergraduate, 2015 - 2016  
Makina Elemanları - I, Undergraduate, 2015 - 2016  
Statik, Undergraduate, 2015 - 2016  
Dinamik, Undergraduate, 2015 - 2016  
Endüstriyel Organizasyon ve Yönetim, Undergraduate, 2015 - 2016  
Takım Tasarımı, Undergraduate, 2014 - 2015  
Mukavemet - I, Undergraduate, 2015 - 2016  
Meslek Matematiği, Undergraduate, 2015 - 2016  
Makine Dinamiği, Undergraduate, 2014 - 2015  
Sınıf Yönetimi, Undergraduate, 2015 - 2016  
Statik, Undergraduate, 2015 - 2016  
Statik, Undergraduate, 2015 - 2016  
Statik, Undergraduate, 2015 - 2016  
Isıl İşlemler, Undergraduate, 2015 - 2016  
Statik, Undergraduate, 2015 - 2016  
Statik, Undergraduate, 2015 - 2016  
Termodinamik, Undergraduate, 2014 - 2015  
Kalıpcılık Teknikleri, Undergraduate, 2013 - 2014

Modern İmalat Teknolojileri, Undergraduate, 2013 - 2014  
Mühendislik Malzemeleri ve İşlenmesi, Undergraduate, 2013 - 2014  
Mukavemet - II, Undergraduate, 2012 - 2013  
Bilgisayar Programlama, Undergraduate, 2011 - 2012  
İmal Usulleri - II, Undergraduate, 2011 - 2012  
İmal Usulleri - I, Undergraduate, 2011 - 2012  
Statik, Undergraduate, 2010 - 2011  
Talaşlı İmalat, Associate Degree, 2008 - 2009  
Kompozit Malzemeler, Associate Degree, 2008 - 2009  
Hidrolik Pnömatik Sistemler, Associate Degree, 2008 - 2009  
Endüstriyel Ölçme, Undergraduate, 2009 - 2010  
Seçmeli Ders (Beden Eğitimi), Associate Degree, 2008 - 2009  
Malzeme-II, Associate Degree, 2008 - 2009  
Mekanik Metalurji - II, Associate Degree, 2008 - 2009  
Isıl İşlemler, Associate Degree, 2008 - 2009  
Yönlendirilmiş Çalışma II, Associate Degree, 2008 - 2009  
Demir-Çelik Üretim Metalurjisi, Associate Degree, 2008 - 2009  
Demir Dışı Metallerin Üretimi, Associate Degree, 2008 - 2009  
Birleştirme Teknolojisi, Associate Degree, 2008 - 2009  
Ölçme Bilgisi, Associate Degree, 2008 - 2009  
Süreç Ölçümleri - II, Associate Degree, 2008 - 2009  
Refrakterler ve Endüstri Fırınları, Associate Degree, 2008 - 2009  
Döküm Prensipleri ve Teknolojisi, Associate Degree, 2008 - 2009  
Endüstri Fırınları, Associate Degree, 2007 - 2008  
Birleştirme Teknolojisi, Associate Degree, 2007 - 2008  
Statik ve Mukavemet, Associate Degree, 2008 - 2009  
Mekanik Metalurji - I, Associate Degree, 2008 - 2009  
Kalite Kontrol ve Standartları, Associate Degree, 2007 - 2008  
Süreç Ölçümleri - I, Associate Degree, 2008 - 2009  
Kalıplama ve Maça Teknikleri, Associate Degree, 2007 - 2008  
Matematik - II, Associate Degree, 2007 - 2008  
Plastik Şekil Verme-II, Associate Degree, 2007 - 2008  
İngilizce - I, Associate Degree, 2008 - 2009  
Döküm Teknolojisi-II, Associate Degree, 2007 - 2008  
Refrakterler, Associate Degree, 2008 - 2009  
Döküm Teknolojisi-I, Associate Degree, 2008 - 2009  
Korozyon, Associate Degree, 2008 - 2009  
Yönlendirilmiş Çalışma I, Associate Degree, 2008 - 2009  
Plastik Şekil Verme-I, Associate Degree, 2008 - 2009  
Ticari Matematik, Associate Degree, 2006 - 2007  
İş Güvenliği, Associate Degree, 2007 - 2008  
Matematik, Associate Degree, 2007 - 2008  
Matematik, Associate Degree, 2007 - 2008  
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Associate Degree, 2006 - 2007  
Matematik - I, Associate Degree, 2007 - 2008  
Çelikler, Associate Degree, 2006 - 2007  
İngilizce - II, Associate Degree, 2004 - 2005

**Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI**

- I. **Experimental and Numerical Investigation of Flow Structures Around Different Binary Building Geometries**  
Gölbaşı D., Buyruk E., Karabulut K.  
Journal of Engineering Thermophysics, vol.31, no.1, pp.173-186, 2022 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Çatılı Bina Modellerinde Binalar Arası Mesafenin ve Bina Yüksekliğinin Akış Yapısı Üzerindeki Etkisinin Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi**  
GÖLBAŞI D., BUYRUK E., KARABULUT K.  
Türk Doğa ve Fen Dergisi, vol.10, no.2, pp.101-111, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Farklı Mesafeli ve Çatısız Binalar Etrafındaki Akış Özelliklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
GÖLBAŞI D., BUYRUK E., KARABULUT K.  
Mühendis ve Makina, vol.62, no.704, pp.468-485, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Değişik Bina Modelleri İçin Akış Alanlarının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi**  
GÖLBAŞI D., BUYRUK E., ŞAHİN B., KARABULUT K.  
Tesisat Mühendisliği Dergisi, no.162, pp.32-47, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Farklı Bina Modellerinde Akış Yapılarının Deneysel Olarak İncelenmesi**  
GÖLBAŞI D., BUYRUK E., KARABULUT K.  
Isıtma, Soğutma, Havalandırma, Klima, Yangın ve Sıhhi Tesisat Dergisi, no.111, pp.44-55, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Farklı Geometrilere Sahip Olan Binalarda Akış Yapılarının Sayısal ve Deneysel İncelenmesi**  
GÖLBAŞI D., BUYRUK E., ŞAHİN B., ALNAK D., BALTA M.  
Isıtma, Soğutma Klima Yangın ve Sıhhi Tesisat Dergisi, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Farklı Geometrilere Sahip Olan Binalarda Akış Yapılarının Sayısal ve Deneysel Olarak İncelenmesi**  
GÖLBAŞI D., BUYRUK E., ŞAHİN B., ALNAK D. E.  
Isıtma, Soğutma, Havalandırma, Klima, Yangın ve Sıhhi Tesisat Dergisi, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **FARKLI BİNA KURULUMLARI ETRAFINDAKİ AKIŞ YAPILARI**  
Gölbaşı D., Buyruk E., Karabulut K.  
in: MULTİDİSİPLİNER BAKIŞ AÇISIYLA "TÜRKİYE' DE ENERJİ", Hilmi ATASEVEN, Derya Betül ÜNSAL, Editor, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlük Matbaası, Sivas, pp.171-176, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Simulation Modeling of Solar Hybrid Water Pumping System**  
BAKIR H., GÖLBAŞI D., Karapınar İ.  
2nd International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences, Konya, Turkey, 04 April 2023
- II. **Isıl Sistem Tasarımlarında Sayısal Analiz ve Uygulama Örnekleri**  
BUYRUK E., CANER M., KILINÇ F., KARABULUT K., TEMEL Ü. N., GÖLBAŞI D., COŞKUN B.  
2. Rumeli Mühendislik Eğitimi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 24 June 2022, pp.17-31
- III. **Farklı Çaplardaki Borularda Grafen Oksit-Su Nanoakışkanının Taşınım Isı Transferi Artışı ve Basınç Düşüşü Özelliklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
KARABULUT K., BUYRUK E., KILINÇ F., GÖLBAŞI D.  
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Turkey, 13 - 16 September 2017, pp.396-408
- IV. **Farklı Nanoakışkanlar Kullanılarak Araç Radyatörünün Isı Transferi İyileştirilmesinin Deneysel**

## **Olarak İncelenmesi**

Kılınç F., Buyruk E., Karabulut K., Gölbaşı D.

21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Turkey, 13 - 16 September 2017, pp.409-417

- V. **Bina Yüksekliği Değişiminin Akış Yapıları Üzerindeki Etkisinin Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi**  
GÖLBAŞI D., BUYRUK E., ŞAHİN B., KARABULUT K., KILINÇ F.  
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Turkey, 13 - 16 September 2017, pp.356-366
- VI. **Experimental and Numerical Investigation of the Effect of Rooftop on the Flow Characteristic Between Two Buildings**  
Gölbaşı D., Buyruk E., Şahin B., Karabulut K., Alnak D. E.  
IATS 17 8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, vol.8, pp.1648-1655
- VII. **Değişik Bina Modelleri için Akış Alanlarının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi**  
GÖLBAŞI D., BUYRUK E., ŞAHİN B., KARABULUT K.  
13. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 19 - 22 April 2017, vol.1, pp.229-248
- VIII. **Farklı tipteki bina modelleri etrafındaki akışın deneysel ve sayısal olarak incelenmesi**  
GÖLBAŞI D., BUYRUK E., ŞAHİN B., ALNAK D. E.  
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2015
- IX. **Numerical Investigation of Double Pipe Heat Exchanger Effectiveness Depends on Different Geometry of Fouling**  
GÖLBAŞI D., BUYRUK E.  
on the 14th Conference on Thermal Engineering And Thermogrammetry, 02 June 2005

## **Metrics**

Publication: 17

H-Index (WoS): 1

## **Non Academic Experience**

Oto Sabır oto.ltd.şti