

# Prof. CAHİT GÜRLEK

## Personal Information

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

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

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0273-2999

Publons / Web Of Science ResearcherID: M-6676-2016

ScopusID: 23099569700

Yoksis Researcher ID: 108842

## Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 2002 - 2008

Postgraduate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 1998 - 2001

Undergraduate, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1994 - 1998

## Dissertations

Doctorate, Study of the flow around a bus model, Çukurova Üniversitesi, Hukuk Müşavirliği, Makine Mühendisliği (Dr), 2008

Postgraduate, Damar daralmalarındaki laminar akışta sayısal incelemeler, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2001

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2013 - Continues

Research Assistant, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2013

Research Assistant, Pennsylvania State University University College Park Campus, Engineering Faculty, Aerospace Engineering, 2011 - 2012

Research Assistant, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2011

Research Assistant, Cukurova University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü (İngilizce), 2002 - 2008

Research Assistant, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2002

## Academic and Administrative Experience

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2016

## Courses

Taşıtların Aerodinamiği, Postgraduate, 2019 - 2020

Seminer Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020

Termik Turbo Makinalar, Undergraduate, 2019 - 2020  
Statik, Undergraduate, 2018 - 2019  
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020  
Makina Lab. - II, Undergraduate, 2018 - 2019  
Akışkanlar Mekaniği - II, Undergraduate, 2018 - 2019  
Statik, Undergraduate, 2018 - 2019  
Mak.Muh.Uyg.(Bitirme Pr.), Undergraduate, 2019 - 2020  
İstatistik, Undergraduate, 2019 - 2020  
Akışkanlar Mekaniği - II, Undergraduate, 2018 - 2019  
İleri Akışkanlar Mekaniği, Postgraduate, 2018 - 2019  
Statik, Undergraduate, 2018 - 2019  
Termik Turbo Makinalar, Undergraduate, 2019 - 2020  
İstatistik, Undergraduate, 2019 - 2020  
Statik, Undergraduate, 2018 - 2019  
İSTATİSTİK, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
TAŞITLARININ AERODİNAMİĞİ, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
TERMİK TURBO MAKİNALAR, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Termodinamik - I, Undergraduate, 2016 - 2017  
AKIŞKANLAR MEKANİĞİ 2, Undergraduate, 2016 - 2017  
İleri Akışkanlar Mekaniği, Postgraduate, 2016 - 2017  
Makina Lab. - I, Undergraduate, 2017 - 2018  
STATİK, Undergraduate, 2016 - 2017  
Gaz Dinamiği, Undergraduate, 2014 - 2015  
Akışkanlar Mekaniği - I, Undergraduate, 2012 - 2013  
Hidrolik Makinalar, Undergraduate, 2013 - 2014  
Hidrolik Makinalar, Undergraduate, 2013 - 2014

## Advising Theses

GÜRLEK C., SİVAS İLİNİN GÜNEŞ IŞINIM ŞİDDETİ ve RÜZGÂR HIZININ YAPAY SİNİR AĞLARI İLE TAHMİN EDİLMESİ,  
Postgraduate, M.ŞAHİN(Student), 2019

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

- I. **Artificial neural networks approach for forecasting of monthly relative humidity in Sivas, Turkey**  
GÜRLEK C.  
Journal of Mechanical Science and Technology, vol.37, no.8, pp.4391-4400, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Machine Learning Approaches for One-Day Ahead Soil Temperature Forecasting**  
BİLGİLİ M., Ünal Ş., Şekertekin A., GÜRLEK C.  
Tarım Bilimleri Dergisi, vol.29, no.1, pp.221-238, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Estimation of the wind speed in Sivas province by using the artificial neural networks**  
GÜRLEK C., Sahin M., AKKOYUN S.  
Wind and Structures, An International Journal, vol.32, no.2, pp.161-167, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **PARTICLE IMAGE VELOCIMETRY AND PROPER ORTHOGONAL DECOMPOSITION ANALYSIS OF THE CHANNEL FLOW EQUIPPED WITH CYLINDRICAL RIBS**  
GÜRLEK C.  
THERMAL SCIENCE, vol.23, no.2, pp.417-426, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental study of the flow between triangular ribs in a square channel**  
GÜRLEK C.

JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.30, no.8, pp.3633-3640, 2016 (SCI-Expanded)

- VI. **PIV studies around a bus model**  
GÜRLEK C., ŞAHİN B., ÖZKAN G. M.  
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, vol.38, pp.115-126, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Particle image velocimetry studies around a rectangular body close to a plane wall**  
GÜRLEK C., ŞAHİN B.  
FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, vol.21, no.3, pp.322-329, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Flow structures around a three-dimensional rectangular body with ground effect**  
Gurlek C., ŞAHİN B., Ozalp C., AKILLI H.  
WIND AND STRUCTURES, vol.11, no.5, pp.345-359, 2008 (SCI-Expanded)
- IX. **Horseshoe vortex studies in the passage of a model plate-fin-and-tube heat exchanger**  
ŞAHİN B., Ozturk N. A., Gurlek C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW, vol.29, no.1, pp.340-351, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **The Estimation of Monthly Mean Soil Temperature at Different Depths in Sivas Province, Turkey by Artificial Neural Networks**  
Gurlek C.  
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, vol.54, no.3, pp.408-430, 1 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Energy and Exergy Analysis of the 3rd Unit of Kangal Thermal Power Plant**  
Adem H. C., Gürlek C.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.38, no.1, pp.233-242, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Experimental investigation of the channel flow equipped with rectangular obstacles by means of PIV method.**  
GÜRLEK C.  
Cumhuriyet Science Journal, vol.38, no.2, pp.293-304, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Santrifüj pompanın kanatlı ve kanatsız difüzöründeki akışın nümerik incelenmesi**  
GÜLEREN K. M., GÜRLEK C., PINARBAŞI A.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.10, no.3, pp.389-394, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Düşük Re sayısında vascular tüp daralmalarında gözlemlenen akış değişimlerinin nümerik analizi**  
GÜRLEK C., PINARBAŞI A.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.5, no.2, pp.1-7, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Akışkanlar mekaniği uygulamalarında parçacık görüntülemeli hız ölçme tekniği PIV**  
ŞAHİN B., AKILLI H., ÖZTÜRK N. A., KARAKUŞ C., KAHRAMAN A., AKAR M. A., YANIKTEPE B., ÖZALP C., GÜRLEK C.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.18, no.18, pp.103-111, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Flow Analysis on Cylinder Geometries Designed with Different Spiral Steps**  
KOCA F., ÖZTÜRK A., ALNAK D. E., GÜRLEK C.  
Third International Mediterranean Congress on Natural Sciences, Health Sciences and Engineering (MENSEC III), Podgorica, Serbia And Montenegro, 18 - 20 June 2019
- II. **Sivas ili toplam güneş ışınımının yapay sinir ağları yöntemiyle tahmini**  
GÜRLEK C., Şahin M.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017
- III. **Sivas ili aylık ortalama toplam güneş ışınımının güneşlenme süreleri ile tahmini**

Şahin M., GÜRLEK C.

Ulbtk'17 21.Ulusal Isı Bilimi Ve Tekniği Kongresi, Turkey, 13 - 16 September 2017

IV. **Dairesel kesitli kirişler arasındaki akış alanının deneysel olarak incelenmesi**

GÜRLEK C.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 October 2016

V. **Bir yüzeyinde üçgen kesitli kirişler bulunan kanal içerisindeki akış yapısının deneysel olarak incelenmesi**

GÜRLEK C.

V. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Kayseri, Turkey, 8 - 10 September 2014

VI. **Steady laminar flow computation through vascular tube construction**

GÜRLEK C., GÜLEREN K. M., AYDIN K., PINARBAŞI A.

ESDA 2002, 8 - 11 July 2002

## **Metrics**

Publication: 22

Citation (WoS): 51

Citation (Scopus): 48

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 2