

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