

## Asst. Prof. VOLKAN GÖREKE

### Personal Information

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

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2418-8373

Yoksis Researcher ID: 58320

### Education Information

Doctorate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği , Turkey 2013 - 2018

Postgraduate, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Müh., Turkey 2008 - 2011

Undergraduate, Ankara University, Faculty Of Engineering, Department Of Electrical And Electronics Engineering, Turkey 1994 - 1998

### Dissertations

Doctorate, ULTRASONİK GÖRÜNTÜLERDEN BULANIK ÇIKARIM KULLANARAK WEB TABANLI KİTLE TESPİT VE SINIFLANDIRMA SİSTEMİ, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği , 2018

Postgraduate, Kablosuz algılayıcı ağlarla yaşamsal işaretlerin takibi, 2011

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Sivas Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri, 2019 - Continues

### Courses

Bilgisayar destekli hastalık tespit sistemleri ve tasarım uygulamaları, Postgraduate, 2022 - 2023

Bilgisayar Destekli Hastalık Tespit Sistemleri ve Tasarım Uygulamaları, Postgraduate, 2021 - 2022

YAPAY SİNİR AĞLARI VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI, Postgraduate, 2021 - 2022

sayısal elektronik, Associate Degree, 2021 - 2022

bilgisayar ağ sistemleri, Associate Degree, 2021 - 2022

sistem analizi ve tasarımı, Associate Degree, 2020 - 2021

bilşimde proje yönetimi, Associate Degree, 2021 - 2022

yapay zeka, Associate Degree, 2021 - 2022

yazılım geliştirme teknikleri, Associate Degree, 2021 - 2022

bilgisayar ağ sistemleri, Associate Degree, 2020 - 2021

sistem analizi, Associate Degree, 2019 - 2020  
temel elektronik, Associate Degree, 2020 - 2021  
mikrobilgisayar sistemleri ve assembler, Associate Degree, 2019 - 2020  
görüntü işleme, Associate Degree, 2019 - 2020  
bilişimde proje yönetimi, Associate Degree, 2020 - 2021  
görüntü işleme, Associate Degree, 2019 - 2020  
programlama analizi ve tasarım, Associate Degree, 2020 - 2021  
temel elektronik, Associate Degree, 2020 - 2021  
mikrobilgisayar sistemleri ve assembler, Associate Degree, 2019 - 2020  
bilgisayar ağ sistemleri, Associate Degree, 2020 - 2021  
Temel Elektronik, Associate Degree, 2019 - 2020  
programlama analizi ve tasarım, Associate Degree, 2019 - 2020  
Mikrobilgisayar Sistemleri Ve Assembler, Associate Degree, 2018 - 2019  
Programlama Analizi ve Tasarımı, Associate Degree, 2019 - 2020  
Bilgisayar Yardımı İle Tasarım Ve Modelleme - II, Associate Degree, 2018 - 2019  
Girişimcilik, Associate Degree, 2018 - 2019  
Bilgisayar Ağ Sistemleri, Associate Degree, 2019 - 2020  
Bilişimde Proje Yönetimi, Associate Degree, 2019 - 2020  
Veri Yapıları Ve Programlama, Associate Degree, 2018 - 2019  
Temel Elektronik, Associate Degree, 2019 - 2020  
programlama analizi ve tasarımı, Associate Degree, 2019 - 2020  
Bilişimde Proje Yönetimi, Associate Degree, 2019 - 2020  
Bilgisayar Ağ Sistemleri, Associate Degree, 2019 - 2020  
Programlama Analizi ve Tasarımı, Associate Degree, 2019 - 2020  
Görüntü İşleme, Associate Degree, 2017 - 2018  
Bilgisayar Donanımı, Associate Degree, 2017 - 2018  
Görüntü İşleme, Associate Degree, 2017 - 2018  
İşletme Yönetimi, Associate Degree, 2017 - 2018  
Algoritma Ve Programlamaya Giriş, Associate Degree, 2018 - 2019  
İşletim Sistemleri, Associate Degree, 2018 - 2019  
Bilgisayar Donanımı, Associate Degree, 2017 - 2018  
Bilgisayar Yardımı İle Tasarım Ve Modelleme, Associate Degree, 2018 - 2019  
Tamamlayıcı Elk.Servis Ve Sisteml., Associate Degree, 2018 - 2019  
Mikrobilgisayar Sistemleri Ve Assembler, Associate Degree, 2017 - 2018  
Dış Cephe Tasarımı, Associate Degree, 2017 - 2018  
Bilgisayarlı Kontrol, Associate Degree, 2017 - 2018  
İşletme Yönetimi, Associate Degree, 2017 - 2018  
Bilgisayar Yardımı İle Tasarım Ve Modelleme, Associate Degree, 2017 - 2018  
Sistem Analizi Ve Tasarımı, Associate Degree, 2016 - 2017  
Staj (30 İş Günü), Associate Degree, 2016 - 2017  
Bilgisayar Yardımıyla Tas. ve Modelleme, Associate Degree, 2017 - 2018  
Kalite Güvence Ve Standartlar, Associate Degree, 2016 - 2017  
İşletim Sistemleri, Associate Degree, 2017 - 2018  
Staj (30 İş Günü), Associate Degree, 2016 - 2017  
Kalite Güvence Ve Standartlar, Associate Degree, 2016 - 2017  
Sistem Analizi Ve Tasarımı, Associate Degree, 2016 - 2017  
Bilişim Ağları ve Veri Haberleşmesi, Associate Degree, 2016 - 2017  
Bilgisayar Yardımıyla Tas. ve Modelleme, Associate Degree, 2017 - 2018  
Sistem Analizi Ve Tasarımı, Associate Degree, 2016 - 2017  
Bilgisayar Yardımı İle Tasarım Ve Modelleme, Associate Degree, 2017 - 2018  
Model Kalıp Hazırlama - II, Associate Degree, 2016 - 2017

Programlama, Associate Degree, 2016 - 2017  
Bilgisayar Kullanımı, Associate Degree, 2016 - 2017  
Bilgisayar Programlama, Associate Degree, 2016 - 2017  
Girişimcilik, Associate Degree, 2016 - 2017  
Bilgisayar Programlama, Associate Degree, 2016 - 2017  
Girişimcilik, Associate Degree, 2016 - 2017  
Bilgisayar Programlama, Associate Degree, 2016 - 2017  
Bilgisayar Programlama, Associate Degree, 2016 - 2017  
Bilgisayar Kullanımı, Associate Degree, 2016 - 2017  
Matematik - II, Associate Degree, 2015 - 2016  
İşletim Sistemleri, Associate Degree, 2014 - 2015  
Bilgisayar Donanımı, Associate Degree, 2013 - 2014  
İşletme Yönetimi, Associate Degree, 2013 - 2014  
İşletme Yönetimi, Associate Degree, 2013 - 2014  
Bilgisayarlı Kontrol, Associate Degree, 2012 - 2013  
Bilgisayar Donanımı, Associate Degree, 2012 - 2013  
Bilgisayar Programlama, Associate Degree, 2011 - 2012  
Bilgisayar Programlama, Associate Degree, 2011 - 2012  
İşletim Sistemleri, Associate Degree, 2012 - 2013  
Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı, Associate Degree, 2012 - 2013  
Araştırma Teknikleri Ve Seminer, Associate Degree, 2010 - 2011  
Araştırma Teknikleri Ve Seminer, Associate Degree, 2010 - 2011  
Elektrik Makinaları - III, Associate Degree, 2009 - 2010  
İngilizce - II (Mesleki Yabancı Dil), Associate Degree, 2009 - 2010  
Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı, Associate Degree, 2010 - 2011  
Genel Ve Teknik İletişim, Associate Degree, 2010 - 2011  
Bilgisayar Donanımı, Associate Degree, 2009 - 2010  
Analog Elektronik, Associate Degree, 2009 - 2010  
Genel Ve Teknik İletişim, Associate Degree, 2010 - 2011  
Sistem Analizi Ve Tasarımı-II, Associate Degree, 2009 - 2010  
Matematik - II, Associate Degree, 2009 - 2010  
Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı, Associate Degree, 2010 - 2011  
Tamamlayıcı Elk.Servis Ve Sisteml., Associate Degree, 2009 - 2010  
Yüksek Gerilim Tekniđi, Associate Degree, 2009 - 2010  
Meslek İngilizce - II, Associate Degree, 2008 - 2009  
Matematik - I, Associate Degree, 2009 - 2010  
Sistem Analizi Ve Tasarımı -I, Associate Degree, 2009 - 2010  
Sayısal Elektronik, Associate Degree, 2009 - 2010  
İngilizce - II, Associate Degree, 2008 - 2009  
Dogru Akım Devre Analizi, Associate Degree, 2009 - 2010  
Matematik, Associate Degree, 2009 - 2010  
Seçmeli Ders (Beden Eğitimi), Associate Degree, 2008 - 2009  
Alternatif Akım Devre Analizi, Associate Degree, 2008 - 2009  
Visual Basic Programlama II, Associate Degree, 2008 - 2009  
İngilizce - I, Associate Degree, 2008 - 2009  
Türk Dili - I, Associate Degree, 2008 - 2009  
Görsel Programlama I, Associate Degree, 2008 - 2009  
İngilizce - I (Mesleki Yabancı Dil), Associate Degree, 2008 - 2009  
Görsel Programlama II, Associate Degree, 2007 - 2008  
Sistem Analizi Ve Tasarımı, Associate Degree, 2006 - 2007  
Visual Basic Programlama I, Associate Degree, 2007 - 2008

Mesleki İngilizce - I, Associate Degree, 2006 - 2007

Türk Dili - II, Associate Degree, 2005 - 2006

## Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, August, 2021

Post Graduate, Post Graduate, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, August, 2021

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

- I. **A Novel Deep-Learning-Based CADx Architecture for Classification of Thyroid Nodules Using Ultrasound Images**  
Göreke V.  
Interdisciplinary Sciences – Computational Life Sciences, vol.15, no.3, pp.360-373, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A novel method based on Wiener filter for denoising Poisson noise from medical X-Ray images**  
Göreke V.  
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, vol.79, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A novel classifier architecture based on deep neural network for COVID-19 detection using laboratory findings**  
Göreke V., Sarı V., Koçkanat S.  
APPLIED SOFT COMPUTING, vol.106, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **A novel classifier model for mass classification using BI-RADS category in ultrasound images based on Type-2 fuzzy inference system**  
UZUNHİSARCIKLI E., GÖREKE V.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, vol.43, no.9, 2018 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **A Method Based On Deep Learning For Classification Skin Lesions**  
Göreke V.  
Türk Doğa ve Fen Dergisi, vol.10, no.1, pp.30-36, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Comparison of Type-2 Fuzzy Inference Method and Deep Neural Networks for Mass Detection from Breast Ultrasonography Images**  
UZUNHİSARCIKLI E., GÖREKE V., SARI V.  
Cumhuriyet Science Journal, vol.41, no.4, pp.968-975, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Classification of Mass in Mammograms by Asymmetric Texture Features**  
GÖREKE V., UZUNHİSARCIKLI E.  
International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET), 2018 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **SES SİNYALİNDEN PARKİNSON HASTALIĞININ TESPİTİ İÇİN DERİN ÖĞRENMEYE DAYALI BİR YÖNTEM**  
GÖREKE V.  
KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ BİLİMSEL ve AKADEMİK ARAŞTIRMALAR KONGRESİ (ULUSLARARASI), tifiş, Georgia, 23 - 25 August 2023, pp.32-33
- II. **Medikal Bilgisayarlı Tomografi Görüntülerinden Gauss Gürültüsünü Filtrelemek İçin Optimum Bir Ortalama Filtre Tasarımı**

GÖREKE V.

ICAR 11. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi, Turkey, 25 - 27 July 2023, pp.357-362

III. **A System Architecture Based on The RNN Classifier For Heart Disease Detection**

GÖREKE V.

11th International Conference on Advanced Technologies, İstanbul, Turkey, 17 - 19 August 2023

IV. **Ultrasound Görüntüden Bulanık Çıkarım Sistemine Dayalı Bilgisayar Destekli Kitle Tespit Sistemi İçin Şekilsel Öznitelige Ait Üyelik Fonksiyonunun Elde Edilmesi**

GÖREKE V., UZUNHİSARCIKLİ E., ÖZTOPRAK B.

Biyomut2016 Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (Uluslararası Katılımlı), Turkey, 3 - 05 November 2016

V. **Mamogram Görüntüde Meme Kanserine Ait Kitlelerin Bilgisayar Destekli Tespiti İçin Tip-2 Bulanık Çıkarım Sistemi Tasarımı**

GÖREKE V., UZUNHİSARCIKLİ E., ÖZTOPRAK B.

TıpTekno2016 Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Turkey, 27 - 29 October 2016

VI. **Sayısal Mamogram Görüntülerinde Bilgisayar Destekli Kitle Tespiti için Bir Bulanık Çıkarım Sistemi Tasarımı**

GÖREKE V., UZUNHİSARCIKLİ E., ÖZTOPRAK B.

TıpTekno2015 Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Turkey, 15 - 18 October 2015

VII. **Gri Seviyeli Eş-oluşum Matrisleri Kullanılarak Sayısal Mamogram Görüntüsünden Doku Özniteliklerinin Çıkarılması ve Yapay Sinir Ağı ile Kitle Tespiti**

GÖREKE V., UZUNHİSARCIKLİ E., GÜVEN A.

TıpTekno2014 Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Turkey, 25 - 27 September 2014

## Supported Projects

Eleroğlu H., Altun K., Altun D., Karabulut K., Göreke V., Duman N., Arslanbulut E., Şamil N. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yapay Zeka Tabanlı Endüstriyel Robotik Kol Tasarım Laboratuvarı Altyapı Kurulumu ve Uygulaması (SMYO-2022-033), 2022 - 2024

Karaca C., Göreke V., Arslan H., Baş H. H., Beğdaş S., Project Supported by Higher Education Institutions, BULUT SİSTEMİ TABANLI ÖĞRENCİ BİLGİSAYAR LABORATUVARI ALTYAPI MODELİ TASARIM VE UYGULAMASI, 2019 - 2020

Göreke V., Uzunhisarcıklı E., Project Supported by Higher Education Institutions, ULTRASONİK GÖRÜNTÜLERDEN BULANIK ÇIKARIM KULLANARAK WEB TABANLI KİTLE TESPİT VE SINIFLANDIRMA SİSTEMİ, 2016 - 2019

## Activities in Scientific Journals

Teknik Meslek Yüksekokulları Akademik Araştırma Dergisi, Committee Member, 2022 - Continues

## Metrics

Publication: 15

Citation (WoS): 14

Citation (Scopus): 29

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 2