

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

Lecturer, Sivas Cumhuriyet University, Kangal Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji, 2017 - 2019

Lecturer, Sivas Cumhuriyet University, Sivas Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri, 2010 - 2017

Lecturer, Sivas Cumhuriyet University, Kangal Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji, 2002 - 2010

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

bilişimde 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 Tekniği, 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 Novel Approach to Web-Based CADx Application for Analysis of Breast Ultrasound Images**
Göreke V.
Journal of Engineering Faculty, vol.1, no.2, pp.82-88, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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. **DİYABET HASTALIĞININ TESPİTİ İÇİN DERİN ÖĞRENMEYE DAYALI BİR SINIFLANDIRICI MİMARİSİ**

GÖREKE V.

SIVAS II. INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC AND INNOVATION RESEARCH, Sivas, Turkey, 15 - 17 September 2023

II. **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

III. **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

IV. **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

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

GÖREKE V., UZUNHİSARCIKLİ E., ÖZTOPRAK B.

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

VI. **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

VII. **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

VIII. **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: 17

Citation (WoS): 14

Citation (Scopus): 53

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 4