

Asst. Prof. GÖKHAN UÇAR

Personal Information

Office Phone: [+90 228 214 1854](tel:+902282141854)

Email: gokhan.ucar@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/gokhan.ucar>

International Researcher IDs

ScholarID: JPA07gAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1840-8613

Publons / Web Of Science ResearcherID: GPX-5911-2022

ScopusID: 57694194500

Yoksis Researcher ID: 53223

Education Information

Doctorate, Bilecik Seyh Edebali University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Turkey
2016 - Continues

Postgraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Turkey 2012 - 2015

Undergraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Turkey 2007
- 2012

Dissertations

Postgraduate, Kablosuz hasta izleme modülü geliştirilmesi ve tansiyon ölçüm metodlarının değerlendirilmesi, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2015

Courses

Bilgisayar Mühendisliği Tasarım Çalışması I, Undergraduate, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Bitirme Çalışması, Undergraduate, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Bilgisayar Mühendisliği Tasarım Çalışması II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Gömülü Sistem Tasarımı, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Gömülü Sistemler, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Mikroişlemci Uygulamaları, Undergraduate, 2018 - 2019

Bilgisayar Mühendisliği Tasarım Çalışması II (F), Undergraduate, 2018 - 2019

Proje 1, Undergraduate, 2017 - 2018

Mesleki İngilizce 2, Undergraduate, 2017 - 2018

Proje 2, Undergraduate, 2017 - 2018

Gömülü İşletim Sistemleri, Undergraduate, 2017 - 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. Enhanced Detection of White Matter Hyperintensities via Deep Learning-Enabled MR Imaging Segmentation

Uçar G.

TRAITEMENT DU SIGNAL, vol.41, no.1, pp.1-21, 2024 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Beyaz Cevher Hiperintensitelerinin Beyin MR Görüntüleri Üzerinde Bilgisayar Destekli Otomatik Tespiti**
Dandil E., Uçar G., Alı A.
vol.2, no.2, pp.11-17, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Fall Detection Using Smartphone-Based Application**
Yıldırım K., UÇAR G., KESKİN T., KAVAK A.
International Journal of Applied Mathematics and Computer Science, vol.4, no.4, pp.140-144, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Development of the Test Platform for Rotary Wing Unmanned Air Vehicle**
YÜZGEÇ U., Ökten İ., ÜÇGÜN H., GÜN A. R., TÜRKYILMAZ T., KESLER M., KARAKUZU C., UÇAR G.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.3, no.2, pp.18-24, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Automatic detection of white matter hyperintensities via mask region-based convolutional neural networks using magnetic resonance images**
UÇAR G., DANDIL E.
in: Deep Learning for Medical Applications with Unique Data, Balas Valentina Emilia, Gupta Deepak, Kose Utku, Khanna Ashish, Editor, Elsevier (Academic Press), pp.153-179, 2022

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Automated detection of ischemic stroke lesions using u-net deep learning architecture in brain MR scans**
Balaban M., Uçar G., Dandil E.
VII. International Halich Congress on Multidisciplinary Scientific Research, İstanbul, Turkey, 23 - 25 January 2024, pp.1147-1161
- II. **Computer Aided Analysis of Brain MRI Images**
DANDIL E., UÇAR G., AYDOĞDUOĞLU A.
2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'19), Balıkesir, Turkey, 3 - 06 October 2019, pp.60
- III. **Improved Vortex Search Algorithm for Single Objective Optimization Problems**
UÇAR G., YÜZGEÇ U.
International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES 2018), 11 - 13 May 2018
- IV. **A Mobile-Based Application for Help and Monitoring in Emergencies**
UÇAR G., ERİŞ M. E.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE 2018 (ICELIS2018), Kastamonu, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.254
- V. **4-Axis Robotic Arm Design that Can Learn Motion with Joystick and Detect Colored Objects**
UÇAR G., KOCAMAN O.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE (ICELIS2018), Kastamonu, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.255

VI. Üç Serbestlik Dereceli Dengeleme Halkasının Modellenmesi ve Kontrolü

UÇAR G., ÜÇGÜN H., KARAKUZU C., YÜZGEÇ U.

International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK'16), Tekirdağ, Turkey, 20 - 23 October 2016, pp.450-456

VII. Uzaktan Hasta İzleme Sistemi İçin Osilometrik Yaklaşımla Tansiyon Ölçümünün Gerçeklenmesi

UÇAR G., KAVAK A., YILDIRIM T. E., YAKUT M.

ISITES2014, 18 - 20 June 2014, pp.1139-1148

Supported Projects

KARAKUZU C., TUNÇER S., UÇAR G., Project Supported by Higher Education Institutions, KAOTİK SİSTEM TABANLI GÖRÜNTÜ ŞİFRELEME VE ŞİFRE ÇÖZME, 2016 - 2017

ÜÇGÜN H., YÜZGEÇ U., UÇAR G., KARAKUZU C., GÜN A. R., Project Supported by Higher Education Institutions, Dengeleme Halkaları ile Görüntü Kararlılaştırması, 2015 - 2016

KARAKUZU C., UÇAR G., GÜN A. R., TÜRKİYILMAZ T., YÜZGEÇ U., ÜÇGÜN H., Project Supported by Higher Education Institutions, İnsansız Hava Aracı Test Düzenineğinin Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2015 - 2016

UÇAR G., TUBITAK Project, ALTHİS KABLOSUZ ALGILAYICI TABANLI UZAKTAN HASTA İZLEME SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ TEYDEB, 2012 - 2014