

## Asst. Prof. GÖKHAN UÇAR

### Personal Information

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

Email: [gokhan.ucar@bilecik.edu.tr](mailto: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