

Asst. Prof. BURAKHAN ÇUBUKÇU

Personal Information

Office Phone: [+90 228 214 1987](tel:+902282141987)

Email: burakhan.cubukcu@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/burakhan.cubukcu>

International Researcher IDs

ScholarID: yk4E0EAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0480-1254

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-8051-2018

ScopusID: 57200270038

Yoksis Researcher ID: 196525

Education

Doctorate, Bilecik Seyh Edebali University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Turkey
2016 - 2020

Postgraduate, Gazi University, Bilişim Enstitüsü, Bilişim Sistemleri, Turkey 2011 - 2013

Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Turkey 2004 - 2012

Research Areas

Computer Sciences

Academic Positions

Assistant Professor, Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021 - Continues

Lecturer, Bilecik Seyh Edebali University, Rektörlük, 2013 - 2021

Academic and Administrative Experience

Bilecik Seyh Edebali University, 2021 - Continues

Courses

Postgraduate

Derin Öğrenmeye Giriş, Postgraduate, 2024 - 2025

Undergraduate

Bilgisayar Mühendisliği Tasarım Çalışması II, Undergraduate, 2024 - 2025

İşletmede Mesleki Eğitim, Undergraduate, 2024 - 2025

Proje Yönetimi, Undergraduate, 2024 - 2025

Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Undergraduate, 2024 - 2025

Bitirme Çalışması, Undergraduate, 2024 - 2025

Supervised Theses

Çubukçu B., Derin öğrenme algoritmaları ile yumurtalıklarda kanserli hücre tespiti, Postgraduate, H.PARLAK(Student), 2024

Çubukçu B., Derin öğrenme tabanlı kiraz yapraklarında hasar tespiti, Postgraduate, H.BOZCU(Student), 2024

Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Shoulder rehabilitation: a neuro-fuzzy inference approach to recovery prediction**
Çubukçu B., Yüzgeç U.
Neural Computing and Applications, vol.35, no.26, pp.18891-18903, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Kinect-based integrated physiotherapy mentor application for shoulder damage**
Çubukçu B., Yüzgeç U., Zileli A., Zileli R.
Future Generation Computer Systems, vol.122, pp.105-116, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Reliability and validity analyzes of Kinect V2 based measurement system for shoulder motions**
ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U., ZİLELİ R., Zileli A.
Medical Engineering and Physics, vol.76, pp.20-31, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Deep Learning-Based Damage Assessment in Cherry Leaves**
Bozcu H., ÇUBUKÇU B.
Journal of Innovative Science and Engineering (JISE), vol.8, no.2, pp.160-178, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Trafik Güvenliği Dersi İçin Artırılmış Gerçeklik Uygulaması**
ÇELİKTÜRK M. A., TALAŞ U., ÇUBUKÇU B.
Eskişehir Türk Dünyası Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilişim Dergisi, vol.5, no.2, pp.30-36, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Evrişimli Sinir Ağları kullanılarak Türk İşaret Dili Alfabesinin Tespit Edilmesi**
TAŞDEMİR E., TALAŞ U., ÇUBUKÇU B.
Rahva Teknik ve Sosyal Araştırmalar Dergisi, vol.4, no.2, pp.1-10, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **MOBİLYA SEKTÖRÜNDE SATIŞ TAHMİNİ: YİNELEMELİ SİNİR AĞI MODELLERİNİN KARŞILAŞTIRMALI ANALİZİ**
Şahin O., ÇUBUKÇU B.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.12, no.4, pp.686-706, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Transfer Öğrenme Modelleri ile Elma Yapraklarında Hastalık Tespiti**
AYBAR M., TALAŞ U., ÇUBUKÇU B.
Eskişehir Türk Dünyası Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilişim Dergisi, vol.5, no.2, pp.57-63, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Meliorated Crab Mating Optimization Algorithms for Capacitated Vehicle Routing Problem**
ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U.
SN Computer Science, vol.5, no.1, pp.1-20, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Assistive System Design with Unity Game Engine for Psychomotor Tests Preparation**
Kuruçay E., Çubukçu B., Yüzgeç U.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.10, no.2, pp.273-284, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Kinect Tabanlı Akıllı Ayna Uygulaması**

DİNVAR Y., ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.46, pp.46-53, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

IX. OMUZ HASARLI HASTALAR İÇİN COCOMODEL İLE TELEREHABİLİTASYON UYGULAMASI

KILIÇÇEKEN S., ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), vol.30, no.1, pp.53-60, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

X. Object Recognizing Robot Application with Deep Learning

TALAŞ U., YÜZGEÇ U., ÇUBUKÇU B.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.31, pp.127-133, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

XI. An Augmented Reality Based Mobile Education Application For Preschool Children

Koca B. A., YÜZGEÇ U., ÇUBUKÇU B.

BSEU Journal of Engineering Research and Technology, vol.2, no.1, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. LAWNAV: YAPAY ZEKA DESTEKLİ HUKUK DANIŞMANI YÖNLENDİRME UYGULAMASI

ARSLAN A., TALAŞ U., ÇUBUKÇU B.

10. INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, Zürich, Switzerland, 27 August 2024, pp.177-185, (Full Text)

II. SÜRÜCÜ EHLİYET SİMÜLATÖRÜ

ASLAN L., TALAŞ U., ÇUBUKÇU B.

10. INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, Zürich, Switzerland, 27 August 2024, pp.186-195, (Full Text)

III. Havada Ve Karada Gidebilen Araçlar İçin Rota Belirleme Yazılımı Ve Simülasyonu

DEMİR H., TALAŞ U., ÇUBUKÇU B.

Ahi Evran 4. International Congress On Scientific Research, Turkey, 26 - 28 April 2024, pp.61-68, (Full Text)

IV. Kayıp Eşya Bulma Mobil Uygulaması

ABBARA A. B., TALAŞ U., ÇUBUKÇU B.

International Topkapı Congress III, İstanbul, Turkey, 01 May 2024, pp.22-31, (Full Text)

V. Görüntü İşleme Destekli İnşaat Yönetim Otomasyonu

DURDU M. S., TALAŞ U., ÇUBUKÇU B.

6th International Conference On Global Practice Of Multidisciplinary Scientific Studies, Lizbon, Portugal, 09 April 2024, pp.556-566, (Full Text)

VI. Histopatolojik Görüntülerden Yumurtalık Kanseri Sınıflandırması İçin Vgg-19 Tabanlı Çoklu Sınıf Modeli

Parlak H., ÇUBUKÇU B.

MAS 19th INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL & MEDICAL SCIENCES, Mingachevir, Azerbaijan, 17 April 2024, (Full Text)

VII. Lstm Tabanlı Gelecekteki Satış Tutarlarının Tahmini

Şahin O., ÇUBUKÇU B.

2. BİLSEL INTERNATIONAL GORDİON SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS, Ankara, Turkey, 09 March 2024, pp.64-76, (Full Text)

VIII. Kiraz Yapraklarında Hastalık Tespitinde Transfer Öğrenme Yöntemlerinin Kıyaslanması

Bozcu H., ÇUBUKÇU B.

The 17th International Scientific Research Congress, Ankara, Turkey, 19 - 20 August 2023, pp.163-173, (Full Text)

IX. Transfer Öğrenme Yöntemleri ile Meyve Yapraklarında Hastalık Tespiti

Bozcu H., ÇUBUKÇU B.

4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, 10 November 2022, (Summary Text)

X. Görüntüler üzerinde Mutluluk Duygusunun Tespiti

AKÇA B., ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U.

ISITES 2019, 7th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, URFA, Turkey, 22 - 24 November 2019, pp.324-333, (Full Text)

- XI. **Nesne Takibi Yapan Robot Uygulaması (RasPiBot)**
ÇOBAN M. E., ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U.
ISITES2019, 7th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, URFA, Turkey, 22 - 24 November 2019, pp.334-341, (Full Text)
- XII. **QR Kod Kullanılarak Raspberry Pi Tabanlı Robot Uygulaması: QR-Robot**
ÇOBAN M. E., ÇUBUKÇU B., YAYLA R., YÜZGEÇ U.
UBMK2019, International Conference on Computer Science and Engineering, Samsun, Turkey, 11 - 15 September 2019, pp.119-123, (Full Text)
- XIII. **Hand Exercise Applications Based on Microcontroller using Unity 3D Platform For Paralytic Patients**
BÜŞRA NUR G., ÇUBUKÇU B., YAYLA R., YÜZGEÇ U.
The 8th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'19), SARAYBOSNA, Bosnia And Herzegovina, 26 - 30 August 2019, pp.342-347, (Full Text)
- XIV. **Virtual Eye Application for Visually Impaired Patients**
KAYA K., ÇALIK B., ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U.
ISMSIT2019, 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Ankara, Turkey, 10 - 12 October 2019, (Full Text)
- XV. **Kinect based Office Exercises: BreakOut**
GARİP B., ÇUBUKÇU B., SERİN Z., YÜZGEÇ U.
ISMSIT2019, 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Ankara, Turkey, 10 - 12 October 2019, (Full Text)
- XVI. **Real-time 2D Human Skeleton Monitoring System**
KILIÇÇEKEN S., ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U.
ISMSIT2019, 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Ankara, Turkey, 10 - 12 October 2019, (Full Text)
- XVII. **Real-time 2D Human Skeleton Monitoring System Gerçek Zamanlı 2D İnsan Iskeleti İzleme Sistemi**
Kilicceken S., ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U.
3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2019, Ankara, Turkey, 11 - 13 October 2019, (Full Text)
- XVIII. **Augmented Reality Application for Preschool Children with Unity 3D Platform**
Koca B. A., ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U.
3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2019, Ankara, Turkey, 11 - 13 October 2019, (Full Text)
- XIX. **Virtual Eye Application for Visually Impaired Patients Görme Engelli Hastalar için Sanal Göz Uygulaması**
Kaya K., Çalik B., ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U.
3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2019, Ankara, Turkey, 11 - 13 October 2019, (Full Text)
- XX. **Derin Öğrenme ile Nesne Tanıyan Robot Uygulaması**
TALAŞ U., YÜZGEÇ U., ÇUBUKÇU B.
UBMK2019, International Conference on Computer Science and Engineering, Samsun, Turkey, 11 - 15 September 2019, (Full Text)
- XXI. **Raspberry Pi Based Robot Application using QR Code: QR-Robot QR Kod Kullanılarak Raspberry Pi Tabanlı Robot Uygulaması: QR-Robot**
Coban M. E., ÇUBUKÇU B., YAYLA R., YÜZGEÇ U.
4th International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2019, Samsun, Turkey, 11 - 15 September 2019, pp.119-123, (Full Text)
- XXII. **Remote Vehicle Control with Leap Motion Touchless Sensor**
Kaya M., ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U.
3rd International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2018, Sarajevo, Bosnia And

Herzegovina, 20 - 23 September 2018, pp.292-297, (Full Text)

XXIII. Leap Motion Based Physical Therapy Application for Stroke Patients

Yildiz M., ÇUBUKÇU B., Serin Z., YÜZGEÇ U.

3rd International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2018, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 20 - 23 September 2018, pp.190-194, (Full Text)

XXIV. Development of A Personnel Information System for Universities

TURKAN M., ÇUBUKÇU B., DANDIL E., YÜZGEÇ U.

5th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2018 (ICFAS2018), Üsküp, 18 - 22 June 2018, (Summary Text)

XXV. Additional Course Fee Management (AdCoFeeM) System for Academicians

ÇUBUKÇU B., TURKAN M., YÜZGEÇ U., DANDIL E.

5th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2018 (ICFAS2018), Üsküp, Macedonia, 18 - 22 June 2018, (Summary Text)

XXVI. Monogamous Crab Mating Optimization Algorithm for Solving Vehicle Routing Problem

ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U.

International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES'18), 11 - 13 May 2018, pp.49-52, (Full Text)

XXVII. A Kinect 2 Based Telerehabilitation Method for Shoulder Rehabilitation Exercises

ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U., ZİLELİ R., Zileli A.

International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES'18), 11 - 13 May 2018, pp.53-56, (Full Text)

XXVIII. Web Platform Design for Telerehabilitation of Shoulder Rehabilitation Exercises.

ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U., ZİLELİ R., ZİLELİ A.

International Congress on Life Sciences, Kastamonu, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.229, (Summary Text)

XXIX. Monogamous Adaptive Crab Optimization Algorithm For Single Objective Optimization Problems

ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U.

International Congress on Engineering and Life Sciences (ICELIS'18), 26 - 29 April 2018, (Summary Text)

XXX. Web Platform Design for Telerehabilitation of Shoulder Rehabilitation Exercises

ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U., ZİLELİ R., Zileli A.

International Congress on Engineering and Life Sciences (ICELIS'18), 26 - 29 April 2018, (Summary Text)

XXXI. A physiotherapy application with MS kinect for patients with shoulder joint, muscle and tendon damage

ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U.

9th International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks, CICON 2017, Girne, Cyprus (Gkry), 16 - 17 September 2017, vol.2018-January, pp.225-228, (Full Text)

XXXII. MS kinect based tracking application for knee anterior cruciate ligament physical therapy Diz On Çapraz Bağ Fizik Tedavisi için MS Kinect Tabanlı Takip Uygulaması

Dinvar Y., ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U.

2nd International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2017, Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.894-898, (Full Text)

XXXIII. Monogamous crab mating optimization algorithm Tek Eşli Yengeç Çiftleşme Optimizasyon Algoritması

ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U.

2nd International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2017, Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.60-65, (Full Text)

XXXIV. MS Kinect Based Tracking Application for Knee Anterior Cruciate Ligament Physical Therapy

DİNVAR Y., ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U.

UBMK2017, International Conference on Computer Science and Engineering, Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.935-939, (Full Text)

XXXV. Monogamous Crab Mating Optimization Algorithm

ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U.

UBMK2017, International Conference on Computer Science and Engineering, Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2017,

pp.65-70, (Full Text)

- XXXVI. **MS KINECT APPLICATIONS AND OPPORTUNITIES FOR PEOPLE WITH PHYSICAL DISABILITIES**
ÇUBUKÇU B., ÇETİN A.
Uluslararası Multidisipliner Konferans, 21 - 22 April 2016, (Full Text)

Funded Projects

ZİLELİ R., ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U., Project Supported by Higher Education Institutions, Omuz Eklemleri, Kas ve Tendon Hasarlı Hastalar için Ms Kinect ile Mentör Uygulaması, 2017 - 2018