

# Prof. UĞUR YÜZGEÇ

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 228 214 1555](tel:+902282141555)

**Email:** [ugur.yuzgec@bilecik.edu.tr](mailto:ugur.yuzgec@bilecik.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.bilecik.edu.tr/ugur.yuzgec>

**Address:** Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü 11210, Gülümbe Yerleşkesi, Bilecik

## International Researcher IDs

ScholarID: uW\_KidIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5364-6265

Publons / Web Of Science ResearcherID: Z-2329-2019

ScopusID: 6507098373

Yoksis Researcher ID: 48034

## Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği (Dr), Turkey 1999 - 2005

Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1995 - 1999

Undergraduate, Yıldız Üniversitesi, Kocaeli Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Pr., Turkey 1991 - 1995

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Kurutma sürecinin modellenmesi ve akıllı öngörülü denetimi, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği (Dr), 2005

Postgraduate, Bulanık mantık ile yangın algılama, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği (YI) (Tezli), 1999

## Research Areas

Computer Sciences, algorithms, Simulation and Modelling, Numerical Algorithms, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Computer Learning, Neural Networks, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2020 - Continues

Associate Professor, Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2015 - 2020

Assistant Professor, Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2012 - 2015

Assistant Professor, Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2010 - 2012  
Research Assistant, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 1998 - 2010  
Researcher, University of California, Davis, Engineering , 2009 - 2009

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2023 - 2026  
Head of Department, Bilecik Seyh Edebali University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2023 - 2026  
Bilecik Seyh Edebali University, 2016 - 2017  
Bilecik Seyh Edebali University, 2016 - 2017  
Bilecik Seyh Edebali University, 2013 - 2017  
Bilecik Seyh Edebali University, 2013 - 2017  
Bilecik Seyh Edebali University, 2010 - 2017  
Bilecik Seyh Edebali University, 2010 - 2012  
Bilecik Seyh Edebali University, 2010 - 2012  
Bilecik Seyh Edebali University, 2010 - 2012

## Courses

Proje 1, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Proje 2, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Programlamaya Giriş, Undergraduate, 2015 - 2016  
Algoritmaların Tasarım ve Analizi, Postgraduate, 2015 - 2016  
İşaret ve Sistemler, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Bitirme Çalışması, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Yazılım Mühendisliği, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Mikroişlemci Uygulamaları, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Doğrusal Sistem Teorisi , Postgraduate, 2015 - 2016  
Programlama Dilleri 2, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Devre Teorisi, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Programlama Dilleri 1, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
İleri Yazılım Mühendisliği , Postgraduate, 2014 - 2015  
Uygulamalı Yapay Zeka, Postgraduate, 2014 - 2015  
Sezgisel Optimizasyon, Undergraduate, 2014 - 2015, 2012 - 2013  
Mikroişlemcili Sistemler, Undergraduate, 2013 - 2014  
Sayısal İşaret İşleme, Undergraduate, 2012 - 2013  
Bilgisayar Programlama, Undergraduate, 2012 - 2013

## Advising Theses

Yüzgeç U., Short-term Wind Forecasting Using Hybrid Deep Learning Techniques, Doctorate, M.BALCI(Student), 2024  
Yüzgeç U., Kaotik Mutasyon Stratejileri tabanlı Tek Aday Optimizasyon Algoritmalarının Mühendislik Tasarım Problemlerinde Uygulanması, Postgraduate, H.İBRAHİM(Student), 2024  
Yüzgeç U., Kümeleme problemleri için geliştirilmiş tek aday optimizasyon algoritması, Postgraduate, C.DOĞAN(Student), 2024  
Yüzgeç U., Yenilenebilir Enerji Tabanlı Şebekeden Bağımsız Akıllı Enerji Sisteminin Tasarım ve Denetimi, Doctorate, C.MORKOÇ(Student), 2023  
Yüzgeç U., Derin öğrenme yöntemleri ve yapay sinir ağı tabanlı NDVI değerleri ile çeltik bitkisi hastalıklarının tespiti,

Doctorate, İ.ÖKTEN(Student), 2022

UĞUR Y., Döner kanatlı İHA'lar için otonom şarj istasyonu, Doctorate, H.ÜÇGÜN(Student), 2022

UĞUR Y., Afet sonrası haberleşme için mobil ağlarda iş çıkarım tabanlı cihazdan cihaza yeni bir keşif algoritması, Doctorate, V.MARTTİN(Student), 2021

Yüzgeç U., Gömülü sistem üzerinde derin öğrenme bazlı sürücü yorgunluk tespiti, Postgraduate, E.ÇİVİK(Student), 2021

YÜZGEÇ U., Derin öğrenme ile İHA görüntülerinden nesne tespitinin yapılması, Postgraduate, E.ALBAYRAK(Student), 2021

YÜZGEÇ U., Geliştirilmiş şahin algoritmasının çok amaçlı optimizasyon problemlerine uyarlanması, Postgraduate, M.KUŞOĞLU(Student), 2021

Yüzgeç U., Omuz eklemi, kas ve tendon hasarlı hastalar için akıllı fizik tedavi mentor uygulaması (fizmenu), Doctorate, B.ÇUBUKÇU(Student), 2020

YÜZGEÇ U., Sınıflandırma problemlerinde özellik seçimi için karşıtlık tabanlı gri kurt optimizasyon algoritması, Postgraduate, M.KARAKAŞ(Student), 2020

YÜZGEÇ U., Döner kanatlı İHA otonom iniş denetleme yazılımının geliştirilmesi, Postgraduate, Ç.ÇİÇEKDEMİR(Student), 2019

YÜZGEÇ U., Raspberry pi mini bilgisayar ile ortam izleme sistemi geliştirilmesi, Postgraduate, M.BALCI(Student), 2019

YÜZGEÇ U., Birliklilik kural çıkarım algoritmaları kullanılarak market sepet analizi, Postgraduate, E.TOKYÜREK(Student), 2019

YÜZGEÇ U., Robot yol planlaması için gri kurt optimizasyon algoritması, Postgraduate, L.DOĞAN(Student), 2018

YÜZGEÇ U., Üniversitelere yönelik yeni bir veri merkezi tasarımı ve uygulaması, Postgraduate, A.GÜNEL(Student), 2014

YÜZGEÇ U., Kaotik tabanlı farksal gelişim algoritması (KFGA), Postgraduate, M.ESER(Student), 2014

YÜZGEÇ U., Mobil destekli mezun bilgi sistemi gerçekleştirilmesi, Postgraduate, M.TURKAN(Student), 2014

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

- I. **A novel hybrid model based on Empirical Mode Decomposition and Echo State Network for wind power forecasting**  
Yuzgec U., Dokur E., Balci M.  
Energy, vol.300, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Device-to-Device (D2D) Discovery Simulator for 3GPP and Public Safety Network (PSN)**  
MARTTİN V., YÜZGEÇ U., Bayilmis C., KÜÇÜK K.  
Wireless Personal Communications, vol.135, no.3, pp.1799-1824, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Multiple decomposition-aided long short-term memory network for enhanced short-term wind power forecasting**  
BALCI M., DOKUR E., YÜZGEÇ U., Erdogan N.  
IET Renewable Power Generation, vol.18, no.3, pp.331-347, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **An integrated methodology for significant wave height forecasting based on multi-strategy random weighted grey wolf optimizer with swarm intelligence**  
DOKUR E., Erdogan N., Salari M. E., YÜZGEÇ U., Murphy J.  
IET Renewable Power Generation, vol.18, no.3, pp.348-360, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **Real-time driver fatigue detection system with deep learning on a low-cost embedded system**  
Civik E., Yüzgeç U.  
Microprocessors and Microsystems, vol.99, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Mutation based improved dragonfly optimization algorithm for a neuro-fuzzy system in short term wind speed forecasting**  
PARMAKSIZ H., YÜZGEÇ U., DOKUR E., Erdogan N.  
Knowledge-Based Systems, vol.268, 2023 (SCI-Expanded)

- VIII. **Short-Term Solar Power Forecasting Based on CEEMDAN and Kernel Extreme Learning Machine**  
Gun A. R., DOKUR E., YÜZGEÇ U., Kurban M.  
Elektronika ir Elektrotehnika, vol.29, no.2, pp.28-34, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **A multi-strategy random weighted gray wolf optimizer-based multi-layer perceptron model for short-term wind speed forecasting**  
İnaç T., DOKUR E., YÜZGEÇ U.  
Neural Computing and Applications, vol.34, no.17, pp.14627-14657, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Advanced strategies on update mechanism of Sine Cosine Optimization Algorithm for feature selection in classification problems**  
Kale G. A., YÜZGEÇ U.  
Engineering Applications of Artificial Intelligence, vol.107, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Test Platform and Graphical User Interface Design for Vertical Take-Off and Landing Drones**  
ÜÇGÜN H., Okten I., YÜZGEÇ U., Kesler M.  
Romanian Journal of Information Science and Technology, vol.25, no.3-4, pp.350-367, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **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)
- XIII. **A Novel Approach to D2D Discovery in PSN for Post-Disaster: Throughput Based Discovery Algorithm (TDA)**  
MARTTİN V., YÜZGEÇ U., Bayılmış C., KÜÇÜK K.  
Wireless Personal Communications, vol.119, no.4, pp.3339-3363, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Using optimal choice of parameters for meta-extreme learning machine method in wind energy application**  
DOKUR E., KARAKUZU C., YÜZGEÇ U., KURBAN M.  
COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Improved Antlion Optimization Algorithm for Quadratic Assignment Problem**  
KILIÇ H., YÜZGEÇ U.  
Malaysian Journal of Computer Science, vol.34, no.1, pp.34-60, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **A review on applications of rotary-wing unmanned aerial vehicle charging stations**  
ÜÇGÜN H., YÜZGEÇ U., Bayılmış C.  
International Journal of Advanced Robotic Systems, vol.18, no.3, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **A novel improved antlion optimizer algorithm and its comparative performance**  
KILIÇ H., YÜZGEÇ U., KARAKUZU C.  
Neural Computing and Applications, vol.32, no.8, pp.3803-3824, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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)
- XIX. **Improved antlion optimization algorithm via tournament selection and its application to parallel machine scheduling**  
KILIÇ H., YÜZGEÇ U.  
Computers and Industrial Engineering, vol.132, pp.166-186, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Tournament selection based antlion optimization algorithm for solving quadratic assignment problem**  
KILIÇ H., YÜZGEÇ U.  
Engineering Science and Technology, an International Journal, vol.22, no.2, pp.673-691, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Improved antlion optimizer algorithm and its performance on neuro fuzzy inference system**  
KILIÇ H., YÜZGEÇ U., KARAKUZU C.  
Neural Network World, vol.29, no.4, pp.235-254, 2019 (SCI-Expanded)
- XXII. **Chaotic based differential evolution algorithm for optimization of baker's yeast drying process**  
YÜZGEÇ U., ESER M.

- Egyptian Informatics Journal, vol.19, no.3, pp.151-163, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Comparison of different estimation techniques for biomass concentration in large scale yeast fermentation**  
Hocalar A., Türker M., KARAKUZU C., YÜZGEÇ U.  
ISA Transactions, vol.50, no.2, pp.303-314, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Refinery scheduling of crude oil unloading, storage and processing using a model predictive control strategy**  
YÜZGEÇ U., Palazoglu A., Romagnoli J. A.  
Computers and Chemical Engineering, vol.34, no.10, pp.1671-1686, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. **Adaptive neuro-fuzzy-based control of drying of baker's yeast in batch fluidized bed**  
Köni M., YÜZGEÇ U., Türker M., Dinçer H.  
Drying Technology, vol.28, no.2, pp.205-213, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Performance comparison of differential evolution techniques on optimization of feeding profile for an industrial scale baker's yeast fermentation process**  
YÜZGEÇ U.  
ISA Transactions, vol.49, no.1, pp.167-176, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Optimal quality control of baker's yeast drying in large scale batch fluidized bed**  
Köni M., YÜZGEÇ U., Türker M., DİNÇER H.  
Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, vol.48, no.8, pp.1361-1370, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Adaptive modeling of the drying of baker's yeast in a batch fluidized bed**  
Köni M., Türker M., YÜZGEÇ U., DİNÇER H., Kapucu H.  
Control Engineering Practice, vol.17, no.4, pp.503-517, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIX. **On-line evolutionary optimization of an industrial fed-batch yeast fermentation process**  
YÜZGEÇ U., Türker M., Hocalar A.  
ISA Transactions, vol.48, no.1, pp.79-92, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. **Modelling spatial distributions of moisture and quality during drying of granular baker's yeast**  
YÜZGEÇ U., Türker M., BECERİKLİ Y.  
Canadian Journal of Chemical Engineering, vol.86, no.4, pp.725-738, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Dynamic neural-network-based model-predictive control of an industrial baker's yeast drying process**  
YÜZGEÇ U., BECERİKLİ Y., Turker M.  
IEEE Transactions on Neural Networks, vol.19, no.7, pp.1231-1242, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Drying of baker's yeast in batch fluidized bed**  
Türker M., Kanarya A., YÜZGEÇ U., Kapucu H., Şenalp Z.  
Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, vol.45, no.12, pp.1019-1028, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Nonlinear predictive control of a drying process using genetic algorithms**  
YÜZGEÇ U., BECERİKLİ Y., Turker M.  
ISA Transactions, vol.45, no.4, pp.589-602, 2006 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **A Combined Model Based on Secondary Decomposition and Long Short-Term Memory Networks for Enhancing Wind Power Forecast**  
BALCI M., YÜZGEÇ U., DOKUR E.  
Electrica, vol.24, no.2, pp.346-356, 2024 (ESCI)
- II. **A Data Driven Forecasting Model for Active Offenders on Electronic Monitoring Systems in Türkiye**  
Elçi F., Dokur E., Yüzgeç U., Kurban M.  
Electrica, vol.24, no.1, pp.154-162, 2024 (ESCI)
- III. **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)

- IV. **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)
- V. **Fungus Classification Based on CNN Deep Learning Model**  
ORAL S., ÖKTEN İ., YÜZGEÇ U.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, no.1, pp.226-241, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **Detection of Disease of Rice Plant with Convolutional Neural Network**  
ÖKTEN İ., YÜZGEÇ U.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.11, no.1, pp.203-217, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Vehicle Detection from Unmanned Aerial Images with Deep Mask R-CNN**  
YAYLA R., Albayrak E., YÜZGEÇ U.  
Computer Science Journal of Moldova, vol.30, no.2, pp.148-169, 2022 (ESCI)
- 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. **Development of a Fuzzy Logic Based Control Algorithm for Maximum Power Point Tracking in a Photovoltaic System**  
MORKOÇ C., YÜZGEÇ U.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.8, no.2, pp.949-959, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Performance Comparison of Hybrid Neuro-Fuzzy Models using Meta-Heuristic Algorithms for Short-Term Wind Speed Forecasting**  
DOKUR E., YÜZGEÇ U., KURBAN M.  
Electrica, vol.21, no.3, pp.305-321, 2021 (Scopus)
- XIII. **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)
- XIV. **İHA Bataryasının Şarj Pedi ile Dengeli Şarj Edilmesi ve Gerçek Zamanlı İzleme Sistemi**  
ÜÇGÜN H., YÜZGEÇ U., BAYILMIŞ C.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.8, no.1, pp.398-407, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Akıllı Hava İstasyonu ile IoT Tabanlı Hava Durumu İzleme Sistemi**  
ÜÇGÜN H., KAPLAN Z. K., YÜZGEÇ U.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.23, pp.563-571, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Multi Objective Harris Hawks Optimizer for Multiobjective Optimization Problems**  
KUŞOĞLU M., YÜZGEÇ U.  
BSEU Journal of Engineering Research and Technology, vol.1, no.1, pp.31-41, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **IoT Tabanlı Platform ile Gerçek Zamanlı İç Ortam Hava Kalitesi İzleme Sistemi**  
ÜÇGÜN H., GÖMBECİ F., YÜZGEÇ U., YALÇIN N.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.7, no.1, pp.370-381, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **The Comparison of Energy Sources Used in Unmanned Air Vehicles**  
ÜÇGÜN H., YÜZGEÇ U., KESLER M., ÇİÇEKDEMİR Ç.  
International Journal of Scientific and Technological Research, vol.5, no.6, pp.30-38, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Short-Term Wind Speed Forecasting Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System Based on Differential Evolution Algorithm**

- DOKUR E., YÜZGEÇ U., KURBAN M.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.8, no.3, pp.1057-1068, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Kutulama Problemi için Geliştirilmiş Karınca Aslanı Optimizasyonu Algoritması**  
KILIÇ H., YÜZGEÇ U.  
Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi, vol.11, no.2, pp.13-19, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Kırmızı Kaliforniya Solucanlarının Yaşam Ortamlarının Mikrodenetleyici ile İzlenmesi**  
ÜÇGÜN H., OĞUZ K., YÜZGEÇ U., ÇİÇEKDEMİR Ç.  
Academic Perspective Procedia, vol.1, no.1, pp.843-851, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Development of Microcontroller Based Two Stage Student Attendance Management System**  
ÜÇGÜN H., ENES İ., YÜZGEÇ U., YAYLA R.  
Academic Perspective Procedia, vol.1, no.1, pp.429-437, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Raspberry Pi Kullanılarak bir Akıllı Ev Uygulaması Geliştirilmesi**  
YÜZGEÇ U., ABA Ö.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.4, no.1, pp.21-29, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Kablosuz Eldiven Sistemi ile Kontrol Edilen Robot Kol Tasarımı**  
YÜZGEÇ U., Büyüktepe H. E., KARAKUZU C.  
Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi, vol.9, no.2, pp.35-42, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Adaptive Spiral Optimization Algorithm for Benchmark Problems**  
YÜZGEÇ U., İNAÇ T.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.3, no.1, pp.8-15, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Mobil Otonom Park Etme (MOPA) Uygulaması Geliştirilmesi**  
YÜZGEÇ U., ŞAHİN S.  
Türkiye Bilişim Vakfı Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi, vol.9, no.2, pp.27-34, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **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)
- XXVIII. **Üniversitelere Yönelik Bir Veri Merkezinin CFD Analizi ile İklimlendirme Planlaması Air Conditioning Planning of a Data Center for Universities with CFD Analysis**  
YÜZGEÇ U., GÜNEL A.  
BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.1, no.2, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Üniversitelere Yönelik Bir Veri Merkezinin Enerji Planlaması**  
YÜZGEÇ U., GÜNEL A.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.2, no.2, pp.17-23, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Üniversitelere Yönelik Bir Veri Merkezinin Enerji Planlaması Energy Planning of a Data Center for Universities**  
GÜNEL A., YÜZGEÇ U.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.2, no.2, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Rössler Tabanlı Kaotik Farksal Gelişim Algoritması**  
YÜZGEÇ U., ESER M.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.1, no.2, pp.9-15, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXII. **Üniversitelere Yönelik Bir Veri Merkezinin CFD Analizi ile İklimlendirme Planlaması**  
YÜZGEÇ U., GÜNEL A.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.1, no.2, pp.37-43, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **Comparison of different modeling concepts for drying process of baker's yeast**  
YÜZGEÇ U., Türker M.  
IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), vol.7, no.PART 1, pp.816-821, 2009 (Scopus)
- XXXIV. **PIC16F877 mikrodenetleyicisi ile seri haberleşme uygulaması**  
YÜZGEÇ U., UFAK E.  
Otomasyon Aylık Elektrik Elektronik Makine Bilgisayar Dergisi, pp.136-143, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXV. **PIC16F877 mikrodenetleyicisi**

YÜZGEÇ U.

Machinery MakineTek Aylık İmalat ve Teknoloji Kültürü Dergisi, pp.108-111, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

XXXVI. Üç serbest dereceli endüstriyel bir robotun yapay sinir ağları ile denetimi

SÖNMEZ M., NİL M., YÜZGEÇ U., KANDİLLİ İ.

Machinery MakineTek Aylık İmalat ve Teknoloji Kültürü Dergisi, pp.92-95, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Adaptive Neuro Fuzzy Hybrid Models Based on Metaheuristic Algorithms for Wind Speed Forecasting**  
Balcı M., Yüzgeç U., Dokur E.  
7. International Ankara Multidisciplinary Studies Congress, Ankara, Turkey, 5 - 06 March 2024, pp.553-562
- II. **Chaotic Mutation Strategy Based Single Candidate Optimizer Algorithm**  
Emek H. İ., Yüzgeç U.  
7. International Ankara Multidisciplinary Studies Congress, Ankara, Turkey, 5 - 06 March 2024, pp.582-589
- III. **Application of Chaotic Mutation Strategy Based SCO Algorithm to Engineering Design Problems**  
Emek H. İ., Yüzgeç U.  
7. International Ankara Multidisciplinary Studies Congress, Ankara, Turkey, 5 - 06 March 2024, pp.571-581
- IV. **A Comparative Analysis of Neural Network Prediction Models Based on Metaheuristic Algorithms for Wind Speed Forecasting**  
Balcı M., Yüzgeç U., Dokur E.  
7. International Ankara Multidisciplinary Studies Congress, Ankara, Turkey, 5 - 06 March 2024, pp.540-552
- V. **Pre-Trained Variational Autoencoder Approaches for Generating 3D Objects from 2D Images**  
Serin Z., Yüzgeç U., Karakuzu C.  
2nd International Congress of Electrical and Computer Engineering (ICECENG'2023), Balıkesir, Turkey, 22 - 25 November 2023, pp.1-15
- VI. **Smart Meter Data-Driven Voltage Forecasting Model for a Real Distribution Network Based on SCO-MLP**  
Dokur E., Şengör İ., Erdoğan N., Yüzgeç U., Hayes B. P.  
IEEE PES ISGT Europe 2023 (ISGT Europe 2023), Grenoble, France, 23 - 26 October 2023, pp.1-5
- VII. **Opposition Learning based Single Candidate Optimizer for Clustering Problems**  
Doğan C., Yüzgeç U.  
11. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR), Ankara, Turkey, 25 - 26 July 2023, pp.515-522
- VIII. **Accelerated Opposition Learning based Single Candidate Optimization Algorithm**  
Doğan C., Yüzgeç U.  
11. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR), Ankara, Turkey, 25 - 26 July 2023, pp.506-514
- IX. **Rüzgar Hızı Tahmini İçin Ayrıştırılmaya Dayalı Hibrit Yöntemlerin Karşılaştırmalı Bir Çalışması**  
BALCI M., DOKUR E., YÜZGEÇ U.  
International Conference On Emerging Sources In Science, İstanbul, Turkey, 26 May 2022
- X. **Rice Plant Disease Detection Using Image Processing and Probabilistic Neural Network**  
Ökten İ., YÜZGEÇ U.  
1st International Congress of Electrical and Computer Engineering, ICECENG 2022, Bandırma, Turkey, 9 - 12 February 2022, vol.436 LNICST, pp.82-94
- XI. **Development of a Fuzzy Logic Based Control Algorithm for Charge-Discharge of a Battery System**  
MORKOÇ C., YÜZGEÇ U.  
International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology (ICA-EAST 2021), Erzurum, Turkey, 15 December 2021, pp.48-56
- XII. **Deep Learning based Mask Detector for Coronavirus**  
YILMAZ B., MARTTİN V., YÜZGEÇ U.  
Global Conference On Engineering Research (GLOBECER'21), Balıkesir, Turkey, 2 - 05 June 2021, pp.212-221



- XIII. **Raspberry Pi based Object Detection and Drawing**  
BAYRAK T., MARTTİN V., YÜZGEÇ U.  
Global Conference On Engineering Research (GLOB CER'21), Balıkesir, Turkey, 2 - 05 June 2021, pp.194-201
- XIV. **Döner Kanatlı İHA'lar için Şarj Pedi Tasarımı ve Geliştirilmesi**  
ÜÇGÜN H., YÜZGEÇ U., GÜN A. R.  
Global Conference on Engineering Research (GLOB CER'21), Balıkesir, Turkey, 2 - 05 June 2021, pp.318-326
- XV. **Bulanık Mantık Denetleyici ile Maksimum Güç Noktası Takibinin Gerçekleştirilmesi**  
MORKOÇ C., YÜZGEÇ U.  
Global Conference on Engineering Research (GLOB CER'21), Balıkesir, Turkey, 02 June 2021, pp.722-725
- XVI. **MASK R-CNN İLE İHA GÖRÜNTÜLERİNDEN ARAÇ TESPİTİ**  
ALBAYRAK E., YAYLA R., YÜZGEÇ U.  
Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Sempozyumu (ISSRIS'21), BANDIRMA, Turkey, 22 - 25 February 2021
- XVII. **Deep Learning Based Continuous Real-Time Driver Fatigue Detection for Embedded System Gomulu Sistem Üzerinde Derin Öğrenme ile Gerçek Zamanlı Surucu Yorgunluk Tespiti**  
Civik E., YÜZGEÇ U.  
28th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2020, Gaziantep, Turkey, 5 - 07 October 2020
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **Mikrodenetleyici Tabanlı Sistem ile Deprem Yatağının Geliştirilmesi**  
ÜÇGÜN H., EFENDİ M., YÜZGEÇ U.  
UBMK2019, International Conference on Computer Science and Engineering, Samsun, Turkey, 11 - 15 September 2019, pp.596-600
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **Opposition based Gray Wolf Algorithm for Feature Selection in Classification Problems Siniflandirma**

**Problemlerinde Özellik Secimi için Karsitlik Tabanlı Gri Kurt Algoritması**

Karakas M., YÜZGEÇ U.

3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2019, Ankara, Turkey, 11 - 13 October 2019

**XXVII. 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

**XXVIII. Virtual Eye Application for Visually Impaired Patients Görme Engelli Hastalar için Sanal Göz Uygulaması**

Kaya K., Calik B., ÇUBUKÇU B., YÜZGEÇ U.

3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2019, Ankara, Turkey, 11 - 13 October 2019

**XXIX. Real-time 2D Human Skeleton Monitoring System Gerçek Zamanlı 2D İnsan İskeleti 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

**XXX. 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

**XXXI. 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

**XXXII. Development of Earthquake Bed with Microcontroller Based System Mikrodenetleyici Tabanlı Sistem ile Deprem Yatagının Gelistirilmesi**

ÜÇGÜN H., Efendi M., YÜZGEÇ U.

4th International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2019, Samsun, Turkey, 11 - 15 September 2019, pp.596-600

**XXXIII. Rüzgar Enerji Çalışmalarında Meta-Sezgisel Yaklaşımların Kullanılması**

DOKUR E., YÜZGEÇ U., KURBAN M.

Uluslararası Mühendislik Doğal Bilimler Ve Mimarlık Sempozyumu (ISENSA2019), 2 - 04 May 2019

**XXXIV. Elm Based Wind Speed Forecasting**

DOKUR E., KARAKUZU C., YÜZGEÇ U., KURBAN M.

International Symposium on Engineering Natural Sciences and Architecture, Kocaeli, Turkey, 2 - 04 May 2019, pp.104-107

**XXXV. ELM Tabanlı Rüzgar Hızı Tahmini**

DOKUR E., KARAKUZU C., YÜZGEÇ U., KURBAN M.

Uluslararası Mühendislik Doğal Bilimler Ve Mimarlık Sempozyumu (ISENSA2019), 2 - 04 May 2019

**XXXVI. Use of Meta-heuristic Approaches in Wind Energy Studies**

DOKUR E., YÜZGEÇ U., KURBAN M.

International Symposium on Engineering Natural Sciences and Architecture, Kocaeli, Turkey, 2 - 04 May 2019, pp.42-47

**XXXVII. Comparative Analysis of Seasonal Wind Speed Forecasting Using ANFIS-PSO Hybrid Approach**

DOKUR E., YÜZGEÇ U., KURBAN M.

4th International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Kiev, Ukraine, 24 - 28 April 2019, pp.315-319

**XXXVIII. D2D Communication and Energy Efficiency on LTE for Public Safety Networks**

Marttin V., YÜZGEÇ U., Bayilmis C., KÜÇÜK K.

3rd International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2018, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 20 - 23 September 2018, pp.547-551

**XXXIX. 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

**XL. 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

**XLI. Raspberry Pi mini bilgisayarı ile ortam izleme sistemi geliştirilmesi**

BALCI M., YÜZGEÇ U.

International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, EurasianSciEnTech 2018, 22 - 23 November 2018, pp.74

**XLII. Development of Microcontroller based Two Stage Student Attendance Management System**

ÜÇGÜN H., İLERİ E., YÜZGEÇ U., YAYLA R.

6th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES2018), 9 - 11 November 2018, pp.429-437

**XLIII. 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

**XLIV. 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

**XLV. Tournament Selection based Antlion Optimization Algorithm for Solving Quadratic Assignment Problem**

KILIÇ H., YÜZGEÇ U.

International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES'18), 11 - 13 May 2018, pp.57-62

**XLVI. Parallel Machine Scheduling using Improved Antlion Optimization Algorithm**

KILIÇ H., YÜZGEÇ U.

International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES'18), 11 - 13 May 2018, pp.63-68

**XLVII. A Simple Heuristic Approach to Improve Performance of Extreme Learning Machine**

KARAKUZU C., YÜZGEÇ U.

International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES'18), 11 - 13 May 2018, pp.212-217

**XLVIII. Designing Autonomous Landing System For Rotary Wing Unmanned Air Vehicles**

ÇİÇEKDEMİR Ç., ÜÇGÜN H., YÜZGEÇ U., KESLER M.

International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES'18), 11 - 13 May 2018, pp.10-13

**XLIX. 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

**L. 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

**LI. Training Multi-Layer Perceptron using Opposition based Learning Spiral Optimization Algorithm**

YÜZGEÇ U., KARAKUZU C.

International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES'18), 11 - 13 May 2018, pp.75-79

- LII. **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
- LIII. **Afet Sonrası İletişim İçin Cihazdan Cihaza Haberleşme Teknolojisi(Device to Device (D2D) Communication Technologies for Post-Disaster Communication)**  
MARTTİN V., YÜZGEÇ U., BAYILMIŞ C.  
2ND International Symposium on Natural Hazards and Disaster Management 04-06 MAY 2018 (ISHAD2018), Sakarya, Turkey, 4 - 06 May 2018, pp.687-696
- LIV. **Opposition based Antlion Optimization Algorithm for Single Objective Optimization Problems**  
YÜZGEÇ U., KILIÇ H.  
International Congress on Engineering and Life Sciences (ICELIS'18), 26 - 29 April 2018
- LV. **Modified Antlion Optimization Algorithm for Solving Bin Packing Problem**  
YÜZGEÇ U., KILIÇ H.  
International Congress on Engineering and Life Sciences (ICELIS'18), 26 - 29 April 2018
- LVI. **Image Processing Based License Plate Recognition System using Raspberry Pi3 Microcontroller**  
ARSLAN B., ÜÇGÜN H., YÜZGEÇ U.  
International Congress on Engineering and Life Sciences (ICELIS'18), 26 - 29 April 2018
- LVII. **Performance Comparison of Three Meta-Heuristic Algorithms for Training Multi-Layer Perceptron**  
YÜZGEÇ U., KARAKUZU C.  
International Congress on Engineering and Life Sciences (ICELIS'18), 26 - 29 April 2018
- LVIII. **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
- LIX. **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
- LX. **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
- LXI. **Real-Time Object Tracking System using Raspberry Pi3 Microcontroller**  
OK F., CAN M., ÜÇGÜN H., YÜZGEÇ U., KESLER M.  
International Congress on Engineering and Life Sciences (ICELIS'18), 26 - 29 April 2018
- LXII. **Dynamic System Identification Using Extreme Learning Machine**  
KARAKUZU C., YÜZGEÇ U.  
International Congress on Engineering and Life Sciences (ICELIS'18), 26 - 29 April 2018
- LXIII. **Improved antlion optimization algorithm via tournament selection**  
KILIÇ H., YÜZGEÇ U.  
9th International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks, CICN 2017, Girne, Cyprus (Gkry), 16 - 17 September 2017, vol.2018-January, pp.200-205
- LXIV. **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, CICN 2017, Girne, Cyprus (Gkry), 16 - 17 September 2017, vol.2018-January, pp.225-228
- LXV. **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

**LXVI. Smart mirror applications with Raspberry Pi**

Ok F., Can M., ÜÇGÜN H., YÜZGEÇ U.

2nd International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2017, Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.94-98

**LXVII. Improved antlion optimization algorithm**

Geliştirilmiş Karınca Aslani Optimizasyon Algoritması  
KILIÇ H., YÜZGEÇ U.

2nd International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2017, Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.84-88

**LXVIII. 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

**LXIX. Voice command controlled mobile vehicle application**

Sesli Komut Kontrollü Mobil Araç Uygulaması  
İskender A., ÜÇGÜN H., YÜZGEÇ U., KESLER M.

2nd International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2017, Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.929-933

**LXX. 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

**LXXI. 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

**LXXII. Voice Command Controlled Mobile Vehicle Application**

İSKENDER A., ÜÇGÜN H., YÜZGEÇ U., KESLER M.

UBMK2017, International Conference on Computer Science and Engineering, Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.970-974

**LXXIII. Improved Antlion Optimization Algorithm**

KILIÇ H., YÜZGEÇ U.

UBMK2017, International Conference on Computer Science and Engineering, Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.89-93

**LXXIV. Smart Mirror Applications with Raspberry Pi**

OK F., CAN M., ÜÇGÜN H., YÜZGEÇ U.

UBMK2017, International Conference on Computer Science and Engineering, Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.99-103

**LXXV. Uzaktan Kontrol Edilebilen Robot Kol Tasarımı ve Gerçeklenmesi**

YÜZGEÇ U., Büyüktepe H. E., KARAKUZU C.

International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK'16), Tekirdağ, Turkey, 20 - 23 October 2016, pp.457-461

**LXXVI. 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

**LXXVII. Yeni Nesil Mobil Kablosuz Ağlar:4.5G Üzerine Bir Araştırma (New Generation Mobile Wireless Networks Asurvey on 4.5G)**

MARTTİN V., BAYILMIŞ C., YÜZGEÇ U.

UBMK2016, International Conference on Computer Science and Engineering, Tekirdağ, Turkey, 20 - 23 October 2016, pp.666-670

- LXXVIII. **Graphical Interface Design and Implementation for Flight Tests of the Rotary Wing Unmanned Aerial Vehicles**  
ÜÇGÜN H., ÖKTEN İ., YÜZGEÇ U., KESLER M.  
UBMK'2016 Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı, Tekirdağ, Turkey, 20 - 23 October 2016
- LXXIX. **DÖNER KANAT İNSANSIZ HAVA ARACININ DİNAMİK MODELLENMESİ VE BENZETİMİ**  
ÖKTEN İ., ÜÇGÜN H., YÜZGEÇ U., KESLER M.  
EEB'2016 ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİLGİSAYAR SEMPOZYUMU, Tokat, Turkey, 11 - 13 May 2016
- LXXX. **DÖRT ROTORLU DÖNER KANAT İNSANSIZ HAVA ARACI TEST DÜZENEGİ GELİŞTİRİLMESİ**  
ÜÇGÜN H., ÖKTEN İ., YÜZGEÇ U., KESLER M.  
EEB'2016 ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİLGİSAYAR SEMPOZYUMU, Tokat, Turkey, 11 - 13 May 2016
- LXXXI. **Bulanık Mantık Tabanlı Sistem Modellemede ABC Algoritmasının Kıyaslamalı Optimizasyon Başarımı**  
KARAKUZU C., Yıldırım Ö., YÜZGEÇ U.  
TOK 2013 Otomatik Kontrol Türk MilliKomitesi Ulusal Toplantısı, Malatya, Turkey, 26 - 28 September 2013, pp.202-207
- LXXXII. **ARM Mikrodenetleyici Tabanlı Bilkopter'in 9DOF ile Dengelenmesi**  
ÇİÇEKDEMİR Ç., KESLER M., KARAKUZU C., YÜZGEÇ U.  
ELECO 2012 7. Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Sergisi, Bursa, Turkey, 29 November - 01 December 2012, pp.473-477
- LXXXIII. **Bilkopter'in Web Tabanlı Güzergah Planlaması**  
Karamahooğlu Y., YÜZGEÇ U., KESLER M., KARAKUZU C.  
ELECO 2012 7. Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Sergisi, Bursa, Turkey, 29 November - 01 December 2012, pp.547-551
- LXXXIV. **"Bilkopter için GPRS Tabanlı Navigasyon Uygulaması**  
ÜÇGÜN H., KESLER M., KARAKUZU C., YÜZGEÇ U.  
ELECO 2012 7. Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Sergisi, Bursa, Turkey, 29 November - 01 December 2012, pp.542-546
- LXXXV. **ABC Algoritmasının PID Denetleç Parametrelerinin Optimizasyonunda Kıyaslamalı Başarımı**  
KARAKUZU C., Yıldırım Ö., YÜZGEÇ U., KESLER M.  
ASYU 2012 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 3 - 04 July 2012, pp.101-105
- LXXXVI. **"BİLKOPTER İnsansız Hava Aracının (İHA) Tasarımı ve Kontrolü**  
Ekinci G., KESLER M., YÜZGEÇ U., KARAKUZU C.  
ASYU 2012 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 3 - 04 July 2012, pp.89-93
- LXXXVII. **Güncel sezgisel arama algoritmalarının denetleyici parametrelerinin optimizasyonunda başarımlı kıyaslaması**  
KESLER M., KARAKUZU C., YÜZGEÇ U.  
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), Elazığ, Turkey, 16 May 2011 - 18 June 2011, vol.4, pp.281-286
- LXXXVIII. **Short-term planning model for petroleum refinery production using model predictive control**  
YÜZGEÇ U., Palazoglu A., Romagnoli J. A.  
9th International Symposium on Dynamics and Control of Process Systems, DYCOPS 2010, Leuven, Belgium, 5 - 07 July 2010, vol.9, pp.308-313
- LXXXIX. **Comparison of different modeling concepts for drying process of baker's yeast**  
Yüzgeç U., Türker M.  
IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), İstanbul, Turkey, 15 May 2009, vol.7, pp.816-821
- XC. **Modelling of batch fluidized bed drying of baker yeast for cylindrical pellets**  
YÜZGEÇ U., Türker M., BECERİKLİ Y.  
Proceedings of the IEEE International Conference on Mechatronics 2004, ICM'04, İstanbul, Turkey, 3 - 05 June 2004, pp.7-12

## Supported Projects

YÜZGEÇ U., Yapay Arı Koloni Artificial Bee Colony ABC Algoritmasının Bulanık Sistem Tanıma ve Modellemede Başarımının İncelenmesi, Continues

YÜZGEÇ U., TUBİTAK Project, Mühendislik Bilim Okulu Tübitak Doğa Eğitimi ve Bilim Okulları, Continues

YÜZGEÇ U., Project Supported by Higher Education Institutions, Döner Kanat İHA'lar için Yenilenebilir Enerji Destekli Şarj İstasyonu Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2018 - 2022

YÜZGEÇ U., ÜÇGÜN H., Project Supported by Higher Education Institutions, Döner Kanat İHA'lar için Yenilenebilir Enerji Destekli Şarj İstasyonu Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2018 - 2022

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

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

KARAKUZU C., YÜZGEÇ U., Project Supported by Higher Education Institutions, Motor Sürücü Denetim Sisteminin Hızlı Modellenmesi ve DSP Gömülü Kodlarının Otomatik Üretilmesi, 2011 - 2012

YÜZGEÇ U., Project Supported by Higher Education Institutions, Kendiliğinden Uyarlanabilir Karşıtlık Tabanlı Farksal Gelişim Algoritması, 2010 - 2011