

# Dr.Öğr.Üyesi Gülşah TUMÜKLÜ ÖZYER

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 6050](tel:+904422316050)

E-posta: [gulsah.ozyer@atauni.edu.tr](mailto:gulsah.ozyer@atauni.edu.tr)

Web: <https://Ataturk University, Engineering Faculty, Computer Engineering Department>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: BT8UXd8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0596-0065

Yoksis Araştırmacı ID: 101706

## Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2012

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2001

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayarla Görme, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, İnsan Bilgisayar Etkileşimi, Metin/Doküman İşleme, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2002 - 2013

## Verdiği Dersler

Bitirme Projesi II (ÖÖ), Lisans, 2020 - 2021

Bilgisayar Mühendisliği Seçmeli Tasarım I (ÖÖ), Lisans, 2021 - 2022

Bitirme Projesi I (ÖÖ), Lisans, 2021 - 2022

Programlamaya Giriş (ÖÖ), Lisans, 2021 - 2022

Nesneye Yönelik Programlama (ÖÖ), Lisans, 2020 - 2021

Metin Sınıflandırma, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Bilgisayar Mühendisliği Seçmeli Tasarım II (ÖÖ), Lisans, 2020 - 2021

Bilgisayarlı Görme, Doktora, 2020 - 2021

## Yönetilen İşler

Tümüklü Özyer G., Duygu analizi problemi için geleneksel ve derin transfer makine öğrenmesi yöntemlerinin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, N.YILDIZLI(Öğrenci), 2021

Tümüklü Özyer G., Video görüntülerinden sperm hareketlerinin otomatik takibi ve analizi, Yüksek Lisans, İ.ALARABI(Öğrenci), 2020

TÜMÜKLÜ ÖZYER G., Dengesiz Veri Setlerinde Trafik İşaretlerini Tanıma, Yüksek Lisans, Y.Aydın(Öğrenci), 2016

TÜMÜKLÜ ÖZYER G., Metin Sınıflandırma Teknikleri ile Türkçe Twitter Duygu Analizi, Yüksek Lisans, Ö.Çoban(Öğrenci), 2016

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A hybrid IMM-JPDAF algorithm for tracking multiple sperm targets and motility analysis**  
TÜMÜKLÜ ÖZYER G., ÖZYER B., Negin F., Alarabi I., Agahian S.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.34, sa.20, ss.17407-17421, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **The effect of population and tourism factors on Covid-19 cases in Italy: Visual data analysis and forecasting approach**  
Uguz S., Yağanoğlu M., Özyer B., Tümüklü Özyer G., Tokdemir G.  
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.34, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Vision-assisted recognition of stereotype behaviors for early diagnosis of Autism Spectrum Disorders**  
Negin F., ÖZYER B., Agahian S., Kacdioglu S., Ozyer G. T.  
NEUROCOMPUTING, cilt.446, ss.145-155, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Robust landmine detection from thermal image time series using Hough transform and rotationally invariant features**  
Kaya S., LELOĞLU U. M., Ozyer G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.41, sa.2, ss.725-739, 2019 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Foto-Kapan Görüntülerinde Derin Öğrenme Tabanlı İnsan Tespiti**  
Şimşek E., Özyer B., Tümüklü Özyer G.  
Bayburt Fen Bilimleri Dergisi , cilt.3, sa.1, ss.1-8, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Hareketli Nesne Tespitinin Örüntü Tanıma Yöntemleri ile İyileştirilmesi**  
Şimşek E., Tümüklü Özyer G., Özyer B.  
Bayburt Fen Bilimleri Enstitüsü, cilt.3, sa.1, ss.9-15, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Fotokapan Görüntülerinde Yerel Öznitelikler ile Nesne Tespiti**  
ŞİMŞEK E., ÖZYER B., TÜMÜKLÜ ÖZYER G.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.9, sa.4, ss.633-644, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Foto-kapan Görüntülerinde Hareketli Nesne Tespiti ve Konumunun Belirlenmesi**  
Şimşek E., Özyer B., Tümüklü Özyer G.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.902-919, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **The impact of term weighting method on Twitter sentiment analysis**  
ÇOBAN Ö., TÜMÜKLÜ ÖZYER G.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.24, sa.2, ss.283-291, 2018 (ESCI)
- VI. **Twitter duygu analizinde terim ağırlıklandırma yönteminin etkisi**  
ÇOBAN Ö., TÜMÜKLÜ ÖZYER G.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.283-291, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Traffic Sign Recognition System for Imbalanced Dataset**  
AYDIN Y., ÖZDEMİR D., TÜMÜKLÜ ÖZYER G.

VIII. **Direction and Position Reconstruction on Mobile Robots**

Şimşek E., Tümüklü Özyer G., Özyer B.

Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.3, 2015 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Recognition of Electronic Circuit Components Using a Modern Convolutional Object Detector**  
KILIÇ U., DEMİR Y., KAPLAN N. H., TÜMÜKLÜ ÖZYER G.  
1st International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology, Erzurum, Türkiye, 15 Aralık 2021
- II. **Extracting face measurements on children for adhd classification**  
Esin İ. S., Dursun O. B., Özyer B., Tümüklü Özyer G., Aktaş H., Öztürk S. B., Doğru H.  
12th International Congress on Psychopharmacology & 8th International Symposium on Child and Adolescent Psychopharmacology (ICP 2021), Antalya, Türkiye, 17 - 20 Kasım 2021
- III. **Annotated Corpus of Comments and Basic Semantic Analysis**  
Çelik S., Tümüklü Özyer G.  
IEEE 2nd International Conference on Computing and Data Science, California, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 29 Ocak 2021, ss.1-4
- IV. **Otizm Spektrum Bozukluklarında Kendini Uyarıcı Davranışları Tanıma**  
Kaçdioğlu S., Özyer B., Tümüklü Özyer G.  
28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020, ss.1-5
- V. **Kinect Sensörü ile Robot Manipulator Kontrolü**  
ŞİMŞEK E., TÜMÜKLÜ ÖZYER G., ÖZYER B.  
5. Türkiye Robotbilim Konferansı (ToRK 2019), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2019
- VI. **Engel Üzerinden Zıplayan Zıpzıp Robot**  
Aydın Y. E., TÜMÜKLÜ ÖZYER G., ÖZYER B.  
5. Türkiye Robotbilim Konferansı (ToRK 2019), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2019, ss.1
- VII. **Sperm detection and analysis using feature description algorithms**  
KESKENLER M. F., ÖZYER B., HAŞILOĞLU A., TÜMÜKLÜ ÖZYER G.  
27. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019, ss.1
- VIII. **A Comparison of Performance Metrics of Turkish Twitter Messages Using Text Representations**  
KARCIOĞLU A. A., AYDIN T., TÜMÜKLÜ ÖZYER G.  
1. International Technological Sciences And Desing Symposium, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.433-444
- IX. **Animal Detection in Camera-Trap Images**  
ŞİMŞEK E., ÖZYER B., TÜMÜKLÜ ÖZYER G., BAYINDIR L.  
1. ULUSLARARASI TEKNOLOJİ BİLİMLERİ VE TASARIM SEMPOZYUMU, 27 - 29 Haziran 2018
- X. **Human-Animal Recognition in Camera Trap Images**  
Simsek E., ÖZYER B., BAYINDIR L., TÜMÜKLÜ ÖZYER G.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XI. **Word2vec and Clustering based Twitter Sentiment Analysis**  
Coban O., TÜMÜKLÜ ÖZYER G.  
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- XII. **Traffic Sign Recognition System For Imbalanced Dataset**  
AYDIN Y., ÖZDEMİR D., TÜMÜKLÜ ÖZYER G.  
International Conference on Computer and Information Technology (ICCIT 2016), 19 - 21 Mayıs 2016
- XIII. **Balancing inverted pendulum using reinforcement algorithms**  
ÖZAKAR R., TÜMÜKLÜ ÖZYER G., ÖZYER B.  
2016 24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Turkey, Türkiye, 16 -

19 Mayıs 2016

- XIV. **Music Genre Classification from Turkish Lyrics**  
ÇOBAN Ö., TÛMÛKLÛ ÖZYER G.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.101-104
- XV. **Sentiment Classification for Turkish Twitter Feeds using LDA**  
ÇOBAN Ö., TÛMÛKLÛ ÖZYER G.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.129-132
- XVI. **Traffic Sign Recognition Using Scale Invariant Feature Transform and Bagging Based Ensemble**  
AYDIN Y., TÛMÛKLÛ ÖZYER G., Ozdemir D.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.605-608
- XVII. **Direction and Position Reconstruction on Mobile Robots**  
ŞİMŞEK E., TÛMÛKLÛ ÖZYER G., ÖZYER B.  
International Engineering Research Symposium, 10 - 12 Eylül 2015
- XVIII. **Gezgin Robotlar İçin Görüntü İşleme ve Çizge Tabanlı Engel ve Minimum Rota Yön Bulma Yöntemi**  
ŞİMŞEK E., TÛMÛKLÛ ÖZYER G., ÖZYER B.  
2. Ulusal Yönetim Bilişim Sistemleri Kongresi, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2015
- XIX. **SMS spam filtering based on text classification and expert system**  
BOZAN Y. S., ÇOBAN Ö., TÛMÛKLÛ ÖZYER G., ÖZYER B.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1-4
- XX. **Sentiment analysis for Turkish Twitter feeds**  
Çoban Ö., Özyer B., Tümüklü Özyer G.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 Mayıs 2015, ss.1-4
- XXI. **Estimation of center of mass of the object to be held by barycentric coordinate system and polygon parcelling**  
BOZAN Y. S., TÛMÛKLÛ ÖZYER G., ÖZYER B.  
23rd Signal Processing and Communications Applications (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1-4
- XXII. **A Comparison of Similarity Metrics for Sentiment Analysis on Turkish Twitter Feeds**  
ÇOBAN Ö., ÖZYER B., TÛMÛKLÛ ÖZYER G.  
2015 IEEE International Conference on Smart City/SocialCom/SustainCom (SmartCity), Chengdu, Çin, 19 - 21 Aralık 2015, ss.333-338
- XXIII. **A Content Based Image Retrieval system using Visual Attention**  
TÛMÛKLÛ ÖZYER G., YARMAN VURAL F. T.  
2010 IEEE 18th Signal Processing and Communications Applications Conference, Diyarbakir, Turkey, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010

## Desteklenen Projeler

TÛMÛKLÛ ÖZYER G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mimik ve Vücut Hareketleri Algılanarak Duygu İncelenmesi, 2020 - 2021

## Metrikler

Yayın: 40

Atf (WoS): 11

Atif (Scopus): 22

H-índeks (WoS): 3

H-índeks (Scopus): 3