

# 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

Bilgisayarlı Görmeye Giriş, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Seçmeli Tasarım I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Nesneye Yönelik Programlama, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Görsel Programlama, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Bilgisayarlı Görme, Doktora, 2023 - 2024, 2020 - 2021

Nesneye Yönelik Programlama (İÖ), Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021

Bilgisayar Mühendisliği Seçmeli Tasarım II, Lisans, 2022 - 2023

Bilgisayarlı Görme, Doktora, 2023 - 2024, 2021 - 2022

Bitirme Projesi II, Lisans, 2021 - 2022

Yapay Zekaya Giriş, Lisans, 2021 - 2022

Nesneye Yönelik Programlama, Lisans, 2021 - 2022

Veri Yapıları Ve Alg., Lisans, 2022 - 2023  
Veri Yapıları Ve Alg., Lisans, 2022 - 2023  
Görsel Programlama, Lisans, 2022 - 2023  
Bitirme Projesi II, Lisans, 2021 - 2022  
Visual Programming, Lisans, 2022 - 2023  
Data Structures and Algorithms, Lisans, 2022 - 2023  
Metin Sınıflandırma, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Yapay Zekaya Giriş, Lisans, 2021 - 2022  
Seçmeli Tasarım I (İÖ), Lisans, 2022 - 2023  
Object Oriented Programming, Lisans, 2021 - 2022  
Bilgisayar Mühendisliği Seçmeli Tasarım II, Lisans, 2021 - 2022  
Programlamaya Giriş (İÖ), Lisans, 2021 - 2022  
Bitirme Projesi I (ÖÖ), Lisans, 2021 - 2022  
Bitirme Projesi I (İÖ), Lisans, 2021 - 2022  
Programlamaya Giriş (ÖÖ), Lisans, 2021 - 2022  
Nesneye Yönelik Programlama (ÖÖ), Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Tümüklü Özyer G., Sosyal medya izleme ve deprem acil durumlarına hızlı yanıt: Twitter verisi üzerine bir çalışma, Yüksek Lisans, D.CANDAN(Öğrenci), 2023  
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

## Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Ağustos, 2023  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2023

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

- Leveraging foreground-background cues for semantically-driven, training-free moving object detection**  
ŞİMŞEK E., Negin F., Özyer G. T., ÖZYER B.  
Engineering Applications of Artificial Intelligence, cilt.136, 2024 (SCI-Expanded)
- Objective Parameters in Attention Deficit Hyperactivity Disorder: Eye and Head Movements**  
Yıldırım Demirdöğen E., Akıncı M. A., Bozkurt A., Turan B., Esin İ. S., Donbaloglu M. A., Bingöl İ., Tümüklü Özyer G., Kılıç U., Dursun O. B.  
JOURNAL OF ATTENTION DISORDERS, cilt.28, sa.6, ss.982-991, 2024 (SCI-Expanded)
- Exploring the effect of image enhancement techniques with Deep Neural Networks on Direct Urinary System X-Ray (DUSX) images for automated kidney stone detection**

- Kilic U, Karabey Aksakalli I, Tumuklu Ozyer G, Aksakalli T, Ozyer B, Adanur S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS, cilt.2023, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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 BİLİMLERİ DERGİSİ, 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 BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.3, sa.1, ss.9-15, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Fotokapan Görüntülerinde Yerel Öznitelikler ile Nesne Tespiti**  
Şimşek E., Özyer B., Tümüklü Özyer G.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri 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 UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.24, sa.2, ss.283-291, 2018 (ESCI)
- VI. **Twitter duygu analizinde terim ağırlıklandırma yönteminin etkisi**  
Çoban Ö., Tümüklü Özyer G.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.24, sa.2, ss.283-291, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Traffic Sign Recognition System for Imbalanced Dataset**  
Aydın Y., Özdemir D., Tümüklü Özyer G.  
JOURNAL OF COMPUTERS, cilt.12, ss.543-549, 2017 (ESCI)
- 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)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

I. **16. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu Bildiri Kitabı**

Tümüklü Özyer G. (Editör)

Atatürk Üniversitesi Yayınevi, Erzurum, 2023

**Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **SkelResNet: Transfer Learning Approach for Skeleton-Based Action Recognition SkelResNet: İskelet Tabanlı Eylem Tanıma için Transfer Öğrenme Yaklaşımı**  
Kılıç U., Karadağ Ö. Ö., Özyer G. T.  
32nd IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2024, Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024
- II. **Textual-based Turkish Offensive Language Detection Model**  
Ba Alawi A. E., Bozkurt F., Tümüklü Özyer G.  
16. ULUSAL YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU (UYMS 2022), Erzurum, Türkiye, 27 Şubat - 01 Mart 2023, ss.77-88
- III. **Experimental Investigation of Spatial-temporal Graph Convolutional Networks and Attentional Mechanism in Skeleton-Based Action Recognition İskelet Tabanlı Eylem Tanımada Uzaysal-Zamansal izge Evrişimsel Ağlar ve Dikkat Mekanizmasının Deneysel İncelenmesi**  
Kilic U., Karadağ O. O., Özyer G. T.  
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2023, Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023
- IV. **Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğunda Objektif Parametreler: Göz Ve Baş Hareketleri**  
Yıldırım Demirdöğen E., Akıncı M. A., Bozkurt A., Turan B., Esin İ. S., Donbaloğlu M. A., Bingöl İ., Tümüklü Özyer G., Kılıç U., Dursun O. B.  
31. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Mayıs 2022, ss.461-472
- V. **Recognition of Electronic Circuit Components Using a Modern Convolutional Object Detector**  
Kılıç U., Demir Y., Kaplan N. H., Tümüklü Özyer G.  
1st International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology, Erzurum, Türkiye, 15 Aralık 2021
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **Kinect Sensörü ile Robot Manipulator Kontrolü**  
Şimşek E., Tümüklü Özyer G., Özyer B.  
5. Türkiye Robotbilim Konferansı (ToRK 2019), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2019
- X. **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
- XI. **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
- XII. **Word2vec and Clustering based Twitter Sentiment Analysis**

ÇOBAN Ö., TÛMÛKLÛ ÖZYER G.

International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP 2018), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018

- XIII. **A Comparison of Performance Metrics of Turkish Twitter Messages Using Text Representations**  
KARCIOĞLU A. A., AYDIN T., TÛMÛKLÛ ÖZYER G.  
1. International Technological Sciences And Desing Symposium, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.433-444
- XIV. **Animal Detection in Camera-Trap Images**  
ŞİMŞEK E., ÖZYER B., TÛMÛKLÛ ÖZYER G., BAYINDIR L.  
1. ULUSLARARASI TEKNOLOJİ BİLİMLERİ VE TASARIM SEMPOZYUMU, 27 - 29 Haziran 2018
- XV. **Human-Animal Recognition in Camera Trap Images**  
Simsek E., ÖZYER B., BAYINDIR L., TÛMÛKLÛ ÖZYER G.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XVI. **Word2vec and Clustering based Twitter Sentiment Analysis**  
Coban O., TÛMÛKLÛ ÖZYER G.  
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- XVII. **Traffic Sign Recognition System For Imbalanced Dataset**  
AYDIN Y., ÖZDEMİR D., TÛMÛKLÛ ÖZYER G.  
International Conference on Computer and Information Technology (ICIT 2016), 19 - 21 Mayıs 2016
- XVIII. **Balancing inverted pendulum using reinforcement algorithms**  
ÖZAKAR R., TÛMÛKLÛ ÖZYER G., ÖZYER B.  
2016 24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Turkey, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **Direction and Position Reconstruction on Mobile Robots**  
ŞİMŞEK E., TÛMÛKLÛ ÖZYER G., ÖZYER B.  
International Engineering Research Symposium, 10 - 12 Eylül 2015
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **Sentiment analysis for Turkish Twitter feeds**  
Çoban Ö., Özyer B., TÛmÛklÛ Özyer G.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 Mayıs 2015, ss.1-

**XXVII. A Comparison of Similarity Metrics for Sentiment Analysis on Turkish Twitter Feeds**

ÇOBAN Ö., ÖZYER B., TMKL ÖZYER G.

2015 IEEE International Conference on Smart City/SocialCom/SustainCom (SmartCity), Chengdu, Çin, 19 - 21 Aralık 2015, ss.333-338

**XXVIII. A Content Based Image Retrieval system using Visual Attention**

TMKL ÖZYER G., YARMAN VURAL F. T.

2010 IEEE 18th Signal Processing and Communications Applications Conference, Diyarbakir, Turkey, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010

**Desteklenen Projeler**

zyer B., TMKL ÖZYER G., TBTAK Projesi, Takdik-Rob: Bir İnsansı Robotun Taklit Yolu Ile Dikkat Temelli Derin Mimariler Kullanılarak Eđitimi, 2023 - 2026

COŞKUNÇAY A., TMKL ÖZYER G., ÖZYER B., YAĞANOĞLU M., BOZKURT F., GÜNAY F. B., FINDIK COŞKUNÇAY D., ÖZTÜRK S. B., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, 16. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 2022), 2022 - 2023

TMKL ÖZYER G., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Mimik ve Vücut Hareketleri Algılanarak Duygu İncelenmesi, 2020 - 2021

**Bilimsel Hakemlikler**

TBTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2024

TBTAK Projesi, 1507 - TBTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023

TBTAK Projesi, 1507 - TBTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2023

TBTAK Projesi, 1507 - TBTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2023

TBTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TBTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TBTAK Projesi, 1509 - TBTAK Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023

TBTAK Projesi, 1507 - TBTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023

TBTAK Projesi, 1507 - TBTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2022

**Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Erdem E., TMKL ÖZYER G., 16. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Mart 2023

**Metrikler**

Yayın: 49

Atıf (WoS): 34

Atıf (Scopus): 58

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4