

# Dr. Öğr. Üyesi İSMAİL BURAK PARLAK

## Kişisel Bilgiler

E-posta: bparlak@gsu.edu.tr

Web: <https://avesis.gsu.edu.tr/bparlak>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: g\_BhSgMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0887-4226

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-4588-2020

ScopusID: 35100689100

Yoksis Araştırmacı ID: 132155

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Türkiye 2005 - 2013

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Galatasaray Üniversitesi, Mühendislik Ve Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

## Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Doğal Dil İşlemesi , Metin/Doküman İşleme , Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Sinirsel Ağlar , Biyomedikal Mühendisliği, Biyomedikal Görüntü İşleme, Teletıp

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Galatasaray Üniversitesi, Mühendislik Ve Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Galatasaray Üniversitesi, Mühendislik Ve Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2001 - 2014

## Verdiği Dersler

Principles of Programming Languages, Lisans, 2022 - 2023

Numerical Analysis, Lisans, 2022 - 2023

Natural Language Processing, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Information Theory, Lisans, 2022 - 2023

Computer Graphics, Lisans, 2022 - 2023

Digital Image Processing, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Multimodal Information Design and Retrieval, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

## Yönetilen Tezler

Parlak İ. B., PROCESSING POST-DISASTER SOCIAL MEDIA DATA, Yüksek Lisans, A.BURAK(Öğrenci), 2022

Parlak İ. B., DEEP LEARNING ARCHITECTURES FOR SMART URBAN SCENE ANALYSIS, Yüksek Lisans, T.DEMİRTAŞ(Öğrenci), 2022  
Parlak İ. B., Designing an information framework for semantic search, Yüksek Lisans, A.MITINCIK(Öğrenci), 2022  
Parlak İ. B., Diacritic restoration of Turkish sentences, Yüksek Lisans, H.EKİCİ(Öğrenci), 2021  
Parlak İ. B., Deep learning analysis in dermoscopy images, Yüksek Lisans, F.ERGİN(Öğrenci), 2020  
PARLAK İ. B., TURKISH MEDICAL TEXT PARSING AND CLASSIFICATION, Yüksek Lisans, A.BARDIZ(Öğrenci), 2019  
Parlak İ. B., Measuring the sentiment effects using emoticon features for a general Turkish corpus, Yüksek Lisans, Ç.ÜNAL(Öğrenci), 2019  
PARLAK İ. B., Multiclass analysis of automatic text classification techniques, Yüksek Lisans, S.FRANKO(Öğrenci), 2018  
PARLAK İ. B., DERİN ÖĞRENME TEKNİKLERİ İLE TÜRKÇE METİNLERDE DUYGU ANALİZİ, Yüksek Lisans, Ç.ÜNAL(Öğrenci), 2018

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

- I. **Noise Resilience in Dermoscopic Image Segmentation: Comparing Deep Learning Architectures for Enhanced Accuracy**  
Ergin F., PARLAK İ. B., Adel M., Gül Ö. M., Karpouzis K.  
Electronics (Switzerland), cilt.13, sa.17, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Finite-interval-valued Type-2 Gaussian fuzzy numbers applied to fuzzy TODIM in a healthcare problem**  
Tolga A. Ç., Parlak İ. B., Castillo O.  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.87, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of Knowledge Management Tools by Using An Interval Type-2 Fuzzy TOPSIS Method**  
Büyükközkcan Feyzioğlu G., Parlak İ. B., Tolga A. Ç.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE SYSTEMS, cilt.9, ss.812-826, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **BUBBLE STREAM REVEALS FUNCTIONALITY OF THE RIGHT-TO-LEFT SHUNT: DETECTION OF A POTENTIAL SOURCE FOR AIR EMBOLISM**  
Parlak İ. B., EGİ S. M., ADEMOĞLU A., Germonpre P., Esen O. B., Marroni A., Balestra C.  
ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.40, sa.2, ss.330-340, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **The musculus pterygoideus proprius: an in-vivo approach with magnetic resonance imaging**  
Snoeck T., Provyn S., Balestra C., Parlak B., Emonts P., Sesboue B., Clarys J. P.  
JOURNAL OF ANATOMY, cilt.217, sa.6, ss.679-682, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Compressibility data and virial coefficients for Helium - Nitrogen mixtures**  
Korfali O., Parlak B.  
POLISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.81, sa.9, ss.1629-1639, 2007 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Detection of Misinformation Related to Pandemic Diseases using Machine Learning Techniques in Social Media Platforms**  
Naeem J., Gül Ö. M., PARLAK İ. B., Karpouzis K., Salman Y., Kadry S.  
EAI Endorsed Transactions on Pervasive Health and Technology, cilt.10, 2024 (Scopus)
- II. **Automatic Bubble Detection in Cardiac Video Imaging**  
PARLAK İ. B., ADEMOĞLU A., EGİ S. M., Balestra C., Germonpre P., Alessandro M.  
POLIBITS, cilt.44, ss.5-10, 2011 (Hakemli Dergi)
- III. **INTELLIGENT BUBBLE RECOGNITION ON CARDIAC VIDEOS USING GABOR WAVELET**  
PARLAK İ. B., EGİ S. M., ADEMOĞLU A., Balestra C., Germonpre P., Alessandro M.  
International Journal of Digital Information and Wireless Communications, cilt.1, sa.1, ss.195-203, 2011 (Hakemli)

Dergi)

- IV. **Challenges of translating food in multiparallel corpus: Beverages and mealtimes in Balzac's human comedy (La Comédie Humaine)**  
Sauner M. H., PARLAK İ. B.  
Food and Foodways, cilt.31, sa.2, ss.108-134, 1 (ESCI)

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

- I. **Detection of Misinformation Related to Pandemic Diseases Using Machine Learning**  
Naeem J., Gül Ö. M., PARLAK İ. B., Karpouzis K., Kadry S. N., Salman Y. B.  
7th EAI International Conference on Robotics and Networks, ROSENET 2023, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2023, ss.147-159
- II. **A New Method of Smart City Modeling Using Big Data Techniques**  
Emek M. S., PARLAK İ. B.  
Intelligent and Fuzzy Systems - Intelligence and Sustainable Future Proceedings of the INFUS 2023 Conference, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Ağustos 2023, cilt.759 LNNS, ss.772-779
- III. **A New Method of Automatic Content Analysis in Disaster Management**  
Can A. B., PARLAK İ. B., ACARMAN T.  
10th International Symposium on Digital Forensics and Security (ISDFS), Maltepe, Türkiye, 6 - 07 Haziran 2022
- IV. **Bilingual Speech Emotion Recognition Using Neural Networks: A Case Study for Turkish and English Languages**  
Özsönmez D. B., ACARMAN T., PARLAK İ. B.  
International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, INFUS 2021, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Ağustos 2021, cilt.308, ss.313-320
- V. **A Multi-channel Deep Learning Architecture for Understanding the Urban Scene Semantics**  
Demirtaş T., PARLAK İ. B.  
International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, INFUS 2022, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2022, cilt.505 LNNS, ss.101-108
- VI. **Optimal classifier selection in Turkish speech emotion detection Türkçe sesli duygu tespitinde etkin sınıflandırıcı seçimi**  
Ozsonmez D. B., ACARMAN T., PARLAK İ. B.  
29th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2021, Virtual, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2021
- VII. **Measuring the effects of emojis on Turkish context in sentiment analysis**  
Yurtoz C. U., PARLAK İ. B.  
7th International Symposium on Digital Forensics and Security (ISDFS), Barcelona, İspanya, 10 - 12 Haziran 2019
- VIII. **A Comparative Approach for Multiclass Text Analysis**  
Franko S., PARLAK İ. B.  
6th International Symposium on Digital Forensic and Security (ISDFS), Antalya, Türkiye, 22 - 25 Mart 2018, ss.61-66
- IX. **EVALUATION OF MEDICAL DEVICES USING FUZZY TOPSIS WITH TYPE-2 FUZZY NUMBERS**  
PARLAK İ. B., Tolga A. C.  
11th International Conference on Fuzzy Logic and Intelligent Technologies in Nuclear Science (FLINS), Joao Pessoa, Brezilya, 17 - 20 Ağustos 2014, cilt.9, ss.48-54
- X. **EMPLOYING AN INTERVAL TYPE-2 FUZZY TOPSIS METHOD FOR KNOWLEDGE MANAGEMENT TOOL EVALUATION**  
BÜYÜKÖZKAN FEYZİOĞLU G., PARLAK İ. B., TOLGA A. Ç.  
11th International Conference on Fuzzy Logic and Intelligent Technologies in Nuclear Science (FLINS), Joao Pessoa, Brezilya, 17 - 20 Ağustos 2014, cilt.9, ss.55-61
- XI. **Tip 2 bulanık sayılar ile TOPSIS kullanarak medikal görüntüleme sistemlerinin seçimi**

PARLAK İ. B., TOLGA A. Ç.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 34. Ulusal Kongresi (YA/EM 14), Türkiye, 25 - 27 Haziran 2014

**XII. A Neuro-fuzzy Approach of Bubble Recognition in Cardiac Video Processing**

PARLAK İ. B., EĞİ S. M., ADEMOĞLU A., Balestra C., Germonpre P., Marroni A., Aydin S.

International Conference on Digital Information and Communication Technology and Its Applications, Dijon, Fransa, 21 - 23 Haziran 2011, cilt.166, ss.277-279

**XIII. Automatic bubble detection with neural networks on post decompression frames Post dekompresyon imgelerinde yapay sinir ağlarıyla otomatik kabarcık tesbiti**

PARLAK İ. B., EĞİ S. M., Ademoğlu A., Balestra C., Germonpre P., Marroni A., AYDIN S.

2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT2010, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010

**XIV. Bubble Detection on Left Atrium Related With Patent Foramen Ovale**

PARLAK İ. B., EĞİ S. M., ADEMOĞLU A., Germonpre P., Esen O. B., Aydin S., Tekin S., Balestra C., Marroni A.

14th National Biomedical Engineering Meeting, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2009, ss.443-444

**XV. Neuroimaging of event related brain potentials (ERP) using fMRI and dipole source reconstruction**

Eryilmaz H. H., DURU A. D., Parlak B., Ademoglu A., DEMİRALP T.

29th Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, Lyon, Fransa, 22 - 26 Ağustos 2007, ss.3384-3385

**XVI. Vibrations of a circular membrane subjected to a pulse**

Korfali O., PARLAK İ. B.

7th International Conference on Vibration Problems (ICOVP 2005), İstanbul, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2005, cilt.111, ss.291-292

## Desteklenen Projeler

PARLAK İ. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MULTİMEDYA VERİLERİ ÜZERİNDE YAPAY ÖĞRENME UYGULAMALARI, 2019 - 2021

PARLAK İ. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇOK BİÇİMLİ BİLGİ ÇIKARIMINDA GÜNCEL YAKLAŞIMLAR GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - 2020

Tolga A. Ç., Parlak İ. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tip-2 bulanık sayı içeren çok ölçütlü karar verme yöntemleriyle sağlık donanımı seçimi, 2014 - 2015

## Metrikler

Yayın: 34

Atıf (WoS): 75

Atıf (Scopus): 151

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4