

## Dr. Öğr. Üyesi BAHAR HATİPOĞLU YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2029](tel:+904623772029)

E-posta: baharhatipoglu@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/baharhatipoglu>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7055-8945

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-6145-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 229147

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2017 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2017

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2013

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, İmleç Hareketinin Hayali Sırasında Kaydedilmiş EEG Sinyallerinin Sınıflandırmasını Kolaylaştırmak Amacıyla Yeni Bir Dönüşüm Yöntemi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2017

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Biyomedikal Mühendisliği, Biyosinyal İşleme, Biyosinyal İşleme, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014 - 2023

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

- A novel multimodal EEG-image fusion approach for emotion recognition: introducing a multimodal KMED dataset**  
HATİPOĞLU YILMAZ B., KÖSE C., YILMAZ Ç. M.  
Neural Computing and Applications, cilt.37, sa.6, ss.5187-5202, 2025 (SCI-Expanded)
- Advancements in Image Feature-Based Classification of Motor Imagery EEG Data: A Comprehensive Review**  
Yılmaz Ç. M., Yılmaz B. H.

TRAITEMENT DU SIGNAL, cilt.40, sa.5, ss.1857-1868, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **A novel signal to image transformation and feature level fusion for multimodal emotion recognition**  
Hatipoglu Yilmaz B., Kose C.  
BIOMEDICAL ENGINEERING-BIOMEDIZINISCHE TECHNIK, cilt.66, sa.4, ss.353-362, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Diversity in a signal-to-image transformation approach for EEG-based motor imagery task classification**  
Yilmaz B. H., Yilmaz C. M., Kose C.  
MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, cilt.58, sa.2, ss.443-459, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **A signal-to-image transformation approach for EEG and MEG signal classification**  
Hatipoglu B., YILMAZ Ç. M., KÖSE C.  
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, cilt.13, sa.3, ss.483-490, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **A Quasi-probabilistic distribution model for EEG Signal classification by using 2-D signal representation**  
Yilmaz Ç. M., Köse C., Hatipoglu B.  
COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, cilt.162, ss.187-196, 2018 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Çok modlu duygu analizinde sensör ve özellik seviyesi füzyon yöntemlerinin etkileri**  
Yılmaz B. H., Köse C.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.4, ss.1093-1099, 2024 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **A Comparison of Two Appearance based Methods for Gender Recognition**  
HATİPOĞLU B., YILMAZ Ç. M., KÖSE C.  
Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2017 25th, Antalya, Türkiye, ss.1
- II. **Classifying Cursor Movement EEG Signals using a Signal-to-Image Transformation Approach**  
HATİPOĞLU YILMAZ B., YILMAZ Ç. M., KÖSE C.  
TIPTEKNO 'xx19 Tıp Teknolojileri Kongresi, 3 - 05 Ekim 2019
- III. **Prediction of Eye States using k-NN Algorithm: A Comparison Study for Different Distance Metrics and Number of Neighbour Parameters**  
YILMAZ Ç. M., Yilmaz B. H., KÖSE C.  
Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.326-329
- IV. **Classification of the EEG Signals for the Cursor Movement with the Signal-to-Image Transformation**  
Yilmaz B. H., YILMAZ Ç. M., KÖSE C.  
Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.483-486
- V. **Classification of Wrist Movements in Different Directions based on MEG Signals**  
HATİPOĞLU YILMAZ B., YILMAZ Ç. M., KÖSE C., AYDEMİR Ö.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- VI. **A Gender Recognition System from Facial Images using SURF based BoW Method**  
HATİPOĞLU B., KÖSE C.  
International Conference on Computer science and Engineering UBMK17, 20 - 23 Eylül 2017
- VII. **A Comparison of Two Appearance based Methods for Gender Recognition**  
HATİPOĞLU B., YILMAZ Ç. M., KÖSE C.  
Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2017 25th, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017, ss.1-4
- VIII. **A comparison of two appearance based methods for gender recognition**  
HATİPOĞLU B., YILMAZ Ç. M., KÖSE C.

2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017, ss.1-4

**IX. A Comparison of Two Appearance Based Methods for Gender Recognition**

HATİPOĞLU YILMAZ B., YILMAZ Ç. M., KÖSE C.

25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017

**X. A Gender Recognition System fro Facial ages using SURF based BoW Method**

HATİPOĞLU YILMAZ B., KÖSE C.

2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.989-993

**XI. Gender Recognition from Face Images Using PCA and LBP**

HATİPOĞLU YILMAZ B., KÖSE C.

9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.1258-1262

## Desteklenen Projeler

ELMALI ŞEN D., YILMAZ Ç. M., YETİM E., HATİPOĞLU YILMAZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vernaküler Mimaride Mistik Bir Deneyimin Nöromimari Yaklaşımıyla Analizi, 2024 - Devam Ediyor

HATİPOĞLU YILMAZ B., KÖSE C., TÜBİTAK Projesi, Sinyal Görüntü Dönüşümü Yöntemi Yardımıyla Çok Yönlü Duygu Tanıma Sisteminin Gelistirilmesi, 2021 - Devam Ediyor

YILMAZ Ç. M., KÖSE C., HATİPOĞLU YILMAZ B., TÜBİTAK Projesi, EEG Temelli Beyin Bilgisayar Arayüzü Sistemlerine ait Motor Hareket Hayali Görevlerinin Sınıflandırılmasına Yönelik Örüntü Tanıma Yöntemlerin Geliştirilmesi, Devam Ediyor

Yılmaz Ç. M., Ulu A., Hatipoğlu Yılmaz B., Köse C., Gazioğlu S., TÜBİTAK Projesi, Motor Hareket Hayali EEG Sinyallerinin Sınıflandırılması için Uçtan Uca Derin Sinir Ağı Sistemlerinin Oluşturulması ve Yapay Zekâ Sistemi İş Hattının MLOps ile Otomatikleştirilmesi, 2024 - 2026

Hatipoğlu Yılmaz B., Yılmaz Ç. M., Sağlam Aykut D., Köse C., Baykal Kablan E., TÜBİTAK Projesi, Sesli-Görsel-Zihinsel Çok Modlu Tanıma Yaklaşımlarıyla Duygu Durum Analizinde Sinyal Görüntü Dönüşümü Ve Evrişimli Sinir Ağı Modelinin Birlikte Kullanılması, 2024 - 2026

## Metrikler

Yayın: 20

Atıf (WoS): 60

Atıf (Scopus): 75

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Medical Technologies National Conference (TIPTEKNO, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2019

Signal Processing and Communications Applications (SIU), Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2018

Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SIU) Kurultayı, Katılımcı, Zonguldak, Türkiye, 2016

9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2015