

## Dr.Öğr.Üyesi MUSTAFA BERKAY YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: berkayyilmaz@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/berkayyilmaz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0320-3957

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-1017-2015

ScopusID: 35104029300

Yoksis Araştırmacı ID: 257499

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Université du Québec: Ecole de technologie supérieure, Département De Génie De La Production

Automatisée, Département De Génie Logiciel Et Des Technologies De L'information, Kanada 2015 - 2016

Post Doktora, Université Paris-Sud: Paris XI, Télécom Sudparis, Fransa 2015 - 2015

Doktora, Sabancı Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Bilgisayar Bilimi Ve Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2015

Yüksek Lisans, Sabancı Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Bahçeşehir Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2007

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Rusça, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Offline signature verification with user-based and global classifiers of local features, Sabancı Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Bilgisayar Bilimi Ve Mühendisliği, 2015

Yüksek Lisans, Statistical facial feature extraction and lip segmentation, Sabancı Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2009

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayarla Görme, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgisayar Öğrenimi, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Müh., 2016 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Bilgisayar Programlama II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Mobile Programming, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Computer Networks, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Biometrics, Doktora, 2020 - 2021  
Bilgisayar Programlama I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Image Processing, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Introduction to Image Processing, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Principles of User Interface Design, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Computer Networks, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Bilgisayar Programlama II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
SEMINAR, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Introduction to Pattern Recognition, Lisans, 2018 - 2019  
Bilgisayar Programlama I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
PATTERN RECOGNITION, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Principles of User Interface Design, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Pattern Recognition, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Akdeniz Üniversitesi, Aralık, 2021

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

- I. **Load2Load: Day-ahead load forecasting at aggregated level**  
YILMAZ M. B.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.30, sa.7, ss.2636-2653, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **A Deep Neural Network-Assisted Approach to Enhance Short-Term Optimal Operational Scheduling of a Microgrid**  
Yaprakdal F., YILMAZ M. B., BAYSAL M., Anvari-Moghaddam A.  
SUSTAINABILITY, cilt.12, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Score level fusion of classifiers in off-line signature verification**  
Yilmaz M. B., Yanikoglu B.  
INFORMATION FUSION, cilt.32, ss.109-119, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Facial feature extraction using a probabilistic approach**  
Yilmaz M. B., Erdogan H., Unel M.  
SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, cilt.27, sa.6, ss.678-693, 2012 (SCI-Expanded)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Probabilistic Facial Feature Extraction Using Joint Distribution of Location and Texture Information**  
YILMAZ M. B., Erdoğan H., Ünel M.  
Lecture Notes in Computer Science, Bebis G. et al., Editör, Springer-Verlag , Berlin, ss.1171-1180, 2009

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Recurrent Binary Patterns and CNNs for Offline Signature Verification**  
YILMAZ M. B., Ozturk K.

Future Technologies Conference (FTC), San-Francisco, Kostarika, 24 - 25 Ekim 2019, cilt.1070, ss.417-434

**II. Distributed Nonlinear Model Predictive Control and Reinforcement Learning**

Saeed I., Alpcan T., Erfani S. M., YILMAZ M. B.

Australian and New Zealand Control Conference (ANZCC), Auckland, Yeni Zelanda, 27 - 29 Kasım 2019, ss.255-257

**III. Hybrid User-Independent and User-Dependent Offline Signature Verification with a Two-Channel CNN**

YILMAZ M. B., Ozturk K.

IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), Utah, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 Haziran 2018, ss.639-647

**IV. Methods of pathology detection by speech analysis: Survey Konuşma Analiziyle Hastalık Tespit Yöntemleri: İnceleme**

YILMAZ M. B., EL YACOUBI M. A.

2nd International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2017, Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.28-33

**V. A Comparison of Classification Approaches for Deep Face Recognition**

Ozturk K., YILMAZ M. B.

2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.227-232

**VI. Pathology Detection by Speech Analysis An Overview**

YILMAZ M. B., EL YACOUBI M. A., GARCIA S., MATEO C. G.

16th Conference of the International Clinical Linguistics and Phonetics Association, 16 - 19 Haziran 2016

**VII. Turkish labeled text corpus**

ÖZTÜRK S., SANKUR B., GÜNGÖR T., YILMAZ M. B., KÖROĞLU B., AĞIN O., İŞBİLEN M., ULAŞ Ç., AHAT M.

Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2014 22nd, Türkiye, 23 Nisan 2014

**VIII. Effect of alignment and multiple-scale features in offline signature verification**

YILMAZ M. B., YANIKOĞLU YEŞİLYURT A. B.

Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2012 20th, Türkiye, 18 Nisan 2012

**IX. Offline signature verification using classifier combination of HOG and LBP features**

YILMAZ M. B., Yanıkoğlu B., Tirkaz Ç., Kholmatov A.

International Joint Conference on Biometrics, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 11 Ekim 2011, ss.1-7

**X. Improving speech recognition with audio-visual tandem classifiers and their fusions**

TOPKAYA İ. S., ŞEN M. U., YILMAZ M. B., Erdoğan H.

Signal Processing and Communications Applications (SIU), 2011 IEEE 19th Conference on, Türkiye, 20 Nisan 2011

**XI. Using shape priors for improved lip segmentation**

YILMAZ M. B., Erdoğan H., Ünel M.

Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2010 IEEE 18th, Türkiye, 22 Nisan 2010

**XII. Statistical facial feature extraction using joint distribution of location and texture information**

YILMAZ M. B., Erdoğan H., Ünel M.

Signal Processing and Communications Applications Conference, 2009. SIU 2009. IEEE 17th, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009

**XIII. Lip segmentation using adaptive color space training**

Özgür E., YILMAZ M. B., Karabalkan H., Erdoğan H., Ünel M.

International Conference on Auditory-Visual Speech Processing, Queensland, Avustralya, 26 - 29 Eylül 2008, ss.219

## **Desteklenen Projeler**

YILMAZ M. B., TÜBİTAK Projesi, Development and Implementation of Handwriting Recognition Technology Used in Smart Classes, 2014 - 2015

YILMAZ M. B., TÜBİTAK Projesi, Intelligent Content Analysis, 2013 - 2014

YILMAZ M. B., TÜBİTAK Projesi, Novel Approaches in Audio-Visual Speech Recognition, 2007 - 2010

## Bilimsel Hakemlikler

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024  
INFORMATION SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023  
INFORMATION SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
INFORMATION SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
INFORMATION SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
INFORMATION SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022  
International Journal of Energy Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021  
IEEE Transactions on Multimedia, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020  
Information Fusion, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020  
Information Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020  
IEEE Transactions on Multimedia, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020  
Information Fusion, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020  
Annals of Robotics and Automation, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020  
IEEE Access, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020  
Neurocomputing, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019  
Neurocomputing, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019  
Information Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2018  
Information Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018  
Information Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2018  
Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018  
IEEE Transactions on Image Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018  
Information Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018  
Information Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017  
Information Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017  
Information Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017  
Pattern Recognition, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016  
Information Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013

## Bilimsel Danışmanlıklar

Antalya Teknokent A.Ş., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Müh., Türkiye, 2017 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 18  
Atıf (WoS): 59  
Atıf (Scopus): 145  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 5

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

ACM Multimedia 2013, Katılımcı, Barcelona, İspanya, 2013

## **Burslar**

2224-A - Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılımı Destekleme Programı, TÜBİTAK, 2018 - 2018

2219 YURT DIŞI DOKTORA SONRASI ARAŞTIRMA, TÜBİTAK, 2015 - 2016

Fransa Büyükelçiliği Doktora Sonrası Araştırma Bursu, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2015 - 2015

## **Ödüller**

YILMAZ M. B., Ulusal Bilgisayar Olimpiyatı Akdeniz Bölge Birinciliği, TÜBİTAK, Haziran 2002