

## Dr. Öğr. Üyesi MURAT AYKUT

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 3672](tel:+904623773672)

E-posta: [murat\\_aykut@ktu.edu.tr](mailto:murat_aykut@ktu.edu.tr)

Web: [https://avesis.ktu.edu.tr//murat\\_aykut](https://avesis.ktu.edu.tr//murat_aykut)

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Bilimleri Anabilim Dalı 204.7

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0100-6343

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAV-9658-2020

ScopusID: 23018274700

Yoksis Araştırmacı ID: 152658

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Abd., Türkiye 2007 - 2013

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Abd., Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Esnek Kullanımlı Avuç İzi Bölgesine Dayalı Doğrulama Sistemlerinin Tasarım Çalışması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Abd., 2013

Yüksek Lisans, Örüntü Tanıma Amaçlı Doğrusal Olmayan Yöntemlerin Geliştirilmesi ve Uygulanması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Abd., 2007

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2005 - 2013

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

- I. **Combining EfficientNet with ML-Decoder classification head for multi-label retinal disease classification**  
SİVAZ O., AYKUT M.  
Neural Computing and Applications, cilt.36, sa.23, ss.14251-14261, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Kernel Fisher discriminant analysis of Gabor features for online palmprint verification**  
EKİNCİ M., AYKUT M.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.2, ss.355-369, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Developing a contactless palmprint authentication system by introducing a novel ROI extraction method**  
AYKUT M., EKİNCİ M.  
IMAGE AND VISION COMPUTING, cilt.40, ss.65-74, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **AAM-based palm segmentation in unrestricted backgrounds and various postures for palmprint recognition**  
AYKUT M., EKİNCİ M.  
PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.34, sa.9, ss.955-962, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **AAM-Based Palm Segmentation in Unrestricted Backgrounds and Various Postures for Palmprint Recognition**  
AYKUT M., EKİNCİ M.  
PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.34, ss.955-962, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Improved gait recognition by multiple-projections normalization**  
EKİNCİ M., AYKUT M.  
MACHINE VISION AND APPLICATIONS, cilt.21, sa.2, ss.143-161, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Palmprint recognition by applying wavelet-based kernel PCA**  
EKİNCİ M., AYKUT M.  
JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.23, sa.5, ss.851-861, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **Human gait recognition based on kernel PCA using projections**  
Ekinci M., Aykut M.  
JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.22, sa.6, ss.867-876, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **Human Gait Recognition Based on Kernel PCA Using Projections**  
EKİNCİ M., AYKUT M.  
JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.22, ss.867-876, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **Gabor-based kernel PCA for palmprint recognition**  
Ekinci M., Aykut M.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.43, sa.20, ss.1077-1079, 2007 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **EEG İşaretlerinde Boyut İndirgeme Algoritmalarının Karşılaştırılması**  
ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., ATASOY A., KABLAN Y., SEVİM Y., AYKUT M.  
Akıllı Sistemler ve Uygulamaları Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.140-144, 2018 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Touchscreen swipe based biometric authentication using spectral regression - Kernel discriminant analysis Spektral regresyon - Çekirdek diskriminant analizi kullanarak dokunmatik ekran kaydirmaya dayali biyometrik kimlik doğrulama**  
SİVAZ O., AYKUT M.  
29th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2021, Virtual, Istanbul, Türkiye,

9 - 11 Haziran 2021

- II. **Kaydırma Biyometriği ile Kişilerin Doğrulaması için Çekirdek Fisher Ayırtacına Dayalı Yeni Bir Yaklaşım**  
SİVAZ O., AYKUT M.  
Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA 2019), Ürgüp, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2019
- III. **An Improvement on GrabCut with CLAHE for the Segmentation of the Objects with Ambiguous Boundaries**  
AYKUT M., AKTÜRK S. M.  
Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 27 - 29 Haziran 2018, cilt.10882, ss.116
- IV. **An Improvement on GrabCut Interactive Segmentation Method Based on Input Color Spaces**  
Akturk S. M., AYKUT M.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- V. **Comparison of Dimension Reduction Algorithms on EEG Signals**  
Özsandıkcioglu Ü., Atasoy A., Kablan Y., Sevim Y., Aykut M.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamalar (ASYU) Konferansı 2017, Antalya, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- VI. **EEG İşaretlerinde Boyut İndirgeme Algoritmalarının Karşılaştırılması**  
ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., KABLAN Y., ATASOY A., SEVİM Y., AYKUT M.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, Antalya, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.1-4
- VII. **Neighbourhood-Based Collaborative Filtering Approach Using K-means Clustering**  
MAKUL Ö., AYDOĞDU M. C., AYKUT M., EKİNCİ M.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PROCESSING, PRODUCTION AND COMPUTER SCIENCE, Londra, Birleşik Krallık, 26 - 27 Mart 2016, ss.57-61
- VIII. **GABOR TABANLI ÇEKİRDEK FİŞHER AYIRTACININ ONLİNE AVUÇ İZİ DOĞRULAMA SİSTEMİNE UYGULANMASI**  
AYKUT M., EKİNCİ M.  
IEEE SIU 2011, 19. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011, ss.321-325
- IX. **Avuç izi Biyometrisine Dayalı Kimlik Doğrulama Sistemi**  
AYKUT M., EKİNCİ M.  
IEEE SIU'2010, 17. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.156-159
- X. **Avuç İzine Dayalı Online Kimlik Doğrulama Sistemi**  
AYKUT M., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.  
18. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010
- XI. **Gabor Dalgacık Vektörlerine Farklı Boyutlardaki Kernel Matrisinin Uygulanmasıyla Avuç İzi Tanıma**  
AYKUT M., EKİNCİ M.  
IEEE SIU'2009, 17. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.347-401
- XII. **Palmprint Recognition with Applying Different Kernel Matrix Sizes on Gabor Wavelet Features**  
AYKUT M., EKİNCİ M.  
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.499-502
- XIII. **Kernel Principal Component Analysis of Gabor Features for Palmprint Recognition**  
AYKUT M., EKİNCİ M.  
3rd IAPR/IEEE International Conference on Advances in Biometrics, Alghero, İtalya, 2 - 05 Haziran 2009, cilt.5558, ss.685-694
- XIV. **Palmprint Recognition Using Kernel PCA of Gabor Features**  
EKİNCİ M., AYKUT M.  
23rd International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS), İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2008, ss.106-107

- XV. **Dalgacık Tabanlı Kernel PCA Uygulayarak Avuç izi Tanıma**  
AYKUT M., EKİNCİ M.  
IEEE SIU'2007, 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.341-345
- XVI. **A Novel Approach for Automatic Palmprint Recognition**  
EKİNCİ M., AYKUT M.  
The 20th Canadian Conference on Artificial Intelligence,, Montreal, Quebec, Kanada, 28 - 30 Mayıs 2007, cilt.4509, ss.122-133
- XVII. **Palmprint recognition by applying wavelet subband representation and kernel PCA**  
EKİNCİ M., AYKUT M.  
5th International Conference on Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition, Leipzig, Almanya, 18 - 20 Temmuz 2007, cilt.4571, ss.628-630
- XVIII. **A novel approach for automatic Palmprint recognition**  
EKİNCİ M., AYKUT M.  
20th Conference of the Canadian-Society-for-Computational-Studies-of-Intelligence, Montreal, Kanada, 28 - 30 Mayıs 2007, cilt.4509, ss.122-124
- XIX. **Palmprint recognition using wavelet based kernel PCA**  
AYKUT M., EKİNCİ M.  
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.560-563
- XX. **Gait Recognition by Applying Multiple Projections and Kernel PCA**  
EKİNCİ M., AYKUT M., GEDİKLİ E.  
5th International Conference on Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition, Leipzig, Almanya, 18 - 20 Temmuz 2007, cilt.4571, ss.727-729
- XXI. **Yürüyüş Stiline Dayalı Kişilerin Tanınması**  
EKİNCİ M., AYKUT M.  
IEEE SIU'2006, 14. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2006, ss.312-315
- XXII. **Human identification using gait**  
EKİNCİ M., AYKUT M.  
IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2006, ss.257-258

## **Metrikler**

Yayın: 34

Atıf (WoS): 146

Atıf (Scopus): 224

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

## **Akademi Dışı Deneyim**

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Araştırma Görevlisi