

Prof.Dr. ÇİĞDEM EROĞLU ERDEM

Kişisel Bilgiler

E-posta: cigdem.erdem@marmara.edu.tr

Web: <http://mimoza.marmara.edu.tr/~cigdem.erdem/>

Posta Adresi: Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Recep Tayyip Erdoğan Külliyesi M2 binası 2.kat Aydinevler, Maltepe, İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 5m6IrpqAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9264-5652

Publons / Web Of Science ResearcherID: Z-4276-2019

ScopusID: 55807016900

Yoksis Araştırmacı ID: 122120

Biyografi

Prof. Dr. Çiğdem Eroğlu Erdem lisans ve yüksek lisans derecelerini Bilkent Üniversitesi'nden; doktora derecesini ise Boğaziçi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden 2002 yılında almıştır. Eylül 2000 - Haziran 2001 arasında ziyaretçi araştırmacı olarak Rochester Üniversitesi (ABD), Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde çalışmıştır. 2003-2004 yılları arasında Delft Teknik Üniversitesi'nde doktora sonrası araştırmacı ve Philips Araştırma Laboratuvarı (Eindhoven, Hollanda) video işleme grubunda ziyaretçi araştırmacı olarak çalışmıştır. 2002-2009 yılları arasında Momentum A.Ş'de (İstanbul) araştırma direktörü; 2009-2016 yılları arasında ise Bahçeşehir Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünde öğretim üyesi ve 2011-2013 yılları arasında da bölüm başkanı olarak görev yapmıştır. 2016 yılından itibaren Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyesi ve Bilgisayar Bilimleri anabilim dalı başkanı olarak görev yapmaktadır.

Prof. Erdem'in araştırma konuları sayısal görüntü ve video işleme, bilgisayarla görme ve örüntü tanıma alanlarındadır. Bir çok uluslararası dergi, TÜBİTAK projeleri ve AB projeleri için hakemlik görevlerini yürütmüştür.

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Technische Universiteit Delft, Faculty of Electrical Engineering, Mathematics and Computer Science, Department of Mediamatics, Hollanda 2003 - 2004

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1998 - 2002
Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1995 - 1997

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Video Object Tracking with Feedback of Performance Measures, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2002

Yüksek Lisans, Subpixel Accuracy Image Registration with Application to Unsteadiness Correction, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1997

Araştırma Alanları

Görüntü ve Video İşleme, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örütü Tanıma, İnsan Bilgisayar Etkileşimi, Örütü Tanıma ve Görüntü İşleme, Biyosinyal İşleme, Teletüp

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Prof.Dr., Bahçeşehir Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2016

Doç.Dr., Bahçeşehir Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 2009 - 2014

Akademik İdari Deneyim

Akkreditasyon, Sürekli Gelişim ve Yenilenme Kurulu Üyesi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2016 - Devam Ediyor

Bahçeşehir Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2013

Verdiği Dersler

Introduction to Deep Learning, Lisans, 2022 - 2023

Numerical Methods, Lisans, 2020 - 2021

Pattern Recognition, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019

Engineering Project II, Lisans, 2018 - 2019

Introduction to Machine Learning, Lisans, 2019 - 2020

Engineering Project I, Lisans, 2019 - 2020

Multimedia Systems , Lisans, 2019 - 2020

Digital Image Processing, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Electric Circuits, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Eroğlu Erdem Ç., Ulukış M. Y., Prediction of the length of stay and readmission probability of intensive care unit patients, Yüksek Lisans, Ö.KAAN(Öğrenci), 2023

Eroğlu Erdem Ç., Remote Heart Rate Estimation Using Non-Contact Photoplethysmography, Doktora, H.DEMİREZEN(Öğrenci), 2022

Eroğlu Erdem Ç., Kahraman N., Yüz ifadelerinin görünüm tabanlı ve dinamik özellikleri kullanılarak olumsuz koşullar altında hibrit yüz tanıma, Doktora, M.TAŞKIRAN(Öğrenci), 2022

Eroğlu Erdem Ç., Face recognition using facial dynamics of emotional expressions, Yüksek Lisans, Z.NUR(Öğrenci), 2021

Eroğlu Erdem Ç., Detection of presentation attacks for face recognition systems, Yüksek Lisans, M.FATİH(Öğrenci), 2020

Eroğlu Erdem Ç., Erdem A. T., Curriculum and active self-paced learning with minimum sparse reconstruction for face recognition, Yüksek Lisans, B.BÜYÜKTAŞ(Öğrenci), 2020

Eroğlu Erdem Ç., A Comparative Study of Deep Learning Based Face Recognition Algorithms for Video Under Adverse Conditions, Yüksek Lisans, G.PALA(Öğrenci), 2019

EROĞLU ERDEM Ç., Facial age estimation, Yüksek Lisans, F.BALARABE(Öğrenci), 2017

EROĞLU ERDEM Ç., Affect recognition based on key frame selection from video, Yüksek Lisans, M.KAYAOĞLU(Öğrenci), 2016

EROĞLU ERDEM Ç., Audio-visual affect recognition, Yüksek Lisans, S.ZHALEHPOUR(Öğrenci), 2014

EROĞLU ERDEM Ç., A re-acted audio-visual affective Turkish database, Yüksek Lisans, O.ÖNDER(Öğrenci), 2014

EROĞLU ERDEM Ç., A video surveillance system for detection of potentially dangerous events in underground railway stations, Yüksek Lisans, M.ALİ(Öğrenci), 2013

EROĞLU ERDEM Ç., Automatic extraction of affective multimodal face videos, Yüksek Lisans, C.KANSIN(Öğrenci), 2012

EROĞLU ERDEM Ç., Face detection and facial expression recognition using moment invariants, Yüksek Lisans, A.KARAALİ(Öğrenci), 2012

EROĞLU ERDEM Ç., Inertial sensor fusion for 3D camera tracking, Yüksek Lisans, N.ÖZER(Öğrenci), 2012

EROĞLU ERDEM Ç., Affect recognition from facial expressions for human-computer interaction, Yüksek Lisans, S.ULUKAYA(Öğrenci), 2011

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Marmara Üniversitesi, Ağustos, 2019
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2019
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Boğaziçi Üniversitesi, Şubat, 2018
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, İstanbul Teknik Üniversitesi, Şubat, 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Consensus and stacking based fusion and survey of facial feature point detectors**
ULUKAYA S., Sandıkçı E. N., EROĞLU ERDEM Ç.
Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, cilt.14, sa.8, ss.9947-9957, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **More learning with less labeling for face recognition**
Büyüktas B., EROĞLU ERDEM Ç., Erdem T.
Digital Signal Processing: A Review Journal, cilt.136, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Do Thickening Agents Used in Dysphagia Diet Affect Drug Bioavailability?**
Ilgaz F., Timur S. S., Eylem C. C., Nemutlu E., Eroğlu Erdem Ç., Eroğlu H., Gökmen Özel H.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.174, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Heart rate estimation from facial videos using nonlinear mode decomposition and improved consistency check**
Demirezen H., Eroğlu Erdem Ç.
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, cilt.15, sa.7, ss.1415-1423, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Presentation Attack Detection for Face Recognition using Remote Photoplethysmography and Cascaded Fusion**
Gündoğar M. F., Eroğlu Erdem Ç.
Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, cilt.20, ss.3240-3258, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Hybrid face recognition under adverse conditions using appearance-based and dynamic features of smile expression**
TAŞKIRAN M., KAHRAMAN N., EROĞLU ERDEM Ç.
IET BIOMETRICS, cilt.10, sa.1, ss.99-115, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Face recognition: Past, present and future (a review)**

- TAŞKIRAN M., KAHRAMAN N., EROĞLU ERDEM Ç.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.106, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **BAUM-1: A Spontaneous Audio-Visual Face Database of Affective and Mental States**
Zhalehpour S., Onder O., Akhtar Z., Erdem Ç.
IEEE TRANSACTIONS ON AFFECTIVE COMPUTING, cilt.8, sa.3, ss.300-313, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Multimodal emotion recognition based on peak frame selection from video**
Zhalehpour S., Akhtar Z., Erdem Ç.
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, cilt.10, sa.5, ss.827-834, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **BAUM-2: a multilingual audio-visual affective face database**
Erdem Ç., Turan C., Aydin Z.
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.74, sa.18, ss.7429-7459, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Gaussian mixture model based estimation of the neutral face shape for emotion recognition**
Ulukaya S., Erdem Ç.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.32, ss.11-23, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Formant position based weighted spectral features for emotion recognition**
Bozkurt E., Erzin E., Erdem Ç., Erdem A. T.
SPEECH COMMUNICATION, cilt.53, ss.1186-1197, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Scene representation technologies for 3DTV - A survey**
Alatan A. A., Yemez Y., Gueduekbay U., Zabulis X., Mueller K., Erdem Ç., Weigel C., Smolic A.
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY, cilt.17, sa.11, ss.1587-1605, 2007
(SCI-Expanded)
- XIV. **Video object segmentation and tracking using region-based statistics**
Erdem Ç.
SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, cilt.22, sa.10, ss.891-905, 2007 (SCI-Expanded)
- XV. **Music driven real-time 3D concert simulation**
Yilmaz E., Cetin Y. Y., Erdem Ç., Erdem T., Ozkan M.
MULTIMEDIA CONTENT REPRESENTATION, CLASSIFICATION AND SECURITY, cilt.4105, ss.379-386, 2006 (SCI-Expanded)
- XVI. **Temporal stabilization of video object segmentation for 3D-TV applications**
Erdem Ç., Ernst F., Redert A., Hendriks E.
SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, cilt.20, sa.2, ss.151-167, 2005 (SCI-Expanded)
- XVII. **Performance measures for video object segmentation and tracking**
Erdem Ç., Sankur B., Tekalp A.
IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, cilt.13, sa.7, ss.937-951, 2004 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Video object tracking with feedback of performance measures**
Erdem Ç., Tekalp A., Sankur B.
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY, cilt.13, sa.4, ss.310-324, 2003 (SCI-Expanded)
- XIX. **Motion estimation in the frequency domain using fuzzy c-planes clustering**
Erdem Ç., Karabulut G., Yanmaz E., Anarim E.
IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, cilt.10, sa.12, ss.1873-1879, 2001 (SCI-Expanded)
- XX. **An illumination invariant algorithm for subpixel accuracy image stabilization and its effect on MPEG-2 video compression**
Erdem Ç., Erdem A.
SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, cilt.16, sa.9, ss.837-857, 2001 (SCI-Expanded)

Düzen Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **GÖZ KIRPMA TESPİTİ İÇİN YENİ BİR UYARLAMALı EŞİK DEĞERİ ALGORİTMASI**
Peker N. Y., Zengin A., Eroglu Erdem C., DEMİRSOY M. S.

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Adaptive Facial Recognition under Aging Effect**
Akhtar Z., Ahmed A., Eroğlu Erdem Ç., Foresti L. G.
Adaptive Biometric Systems: Recent Advances and Challenges, Advances in Computer Vision and Pattern Recognition, A. Rattani,F. Roli,E. Granger, Editör, Springer, London/Berlin , Berlin, ss.97-117, 2015
- II. **Video Object Segmentation and Tracking: Performance Measures and Active Contour Approaches**
EROĞLU ERDEM Ç.
Lambert Academic Publishing, 2010

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Convolutional Neural Network Model for Prediction of ICU Performance Metrics: Time Series And Image Transformation Approaches**
Karahan Ö. K., Ulukuş M. Y., Eroğlu Erdem Ç.
Cognitive Computing for Healthcare, 16th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, Lisbon, Portekiz, 16 Şubat - 18 Mart 2023, ss.1-4
- II. **Curriculum Learning for Face Recognition**
Büyüktas B., Eroğlu Erdem Ç., Erdem A. T.
European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2000), Amsterdam, Hollanda, 18 - 21 Ocak 2021, ss.1-4
- III. **Detection of Presentation Attacks in Face Recognition Systems with Non-contact Photoplethysmography**
Gündoğar M. F., Eroğlu Erdem Ç.
IEEE Signal Processing and Applications Conference (SIU), Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020, ss.1-4
- IV. **Performance Comparison of Deep Learning Based Face Identification Methods for Video Under Adverse Conditions**
Pala G., Eroğlu Erdem Ç.
International Conference on Signal-Image Technology and Internet Based Systems (SITIS), , Naples, İtalya, 26 - 29 Kasım 2019, ss.1-4
- V. **Face Recognition Using Dynamic Features Extracted from Smile Videos**
TAŞKIRAN M., Killioglu M., KAHRAMAN N., EROĞLU ERDEM Ç.
2019 IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Sofia, Bulgaria, 3 - 05 Temmuz 2019
- VI. **A Comparison of Facial Landmark Detection Methods**
Sandıkçı E. N., Eroğlu Erdem Ç., Ulukaya S.
IEEE 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- VII. **REMOTE PHOTOPLETHYSMOGRAPHY USING NONLINEAR MODE DECOMPOSITION**
Demirezen H., Eroğlu Erdem Ç.
IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), Calgary, Kanada, 15 - 20 Nisan 2018, ss.1060-1064
- VIII. **An Overview of Non-contact Photoplethysmography**
Demirezen H., Eroğlu Erdem Ç.
IEEE 25th Signal Processing and Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 18 - 20 Mayıs 2017
- IX. **Biometric template update under facial aging**
Akhtar Z., Ahmed A., Erdem Ç., Foresti G. L.
2014 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence, IEEE SSCI 2014 - 2014 IEEE Symposium on

- Computational Intelligence in Biometrics and Identity Management, CIBIM 2014, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 12 Aralık 2014, ss.9-15
- X. **Affect Recognition using Key Frame Selection based on Minimum Sparse Reconstruction**
Kayaoglu M., Erdem Ç.
2015 ACM International Conference on Multimodal Interaction, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Kasım 2015, ss.519-524
- XI. **Multimodal Emotion Recognition with Automatic Peak Frame Selection**
Zhalehpour S., Akhtar Z., Erdem Ç.
IEEE International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Alberobello, İtalya, 23 - 25 Haziran 2014, ss.116-121
- XII. **A Method for Extraction of Affective Audio-Visual Facial Clips from Movies**
Turhan C., Kansin C., Zhalehpour S., Aydin Z., Erdem Ç.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XIII. **Auto-Detection of Unusual Events in Metro Stations via Security Cameras**
Dagli M. A., Erdem Ç.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XIV. **A Turkish Audio-Visual Emotional Database**
Onder O., Zhalehpour S., Erdem Ç.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XV. **Multipose face detection using Zernike moment invariants Zernike moment değişmezleri ile pozdan bağımsız yüz tespiti**
Karaali A., Erdem Ç., Ulukaya S.
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Mugla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- XVI. **A hybrid facial expression recognition method based on neutral face shape estimation Yüz ifadesi tanıma için nötr yüz şeklinin kestirilmesine dayalı hibrit bir yöntem**
Ulukaya S., Erdem Ç.
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Mugla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- XVII. **Inertial sensor fusion for 3D camera tracking 3B kamera takibi için eylemsizlik algılayıcılarının birleştirilmesi**
Özer N., Erdem A. T., Ercan A. Ö., Erdem Ç.
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Mugla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- XVIII. **Feature extraction for facial expression recognition by canonical correlation analysis Kanonik korelasyon analizi ile yüz ifadesinden duyguların tanıma için özniteli k çıkarımı**
Şakar C. O., Kurşun O., Karaali A., Erdem Ç.
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Mugla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- XIX. **ESTIMATION OF THE NEUTRAL FACE SHAPE USING GAUSSIAN MIXTURE MODELS**
Ulukaya S., Erdem Ç.
IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, Kyoto, Japonya, 25 - 30 Mart 2012, ss.1385-1388
- XX. **A comparison of geometrical facial features for affect recognition Duygu tanıma için geometrik yüz özniteliklerinin karşılaştırılması**
Ulukaya S., Erdem Ç.
2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2011, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011, ss.861-864
- XXI. **RANSAC-Based Training Data Selection on Spectral Features for Emotion Recognition from Spontaneous Speech**
Bozkurt E., Erzin E., Erdem Ç., Erdem A. T.

- PINK SSPnet-COST 2102 International Conference on Analysis of Verbal and Nonverbal Communication and Enactment: The Processing Issues, Budapest, Macaristan, 7 - 10 Eylül 2010, cilt.6800, ss.36-38
- XXII. **RANSAC-based Training Data Selection for Speaker State Recognition**
Bozkurt E., Erzin E., Erdem Ç., Erdem A. T.
12th Annual Conference of the International-Speech-Communication-Association 2011 (INTERSPEECH 2011), Florence, İtalya, 27 - 31 Ağustos 2011, ss.3300-3301
- XXIII. **COMBINING HAAR FEATURE AND SKIN COLOR BASED CLASSIFIERS FOR FACE DETECTION**
Erdem Ç., Ulukaya S., Karaali A., Erdem A. T.
IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP), Prague, Çek Cumhuriyeti, 22 - 27 Mayıs 2011, ss.1497-1500
- XXIV. **INTERSPEECH 2009 emotion recognition challenge evaluation INTERSPEECH 2009 duygular tanımazı yarışması değerlendirmesi**
Bozkurt E., Erzin E., Eroğlu Erdem Ç., Erdem A. T.
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.216-219
- XXV. **RANSAC-based Training Data Selection for Emotion Recognition from Spontaneous Speech**
EROĞLU ERDEM Ç., BOZKURT E., ERZİN E., ERDEM A. T.
ACM Multimedia Int. Workshop on Affective Interaction in Natural Environments (AFFINE), 1 - 03 Ekim 2010
- XXVI. **Use of Line Spectral Frequencies for Emotion Recognition from Speech**
Bozkurt E., ERZİN E., EROĞLU ERDEM Ç., ERDEM A. T.
2010 20th International Conference on Pattern Recognition, İstanbul, Turkey, 23 - 26 Ağustos 2010
- XXVII. **Authoring and presentation tools for distance learning over interactive TV**
Gürel T. C., Erdem T., Kermen A., Özkan M., Erdem Ç.
8th European Conference on Interactive TV and Video, EuroITV 2010, Tampere, Finlandiya, 9 - 11 Haziran 2010, ss.63-66
- XXVIII. **Improving Automatic Emotion Recognition from Speech Signals**
Bozkurt E., Erzin E., Erdem Ç., Erdem A. T.
10th INTERSPEECH 2009 Conference, Brighton, Birleşik Krallık, 6 - 10 Eylül 2009, ss.312-313
- XXIX. **Automatic Emotion Recognition for Facial Expression Animation from Speech**
Bozkurt E., Erzin E., Erdem Ç., Erdem A. T.
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.271-272
- XXX. **Keyframe reduction techniques for motion capture data**
Oender O., Gueduekbay U., Oezguec B., Erdem T., Erdem Ç., Oezkan M.
3DTV Conference - True Vision - Capture, Transmission and Display of 3D Video, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2008, ss.293-296
- XXXI. **Speech-driven automatic facial expression synthesis**
Bozkurt E., Erdem Ç., Erzin E., Erdem T., Oezkan M., Tekalp A. M.
3DTV Conference - True Vision - Capture, Transmission and Display of 3D Video, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2008, ss.253-254
- XXXII. **UNSUPERVISED DANCE FIGURE ANALYSIS FROM VIDEO FOR DANCING AVATAR ANIMATION**
Ofli F., Erzin E., Yemez Y., Tekalp A. M., Erdem Ç., Erdem A. T., Abaci T., Ozkan M. K.
15th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2008), California, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 15 Ekim 2008, ss.1484-1487
- XXXIII. **Mid-air display for physical exercise and gaming**
Rakkolainen I., Erdem T., Utku B., Erdem Ç., Özkan M.
1st International Conference on 3DTV, 3DTV-CON 2007, Kos, Yunanistan, 7 - 09 Mayıs 2007
- XXXIV. **Comparison of phoneme and viseme based acoustic units for speech driven realistic lip animation**
Bozkurt E., Erdem Ç., Erzin E., Erdem T., Oezkan M.
1st International Conference on 3DTV, Kos Isl, Yunanistan, 7 - 09 Mayıs 2007, ss.85-86
- XXXV. **Prosody-driven head-gesture animation**

- Sargin M. E., Erzin E., Yemez Y., Tekalp A. M., Erdem A. T., Erdem Ç., Oezkan M.
 32nd IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 20 Nisan 2007, ss.677-678
- XXXVI. Interactive "immaterial" screen for performing arts**
 Rakkolainen I., Erdem T., Erdem Ç., Ozkan M., Laitinen M.
 14th Annual ACM International Conference on Multimedia, MM 2006, Santa Barbara, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 27 Ekim 2006, ss.185-188
- XXXVII. Combined filtering and key-frame reduction of motion capture data with application to 3DTV**
 Onder O., Erdem Ç., Erdem T., Gudukbay U., Ozguc B.
 14th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision, Plzen, Çek Cumhuriyeti, 30 Ocak - 03 Şubat 2006, ss.29-30
- XXXVIII. Temporal stabilization of video object segmentation for 3D-TV applications**
 Erdem Ç., Ernst F., Redert A., Hendriks E.
 International Conference on Image Processing (ICIP 2004), Singapore, Singapur, 24 - 27 Ekim 2004, ss.357-360
- XXXIX. Performance measures for video object segmentation and tracking**
 Erdem Ç., Sankur B., Tekalp A.
 Conference on Visual Communications and Image Processing 2003, LUGANO, İsviçre, 8 - 11 Temmuz 2003, cilt.5150, ss.29-40
- XL. Metrics for performance evaluation of video object segmentation and tracking without ground-truth**
 Erdem Ç., Tekalp A., Sankur B.
 International Conference on Image Processing (ICIP 2001), Thessaloniki, Yunanistan, 7 - 10 Ekim 2001, ss.69-72
- XLI. Non-rigid object tracking using performance evaluation measures as feedback**
 Erdem Ç., Sankur B., Tekalp A.
 Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 14 Aralık 2001, ss.323-330
- XLII. Performance evaluation metrics for object-based video segmentation**
 Erdem Ç., Sankur B.
 2000 10th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2000, Tampere, Finlandiya, 4 - 08 Eylül 2000
- XLIII. Projection-based registration of radiological images**
 Eroğlu Ç., Çetin A. E.
 9th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 1998, Island of Rhodes, Yunanistan, 8 - 11 Eylül 1998
- XLIV. The effect of image stabilization on the performance of the MPEG-2 video coding algorithm**
 Erdem A., Eroglu Ç.
 Visual Communications and Image Processing 1998 Conference, San-Jose, Kostarika, 28 - 30 Ocak 1998, cilt.3309, ss.272-277
- XLV. A past algorithm for subpixel accuracy image stabilization for digital film and video**
 Eroglu Ç., Erdem A.
 Visual Communications and Image Processing 1998 Conference, San-Jose, Kostarika, 28 - 30 Ocak 1998, cilt.3309, ss.786-797

Desteklenen Projeler

- Eroğlu Erdem Ç., Korçak Ö., Varlı S., TÜBİTAK Projesi, Yarı-Denetimli Federe Öğrenme, 2022 - 2024
- Eroğlu Erdem Ç., TÜBİTAK Projesi, Soft Biometric Data Extraction from Spontaneous Multimodal Affective Face Videos, 2017 - 2020
- Eroğlu Erdem Ç., TÜBİTAK Projesi, Spontaneous Affect Recognition from Speech and Facial Expressions for Human Computer Interaction, 2010 - 2013
- Eroğlu Erdem Ç., Erdem A. T., TÜBİTAK Projesi, 3D Tracking of Head Motion using Visual and Inertial Sensors for Augmented Reality Applications, 2010 - 2013
- Eroğlu Erdem Ç., Özkan M., TÜBİTAK Projesi, Digital TV-based Interactive Education System, 2007 - 2010

Eroğlu Erdem Ç., Onural L., 6. Çerçeve Programı Projesi, IST FP6 Network of Excellence on 3DTV Integrated Three Dimensional Television Capture Transmission and Display, 2004 - 2008
Eroğlu Erdem Ç., Özkan M., TÜBİTAK Projesi, 3-D Game-based E-learning system, 2005 - 2007
Eroğlu Erdem Ç., Özkan M., TÜBİTAK Projesi, Lip Reading System for Hard-of-Hearing People, 2004 - 2005

Bilimsel Hakemlikler

Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Projesi, TÜSEB, Türkiye, Eylül 2022
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TÜBİTAK - TEYDEB, Türkiye, Eylül 2019
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Ocak 2019
TTGV, TÜBİTAK-TTGV-TÜSİAD, Türkiye, Ekim 2018
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Ocak 2018
TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Ocak 2017
UFUK 2020 Projesi, FET, Yeni ve Gelişen Teknolojiler Projesi, Avrupa Komisyonu, Belçika, Ocak 2015

Bilimsel Danışmanlıklar

Infotech, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor
UYKAPNE, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2019 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 68
Atıf (WoS): 592
Atıf (Scopus): 957
H-İndeks (WoS): 14
H-İndeks (Scopus): 16

Burslar

Yurt İçi - Yurt Dışı Doktora Bursu, TÜBİTAK, 1999 - 2002
Bilkent Üniversitesi Yüksek Lisans Eğitim Bursu , Üniversite, 1995 - 1997
Bilkent Üniversitesi Lisans Eğitim Bursu, Üniversite, 1991 - 1995

Ödüller

Gazi V., Eroğlu Erdem Ç., TÜBİTAK Ufuk 2020 Eşik Üstü Ödülü (Araştırmacı), Tübitak, Mayıs 2021
Gazi V., Eroğlu Erdem Ç., TÜBİTAK Ufuk 2020 Eşik Üstü Ödülü (Araştırmacı), Tübitak, Ekim 2019
Eroğlu Erdem Ç., TÜBİTAK 2242 Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları (İstanbul Bölgesi İkinciliği) - Danışman Ödülü, Tübitak, Haziran 2019
Eroğlu Erdem Ç., TÜBİTAK Proje Performans Ödülü (1001 projesi), Tübitak , Mart 2019
Eroğlu Erdem Ç., TÜBİTAK 2242 Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları (İstanbul Bölgesi Birinciliği) - Danışman ödülü, Tübitak, Eylül 2018
Eroğlu Erdem Ç., EUSIPCO 2000 En İyi Bildiri Ödülü, European Signal Processing Conference (Eusipco), Eylül 2000

Akademi Dışı Deneyim

Momentum A.Ş.
Technical University of Delft
Philips Research Laboratories