

Prof. Dr. ALPTEKİN TEMİZEL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 3741](tel:+903122103741)

Fax Telefonu: [+90 312 210 3740](tel:+903122103740)

E-posta: atemizel@metu.edu.tr

Web: <http://blog.metu.edu.tr/atemizel/>

Posta Adresi: Enformatik Enstitüsü ODTÜ Çankaya-Ankara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 3grTeasAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6082-2573

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-5071-2016

ScopusID: 12761836400

Yoksis Araştırmacı ID: 31897

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Surrey, Department Of Electronic Engineering, Centre For Vision, Speech And Signal Processing, Birleşik Krallık 2001 - 2006

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Modelleme ve Simülasyon Anabilim Dalı, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, İşıyaşamı Temelli Öğrenme Anabilim Dalı, 2014 - 2019

Doç. Dr., University of Birmingham, School of Engineering, Electronic, Electrical and Systems Engineering, 2016 - 2017

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, İşıyaşamı Temelli Öğrenme Anabilim Dalı, 2007 - 2014

Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Nörobilim ve Nöroteknoloji Mükemmeliyet Merkezi (NÖROM) - Ulusal Nörobilim Araştırma Merkezi, 2021 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, ODTÜ GÖRÜNTÜ ANALİZİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

(OGAM), 2021 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Modelleme ve Simülasyon Anabilim Dalı, 2018 - 2019

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, İşyaşamı Temelli Öğrenme Anabilim Dalı, 2007 - 2016

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Middlesex University, Institute Of Work Based Learning Studies, Link Tutor, 2007 - 2016

Yönetilen Tezler

Temizel A., Computer-aided estimation of endoscopic activity in ulcerative colitis, Doktora, G.POLAT(Öğrenci), 2023

Sürer E., Temizel A., Multi-modal egocentric activity recognition through decision fusion, Doktora, M.ARABACI(Öğrenci), 2023

Temizel A., Attack Independent Perceptual Improvement of Adversarial Examples, Yüksek Lisans, B.Tuna(Öğrenci), 2022

Temizel A., EMPLOYMENT OF CYCLE-SPINNING IN DEEP LEARNING, Doktora, Ü.UZUN(Öğrenci), 2022

Temizel A., Universal adversarial perturbations using alternating loss functions, Yüksek Lisans, D.ŞEN(Öğrenci), 2022

Temizel A., Improving perceptual quality of spatially transformed adversarial examples, Yüksek Lisans,

A.AYDIN(Öğrenci), 2022

Temizel A., Active learning based synthetic sample selection for endoscopic image classification, Yüksek Lisans,

A.İNÇİ(Öğrenci), 2022

Temizel A., Improving classification performance of endoscopic images with generative data augmentation, Yüksek

Lisans, Ü.MERT(Öğrenci), 2022

Temizel A., Generation and modification of 3D models with deep neural networks, Doktora, C.ÖNGÜN(Öğrenci), 2021

Temizel A., Parallelization of noise subspace-based DOA estimation algorithms on CPU and GPU, Yüksek Lisans,

H.ERAY(Öğrenci), 2021

Temizel A., VEHICLE DETECTION ON SMALL SCALE DATA BY GENERATIVE DATA AUGMENTATION, Yüksek Lisans,

H.KUMDAKCI(Öğrenci), 2021

Taşkaya Temizel T., Temizel A., A data driven performance evaluation framework for sports analytics, Doktora,

A.ELVAN(Öğrenci), 2021

Temizel A., Perceptual quality preserving adversarial attacks, Yüksek Lisans, B.AKSOY(Öğrenci), 2019

Hacıhabiboğlu H., Temizel A., Speaker and posture classification using instantaneous acoustic features of breath signals,

Yüksek Lisans, A.İLERİALKAN(Öğrenci), 2019

Sürer E., Temizel A., Multiple Kernel Learning for First-Person Activity Recognition, Yüksek Lisans, F.Özkan(Öğrenci),

2017

Sürer E., Temizel A., Accelerating of Line of Sight Analysis Algorithms with Parallel Programming, Yüksek Lisans,

G.Yılmaz(Öğrenci), 2017

, Temizel A., Sürer E., Accelerating line of sight analysis algorithms with parallel programming, Yüksek Lisans,

G.YILMAZ(Öğrenci), 2017

KALKAN S., TEMİZEL A., Spatial 3D local descriptors for object recognition in RGB-D images, Doktora,

K.BERKER(Öğrenci), 2016

TEMİZEL A., Conjoint individual and group tracking framework with online learning, Doktora, A.YİĞİT(Öğrenci), 2016

TEMİZEL A., TAŞKAYA TEMİZEL T., UBDroid: A tool for monitoring smartphone application usage for user behavior

analysis, Yüksek Lisans, E.AKKURT(Öğrenci), 2015

TEMİZEL A., Object tracking with range gated camera system, Doktora, M.YAĞCIOĞLU(Öğrenci), 2015

AKAR G., TEMİZEL A., GPU-enabled real-time panoramic background subtraction, Yüksek Lisans,

S.BÜYÜKSARAÇ(Öğrenci), 2015

TEMİZEL A., Automated detection of viewer engagement by head motion analysis, Yüksek Lisans, U.GÜLER(Öğrenci),

2015

TEMİZEL A., TAŞKAYA TEMİZEL T., Anomaly detection using sparse features and spatio-temporal hidden Markov model for pedestrian zone video surveillance, Yüksek Lisans, A.ELVAN(Öğrenci), 2014

TEMİZEL A., Hybrid CPU-GPU implementation of tracking-learning-detection algorithm, Yüksek Lisans,

İ.GÜRCAN(Öğrenci), 2014

ULUSOY İ., TEMİZEL A., Anomaly detection for video surveillance in crowded environments, Yüksek Lisans,

C.ÖNGÜN(Öğrenci), 2014

TEMİZEL A., A mobile sensing framework for audience emotion analysis, Yüksek Lisans, E.KEPUCKA(Öğrenci), 2014

TEMİZEL A., A learning-based method for person re-identification, Yüksek Lisans, B.BUKET(Öğrenci), 2013

TAŞKAYA TEMİZEL T., TEMİZEL A., Automated crowd behavior analysis for video surveillance applications, Yüksek Lisans, P.GÜLER(Öğrenci), 2012

TEMİZEL A., Classification of migraineurs using functional near infrared spectroscopy data, Yüksek Lisans, Y.SAYITA(Öğrenci), 2012

TEMİZEL A., Object tracking system with seamless object handover between stationary and moving camera modes, Yüksek Lisans, D.EMEKSİZ(Öğrenci), 2012

TEMİZEL A., Hyperspectral imaging and machine learning of texture foods for classification, Doktora, M.ATAŞ(Öğrenci), 2011

TEMİZEL A., Terk edilen objelerin bulunması için termal ve görünür bant video veri tümleştirmesi, Yüksek Lisans, A.Yiğit(Öğrenci), 2010

TEMİZEL A., Thermal and visible band image fusion for abandoned object detection, Yüksek Lisans, A.YİĞİT(Öğrenci), 2010

TEMİZEL A., Object tracking for surveillance applications using thermal and visible band video data fusion, Yüksek Lisans, Ç.BEYAN(Öğrenci), 2010

TEMİZEL A., Road extraction from high resolution satellite images, Yüksek Lisans, M.ÖZKAYA(Öğrenci), 2009

TEMİZEL A., Adaptive camera tamper detection for video surveillance, Yüksek Lisans, A.SAĞLAM(Öğrenci), 2009

TEMİZEL A., Structure-from-motion for systems with perspective and omnidirectional cameras, Doktora, Y.BAŞTANLAR(Öğrenci), 2009

Tasarladığı Dersler

Temizel A., Hacıhabiboğlu H., Multimedia Standards, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Verdiği Kurs ve Eğitimler

Temizel A., Deep Learning for Computer Vision Hands-on Workshop, 2020 - 2020

Temizel A., Derin Öğrenme Eğitimi, 2019 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Adversarial image generation by spatial transformation in perceptual colorspace**
Aydın A., Temizel A.
PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.174, ss.92-98, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Improving the Computer-Aided Estimation of Ulcerative Colitis Severity According to Mayo Endoscopic Score by Using Regression-Based Deep Learning**
Polat G., Kani H. T., Ergenc I., Alahdab Y. O., Temizel A., Atug O.
INFLAMMATORY BOWEL DISEASES, cilt.29, ss.1431-1439, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Automated question generation and question answering from Turkish texts using text-to-text transformers**
Akyön F. Ç., Çavuşoğlu D., Cengiz C., Altınuç S. O., Temizel A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.0, sa.0, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **GPU accelerated 3DES encryption**
Altınok K. F., Peker A., Tezcan C., Temizel A.

CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.34, sa.9, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **Evaluation of Ulcerative Colitis Endoscopic Mayo Score with Artificial Intelligence**
Kani H. T., Ergenç İ., Polat G., Özen Alahdab Y., Temizel A., Atuş Ö.
ENDOSCOPY, cilt.54, sa.S01, ss.140-141, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Cycle-Spinning Convolution for Object Detection**
Uzun U., Temizel A.
IEEE ACCESS, cilt.10, ss.76340-76350, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Multi-modal egocentric activity recognition using multi-kernel learning**
Arabaci M. A., Ozkan F., SÜRER E., Jancovic P., TEMİZEL A.
Multimedia Tools and Applications, cilt.80, sa.11, ss.16299-16328, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Evaluation of endoscopic mayo score with an artificial intelligence algorithm**
Kani H. T., Ergenç I., Polat G., Alahdab Y. O., TEMİZEL A., ATUĞ Ö.
JOURNAL OF CROHNS & COLITIS, cilt.15, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **LPMNet: Latent part modification and generation for 3D point clouds ***
Öngün C., Temizel A.
COMPUTERS & GRAPHICS-UK, cilt.96, ss.1-13, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Deep learning for detection and segmentation of artefact and disease instances in gastrointestinal endoscopy**
Ali S., Dmitrieva M., Ghatwary N., Bano S., Polat G., TEMİZEL A., Krenzer A., Hekalo A., Guo Y. B., Matuszewski B., et al.
Medical Image Analysis, cilt.70, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **A Dimension Reduction Approach to Player Rankings in European Football**
Aydemir A. E., Taşkaya Temizel T., Temizel A., Preshlenov K., Strahinov D.
IEEE ACCESS, cilt.9, ss.119503-119519, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Heterogeneous CPU-GPU tracking-learning-detection (H-TLD) for real-time object tracking**
Gurcan I., Temizel A.
JOURNAL OF REAL-TIME IMAGE PROCESSING, cilt.16, sa.2, ss.339-353, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Individual and group tracking with the evaluation of social interactions**
YİĞİT A., TEMİZEL A.
IET COMPUTER VISION, cilt.11, sa.3, ss.255-263, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Density aware anomaly detection in crowded scenes**
GÜNDÜZ A. E., ÖNGÜN C., Temizel T., TEMİZEL A.
IET COMPUTER VISION, cilt.10, sa.5, ss.374-381, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Real-time multi-camera video analytics system on GPU**
Güler P., Emeksiz D., Temizel A., Teke M., Temizel T.
JOURNAL OF REAL-TIME IMAGE PROCESSING, cilt.11, sa.3, ss.457-472, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **CoSPAIR: Colored Histograms of Spatial Concentric Surflet-Pairs for 3D object recognition**
Logoglu K. B., Kalkan S., TEMİZEL A.
ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS, cilt.75, ss.558-570, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **A multimodal approach for individual tracking of people and their belongings**
Beyan Ç., Temizel A.
IMAGING SCIENCE JOURNAL, cilt.63, ss.192-202, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A new approach to aflatoxin detection in chili pepper by machine vision**
ATAŞ M., Yardimci Y., TEMİZEL A.
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, cilt.87, ss.129-141, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Multi-view structure-from-motion for hybrid camera scenarios**
BAŞTANLAR Y., Temizel A., Yardimci Y., Sturm P.
IMAGE AND VISION COMPUTING, cilt.30, sa.8, ss.557-572, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **Adaptive mean-shift for automated multi object tracking**
Beyan C., Temizel A.
IET COMPUTER VISION, cilt.6, ss.1-12, 2012 (SCI-Expanded)

- XXI. **High-resolution multispectral satellite image matching using scale invariant feature transform and speeded up robust features**
TEKE M., Vural M. F., Temizel A., Yardimci Y.
JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING, cilt.5, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **Fusion of thermal- and visible-band video for abandoned object detection**
Beyan C., Yiğit A., Temizel A.
JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING, cilt.20, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Improved SIFT matching for image pairs with scale difference**
BAŞTANLAR Y., Temizel A., Yardimci Y.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.46, sa.5, ss.346-347, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Wavelet domain image resolution enhancement**
Temizel A., VLACHOS T.
IEE PROCEEDINGS-VISION IMAGE AND SIGNAL PROCESSING, cilt.153, sa.1, ss.25-30, 2006 (SCI-Expanded)
- XXV. **Image resolution upscaling in the wavelet domain using directional cycle spinning**
Temizel A., VLACHOS T.
JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING, cilt.14, sa.4, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Wavelet domain image resolution enhancement using cycle-spinning**
Temizel A., VLACHOS T.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.41, sa.3, ss.119-121, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Machine Learning Ensembling Approach to Predicting Transfer Values**
Aydemir A. E., Temizel T. T., Temizel A.
SN Computer Science, cilt.3, sa.201, 2022 (Scopus)
- II. **Motion wavelet compression**
Aksay A., AKAR G., Akhan M., Temizel A., Duhamel P.
IEE Colloquium (Digest), sa.19, ss.169-172, 2000 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Experiences on image and video processing with CUDA and OpenCL**
Temizel A., Halıcı T., Loğoğlu B., Taşkaya Temizel T., Ömrüuzun F., Karaman E.
GPU Computing Gems, Wen-Mei Hwu, Editör, Morgan Kaufmann Publishers , California, ss.547-567, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Ulcerative Colitis Mayo Endoscopic Scoring Classification with Active Learning and Generative Data Augmentation**
Çağlar Ü. M., İnci A., Hanoğlu O., Polat G., Temizel A.
IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (IEEE BIBM 2023), İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Aralık 2023
- II. **Sequence Models for Drone vs Bird Classification**
Akyön F. Ç., Akagündüz E., Altınuç S. O., Temizel A.
16th International Conference on Machine Vision (ICMV 2023), Yerevan, Ermenistan, 15 - 18 Kasım 2023
- III. **IR Reasoner: Real-time Infrared Object Detection by Visual Reasoning**
Gündoğan M. M., Temizel A.
IEEE/CVF Computer Vision and Pattern Recognition Conference (CVPR), Perception Beyond the Visible Spectrum

Workshop, Vancouver, Kanada, 18 - 22 Haziran 2023, ss.1-8

- IV. **TopoMask: Instance-Mask-Based Formulation for the Road Topology Problem via Transformer-Based Architecture**
Kalfaoğlu M. E., Öztürk H. İ., Kılınç Ö., Temizel A.
Computer Vision and Pattern Recognition Conference (CVPR), Workshop on End-to-End Autonomous Driving, 18 Haziran - 18 Kasım 2023
- V. **State-of-the-Art in Nudity Classification: A Comparative Analysis**
Akyön F. Ç., Temizel A.
International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP), Workshop on Computational Intelligence for Multimedia Understanding, Rodos, Yunanistan, 4 - 10 Haziran 2023, ss.1-6
- VI. **IR Reasoner: Real-time Infrared Object Detection by Visual Reasoning**
Gündoğan M. M., Aksoy T., TEMİZEL A., HALICI U.
2023 IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops, CVPRW 2023, Vancouver, Kanada, 18 - 22 Haziran 2023, cilt.2023-June, ss.422-430
- VII. **Class Distance Weighted Cross-Entropy Loss for Ulcerative Colitis Severity Estimation**
Polat G., Ergenç İ., Kani H. T., Özen Alahdab Y., Atuş Ö., Temizel A.
26th UK Conference on Medical Image Understanding and Analysis, Cambridge, İngiltere, 27 Haziran 2022, ss.1-7
- VIII. **Slicing Aided Hyper Inference and Fine-tuning for Small Object Detection**
Akyön F., Altınuç S. O., Temizel A.
IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Bordeaux, Fransa, 16 - 19 Ekim 2022, ss.1-6
- IX. **Training Universal Adversarial Perturbations with Alternating Loss Functions**
Şen D., Karlı B. T., Temizel A.
36th AAAI Conference on Artificial Intelligence, Adversarial Machine Learning and Beyond Workshop, Vancouver, Kanada, 22 Şubat - 01 Mart 2022, ss.1-5
- X. **Improving Perceptual Quality of Adversarial Images Using Perceptual Distance Minimization and Normalized Variance Weighting**
Karlı B. T., Şen D., Temizel A.
36th AAAI Conference on Artificial Intelligence, Adversarial Machine Learning and Beyond Workshop, Vancouver, Kanada, 22 Şubat - 01 Mart 2022, ss.1-5
- XI. **Imperceptible Adversarial Examples by Spatial Chroma-Shift**
AYDIN A., Sen D., Karlı B. T., Hanoglu O., TEMİZEL A.
1st International Workshop on Adversarial Learning for Multimedia, AdvM 2021, co-located with ACM MM 2021, Virtual, Online, Çin, 20 Ekim 2021, ss.8-14
- XII. **Evaluation and Analysis of Different Aggregation and Hyperparameter Selection Methods for Federated Brain Tumor Segmentation**
IŞIK POLAT E., POLAT G., KOÇYİĞİT A., TEMİZEL A.
Brain Lesion 2021 MICCAI Workshop, Strasbourg, Fransa, 27 Eylül 2021
- XIII. **Polyp Detection in Colonoscopy Images using Deep Learning and Bootstrap Aggregation**
IŞIK POLAT E., POLAT G., KAYABAY K., TEMİZEL A.
Endoscopy Detection and Segmentation Workshop (EndoCV2021), IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI), Nice, Fransa, 13 Nisan 2021
- XIV. **Generative Data Augmentation for Vehicle Detection in Aerial Images**
Kumdakçı H., Öngün C., TEMİZEL A.
25th International Conference on Pattern Recognition Workshops, ICPR 2020, Milan, İtalya, 10 - 11 Ocak 2021, cilt.12668 LNCS, ss.19-31
- XV. **Ülseratif Kolit Endoskopik Mayo Skorunun Yapay Zeka İle Değerlendirilmesi**
Ergenç İ., Kani H. T., Polat G., Özen Alahdab Y., Temizel A., Atuş Ö.
37. Ulusal Gastroenteroloji Kongresi, 25 - 29 Kasım 2020
- XVI. **Performance Analysis of Noise Subspace-based Narrowband Direction-of-Arrival (DOA) Estimation Algorithms on CPU and GPU**
ERAY H., TEMİZEL A.

6. Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Konferansı (BAŞARIM 2020), Ankara, Türkiye, 8 - 09 Ekim 2020
- XVII. **Optimization of XNOR Convolution for Binary Convolutional Neural Networks on GPU**
KAYA M. C., İNCİ A., TEMİZEL A.
6. Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Konferansı (BAŞARIM 2020), Ankara, Türkiye, 8 - 09 Ekim 2020
- XVIII. **Bit-level Parallelization of 3DES Encryption on GPU**
ALTINOK K. F., PEKER A., TEMİZEL A.
6. Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Konferansı (BAŞARIM 2020), Ankara, Türkiye, 8 - 09 Ekim 2020
- XIX. **Accelerating Translational Image Registration for HDR Images on GPU**
Alpay K. C., Aydemir K. B., Temizel A.
6. Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Konferansı (BAŞARIM 2020), Ankara, Türkiye, 8 - 09 Ekim 2020
- XX. **Attack Type Agnostic Perceptual Enhancement Of Adversarial Images**
Aksoy B., Temizel A.
International Workshop on Adversarial Machine Learning And Security (AMLAS), IEEE World Congress on Computational Intelligence (IEEE WCCI), Glasgow, Birleşik Krallık, 19 Temmuz 2020, ss.1
- XXI. **Endoscopic artefact detection with ensemble of deep neural networks and false positive elimination**
Polat G., Sen D., İnci A., Temizel A.
2nd International Workshop and Challenge on Computer Vision in Endoscopy, EndoCV 2020, Iowa, Amerika Birleşik Devletleri, 03 Nisan 2020, cilt.2595, ss.8-12
- XXII. **Cycle-spinning GAN for raindrop removal from images**
Uzun U., TEMİZEL A.
16th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance, AVSS 2019, Taipei, Tayvan, 18 - 21 Eylül 2019
- XXIII. **Optimized GPU Implementation of JPEG 2000 for Satellite Image Decompression**
UFUK d. u., TEMİZEL A., ÖZBAYOĞLU A. M.
IEEE International Conference on Computational Science and Engineering, Bükreş, Romanya, 29 - 31 Ekim 2018
- XXIV. **JPEG2000 as a Defense Against Attacks using Adversarial Examples**
GÜNDÜZ A. E., TEMİZEL A., TAŞKAYA TEMİZEL T.
GPU Technology Conference, Munich, Almanya, 9 - 11 Ekim 2018
- XXV. **How Clickable Are Your Food Photos?**
KUMDAKÇI h., TAŞKAYA TEMİZEL T., TEMİZEL A.
GPU Technology Conference, Munich, Almanya, 9 - 11 Ekim 2018
- XXVI. **Paired 3D Model Generation with Conditional Generative Adversarial Networks**
Öngün C., Temizel A.
3DRW Workshop, European Conference on Computer Vision (ECCV), Munich, Almanya, 14 Eylül 2018, cilt.0
- XXVII. **Birinci-Şahıs Videolarda Aktivite Tanıma İçin Sıralamalı Takviyeli Çoklu Çekirdek Öğrenmesi**
Özkan F., Sürer E., Temizel A.
IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SİU) Kurultayı, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XXVIII. **Ranking Based Boosted Multiple Kernel Learning For Activity Recognition on First-Person Videos**
Ozkan F., SÜRER E., TEMİZEL A.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XXIX. **Acceleration of Line of Sight Analysis Algorithms with Parallel Programming**
Yılmaz G., Sürer E., Temizel A.
7. Ulusal Savunma Uygulamaları Modelleme ve Simulasyon (USMOS) Konferansı, Ankara, Türkiye, 21 - 23 Kasım 2017
- XXX. **Accelerating Johnson's All-Pairs Shortest Paths Algorithm on GPU**
TAŞTAN O., ERYÜKSEL O. C., TEMİZEL A.
Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Konferansı, Türkiye, 14 - 15 Eylül 2017
- XXXI. **Boosted multiple kernel learning for first-person activity recognition**
Özkan F., Arabacı M. A., Sürer E., Temizel A.
25th European Signal Processing Conference (EUSIPCO) 2017, Hios, Yunanistan, 28 Ağustos - 02 Eylül 2017
- XXXII. **First-Person Activity Recognition with Multimodal Features**

Temizel A.

International Workshop on Computational Intelligence for Multimedia Understanding (IWCIM), Hios, Yunanistan, 02 Eylül 2017

XXXIII. UBDroid Kullanıcı Davranış Analizi için Akıllı Telefon Uygulamaları Kullanım İzleme Aracı

ÇAVDAR Ş., AKKURT E., ÇAVDAR D., TEMİZEL A., TAŞKAYA TEMİZEL T.

10. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS), Çanakkale, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2016, cilt.0

XXXIV. Real time panoramic background subtraction on GPU

BÜYÜKSARAÇ S., AKAR G., TEMİZEL A.

2016 24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Turkey, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016

XXXV. SHREC'16 track: Shape retrieval of low-cost RGB-D captures

Pascoal P. B., Proença P., Gaspar F., Dias M. S., Ferreira A., Tatsuma A., Aono M., Logoglu K. B., Kalkan S., Temizel A., et al.

9th Eurographics Workshop on 3D Object Retrieval, 3DOR 2016, Lisbon, Portekiz, 08 Mayıs 2016, ss.69-78

XXXVI. Integrated object tracking framework for range gated camera systems

YAĞCIOĞLU M., YELEN K., TEMİZEL A.

Conference on Long-Range Imaging, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 19 Nisan 2016, cilt.9846

XXXVII. UBDroid: Kullanıcı davranış analizi için akıllı telefon uygulamaları kullanım izleme aracı

Çavdar S. K., Akkurt E., Çavdar D., TEMİZEL A., Temizel T. T.

10th Turkish National Software Engineering Symposium, UYMS 2016, Çanakkale, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2016, cilt.1721, ss.382-393

XXXVIII. Particle filter based Conjoint Individual-Group Tracker (CIGT)

YİĞİT A., TEMİZEL A.

12th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance, AVSS 2015, Karlsruhe, Almanya, 25 - 28 Ağustos 2015

XXXIX. Experiment on Generating Pseudo G711 G722 RTP Payload

ŞİFA SERDAR Ö., TEMİZEL A.

GPU Technology Conference, San-Jose, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Mart 2015

XL. Tracking Objects Better Faster Longer

TEMİZEL A.

GPU Technology Conference, San-Jose, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Mart 2015

XLI. Spatial and Temporal Feature Extraction for Brain Decoding using CUDA

ÖNAL I., TEMİZEL A., YARMAN VURAL F. T.

GPU Technology Conference, San-Jose, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Mart 2015

XLII. Pedestrian zone anomaly detection by non-parametric temporal modelling

Gündüz A. E., Taşkaya Temizel T., Temizel A.

Advanced Video and Signal Based Surveillance (AVSS), Seoul, Güney Kore, 26 - 29 Ağustos 2014

XLIII. Local Anomaly Detection in Crowded Scenes Using Finite-Time Lyapunov Exponent Based Clustering

Öngün C., Temizel A., Taşkaya Temizel T.

11th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance (AVSS), Seoul, Güney Kore, 26 - 29 Ağustos 2014, ss.331-336

XLIV. Clustering of Local Behaviour in Crowd Videos

Öngün C., Temizel A., Taşkaya Temizel T.

22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.818-821

XLV. DENSITY ESTIMATION IN CROWD VIDEOS

Gunduz A. E., Taşkaya Temizel T., Temizel A.

22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.822-825

XLVI. Cryptanalysis of PRESENT via CUDA devices

TEZCAN C., TEMİZEL A.

- GPU Technology Conference (GTC), San-Jose, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 27 Mart 2014
- XLVII. **Person Re identification by Combining Features in a Learning Based Framework**
OĞUL B., TEMİZEL A.
5th International Conference on Imaging for Crime Detection and Prevention (ICDP 2013), London, Birleşik Krallık, 16 - 17 Aralık 2013
- XLVIII. **Real-time global anomaly detection for crowd video surveillance using SIFT**
Güler P., Taşkaya Temizel T., Temizel A.
International Conference on Imaging for Crime Detection and Prevention (ICDP 2013), London, Birleşik Krallık, 16 - 17 Aralık 2013
- XLIX. **An Unsupervised Method for Anomaly Detection from Crowd Videos**
Guler P., Temizel A., Temizel T.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- L. **Feature Detection and Tracking for Extraction of Crowd Dynamics**
Gunduz A. E., Temizel A., Temizel T.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- LI. **A continuous object tracking system with stationary and moving camera modes**
Emeksiz D., Temizel A.
Conference on Electro-Optical and Infrared Systems - Technology and Applications IX, Edinburgh, Saint Helena, 25 - 27 Eylül 2012, cilt.8541
- LII. **Fast Omnidirectional Image Unwrapping on GPU**
KEPUCKA E., GÜRCAN İ., TEMİZEL A.
Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Computing, Munich, Almanya, 15 - 17 Şubat 2012
- LIII. **A hybrid multi object tracker using mean-shift and background subtraction Ortalama kayma ve arka plan çıkarımı kullanılarak karma çoklu nesne takipçisi**
Beyan Ç., TEMİZEL A.
2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2011, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011, ss.110-113
- LIV. **Detection of abandoned objects using thermal and visible band tracking Görünür ve termal bant takibi kullanılarak terk edilmiş nesne tespiti**
Beyan Ç., Temizel A.
2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2011, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011, ss.114-117
- LV. **Mean-Shift Tracking for Surveillance Applications Using Thermal and Visible Band Data Fusion**
Beyan C., Temizel A.
Conference on Airborne Intelligence, Surveillance, Reconnaissance (ISR) Systems and Applications VIII, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 28 Nisan 2011, cilt.8020
- LVI. **Aflatoxin Contaminated Chili Pepper Detection by Hyperspectral Imaging and Machine Learning**
ATAŞ M., Yardimci Y., TEMİZEL A.
Conference on the Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety III, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 27 Nisan 2011, cilt.8027
- LVII. **3D structure extraction with omnidirectional and perspective cameras Tümyönlü ve perspektif kameralar ile 3B yapı çıkarımı**
Baştanlar Y., TEMİZEL A., Yardimci Y.
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.395-398
- LVIII. **Abandoned object detection using thermal and visible band image fusion Termal ve görünür bant imgeleri kullanılarak terk edilen nesne tespiti**
Yigit A., TEMİZEL A.
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.617-620

- LIX. **Registration of multi-spectral satellite images with scale-restricted SURF Çoklu bant uydu görüntülerinin ölçek sınırlanmış SURF kullanılarak karşılaştırılması**
Teke M., TEMİZEL A.
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.356-359
- LX. **Effective structure-from-motion for hybrid camera systems**
BAŞTANLAR Y., TEMİZEL A., Yardimci Y., STURM P.
2010 20th International Conference on Pattern Recognition, ICPR 2010, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2010, ss.1654-1657
- LXI. **Multi-spectral satellite image registration using scale-restricted surf**
TEKE M., TEMİZEL A.
2010 20th International Conference on Pattern Recognition, ICPR 2010, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2010, ss.2310-2313
- LXII. **Classification of aflatoxin contaminated chili pepper using hyperspectral imaging and artificial neural networks**
ATAŞ M., TEMİZEL A., ÇETİN Y.
2010 IEEE 18th Signal Processing and Communications Applications Conference, Diyarbakır, Turkey, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010
- LXIII. **Real-time Adaptive Camera Tamper Detection for Video Surveillance**
SAĞLAM A., Temizel A.
6th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance, Genoa, İtalya, 2 - 04 Eylül 2009, ss.430-435
- LXIV. **Registration of Multispectral Satellite Images with Orientation-Restricted SIFT**
Vural M. F., Yardimci Y., Temizel A.
IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Cape-Town, Güney Afrika, 12 - 17 Temmuz 2009, ss.1545-1548
- LXV. **Multi Modal Satellite Image Registration Using SIFT**
Vural M. F., Yardimci Y., TEMİZEL A.
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.666-667
- LXVI. **Automatic Point Matching and Robust Fundamental Matrix Estimation for Hybrid Camera Scenarios**
Bastanlar Y., TEMİZEL A., Yardimci Y.
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.439-442
- LXVII. **On Detection of Edges and Interest Points for Omnidirectional Images in Spherical Domain**
Serce H., Bastanlar Y., TEMİZEL A., Yardimci Y.
IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.489-492
- LXVIII. **Image resolution enhancement using wavelet domain hidden Markov Tree and coefficient sign estimation**
Temizel A.
IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2007), San-Antonio, Kuzey Mariana Adaları, 16 - 19 Eylül 2007, ss.2633-2636
- LXIX. **Camera tamper detection using wavelet analysis for video surveillance**
AKSAY A., Temizel A., Cetin A. E.
IEEE Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance, London, Kanada, 5 - 07 Eylül 2007, ss.558-560
- LXX. **Camera Sabotage Discovery for Video Surveillance Applications**
Aksay A., TEMİZEL A., ÇETİN A. E.
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.1142-1143
- LXXI. **Post processing for wavelet domain HMT image resolution enhancement**

Temizel A.

IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.568-571

LXXII. Image resolution enhancement using wavelet domain Hidden Markov Tree and coefficient sign estimation

Temizel A.

14th IEEE International Conference on Image Processing, ICIP 2007, San Antonio, TX, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 19 Eylül 2007, cilt.5

LXXIII. Wavelet domain image resolution enhancement using cycle spinning and edge modelling

TEMİZEL A., VLACHOS T.

European Signal Processing Conference (EUSIPCO), 4 - 08 Eylül 2005

Diğer Yayınlar

I. The Effects of JPEG and JPEG2000 Compression on Attacks using Adversarial Examples

Temizel A., Taşkaya Temizel T., Aydemir A. E.

Teknik Rapor, ss.1-4, 2018

Desteklenen Projeler

TEMİZEL A., ÖNGÜN C., POLAT G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çekişmeli Üretici Ağlar Kullanılarak 3 Boyutlu Sentetik Veri Üretimi, 2020 - 2022

Alatan A. A., Kamışlı F., Akyüz A. O., Temizel A., Halıcı U., Ulusoy İ., Saranlı A., Akar G., Böncü E. S., Çakırgöz Ç. C., Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje, Kent Güvenlik Yönetim Sistemleri için Bilişsel Kamera Geliştirilmesi Projesi , 2018 - 2019

TEMİZEL A., SÜRER E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karma Gerçeklikte Etkileşim: Karakter Tasarımı ve Animasyonu, 2017 - 2017

TEMİZEL A., TÜBİTAK Projesi, Birinci Şahıs Edimlerinin Video ve Ses Analizi ile Kestirimi, 2016 - 2017

TEMİZEL A., KUTLU F., ÇİMEN E., ÖNGÜN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok-Kipli Analiz ile Birinci Şahıs Eylem Kestirimi, 2015 - 2015

TEMİZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termal Görünür Bant Kameraları Kullanılarak Şüpheli Paket Tespit Sistemi, 2009 - 2009

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Association for the Advancement of Artificial Intelligence (AAAI), Üye, 2022 - 2023, Amerika Birleşik Devletleri

Association of Computing Professionals (ACM), Üye, 2021 - 2022, Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

Bilimsel Danışmanlıklar

Isomer Bilişim - RadiusAI, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Modelleme ve Simülasyon Anabilim Dalı, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

ArgosAI, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Modelleme ve Simülasyon Anabilim Dalı, Türkiye, 2022 - 2024

Innova IT Solutions, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Modelleme ve Simülasyon Anabilim Dalı, Türkiye, 2021 - 2023

ETB Elektronik, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Modelleme ve Simülasyon Anabilim Dalı, Türkiye, 2021 - 2021

RETİNA DATA, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Modelleme ve Simülasyon Anabilim Dalı, Türkiye, 2019 - 2020

FAME CRYPT, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Modelleme ve Simülasyon Anabilim Dalı, Türkiye, 2019 - 2019

MILSOFT, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Modelleme ve Simülasyon Anabilim Dalı, Türkiye, 2019 - 2019

ESEN Sistem Entegrasyon, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, İşyaşamı Temelli Öğrenme Anabilim Dalı, Türkiye, 2018 - 2019

FAME CRYPT, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, İşyaşamı Temelli Öğrenme Anabilim Dalı, Türkiye, 2018 - 2018

TÜBİTAK-UZAY, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, İşyaşamı Temelli Öğrenme Anabilim Dalı, Türkiye, 2017 - 2018

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Temizel A., Taşkaya Temizel T., Zitzlsberger G., Mastering Transformers: From Building Blocks to Real-World Applications, Çalıştay Organizasyonu, Türkiye, Eylül 2023

Temizel A., Chen V., Deep Learning for Computer Vision Applications, Çalıştay Organizasyonu, Taipei, Tayvan, Eylül 2019

Temizel A., Deep Learning Workshop, Çalıştay Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Şubat 2019

Temizel A., Deep Learning Fundamentals for Computer Vision, Çalıştay Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2018

Temizel A., Deep Learning Fundamentals Workshop , Çalıştay Organizasyonu, Ljubljana, Slovenya, Şubat 2018

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Erasmus Programı, Ders Verme, National University of Taiwan, Tayvan, 2019 - 2019

Erasmus Programı, Ders Verme, University of Ljubljana, Slovenya, 2018 - 2018

Metrikler

Yayın: 106

Atıf (WoS): 673

Atıf (Scopus): 1124

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 16

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Uluslararası 3. El-Cezeri İnovasyon Ve Proje Pazarı, Davetli Konuşmacı, Siirt, Türkiye, 2019

Eurasia Graphics, Davetli Konuşmacı, Gaziantep, Türkiye, 2018

EUSIPCO satellite workshop- International Workshop on Computational Intelligence for Multimedia Understanding (IWCIM), Davetli Konuşmacı, Hios, Yunanistan, 2017

Davetli Konuşmalar

Nesne Tespiti Probleminde Güncel İlerlemeler, Çalıştay, TÜBİTAK ULAKBİM, Türkiye, Kasım 2022

3rd Workshop on High Performance Computing & Applications, Çalıştay, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022

Sabancı Üniversitesi-Bilim Akademisi Yapay Öğrenme Yaz Okulu 2021, Çalıştay, Sabancı Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

Yapay Zeka ve Görüntü İşleme Günleri, Seminer, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019

Deep Learning in Computer Vision , Seminer, IEEE AP/MTT/EMC/ED Turkey , Türkiye, Aralık 2018

First-Person Activity Recognition using Video and Audio Features, Seminer, University of Ljubljana, Slovenya, Şubat 2018

Ödüller

Kalfaoğlu M. E., Öztürk H. İ., Kılınç Ö., Temizel A., CVPR 2023 Workshop On End-To-End Autonomous Driving - OpenLane Topology Challenge, Ieee/Cvf Conference On Computer Vision And Pattern Recognition 2023, Haziran 2023

Işık Polat E., Polat G., Koçyiğit A., Temizel A., Federated Tumor Segmentation Challenge (FeTS), Mıccai 2021, The 24Th International Conference On Medical Image Computing And Computer Assisted Intervention, Eylül 2021

Polat G., Işık Polat E., Kayabay K., Temizel A., Endoscopy Computer Vision Challenge Polyp Detection Task, Ieee International Symposium On Biomedical Imaging (Isbi2021), Nisan 2021

Polat G., Şen D., İnci A., Temizel A., Endoscopic Artefact Detection Challenge, Ieee International Symposium On Biomedical Imaging, Nisan 2020

Temizel A., Taşkaya Temizel T., Gündüz A. E., Computer Vision Award, Isra Vision Ag, Mayıs 2015

Akademi Dışı Deneyim

ODTÜ

University of Birmingham

ODTÜ

Visioprime (İngiltere)

Ticari Kuruluş (özel), Visioprime Ltd

University of Hertfordshire (İngiltere)

Başkent Üniversitesi

TÜBİTAK-BİLTEN