

Asst. Prof. EYÜP GEDİKLİ

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 8361](tel:+904623778361)

Fax Phone: [+90 462 771 7251](tel:+904627717251)

Email: gediklie@ktu.edu.tr

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

Address: Çamlı Mah. Hacı Mehmet Bahaddin Ulusoy Cad. No:144 61830 Of Trabzon

International Researcher IDs

ScholarID: 1S9zzmEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7212-5457

Publons / Web Of Science ResearcherID: U-5309-2017

ScopusID: 8507392800

Yoksis Researcher ID: 117112

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, -, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2004 - 2010

Postgraduate, Karadeniz Technical University, -, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2001 - 2004

Dissertations

Doctorate, Siluetlerden Üretilen Yürüyüş Biyometrisine Dayalı Kimliklendirme, Karadeniz Technical University, -, Bilgisayar Mühendisliği, 2010

Postgraduate, Gerçek Zamanda Hareketli Nesnelerin İzlenmesi ve Aktivite Analizi, Karadeniz Technical University, -, Bilgisayar Mühendisliği, 2004

Research Areas

Computer Sciences, Computer Vision, Computer Vision, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Pattern Recognition and Image Processing, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Of Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Of Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2012 - 2018

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Of Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Eğitimi, 2007 - 2012

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2004 - 2007

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2001 - 2004

Courses

Zeki Optimizasyon Yöntemleri, Postgraduate, 2018 - 2019

Ayrık Matematik, Undergraduate, 2018 - 2019
Makine Öğrenmesi, Undergraduate, 2018 - 2019
Görüntü İşleme, Undergraduate, 2018 - 2019
Siber Güvenlik Uygulamaları, Undergraduate, 2018 - 2019
Yazılım Sınama ve Doğrulama, Undergraduate, 2018 - 2019
Tasarım Projesi, Undergraduate, 2018 - 2019
İşyeri Eğitimi, Undergraduate, 2018 - 2019
Yazılım Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2018 - 2019
Biçimsel Diller ve Otomata, Undergraduate, 2018 - 2019
Bitirme Tezi, Undergraduate, 2018 - 2019
MİKROİŞLEMCİLER, Undergraduate, 2014 - 2015
Opt.Ve İşaret İşl.Sinir Ağ, Postgraduate, 2014 - 2015
Bilgisayarın Temelleri, Undergraduate, 2013 - 2014
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Undergraduate, 2014 - 2015
BİLGISAYARIN TEMELLERİ, Undergraduate, 2014 - 2015
Yazılım Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2013 - 2014

Advising Theses

Gedikli E., KUMAŞ İMGELERİNİN DERİN ÖĞRENME İLE SINIFLANDIRILMASI, Postgraduate, A.AKPINAR(Student), 2022
Gedikli E., Meta-sezgisel yaklaşımlara dayalı imge bölütleme, Postgraduate, B.KÜÇÜKÜĞURLU(Student), 2019
Gedikli E., Yerçekimsel N-cisim simülasyonundaki karşılıklı kuvvetler optimizasyonunun gpu üzerindeki analizi, Postgraduate, C.ÖZKURT(Student), 2018
Gedikli E., Pprogramlama öğrenme ortamları için geliştirilen programlama tekniklerinin analizi, Postgraduate, S.ARAS(Student), 2018
Gedikli E., Bilgisayarlı görmeye dayalı eyleyici elektroaktif polimerin hareket analizi ve oosite uygulanan kuvvetin hesaplanması, Postgraduate, M.HAKAN(Student), 2016

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Different gait combinations based on multi-modal deep CNN architectures**
Yaprak B., GEDİKLİ E.
Multimedia Tools and Applications, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of Hand Washing Procedure Using Vision-Based Frame Level and Spatio-Temporal Level Data Models**
Özakar R., GEDİKLİ E.
ELECTRONICS, vol.12, no.9, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A novel stochastic fractal search algorithm with fitness-Distance balance for global numerical optimization**
ARAS S., GEDİKLİ E., KAHRAMAN H. T.
Swarm and Evolutionary Computation, vol.61, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Symbiotic Organisms Search Algorithm for multilevel thresholding of images**
Kucukugurlu B., Gedikli E.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.147, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Fitness-distance balance (FDB): A new selection method for meta-heuristic search algorithms**
Kahraman H. T., Aras S., Gedikli E.
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, vol.190, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **A Novel Approach for Bi-Level Segmentation of Tuberculosis Bacilli Based on Meta-Heuristic Algorithms**

AYAS S., DOĞAN H., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.

ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, vol.18, no.1, pp.113-120, 2018 (SCI-Expanded)

VII. **Simvastatin impairs spatial memory in rats at a specific dose level**

Baytan S. H., Alkanat M., Okuyan M., Ekinci M., Gedikli E., Ozeren M., Akgun A.

TOHOKU JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE, vol.214, pp.341-349, 2008 (SCI-Expanded)

VIII. **A novel approach on silhouette based human motion analysis for gait recognition**

EKİNCİ M., Gedikli E.

ADVANCES IN VISUAL COMPUTING, PROCEEDINGS, vol.3804, pp.219-226, 2005 (SCI-Expanded)

IX. **Gait recognition using view distance vectors**

EKİNCİ M., Gedikli E.

COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND SECURITY, PT 1, PROCEEDINGS, vol.3801, pp.973-978, 2005 (SCI-Expanded)

X. **Background Estimation Based People Detection and Tracking for Video Surveillance**

EKİNCİ M., GEDİKLİ E.

Springer-Verlag, Lecture Notes in Computer Science, vol.2869, pp.421-429, 2003 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Yüz Görüntülerine Morfleme Dayalı Maske Giydirmeye ve Maskeli Yüz Tanıma**

Günay Yılmaz A., Gedikli E., Alhori O.

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.27, no.1, pp.12-21, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Analysis, Test and Management of the Meta-Heuristic Searching Process: An Experimental Study on SOS**

Kahraman H. T., Aras S., Sönmez Y., Güvenç U., Gedikli E.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, vol.23, no.2, pp.445-455, 2020 (ESCI)

III. **Sürü Zekası Optimizasyon Algoritmaları Tabanlı Mikroskobik Görüntü Segmentasyonu**

AYAS S., DOĞAN H., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.

Akıllı Sistemler ve Uygulamaları Dergisi, vol.2, no.2, pp.124-130, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Development of Programming Learning Environment With Compiler Techniques**

ARAS S., GEDİKLİ E.

Journal of Investigations on Engineering Technology, vol.1, no.2, pp.14-18, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

V. **Parçacık Sürü Zekası Optimizasyonu ile Mikroskobik Görüntülerin Segmentasyonunda Farklı Entropi Ölçülerinin Etkisi**

DOĞAN H., AYAS S., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGISİ, no.1, pp.1-8, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **Bilgisayarla Görmeye Dayalı Elektroaktif Polimer Hareketlerinin Elektrik Gerilimi Tahmini**

Bozkurt M. H., Gedikli E., İtik M.

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.2, no.3, pp.147-151, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **Silhouette Based Human Motion Detection and Analysis for Real-Time Automated Video Surveillance**

Ekinci M., Gedikli E.

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computers, vol.13, pp.199-229, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Classification of Fabric Images with Deep Learning**

AKPINAR A., GEDİKLİ E.

4. INTERNATIONAL ANKARA MULTIDISCIPLINARY STUDIES CONGRESS, Ankara, Turkey, 29 July 2022, pp.314

- II. **Music Genre Classification Using Novel Song Structure Derived Features**
Özakar R., Gedikli E.
2020 5th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Diyarbakır, Turkey, 9 - 11 September 2020
- III. **A Framework Based on Compiler Design Techniques for Programming Learning Environments**
ARAS S., GEDİKLİ E., ÖZYURT Ö.
2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing, IDAP 2018, Malatya, Turkey, 28 - 30 September 2018
- IV. **Meta-Heuristic Algorithms Based Multi-Level Thresholding**
Kucukugurlu B., GEDİKLİ E.
27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Turkey, 24 - 26 April 2019
- V. **META-SEZGİSEL OPTİMİZASYON ÇALIŞMALARINDA BENCHMARK PROBLEMLERİNDE KARŞILAŞILAN STANDARTSIZLIKLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ**
KAHRAMAN H. T., ARAS S., GEDİKLİ E.
INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, 30 October - 03 December 2018, pp.1494-1501
- VI. **Determination of the Effects of Penalty Coefficient on the Meta-Heuristic Optimization Process**
ARAS S., KAHRAMAN H. T., GEDİKLİ E.
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Turkey, 28 - 30 September 2018
- VII. **Sürü Zekası Optimizasyon Algoritmaları Tabanlı Mikroskopik Görüntü Segmentasyonu**
AYAS S., DOĞAN H., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları, ASYU 2017, 5 - 07 October 2017
- VIII. **Microscopic Image Segmentation Based on Swarm Intelligence Optimization Algorithms**
AYAS S., DOĞAN H., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.
Akıllı sistemlerde Yenilikler ve Uygulama Konferansı, Antalya, Turkey, 14 - 16 October 2017, pp.1-4
- IX. **A NOVEL OPTIMIZATION APPROACH BASED ON RECIPROCAL FORCES FOR ASTRONOMICAL N BODY SIMULATION ON GPU**
OZKURT C., GEDİKLİ E.
5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT 17), İstanbul, Turkey, 9 - 12 May 2017, pp.326-329
- X. **PSO and SURF based Digital Image Forgery Detection**
Tahaoğlu G., Ulutaş G., Gedikli E.
2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.688-692
- XI. **Parçacık Sürü Zekası Optimizasyonu ile Mikroskopik Görüntülerin Segmentasyonunda Farklı Entropi Ölçülerinin Etkisi**
DOĞAN H., AYAS S., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.
XX. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Turkey, 3 - 05 November 2016
- XII. **Mikroskopik Görüntülerin İki Seviyeli Bölütlenmesi İçin Sürü Zekası Optimizasyonu Algoritmaları Tabanlı Yeni Bir Yaklaşım**
AYAS S., DOĞAN H., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.
XX. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Turkey, 3 - 05 November 2016
- XIII. **Genetik Algoritmalara Dayalı Haftalık Ders Çizelgeleme Aracı**
ARAS S., AYDIN H., GEDİKLİ E.
International Conference on Computer Science and Engineering, Tekirdağ, Turkey, 20 - 23 October 2016, pp.828-832
- XIV. **Simbiyotik Organizmalar Arama Algoritması İle Dağıtım Şebekelerinde Güç Kayıplarının Azaltılması**
Baysal Y. A., Altaş İ. H., Gedikli E.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları (ASYU) Sempozyumu, Düzce, Turkey, 29 September - 01 October 2016
- XV. **Bilgisayarlı Görmeye Dayalı Otomatik Kontrollü Mikroenjeksiyon Sistemi Hücre Üzerindeki Basıncın Tahmini**

- BOZKURT M. H., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.
8. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 14 May - 15 December 2015, pp.389-393
- XVI. **Microscopic Image Segmentation Based on Firefly Algorithm for Detection of Tuberculosis Bacteria**
AYAS S., DOĞAN H., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.851-854
- XVII. **Bilgisayarlı Görmeye Dayalı Elektroaktif Polimer Hareketlerinden Elektrik Gerilimi Tahmini**
BOZKURT M. H., GEDİKLİ E., İTİK M.
Uluslararası Katılımlı VII. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Isparta, Turkey, 16 - 18 October 2014, vol.2, no.3, pp.147-151
- XVIII. **Avuç İzine Dayalı Online Kimlik Doğrulama Sistemi**
AYKUT M., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.
18. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Turkey, 22 - 24 April 2010
- XIX. **Siluet Farklarına Dayalı Yürüme Örüntüsü Üretime**
GEDİKLİ E., EKİNCİ M.
" IEEE SIU'2009, 17. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Turkey, 9 - 11 April 2009, pp.124-127
- XX. **Alcohol affects gait analysis in rats**
BAYTAN Ş. H., EKİNCİ M., ALKANAT M., GEDİKLİ E., OKUYAN M., ERDOGMUS E., AHMET A.
10th International Conference on Cognitive Neuroscience, 1 - 05 September 2008, vol.2
- XXI. **Fiziksel ve Psikolojik Değerlendirmeler için Kameralı Labirent**
GEDİKLİ E., EKİNCİ M., BAYTAN Ş. H., ALKANAT M.
Ç.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi 30. Yıl Sempozyumu, Turkey, 16 - 18 October 2008
- XXII. **Silüete Dayalı Kişi Tanıma**
GEDİKLİ E., EKİNCİ M.
15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Turkey, 11 - 13 June 2007
- XXIII. **Elevated plus maze on based computer vision**
ŞAHİN M., EKİNCİ M., GEDİKLİ E., Baytan S. H.
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 June 2007, pp.672-673
- XXIV. **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, Germany, 18 - 20 July 2007, vol.4571, pp.727-729
- XXV. **Barnes maze based on computer vision and learning**
Gunay A., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.
IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2006, pp.179-180
- XXVI. **Human Motion Detection, Tracking and Analysis for Automated Surveillance**
GEDİKLİ E., EKİNCİ M.
TAINN'05, Proc. The 14th Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, İzmir, Turkey, 16 - 17 June 2005, pp.400-409
- XXVII. **View Distance Based Human Motion Analysis**
EKİNCİ M., GEDİKLİ E., NABİYEYEV V.
MVA'2005 IAPR Conference on Machine Vision and Application, Tsukuba Science City, Japan, 18 - 20 May 2005, pp.233-236
- XXVIII. **Siluet Değişimine Dayalı Periyodik Hareket Analizi**
EKİNCİ M., GEDİKLİ E.
13. Sinyal İşleme Ve İletişim Uygulamaları Kurultayı Bildiri Kitabı, Turkey, 16 - 18 May 2005
- XXIX. **Gerçek Zamanda Arka Planın Modellenmesi ve Güncelleştirilmesine Dayalı Hareketli Nesnenin İzlenmesi**
EKİNCİ M., GEDİKLİ E.

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi ve Fuarı, Turkey, 18 - 21 September 2003

XXX. Real Time Background Model Initialization and Maintenance for Video Surveillance

EKİNCİ M., GEDİKLİ E.

Int. Journal of Computing Intelligent Proceeding of Int. XII. Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, 2 - 04 July 2003, pp.164-170

XXXI. Kameralı Gözetlemeler için Gerçek Zamanda Arka Plan Model Hesaplaması ve Güncelleştirilmesi

GEDİKLİ E., EKİNCİ M.

SIU'2003, 11. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları, İstanbul, Turkey, 18 June 2003, pp.434-437

Supported Projects

Ekinci M., Bingöl Ö., Gedikli E., TUBITAK Project, Kısıtlamasız Ortamda Alınan El Görüntülerinde Biyometrik Doğrulama için Güvenilir Avuç İzi Bölgesinin Tespiti, 2022 - 2024

ÖZTÜRK H. T., ARAS S., GEDİKLİ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Beton Basınç Dayanımının Bilgisayarla Görmeye Dayalı Tahribatsız Tahmin Edilmesi, 2016 - 2020

Gedikli E., İtik M., TUBITAK Project, Üç Katmanlı Konjuge Elektro-Aktif Polimer Eyleyici Üretimi, Karakterizasyonu Ve Denetimi, 2014 - 2017

TUBITAK Project, Avuç İzi Biyometrik Özelliğine Dayalı Kişi Tanıma, 2008 - 2010

Akpınar M. V., Ekinci M., TUBITAK Project, Karayolu Alttemel dolguların güçlendirilmesinde optimum geogrid göz açıklığının ve agrega çapının araştırılması, 2007 - 2009

Metrics

Publication: 48

Citation (WoS): 239

Citation (Scopus): 269

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6

Non Academic Experience

Other Public Institution, Milli Eğitim Bakanlığı

Other Public Institution, T.C. Millî Eğitim Bakanlığı

Other Public Institution, Deniz Kuvvetleri Komutanlığı

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI