

Prof. Dr. BAHADIR KARASULU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 20034

E-posta: bahadirkarasulu@comu.edu.tr

Web: <https://orcid.org/0000-0001-8524-874X>

Posta Adresi: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Terzioğlu Kampüs 17020, Çanakkale.

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8524-874X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAW-9151-2020

ScopusID: 36450483000

Yoksis Araştırmacı ID: 27587

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2010

Yüksek Lisans, Maltepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2006

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1998 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Videolarda hareketli nesne tespiti ve takibi için benzetimli tavlama tabanlı bir başarımlı eniyileme yaklaşımı , Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2010

Yüksek Lisans, Paralel hesaplama tekniğinin monte carlo simülasyonunda uygulanması , Maltepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği/Bilgisayar Yazılımı, 2006

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Sinyal İşleme, Çokluortam , Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Dağıtık Sistemler , Paralel Algoritmalar , Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Otomatik Problem Çözümü, Kuram Kanıtlanması ve Mantıksal Nedenleme, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2015 - 2022

Yrd. Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2011 - 2015

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2006 - 2010

Akademik İdari Deneyim

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2013 - 2016
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2012 - 2015

Verdiği Dersler

Dağıtık Sistemler, Lisans, 2013 - 2014
Çoklu Ortam Sistemlerinde Video ve Görüntü İşleme, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
Olasılık ve İstatistik, Lisans, 2013 - 2014
Proje II, Lisans, 2013 - 2014
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Çoklu Ortam Sistemleri, Lisans, 2013 - 2014
Esnek Hesaplama Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Yöneylem Araştırmalar ve Karar Analizleri, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Proje I, Lisans, 2013 - 2014
Çoklu Ortam Sistemleri, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Proje II, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Proje I, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Seminer, Yüksek Lisans, 2012 - 2013
Olasılık ve İstatistik, Lisans, 2011 - 2012
Dağıtık Sistemler, Lisans, 2011 - 2012

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), SÜRÜ ZEKÂSİ YAKLAŞIMI İLE PANORAMİK GÖRÜNTÜ OLUŞTURMA, Ege Üniversitesi Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü, Ağustos, 2015
Tez Savunma (Yüksek Lisans), SEAGENT Platformunu Kullanarak FIPA İletişim Dillerinden Biri Olan FIPA İngilizce Müzayede Etkileşim Protokolünün Gerçekleştirilmesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mayıs, 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A hybrid approach based on deep learning for gender recognition using human ear images**
KARASULU B., Yucalar F., Borandag E.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.37, sa.3, ss.1579-1594, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **A novel dataset of human daily activities: Its benchmarking results for classification performance via using deep learning techniques**
Metin I. A., Karasulu B.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.36, sa.2, ss.759-777, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **An Optimized Image Segmentation Approach Based on Boltzmann Machine**
KARASULU B.
APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.31, ss.792-807, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **An Automatic Optic Disk Detection and Segmentation System using Multi-level Thresholding**
Karasulu B.
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.14, sa.2, ss.161-172, 2014 (SCI-Expanded)

- V. **An approach based on simulated annealing to optimize the performance of extraction of the flower region using mean-shift segmentation**
Karasulu B.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.13, sa.12, ss.4763-4785, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Moving object detection and tracking by using annealed background subtraction method in videos: Performance optimization**
Karasulu B., KORUKOĞLU M. S.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.39, sa.1, ss.33-43, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **A software for performance evaluation and comparison of people detection and tracking methods in video processing**
Karasulu B., KORUKOĞLU M. S.
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.55, sa.3, ss.677-723, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **A simulated annealing-based optimal threshold determining method in edge-based segmentation of grayscale images**
Karasulu B., KORUKOĞLU M. S.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.11, sa.2, ss.2246-2259, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **A REVIEW ON SEMANTIC VIDEO ANALYSIS USING MULTIMEDIA ONTOLOGIES**
Yüksek Y., KARASULU B.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.25, sa.4, ss.719-739, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Lehmer Algoritması Tabanlı Rastgele Anahtar İle Şifrelenmiş Görüntüleri Kullanarak Nesne Tespitli Doğrulama Yoluyla Güvenli Mesaj İletimi**
Hoşmeyve S., Bilecan A. C., Karasulu B., Ünlü İ.
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.108-127, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Lehmer Algoritması Tabanlı Rastgele Anahtar İle Şifrelenmiş Görüntüleri Kullanarak Nesne Tespitli Doğrulama Yoluyla Güvenli Mesaj İletimi**
Hoşmeyve S., Bilecan A. C., Karasulu B., Ünlü İ.
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.1, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Gemi Çeşitlerinin Derin Öğrenme Tabanlı Sınıflandırılmasında Farklı Ölçeklerdeki Görüntülerin Kullanımı**
Kıran E., Karasulu B., Borandağ E.
Zeki sistemler teori ve uygulamaları dergisi (Online), cilt.5, sa.2, ss.161-167, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **An Approach for Audio-Visual Content Understanding of Video using Multimodal Deep Learning Methodology**
Boztepe E. B., Karakaya B., Karasulu B., Ünlü İ.
Sakarya University Journal of Computer and Information Sciences, cilt.5, sa.2, ss.181-207, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Ses Özniteliklerini Kullanan Ses Duygu Durum Sınıflandırma İçin Derin Öğrenme Tabanlı Bir Yazılımsal Araç**
Kıvrak E. A., Karasulu B., Sözbir C., Türkay A.
Veri Bilimi, cilt.4, sa.3, ss.14-27, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Süperpiksel Küme Bölgeleri Tabanlı Aktif Çevrit Ve GrabCut Sinerjisini Kullanarak İnsan Kulağının Otomatik Bölütlenmesi**
Karasulu B.
Acta Infologica, cilt.5, sa.1, ss.117-128, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **İnsan Aktivitelerinin Sınıflandırılmasında Tekrarlayan Sinir Ağı Kullanan Derin Öğrenme Tabanlı Yaklaşım**
METİN İ. A., KARASULU B.

Veri Bilimi, cilt.2, sa.2, ss.1-10, 2019 (Hakemli Dergi)

- VIII. **Çoklu Ortam Sistemleri İçin Siber Güvenlik Kapsamında Derin Öğrenme Kullanarak Ses Sahne ve Olaylarının Tespiti**
KARASULU B.
Acta INFOLOGICA, cilt.3, sa.2, ss.60-82, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **Benzetimli Tavlama Tekniğini Kullanan Eniyilenmiş Görüntü Ve Video İşleme Üzerine Kısa Bir Literatür Araştırması**
KARASULU B.
Electronic Journal of Vocational Colleges (EJOVOC), cilt.8, sa.2, ss.35-39, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **Kısıtlanmış Boltzmann Makinesi Ve Farklı Sınıflandırıcılarla Oluşturulan Sınıflandırma İş Hatlarının Başarımının Değerlendirilmesi**
KARASULU B.
International Journal of Informatics and Technologies (Gazi University), cilt.11, ss.223-233, 2018 (Hakemli Dergi)
- XI. **Görüntülerde İnsan Kulağı Tespit Ve Bölütlemesini Temel Alan Biyometrik Yetkilendirme Üzerine Bir İnceleme**
KARASULU B.
International Journal of Informatics and Technologies (Gazi University), cilt.9, ss.97-112, 2016 (Hakemli Dergi)
- XII. **A Query Evaluation Approach using Opinions of Turkish Financial Market Professionals**
UĞURLU B., YENİSARI E., KARASULU B., Ayan O. Z.
TEM JOURNAL-TECHNOLOGY EDUCATION MANAGEMENT INFORMATICS, cilt.4, sa.3, ss.301-305, 2015 (ESCI)
- XIII. **Esnek Hesaplama Sinirsel Bulanık Sinerjiyi Temel Alan Sistemler ve Yaklaşımlar Üzerine Bir İnceleme**
KARASULU B., Aki K.
Cumhuriyet University Science Journal, cilt.35, sa.2, ss.54-86, 2014 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Videolardaki Hareketli Nesnelerin Tespit Ve Takibi İçin Uyarlanabilir Arkaplan Çıkarımı Yaklaşımı Tabanlı Bir Sistem**
KARASULU B.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering and Architecture (JEA), cilt.18, sa.1, ss.93-110, 2013 (Hakemli Dergi)
- XV. **Bulanık Karar Verme Sistemlerinde Paralel Hesaplama**
KARASULU B., Ballı S.
Pamukkale University Journal of Engineering Sciences (PAJES), cilt.19, sa.2, ss.61-67, 2013 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Automatic Extraction of Retinal Blood Vessels: A Software Implementation**
KARASULU B.
European Scientific Journal (European Scientific Institute), cilt.8, sa.30, ss.47-57, 2012 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Image Segmentation Using Fuzzy Logic, Neural Networks and Genetic Algorithms: Survey and Trends**
KARASULU B., Ballı S.
Machine GRAPHICS & VISION - Institute of Computer Science of the Polish Academy of Sciences, cilt.19, sa.4, ss.367-409, 2010 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Review and Evaluation of Well-Known Methods for Moving Object Detection and Tracking in Videos**
KARASULU B.
Journal of Aeronautics and Space Technologies (HUTEN), cilt.04, sa.4, ss.11-22, 2010 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Basketbolda Oyuncu Seçimi İçin Sinirsel-Bulanık Karar Destek Sistemi**
Ballı S., KARASULU B., Uğur A., Korukoğlu S.
İstanbul Teknik Üniversitesi Dergisi Seri D: Mühendislik, cilt.08, sa.1, ss.15-25, 2009 (Hakemli Dergi)
- XX. **A Proposal for Building up A Social-Constructivism-Based Distance Learning System for Ege University**
KARASULU B., Önal A., Korukoğlu S.
BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.10, sa.2, ss.33-52, 2008 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Kutup Dengeleme Problemi İçin Yüksek Başarımli Bir Optimizasyon Tekniği**
KARASULU B., Ballı S., Korukoğlu S., Uğur A.

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.14, sa.2, ss.175-183, 2008 (Hakemli Dergi)

XXII. **En Uygun Otomobil Seçimi Problemi İçin Bir Bulanık Promethee Yöntemi Uygulaması**

Ballı S., KARASULU B., Korukoğlu S.

Dokuz Eylül Üniversitesi İİBF Dergisi, cilt.22, sa.1, ss.139-147, 2007 (Hakemli Dergi)

XXIII. **Monte Carlo simulation of ideal polymer chain using parallel computing technique**

KARASULU B., Uyaver Ş.

Moldavian Journal of the Physical Sciences, cilt.06, ss.311-319, 2007 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Anlamsal Boşluğun Derin Öğrenme Yoluyla Doldurulması Üzerine Bir İnceleme**

METİN İ. A., KARASULU B.

The 10th International Management Information Systems Conference (IMISC2023), İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2023, cilt.1, ss.89

II. **A Deep Learning-based Approach to Detect Diseases from Human Retina's Optical Coherence Tomography Images**

METİN B., KARASULU B.

5th International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA2022), Muğla-Fethiye, Türkiye, 07 Eylül 2022, cilt.1, ss.1-10

III. **Colorization and Enhancement of Old Images Using Generative Adversarial Networks**

Bilecan A. C., Hoşmeyve S., Karasulu B.

5th International Symposium on Innovative Approaches in Smart Technologies 2022, Tokat, Türkiye, 28 - 29 Mayıs 2022, cilt.5, ss.38-43

IV. **Development of a Deep Learning Based Model for Recognizing the Environmental Sounds in Videos**

KARAKAYA B., BOZTEPE E. B., KARASULU B.

5th International Symposium on Innovative Approaches in Smart Technologies 2022, Tokat, Türkiye, 28 - 29 Mayıs 2022, cilt.5, ss.53-58

V. **Clustering Methods Comparison for Optimization of Adaptive Neural Fuzzy Inference System**

Fidan S., Karasulu B.

30th IEEE International Conference on Signal Processing and Communications Applications (Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı) 2022, Karabük, Türkiye, 15 Mayıs - 18 Haziran 2022, cilt.1, ss.1-4

VI. **A Software Tool to Build The Audio Emotional State Classifier based on Deep Learning Architectural Models (Derin Öğrenme Mimari Modelleri Tabanlı Ses Duygu Durum Sınıflandırıcı Oluşturmak İçin Bir Yazılımsal Araç)**

Kıvrak E. A., Karasulu B., Sözbir C., Türkay A.

4th International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'21), Yalova, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2021, cilt.2, ss.80

VII. **The Moving Object Detection and Tracking in Panoramic Videos (Panoramik Videolarda Hareketli Nesne Tespiti Ve Takibi)**

Karasulu B.

The International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies-Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Sempozyumu (ISSRIS'21), Balıkesir, Türkiye, 22 - 25 Şubat 2021

VIII. **An Approach based on the Active Contour and GrabCut Synergy Using Super Pixel Cluster Regions in Automatic Segmentation of the Human Ear**

KARASULU B.

Future Learning 2020: 8th International Conference on Future Learning and Informatics: Data Revolution (FL 2020), Muğla, Türkiye, 20 Ekim 2020

IX. **İnsan Aktivitelerinin Derin Öğrenme Kullanılarak Sınıflandırılması**

METİN İ. A., KARASULU B.

2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA 2019), Balıkesir, Türkiye, 3 - 06 Ekim

2019, cilt.0

- X. **Tekrarlayan Sinir Ağı Modelleri Kullanılarak Yapılan Ses Sınıflandırma İçin Bir Başarım Kıyaslama Çalışması**
DELİBAŞ T., KARASULU B.
2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA 2019), Balkesir, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2019, cilt.1, ss.33-40
- XI. **The Semi-Automatic Approach to Extract the Features of Human Facial Region İnsan Yüz Bölgesi Özneliklerinin Elde Edilmesi İçin Yarı Otomatik Yaklaşım**
ÖZTOPUZ A., KARASULU B.
3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2019, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019
- XII. **Grafik İşlem Biriminde Büyük Veri İşlenmesi**
ÖZTOPUZ A., KARASULU B.
19. Akademik Bilişim Konferansı (AB 2017), Aksaray, Türkiye, 8 - 10 Şubat 2017, cilt.0, ss.159-165
- XIII. **Ultrasonik Siber Saldırıların Derin Öğrenme Teknikleri Kullanılarak Önlenmesi Üzerine Bir İnceleme**
DELİBAŞ T., KARASULU B.
International Eurasian Conference on Science Engineering and Technology (EurasianSciEnTech2018), Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, cilt.1, ss.2192-2200
- XIV. **Benzetimli Tavlama Tekniğini Kullanan Eniyilenmiş Görüntü Ve Video İşleme Üzerine Kısa Bir Literatür Araştırması**
KARASULU B.
International Congress on Entrepreneurship, Technology, Innovation and Design 2018, Kırklareli, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018, cilt.0, ss.11

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

The Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, Editör, 2015 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE Member, Üye, 2008 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015

International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence (World Scientific), SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

The Institution of Engineering and Technology (IET) Image Processing Journal (IEEE), SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

EURASIP Journal on Image and Video Processing (Springer), SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015

Signal, Image and Video Processing (Springer), SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014

Computer Methods and Programs in Biomedicine (Elsevier), SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014

Int. J. of Computer Applications in Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2014

Engineering Applications of Artificial Intelligence (Elsevier), SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014

Medical & Biological Engineering & Computing (Springer), SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014

Applied Soft Computing (Elsevier), SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014

Engineering Applications of Artificial Intelligence (Elsevier), SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013

Applied Soft Computing (Elsevier), SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2013

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nisan 2012

Multimedia Tools and Applications (Springer), SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012

Applied Soft Computing (Elsevier), SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012

The Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences (TUBITAK), SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi (PAJES), Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2011

Multimedia Tools and Applications (Springer), SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011

Applied Soft Computing (Elsevier), SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011

Metrikler

Yayın: 66

Atıf (WoS): 101

Atıf (Scopus): 135

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

8th International Conference on Future Learning and Informatics: Data Revolution (FL 2020), Oturum Başkanı, Muğla, Türkiye, 2020

Akademi Dışı Deneyim

Ege Üniversitesi