

Doç. Dr. Murat Canayaz

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 28213

E-posta: mcanayaz@yyu.edu.tr

Web: <http://cricket.yyu.edu.tr>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8120-5101

ScopusID: 56565518400

Yoksis Araştırmacı ID: 21548

Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2015

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Azerbaycan Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği, Azerbaycan 2000 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Rusça, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, Cırcır Böceği Algoritması: Yeni Bir Meta-Sezgisel Yaklaşım Ve Uygulamaları, İnönü Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, 2015

Yüksek Lisans, Çevrimiçi iletişimi destekleyen web tabanlı uzaktan eğitim portalı yazılımı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, 2007

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Başarım Modellemesi ve Değerlendirmesi , Bilgisayarla Görme, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Evrimsel Hesaplama , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2022

Yrd. Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2018

Öğretim Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2011 - 2016

Öğretim Görevlisi, Muş Alparslan Üniversitesi, Muş Meslek Yüksek Okulu, Bilgisayar Programcılığı, 2010 - 2011

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2017 - 2020
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2017 - 2019
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2016 - 2019
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Uzaktan Eğitim Merkez Müdürlüğü, 2016 - 2019
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Bilgisayar Bilimleri Araştırma Ve Uygulama Merkez Müdürlüğü, 2016 - 2019
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Uzaktan Eğitim Merkez Müdürlüğü, 2016 - 2019

Verdiği Dersler

Bilgisayarlı Görme İçin Derin Öğrenme Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
Bilgisayarla Görmeye Giriş, Yüksek Lisans, 2024 - 2025
Metasezgisel Algoritmalar, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Bilgisayara Giriş, Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

Canayaz M., Çilek meyvesi gelişiminin derin öğrenme metotlarıyla karşılaştırmalı incelenmesi, Yüksek Lisans, L.DALGIN(Öğrenci), 2023
Canayaz M., Derin öğrenme ve ses işleme yöntemleri ile türkçe videolardaki küfürlü seslerin tespit edilmesi ve sansürlenmesi, Yüksek Lisans, M.MUSTAFA(Öğrenci), 2022
Canayaz M., Çekişmeli üretici ağlar (ÇÜA) ile sentetik veri üretme, Yüksek Lisans, H.URCAN(Öğrenci), 2022
Canayaz M., Ağ cihazlarının web tabanlı yönetimi için uygulama yazılımı geliştirme, Yüksek Lisans, O.GÜMÜŞ(Öğrenci), 2020
Canayaz M., Büyük veri araçları kullanarak sosyal medyada his analizi yapma, Yüksek Lisans, M.CAN(Öğrenci), 2019
Canayaz M., Ağ tehdit algılamada derin öğrenme uygulamaları, Yüksek Lisans, M.KAPAR(Öğrenci), 2019

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yrd.Doç.Dr. Murat CANAYAZ, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Haziran, 2016
Tez Savunma (Doktora), Yrd.Doç.Dr. Murat CANAYAZ, İnönü Üniversitesi, Mayıs, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yrd.Doç.Dr. Murat CANAYAZ, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mart, 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Deep learning in distinguishing pulmonary nodules as benign and malignant**
Akıncı M. B., Özgökçe M., Canayaz M., Durmaz F., Özkaçmaz S., Dündar İ., Türko E., Göya C.
TURKISH JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY, cilt.32, ss.317-324, 2024 (SCI-Expanded)
- Machine learning-based prediction of length of stay (LoS) in the neonatal intensive care unit using ensemble methods**
Erdogan Yildirim A., Canayaz M.
Neural Computing and Applications, cilt.36, sa.23, ss.14433-14448, 2024 (SCI-Expanded)
- A comprehensive exploration of deep learning approaches for pulmonary nodule classification and segmentation in chest CT images**
Canayaz M., Şehribanoğlu S., Özgökçe M., Akıncı M. B.
NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, cilt.36, sa.1, ss.7245-7264, 2024 (SCI-Expanded)
- The Success of deep learning modalities in evaluating modic changes**
Yüksek M., Yokuş A., Arslan H., Canayaz M., Akdemir Z.

WORLD NEUROSURGERY, cilt.1, sa.1, ss.354-359, 2024 (SCI-Expanded)

- V. **A Meta-Heuristic Algorithm-Based Feature Selection Approach to Improve Prediction Success for Salmonella Occurrence in Agricultural Waters**
Demir M., Canayaz M., Topalcengiz Z.
Journal of Agricultural Sciences, cilt.30, sa.1, ss.118-130, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel deep learning-based approach for prediction of neonatal respiratory disorders from chest X-ray images**
Erdogan Yıldırım A., Canayaz M.
Biocybernetics and Biomedical Engineering, cilt.43, sa.4, ss.635-655, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Classification of diabetic retinopathy with feature selection over deep features using nature-inspired wrapper methods**
Canayaz M.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.128, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **COVID-19 diagnosis on CT images with Bayes optimization-based deep neural networks and machine learning algorithms**
Canayaz M., Şehribanoğlu S., Özdağ R., Demir M.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.34, sa.7, ss.5349-5365, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Application of machine learning methods to removal percentage prediction for Malachite green adsorption on kaolinite**
Canayaz M., Aldemir A., Kul A. R.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.247, ss.258-271, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **C plus EfficNet: A novel hybrid approach for COVID-19 diagnosis on CT images based on CBAM and EfficientNet**
Canayaz M.
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.151, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **MH-COVIDNet: Diagnosis of COVID-19 using deep neural networks and meta-heuristic-based feature selection on X-ray images**
Canayaz M.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.64, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **A new metaheuristic approach based on orbit in the multi-objective optimization of wireless sensor networks**
Özdağ R., Canayaz M.
WIRELESS NETWORKS, cilt.27, sa.1, ss.285-305, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Cricket behaviour-based evolutionary computation technique in solving engineering optimization problems**
Canayaz M., KARCI A.
APPLIED INTELLIGENCE, cilt.44, sa.2, ss.362-376, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of cricket behaviours as evolutionary computation for system design optimization problems**
Canayaz M., KARCI A.
MEASUREMENT, cilt.68, ss.225-235, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Comparative Study of Segmentation Algorithms for Intracerebral Hemorrhage Detection**
CANAYAZ M., MİLANLIOĞLU A., ŞEHRİBANOĞLU S., YALIN A., YOKUŞ A.
Firat University journal of experimental and computational engineering (Online), cilt.3, sa.2, ss.75-94, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Two-stage hybrid sem-neural network approach and Van city residents' perception of brand**
Sehribanoglu S., Canayaz M., Cihangir E.

- JOURNAL OF STATISTICS & MANAGEMENT SYSTEMS, cilt.25, sa.3, ss.585-616, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Evrşimsel Sinir Ağları ile Türkçe Videolarda Geçen Küfür Seslerinin Sansürlenmesi**
TAYİZ M. M., CANAYAZ M.
Muş Alparslan Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.101-110, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Removal of Thymol Blue from Aqueous Solution by Natural and Modified Bentonite: Comparative Analysis of ANN and ANFIS Models for the Prediction of Removal Percentage**
Koyuncu H., Aldemir A., Kul A. R., Canayaz M.
POLLUTION, cilt.7, sa.4, ss.959-980, 2021 (ESCI)
- V. **MARBLE CLASSIFICATION USING DEEP NEURAL NETWORKS**
CANAYAZ M., ULUDAĞ F.
European Journal of Technique, cilt.10, sa.1, ss.52-63, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Training Anfis System with Moth-Flame Optimization Algorithm**
CANAYAZ M.
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.7, sa.3, ss.133-144, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Sezgisel Yöntemler ile Eğitilmiş Uyarlamalı Sinirsel Bulanık Mantık Sistemlerinin Sınıflandırma Problemlerine Etkisi**
Canayaz M., Uludağ F.
Veri Bilimi, cilt.1, sa.1, ss.36-44, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Data Clustering Based on The Whale Optimization**
Canayaz M., Özdağ R.
Middle East Journal of Technic, cilt.2, sa.2, ss.178-187, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **A New Dynamic Deployment Approach Based on Whale Optimization Algorithm in the Optimization of Coverage Rates of Wireless Sensor Networks**
ÖZDAĞ R., CANAYAZ M.
European Journal of Technic, cilt.7, sa.2, ss.119-130, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Skip Graph Based Image Segmentation**
AKSU M., CANAYAZ M., KARCI A.
International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.1, sa.1, ss.279-287, 2015 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **TORAKS MR GÖRÜNTÜLERİNDE SAPTANAN KİTLE LEZYONLARIN DERİN ÖĞRENME İLE BENİGN VE MALİGN OLARAK SINIFLANDIRILMASI**
Akıncı M. B., Özgökçe M., Canayaz M.
TÜRK MANYETİK REZONANS DERNEĞİ 28. YILLIK BİLİMSEL TOPLANTISI, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2024, ss.69-70
- II. **GELİŞİMSSEL KALÇA DİSPLAZİSİNİN DERİN ÖĞRENME TEKNİKLERİYLE ANALİZİ**
Çelik R., Gündüz A. M., Yokuş A., Canayaz M., Toprak N.
TÜRK MANYETİK REZONANS DERNEĞİ 28. YILLIK BİLİMSEL TOPLANTISI, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2024, ss.10
- III. **Deep Learning In The Diagnosis Of Ear Diseases: Effective And Rapid Solutions**
Canayaz M.
1st International Future Engineering Conference, Şırnak, Türkiye, 25 - 26 Aralık 2023, ss.273
- IV. **ANALYSIS OF MODIC DEGENERATIONS DETECTED IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH DEEP LEARNING TECHNIQUES**
Yüksek M., Yokuş A., Arslan H., Canayaz M., Akdemir Z.
EUROPEAN SOCIETY OF NEURORADIOLOGY Diagnostic and Interventional 45th ANNUAL MEETING, Lisbon, Portekiz, 14 - 18 Eylül 2022, cilt.64, ss.563-564
- V. **Medikal İmge Sınıflandırması İçin Yeni Hibrid Bir Derin Öğrenme Yaklaşımı**

Canayaz M.

ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK, DOĞA VE SOSYAL BİLİMLER SEMPOZYUMU ISENS-21, Batman, Türkiye, 25 - 28 Kasım 2021, ss.1-2

- VI. **Özyinelemeli Sınır Ağları ile Türkçe Küfürlü Seslerin Sansürlenmesi**
Tayız M. M., Canayaz M.
TOK 2021 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Kongresi, Van, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2021, ss.257-260
- VII. **Comparative Analysis of LSTM and Kalman Filter in Time Series Estimation**
Canayaz M., Şehribanoğlu S.
International Conference on Data Science, Machine Learning and Statistics 2019 (DMS-2019), Van, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2019, ss.61-63
- VIII. **Optimization of Sensor Deployment for k-coverage in Wireless Sensor Networks**
Özdağ R., Canayaz M.
International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES'18), Karabük, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.755-760
- IX. **Training ANFIS using The Whale Optimization Algorithm**
Canayaz M., Özdağ R.
International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES 2018), Karabük, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.409-414
- X. **Crypto-Currency Sentiment Analyse on Social Media**
Erdoğan M. C., Canayaz M.
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- XI. **Training Artificial Neural Network with Chaotic Cricket Algorithm**
Canayaz M., Özdağ R.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XII. **Feature Selection with The Whale Optimization Algorithm and Artificial Neural Network**
Canayaz M., DEMİR M.
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- XIII. **Veri Kümelemede Yapay Atom Algoritması ve Cırcır Böceği Algoritmasının Karşılaştırılmalı Analizi**
Canayaz M., DEMİR M.
4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND SCIENCE, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.1230-1239
- XIV. **Neutrosophic Set Based Image Segmentation Approach Using Cricket Algorithm**
Canayaz M., HANBAY K.
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Sinaia, Romanya, 2 - 05 Ağustos 2016
- XV. **İmge İşleme Uygulamalarında Cırcır Böceği Algoritması**
Canayaz M., KARCI A.
Akademik Bilişim Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 4 - 06 Şubat 2015
- XVI. **A Novel Approach for Image Compression Based on Multi-level Image Thresholding using Discrete Wavelet Transform and Cricket Algorithm**
Canayaz M., KARCI A.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.224-227
- XVII. **A New Metaheuristic Cricket-Inspired Algorithm**
Canayaz M., KARCI A.
2nd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA), Saraybosna, Bosna-Hersek, 26 - 29 Ağustos 2013, ss.176
- XVIII. **Image Representation as Skip Graph**
Canayaz M., AKSU M., KARCI A.
1st International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA), Priştina, Kosova, 3 -

07 Eylül 2012, ss.152

XIX. Content Based Image Retrieval via Graph Similarity

Canayaz M., BAYKARA M., AKSU M., ÖZSEVEN T., KARCI A.

1st International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA), Priştina, Kosova, 3 - 07 Eylül 2012, ss.155

Desteklenen Projeler

Canayaz M., Özdağ R., Uludağ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Zeka ve Derin Öğrenme Uygulamaları Geliştirme, 2018 - 2021

Özdağ R., Canayaz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kablosuz Algılayıcı Ağların Kapsanma ve Yaşam Sürelerinin Optimizasyonu için Meta-sezgisel algoritmalar esas alınarak Yeni Protokol ve Yaklaşımların Geliştirilmesi, 2017 - 2021

Çelik H. E., Uludağ F., Çavuş H., Şensoy S., Tanhan F., Hamzadayı A., Van M. H., Canayaz M., Özdağ R., ÇELİK İ., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası Veri Bilimi Makine Öğrenme ve İstatistik Konferansı DMS2019, 2019 - 2019

Canayaz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sezgisel Yöntemler ile Eğitilmiş Uyarlamalı Sinirsel Bulanık Mantık Sistemlerinin Sınıflandırma Problemlerine Etkisi, 2018 - 2019

Ekin İ. H., Battal P., Demirel M., Çelik H. E., Özdağ R., Canayaz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üniversitelerin Üniversite-İşbirliğinden Beklentileri Sempozyumu, 2017 - 2017

Çelik H. E., Ekin İ. H., Özdağ R., Canayaz M., Çavuş H., Özdemir S., Genç N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Akademik Varlıklarının E-Ortamda Korunması, 2017 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

Phsica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

Muş Alparslan Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2017

Türk Doğa ve Fen Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2017

Gaziosmanpaşa Bilimsel Araştırma Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2017

Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2017

International Journal for Light and Electron Optics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016

Journal of Electrical and Electronics Engineering Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2016

Metrikler

Yayın: 44

Atıf (WoS): 83

Atıf (Scopus): 226

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 7

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Bozkırda Yapay Öğrenme, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

Akademi Dışı Deneyim

Muş Alparslan Üniversitesi

Van İl Özel İdaresi