

Assoc. Prof. KEMAL ADEM

Personal Information

Email: kemaladem@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/kemaladem>

International Researcher IDs

ScholarID: SKzI45AAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3752-7354

Publons / Web Of Science ResearcherID: FVU-1335-2022

ScopusID: 55806849300

Yoksis Researcher ID: 48076

Education Information

Doctorate, Tokat Gaziosmanpaşa University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, Turkey 2013 - 2017

Postgraduate, Tokat Gaziosmanpaşa University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, Turkey 2011 - 2013

Undergraduate, Fırat University, Mühendislik, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2004 - 2008

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Görüntü işleme ve makine öğrenmesine dayalı diyabetik retinopati hastalığı teşhisi ve sınıflandırılması, Tokat Gaziosmanpaşa University, 2017

Postgraduate, Tetra brik aseptik kartonlardaki şerit dikişlerinin sayısal görüntüleme tabanlı kalite kontrolü, Tokat Gaziosmanpaşa University, Fen bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, 2013

Research Areas

Computer Vision, Human Computer Interaction, Pattern Recognition and Image Processing, Neural Networks

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2024 - Continues

Associate Professor, Sivas Science And Technology University, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2022 - 2024

Associate Professor, Aksaray University, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2021 - 2022

Assistant Professor, Aksaray University, İİBF, Yönetim Bilişim Sistemleri, 2019 - 2021

Lecturer, Tokat Gaziosmanpaşa University, Rektörlük, Enformatik, 2011 - 2018

Academic and Administrative Experience

BAP Scientific Commissioner, Sivas Science And Technology University, 2023 - 2024

Faculty Management Board Member, Sivas Science And Technology University, 2023 - 2024

Institute Board Member, Sivas Science And Technology University, LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ, 2023 - 2024

Head of Department, Sivas Science And Technology University, Mühendislik ve Doğa Bilimleri, Bilgisayar Mühendisliği, 2022 - 2024

Head of Department, Aksaray University, Mühendislik, Yazılım Mühendisliği, 2021 - 2022

Deputy Head of Department, Tokat Gaziosmanpaşa University, ENFORMATİK BÖLÜMÜ, 2011 - 2018

Courses

Derin Öğrenme, Undergraduate, 2024 - 2025

Algoritma ve Programlama, Undergraduate, 2024 - 2025

Supervised Theses

Adem K., Baki R., Diyabetik retinopati teşhisi için derin öğrenme tabanlı sınıflandırma analizi, Postgraduate, D.BUDAK(Student), 2024

Adem K., Derin Öğrenme Mimarileri ile Savaş Uçaklarının Tespit Edilmesi, Postgraduate, F.ŞENGÜL(Student), 2024

Adem K., Derin öğrenme yöntemleri kullanılarak deri lezyon görüntülerinden maymun çiçeği hastalığının tespiti, Postgraduate, M.TALHA(Student), 2023

Adem K., Kitleleşme çevrimiçi ders platformlarında kurslara yapılan yorumların metin madenciliği kullanılarak duygu analizi, Postgraduate, R.DAŞGIN(Student), 2023

Adem K., Pedilen ayak görüntüleri üzerinde derin öğrenme yöntemleri kullanılarak hatalı ürün tespiti, Postgraduate, M.HAKSES(Student), 2023

Adem K., Görüntü sınıflandırması için evrimsel sinir ağlarında parametrelerin sınıflandırma performansına etkisi, Postgraduate, İ.AKSOY(Student), 2023

Adem K., COVID19 yayılımını azaltmak için yüz maskesinin evrimsel sinir ağı modelleri ile tespiti, Postgraduate, A.DAŞGIN(Student), 2023

Adem K., Özgüven M. M., Derin öğrenme teknikleri ile bazı bağ hastalıklarının belirlenmesi, Doctorate, Z.ALTAŞ(Student), 2023

Adem K., Derin öğrenme mimarileri kullanılarak drone ile askeri araç ve silahların sınıflandırılması, Postgraduate, D.EROL(Student), 2023

Adem K., Bilişim teknolojileri öğretmenlerinin Scratch yazılımına ilişkin özyeterlik inançlarının makine öğrenmesi ve derin öğrenme yöntemleri ile sınıflandırılması, Postgraduate, B.KOCA(Student), 2022

Adem K., Diş görüntüleri üzerinde görüntü işleme ve derin öğrenme yöntemleri kullanılarak çürük seviyesinin sınıflandırılması, Postgraduate, Ü.ÜNSAL(Student), 2022

Adem K., Bakırtaş H., Transfer öğrenme modelleri ile akciğer X-ray görüntülerinden COVID-19 tespiti, Postgraduate, Ö.FOTO(Student), 2022

Adem K., Makine öğrenmesi ve derin öğrenme yöntemleri kullanılarak bıst100 endeksi ile emtia, döviz fiyatları ve gelişmekte olan ülkelerin borsa endeksleri arasındaki ilişkinin incelenmesi, Postgraduate, S.AKBULUT(Student), 2022

Jury Memberships

Doctorate, Doctorate, Aksaray Üniversitesi, June, 2024

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, May, 2024

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Sivas Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi, January, 2024

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Aksaray Üniversitesi, January, 2024
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Bingöl Üniversitesi, December, 2023
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, December, 2023
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, June, 2023
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Tarsus Üniversitesi, January, 2023
Doctorate, Doctorate, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, January, 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Comparison of the performance of classical and quantum machine-learning methods on the detection of sugar beet Cercospora leaf disease**
Katirci R., ADEM K., Tatar M., Ölmez F.
Plant Pathology, vol.74, no.2, pp.507-518, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Performance of vision transformer and swin transformer models for lemon quality classification in fruit juice factories**
Dümen S., Kavalcı Yılmaz E., Adem K., Avaroglu E.
European Food Research and Technology, vol.250, no.9, pp.2291-2302, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Atmospheric turbulence recognition with deep learning models for sinusoidal hyperbolic hollow Gaussian beams-based free-space optical communication links**
Elmabruk K., ADEM K., Kılıçarslan S.
Physica Scripta, vol.99, no.7, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Impact of optimizers functions on detection of Melanoma using transfer learning architectures**
Kılıçarslan S., Aydın H. A., ADEM K., Yılmaz E. K.
Multimedia Tools and Applications, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Classification of lemon quality using hybrid model based on Stacked AutoEncoder and convolutional neural network**
Yılmaz E. K., Adem K., Kılıçarslan S., Aydın H. A.
European Food Research and Technology, vol.249, no.6, pp.1655-1667, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **A sugar beet leaf disease classification method based on image processing and deep learning**
Adem K., ÖZGÜVEN M. M., Altas Z.
Multimedia Tools and Applications, vol.82, no.8, pp.12577-12594, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Detection and classification of microcalcifications in mammograms images using difference filter and Yolov4 deep learning model**
Yurdusev A. A., Adem K., Hekim M.
Biomedical Signal Processing and Control, vol.80, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparative analysis of estimated solar radiation with different learning methods and empirical models**
Comert M. M., Adem K., Erdogan M.
Atmosfera, vol.37, pp.273-284, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **P + FELU: Flexible and trainable fast exponential linear unit for deep learning architectures**
Adem K.
Neural Computing and Applications, vol.34, no.24, pp.21729-21740, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Impact of activation functions and number of layers on detection of exudates using circular Hough transform and convolutional neural networks**
Adem K.

Expert Systems with Applications, vol.203, 2022 (SCI-Expanded)

- XI. **The assessment of different bleaching agents' efficiency on discoloured teeth using image-processing methods**
Ozkocak I., Hekim M., Gokturk H., Adem K., Comert O.
Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, vol.31, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Diagnosis of breast cancer with Stacked autoencoder and Subspace kNN**
Adem K.
Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, vol.551, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Diagnosis and classification of cancer using hybrid model based on ReliefF and convolutional neural network**
Kilicarslan S., Adem K., ÇELİK M.
Medical Hypotheses, vol.137, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **A hybrid model based on the convolutional neural network model and artificial bee colony or particle swarm optimization-based iterative thresholding for the detection of bruised apples**
Hekim M., Comert O., Adem K.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, vol.28, no.1, pp.61-79, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Automatic detection and classification of leaf spot disease in sugar beet using deep learning algorithms**
ÖZGÜVEN M. M., Adem K.
Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, vol.535, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Detection of hemorrhage in retinal images using linear classifiers and iterative thresholding approaches based on firefly and particle swarm optimization algorithms**
Adem K., Hekim M., Demir S.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, vol.27, no.1, pp.499-515, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Classification and diagnosis of cervical cancer with softmax classification with stacked autoencoder**
Adem K., Kiliçarslan S., Cömert O.
Expert Systems with Applications, vol.115, pp.557-564, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Defect detection of seals in multilayer aseptic packages using deep learning**
Adem K., Közkurt C.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, vol.27, no.6, pp.4220-4230, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Exudate detection for diabetic retinopathy with circular Hough transformation and convolutional neural networks**
Adem K.
Expert Systems with Applications, vol.114, pp.289-295, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Image processing based quality control of the impermeable seams in multilayered aseptic packages**
Adem K., ORHAN U., Hekim M.
Expert Systems with Applications, vol.42, no.7, pp.3785-3789, 2015 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Classification of Grapevine Leaf Types with Vision Transformer Architecture**
KAVALCI YILMAZ E., AKTAŞ AYDIN H., ADEM K.
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, vol.45, no.4, pp.701-706, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Detection of Monkeypox disease from skin lesion images using deep learning methods**
Engin M. T., Adem K.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.13, no.4, pp.1240-1252, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **A Comparative Analysis of Deep Learning Parameters for Enhanced Detection of Yellow Rust in Wheat**
ADEM K., KAVALCI YILMAZ E., ÖLMEZ F., ÇELİK K., BAKIR H.

- Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.16, no.2, pp.659-667, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Optimizing Hyperparameters for Enhanced Performance in Convolutional Neural Networks: A Study Using NASNetMobile and DenseNet201 Models**
AKSOY İ., ADEM K.
Mühendislik bilimleri ve araştırmaları dergisi (Online), vol.6, no.1, pp.42-52, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **An application on forecasting for stock market prices: hybrid of some metaheuristic algorithms with multivariate adaptive regression splines**
Sabancı D., Kılıçarslan S., Adem K.
International Journal of Intelligent Computing and Cybernetics, vol.16, no.4, pp.847-866, 2023 (ESCI)
- VI. **Detection Of Face Mask With Convolutional Neural Network Models To Reduce Covid19 Spread**
DAŞGIN A., ADEM K., KILIÇARSLAN S.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.3, pp.1511-1527, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Kitlesel Çevrimiçi Ders Platformlarında Kurslara Yapılan Yorumların Metin Madenciliği Kullanılarak Duygu Analizi**
DAŞGIN R., ADEM K.
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.15, no.2, pp.636-646, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Derin öğrenme ve makine öğrenmesi yöntemleri kullanılarak gelişmekte olan ülkelerin finansal enstrümanlarının etkileşimi ile Bist 100 tahmini**
AKBULUT S., ADEM K.
ENGINEERING SCIENCES, vol.12, no.1, pp.52-63, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Bazı Bağ Hastalıklarının Faster R-CNN Modeli ile Otomatik Tespit Edilmesi ve Sınıflandırılması**
ALTAŞ Z., ÖZGÜVEN M. M., ADEM K.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.11, no.1, pp.97-103, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Bilişim Teknolojileri Öğretmenlerinin Blok Tabanlı Kodlama Araçlarına İlişkin Öz Yeterlik İnançlarının Evrimsel Sinir Ağı ile Sınıflandırılması**
Koca B., ADEM K.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.36, pp.50-54, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **An overview of the activation functions used in deep learning algorithms**
KILIÇARSLAN S., ADEM K., ÇELİK M.
Journal of New Results in Science, vol.10, no.3, pp.75-88, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **COVID-19 Diagnosis Prediction in Emergency Care Patients using the Convolutional Neural Network**
ADEM K., KILIÇARSLAN S.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.2021, no.2, pp.300-309, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **RSESLIBKNN MAKİNE ÖĞRENMESİ YÖNTEMİ KULLANILARAK PARKİNSON HASTALIĞININ TANISI**
Bütüner İ., Kaplan B., ADEM K.
ENGINEERING SCIENCES, vol.9, no.2, pp.715-721, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Ortaöğretimde Öğrenim Gören Öğrenci Performanslarının Veri Madenciliği Yöntemleri ile Tahmin Edilmesi**
Başer S. H., Hökeleki O., ADEM K.
Bilgisayar Bilimleri ve Teknolojileri Dergisi, vol.1, no.1, pp.22-27, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Otomatik Düşüncelere Makine Öğrenme Yöntemlerinin Uygulanması ile Aleksitimi Düzeyinin Tahmini**
YÖNTEM M. K., ADEM K.
CURRENT APPROACHES IN PSYCHIATRY, vol.11, no.Ek Sayı 1, pp.64-78, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Use of Support Vector Machines and Artificial Neural Network Methods in Variety Improvement Studies: Potato Example**
ÖZGÜVEN M. M., YILMAZ G., ADEM K., KÖZKURT C.
Current Investigations In Agriculture And Current Research, vol.6, no.1, pp.706-712, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **DIVORCE PREDICTION USING CORRELATION BASED FEATURE SELECTION AND ARTIFICIAL NEURAL**

NETWORKS

YÖNTEM M. K., ADEM K., İLHAN T., KILIÇARSLAN S.

Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi SBE Dergisi, vol.9, no.1, pp.259-273, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

XVIII. **Parçacık Sürü Optimizasyonu Kullanılarak Boyutu Azaltılmış Mikrodizi Verileri Üzerinde Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile Prostat Kanseri Teşhisi**

KILIÇARSLAN S., ADEM K., CÖMERT O.

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.7, no.1, pp.769-777, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

XIX. **Faster R-CNN Kullanarak Elmalarda Çürük Tespiti**

CÖMERT O., HEKİM M., ADEM K.

Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.11, no.1, pp.335-341, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

XX. **Diagnosis of Chronic Kidney Disease using Random Subspace Method with Particle Swarm Optimization**

ADEM K.

Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.10, no.3, pp.1-5, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

XXI. **Prediction of Gold Prices Using Artificial Neural Networks**

ADEM K., CÖMERT O., ZENGİN N., HEKİM M.

Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.9, no.3, pp.83-89, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

XXII. **Weight and Diameter Estimation Using Image Processing and Machine Learning Techniques on Apple Images**

CÖMERT O., HEKİM M., ADEM K.

Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.9, no.3, pp.147-154, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

XXIII. **THE COMPARISON OF NEW WEB COMMUNICATION METHOD WEBSOCKET WITH TRADITIONAL METHODS**

CÖMERT O., HEKİM M., ADEM K.

JOURNAL OF NEW RESULTS IN SCIENCE, vol.5, no.12, pp.1-8, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

XXIV. **A NOVEL APPROACH TO METHOD FOR THE DETECTION OF OPTIC DISC LOCATION IN RETINAL IMAGES USING IMAGE PROCESSING TECHNIQUES**

ADEM K., HEKİM M., CÖMERT O., DEMİR S.

JOURNAL OF NEW RESULTS IN SCIENCE, vol.5, no.12, pp.41-47, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

XXV. **PREDICTION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE BIST 100 INDEX AND ADVANCED STOCK MARKET INDICES USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK 2011 2015**

ADEM K., ZENGİN N., HEKİM M., KARACA S. S.

Journal of New Theory, no.13, pp.86-95, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

XXVI. **Least Squares Approach to Locally Weighted Naive Bayes Method**

ORHAN U., ADEM K., CÖMERT O.

Journal of New Results in Sciences, vol.1, no.1, pp.71-80, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

Books

I. **MAKİNE ÖĞRENMESİ MODELLERİ İLE KOMBİNE ÇEVİRİMLİ ELEKTRİK SANTRALİ İÇİN ELEKTRİK ÜRETİMİ TAHMİNİ VE OPTİMİZASYON ÇALIŞMASI**

KARAGÖZ M. E., KAVASOĞULLARI B., ADEM K.

in: MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ Alanında Uluslararası Araştırma ve Değerlendirmeler, ÖZALP COŞKUN, BARDAK SELAHATTİN, Editor, SERÜVEN YAYINEVİ, Ankara, pp.209-217, 2024

II. **Predicting the Location of Delamination in Sandwich-Structures Using Finite Element Method and Machine Learning**

DEMİRCİOĞLU U., SAYIL A., ADEM K., ÇAKIR M. T.

in: NEW TRENDS AND FRONTIERS IN ENGINEERING, ÖZKAYA UMUT, Editor, All Sciences Academy, pp.464-485, 2024

III. **METİN MADENCİLİĞİ ÇALIŞMALARI**

KARABAYIR M., ADEM K., KILIÇARSLAN S.

in: YAPAY ZEKA UYGULAMALARINDA GÜNCEL KONULAR VE ARAŞTIRMALAR, ÇAVUŞ Volkan, Editor, Çizgi Kitabevi Yayınları, Konya, pp.102-116, 2021

IV. Büyük Veri

AYTAÇ Z., ADEM K.

in: YAPAY ZEKÂ DİSİPLİNLERİ DÖNÜŞTÜRÜYOR Değişime Hazır mıyız?, Hülya BAKIRTAŞ, Selahattin ÇAVUŞ, Editor, Ekin Yayınevi, Bursa, pp.73-96, 2020

V. MAKİNE ÖĞRENMESİ

ADEM K.

in: YAPAY ZEKÂ DİSİPLİNLERİ DÖNÜŞTÜRÜYOR Değişime Hazır mıyız?, Hülya BAKIRTAŞ, Selahattin ÇAVUŞ, Editor, Ekin Yayınevi, Bursa, pp.73-96, 2020

VI. Classification of Personal Care Problems in Children with Motor and Physical Disabilities using Data Mining Methods

GÜZEL M., ADEM K.

in: Contemporary Challenges in Business and Life Sciences, Cüneyt Akar, Hakan Kapucu, Editor, IJOPEC Publication Limited, Londrina, pp.87-100, 2019

VII. MAKİNE ÖĞRENMESİ YÖNTEMLERİ KULLANILARAK OLTALAMA WEBSİTELERİNİN TESPİTİ

ADEM K.

in: GELECEĞİN DÜNYASINDA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ, Çam Ertuğrul, Barışçı Necaattin, Lüy Murat, Demir Munise Didem, Güçyetmez Mehmet, Toprak Özlem, Editor, Ekin Basım Yayın Dağıtım, Bursa, pp.1-14, 2018

VIII. DOĞRUSAL REGRESYON YAKLAŞIMI KULLANARAK RETİNA GÖRÜNTÜSÜNDEKİ SERT EKSUDALARIN TESPİTİ

ADEM K., HEKİM M.

in: GELECEĞİN DÜNYASINDA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ, Çam Ertuğrul, Barışçı Necaattin, Lüy Murat, Demir Munise Didem, Güçyetmez Mehmet, Toprak Özlem, Editor, Ekin Basım Yayın Dağıtım, Bursa, pp.15-26, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. An Approach to Generate Synthetic Image Data for Free-Space Optical Communication Turbulence Disturbance using DCGAN

YÜKSEK E., ADEM K.

3 rd International Conference on Contemporary Academic Research, Konya, Turkey, 10 - 11 November 2024, pp.642-648

II. MAKİNE ÖĞRENMESİ İLE SAVUNMA SANAYİ İÇİN HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ ANALİZİ SÜSLÜ DAŞKIRAN S., COŞKUN C., YILMAZ E., ADEM K.

2. BİLSEL INTERNATIONAL ASPENDOS SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS, Antalya, Turkey, 29 - 30 June 2024, pp.129-148

III. Classification of Military Vehicles and Weapons using Deep Learning Architectures

EROL D., ADEM K.

3 rd International Conference on Scientific and Academic Research, Konya, Turkey, 25 - 26 December 2023, vol.1, pp.10-15

IV. Yapay Zekâ Algoritmaları ile Dünya Mutluluğunu Tahminleme

Duran A., ÇELİK K., ADEM K., DÜMEN S.

1 st International Conference on Pioneer and Innovative Studies, Konya, Turkey, 05 June 2023, vol.1, pp.386-394

V. SENTIMENT ANALYSIS BASED ON MACHINE LEARNING METHODS ON TWITTER DATA USING oneAPI

Şengül F., ADEM K., KAVALCI YILMAZ E.

1st International Conference on Contemporary Academic Research, Konya, Turkey, 17 - 19 May 2023, vol.1, pp.207-213

- VI. **A CNN-Based Hybrid Approach to Classification of Raisin Grains**
KAVALCI YILMAZ E., Oğuz T., ADEM K.
1st International Conference on Frontiers in Academic Research, Konya, Turkey, 18 February 2023, vol.1, pp.460-467
- VII. **Meme Kanseri Teşhisinde Farklı Makine Öğrenmesi Tekniklerinin Performans Karşılaştırması**
Karakuş H. S., ADEM K.
1st International Conference on Scientific and Academic Research, Konya, Turkey, 10 December 2022, pp.898-904
- VIII. **YÜZEY ÇATLAKLARININ TESPİTİ İÇİN GÖRÜNTÜ İŞLEME VE MAKİNE ÖĞRENMESİ ALGORİTMALARININ KULLANILMASI**
Şengül F., ADEM K.
SIVAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC AND INNOVATION RESEARCH, Sivas, Turkey, 13 - 15 October 2022, pp.1-14
- IX. **Korelasyon Tabanlı Öznitelik Seçme ve Rastgele Orman Veri Madenciliği Yöntemi ile Göğüs Kanseri Teşhisi**
TERZİ İ., ADEM K.
13. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu (ICITS 2019), Kırşehir, Turkey, 2 - 04 May 2019, pp.619-623
- X. **Derin öğrenme ile lösemi kanseri mikrodizi verilerinin sınıflandırılması**
KILIÇARSLAN S., ADEM K., ÇELİK M.
13. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu (ICITS 2019), Kırşehir, Turkey, 2 - 04 April 2019, pp.533-538
- XI. **Evrşimsel Sinir Ağı Modeli Kullanılarak Retina Görüntülerinde Optik Disk Tespiti**
ADEM K., KILIÇARSLAN S., HEKİM M.
13. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu (ICITS 2019), Kırşehir, Turkey, 2 - 04 May 2019, pp.612-618
- XII. **Siğil Tedavisinde İmmünoterapi Yöntemi ile Elde Edilen Veri Setine Uygulanan Veri Madenciliği Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
ATAY B. K., ADEM K.
13. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu (ICITS 2019), Kırşehir, Turkey, 2 - 04 May 2019, pp.624-630
- XIII. **Performance Analysis of Optimization Algorithms on Stacked Autoencoder**
Adem K., Kılıcarslan S.
3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2019, Ankara, Turkey, 11 - 13 October 2019
- XIV. **SOSYAL MEDYA PERFORMANS ÖLÇÜTLERİNİ TAHMİN ETMEK İÇİN MAKİNE ÖĞRENMESİ YÖNTEMLERİNİN KULLANILMASI**
SAM M., ADEM K.
III. International Scientific and Vocational Studies Congress - Engineering (BILMES 2019), Nevşehir, Turkey, 27 - 30 June 2019, pp.361-368
- XV. **SİĞİL TEDAVİSİNDE KULLANILAN KRİYOTERAPİ YÖNTEMİNİN UYGUNLUĞUNUN MAKİNE ÖĞRENMESİ YÖNTEMLERİ KULLANILARAK BELİRLENMESİ**
AKDAĞ M., ADEM K.
III. International Scientific and Vocational Studies Congress - Engineering (BILMES 2019), Nevşehir, Turkey, 27 - 30 June 2019, pp.355-360
- XVI. **Yapay sinir ağları kullanılarak rahim ağzı kanserinin teşhisi ve sınıflandırılması**
ADEM K., KILIÇARSLAN S., CÖMERT O.
II. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi (MULTI 2018), Adana, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.330-339
- XVII. **RBF SİNİR AĞI KULLANILARAK KRONİK BÖBREK HASTALIĞININ TANISI**
ADEM K.
II. INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESS (BILMES 2018), Nevşehir, Turkey, 5 - 08 July 2018, pp.839-842

- XVIII. **Parçacık Sürü ve Ateş Böceği Optimizasyon Algoritmalarıyla Boyutu Azaltılmış Prostat Kanseri Verilerinin Destek Vektör Makinesi ile Sınıflandırılması**
KILIÇARSLAN S., ADEM K., CÖMERT O.
EUROPEAN CONFERENCE ON SCIENCE, ART CULTURE (ECSAC'18), 19 - 22 April 2018
- XIX. **Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile Bitcoin Fiyatlarının Tahmini**
ADEM K., CÖMERT O., KILIÇARSLAN S., AYDOĞAN Y.
II. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi (MULTI 2018), Adana, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.431
- XX. **Makine Öğrenmesi Yöntemleri Kullanılarak Orta Gelirli Ülkelerin Borsa Endeksleri ile Bist100 Endeksinin Tahmin Edilmesi**
KILIÇARSLAN S., ADEM K., CÖMERT O.
EUROPEAN CONFERENCE ON SCIENCE, ART CULTURE (ECSAC'18), Antalya, Turkey, 19 - 22 April 2018, pp.24
- XXI. **Prostat Kanseri Mikrodizi Verilerinin Parçacık Sürü ve Ateş Böceği Optimizasyon Algoritmalarıyla Boyut Azaltılarak Destek Vektör Makinesi İle Sınıflandırılması**
KILIÇARSLAN S., ADEM K., CÖMERT O.
. Uluslararası Avrupa Bilim, Sanat Ve Kültür Konferansı, 19 - 22 April 2018
- XXII. **YAPAY SİNİR AĞLARI YÖNTEMİ KULLANILARAK ALTIN FİYATLARININ TAHMİN EDİLMESİ**
ADEM K., CÖMERT O., ZENGİN N., HEKİM M.
I. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES2017), Nevşehir, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.323
- XXIII. **RETİNA GÖRÜNTÜLERİ ÜZERİNDE ATEŞBÖCEĞİ ALGORİTMASI TEMELLİ İTERATİF EŞİKLEME İLE EKSUDA TESPİTİ**
ADEM K., HEKİM M., CÖMERT O., DEMİR S.
I. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES2017), Nevşehir, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.321
- XXIV. **1985-2015 VERİLERİNE BAKARAK KIRSAL KESİMDE YAŞAYAN İNSAN SAYISI İLE YETİŞTİRİLEN HAYVAN SAYILARININ VERİ MADENCİLİĞİ KULLANILARAK GELECEKTEKİ DURUMUNUN ANALİZİ: TOKAT ÖRNEĞİ**
CÖMERT O., ADEM K., HEKİM M., CÖMERT M. M.
I. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES2017), Nevşehir, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.438
- XXV. **ELMA GÖRÜNTÜLERİ ÜZERİNDE GÖRÜNTÜ İŞLEME VE MAKİNE ÖĞRENMESİ TEKNİKLERİ KULLANILARAK AĞIRLIK VE ÇAP TAHMİNİ**
CÖMERT O., HEKİM M., ADEM K.
I. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES2017), Nevşehir, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.439
- XXVI. **Farklı Ağartma Ajanlarının Renklenmiş Dişler Üzerindeki Etkiliğinin Görüntü İşleme Yöntemleri Kullanılarak Değerlendirilmesi**
ÖZKOÇAK İ., HEKİM M., GÖKTÜRK H., ADEM K., CÖMERT O.
Türk Dişhekimleri Birliği 23. Uluslararası Dişhekimliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 21 - 24 September 2017, vol.23, pp.251
- XXVII. **RETİNA GÖRÜNTÜLERİNİN İSTATİSTİKSEL ÖZELİKLERİNİ KULLANARAK DİYABETİK RETİNOPATİ TEŞHİSİ**
ADEM K., HEKİM M., CÖMERT O.
1. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS (INES 2016), Antalya, Turkey, 3 - 05 November 2016, pp.831-834
- XXVIII. **İSTENMEYEN E POSTALARIN TESPİTİNE YÖNELİK VERİ MADENCİLİĞİNİN KULLANIMI**
CÖMERT O., HEKİM M., ADEM K.
1. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS (INES 2016), Antalya, Turkey, 3 - 05 November 2016, pp.3793-3796
- XXIX. **LABORATUVAR KONTROL YAZILIMI İLE TASARLANMIŞ ÖĞRENME ORTAMLARININ BİLİŞİM DERSLERİ ÜZERİNDEKİ ÖĞRENCİ BAŞARISINA ETKİSİ GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ ÖRNEĞİ**

KILIÇARSLAN S., ADEM K.

1. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS (INES 2016), Antalya, Turkey, 3 - 05 November 2016, pp.121

XXX. **MEYVE GÖRÜNTÜLERİNİ KULLANARAK ELMALARIN SINIFLANDIRILMASI**

CÖMERT O., HEKİM M., ADEM K.

1. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS (INES 2016), Antalya, Turkey, 3 - 05 November 2016, pp.1387-1393

XXXI. **ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN TEMEL BİLGİSAYAR DERSLERİNE YÖNELİK HAZIR BULUNURLUK DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ ÖRNEĞİ**

KILIÇARSLAN S., ADEM K.

1. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS (INES 2016), Antalya, Turkey, 3 - 05 November 2016, pp.115

XXXII. **MARKET SEKTÖRÜNDE ÜRÜNLERİN YERLEŞİMİ ÜZERİNE GENETİK ALGORİTMA TABANLI BİR OPTİMİZASYON UYGULAMASI**

CÖMERT O., ADEM K.

1. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS (INES 2016), Antalya, Turkey, 3 - 05 November 2016, pp.252

XXXIII. **GÖRÜNTÜ İŞLEME YÖNTEMLERİ KULLANILARAK RETİNA GÖRÜNTÜLERİNDE KAN DAMARLARININ BÖLÜTLENMESİ**

ADEM K., HEKİM M., CÖMERT O.

1. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS (INES2016), Antalya, Turkey, 3 - 05 November 2016, pp.384

XXXIV. **Retina Görüntülerinde Görüntü İşleme Yöntemleri Kullanılarak Optik Disk Yerinin Tespiti**

ADEM K., HEKİM M., DEMİR S.

Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu (EEB2016), Tokat, Turkey, 11 - 13 May 2016, pp.168-171

XXXV. **Uluslararası Borsa Endeksleri ile BİST 100 Endeksi Arasındaki İlişkinin Yapay Sinir Ağı ile Tahmin Edilmesi**

ZENGİN N., ADEM K.

Yönetim Bilişim Sistemleri Sempozyumu (YBS2015), Erzurum, Turkey, 8 - 10 October 2015, pp.692-698

XXXVI. **Imaging processing based quality control of transversal seams in tetra brik aseptic cartons Tetra brik aseptik kartonlarda enine dikislerin görüntü işleme tabanlı kalite kontrol**

Adem K., ORHAN U.

2013 21st Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2013, Haspolat, Turkey, 24 - 26 April 2013

XXXVII. **Naive Bayes Yönteminde Olasılık Çarpanlarının Etkileri**

ORHAN U., ADEM K.

Elektrik - Elektronik - Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Fuarı (ELECO 2012), Bursa, Turkey, 29 November - 01 December 2012

Supported Projects

Adem K., Demircioğlu U., Bakır R., Bakır H., Project Supported by Higher Education Institutions, Derin öğrenme tabanlı görüntü sınıflandırma mimarilerinin performansını gürültülü ortamlarda iyileştirebilmek için hibrit bir gürültü giderme yöntemi önerilmesi, 2023 - 2024

Adem K., Ölmez F., Kavalcı Yılmaz E., Bakır H., Project Supported by Higher Education Institutions, Ziraat Hastalık Görüntüleri Kullanılarak Evrimsel Sinir Ağları Üzerinde Aktivasyon Fonksiyonu, Katman Sayısı Ve Optimizer Fonksiyonlarının Sınıflandırmaya Olan Etkisinin Araştırılması, 2023 - 2024

Adem K., Süslü Daşkıran S., Ostovan Y., Coşkun C., Project Supported by Higher Education Institutions, Aerodinamik Modellemelerde makine öğrenmesi tabanlı yeni yöntemlerin geliştirilmesi, 2022 - 2023

Adem K., Hekim M., Közkurt C., TUBİTAK Project, ASEPTİK PAKETLERDE ŞERİT DİKİŞ HATALARININ GÖRÜNTÜ İŞLEME

İLE TESPİTİ VE OTOMASYONU, 2016 - 2018

Adem K., Cömert O., Hekim M., Project Supported by Higher Education Institutions, Elma türlerinin görüntü işleme destekli otomatik tasniflenmesi, 2016 - 2017

Activities in Scientific Journals

Bilgisayar Bilimleri ve Teknolojileri Dergisi, Committee Member, 2022 - Continues

Scientific Refereeing

Gaziosmanpaşa Bilimsel Araştırma Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2024

International Journal of Pure and Applied Sciences, National Scientific Refreed Journal, November 2024

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2024

Gazi Journal of Engineering Sciences, National Scientific Refreed Journal, April 2024

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2023

MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, SCI Journal, June 2023

Mühendislik bilimleri ve araştırmaları dergisi (Online), National Scientific Refreed Journal, April 2023

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Journal, January 2023

Journal of the Institute of Science and Technology, National Scientific Refreed Journal, January 2023

Turkish Journal of Science and Technology, National Scientific Refreed Journal, December 2022

APPLIED SOFT COMPUTING JOURNAL, SCI Journal, January 2022

Metrics

Publication: 91

Citation (WoS): 505

Citation (Scopus): 754

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 11

Non Academic Experience

University, HARRAN ÜNİVERSİTESİ, BİLGİ İŞLEM DAİRE BAŞKANLIĞI, BİLGİSAYAR MÜHENDİSİ