

Dr. Öğr. Üyesi ERHAN KAVUNCUOĞLU

Kişisel Bilgiler

E-posta: ekavuncuoglu@cumhuriyet.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 8wk4ligAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6862-2891

Yoksis Araştırmacı ID: 110374

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2022

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2015

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 2007 - 2012

Lisans Çift Anadal, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Veri Madenciliği Teknikleri ile Bulut Bilişim Tabanlı Giyilebilir Hareket Tanı Sistemi Oluşturulması, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2022

Yüksek Lisans, Fiber traktografi ile haritalandırılmış yolların, beyin tümörleri ile etkileşiminin üç boyutlu incelenmesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2015

Araştırma Alanları

Algoritmalar, Veritabanı ve Veri Yapıları, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Gemerek Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri, 2012 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Gemerek Meslek Yüksekokulu, Eczane Hizmetleri Bölümü, 2017 - 2019

Verdiği Dersler

Uluslararası Taşımacılık ve Lojistik, Ön Lisans, 2019 - 2020

Stratejik Yönetim, Ön Lisans, 2019 - 2020

Bilişimde Proje Yönetimi, Ön Lisans, 2018 - 2019
Genel İşletme, Ön Lisans, 2019 - 2020
Toplantı ve Sunum Teknikleri, Ön Lisans, 2018 - 2019
Sosyolojiye Giriş, Ön Lisans, 2019 - 2020
Sistem Analizi Ve Tasarımı, Ön Lisans, 2018 - 2019
Genel İşletme, Ön Lisans, 2018 - 2019
Genel İşletme, Ön Lisans, 2019 - 2020
Para ve Banka, Ön Lisans, 2018 - 2019
Reklamcılık ve Tanıtım, Ön Lisans, 2018 - 2019
Web Tasarımı, Ön Lisans, 2018 - 2019
C Programlama, Ön Lisans, 2018 - 2019
Veri Tabanı Yönetim Sistemleri II, Ön Lisans, 2018 - 2019
Uluslararası Rekabet Stratejileri, Ön Lisans, 2016 - 2017
İşletme Yönetimi, Ön Lisans, 2016 - 2017
Temel Elektronik, Ön Lisans, 2017 - 2018
Yönlendirilmiş Çalışma, Ön Lisans, 2016 - 2017
Yönetim ve Organizasyon, Ön Lisans, 2016 - 2017
Biyomedikal Cihazlar, Ön Lisans, 2017 - 2018
Elektronik Ticaret, Ön Lisans, 2015 - 2016
Türk Dili - II, Ön Lisans, 2015 - 2016
Genel İşletme, Ön Lisans, 2015 - 2016
Siyaset Bilimi, Ön Lisans, 2014 - 2015
C Programlama, Ön Lisans, 2015 - 2016
Hata/Arıza Arama, Ön Lisans, 2014 - 2015
Pazarlama Yönetimi, Ön Lisans, 2014 - 2015
Üretim Yönetimi, Ön Lisans, 2014 - 2015
Analog Elektronik, Ön Lisans, 2015 - 2016
Pazarlama İlkeleri, Ön Lisans, 2015 - 2016
Analog Elektronik, Ön Lisans, 2015 - 2016
Sistem Analizi ve Tasarımı, Ön Lisans, 2014 - 2015
Sayısal Tasarım, Ön Lisans, 2014 - 2015
Halkla İlişkiler ve Siyaset, Ön Lisans, 2015 - 2016
Yönetim Muhasebesi, Ön Lisans, 2014 - 2015
Analog Elektronik - II, Ön Lisans, 2014 - 2015
Girişimcilik ve Küçük İşletme Yönetimi, Ön Lisans, 2013 - 2014
Enstrümantasyon, Ön Lisans, 2014 - 2015
Elektronik Ölçme Tek. ve Güvenlik, Ön Lisans, 2013 - 2014
Uluslararası Ekonomi, Ön Lisans, 2013 - 2014
Bilgisayarlı Muhasebe - II, Ön Lisans, 2011 - 2012
Yönetim Muhasebesi, Ön Lisans, 2011 - 2012
Türkiyenin Ticari Ortakları ve Yeni Paz., Ön Lisans, 2011 - 2012
Bilgisayarlı Muhasebe Uygulamaları, Ön Lisans, 2011 - 2012
Toplumsal Sorumluluk ve Etik, Ön Lisans, 2011 - 2012
Müşteri İlişkileri Yönetimi, Ön Lisans, 2011 - 2012
Sponsorluk, Ön Lisans, 2011 - 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Comprehensive analysis of feature-algorithm interactions for fall detection across age groups via machine learning**

- Kavuncuoğlu E.
COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.40, sa.5, ss.1-34, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigating the impact of sensor axis combinations on activity recognition and fall detection: an empirical study**
Kavuncuoğlu E., Özdemir A. T., Uzunhisarcıklı E.
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, sa.1, ss.1-40, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Exploration of Machine Learning Algorithms for pH and Moisture Estimation in Apples Using VIS-NIR Imaging**
Kavuncuoğlu E., Çetin N., Yıldırım B., Nadimi M., Paliwal J.
APPLIED SCIENCES, cilt.13, sa.14, ss.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Using hyperspectral imaging technology and machine learning algorithms for assessing internal quality parameters of apple fruits**
Çetin N., Karaman K., Kavuncuoğlu E., Yıldırım B., Jahanbakhshi A.
CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS, cilt.230, sa.1, ss.1-29, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Investigating classification performance of hybrid deep learning and machine learning architectures on activity recognition**
UZUNHİSARCIKLI E., KAVUNCUOĞLU E., ÖZDEMİR A. T.
COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, cilt.38, sa.4, ss.1402-1449, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigating the Performance of Wearable Motion Sensors on recognizing falls and daily activities via machine learning**
Kavuncuoğlu E., Uzunhisarcıklı E., Barshan B., Özdemir A. T.
Digital Signal Processing, cilt.103365, sa.126, ss.1-2, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Artificial Intelligence (AI) algorithms for evaluation of optical fiber scintillation detector performance**
Kavuncuoğlu E., Yıldız F., Özdemir A. T.
Optik, cilt.258, ss.1-16, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Machine learning approach for predicting the antifungal effect of gilaburu (*Viburnum opulus*) fruit extracts on *Fusarium* spp. isolated from diseased potato tubers**
Zöngür A., Kavuncuoğlu H., Kavuncuoğlu E., Dursun Çapar T., Yalçın H., Buzpınar M. A.
JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS, cilt.192, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Prediction of the antimicrobial activity of walnut (*Juglans regia* L.) kernel aqueous extracts using artificial neural network and multiple linear regression**
KAVUNCUOĞLU H., KAVUNCUOĞLU E., KARATAŞ Ş. M., Benli B., SAĞDIÇ O., YALÇIN H.
JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS, cilt.148, ss.78-86, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Relationships between Skin Cancers and Blood Groups - Link between Non-melanomas and ABO/Rh Factors**
Cihan Y. B., Baykan H., KAVUNCUOĞLU E., Mutlu H., Kucukoglu M. B., Ozyurt K., Oguz A.
ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION, cilt.14, sa.7, ss.4199-4203, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Exploring the Performance of PySpark and Scikit-Learn Libraries in Developing Fall Detection Systems**
KAVUNCUOĞLU E.
ENGINEERING SCIENCES, cilt.13, ss.582-592, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **PREDICTION OF COMPUTER GAME ADDICTION IN CHILDREN USING DEVELOPED ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS (ANN) AND MULTIPLE LINEAR REGRESSION (MLR) MODELS**
UZUNHİSARCIKLI E., KAVUNCUOĞLU E., AKGÜL H.
Trakya Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.23, sa.2, ss.551-570, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Effects of Economic Growth on Employment: Comparison of Artificial Neural Network and**

Multilinear Regression as an Forecasting Model in the Light of GDP and Employment Data

ÜNLÜ ASLAN M., KAVUNCUOĞLU E., UZUNHİSARCIKLI E.

Journal of Business Academy, cilt.1, sa.3, ss.235-260, 2020 (Hakemli Dergi)

IV. ESTIMATION OF EMOTIONAL AND SOCIAL LONELINESS IN ELDERS WITH THE DEVELOPED ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND MULTIPLE LINEAR REGRESSION MODELS

Uzunhisarcıklı E., Akgül H., Kavuncuoğlu E.

Mugla Journal of Science and Technology, cilt.6, sa.1, ss.50-62, 2020 (Hakemli Dergi)

V. The reevaluate statistical results of approach about pedagogy of anatolian in parents, lived in one Anatolian City using artificial neural network and multivariate regression analysis

UZUNHİSARCIKLI E., ŞENOL V., KAVUNCUOĞLU E., PEKŞEN AKÇA R., ÇETİNKAYA F.

Turkish Online Journal Of Educational Technology, cilt.1, sa.1, ss.573-584, 2016 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. BATARYA VE BATARYA SİSTEMLERİNİN GELECEĞİNDE YAPAY ZEKA FAKTÖRÜ

KAVUNCUOĞLU E.

Mühendislik Alanında Uluslararası Araştırma ve Değerlendirmeler, Doç. Dr. Selahattin Bardak, Editör, Serüven Yayın Evi, ss.39-63, 2023

II. KERAS FUNCTIONAL API VE İLERİ DERİN ÖĞRENME DİNAMİKLERİ: UYGULAMALI BİR KILAVUZ

KAVUNCUOĞLU E.

Mühendislik Alanında Uluslararası Araştırma ve Değerlendirmeler, Doç. Dr. Nurettin Akçakale, Doç. Dr. Selahattin Bardak, Editör, Serüven Yayın Evi, ss.1-26, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. PYSARK: A TOOL FOR SCALABLE DATA ANALYTICS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS

KAVUNCUOĞLU E.

INCOHIS 2023 AUTUMN, 11 - 12 Kasım 2023

II. APPLICABILITY OF KERAS FUNCTIONAL API IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESEARCH

KAVUNCUOĞLU E.

INTERNATIONAL TOPKAPI CONGRESS II, 20 - 21 Ekim 2023

III. AN OVERVIEW OF THE USE OF MOTION SENSORS IN FALL DETECTION AND ACTIVITY RECOGNITION

KAVUNCUOĞLU E.

2ND INTERNATIONAL IZMIR CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES, 14 - 16 Ekim 2023

IV. DEEP LEARNING APPROACH IN RECOGNITION OF WEARABLE SENSOR BASED HUMAN ACTIVITY

KAVUNCUOĞLU E., UZUNHİSARCIKLI E., ÖZDEMİR A. T.

5TH INTERNATIONAL GAP MATHEMATICS - ENGINEERING SCIENCE AND HEALTH SCIENCES CONGRESS, Şanlıurfa, Türkiye, 04 Aralık 2020, ss.17-18

V. SAĞLIK ALANINDA, SENSÖR TABANLI İNSAN ETKİNLİĞİ TANIMASİSTEMLERİNİN İNCELENMESİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

Kavuncuoğlu E., Uzunhisarcıklı E., Özdemir A. T.

IX. UMTEB INTERNATIONAL CONGRESS ON VOCATIONAL TECHNICAL SCIENCES, Gaziantep, Türkiye, 7 - 08 Şubat 2020

VI. Aile Problemlerinin Çözümü İçin Bir Öneri: Aile Toplantıları

AKGÜL H., KAVUNCUOĞLU E.

”, Innovation and Global Issues in Social Sciences III, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, ss.932-942

VII. Hyperspectral Imaging For Food Quality and Control

KAVUNCUOĞLU H., DURSUN ÇAPAR T., KAVUNCUOĞLU E., YALÇIN H.

3rd III.International Congress on Vocational and Technical Sciences (UMTEB-III), 21 - 22 Haziran 2018

- VIII. **Nanokompozit Bazlı Aktif Gıda Ambalaj Filmleri**
KAVUNCUOĞLU H., DURSUN ÇAPAR T., KAVUNCUOĞLU E., YALÇIN H.
3rd III.International Congress on Vocational and Technical Sciences (UMTEB-III), 21 - 22 Haziran 2018
- IX. **Prediction of Level of Loneliness in Elders Using Artificial Intelligence and Statistical Methods**
UZUNHİSARCIKLI E., AKGÜL H., KAVUNCUOĞLU E.
IMSEC 2017, Adana, Türkiye, 25 Ekim 2017 - 27 Ocak 2018, ss.1942
- X. **Yapay Sinir Ağları ve Çoklu Doğrusal Regresyon Metodları Kullanılarak Geliştirilen Sistemle Çocuklardaki Oyun Bağımlılığının Tahmin Edilmesi**
UZUNHİSARCIKLI E., KAVUNCUOĞLU E., AKGÜL H.
IMSEC 2017, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.1941

Desteklenen Projeler

Özdemir A. T., Kavuncuoğlu E., Uzunhisarcıklı E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Veri Madenciliği Teknikleri ile Bulut Bilişim Tabanlı Giyilebilir Medikal Tanı Sistemi Oluşturulması, 2018 - 2022
BUZPINAR M. A., KAVUNCUOĞLU E., TÜBİTAK Projesi, A2. "MOBİL REKLAM PANOSU", TÜBİTAK Projesi, 7160832, 2017 - 2018
KAVUNCUOĞLU E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, 3g Lojistik Yönetimi, 2016 - 2016

Metrikler

Yayın: 28
Atıf (WoS): 22
Atıf (Scopus): 62
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

TURKCELL A.Ş.
İSTİKBAL MOBİLYA A.Ş.