

Doç. Dr. VOLKAN KAYA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 224 0088](tel:+904462240088) Dahili: 43035

Fax Telefonu: [+90 446 224 0077](tel:+904462240077)

E-posta: vkaya@erzincan.edu.tr

Web: <http://aves.erzincan.edu.tr/vkaya/>

Posta Adresi: Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yalnızbağ
Yerleşkesi ERZİNCAN



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: YCcGMP0AAAAJ

ORCID: 0000-0001-6940-3260

Publons / Web Of Science ResearcherID: HZL-1579-2023

ScopusID: 57237070000

Yoksis Araştırmacı ID: 45986

Eğitim Bilgileri

Doktora, Fırat Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü,
Türkiye 2017 - 2021

Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi
Bölümü, Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü,
Türkiye 2002 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kalite Yönetimi, Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK), MÜDEK, 2023
Mesleki Eğitim, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, Erzincan Binali
Yıldırım Üniversitesi, 2021

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Uygulamalı Girişimcilik, KOSGEB, 2017

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Proje Döngüsü Yönetimi Eğitimi, KUDAKA, 2016

Diğer, Sandık Kurulu Görevlilerinin Eğitimi, Milli Eğitim Bakanlığı/Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü, 2015

Kalite Yönetimi, Sürekli Eğitim ve Kalite Derneği, Kemah MYO, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, 2547 Sayılı Kanun Ve ve İlgili Mevzuat Uygulamaları, Yükseköğretim Denetleme Kurulu,
2014

Yaptığı Tezler

Doktora, Otonom Güvenlik Kontrollerinde Kullanılmak Üzere Derin Öğrenme Tabanlı Silah Tespit ve Tanıma Sistemi ,

Fırat Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2021

Yüksek Lisans, Z Kaynak Eviricilerinin Modellenmesi ve Benzetimi, Fırat Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2014

Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgisayar Öğrenimi, Sinirsel Ağlar

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2021

Öğretim Görevlisi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2021

Öğretim Görevlisi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Kemah Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2009 - 2021

Akademik İdari Deneyim

Farabi Koordinatörü, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Akreditasyon İşleri, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Öğrenci Konseyi Seçimleri Komisyon Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Kemah Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri, 2010 - 2019

Staj Koordinatörü, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Kemah Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2010 - 2019

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Kemah Meslek Yüksekokulu, 2010 - 2019

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Kemah Meslek Yüksekokulu, 2010 - 2019

Erzincan Üniversitesi, Kemah Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri, 2009 - 2017

Erzincan Üniversitesi, Kemah Meslek Yüksekokulu, 2010 - 2016

Erzincan Üniversitesi, Kemah Meslek Yüksekokulu, 2010 - 2016

Verdiği Dersler

Bitirme Projesi 2, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Temel Elektronik, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Sayısal Elektronik, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Web Programlama, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Bilişim Güvenliđi, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Makine Öğrenmesine Giriş, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Bitirme Projesi 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Yapay Zeka, Ön Lisans, 2022 - 2023
Makine Öğrenmesinde İleri Konular, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Ađ Teknolojileri ve Yönetimi, Ön Lisans, 2020 - 2021
Bilgi ve İletişim Teknolojileri, Lisans, 2021 - 2022
Bilgisayar Mühendisliği Tasarımı, Lisans, 2021 - 2022
Bilgisayar Mühendisliđine Giriş ve Etik, Lisans, 2021 - 2022
Veritabanı Güvenliđi, Ön Lisans, 2020 - 2021
Veri Yapıları, Lisans, 2020 - 2021
Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı, Lisans, 2019 - 2020
Eczacılıkta Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2020 - 2021
Temel Elektronik, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Bilgisayar Programlama, Lisans, 2019 - 2020
Bilgi Güvenliđi Sistemleri, Ön Lisans, 2020 - 2021
Bilgi Teknolojileri Kullanımı, Lisans, 2020 - 2021
Bilgisayar Programlama, Lisans, 2019 - 2020
Bilgisayar Programlama, Lisans, 2019 - 2020
Görsel Programlama 2, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016
Veri Yapıları, Lisans, 2018 - 2019
Görsel Programlama, Lisans, 2019 - 2020
Görsel Programlama 1, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016
Sistem Analizi ve Tasarımı, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016
Mesleki Yabancı Dil 2, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Ofis Programları, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Elektrik Makinaları, Ön Lisans, 2019 - 2020
Temel Elektronik, Ön Lisans, 2018 - 2019
Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı , Lisans, 2018 - 2019
Bilgi ve İletişim Teknolojisi, Ön Lisans, 2018 - 2019
Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı, Lisans, 2019 - 2020
İleri Ađ Teknolojisi, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Görsel Programlama, Lisans, 2018 - 2019
Veritabanı Güvenliđi, Ön Lisans, 2017 - 2018
Ađ Teknolojileri ve Yönetimi, Ön Lisans, 2017 - 2018
Kişisel Güvenlik Teknolojisi, Ön Lisans, 2017 - 2018
Bilgi ve İletişim Teknolojileri, Ön Lisans, 2017 - 2018
Ofis Programları, Ön Lisans, 2015 - 2016
Ofis Programları, Ön Lisans, 2015 - 2016
Ađ Temelleri, Ön Lisans, 2015 - 2016
Yönetim Bilişim Sistemleri, Ön Lisans, 2015 - 2016
Bilgi ve İletişim Teknolojileri, Ön Lisans, 2015 - 2016
Bilgi ve İletişim Teknolojileri, Ön Lisans, 2015 - 2016
Bilgisayar Donanımı, Ön Lisans, 2015 - 2016
Veritabanı 1, Ön Lisans, 2015 - 2016
Nesne Tabanlı Programlama 1, Ön Lisans, 2015 - 2016
Ofis Yazılımları, Ön Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

Kaya V., Acil durum tabanlı telsiz konuşmalarındaki gürültülü ses verilerinin derin öğrenme yöntemleri kullanılarak tanımlanması, Yüksek Lisans, C.ARSLAN(Öğrenci), 2024

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Temmuz, 2024
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Temmuz, 2023
Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ocak, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Novel Artificial Intelligence-Based Hybrid System to Improve Breast Cancer Detection Using DCE-MRI**
Akgül İ., Kaya V., Karavaş E., Aydın S., Baran A.
BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES. TECHNICAL SCIENCES, cilt.72, sa. 3, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Covid-19 detection on x-ray images using a deep learning architecture**
Akgül İ., Kaya V., Ünver E., Karavaş E., Baran A., Tuncer S.
JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH, cilt.11, sa.2B, ss.15-26, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Classification of waste materials with a smart garbage system for sustainable development: a novel model**
Kaya V.
FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE, cilt.11, sa.2023, ss.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A Novel Hybrid Model Based on Machine and Deep Learning Techniques for the Classification of Microalgae**
Kaya V., Akgül İ., Tanır Ö. Z.
Phyton-International Journal of Experimental Botany, cilt.92, sa.9, ss.2519-2534, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A novel hybrid system for automatic detection of fish quality from eye and gill color characteristics using transfer learning technique.**
Akgül İ., Kaya V., Zencir Tanır Ö.
PloS one, cilt.18, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **IsVoNet8: A Proposed Deep Learning Model for Classification of Some Fish Species**
Kaya V., Akgül İ., Zencir Tanır Ö.
TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.29, sa.1, ss.298-307, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Detection and Classification of Different Weapon Types Using Deep Learning**
Kaya V., Tuncer S., Baran A.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.11, sa.16, 2021 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Classification of skin cancer using VGGNet model structures**
Kaya V., Akgül İ.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.190-198, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Detection of Defects in Printed Circuit Boards with Machine Learning and Deep Learning Algorithms**
Kaya V., Akgül İ.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.41, ss.183-186, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **REALIZATION OF A YOLO-V3-BASED APPLICATION FOR THE DETECTION OF TICK-BORNE CASES**
Akgül İ., Kaya V.

Engineering Sciences, cilt.17, sa.3, ss.35-41, 2022 (Hakemli Dergi)

- IV. **CLASSIFICATION of CELLS INFECTED with the MALARIA PARASITE with RESNET ARCHITECTURES**
Akgül İ., Kaya V.
Journal of scientific reports-A (Online), sa.048, ss.42-54, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Dinamit Destekli Terör Faaliyetlerinin Önlenmesi İçin Derin Öğrenme Temelli Güvenlik Destek Sistemi**
Kaya V., Baran A., Tuncer S.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.22, ss.81-85, 2021 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **TIME COMPLEXITY OF MACHINE LEARNING METHODS: A REVIEW**
Arslan C., Kaya V.
INTERNATIONAL THEORY, RESEARCH AND REVIEWS IN ENGINEERING, Özalp Coşkun, Bardak Selahattin, Editör, Serüven, Ankara, ss.61-91, 2023
- II. **A PERSPECTIVE ON TRANSFER LEARNING IN COMPUTER VISION**
Kaya V.
Advances in Engineering Sciences, Başıyigit Kılıç Gülden, Editör, Platanus, Ankara, ss.332-359, 2023
- III. **OBJECT DETECTION WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE: YOLO APPLICATION**
Kaya V., Akgül İ.
Interdisciplinary Engineering Sciences Concepts, Researches and Applications, Prof. Dr. Serkan Islak, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.109-126, 2022
- IV. **Learning Performance of Optimization Algorithms in Convolutional Neural Networks: An Application**
Akgül İ., Kaya V.
INSAC Scientific Researches in Natural and Engineering Sciences, Doç. Dr. Sadık Alper Yıldızıl, Doç. Dr. Selmin Ener Ruşen, Editör, Duvar Yayınları, Ankara, ss.215-236, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **CLASSIFICATION OF HAND DRAWN GEOMETRIC SHAPES WITH MACHINE LEARNING METHODS**
Kaya V., Arslan C.
3RD INTERNATIONAL AZERBAIJAN CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES, Baku, Azerbaycan, 26 - 28 Kasım 2022, ss.111-116
- II. **Classification of Electronic Circuit Elements by Machine Learning Based Methods**
Kaya V., Akgül İ.
6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL & APPLIED SCIENCE, Ağrı, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2022, ss.136-140
- III. **Recognition and Classification of Vegetable Types in Agricultural Areas Using the Mobilenet Model Structure**
Kaya V., Akgül İ.
1st International Computer Science, Engineering and Information Technology Congress (ICSITY 2022), Warszawa, Polonya, 29 - 30 Eylül 2022, ss.63-70
- IV. **DETECTION BASED ON TRANSFER LEARNING APPROACH FOR PREVENTION AND EARLY DETECTION OF PEACH PLANT DISEASE FROM LEAF IMAGES**
Akgül İ., Kaya V.
USBILIM 2nd International Conference on Artificial Intelligence Studies, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2022, ss.99-104
- V. **A REVIEW ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**
Akgül İ., Kaya V.

Rumeli 1ST International Scientific Research Conference On Sustainable Engineering And Technology (ISRCSET'22), İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2022, ss.136-145

VI. DETECTION OF POTHOLE ON HIGHWAY USING DEEP LEARNING

Kaya V., Akgül İ.

7th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2022, ss.361-367

VII. Koronavirüse Karşı Yüz Maskesi Tespitinin Derin Öğrenme Yöntemleri Kullanılarak İncelenmesi

Akgül İ., Kaya V., Baran A.

4. Uluslararası İpek Yolu Akademik Çalışmalar Sempozyumu, Nevşehir, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2020, ss.149-154

VIII. Derin Öğrenme Yöntemleri Kullanılarak Nesne Tanıma

Kaya V., Tuncer S., Baran A.

International Science and Technology Conference, Lefkoşa, Kıbrıs (Kkctc), 2 - 04 Eylül 2020, ss.277-287

IX. Tangam Oyununun Uzamsal Görselfştirme ve Zihinsel Döndürmeye Etkisi

Say M., Kaya V., Karakuş T., Arslantaş A.

2. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sosyal ve Teknik Bilimler Kongresi, Erzincan, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2015, ss.210

X. Z Kaynak Eviriciler

Kaya V., Tuncer S.

2. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sosyal ve Teknik Bilimler Kongresi, Erzincan, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2015, ss.216

Desteklenen Projeler

Doğankaya L., Akgül İ., Kaya V., TÜBİTAK Projesi, Yapay Zeka Destekli Larva Sayım Cihazı, 2023 - 2024

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

2. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sosyal ve Teknik Bilimler Kongresi, Editör, 2015 - 2015

2. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sosyal ve Teknik Bilimler Kongresi, Yayın Kurul Üyesi, 2015 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

EVOLUTIONARY INTELLIGENCE, ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024

Eskişehir Türk Dünyası Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilişim Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2024

TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

Artificial Intelligence Studies, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2024

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2024

Current Research in MRI, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2024

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

Journal of scientific reports-A (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2023

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2023

BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

NWSA JOURNAL, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2022

International Journal of Innovative Engineering Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2021

AVRUPA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2020

Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 46

Atıf (Scopus): 52

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

3RD INTERNATIONAL AZERBAIJAN CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES, Katılımcı, Baku, Azerbaycan, 2022

6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL & APPLIED SCIENCE, Katılımcı, Ağrı, Türkiye, 2022

1st International Computer Science, Engineering and Information Technology Congress (ICSITY 2022), Katılımcı, Warszawa, Polonya, 2022

USBILIM 2nd International Conference on Artificial Intelligence Studies, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2022

Rumeli 1ST International Scientific Research Conference On Sustainable Engineering And Technology (ISRASET'22), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2022

7th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2022

4. Uluslararası İpek Yolu Akademik Çalışmalar Sempozyumu, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2020

International Science and Technology Conference, Katılımcı, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 2020

2. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sosyal ve Teknik Bilimler Kongresi, Katılımcı, Erzincan, Türkiye, 2015

Ödüller

Kaya V., Yayın Teşvik (UBYT), Tübitak, Eylül 2023

Kaya V., Yayın Teşvik, Tübitak, Mayıs 2023

Kaya V., Yayın Teşvik (UBYT), Tübitak, Mayıs 2023

Akademi Dışı Deneyim

Erzincan E-Kapı Kamu Hizmet Envanteri Projesi

Erzincan Milliyet Anadolu Öğretmen Lisesi

Erzincan Atatürk İlköğretim Okulu

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI

Erzincan Ulular Bayrak İlköğretim Okulu