

## Dr. Öğr. Üyesi İsmail AKGÜL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 224 0088](tel:+904462240088) Dahili: 43412

E-posta: [iakgul@erzincan.edu.tr](mailto:iakgul@erzincan.edu.tr)

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/iakgul>

Posta Adresi: 24000

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: F3IItnMAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2689-8675

Publons / Web Of Science ResearcherID: JHU-5979-2023

ScopusID: 58098184400

Yoksis Araştırmacı ID: 30566

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İşletme, Türkiye 2014 - 2019

Yüksek Lisans, Beykent Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İşletme, Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bilgi paylaşımının çalışan yaratıcılığı ve yenilik yapma davranışı üzerindeki etkisinde algılanan örgütsel desteğin aracı rolü: Bilişim teknolojileri çalışanları üzerine bir araştırma, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İşletme, 2019

### Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Sinirsel Ağlar

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2008 - 2020

### Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2023 - Devam Ediyor  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar  
Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği  
Bölümü, 2020 - 2024

Bölüm Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2015 - 2020  
Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Rektörlük, Uzaktan Eğitim  
Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2011 - 2015

## Verdiği Dersler

Bitirme Projesi 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Doğal Dil İşleme, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Algoritma Analizi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Görsel Programlama, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Nesneye Yönelik Programlama, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bitirme Projesi 2, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Bilgisayar Mühendisliği Tasarımı, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Derin Öğrenme, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Mobil Programlama, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Web Programlama, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

VERİTABANI-II (N.Ö.)(1.GRUP), Ön Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017

MOBİL PROGRAMLAMA (N.Ö.), Ön Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017

NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-I (N.Ö.)(1.GRUP), Ön Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017

OFİS PROGRAMLARI (BÜRO), Ön Lisans, 2018 - 2019

Bilgisayar II (Beden Eğitimi), Lisans, 2018 - 2019

VERİTABANI 2 (İ.Ö), Ön Lisans, 2017 - 2018

KLAVYE KULLANIMI, Ön Lisans, 2018 - 2019

BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ (MODA), Ön Lisans, 2018 - 2019

YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

VERİTABANI-I (N.Ö.), Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ (BÜRO), Ön Lisans, 2018 - 2019

BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ (BÜRO), Ön Lisans, 2018 - 2019

NESNE TABANLI PROGRAMLAMA 1 (N.Ö), Ön Lisans, 2017 - 2018

NESNE TABANLI PROGRAMLAMA 1 (İ.Ö), Ön Lisans, 2017 - 2018

NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-II (N.Ö.), Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

OFİS PROGRAMLARI, Ön Lisans, 2017 - 2018

BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ (İNŞAAT), Ön Lisans, 2018 - 2019

MOBİL PROGRAMLAMA (N.Ö + İ.Ö), Ön Lisans, 2017 - 2018

BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ (LOJİSTİK), Ön Lisans, 2018 - 2019

VERİTABANI 2 (N.Ö), Ön Lisans, 2017 - 2018

YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ, Ön Lisans, 2017 - 2018

NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-I (İ.Ö.), Ön Lisans, 2016 - 2017

VERİTABANI-II (N.Ö.)(2.GRUP), Ön Lisans, 2016 - 2017

VERİTABANI-II (İ.Ö.), Ön Lisans, 2016 - 2017

BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ , Ön Lisans, 2017 - 2018

VERİTABANI-I (İ.Ö.), Ön Lisans, 2017 - 2018

MOBİL PROGRAMLAMA (İ.Ö.), Ön Lisans, 2016 - 2017

NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-I (N.Ö.)(2.GRUP), Ön Lisans, 2016 - 2017

BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ, Ön Lisans, 2017 - 2018

NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-II (İ.Ö.), Ön Lisans, 2017 - 2018  
BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ , Ön Lisans, 2017 - 2018  
MOBİL PROGRAMLAMA, Ön Lisans, 2014 - 2015  
VERİTABANI-I, Ön Lisans, 2014 - 2015  
NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-II, Ön Lisans, 2014 - 2015  
VERİTABANI-II, Ön Lisans, 2014 - 2015  
YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ, Ön Lisans, 2014 - 2015  
NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-I, Ön Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

Akgül İ., Yapay zeka modelleri kullanılarak konuşma sinyallerinin iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, A.Gündüz(Öğrenci), Devam Ediyor  
Akgül İ., Üzüm yaprağında görülen hastalıkların derin öğrenme ile tespiti ve sınıflandırılması, Yüksek Lisans, U.Fırat(Öğrenci), Devam Ediyor  
Akgül İ., Yapay zeka tabanlı görüntü işleme teknikleri ile iş güvenliğinde kullanılan kişisel ekipmanların tespit edilmesi, Yüksek Lisans, M.Ertuğrul(Öğrenci), Devam Ediyor  
Akgül İ., Doğal dil işleme ile terör tehdit unsurlarının tespit edilmesi, Yüksek Lisans, A.Güler(Öğrenci), 2023

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Pooling Method Developed for Use in Convolutional Neural Networks**  
Akgül İ.  
CMES - COMPUTER MODELING IN ENGINEERING AND SCIENCES, cilt.141, sa.1, ss.751-770, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **Mobile-DenseNet: Detection of building concrete surface cracks using a new fusion technique based on deep learning**  
Akgül İ.  
HELIYON, cilt.9, sa.10, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Deep convolutional neural networks for age and gender estimation using an imbalanced dataset of human face images**  
Akgül İ.  
NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, 2024 (Scopus)
- II. **Detecting terror threat elements using natural language processing**  
Güler A., Akgül İ.  
Journal of Scientific Reports-B, sa.010, ss.1-12, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Deep Learning Based Models for Detection of Diabetic Retinopathy**  
Akgül İ., Yavuz Ö. Ç., Yavuz U.  
TEHNICKI GLASNIK-TECHNICAL JOURNAL, cilt.17, sa.4, ss.581-587, 2023 (ESCI)
- IV. **A Novel Deep Learning Method for Detecting Defects in Mobile Phone Screen Surface Based on Machine Vision**  
Akgül İ.  
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.27, sa.2, ss.442-451, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **OBJECT RECOGNITION WITH DEEP LEARNING AND MACHINE LEARNING METHODS**  
Akgül İ., Aydın Y.  
Technological Applied Sciences, cilt.17, sa.4, ss.54-61, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **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)
- IX. **Derin Öğrenme Modeli ile Yüz İfadelerinden Duygu Tanıma**  
Akar F., Akgül İ.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.69-79, 2022 (Hakemli Dergi)
- X. **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)
- XI. **Örtülü Bilgi Paylaşımı ile Çalışan Yaratıcılığı Arasındaki İlişkide Algılanan Örgütsel Desteğin Aracı Rolü**  
Akgül İ., Yavuz U.  
JOURNAL OF GRADUATE SCHOOL OF SOCIAL SCIENCES, cilt.25, sa.1, ss.193-213, 2021 (Hakemli Dergi)
- XII. **BT ÇALIŞANLARININ YENİLİKÇİ DAVRANIŞLARININ DEMOGRAFİK ÖZELLİKLER AÇISINDAN İNCELENMESİ**  
Akgül İ., Yavuz U.  
Erzincan Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.54-72, 2019 (Hakemli Dergi)
- XIII. **LİDERLİK STİLLERİ İLE ÖRGÜTSEL BAĞLILIK ARASINDAKİ İLİŞKİDE İŞ TATMİNİNİN ARACILIK ETKİSİ: AKADEMİSYENLER ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA**  
Yücel İ., Akgül İ.  
Cumhuriyet Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Dergisi, cilt.17, sa.1, ss.209-226, 2016 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **ACTIVATION FUNCTIONS USED IN ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**

Akgül İ.

Academic Studies in Engineering, Prof. Dr. Çoşkun ÖZALP, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.41-58, 2023

**II. 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

**III. 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. The Effect on Model Performance of Increasing the Batch Size during Training**

Akgül İ.

4th Global Conference on Engineering Research (GLOBECER'24), Balıkesir, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2024, ss.14-20

**II. A REVIEW ON THE SCIENCE OF NATURAL LANGUAGE PROCESSING**

Güler A., Akgül İ.

3rd INTERNATIONAL AZERBAIJAN CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES, Baku, Azerbaycan, 26 - 28 Kasım 2022, ss.126-133

**III. 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

**IV. 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

**V. DETECTION BASED ON TRANSFER LEARNING APPROACH FOR PREVENTION AND EARLY DETECTION OF PEACH PLANT DISEASE FROM LEAF IMAGES**

Akgül İ., Kaya V.

USBİLİM 2nd International Conference on Artificial Intelligence Studies, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2022, ss.99-104

**VI. 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

**VII. 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

**VIII. 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

## **Desteklenen Projeler**

Akgül İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evrişimli sinir ağı modellerinin eğitimi sırasında parti boyutunun

artırılmasının model performansı üzerindeki etkisi, 2024 - 2025

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

## Bilimsel Hakemlikler

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2024

Journal of Scientific Reports-C, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2024

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

Journal of Scientific Reports-B, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2023

JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

Artificial Intelligence Studies, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2023

PLOS ONE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

Journal of scientific reports-A (Online), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2022

Eskişehir Türk Dünyası Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilişim Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2022

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2021

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2021

ACADEMIC PLATFORM-JOURNAL OF ENGINEERING AND SCIENCE, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2021

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2021

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2021

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2021

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2020

## Metrikler

Yayın: 31

Atf (WoS): 16

Atf (Scopus): 20

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## Akademi Dışı Deneyim

MNG Kargo

4T Bilişim Sistemleri

Tristit Group