

# Prof. Dr. RECEP ERYİĞİT

## Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/reryigit>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4282-6340

ScopusID: 6602419330

Yoksis Araştırmacı ID: 200206

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2004

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 1998

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1996

## Yabancı Diller

İngilizce, A2 Temel

## Yaptığı Tezler

Doktora, Kuantum algoritmalarıyla fiziksel sistemlerin simülasyonu, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2004

Yüksek Lisans, C14 H11 N3 C12 ve C28 H22 N3 C13 moleküllerinin kristal yapılarının incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1998

## Araştırma Alanları

Paralel Algoritmalar, Yazılım Güvenliği, Bilgisayarla Görme, Kuantum Hesaplama, Veritabanı ve Veri Yapıları, Bilgi Depolaması ve Geri Kazanımı, Veri Gösterimi ve Saklanması, Veri Sıkıştırılması, Veri Yapıları, Veritabanı Sistemleri, Yazılım, İşletim Sistemleri, Otomatik Programlama, Programlama Dilleri, Yazılım Mühendisliği, Yazılımla Hesaplama

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2023

## Verdiği Dersler

Programlama Dilleri, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Kuantum Bilgisayarlar, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Yazılım Mühendisliği, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Özel Konular, Lisans, 2015 - 2016

Nesne Yönelimli Programlama, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Veritabanı Yönetim Sistemleri, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

Adli Bilimlerde Bilgisayar, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

Araştırma Yöntemleri, Lisans, 2014 - 2015

İşletim Sistemleri, Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

Eryiğit R., DERİN ÖĞRENME YÖNTEMLERİ İLE BİTKİ SINIFLANDIRMA, Yüksek Lisans, B.DUMAN(Öğrenci), 2022

Eryiğit R., Sosyal Medya Üzerinden İşlenen Suçlarda Twitter Örnek Olaylarının Adli Olarak İncelenmesi, Doktora, A.SALUK(Öğrenci), 2022

Eryiğit R., Evrişimli sinir ağları yöntemlerini kullanarak bitki tohum ve fidelerini sınıflandırma, Yüksek Lisans, K.ÇAĞHAN(Öğrenci), 2022

ERYİĞİT R., Çevrim içi sıralı öğrenme için yeni bir model önerisi: OS-CELM, Yüksek Lisans, O.TOSUN(Öğrenci), 2020

ERYİĞİT R., Bilgi sistemleri denetiminde veri tabanı sistemlerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.CANBEY(Öğrenci), 2019

ERYİĞİT R., Karmaşık ağlarda basamaklı çökme tahmini, Yüksek Lisans, A.TÜRK(Öğrenci), 2019

ERYİĞİT R., Adli bilişimde inceleme süreçleri, Yüksek Lisans, R.OĞUZ(Öğrenci), 2018

ERYİĞİT R., Windows 7 ve 8 işletim sistemlerinde faronics deepfreeze standard programı kurululu sabit disklerin adli olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, A.SALUK(Öğrenci), 2016

ERYİĞİT R., CHAID ve CART analiz yöntemlerinin uygulamalı karşılaştırılması, Yüksek Lisans, Y.İNAG(Öğrenci), 2015

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

- I. **Impact of datasets on the effectiveness of MobileNet for beans leaf disease detection**  
Elfatimi E., ERYİĞİT R., Shehu H. A.  
Neural Computing and Applications, cilt.36, sa.4, ss.1773-1789, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Deep multi-scale convolutional neural networks for automated classification of multi-class leaf diseases in tomatoes**  
Elfatimi E., ERYİĞİT R., Elfatimi L.  
Neural Computing and Applications, cilt.36, sa.2, ss.803-822, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Deep Learning-Based Classification of Image Data Sets Containing 111 Different Seeds**  
Tuğrul B., Eryiğit R., Ar Y.  
Advanced Theory and Simulations, cilt.6, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Convolutional Neural Networks in Detection of Plant Leaf Diseases: A Review**  
Tugrul B., Elfatimi E., Eryigit R.  
AGRICULTURE-BASEL, cilt.12, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Beans Leaf Diseases Classification Using MobileNet Models**  
Elfatimi E., Eryiğit R., Elfatimi L.  
IEEE Access, cilt.10, ss.9471-9482, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Performance of Various Deep-Learning Networks in the Seed Classification Problem**  
ERYİĞİT R., TUĞRUL B.  
SYMMETRY-BASEL, cilt.13, sa.10, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Optical gain model proposed with the use of artificial neural networks optimised by artificial bee colony algorithm**  
Yigit S., ERYİĞİT R., Celebi F. V.  
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.5, sa.9, ss.1026-1029, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Global entanglement measures and quantum phase transitions in the 1D J 1-J 2 model**

- Eryiğit R.  
International Journal of Theoretical Physics, cilt.48, sa.3, ss.885-893, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Analytical study of thermal entanglement in a two-dimensional J(1)-J(2) model**  
Eryiğit R., Gündüç Y., Eryiğit R.  
PHYSICS LETTERS A, cilt.358, sa.5-6, ss.363-367, 2006 (SCI-Expanded)
- X. **Magnetic entanglement in J(1)-J(2) model**  
Eryiğit R., Gündüç Y., Eryiğit R.  
PHYSICS LETTERS A, cilt.349, sa.1-4, ss.37-44, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Quantum phase transitions and entanglement in J(1)-J(2) model**  
Eryiğit R., Eryiğit R., Gündüç Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.15, sa.8, ss.1095-1103, 2004 (SCI-Expanded)
- XII. **Ab initio vibrational and dielectric properties of chalcopyrite CuInS<sub>2</sub>**  
Eryiğit R., Parlak C., Eryiğit R.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.33, sa.3, ss.251-254, 2003 (SCI-Expanded)
- XIII. **The structure of N-(1H-benzo[d]imidazol-2-ylmethyl)-N-(2,6-dichlorophenyl)amine**  
Eryiğit R., Kendi E.  
Journal of Chemical Crystallography, cilt.28, sa.2, ss.145-147, 1998 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis and antimicrobial activity of some new anilino benzimidazoles.**  
Tunchilek M., Göker A. H., Ertan R., Eryigit R., Kendi E., Altanlar N.  
Archiv der Pharmazie, cilt.330, sa.12, ss.372-6, 1997 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Yeni Adli Bilişim İnceleme Süreci (YABİS)**  
OĞUZ R., ERYİĞİT R.  
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.36, sa.2, ss.717-724, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Ekonomik Verilerden Makine Öğrenmesi Yöntemiyle Suç Oranı Tahminlemesi: Analitik Araştırma**  
GENÇAY A., ERYİĞİT R.  
Türkiye Klinikleri Adli Tıp ve Adli Bilimler Dergisi, cilt.21, sa.1, ss.21-35, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Classification of Guava Leaf Disease using Deep Learning**  
DOUTOUM A. S., ERYİĞİT R., TUĞRUL B.  
World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS), cilt.20, sa.38, ss.356-363, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Classification of Trifolium Seeds by Computer Vision Methods**  
Eryiğit R., Ar Y., Tuğrul B.  
WSEAS Transactions on Systems, cilt.22, ss.313-320, 2023 (Scopus)
- V. **ESTIMATING CO<sub>2</sub> EMISSIONS BY USING ENERGY INTENSITY DATA OF OECD COUNTRIES**  
Eryigit R., gunduc s.  
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A2-A3: Physical Sciences and Engineering, cilt.61, sa.1, ss.68-75, 2019 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Convolutional Neural Networks in Detection of Plant Leaf Diseases: A Review**  
TUĞRUL B., Elfatimi E., ERYİĞİT R.  
Advances in Agricultural Engineering Technologies and Application, Sultan Muhammad, Shamshiri Redmond R., Ahamed Md Shamim, Farooq Muhammad, Editör, Academic Open Access Publishing, ss.245-265, 2023

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **A Comparative Study on Two Apple Leaves Datasets Captured Under Diverse Conditions**  
Doutoum A. S., ERYİĞİT R., TUĞRUL B.  
9th International Congress on Information and Communication Technology, ICICT 2024, London, İngiltere, 19 - 22 Şubat 2024, cilt.1002 LNNS, ss.237-247
- II. **Otomotiv Trendleri Veri Seti Görselleştirme Çalışması**  
Girgin İ., ERYİĞİT R., TUĞRUL B.  
6th International Symposium on Innovative Approaches in Smart Technologies, Ankara, Türkiye, 08 Aralık 2022
- III. **Convolutional Neural Network Models For Plant Seedling Classification**  
ERYİĞİT R., ÖZAYDIN K. Ç.  
8TH INTERNATIONAL ISTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Türkiye, 12 Mart 2022
- IV. **CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK MODELS FOR PLANT SEEDLING CLASSIFICATION**  
Özaydın K. Ç., Eryiğit R.  
8TH INTERNATIONAL ISTANBULSCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Mart 2022, cilt.1, sa.3, ss.564-572
- V. **Interactive Machine Learning for Wheat Head Counting**  
TUĞRUL B., ERYİĞİT R.  
International Conference on Design, Research and Development 2021, Konya, Türkiye, 15 Aralık 2021
- VI. **Comparison of VGG and MobileNet Models for Grass Seed Dataset**  
ERYİĞİT R., TUĞRUL B.  
5th International Conference on Informatics and Computational Sciences (ICICoS), Aachen, Almanya, 24 - 25 Ekim 2021
- VII. **An analysis of imperative programming languages from data and function abstraction perspective**  
GÜNDÜÇ S., ERYİĞİT R., TUĞRUL B.  
International Conference on theoretical and applied Computer Science and Engineering, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Kasım 2017
- VIII. **An Analysis of imperative programming languages from data and function abstraction perspective**  
GÜNDÜÇ S., TUĞRUL B., ERYİĞİT R.  
International conference on theoretical and applied computer science, 10 - 11 Kasım 2017
- IX. **An Emprical Analysis of Early Object Oriented Design Metrics in Relation To Code Size**  
TANRIÖVER Ö. Ö., ERYİĞİT R.  
6th IEEE International Conference on Software Engineering and Service Science (ICSESS), Beijing, Çin, 23 - 25 Eylül 2015, ss.62-65
- X. **A semi automatic computer aided diagnosis procedure on lung CT images**  
ERYİĞİT R., samet R., Demirpolat A.  
International Conferance ICAT'14, 14 Ağustos 2014
- XI. **S Gündüç R Eryiğit Effects of confidence and social pressure on decision making processes**  
GÜNDÜÇ S., ERYİĞİT R.  
International Conferance ICAT'14, 2014., 14 Ağustos 2014
- XII. **Does organizational justice have effect on emprovement A study in Turkish context**  
ÖZER K., AZIZOĞLU Ö., CINDİLLİOĞLU M., ERYİĞİT R.  
International Conference on Business, Economics and Accounting, 18 Mayıs 2014

## **Bilimsel Hakemlikler**

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

## **Metrikler**

Yayın: 41

Atif (WoS): 266

Atif (Scopus): 230

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 9