



# YUSUF KARTAL

## ASST. PROF.

Email : ykartal@ogu.edu.tr

### International Researcher IDs

ScholarID: v2NUgGEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0402-1701

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-8775-2019

ScopusID: 24490853600

Yoksis Researcher ID: 282605

### Learning Knowledge

Doctorate

2017 - 2023

Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Turkey

Postgraduate

2013 - 2017

Anadolu University, Institute Of Science, Bilgisayar Mühendisliği(YI), Turkey

Undergraduate

2002 - 2007

Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Turkey

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

IT, Machine Hacking, Cyber Anadolu, 2019

IT, Cyber Intelligence, Cyber Anadolu, 2019

IT, Web Application Security, Cyber Anadolu, 2019

IT, Network Security, Cyber Anadolu, 2019

IT, GDPR in Turkiye, MOSO Consultancy, 2019

IT, Hyperledger Indy & Aries Workshop, TÜBİTAK BİLGEM, 2019

IT, Using Digital Identifier and Credentials, TÜBİTAK BİLGEM, 2019

IT, Smart Contracts on Ethereum, TÜBİTAK BİLGEM, 2019

IT, Hyperledger Fabric Workshop, TÜBİTAK BİLGEM, 2019

IT, Mastering Agile Project Delivery and SCRUM, Jitender Batra, 2016

IT, Java In-Depth: Become a Complete Java Engineer!, Dheeru Mundluru, 2016

IT, Java EE7 & Big Data, Hüseyin AKDOĞAN, 2013

IT, Spring Application Framework, Kenan Sevindik, 2010

IT, Software Architecture , Bilkent University, 2010  
IT, Using IBM COGNOS Reporting Tool, IBM Turkiye, 2010  
Project Management, Measurement and Analysis Workshop, A1 Independent Consulting (SEI Partner), 2009  
Project Management, CMMI Level 3 Assessment, A1 Independent Consulting (SEI Partner), 2008  
IT, Using Mercury QuickTest Professional 9.2 , CTI Consultancy International and Mercury Interactive, 2008  
IT, Using Mercury Quality Center 9.2, CTI Consultancy International and Mercury Interactive, 2008  
IT, Borland StarTeam End User Training, Bilgi ve Teknoloji Grubu, 2007  
IT, Borland CaliberRM End User Training, Bilgi ve Teknoloji Grubu, 2007  
IT, Together Control Center for Java Tool Training, Bilgi ve Teknoloji Grubu, 2007  
Project Management, Introduction to CMMI v1.2 , A1 Independent Consulting (SEI Partner), 2007

## Dissertations

Doctorate, Yazılım Güvenliğinde Derin Öğrenme Tabanlı Kaynak Kod Analizi ve Kod Önerimi, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Bilgisayar Mühendisliği, 2023  
Postgraduate, TOJDE Dergisi üzerinde LDA ile konu modelleme, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Yazılımı (YI) (Tezli), 2017

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor 2024 - Continues	Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Research Assistant PhD 2023 - 2024	Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Research Assistant 2018 - 2023	Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

## Supported Projects

- Özkan K., Çömlekçioğlu N., Seke E., Ünal F., Bozbuğa R., Önder S., Kartal Y., TUBITAK Project, Yapay Zeka Ile Sera Koşullarındaki Hıyar Yetiştiriciliğinde Bazı Hastalık Ve Zararlıların Erken Dönemde Tanısı Ve İzlenmesi, 2023 - 2025
- Kartal Y., Energy and Natural Resources Ministry, Yerli Enerji Yerli Teknoloji, 2021 - 2022
- Özkan K., Seke E., Olgun M., Belen S., Karaduman Y., Uzun İ., Kartal Y., TUBITAK Project, Ulkesel Ekmeklik Buğday Alım Baremi İçin Taşınabilir V-NIR Cihazı Geliştirilmesi, 2020 - 2022
- ÖZKAN K., KARTAL Y., SEKE E., CEYLAN M. N., ADAR N., GÜREL U., Project Supported by Higher Education Institutions, EsOguChain: Blok Zinciri Tabanlı Dijital Öğrenci Sertifika Uygulaması, 2020 - 2021
- Kartal Y., Avci F., TUBITAK Project, LiverPlan: Gelişmiş 3 Boyutlu Karaciğer Görüntüleyici ve Cerrahi Planlama Yazılımı / Eskisehir Osmangazi Üniversitesi, 2018 - 2020
- Kartal Y., TUBITAK Project, Enlil PACS Web Mobil Görüntüleyici Projesi, 2011 - 2012
- Özbaş Çağlayan K., Kartal Y., TUBITAK Project, 108G045, Kalkınma Bakanlığı İl Koordinasyon ve İzleme Sistemi, 2009 - 2011
- Kartal Y., Akar B., TUBITAK Project, ILEMOD (İl Envanteri Modernizasyonu), 2009 - 2009
- Kartal Y., Dikici A., TUBITAK Project, Hv. K.K.hğı AN/ALQ-178/(V)3 Elektronik Harp Sistemi Görev Bilgi Dosyası Hazırlama Yazılımı Projesi, 2008 - 2009

10. Kartal Y., Dinçer K., TUBITAK Project, EHPSM(Elektronik Harp Programlama ve Simülasyon Merkezi) BCG ve EDG Yazılım Bileşenleri Geliştirilmesi, 2006 - 2009
11. Kartal Y., Akar B., TUBITAK Project, Digital Pulse Analyzer, 2007 - 2008
12. Tümay A., Kartal Y., TUBITAK Project, SAVS007: MEMDYS Dz. K. K.ığı Ana EH Veritabanı Geliştirilmesi, 2006 - 2008

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **The effect of nursing care during pregnancy termination on women's prenatal grief, depression, anxiety, stress and coping levels: A randomized controlled study**  
Sağlam H. Y., Gursoy E., Kartal Y.  
WOMEN & HEALTH, vol.64, pp.1-15, 2024 (SSCI)
2. **Automating modern code review processes with code similarity measurement**  
KARTAL Y., Akdeniz E. K., ÖZKAN K.  
Information and Software Technology, vol.173, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Classification of wheat varieties with image-based deep learning**  
Ceyhan M., Kartal Y., Özkan K., Seke E.  
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, vol.83, no.4, pp.9597-9619, 2024 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

1. **Using Artificial Intelligence to Analyze Nature of Science Themes: Einstein and Eddington Documentary Film Example**  
Kartal Y., Seçkin Kapucu M.  
The Journal of Education in Science, Environment and Health (JESEH), vol.10, no.4, pp.196-207, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
2. **Explication of the Remote Education Through Department Statistics: ESOGU-CENG Case Study**  
CEYHAN M., KARTAL Y., BOZKURT KESER S., OKYAY S., ADAR N.  
International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, vol.6, no.1, pp.71-76, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
3. **The Development of a Novel Content-Based Academic Paper Recommendation System**  
Öz V. K., Deniz E., Bozkurt Keser S., Kartal Y., Okyay S.  
Eskişehir Türk Dünyası Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilişim Dergisi, vol.2, no.2, pp.6-11, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
4. **İçerik tabanlı bilimsel yayın öneri sisteminde benzerlik ölçümlerinin incelenmesi**  
DENİZ E., ÖZ V. K., BOZKURT KESER S., OKYAY S., KARTAL Y.  
DÜMF Mühendislik Dergisi, vol.12, no.12, pp.221-228, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
5. **ÜLKESEL EKMEKLİK BUĞDAY ALIM BAREMİNDE EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN AYRIMI: YAPAY ZEKA DESTEKLİ ÖRÜNTÜ TANIMA UYGULAMALARININ KULLANILABİLİRLİĞİ**  
Karaduman Y., Belen S., Olgun M., Ceyhan M., Kartal Y., Özkan K.  
Research Journal of Biology Sciences, vol.13, no.2, pp.45-59, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Topic modeling of journals using Latent Dirichlet Allocation**  
Çakar M., Kartal Y., Gülbandılar E.  
4th ICITBT International Conference , Tirane, Albania, 30 - 31 May 2024, pp.42
2. **The Prediction of Student Grades Using Collaborative Filtering in a Course Recommender System**  
Ceyhan M., Okyay S., Kartal Y., Adar N.

IEEE 5th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT2021), Ankara, Turkey, 21 October 2021, pp.177-181

3. **Derin Öğrenme ile Yazılım Hata Tespiti**

KARTAL Y., CEYHAN M., ÖZKAN K.

4th International Conference on Data Science and Applications, 04 June 2021

4. **Effects of Feature Extraction Methods to Malware Classification**

Kartal Y., Yılmaz F., Özkan K.

27th Signal Processing and Communication Applications, Sivas, Turkey, 24 - 26 April 2019

5. **Shape-Based Descriptor for Sunn Pest Damaged Wheat Kernel Detection**

Kartal Y., ÖZKAN K.

27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Turkey, 24 - 26 April 2019

6. **Optimized parameters for bell-shaped error function in recommender system**

ÖZKAN K., SEKE E., KARTAL Y., ÜNAL T., KASAP M.

EURO 2018 29th European Conference on Operational Research, 8 - 11 July 2018

7. **Evaluation of Convolutional Neural Network Features for Malware Detection**

ÖZKAN K., IŞIK Ş., Kartal Y.

6th International Symposium on Digital Forensic and Security (ISDFS), Antalya, Turkey, 22 - 25 March 2018, pp.404-407

8. **ED Sistemleri için Etkin Darbe Ayrıştırma ve Tehdit Kimliklendirme Algoritması Geliştirilmesi**

Ortaovalı H., Çelebi M. B., Akar B., Uyar E., Kartal Y., Kara A., Yürekten Ö., Tümay A., Dinçer K.

SAVTEK 2010/ 5.SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ , Ankara, Turkey, 23 - 25 June 2010

## Courses

Tasarım Süreçleri, Undergraduate, 2024 - 2025

Advanced Java Applications, Undergraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024

Computer Architecture, Undergraduate, 2023 - 2024

Object Oriented Programming Laboratory, Undergraduate, 2023 - 2024

## Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Eskisehir Osmangazi University, Turkey, October 2024

INDONESIAN JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, Other Indexed Journal, July 2024

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Eskisehir Osmangazi University, Turkey, May 2024

## Mobility Activity

Erasmus Programme, Get Education, Voronezh State University, Russia, 2022 - 2022

## Metrics

Publication: 16

Citation (WoS): 10

Citation (Scopus): 26

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

## Congress and Symposium Activities

2. Ulusal Blokzincir Çalıştayı, Audience, İstanbul, Turkey, 2019

27. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SİU) Kurultayı, Audience, Sivas, Turkey, 2019

## Research Areas

Information Security and Reliability, Knowledge Engineering, Neural Networks, Software Engineering

## Entrepreneurship Activities

Limited, AVKAR Yazılım San. ve Tic. Ltd. Şti., 17 December 2018, Partner

## Non Academic Experience

Company, AVKAR Yazılım San. ve Tic. Ltd. Şti., AR-GE

Company, AVKAR Yazılım San. ve Tic. Ltd. Şti., AR-GE

Company, AVKAR Yazılım San. ve Tic. Ltd. Şti., AR-GE

Company, AVKAR Yazılım San. ve Tic. Ltd. Şti., AR-GE

Company, ETTOM Teknoloji San. ve Tic. A.Ş., AR-GE

Company, AVKAR Yazılım San. ve Tic. Ltd. Şti., AR-GE

Company, Avkar Yazılım San. ve Tic. Ltd .Şti., AR-GE

Company, Mergen Yazılım A.Ş., AR-GE

TUBITAK, TÜBİTAK / UEKAE, G222 Yazılım Geliştirme Birimi