

## Dr. Öğr. Üyesi Emin Kuğu

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 585 0398](tel:+903125850398)

Fax Telefonu: [+90 0530 692 2783](tel:+9005306922783)

E-posta: [emin.kugu@tedu.edu.tr](mailto:emin.kugu@tedu.edu.tr)

Web: <https://avesis.tedu.edu.tr/emin.kugu>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: wgMNspkAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7829-8087

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAO-4105-2020

ScopusID: 35213540200

Yoksis Araştırmacı ID: 243665

### Biyografi

Dr. Öğretim Üyesi Emin Kuğu, lisans derecesini İstanbul Üniversitesi Bilgisayar Bilimleri Mühendisliği Bölümünden, yüksek lisans derecesini Hava Harp Okulu Yazılım Mühendisliği, doktora derecesini ise Old Dominion Üniversitesi Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği programından aldı.

Hava Harp Okulu Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanlığı öğretim üyeliğinin yanı sıra İstanbul ve Ankara'da konuşlu farklı Üniversitelerde yarı zamanlı öğretim üyeliği yaptı. Hava Kuvvetleri Komutanlığı Bilgi Sistemi (HvBS) projesinde proje yöneticiliği yaptı, uluslararası savunma projeleri yazılım geliştirme süreçlerinde görev aldı.

Dr. Emin KUĞU Mayıs 2020 itibaren TEDÜ Yazılım Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyeliği görevini yürütmektedir.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Old Dominion University, Batten College of Engineering and Technology, Amerika Birleşik Devletleri 2006 - 2011

Yüksek Lisans, Turkish Air Force Academy, Aeronautics and Space Technologies Institute, Türkiye 2003 - 2005

Lisans, İstanbul University, Computer Science Engineering, Türkiye 1992 - 1996

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, Design of Multi Agent Based Crowd Injury Model, Old Dominion University, Frank Batten College of Engineering & Technology, Department of Electrical and Computer Engineering, 2011

Yüksek Lisans, ORACLE OLAP (ON-LINE ANALYTICAL PROCESSING) TEKNOLOJİSİ KULLANILARAK BİR FİLODAKİ FAAL UÇAK SAYISININ UÇUŞ SAATLERİNE ETKİLERİNİN GÖZLEMLENMESİ, Milli Savunma Üniversitesi, Hezarfen Havacılık Ve Uzay Teknolojileri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı, 2005

## Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Kriptoloji, Yazılım Güvenliği, Bilgisayar Ağları, Haberleşme ve Ağ Protokolleri, Veritabanı ve Veri Yapıları, Veri Yapıları, Veritabanı Sistemleri, Bulanık Kümeler ve Sistemler, Sinirsel Ağlar, Yazılım, Yazılım Mühendisliği

## Akademik Unvanlar / Görevler

Diğer, Faculty of Engineering, Software Engineering, 2020 - Devam Ediyor

Diğer, Faculty of Engineering, Computer Engineering, 2020 - 2020

Dr. Öğr. Üyesi, Hava Harp Okulu Komutanlığı, Hava Harp Okulu (Dekanlık), Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2017  
Öğretim Görevlisi Dr., Hava Harp Okulu Komutanlığı, Hava Harp Okulu (Dekanlık), Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2014

Öğretim Görevlisi, Hava Harp Okulu Komutanlığı, Hava Harp Okulu (Dekanlık), Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2011

## Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yatay Geçiş Komisyonu Üyesi, TED Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2023 - 2023

Bölüm Başkanı, TED Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2021 - 2023

Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, TED Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2020 - 2021

Program Director, TEDU Graduate School, Interactive Computing and Information Systems Mater Program, 2020 - 2020

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Milli Savunma Üniversitesi, Havacılık Ve Uzay Teknolojileri Enstitüsü, 2015 - 2017

Erasmus Programı Kurum Koordinatörü Yardımcısı, Milli Savunma Üniversitesi, Hava Harp Okulu (Dekanlık), 2012 - 2017

Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Milli Savunma Üniversitesi, Hava Harp Okulu (Dekanlık), 2012 - 2017

## Verdiği Dersler

Bilgisayar Ağlarında Güvenlik, Yüksek Lisans

Bilgisayar Ağlarında Güvenlik, Lisans, 2022 - 2023

Yazılım Mühendisliği, Lisans, 2022 - 2023

Programlamanın Temelleri I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Yazılım Mühendisliği, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Bilgisayar Ağları, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Programlamanın Temelleri I, Lisans, 2021 - 2022

Programlamanın Temelleri II, Lisans, 2020 - 2021

Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji, Lisans, 2020 - 2021

İlişkisel Veritabanları, Lisans, 2020 - 2021

Programlamanın Temelleri I, Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018

Bilgisayar Ağları, Lisans, 2019 - 2020

Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji, Lisans, 2018 - 2019

Yazılım Mühendisliği, Lisans, 2018 - 2019

## Jüri Üyelikleri

Yarışma, Türkiye İhracatçılar Meclisi İnovaTİM İnovasyon Yarışması, Türkiye İhracatçılar Meclisi, Eylül, 2024

Yarışma, Genç Beyinler Yeni Fikirler Bitirme Projesi Yarışması, Ostim Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2024

Yarışma, Türkiye İhracatçılar Meclisi İnovaTİM İnovasyon Yarışması, Türkiye İhracatçılar Meclisi, Kasım, 2023

Yarışma, Genç Beyinler Yeni Fikirler Bitirme Projesi Yarışması, TED Üniversitesi, Haziran, 2023  
Yarışma, Genç Beyinler Yeni Fikirler Bitirme Projesi Yarışması, Ankara Üniversitesi, Haziran, 2022  
Haziran, 2020

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

- I. **DEPHIDES: Deep Learning Based Phishing Detection System**  
Sahingoz O. K., Buber E., Kuğu E.  
IEEE Access, cilt.12, ss.8052-8070, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Fuzzy logic approach and sensitivity analysis for agent-based crowd injury modeling**  
Kuğu E., Li J., Mckenzie F. D.  
SIMULATION, cilt.90, sa.3, ss.320-336, 2014 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Geo-Location Spoofing on E-Scooters; Threat Analysis and Prevention Framework**  
Yılmaz A. S., Çukurtepe H., Kuğu E.  
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.11, sa.4, ss.364-372, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **A multi agent solution for UAV path planning problem with NetLogo**  
Calik S. K., Kuğu E., Birtane S., Sahingoz O. K.  
International Journal of Applied Engineering Research, cilt.11, sa.15, ss.8397-8401, 2016 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Analysis of Location Spoofing Threats on E-Scooter Sharing E-Scooter Paylaşım Sistemi'nde Konum Yaniltma Tehditlerinin Analizi**  
Yılmaz A. S., Çukurtepe H., Kuğu E.  
30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022
- II. **Analysis and Comparison of Honeypot Activities on Two ISP Networks**  
Yener D., Ozyer T., Kuğu E.  
2nd International Informatics and Software Engineering Conference, IISEC 2021, Ankara, Türkiye, 16 - 17 Aralık 2021
- III. **A survey on anti-forensics techniques**  
Gül M., Kuğu E.  
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2017, Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- IV. **Finding smoothness area on the topographic maps for the unmanned aerial vehicle's landing site estimation**  
Aydin M., Kuğu E.  
6th International Conference on Digital Information and Communication Technology and Its Applications, DICTAP 2016, Konya, Türkiye, 21 - 23 Temmuz 2016, ss.183-186
- V. **Safe landing site detection using SRTM data for the Unmanned Aerial Vehicles İnsansız Hava Araçları için Srtm Verisi Kullanılarak Uygun Inis Alaninin Tespit Edilmesi**  
Aydin M., Kuğu E.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference, SIU 2016, Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.2125-2128
- VI. **Optimal path planning for UAVs using Genetic Algorithm**

Sonmez A, Kocyigit E., Kuğu E.

2015 International Conference on Unmanned Aircraft Systems, ICUAS 2015, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 12 Haziran 2015, ss.50-55

**VII. Reference trust model in e-commerce E-Ticarette Referans Güven Modeli**

Kuğu E.

2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2015, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2545-2548

**VIII. The architecture of mobile agent based distributed intrusion detection system (MABDIDS)**

Can O., Sahingoz O. K., Kuğu E.

World Congress on Engineering, WCE 2014, London, İngiltere, 2 - 04 Temmuz 2014, cilt.1, ss.432-437

**IX. Forest fire damage assessment using Object Based Image Analysis Nesne tabanlı görüntü analizi yöntemiyle orman yangini hasar tespiti**

Kuğu E., Kisa A.

2014 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2014, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1782-1785

**X. Satellite image denoising using Bilateral Filter with SPEA2 optimized parameters**

Kuğu E.

6th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2013, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2013, ss.217-223

**XI. Simulation based multiple regression analysis of fuzzy logic crowd injury model**

Kuğu E., Sahingoz O. K.

7th International Conference on Application of Information and Communication Technologies, AICT 2013, Baku, Azerbaycan, 23 - 25 Ekim 2013

**XII. ACO algorithms with multi-core implementation**

Kuğu E., Sahingoz O. K.

7th International Conference on Application of Information and Communication Technologies, AICT 2013, Baku, Azerbaycan, 23 - 25 Ekim 2013

**XIII. Benefits of the virtualization technologies with intrusion detection and prevention systems**

Caliskan M., Ozsiginan M., Kuğu E.

7th International Conference on Application of Information and Communication Technologies, AICT 2013, Baku, Azerbaycan, 23 - 25 Ekim 2013

**XIV. Using agent based modeling and simulation for data mining**

Kuğu E., Altay L., Sahingoz O. K.

19th International Conference on Neural Information Processing, ICONIP 2012, Doha, Qatar, 12 - 15 Kasım 2012, cilt.7664 LNCS, ss.258-265

**XV. Aspect-oriented design and implementation of secure agent communication system**

Sahingoz O. K., Kuğu E.

19th International Conference on Neural Information Processing, ICONIP 2012, Doha, Qatar, 12 - 15 Kasım 2012, cilt.7667 LNCS, ss.213-220

**XVI. Fuzzy Logic Injury Design for Multi- Agent Crowd Modeling**

Kuğu E., Li J., McKenzie F. D., Sahingoz O. K.

**XVII. Multi agent design and implementation of crowd injury model**

Kuğu E., McKenzie F. D., Li J., Sahingoz O. K.

2010 Spring Simulation Multiconference, SpringSim'10, Orlando, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Nisan 2010

**XVIII. Parameter optimization for image denoising based on block matching and 3D collaborative filtering**

Pedada R., Kuğu E., Li J., Yue Z., Shen Y.

Medical Imaging 2009 - Image Processing, Lake Buena Vista, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 10 Şubat 2009, cilt.7259

**XIX. Assessment of Denoising Algorithms by Evolving the Pareto Front**

Kuğu E., Li J.

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Aeronautics and Space Technologies, Editör, 2015 - 2017

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE Computer Society, Üye, 2023 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

IEEE, Üye, 2022 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF INDUSTRIAL AND MANAGEMENT OPTIMIZATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024

Necmettin Erbakan Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2024

Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2024

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2023

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, SİSASOFT BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE İNOVASYON ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Temmuz 2023

Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2022

Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2021

JOURNAL OF WEB ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

COMPUTER NETWORKS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2020

Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2020

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kuğu E., Genç Beyinler Yeni Fikirler (GBYF) Bitirme Projesi Yarışması - Ankara, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Haziran 2024

Kuğu E., Genç Beyinler Yeni Fikirler (GBYF) Bitirme Projesi Yarışması - Ankara, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Haziran 2023

Kuğu E., 36. Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanları (BMBB) Toplantısı, Çalıştay Organizasyonu, Diyarbakır, Türkiye, Eylül 2022

Kuğu E., 36th International Conference on Computer Science and Engineering, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Diyarbakır, Türkiye, Eylül 2022

Kuğu E., 35. Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanları Toplantısı, Çalıştay Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2021

Kuğu E., 6th International Conference on Computer Science and Engineering, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2021

## Ödüller

KUĞU E., The Gene Newman Award for Excellence in M&S Research, Old Dominion University, Şubat 2009