

## Res. Asst. ELİF DEĞİRMENCİ

### Personal Information

**Email:** edegirmenci@ogu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/2712>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8772-4543

Yoksis Researcher ID: 280778

### Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Turkey 2019 - Continues

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2016 - 2019

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Engineering, Department Of Computer Engineering, Turkey 2011 - 2016

### Dissertations

Postgraduate, Fabrika ortamındaki otonom taşıyıcı araçlar için durumsal farkındalık yöntemi geliştirilmesi, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2019

### Research Areas

Computer Sciences, Information Security and Reliability, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2018 - Continues

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

- Runtime Verification for Anomaly Detection of Robotic Systems Security**  
KIRCA Y. S., DEĞİRMENCİ E., Demirci Z., YAZICI A., ÖZKAN M., Ergun S., Kanak A.  
Machines, vol.11, no.2, 2023 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- ROSIDS23: Network intrusion detection dataset for robot operating system**  
Değirmenci E.

DATA IN BRIEF, vol.51, pp.109739, 2023 (ESCI)

**II. An Analysis of DoS Attack on Robot Operating System**

DEĞİRMENCİ E., KIRCA Y. S., YOLAÇAN E. N., YAZICI A.

Gazi University Journal of Science, vol.36, no.3, pp.1050-1069, 2023 (ESCI)

**III. ENERGY UTILIZATION IMPACTS IN DETECTING ABNORMALITY ON WIRELESS SENSOR NETWORKS**

CAN Z., DEĞİRMENCİ E.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), vol.30, no.1, pp.1-6, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

**IV. Network Load Effects on Wireless Sensor Network Node Activity**

CAN Z., DEĞİRMENCİ E.

Eskişehir Türk Dünyası Uygulama ve Araştırma Merkezi Bilişim Dergisi, vol.3, no.1, pp.6-10, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

**I. Anormal Durum Tespiti Uygulamaları**

DEĞİRMENCİ E., ÖRNEK Ö., YAZICI A.

in: Yapay Zeka ve Büyük Veri: Endüstri 4.0 ve Yapay Zeka, Sağıroğlu Şeref, Demirezen Mustafa Umut, Yazıcı Ahmet, Editor, Nobel Yayınevi, pp.215-242, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. Developing an Integrated Runtime Verification for Safety and Security of Industrial Robot Inspection System**

DEĞİRMENCİ E., KIRCA Y. S., ÖRNEK Ö., Bulut M., Kahraman S., ÖZKAN M., YAZICI A.

Proceedings of the 24th Annual Conference Towards Autonomous Robotic Systems, TAROS 2023, Cambridge, England, 13 - 15 September 2023, vol.14136 LNAI, pp.126-137

**II. Online Motion Analyzer (OMA): A Software Service for Runtime Verification of Robotic Systems' Safety**

Kahraman S., Bulut M., DEĞİRMENCİ E., KIRCA Y. S., ÖZKAN M., YAZICI A.

31st IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications (SIU), İstanbul, Turkey, 5 - 08 July 2023

**III. Robotik Sistem Güvenliğinin Doğrulaması için ROS Tabanlı Saldırı Aracı**

KIRCA Y. S., DEĞİRMENCİ E., YAZICI A., ÖZKAN M.

TOK'2022 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Elazığ, Turkey, 15 - 18 September 2022

**IV. Effects of un targeted Adversarial Attacks on Deep Learning Methods**

DEĞİRMENCİ E., ÖZÇELİK İ., YAZICI A.

15th International Conference on Information Security and Cryptography, ISCTURKEY 2022, Ankara, Turkey, 19 - 20 October 2022, pp.8-12

**V. The Effects of Autoencoders on the Robustness of Deep Learning Models Saldırı Tespit Sistemlerindeki Otokodlayıcıların Derin Öğrenme Modellerinin Güçlülüğüne Etkisi**

DEĞİRMENCİ E., ÖZÇELİK İ., YAZICI A.

30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Turkey, 15 - 18 May 2022

**VI. Effects of Network Density in Detecting Node Abnormality in Wireless Sensor Networks**

Can Z., Değirmenci E.

International Conference on Internet of Things, Big Data Analytics and Information Technology (ICITBDIT - 2020), İstanbul, Turkey, 20 December 2020, pp.36-40

**VII. İçeriksel Çok Kollu Slot Makinesi İle Akıllı Fabrikalarda Trafik Karakteristiklerinin Öğrenilmesi Ve**

### **Anomali Tespiti**

Değirmenci E., Örnek Ö., Yazıcı A.

28. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Gaziantep, Turkey, 5 - 07 October 2020

### **VIII. Learning Intelligent Factory Traffic Characteristics and Anomali Detection with Contextual Multi-Arm Slot Machine**

DEĞİRMENCİ E., ÖRNEK Ö., YAZICI A.

28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), ELECTR NETWORK, 5 - 07 October 2020

### **Metrics**

Publication: 14

Citation (WoS): 3

Citation (Scopus): 15

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 3

### **Non Academic Experience**

Techy Bilişim Teknolojileri Danışmanlık Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi