

## Dr. Öğr. Üyesi Durmuş Özkan Şahin

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Dahili: 1564

E-posta: [durmus.sahin@omu.edu.tr](mailto:durmus.sahin@omu.edu.tr)

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/durmus.sahin>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [NNyRD8YAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=NNyRD8YAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-0831-7825](https://orcid.org/0000-0002-0831-7825)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAJ-7961-2020](https://publons.com/author/AAJ-7961-2020)

ScopusID: [56589621700](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56589621700)

Yoksis Araştırmacı ID: [216220](https://yoksis.gov.tr/yoksis/arastrmaci/216220)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Hesaplamalı Bilimler (Dr), Türkiye 2016 - 2022

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2013

### Yaptığı Tezler

Doktora, Android cihazlarda makine öğrenmesi algoritmaları kullanılarak kötüçül yazılım tespiti, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Hesaplamalı Bilimler (Dr), 2022

Yüksek Lisans, Metin sınıflandırmada öznitelik seçimi üzerine bir çalışma, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), 2016

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı, 2014 - 2022

### Verdiği Dersler

Programlama Dilleri, Lisans, 2022 - 2023

Veri Yapıları, Lisans, 2022 - 2023

Yazılım Mühendisliği, Lisans, 2022 - 2023

Girişimcilik ve Yenilikçilik, Lisans, 2022 - 2023

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

- I. **A novel permission-based Android malware detection system using feature selection based on linear regression**  
Şahin D. Ö., Kural O. E., Akleylek S., Kılıç E.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.35, sa.7, ss.4903-4918, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A novel Android malware detection system: adaption of filter-based feature selection methods**  
Şahin D. Ö., Kural O. E., Akleylek S., Kılıç E.  
JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, cilt.14, ss.1243-1257, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Low-Resource Neural Machine Translation: A Systematic Literature Review**  
Yazar B. K., Şahin D. Ö., Kılıç E.  
IEEE ACCESS, cilt.11, ss.131775-131813, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **LinRegDroid: Detection of Android Malware Using Multiple Linear Regression Models-Based Classifiers**  
Şahin D. Ö., Akleylek S., Kılıç E.  
IEEE ACCESS, cilt.10, ss.14246-14259, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Permission-based Android malware analysis by using dimension reduction with PCA and LDA**  
Şahin D. Ö., Kural O. E., Akleylek S., Kılıç E.  
JOURNAL OF INFORMATION SECURITY AND APPLICATIONS, cilt.63, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Two new feature selection metrics for text classification**  
Şahin D. Ö., Kılıç E.  
AUTOMATIKA, cilt.60, sa.2, ss.162-171, 2019 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Görüntü İşleme Tekniklerini Kullanarak Mobil Uygulama Tabanlı Optik Okuyucu Sisteminin Geliştirilmesi**  
Turhan S., Bozkurt M., ŞAHİN D. Ö.  
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.2, ss.169-190, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **On the Effect of k Values and Distance Metrics in KNN Algorithm for Android Malware Detection**  
ŞAHİN D. Ö., AKLEYLEK S., KILIÇ E.  
Advances in Data Science and Adaptive Analysis, 2021 (ESCI)
- III. **Türkçe İstenmeyen E-postaların Farklı Öznitelik Seçim Yöntemleri Kullanılarak Makine Öğrenmesi Algoritmaları ile Tespit Edilmesi**  
ERYILMAZ E. E., ŞAHİN D. Ö., KILIÇ E.  
Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.57-77, 2020 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Implementation of Different Machine Learning Projects Using Scikit-learn and Tensorflow Frameworks**  
ŞAHİN D. Ö.  
Methodologies, Frameworks, and Applications of Machine Learning, Srivastava Pramod Kumar, Yadav Ashok Kumar, Editör, IGI Global, ss.19-51, 2024
- II. **On the Android Malware Detection System Based on Deep Learning**  
ŞAHİN D. Ö., YAZAR B. K., AKLEYLEK S., KILIÇ E., Giri D.  
Smart Applications with Advanced Machine Learning and Human-Centred Problem Design, D. Jude Hemanth , Utku Kose , Junzo Watada , Bogdan Patrut, Editör, Springer Cham, ss.453-466, 2023

- III. **An Extensive Text Mining Study for the Turkish Language: Author Recognition, Sentiment Analysis, and Text Classification**  
ŞAHİN D. Ö., KILIÇ E.  
Research Anthology on Implementing Sentiment Analysis Across Multiple Disciplines, Information Resources Management Association, Editör, IGI Global, ss.690-724, 2022
- IV. **Android-Based Skin Cancer Recognition System Using Convolutional Neural Network**  
DEMİRÇİ S., ŞAHİN D. Ö., İbrahim Halil T.  
Diagnostic Applications of Health Intelligence and Surveillance Systems, Divakar Yadav, Abhay Bansal, Madhulika Bhatia, Madhurima Hooda, Jorge Morato, Editör, IGI Global, ss.59-85, 2021
- V. **An Extensive Text Mining Study for the Turkish Language: Author Recognition, Sentiment Analysis, and Text Classification**  
ŞAHİN D. Ö., KILIÇ E.  
Natural Language Processing for Global and Local Business, Fatih Pınarbaşı, M. Nurdan Taşkıran, Editör, IGI Global, ss.272-306, 2020

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

- I. **A Survey of Machine Learning and Deep Learning Techniques Used in Gold Price Prediction**  
SEZGİN M., ŞAHİN D. Ö.  
Karaelmas International Science and Engineering Symposium (KISES 2024), Zonguldak, Türkiye, 10 Mayıs 2024, ss.48-49
- II. **EMG Verilerinin Sınıflandırılmasında PCA Boyut İndirgeme Tekniğinin Etkisinin İncelenmesi / Investigating the Effect of PCA Dimension Reduction Technique in Classifying EMG Data**  
KONUK M. E., ŞAHİN D. Ö., KILIÇ E.  
2024 International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA), İstanbul, Türkiye, 23 Mayıs 2024, ss.1-6
- III. **Filtering Turkish Spam Using LSTM from Deep Learning Techniques**  
Eryılmaz E. E., Şahin D. Ö., Kılıç E.  
8th International Symposium on Digital Forensics and Security, ISDFS 2020, Beirut, Lübnan, 1 - 02 Haziran 2020
- IV. **Machine Learning Based Spam E-mail Detection System for Turkish**  
Eryılmaz E. E., Şahin D. Ö., Kılıç E.  
5th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Diyarbakır, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2020, ss.7-12
- V. **Spam Filtering with KNN: Investigation of the Effect of k Value on Classification Performance**  
Şahin D. Ö., Demirci S.  
28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), ELECTR NETWORK, 5 - 07 Ekim 2020
- VI. **Comparison of Regression Methods in Permission Based Android Malware Detection**  
Şahin D. Ö., Kural O. E., Akleyek S., Kılıç E.  
28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), ELECTR NETWORK, 5 - 07 Ekim 2020
- VII. **Permission Weighting Approaches in Permission Based Android Malware Detection**  
Kural O. E., Şahin D. Ö., Akleyek S., Kılıç E.  
4th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Samsun, Türkiye, 11 - 15 Eylül 2019, ss.134-139
- VIII. **A SURVEY ON DIGITAL RIGHTS MANAGEMENT**  
AKLEYEK S., SOYSALDI M., KARHAN Z., ŞAHİN D. Ö.  
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2018), Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.260
- IX. **MOVIE RECOMMENDATION SYSTEM USING DISTRIBUTED MACHINE LEARNING**  
KARHAN Z., SOYSALDI M., ŞAHİN D. Ö., KILIÇ E.  
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2018), Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018,

ss.261

- X. **Dağıtık Makine Öğrenmesi Kullanarak Film Öneri Sistemi**  
KARHAN Z., SOYSALDI M., ŞAHİN D. Ö., KILIÇ E.  
International Conference On Engineering And Natural Sciences (ICENS), Kİev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018
- XI. **Work Accident Analysis with Machine Learning Techniques**  
Şahin D. Ö., Sirin B., Akleylek S., Kılıç E.  
3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018, ss.215-219
- XII. **New Results on Permission Based Static Analysis for Android Malware**  
Şahin D. Ö., Kural O. E., Akleylek S., Kılıç E.  
6th International Symposium on Digital Forensic and Security (ISDFS), Antalya, Türkiye, 22 - 25 Mart 2018, ss.340-343
- XIII. **A Text Classification Application: Poet Detection from Poetry**  
ŞAHİN D. Ö., KURAL O. E., KILIÇ E., KARABİNA A.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE17), Konya, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2017, ss.228-230
- XIV. **COMPARISON OF STATISTICAL NORMALIZATION TECHNIQUES ON SPEAKERS HEIGHT ESTIMATION**  
KARABİNA A., ŞAHİN D. Ö., KURAL O. E., KILIÇ E.  
Computational and Statistical Methods in Applied Sciences (COSTAS 2017), Samsun, Türkiye, 9 Kasım - 11 Aralık 2017, ss.201-202
- XV. **COMPARISON OF REGRESSION METHODS ON SPEAKERS HEIGHT ESTIMATION**  
KARABİNA A., KURAL O. E., ŞAHİN D. Ö., KILIÇ E.  
Computational and Statistical Methods in Applied Sciences (COSTAS 2017), Samsun, Türkiye, 7 Kasım - 09 Aralık 2017, ss.204-205
- XVI. **Brain Tumor Detection Based on Image Processing and Statistics**  
KARHAN Z., ŞAHİN D. Ö., KILIÇ E.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.981
- XVII. **Strassen-like 2x2 Matrix Squaring Revisited**  
AKLEYLEK S., ŞAHİN D. Ö., KURAL O. E.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.421
- XVIII. **Modified Arithmetic Circuits for Galois Rings**  
KURAL O. E., ŞAHİN D. Ö., AKLEYLEK S., ALKİM E.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.327
- XIX. **Comparison of Classification Algorithms Used Medical Documents Categorization**  
ŞAHİN D. Ö., KILIÇ E.  
Uluslararası Bilgisayar Mühendisliği Konferansı (UBMK), Tekirdağ, Türkiye, 20 - 23 Ekim 2016, ss.210-213
- XX. **Feature Selection in Text Classification**  
Şahin D. Ö., Ateş N., Kılıç E.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1777-1780
- XXI. **Two New Feature Extraction Methods for Text Classification: TESDF and SADF**  
Kılıç E., Ateş N., Karakaya A., Şahin D. Ö.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.475-478

## Desteklenen Projeler

Kılıç E., Akleylek S., Şahin D. Ö., Dursun A. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Android Kötücül Yazılımların Tespit

## **Metrikler**

Yayın: 35

Atıf (WoS): 129

Atıf (Scopus): 208

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 7