

## Dr. Öğr. Üyesi ÇAĞRI ŞAHİN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: cagrisahin@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/cagrisahin>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5800-6243

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-1719-2019

ScopusID: 55319956100

Yoksis Araştırmacı ID: 322118

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Delaware, Bilgisayar Bilimi, Amerika Birleşik Devletleri 2011 - 2017

Yüksek Lisans, University of Delaware, Bilgisayar Bilimi, Amerika Birleşik Devletleri 2009 - 2011

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

### Yaptığı Tezler

Doktora, Empirically Investigating Energy Impacts Of Software Engineering Decisions, University of Delaware, Bilgisayar Bilimi, 2017

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

- I. **Do popular apps have issues regarding energy efficiency?**  
Şahin Ç.  
PEERJ COMPUTER SCIENCE, cilt.10, ss.1891, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Supporting software evolution through feedback on executing/skipping energy tests for proposed source code changes**  
Sahin Ç., Pollock L., Clause J.  
JOURNAL OF SOFTWARE-EVOLUTION AND PROCESS, cilt.31, sa.4, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **How does code obfuscation impact energy usage?**  
Sahin Ç., Wan M., Tornquist P., McKenna R., Pearson Z., Halfond W. G. J., Clause J.  
JOURNAL OF SOFTWARE-EVOLUTION AND PROCESS, cilt.28, sa.7, ss.565-588, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **From benchmarks to real apps: Exploring the energy impacts of performance-directed changes**  
Sahin Ç., Pollock L., Clause J.  
JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE, cilt.117, ss.307-316, 2016 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Machine and Deep Learning Studies for Cyberbullying Detection**  
YAKUT M. F., Sahin C., ATAY Y.  
Savunma Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.43, ss.155-177, 2023 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Bilişim Teknolojileri Güvenliği

Şahin Ç.

Bilişim Teknolojileri Güvenliği, Doç. Dr. Nursel Yalçın, Doç. Dr. Hüseyin Çakır, Editör, Nobel Yayınevi, Ankara, ss.479-498, 2023

### II. GÜVENLİ KODLAMADA YAPAY ZEKÂ KULLANIMI: KOD KARIŞTIRMA (CODE OBFUSCATION) YAKLAŞIMLARI

Şahin Ç.

YAPAY ZEKÂ VE BÜYÜK VERİ KİTAP SERİSİ 4: Yorumlanabilir ve Açıklanabilir Yapay Zekâ ve Güncel Konular, Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu, Dr. Mustafa Umut Demirezen, Editör, Nobel Yayınevi, Ankara, ss.211-240, 2022

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. SU2-Net: Siamese-Based U2-Net for Change Detection in Remote Sensing Images SU2-Net: Uzaktan Algılama Görüntülerinde Değişiklik Tespiti için Siyam Tabanlı U2-Net

Nakkaş B. N., ŞAHİN Ç.

6th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, HORA 2024, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2024

### II. Object Detection in Infrared Images with Different Spectra

Yucesoy Y. F., ŞAHİN Ç.

6th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, HORA 2024, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2024

### III. Designing a Distributed Multi-agent System for Compiler Optimization

Sari A., Şahin Ç., Butun I.

2021 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference, ZINC 2021, Novi-Sad, Sırbistan, 26 - 27 Mayıs 2021, ss.269-274

### IV. Integrated energy-directed test suite optimization

Li D., Jin Y., ŞAHİN Ç., Clause J., Halfond W. G. J.

23rd International Symposium on Software Testing and Analysis, ISSTA 2014, California, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Temmuz 2014, ss.339-350

### V. How do code refactorings affect energy usage?

ŞAHİN Ç., Pollock L., Clause J.

8th ACM/IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement, ESEM 2014, Torino, İtalya, 18 - 19 Eylül 2014

### VI. How Does Code Obfuscation Impact Energy Usage?

Sahin Ç., Tornquist P., McKenna R., Pearson Z., Clause J.

30th IEEE International Conference on Software Maintenance and Evolution (ICSME), Victoria, Kanada, 28 Eylül - 03 Ekim 2014, ss.131-140

### VII. Energy-Directed Test Suite Optimization

Li D., Sahin Ç., Clause J., Halfond W. G. J.

2nd International Workshop on Green and Sustainable Software (GREENS), San-Francisco, Kostarika, 20 Mayıs 2013, ss.62-69

### VIII. Investigating the Impacts of Web Servers on Web Application Energy Usage

Manotas I., Sahin Ç., Clause J., Pollock L., Winbladh K.

2nd International Workshop on Green and Sustainable Software (GREENS), San-Francisco, Kostarika, 20 Mayıs 2013, ss.16-23

### IX. Towards power reduction through improved software design

ŞAHİN Ç., Cayci F., Clause J., Kiamilev F., Pollock L., Winbladh K.

2012 IEEE Energytech, Energytech 2012, Cleveland, OH, Amerika Birleşik Devletleri, 29 - 31 Mayıs 2012

**X. Initial explorations on design pattern energy usage**

ŞAHİN Ç., Cayci F., Gutiérrez I. L. M., Clause J., Kiamilev F., Pollock L., Winbladh K.

2012 1st International Workshop on Green and Sustainable Software, GREENS 2012, Zürich, İsviçre, 03 Haziran 2012, ss.55-61

**Metrikler**

Yayın: 17

Atıf (WoS): 70

Atıf (Scopus): 363

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 9