

## Dr.Öğr.Üyesi YILDIRAN YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: yildiran.yilmaz@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/yildiran.yilmaz>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Southampton, Electronic and Computer Science, Computer Science, İngiltere 2015 - 2019

Yüksek Lisans, University of Southampton, Electronic and Computer Science, Cyber Security, İngiltere 2014 - 2015

Lisans, Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2010

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, LOW-COST SECURITY PROTOCOLS FOR RESOURCE-CONSTRAINED INTERNET OF THINGS DEVICES, University of Southampton, Electronic and Computer Science, Computer Science, 2019

Yüksek Lisans, Crypto Tool for File and Text Encryption, University of Southampton, Electronic and Computer Science, Cyber Security, 2015

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

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

1. ARMOR: An anti-counteRfeit security Mechanism for lOw cost Radio frequency identification systems

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **An Approach for Airfare Prices Analysis with Penalized Regression Methods**  
Buyrukoglu S., Yılmaz Y.  
Veri Bilimi Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.57-61, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **A Novel Semi-Automated Chatbot Model: Providing Consistent Response of Students' Email in Higher Education based on Case-Based Reasoning and Latent Semantic Analysis**  
Buyrukoglu S., Yılmaz Y.  
International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, cilt.5, sa.1, ss.6-12, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Covid-19 Impact on Students' Performances in Computer Programming Module Based on Formative Assessment**  
Buyrukoğlu S., Yılmaz Y., Buyrukoğlu G.  
World Journal of Multidisciplinary Research, cilt.4, sa.1-2, ss.87-94, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Hybrid Machine Learning Model Coupled with School Closure For Forecasting COVID-19 Cases in the Most Affected Countries**  
Yılmaz Y., Buyrukoglu S.  
Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.8, sa.2, ss.123-131, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **ASSURE: A Hardware-Based Security Protocol for Resource-Constrained IoT Systems**  
Yılmaz Y., Aniello L., Halak B.  
Journal of Hardware and Systems Security, cilt.5, sa.1, ss.1-18, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **A Hybrid Data Mining Model for Prediction of Alzheimer Disease Stages Using Principal Component Analysis (PCA) and Multilayer Perceptron (MLP)**  
YILMAZ Y.  
Programming Solutions For Engineering Problems, Ayhan Akbaş Selim Buyrukoğlu Aytül Gökçe, Editör, Nobel Bilimsel, ss.13-35, 2021

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

- I. **MÜŞTERİLERİN KURUMSAL SOSYAL SORUMLULUKLARA (KSS) YAKLAŞIMLARININ VE BUNUN MÜŞTERİ SATIN ALMA DAVRANIŞI ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN ANALİZİ**  
ALIM M., YILMAZ Y.  
4. Uluslararası Mersin Sempozyumu, 22 - 24 Ekim 2020, cilt.4, ss.362-370
- II. **A Two-Flights Mutual Authentication for Energy-Constrained IoT Devices**  
Yılmaz Y., Halak B.  
2019 IEEE 4th International Verification and Security Workshop (IVSW), Rodos, Yunanistan, 1 - 03 Temmuz 2019, ss.31-36
- III. **On the Design and Implementation of Security Protocol for Resource-constrained IoT**  
YILMAZ Y., Halak B.  
The C-IoT organised event on ECS PhD research into IoT, Southampton, İngiltere, 20 Şubat 2019
- IV. **On the Design and Implementation of Lightweight Authentication and Secure Key Exchange Protocol for Energy-Constrained Systems**

YILMAZ Y., Halak B.

The SET Group Event on Analog Circuit Security in the Digital World, Southampton, İngiltere, 12 Şubat 2019

**V. Hardware-Based Security Solutions for the Internet of Things**

Halak B., Mark Z., Shengyu D., Elena Woo Lai L., Yilmaz Y., Syafiq M.

RISE Annual Conference, 2018, London, İngiltere, 14 Kasım 2018

**VI. Lightweight PUF-Based Authentication Protocol for IoT Devices**

YILMAZ Y., Gunn S. R. , Halak B.

2018 IEEE 3rd International Verification and Security Workshop (IVSW), Costa Brava, 2 - 04 Temmuz 2018

**VII. Lightweight Authentication Protocol for IoT Devices**

Yilmaz Y., Gunn S. R. , Halak B.

The C-IoT Security Event at the University of Southampton, Southampton, İngiltere, 26 Haziran 2018

**VIII. PUF-based Authentication and Secure Communication Protocol for Resource-constrained Devices in the Internet of Things**

YILMAZ Y., Halak B.

NCSC Workshop on Safety vsSecurity: challenges and applicationsin the cybersecurity era, Southampton, İngiltere, 14 Ocak 2018

**IX. Security Protocols for Resource-Constrained Devices**

Yilmaz Y., Basel H.

Arm Research Summit 2017, London, İngiltere, 11 - 13 Eylül 2017

**X. Cryptotool: A secure data storage software**

YILMAZ Y., Halak B.

The National Conference on Learning and Teaching in Cybersecurity, Birmingham, İngiltere, 15 Haziran 2016

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):11

h-indeksi (WOS):1