

**16TH INTERNATIONAL CONFERENCE
ON INFORMATION SECURITY AND CRYPTOLOGY**
16. ULUSLARARASI BİLGİ GÜVENLİĞİ VE KRİPTOLOJİ KONFERANSI
(ISCTÜRKİYE 2023)
CONFERENCE PROGRAM
KONFERANS PROGRAMI

ANA TEMA / MAIN THEME
KUANTUM VE YAPAY ZEKÂ / QUANTUM AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

1. GÜN / DAY-1 ANA SALON / MAIN ROOM

18 EKİM / OCTOBER 2023 ÇARŞAMBA / WEDNESDAY

08:30 KAYIT / REGISTRATION

09:30 AÇILIŞ KONUŞMALARINI / OPENING SPEECHES

- Sn. Prof. Dr. Ali Aydın SELÇUK, TOBB ETÜ, Konferans Başkanı
- Sn. Taha YÜCEL, BGD YK Başkanı
- Sn. Dr. Osman Aşkın BAK, T.C. Gençlik ve Spor Bakanı

10:30 ÇAY & KAHVE ARASI / TEA & COFFEE BREAK

10:45 DAVETLİ KONUŞMACI / KEYNOTE SPEAKER

Oturum Başkanı / Session Chair : Prof. Dr. Ertuğrul KARAÇUHA, İTÜ

Konuşmacı / Speaker : Prof. Dr. Lütfiye DURAK ATA, İTÜ

Konu / Topic: Akademide Dijital Dönüşüm ve Veri Yönetimi /
Digital Transformation and Data Management in Academia

**11:30 PANEL 1: KUANTUM ÇAĞINDA SİBER GÜVENLİK
/ CYBERSECURITY IN THE QUANTUM AGE**

Panel Yöneticisi / Chair: Assoc. Prof. Dr. M. Tuncay GENÇOĞLU, Fırat Üniversitesi/
BGD Elazığ İl Temsilcisi

Konuşmacılar / Speakers:

- Prof. Dr. Ali BOZBEY, TOBB ETÜ
- Assoc. Prof. Dr. Serkan ATEŞ, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
- Mahmut KÜÇÜK, Türk Telekom Siber Güvenlik Direktörü
- Dr. Ozan ARI, Aselsan

13:00 ÖĞLE ARASI / LUNCH BREAK

**14:15 PANEL 2: CUMHURİYETİN YÜZÜNCÜ YILINDA DİJİTAL TÜRKİYE
/ DIGITAL TURKIYE ON THE CENTENARY OF THE REPUBLIC**

Panel Yöneticisi / Chair: Prof. Dr. Mustafa ALKAN, Gazi Üniversitesi

Konuşmacılar / Speakers:

- Ahmet SAVAŞ, Türksat Genel Müdür Yardımcısı
- Ömer ÖZKAN, Havelsan Genel Müdür Yardımcısı
- Muhammed Raşit ÖZDAŞ, Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı, Daire Başkanı
- Burcu ALTINTAŞ, Vodafone İş Teknoloji Çözümleri Direktörü

15:45 ÇAY & KAHVE ARASI / TEA & COFFEE BREAK

16:00 DAVETLİ KONUŞMACI / KEYNOTE SPEAKER

Oturum Başkanı / Session Chair: Dr. Süleyman ÖZARSLAN, Picus Security

Konuşmacı / Speaker: Daniel BOHANNON, Permiso Security

Konu / Topic: Bugünün Araçlarını Kullanarak Yarının Saldırılarına Karşı Savunma Yapmak/Defending Against Tomorrow's Attacks Using Today's Tools

**16:45 PANEL 3: YAPAY ZEKA DİL MODELLERİNİN BİLİŞİM GÜVENLİĞİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ
/ THE EFFECTS OF AI LANGUAGE MODELS ON INFORMATION SECURITY**

Panel Yöneticisi/Chair: Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU,
Gazi Üniversitesi, Gazi AI Center Direktörü

Konuşmacılar / Speakers:

- Assoc. Prof. Dr. Cihangir TEZCAN, ODTÜ Siber Güvenlik Bölümü Başkanı
- Dr. İsmail GÜNEŞ, TÜBİTAK BİLGEM Siber Güvenlik Enstitüsü Müdürü
- Cihan YÜCEER, Türkcell Siber Güvenlik Direktör Yardımcısı
- Ömer Faruk ŞAHİN, Huawei Siber Güvenlik Şefi

2. GÜN / DAY-2

19 EKİM PERŞEMBE 2023 / THURSDAY, OCTOBER 19, 2023

SALON / ROOM 1 (6. KAT/6THFLOOR)

AKADEMİK OTURUMLAR / ACADEMIC SESSIONS

09:00 AĞ GÜVENLİĞİ / NETWORK SECURITY:

Oturum Başkanı / Session Chair: Prof. Dr. Ali Aydın Selçuk (TOBB ETÜ)

- Developing Explainable Intrusion Detection Systems for Internet of Things. Ahmet Furkan Çelik (Gazi Üniversitesi); Bedirhan Sağlam (Gazi Üniversitesi); Sedef Demirci (Gazi Üniversitesi)
- Implementation of IP Multicast Network Specific Attacks on GNS3. Göksel Uçtu (Gazi Üniversitesi); Mustafa Alkan (Gazi Üniversitesi)
- Enhancing Critical Infrastructure Security through a Digital Twin-based Intrusion Detection System. Mehmet Bozdal (Abdullah Gül Üniversitesi)
- Comparison of ML-based One-Stage and Two-Stage NIDS Models. Onur Fırat Öztürk (Tetra Bilişim); Kazım Yıldız (Marmara Üniversitesi)

10:30 ÇAY & KAHVE ARASI / TEA & COFFEE BREAK

11:00 DAĞITIK SİSTEMLER VE BLOKZİNCİR / DISTRIBUTED SYSTEMS AND BLOCKCHAIN

Oturum Başkanı / Session Chair: Doç. Dr. Oğuz Yayla (ODTÜ)

- Towards More Secure Virtual Reality Authentication for the Metaverse: A Decentralized Method Proposal. Pınar Kürtünlüoğlu (Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi); Beste Akdik (Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi); Reyhan Duygu (Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi); Enis Karaarslan (Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi)
- A Blockchain Based Decentralized Identity, Access Management, and Trust Evaluation Framework for IoT. Buğrahan Saim Öztürk (ASELSAN); Murat Aydos (Hacettepe Üniversitesi)
- Comparison of Top 10 Well-Known Blockchain Consensus Algorithms. Hasan Özkul (Hacettepe Üniversitesi); Enes Çeliker (Hacettepe Üniversitesi); Murat Aydos (Hacettepe Üniversitesi); Adnan Özsoy (Hacettepe Üniversitesi)
- TBNS: A Novel Tool for Simulating and Analyzing Bursty User Requests in Large-scale Networks. Ahmet Şanslı (Sakarya Üniversitesi); Tuğrul Taşcı (Sakarya Üniversitesi)

12:30 ÖĞLE ARASI / LUNCH BREAK

14:00 KRİPTOGRAFI / CRYPTOGRAPHY

Oturum Başkanı / Session Chair: Doç. Dr. Cihangir Tezcan (ODTÜ)

- Faster Secure Matrix Multiplication with the BGV Algorithm. Dilek Öner Şimşek (ODTÜ); Murat Cenk (ODTÜ)
- Methods for Masking CRYSTALS-Kyber Against Side-Channel Attacks. Sıla Özeren (ODTÜ); Oğuz Yayla (ODTÜ)
- An Unrolled and Pipelined Architecture for SHA2 Family of Hash Functions on FPGA. Onur Berkay Gamgam (ASELSAN)
- Differential and Linear Cryptanalysis of IVLBC via MILP Modeling. Murat Burhan İter (ODTÜ); Ali Aydın Selçuk (TOBB ETÜ)

15:30 ÇAY & KAHVE ARASI / TEA & COFFEE BREAK

16:00 UYGULAMA GÜVENLİĞİ / APPLICATION SECURITY

Oturum Başkanı / Session Chair: Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu (Gazi Üniversitesi)

- POXIEM: An ELK Integrated SDN Controller Proposal for Improved Control Plane Forensic Visibility and Incident Response. Mevlüt Serkan Tok (Gazi Üniversitesi); Mehmet Demirci (Gazi Üniversitesi)
- QRAuth: A Secure and Accessible Web Authentication Alternative to FIDO2. Ahmet Drobi (İTÜ); Kemal Bıçakçı (İTÜ)
- Mel Spektrogram ile Ses Sahteciliği Tespiti Yöntemi (Audio Forgery Detection Method with Mel Spectrogram). Hatice Kübra Güç (KTÜ); Beste Üstiboğlu (KTÜ); Arda Üstiboğlu (Trabzon Üniversitesi); Güzin Ulutaş (KTÜ)
- Adaptation of n-out-of-n secret sharing scheme into IoT network. Tuğberk Kocatekin (İstanbul Arel Üniversitesi); Cafer Çalışkan (Antalya Bilim Üniversitesi)

2.GÜN / DAY-2 19 EKİM / OCTOBER 2023 PERŞEMBE/THURSDAY ANA SALON / MAIN ROOM

09:30 ÖĞRENCİ PROJE OTURUMU 1 / STUDENT PROJECT SESSION 1

Oturum Başkanı: Eren Hasipek, SSB Siber Küme Eğitim Uzmanı

Proje 1: Oğuzhan Karasu, Atatürk Üniversitesi

- Cyberorbit Uygulamalı web sızma eğitimi platformu

Proje 2: Yavuz Burak Kutluca, Hacettepe Üniversitesi

- Kurumsal Siber Güvenlik Farkındalığı ve Phishing Simülasyonu Platformu

Proje 3: Fatih Purtaş, TED Üniversitesi

- EduSec - Eğitim kurumlarının kapsamlı güvenliği

10:40 ÇAY & KAHVE ARASI / TEA & COFFEE BREAK

11:00 ÖĞRENCİ PROJE OTURUMU 2 / STUDENT PROJECT SESSION 2

Oturum Başkanı: Eren Hasipek, SSB Siber Küme Eğitim Uzmanı

Proje 4: Sarp Dora Yönden, Ankara Üniversitesi

- Sinameki Hunter - Gelişmiş, Arayüzü Açık Kaynak Web Uygulama Güvenliği Aracı

Proje 5: Şakir Şimşek, Orta Doğu Teknik Üniversitesi

- Siber Atmaca - Siber güvenlik takımlaşma projesi

Proje 6: Tolga Demirel ve Ali Özen, Gazi Üniversitesi

- Gazi Üniversitesi Öğrenci Projeleri

12:00 ÖĞLE ARASI / LUNCH BREAK

SİBER GÜVENLİK EĞİTİMLERİ / CYBER SECURITY TRAINING

13:30 EĞİTİM OTURUMU 1 / TRAINING SESSION 1: Picus Security

13:30 Fidyeye Yazılım Saldırıları 101 / Ransomware Attacks 101

- Dr. Süleyman Özarlan, PICUS, Kurucu Ortak, Picus Labs Yöneticisi / Co-founder, VP of Picus Labs

14:30 Fidye Yazılımlarının Kullandığı Taktik, Teknik ve Prosedürler / Tactic, Technique and Procedures (TTPs) Used by Ransomware

- Hüseyin Can Yüceel, PICUS, Güvenlik Araştırma Mühendisi / Security Research Engineer

15:30 ÇAY & KAHVE ARASI / **TEA & COFFEE BREAK**

16:00 EĞİTİM OTURUMU 2 / **TRAINING SESSION 2: PICUS SECURITY**

16:00 MITRE ATT&CK ile Siber Tehdit İstihbaratı / Cyber Threat Intelligence with MITRE ATT&CK

- Hüseyin Can Yüceel, PICUS, Güvenlik Araştırma Mühendisi / Security Research Engineer

16:45 Açık Kaynak Platformlar ile Tehdit İstihbaratı / CTI with Open Source Platforms

- Barış Utku Mutan, PICUS, Güvenlik Yazılım Mühendisi / Security Software Engineer

17:30 KAPANIŞ VE DEĞERLENDİRMELER / **CLOSING CEREMONY**