

# 17<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION SECURITY AND CRYPTOLOGY

## 17. ULUSLARARASI BİLGİ GÜVENLİĞİ VE KRİPTOLOJİ KONFERANSI

**Yer: Cumhurbaşkanlığı Millet Kütüphanesi, Beştepe/Ankara**

**Location: Presidential Nation Library, Beştepe/Ankara**

### (ISCTÜRKİYE 2024) CONFERENCE PROGRAM KONFERANS PROGRAMI

**ANA TEMA / MAIN THEME**  
**SİBER DAYANIKLILIK VE OLGUNLUK / CYBER RESILIENCE**  
**AND SOVEREIGNTY**

**1. GÜN /DAY-1 ANA SALON / MAIN ROOM**

**16 EKİM / OCTOBER 2024 ÇARŞAMBA / WEDNESDAY**

**08:30 KAYIT / REGISTRATION**

**09:15 AÇILIŞ KONUŞMALARI / OPENING SPEECHES**

- Sn. Prof. Dr. Mustafa ALKAN – Bilgi Güvenliği Derneği Yönetim Kurulu Başkanı
- Oğuz YAYLA, Konferans Akademik Başkanı
- Sn. Prof. Dr. Yusuf SARINAY – TOBB ETÜ Rektörü
- Sn. Prof. Dr. Ahmet YOZGATLIGİL – Orta Doğu Teknik Üniversitesi Rektörü
- Sn. Prof. Dr. Hasan MANDAL – İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörü
- Sn. Prof. Dr. Uğur ÜNAL – Gazi Üniversitesi Rektörü
- Sn. Yusuf TANCAN – Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi Başkanı
- Sn. Abdulkadir URALOĞLU – Ulaştırma ve Altyapı Bakanı
- Sn. Binali YILDIRIM – 65. Türkiye Cumhuriyeti Başbakanı

## **10:30 SİBER GÜVENLİK ÜSTÜN HİZMET ÖDÜLLERİ - ÖDÜL TÖRENİ/ CYBER SECURITY EXCELLENCE AWARDS - AWARD CEREMONY**

### **10:45 ÇAY & KAHVE ARASI / TEA & COFFEE BREAK**

## **11:15 DAVETLİ KONUŞMACILAR HABERLEŞMEDE SİBER DAYANIKLILIK / CYBER RESILIENCE IN COMMUNICATIONS**

### **Davetli Konuşmacılar/Invited Speakers:**

- Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU, BTK Başkanı
- Ahmet Hamdi ATALAY, Türksat Genel Müdürü
- Prof. Dr. Vehbi Çağrı GÜNGÖR, Turkcell Şebeke Teknolojilerinden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı
- Ali TAŞKIN, Türk Telekom Genel Müdür Yrd.
- Özlem KESTİOĞLU, Vodafone Türkiye İcra Kurulu Başkan Yardımcısı

## **12:00 OTURUM 1: SİBER DAYANIKLILIK VE OLGUNLUK/ CYBER RESILIENCE AND SOVEREIGNTY**

### **Konuşmacılar/ Speakers:**

- Prof. Dr. Talha KÖSE, Milli İstihbarat Akademisi Başkanı
- Aysel KANDEMİR, UAB Haberleşme Genel Müdürü/BGD Başkan Yardımcısı
- Mustafa YAMAN, ASELSAN Genel Müdür Yardımcısı
- Bülent ARSAL, STM Siber Güvenlik ve Bilişim Sistemleri Direktörü
- Burcu ALTINTAŞ, Vodafone Türkiye Kurumsal Teknoloji Çözümleri Direktörü

### **12:45 ÖĞLE ARASI / LUNCH BREAK**

## **13:45 OTURUM 2: SİBER DAYANIKLILIK VE OLGUNLUK/ CYBER RESILIENCE AND SOVEREIGNTY**

### **Konuşmacılar/ Speakers:**

- Av. Dr. Duhan KALKAN, Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri
- Boran DEMİRCİLER, Huawei Türkiye Cyber Security and Privacy Officer
- E. Tuğg. Halil İbrahim BÜYÜKBAŞ, Kıta Bilişim Alan Danışmanı
- Salih TALAY, Havelsan Siber Güvenlik Direktörü
- Oğuz YILMAZ, Labris Networks / BGD Genel Sekreteri

## **15:15 DAVETLİ KONUŞMACI OTURUMU / KEYNOTE SPEAKER SESSION**

### **Konu/Topic**

- Büyük Dil Modelleri İle Genel Yapay Zekâya Büyük Adım / Big Step from LLM to Artificial General Intelligence

**Davetli Konuşmacı/Keynote Speaker:**

- Prof. Dr. Serdar KOZAT, Bilkent Üniversitesi

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

**16:15 OTURUM 3: DİJİTAL HİZMETLERDE SİBER GÜVENLİK VE KİMLİK DOĞRULAMA / CYBER SECURITY AND AUTHENTICATION IN DIGITAL SERVICES**

**Konuşmacılar/ Speakers:**

- Dr. Mert ÖZARAR, Hazine ve Maliye Bakanlığı, Bilgi Teknolojileri Genel Müdürü
- Mustafa CANLI, MEB Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürü
- Mehmet Ali ERKUL, Türksat Siber Güvenlik Yönetimi Direktörü
- Nusret Atilla BİLER, Bionay Genel Müdür Yardımcısı

**17:00 Ödüllü Yarışma/ Competition With Prize**

**17:15 1. GÜN KAPANIŞI/ 1<sup>TH</sup> DAY CLOSING**

## 2. GÜN/DAY-2

17 EKİM / OCTOBER 2024 PERŞEMBE / THURSDAY

08:30 KAYIT / REGISTRATION

### SALON/ROOM 1 (6. KAT/FLOOR)

09:00 AKADEMİK OTURUM 1 / ACADEMIC SESSION 1

### SİBER GÜVENLİK VE TEHDİT TESPİTİ / CYBERSECURITY AND THREAT DETECTION

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

Bildirili Konuşmacılar/ Speakers with Accepted Articles:

- Esra Söğüt and Mihrac Küpeli  
Assessment of the Cybersecurity Efficiency of G20 Countries Using Data Envelopment Analysis
- Havvanur Bozömeroğlu and Zeynep Gürkaş Aydın  
Elektrikli Araç Şarj İstasyonlarının Siber Güvenliği: CIC-EVSE 2024 Veri Kümesi ile IDS Sistemlerinin Performans Analizi
- Hakan Aydın, Burak Aydın and Sedat Görmüş  
Resilient 6TiSCH IoT Network Joining: Detecting and Mitigating Malicious Proxy Nodes
- Çağrı Burak Aslan, Eftun Türkşanlı, Ramazan Emre Erkan, Mustafa Öztürk and Cüneyt Akdeniz  
Unveiling Hidden Patterns in T-Pot Honeypot Logs: A Latent Topic Analysis

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

11:00 AKADEMİK OTURUM 2 / ACADEMIC SESSION 2

### SİSTEM GÜVENLİĞİ VE TASARIM / SYSTEM SECURITY AND DESIGN

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

Bildirili Konuşmacılar/ Speakers with Accepted Articles:

- **Murat Demircioğlu, Berkan Ufuk and Ali Işık**  
**An Overview of Secure by Design: Enhancing Systems Security through Systems Security Engineering and Threat Modeling**
- **Alperen Aksoy and Doğan Kesdoğan**  
**Enhanced Closed-Loop Control Anonymity Protection Model with Inactive Period Feedback**
- **Furkan Bekar and Alp Arslan Bayrakçı**  
**Hybrid Cost-Effective Decapsulation of Chips for Successful Laser Fault Injection**
- **Ahmet Tortumlu**  
**Friends, Not Foes: Enhancing Attack Surface Metrics of Web Applications with Large Language Models**

## **12:30 ÖĞLE ARASI / LUNCH BREAK**

## **13:30 AKADEMİK OTURUM 3 / ACADEMIC SESSION 3**

### **KRİPTOGRAFİ / CRYPTOGRAPHY**

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

**Bildirili Konuşmacılar/Speakers with Accepted Articles:**

- **Ahmet Malal**  
**High-Performance FPGA Implementations of Lightweight ASCON-128 and ASCON-128a with Enhanced Throughput-to-Area Efficiency**
- **Neyire Deniz Sarier**  
**On the Redundancy of Lattice-based Encryption for Biometric Cryptosystems: Summary and Outlook**
- **Tegrid Fettuh and Oğuz Yayla**  
**Single Secret Leader Election in Proof-of-Stake Blockchains: A Concise Review**
- **Uğur Şen, Murat Osmanoğlu and Ali Aydın Selçuk**  
**A Solution for a Collusion Problem of DECO**
- **Melike Çakmak, Ahmet Sınak and Oğuz Yayla**  
**Constructions of Self-Orthogonal Codes and LCD Codes Over Finite Fields**

## **15:00 ÇAY & KAHVE ARASI / TEA & COFFEE BREAK**

## **15:30 AKADEMİK OTURUM 4 / ACADEMIC SESSION 4**

## **MAKİNE ÖĞRENMESİ VE YAPAY ZEKÂ UYGULAMALARI / MACHINE LEARNING AND AI APPLICATIONS**

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

**Bildirili Konuşmacılar/ Speakers with Accepted Articles:**

- **İmren Daşdemir Yaşar and Aysun Coşkun**  
A Study on Classification of Mobile Application Network Traffic on MIRAGE-COVID-CCMA-2022 Dataset via Machine/Deep Learning and Feature Selection Methods
- **Samed AL and Şeref Sağıroğlu**  
Saldırı Tespit Sistemlerinde Açıklanabilir Yapay Zekâ Üzerine Bir İnceleme
- **Süleyman Muhammed Arıkan, Aynur Koçak and Mustafa Alkan**  
Atomic Lifecycle for Cyber Threat Intelligence
- **Cihan Çınar, İbrahim Alper Doğru and İsmail Atacak**  
Machine Learning Supported Network Attack Detection with a Novel Method Based on Random Forest-Based Feature Fusion

### **SALON/ROOM 2 (6. KAT/FLOOR)**

#### **11:00 BİLGİ GÜVENLİ DERNEĞİ KURUMSAL ÜYE OTURUMU / INFORMATION SECURITY ASSOCIATION CORPORATE MEMBER SESSION**

Oturum Başkanı / **Session Chair:** Ahmet Hamdi ATALAY, Türksat Genel Müdürü

**Önemli Not: Sadece Bilgi Güvenliği Derneği kurumsal üyeleri katılabilir.**

### **ANA SALON / MAIN ROOM**

#### **09:00 ÖĞRENCİ OTURUMU 1 / STUDENT SESSION 1**

##### **ÖĞRENCİ PROJELERİ / STUDENT PROJECTS**

Oturum Başkanı / Session Chair: Oğuzhan ALKAN, BGD Genç Başkanı

##### **Proje 1: Blokzincir Tabanlı Akademik Makale Yayımlama Platformu**

Kutay Kaan Koçak, Ali Berkay Görgülü, Hüseyin Özgür Kamalı, Ankara Üniversitesi  
Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği,  
Danışman: Doç. Dr. Murat KARAKUŞ, Ankara Üniversitesi, Yazılım Mühendisliği  
Bölümü

##### **Proje 2: Yapay Zekâ Destekli Blokzincir İstihbarat Aracı**

Düzgün Küçük, Emre Çakar, Ömer Faruk Yakut, Fırat Üniversitesi  
Danışman: Doç. Dr. Fatih ERTAM, Fırat Üniversitesi Adli Bilişim Mühendisliği

### **Proje 3: Akıllı Şebekeler için Zeki Siber Güvenlik Çözümleri Geliştirme: Yapay Zekâ Destekli Saldırı Tespit Sistemi Geliştirme**

Samed AL, Gazi Üniversitesi, Bilgi Güvenliği Mühendisliği ABD

Danışman: Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu, Gazi Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

### **Proje 4: Yapay Zekâ ile Tehdit İstihbarat ve Savunma**

Hakan KOÇAK (Yıldız Teknik Üniversitesi), Hayriye SARISOY (Afyon Kocatepe Üniversitesi), Hüseyin YAMAN (Sakarya Üniversitesi), Oğuzhan SARI (İstinye Üniversitesi), Sude Nur KOMUR (Dokuz Eylül Üniversitesi), Erkam ŞEFOĞLU (Afyon Kocatepe Üniversitesi)

Danışman: Gülhan ERTÜRK, ARVİS Teknoloji

### **Proje 5: Büyük Dil Modelleri ile Siber Güvenlik Farkındalığını Artırma**

Emre AKDOĞAN, Gazi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Danışman: Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu, Gazi Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

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

## **11:00 ÖĞRENCİ OTURUMU 2 / STUDENT SESSION 2**

### **BGD GENÇ OTURUMU / BGD YOUTH SESSION**

Oturum Başkanı / Session Chair: Oğuzhan ALKAN, BGD Genç Başkanı

#### **Konuşmacılar/ Speakers:**

- Şakir ŞİMŞEK, Siber Anadolu Toplulukları Başkanı
- Şakir ŞİMŞEK, ODTÜ Siber Güvenlik Topluluğu Başkanı
- Fatih PURTAŞ, TED Üniversitesi Siber Güvenlik Topluluğu Başkanı
- Elif Nur MERCAN, Gazi Üniversitesi Siber Güvenlik Topluluğu Başkanı
- Tolga DEMİREL, Gazi Üniversitesi Siber Güvenlik Araştırma ve Geliştirme Topluluğu Başkanı
- Alperen Tolga KARAÇAM, TOBB ETÜ Siber Güvenlik Topluluğu Başkanı
- Bilge KELEŞ, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Siber Güvenlik Topluluğu Başkanı
- Ankara Bilim Üniversitesi Topuluk Başkanı

## **12:30 ÖĞLE ARASI / LUNCH BREAK**

## **13:30 EĞİTİM OTURUMU 1 / TRAINING SESSION 1**

Eğitim konusu: USOM Ulusal Faaliyetleri

Eğitmen: Hacı Özdemir, USOM Güvenlik Testleri Ekip Lideri

## **16:00 ÇAY & KAHVE ARASI / TEA & COFFEE BREAK**

**16:15 EĞİTİM OTURUMU 2 / TRAINING SESSION 2**

Eğitim konusu: Siber Güvenlikte Yapay Zeka

Eğitmen: Ata Seren, Havelsan Siber Güvenlik Uzmanı

**17:00 KAPANIŞ VE DEĞERLENDİRMELER / CLOSING CEREMONY**