

**18TH INTERNATIONAL CONFERENCE
ON INFORMATION SECURITY AND CRYPTOLOGY
18. ULUSLARARASI BİLGİ GÜVENLİĞİ VE KRİPTOLOJİ
KONFERANSI**

Yer: Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu, Eskişehir Yolu 10.Km /Ankara
Location: Information Technologies and Communications Authority /Ankara

**(ISCTÜRKİYE 2025)
CONFERENCE PROGRAM
KONFERANS PROGRAMI
(22-23.10.2025)**

ANA TEMA / MAIN THEME
SİBER GÜVENLİKTE GELECEK YAKLAŞIMLARI VE SİBER GÜVENLİK DÜZENLEMELERİ /
FUTURE APPROACHES AND REGULATIONS IN CYBER SECURITY

1. GÜN /DAY-1 ANA SALON / MAIN ROOM

22 EKİM / OCTOBER 2025 ÇARŞAMBA / WEDNESDAY

08:30 KAYIT / REGISTRATION

09:30 AÇILIŞ KONUŞMALARİ / OPENING SPEECHES

- Prof. Dr. Mustafa ALKAN – Bilgi Güvenliği Derneği Yönetim Kurulu Başkanı
- Doç. Dr. Cihangir TEZCAN – Konferans Başkanı
- Prof. Dr. Mehmet Cahit GÜRAN – Hacettepe Üniversitesi Rektörü
- Prof. Dr. Ahmet YOZGATLIGİL – Orta Doğu Teknik Üniversitesi Rektörü
- Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU – Bilgi Teknoloji ve İletişim Kurumu Başkanı
- Abdulkadir URALOĞLU - Ulaştırma ve Altyapı Bakanı

**10:30 SİBER GÜVENLİK ÜSTÜN HİZMET ÖDÜLLERİ ve PLAKET TÖRENİ/ CYBER SECURITY
EXCELLENCE AWARDS and PLATE CEREMONY**

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

11:00 DAVETLİ KONUŞMACI OTURUMU/ KEYNOTE SPEAKER SESSION

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

Konuşmacı / Speaker: Prof. Dr. Erkay SAVAŞ, Sabancı Üniversitesi

Konu / Topic: Kuantum Sonrası Uçtan-Uca Güvenlik için Yeni Nesil Kriptografik Algoritmalar / New Cryptographic Algorithms for Post-Quantum, E2E Security

12:15 PANEL KONUŞMACI OTURUMU / PANEL SPEAKER SESSION

OTURUM 1: SİBER GÜVENLİKTE GELECEK YAKLAŞIMLARI VE SİBER GÜVENLİK DÜZENLEMELERİ / FUTURE APPROACHES AND REGULATIONS IN CYBER SECURITY

Panel Yöneticisi /Chair: - Mustafa KARAMAN, BTK Başkan Yardımcısı

Konuşmacılar / Speakers:

- Taha YÜCEL, ASELSAN Genel Müdür Yardımcısı
- Orhan KOCA, Türksat E-Devlet Genel Müdür Yardımcısı
- Dr. Emin İslam TATLI, Turkcell Siber Güvenlik Direktörü
- Mahmut KÜÇÜK, Türk Telekom Siber Güvenlik Direktörü
- Burcu ALTINTAŞ, Vodafone Türkiye, Kurumsal Teknoloji Çözümleri Direktörü

13:30 ÖĞLE ARASI / LUNCH BREAK

14:30 DAVETLİ KONUŞMACI / KEYNOTE SPEAKER

Hami AKSOY, Dışişleri Bakanlığı Bilim ve Teknoloji Politikaları Genel Müdürü

Konu/Topic: Siber Uzayda Egemenlik ve Diplomasi/*Sovereignty and Diplomacy in Cyberspace*

14:50 OTURUM 2: DİJİTAL EĞİTİM EKOSİSTEMİNDE SİBER GÜVENLİK / CYBER SECURITY IN THE DIGITAL EDUCATION ECOSYSTEM

Panel Yöneticisi /Chair: Mustafa CANLI, MEB YEĞİTEK Genel Müdürü

Konuşmacılar / Speakers:

- Prof. Dr. Ersin KARAMAN, MEB Bilgi İşlem Genel Müdürü
- Prof. Dr. Kemal BIÇAKCI, İTÜ / Securify
- Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU, Gazi Üniversitesi
- Erol YILMAZ, Genel Müdür, Gardiyan Sistem Güvenlik Teknolojileri A.Ş.

16:10 ÇAY & KAHVE ARASI / TEA & COFFEE BREAK

16:35 PANEL 3: TÜRK DÜNYASINDA SİBER GÜVENLİK VE SAVUNMA BİRLİKTELİĞİ / CYBER SECURITY AND DEFENSE WITHIN TURKISH STATES

Panel Yöneticisi /Chair: Oğuz YILMAZ, BGD Genel Sekreteri / Labris Networks

Konuşmacılar / Speakers:

- Salih TALAY, Havelsan Siber Güvenlik Direktörü
- Doç. Dr. M. Tuncay GENÇOĞLU, Fırat Üniversitesi
- Mammad MAMMADOV, Proxima Cyber Security Direktörü

17:40 EĞİTİM SERTİFİKALARI TÖRENİ/ EDUCATION CERTIFICATES CEREMONY

17:55 GÜN KAPANIŞI / 1TH DAY CLOSING

2. GÜN/DAY-2

23 EKİM 2025/ **OCTOBER 23, 2025**

AKADEMİK OTURUMLAR / **ACADEMIC SESSIONS**

(3. Kat / Türk Telekom Sınıfı)

09:00 BLOKZİNCİR 1 / **BLOCKCHAIN 1**

Oturum Başkanı / Session Chair: *Prof. Dr. Kemal Bıçakcı*

09:00 – 09:20 Smart Contract Vulnerability Detection: A Systematic Literature Review

Uzay Işın Alıcı (Boston University); Alperen Örsdemir (Koç University); Muhammad Usman Tahir (University of Camerino); Alptekin Küpçü (Koç University)*

09:20 – 09:40 Kripto Varlıkların Adli Emanet Süreci

Nisa Sarigollu (METU); Oğuz Yayla (METU)*

09:40 – 10:00 Decentralized Vulnerability Disclosure Using Permissioned Blockchain: A Secure and Transparent Alternative to Centralized CVE Management

Novruz Amirov (Istanbul Technical University); Nahid Aliyev (Istanbul Technical University); Kemal Bıçakcı (Istanbul Technical University)*

10:20 ÇAY & KAHVE ARASI / **TEA & COFFEE BREAK**

10:40 BLOKZİNCİR 2 / **BLOCKCHAIN 2**

Oturum Başkanı / Session Chair: *Assoc. Prof. Oğuz Yayla*

10:40 – 11:00 S2DV: Scalable and Secure DAO Voting

*Sermin Kocaman (FAME Crypt); Ali Doğan (Takasbank)**

11:00 – 11:20 Towards Opcode-based Smart Contract Reentrancy Vulnerability Detection using Explainable Deep Learning

Alperen Örsdemir (Koç University); Muhammad Tahir (Unicam); Fiza Siyal (University of Calabria); Antonella Guzzo (University of Calabria); Alptekin Küpçü (Koç University); Uzay Işın Alıcı (Boston University)*

11:20 – 11:40 Multi-Objective Variational Autoencoder for Blockchain Forensics: Detecting and Attributing Lazarus APT Group Wallets

Düzgün Küçük (Brandefense Inc.); Fatih Ertam (Firat University)*

12:00 – 12:30 DAVETLİ KONUŞMACI OTURUMU/ **KEYNOTE SPEAKER SESSION**

Oturum Başkanı / Session Chair: *Assoc. Prof. Cihangir Tezcan*

Konuşmacı / Speaker: *Dr. Shahram Rasoolzadeh, RUHR University of Bochum*

Konu / Topic: **Düşük Gecikmeli Küçük Blok Şifreleme / Low-Latency Small-Block Encryption**

12:30 ÖĞLE ARASI / **LUNCH BREAK**

13:40 KRİPTOGRAFİ 1 / **CRYPTOGRAPHY 1**

Oturum Başkanı / Session Chair: *Prof. Dr. Ali Aydın Selçuk*

13:40 – 14:00 A 10-Round Attack on Midori-64; Can Balıkcı (İzmir Institute of Technology)*
Orhun Kara (İzmir Institute of Technology)

14:00 – 14:20 Quantum Implementation of S-Boxes: A Memory Optimized Approach
Özcan Tilki (Çankaya University); H.Özgür Çıldıroğlu (Ankara University); Oğuz Yayla (METU); A. Nurdan Saran (Çankaya University)*

14:20 – 14:40 Logical Qubit Initialization and Measurement in the Heavy-Hexagonal Lattice
Aziz Özkan (Recep Tayyip Erdoğan University); Muhammet Talha Kakız (Osmaniye Korkut Ata University); Erkan Güler (Giresun University); Tuğrul Çavdar (Karadeniz Technical University)*

14:40 – 15:00 Benchmarking Homomorphic Encryption Libraries with a Focus on Multithreading
*Eren Özlilgili (Bilkent University); Halil İbrahim Kanpak (Koç University); Alptekin Küpçü (Koç University); Sinem Sav (Bilkent University)**

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

15:20 KRİPTOGRAFİ 2 / **CRYPTOGRAPHY 2**

Oturum Başkanı / Session Chair: *Prof. Dr. Orhun Kara*

15:20 – 15:40 First-Order Threshold Implementation of AES Against Side-Channel Attacks on FPGA

Ahmet Çalikuş (Istanbul Technical University); Şeyma Çalışkan (Istanbul Technical University); Ahmet Malal (Aselsan Inc.); Kaan Eker (Aselsan Inc.); Berkin Aksoy (Aselsan Inc.); Berna Örs (Istanbul Technical University)*

15:40 – 16:00 Efficient Hardware Implementation of the Toom-Cook-4 Algorithm Using a Pipelined Architecture on FPGA

Ahmet Çalikuş (Istanbul Technical University); Şeyma Çalışkan (Istanbul Technical University); Berna Örs (Istanbul Technical University)*

16:00 – 16:20 ODHD: On-Demand Helper Data Generation for Reliable NVM-Free Key Derivation from SRAM PUF

Sara Faour (Inria); Malisa Vucinic (Inria); Filip Maksimovic (Inria); Thomas Watteyne (Inria); Kristofer Pister (University of California)*

(3. Kat / Turkcell Sınıfı)

09:00 SİBER GÜVENLİK VE YAPAY ZEKA 1 / **CYBERSECURITY AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE 1**

Oturum Başkanı / Session Chair: *Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu*

09:00 – 09:20 A Multi-Source Machine Learning Framework for Phishing E-mail Detection Using TF-IDF Features

Akif Emre Dilek (Samsun University); Özgür Tonkal (Samsun University)*

09:20 – 09:40 SE-Enhanced ViT and BiLSTM-Based Intrusion Detection for Secure IIoT and IoMT Environments

Afrak Gueriani (University of Yahia Fares-Medea); Hamza Kheddar (University of Yahia Fares-Medea); Ahmed Cherif Mazari (University of Yahia Fares-Medea); Seref Sagiroglu (Gazi University); Onur Ceran (Gazi University)*

09:40 – 10:00 LLMs for Intrusion Detection Systems: A Review

Arife Erol (Gazi University); Sedef Demirci (Gazi University)*

10:00 – 10:20 Security Framework for IOT DDoS Attacks, Detection and Evaluation with Machine Learning Integration

*Hazem Arabiyat (Al Hussein Technical University)**

10:20 ÇAY & KAHVE ARASI / TEA & COFFEE BREAK

10:40 SİBER GÜVENLİK VE YAPAY ZEKA 2 / CYBERSECURITY AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE 2

Oturum Başkanı / Session Chair: Öğr. Üyesi Uğur İlker Atmaca

10:40 – 11:00 Multidimensional Analysis of Encrypted VPN Traffic with Machine Learning

Abdullah Eren Kanık (Samsun University); Özgür Tonkal (Samsun University)*

11:00 – 11:20 Clickbait Detection in Turkish News Headlines Using Machine Learning Methods

Burcu Yıldırım (Fırat University); Reyhan Erva Gökkaya (Fırat University); Mehmet Arzu (Fırat University); Mahmut Kaya (Fırat University); Muhammed Emre Çolak (Fırat University)*

11:20 – 11:40 Comparative Analysis of SMOTE-Enhanced Deep Learning and Machine Learning Models on a SCADA Dataset

Esra Söğüt (Gazi University); Aynur Koçak (Gazi University); O. Ayhan Erdem (Gazi University)*

11:40 – 12:00 Forgery Detection in Digital Images using ELA and Attention-based CNN Architecture

Damla Fidan (Karadeniz Technical University); Gül Tahaoğlu (Karadeniz Technical University)*

12:00 – 12:30 DAVETLİ KONUŞMACI OTURUMU/ KEYNOTE SPEAKER SESSION

Oturum Başkanı / Session Chair: Assoc. Prof. Cihangir Tezcan

Konuşmacı / Speaker: Dr. Shahram Rasoolzadeh, RUHR University of Bochum

Konu / Topic: Düşük Gecikmeli Küçük Blok Şifreleme / Low-Latency Small-Block Encryption (3. Kat, Türk Telekom Sınıfında)

12:30 ÖĞLE ARASI / LUNCH BREAK

13:40 SİBER GÜVENLİK 1 / **CYBERSECURITY 1**

Oturum Başkanı / Session Chair: Öğr. Üyesi Uğur İlker Atmaca

13:40 – 14:00 Automated CVE Triage: AI-Agent Framework for Scalable Vulnerability Triaging and Security Automation

Novruz Amirov (Istanbul Technical University); Nahid Aliyev (Istanbul Technical University); Emil Huseynov (Istanbul Technical University); Sherif Bahtiyar (Istanbul Technical University)*

14:00 – 14:20 Flowzen: Modular and Scalable Network Monitoring Platform

*Furkan Çetin (Eskisehir Osmangazi University); Alperen Gültekin (Eskisehir Osmangazi University); İsmet Kaan Çekiş (Eskisehir Osmangazi University); Mustafa Özgür (Eskisehir Osmangazi University); Ilker Ozcelik (Eskisehir Osmangazi University)**

14:20 – 14:40 Copy-Move Forgery Detection Using Zernike Moments and Enhanced PatchMatch Post-Processing

Tuğrul Yağbasan (Karadeniz Teknik Üniversitesi); Gül Tahaoğlu (Karadeniz Teknik Üniversitesi); Bekir Dizdaroğlu (Karadeniz Teknik Üniversitesi)*

14:40 – 15:00 MSSO: QR-Based Passwordless Single Sign-On Architecture for Multi-Domain Applications

Ramazan Akman (Dokuz Eylül University); Gökhan Dalkılıç (Dokuz Eylül University)*

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

15:20 SİBER GÜVENLİK 2 / **CYBERSECURITY 2**

Oturum Başkanı / Session Chair: Assoc. Prof. Cihangir Tezcan

15:20 – 15:40 Comparative Evaluation of Cloud–Edge Security Architectures for DDoS Detection

Mustafa Ceylan (Balıkesir University); Gökhan Dalkılıç (Dokuz Eylül University); Mehmet Hilal Özcanhan (Dokuz Eylül University)*

15:40 – 16:00 Spoofed Audio Detection Using a Fusion of Transformer Based Architectures

Metehan Bulut (Karadeniz Teknik Üniversitesi); Gül Tahaoğlu (Karadeniz Teknik Üniversitesi); Guzin Ulutas (Karadeniz Teknik Üniversitesi); Beste Ustubioglu (Karadeniz Teknik Üniversitesi); Arda Ustubioglu (Trabzon University); Mustafa Ulutas (Karadeniz Teknik Üniversitesi); Samet Dincer (Karadeniz Teknik Üniversitesi); Tekin Altun (Turkcell Global Bilgi)*

16:00 – 16:20 Detection of Man-in-the-Middle Attacks in Critical Network Infrastructure Using an Improved Artificial Rabbit Optimization Algorithm

Elnaz Abbaspour (Ostim Technical University); Ramazan Kocaoglu (Ostim Technical University)*

16:20 – 16:40 Detection of Audio Splicing with Rawnet2

Fatmanur Çakmak (Karadeniz Teknik Üniversitesi); Guzin Ulutaş (Karadeniz Teknik Üniversitesi); Beste Üstübioğlu (Karadeniz Teknik Üniversitesi); Gül Tahaoğlu (Karadeniz Teknik Üniversitesi); Selen Ayas (Karadeniz Teknik Üniversitesi)*

INTERNATIONAL IEEE BLOCKCHAIN WORKSHOP ANKARA 2025

(In collaboration with ISCTürkiye 2025)

ÇALIŞTAY PROGRAMI

(23 Ekim 2025)

<https://cmte.ieee.org/turkiye-blockchain/>

ANA SALON

13:30-13:45 AÇILIŞ KONUŞMALARI

- **Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU**, IEEE Blockchain Türkiye Başkanı
- **Prof. Dr. Mustafa ALKAN**, BGD YK Başkanı
- **Prof. Dr. Nizamettin AYDIN**, IEEE Türkiye Başkanı

13:45-15:15

- **Oturum Başkanı: Prof. Dr. Sedat AKLEYLEK**, Vice Chair of IEEE Blockchain Türkiye

13:45-14:30

- **Davetli Konuşmacı-1:** Dr. Güven FİDAN, IEEE Blockchain Türkiye Yarışma Koordinatörü / MindMons Teknolojileri CEO'su
- **Konu:** Yasal Uyum, Veri Egemenliği ve Yapay Zekâ Tabanlı Dijital Pasaport Sistemleri için Blokzincir Uyumlu Mimari Yaklaşım

14:30-15:15

- **Davetli Konuşmacı-2:** Doç. Dr. Murat KARAKUŞ, Ankara Üniversitesi Yazılım Mühendisliği Bölüm Başkanı
- **Konu:** Zekadan Dayanıklılığa: Siber-Fiziksel Sistemler için Yapay Zekâ Destekli Blokzincir ve Programlanabilir Ağ Güvenliği

15:15-16:00 Çay & Kahve Molası

16:00-17:30

- **Oturum Başkanı:** Dr. Güven FİDAN, IEEE Blockchain Türkiye Başkan Yardımcısı

16:00-16:30

- **Davetli Konuşmacı-3:** Dr. Ahmet SORAN, IEEE Blockchain Türkiye / TRK Teknoloji CEO'su
- **Konu:** Dağıtılmış Defter Zekası

16:30-17:00

- **Davetli Konuşmacı-4:** Doç. Dr. M. Tuncay GENÇOĞLU, Fırat Üniversitesi / IEEE Blockchain Türkiye
- **Konu:** Sağlık Uygulamalarında Blokzincir: Bir Vaka Çalışması

17:00-17:30

- **Davetli Konuşmacı-5:** Dr. Öğr. Üyesi Elvan DUMAN, IEEE Blockchain Türkiye / Burdur Mehmet Akif Üniversitesi, Yazılım Mühendisliği Bölümü
- **Konu:** İzinli Blokzincirlerin Zorlukları ve Uygulamaları

17:30

- **Kapanış Oturumu**

2.GÜN/DAY-2
23 EKİM/OCTOBER 2025

Zemin kat/ Cep Konferans Salonu / Ground floor / Pocket Conference Hall

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

Oturum Başkanı: Doç. Dr. M. Tuncay GENÇOĞLU, Fırat Üniversitesi

- **Proje 1:** Yapay Zekâ Destekli Güvenli Doküman Kategorizasyonu ve Metadata Çıkartma
Danışman: Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU
Öğrenciler: Muhammed Cafer TAŞDELEN; Tuğrul ALPARSLAN; Yiğit Birkan FURKAN; Azmi Yağız ŞAHİN;
- **Proje 2:** Soğuk Zincir Lojistiğinde İzlenebilirlik için Blokzincir Tabanlı Yaklaşım;
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Elvan DUMAN, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Öğrenciler: Alper ÇELİK, Rumeysa VARLI, Esra ÖNCÜ

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

11:00 ÖĞRENCİ PROJE OTURUMU 2 / STUDENT PROJECT SESSION

Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Elvan DUMAN, Burdur MAKÜ Yazılım Mühendisliği Bölümü

- **Proje 3:** Tüketici Kullanımına Sunulan IoT Cihazlarda Güvenlik Açıklarının Giderilmesi için Kullanılan Kriptografik Yöntemlerin İncelenmesi ve Kıyaslanması
Danışman: Doç. Dr. Güngör YILDIRIM
Öğrenciler: Mehtap PAMUK, Furkan Can SÜME, Ayşe Sude GÖLEZLİOĞLU
- **Proje 4** Blokzincir Destekli SDN ile Akıllı Park Sistemi: SPOSChain;
Danışman: Doç. Dr. Murat KARAKUŞ, Ankara Üniversitesi
Öğrenciler: Ali Berkay GÖRGÜLÜ, Hüseyin Özgür KAMALI;

12:00 ÖĞRENCİ TOPLULUĞU SUNUMU

Müberra Bozkurt, Gazi Üniversitesi Siber Güvenlik Araştırma ve Geliştirme Topluluğu Başkanı

12:30 ÖĞLE ARASI / LUNCH BREAK

14:00 BİLGİ GÜVENLİ DERNEĞİ KURUMSAL ÜYE OTURUMU / INFORMATION SECURITY ASSOCIATION CORPORATE MEMBER SESSION

17:30 KAPANIŞ VE DEĞERLENDİRMELER / CLOSING CEREMONY

EĞİTİMLER – 21 EKİM 2025

BTK Eğitim Salonları

SİBER GÜVENLİK EĞİTİMLERİ / CYBER SECURITY TRAINING

EĞİTİM PROGRAMI 1 / TRAINING PROGRAMME 1

09:30 – 12:30 EĞİTİM OTURUMU 1 / TRAINING SESSION 1:

Eğitimin Konusu: Siber Olaylara Modern Adli Bilişim Yaklaşımı

Eğitmen: Samet Yılmaz – Difose

Katılımcı Profili: Üniversite ve üstü - BTK'nın online Siber Güvenliğe Giriş Eğitim Programına katılanlar

Katılımcı Sayısı: 25

12:30 ÖĞLE ARASI / LUNCH BREAK

14:00 – 17:00 EĞİTİM OTURUMU 2 / TRAINING SESSION 2:

Eğitimin Konusu: Siber Riskin Ölçümlenmesi: Atak Simülasyonları ile Güvenlik Doğrulaması

Eğitmen: Hüseyin Can Yücel – PICUS Security

Katılımcı Profili: 1. Eğitime katılan kişiler

Katılımcı Sayısı: 25

EĞİTİM PROGRAMI 2 / TRAINING PROGRAMME 2

09:30 – 12:30 EĞİTİM OTURUMU 1 / TRAINING SESSION 1:

Eğitimin Konusu: Siber Güvenlik Temel Eğitimi

Eğitmen: Prof. Dr. Mustafa Alkan

Katılımcı Profili: MEB ÖĞRETMENLERİ (Meslek Lisesi Bilgisayar Öğretmenleri)

Katılımcı Sayısı: 25

12:30 ÖĞLE ARASI / LUNCH BREAK

14:00 – 17:00 EĞİTİM OTURUMU 2 / TRAINING SESSION 2:

Eğitimin Konusu: Ağ Güvenliğine Giriş

Eğitmen: Mehmet Kaya - LABRIS

Katılımcı Profili: 1. Eğitime katılanlar

Katılımcı Sayısı: 25