

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

ANA TEMA / MAIN THEME

**SİBER GÜVENLİKTE GELECEK YAKLAŞIMLARI VE SİBER GÜVENLİK
DÜZENLEMELERİ / CYBER SECURITY FUTURE AND POLICIES**

1. GÜN /DAY-1 ANA SALON / MAIN ROOM

22 EKİM / OCTOBER 2025 ÇARŞAMBA / WEDNESDAY

08:30 KAYIT / REGISTRATION

09:30 AÇILIŞ KONUŞMALARI / OPENING SPEECHES

- Prof. Dr. Mustafa ALKAN – Bilgi Güvenliği Derneği Yönetim Kurulu Başkanı
- Prof. Dr. Yusuf SARINAY- TOBB ETÜ Rektörü
- Prof. Dr. Mehmet Cahit GÜRAN – Hacettepe Üniversitesi Rektörü
- Prof. Dr. Ahmet YOZGATLIGİL – Orta Doğu Teknik Üniversitesi Rektörü
- Prof. Dr. Necdet ÜNÜVAR- Ankara Üniversitesi Rektörü
- Prof. Dr. Uğur ÜNAL – Gazi Üniversitesi Rektörü
- Prof. Dr. Hasan MANDAL – İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörü
- Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU – Bilgi Teknoloji ve İletişim Kurumu Başkanı
- Dr. Ömer Fatih SAYAN – Ulaştırma ve Altyapı Bakan Yardımcısı
- Abdulkadir URALOĞLU - Ulaştırma ve Altyapı Bakanı

10:30 SİBER GÜVENLİK ÜSTÜN HİZMET ÖDÜLLERİ - ÖDÜL TÖRENİ/ CYBER SECURITY EXCELLENCE AWARDS - AWARD 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: Kafes Tabanlı Şifreleme Sistemleri ve Kuantum Sonrası Kriptografik Algoritmalarından Uçtan Uca Şifreleme Çözümlerine Pratik Uygulamaları/ **Practical Applications of Cage-Based Encryption Systems and Post-Quantum Cryptographic Algorithms for End-to-End Encryption Solutions**

11:45 PANEL KONUŞMACI OTURUMU / PANEL SPEAKER SESSION

OTURUM 1: SİBER GÜVENLİK DÜZENLEMELERİ VE GELECEK / CYBER SECURITY REGULATIONS AND THE FUTURE

Panel Yöneticisi /Chair: Ahmet Hamdi ATALAY, Türksat Genel Müdürü

Konuşmacılar / Speakers:

- Mustafa KARAMAN, BTK Başkan Yardımcısı
- Turkcell, Genel Müdür Yardımcısı
- Gökhan EVREN, Türk Telekom BT Genel Müdür Yardımcısı
- Hasan SUEL, Vodafone Türkiye İcra Kurulu Başkan Yardımcısı
- Taha YÜCEL, ASELSAN Genel Müdür Yardımcısı
- Ömer ÖZKAN, HAVELSAN Genel Müdür Yardımcısı

13:15 ÖĞLE ARASI / LUNCH BREAK

14:15 OTURUM 2: DİJİTAL EĞİTİM EKOSİSTEMİNDE SİBER GÜVENLİK / CYBER SECURITY IN THE DIGITAL EDUCATION ECOSYSTEM

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

Konuşmacılar / Speakers:

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

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

**16:00 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:

- Hami AKSOY, Büyükelçi, Dışişleri Bakanlığı
- Doç. Dr. M. Tuncay GENÇOĞLU, Fırat Üniversitesi
- Mammad MAMMADOV, Proxima Cyber Security Direktörü

17:30 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:

- 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)
- Kripto Varlıkların Adli Emanet Süreci; Nisa Sarigollu (METU)*; Oğuz Yayla (METU)
- Decentralized Vulnerability Disclosure Using Permissioned Blockchain: A Secure and Transparent Alternative to Centralized CVE Management; Novruz Amirov (Institute of Informatics Istanbul Technical University)*; Nahid Aliyev (Department of Computer Engineering Istanbul Technical University); Kemal Bıçakçı (Institute of Informatics Istanbul Technical University)

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

11:00 BLOKZİNCİR 2 / BLOCKCHAIN 2

Oturum Başkanı / Session Chair:

- S2DV: Scalable and Secure DAO Voting; Sermin Kocaman (FAME Crypt); Ali Doğan (Takasbank)*
- 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)
- Multi-Objective Variational Autoencoder for Blockchain Forensics: Detecting and Attributing Lazarus APT Group Wallets; Düzgün Küçük (Brandefense Inc.)*; Fatih Ertam (Firat University)

12:30 ÖĞLE ARASI / LUNCH BREAK

14:00 KRIPTOGRAFİ 1 / CRYPTOGRAPHY 1

Oturum Başkanı / Session Chair:

- A 10-Round Attack on Midori-64; Can Balıkcı (İzmir Institute of Technology)*; Orhun Kara (İzmir Institute of Technology)
- 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)
- 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)
- Benchmarking Homomorphic Encryption Libraries with a Focus on Multithreading; Eren Özlügili (Bilkent University); Halil İbrahim Kanpak (Koç University); Alptekin Küpçü (Koç University); Sinem Sav (Bilkent University)*

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

15:30 KRIPTOGRAFİ 2 / CRYPTOGRAPHY 2

Oturum Başkanı / Session Chair:

- 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)
- 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)
- 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:

- A Multi-Source Machine Learning Framework for Phishing E-mail Detection Using TF-IDF Features; Akif Emre Dilek (Samsun Üniversitesi)*; Özgür Tonkal (Samsun University)
- SE-Enhanced ViT and BiLSTM-Based Intrusion Detection for Secure IIoT and IoMT Environments; Afrah Gueriani (university of Yahia Fares-Medea)*; Hamza Kheddar (university of Yahia Fares-Medea); Ahmed Cherif Mazari (university of Yahia Fares-Medea); Seref Sagioglu (Gazi University); Onur Ceran (Gazi University)
- LLMs for Intrusion Detection Systems: A Review; Arife Erol (Gazi University)*; Sedef Demirci (Gazi University)
- Security Framework for IOT DDoS Attacks, Detection and Evaluation with Machine Learning Integration; Hazem Arabiyat (Al Hussein Technical University)*

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

11:00 SİBER GÜVENLİK VE YAPAY ZEKA 2 / CYBERSECURITY AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE 2

Oturum Başkanı / Session Chair:

- Multidimensional Analysis of Encrypted VPN Traffic with Machine Learning; Abdullah Eren Kanık (Samsun University)*; Özgür Tonkal (Samsun University)
- 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)
- 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)
- Forgery Detection in Digital Images using ELA and Attention-based CNN Architecture; Damla Fidan (Karadeniz Technical University)*; Gül Tahaoğlu (Karadeniz Technical University)

12:30 ÖĞLE ARASI / LUNCH BREAK

14:00 SİBER GÜVENLİK 1 / CYBERSECURITY 1

Oturum Başkanı / Session Chair:

- Automated CVE Triage: AI-Agent Framework for Scalable Vulnerability Triaging and Security Automation; Novruz Amirov (Institute of Informatics Istanbul Technical University)*; Nahid Aliyev (Department of Computer Engineering Istanbul Technical University); Emil Huseynov (Department of Computer Engineering Istanbul Technical University); Sherif Bahtiyar (Department of Computer Engineering Istanbul Technical University)
- 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)*
- 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)
- MSSO: QR-Based Passwordless Single Sign-On Architecture for Multi-Domain Applications; Ramazan Akman (DEU)*

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

15:30 SİBER GÜVENLİK 2 / CYBERSECURITY 2

Oturum Başkanı / Session Chair:

- Comparative Evaluation of Cloud–Edge Security Architectures for DDoS Detection; Mustafa Ceylan (Balıkesir University)*; Gökhan Dalkılıç (Dokuz Eylul University); Mehmet Hilal Özcanhan (Dokuz Eylul University)
- Spoofed Audio Detection Using a Fusion of Transformer Based Architectures; Metehan Bulut (Karadeniz Technical University)*; Gül Tahaoğlu (Karadeniz Technical University); Guzin Ulutas (Karadeniz Technical University); Beste Ustubioglu (Karadeniz Technical University); Arda Ustubioglu (Trabzon University); Mustafa Ulutas (Karadeniz Technical University); Samet Dincer (Karadeniz Technical University); Tekin Altun (Turkcell Global Bilgi)
- 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)
- Detection of Audio Splicing with Rawnet2; Fatmanur Çakmak (Karadeniz Teknik Üniversitesi)*; Güzin Ulutaş (Karadeniz Teknik Üniversitesi); Beste Üstibioğlu (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;

12:30 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 Ölçümlemesi: Atak Simülasyonları ile Güvenlik Doğrulaması

Eğitmen: Hüseyin Can Yüceel – 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