19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION SECURITY AND CRYPTOLOGY
19. ULUSLARARASI BİLGİ GÜVENLİĞİ VE KRİPTOLOJİ KONFERANSI

(ISCTÜRKİYE 2026)
MAIN CONFERENCE PROGRAM
ANA KONFERANS PROGRAMI
(20-21.10.2026)

ANA TEMA / MAIN THEME
YENİ DÜNYA DÜZENİNDE SİBER SAVAŞLAR / CYBER WARS IN NEW WORLD ORDER

MAIN CONFERENCE | 1. GÜN / DAY-1 — 20 EKİM 2026, SALI

1. GÜN /DAY-1 ANA SALON / MAIN ROOM

20 EKİM 2026, SALI/ OCTOBER 20, 2026, TUESDAY

08:30 KAYIT / REGISTRATION

09:30 AÇILIŞ KONUŞMALARI / OPENING SPEECHES

- Prof. Dr. Mustafa ALKAN, Bilgi Güvenliği Derneği Yönetim Kurulu Başkanı
- Prof. Dr. M. Tuncay GENÇOĞLU, Konferans Başkanı
- Prof. Dr. Ahmet YOZGATLIGİL, Orta Doğu Teknik Üniversitesi Rektörü
- Mehmet KOÇYİĞİT, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu Başkanı
- Ümit ÖNAL, Cumhurbaşkanlığı Siber Güvenlik Başkanlığı Başkanı
- Abdulkadir URALOĞLU, Ulaştırma ve Altyapı Bakanı

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

11:00 ÇAY & KAHVE ARASI / TEA & COFFEE BREAK

MAIN CONFERENCE | 1. GÜN / DAY-1

20 EKİM 2026, SALI

11:30 OTURUM 1: SİBER DAYANIKLILIK VE CAYDIRICILIK / CYBER RESILIENCE AND DETERRENCE

Konuşmacılar/ Speakers:
Ahmet Hamdi ATALAY, Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı, Bakan Yardımcısı
Yusuf TANCAN, Siber Güvenlik Başkanlığı, Başkan Yardımcısı
Tuğgeneral Metin DURMAZ, TSK Siber Savunma Komutanı
Cem AKOYMAK, Vodafone İcra Kurulu Başkan Yardımcısı (Hukuk ve Kurumsal Güvenlik)
Serhat SARI, Türk Telekom Siber Güvenlik Direktörü
Abdurrahman Şakar, Turkcell

12:40 ÖĞLE ARASI / LUNCH BREAK

13:30 DAVETLİ KONUŞMACI / KEYNOTE SPEAKER

Oturum Başkanı / Session Chair : Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU, Gazi University Computer Engineering Department /Chair of IEEE, Blockchain Türkiye WG

Konuşmacı / Invited Speaker:
Prof. Dr. Najmul ISLAM, Head of Software Engineering Department, LUT School of Engineering Sciences, Lappeenranta, Finland

Konu/Topic: Blockchain Tabanlı Sistemlerin Sorumlu, Güvenilir ve Yasal Tasarımı ve Kullanımı / Responsible, Trustworthy, and Lawful Design and Use of Blockchain-Based Systems

14:00 OTURUM 2: PLATFORM SİBER GÜVENLİĞİ / PLATFORM CYBER SECURITY

Konuşmacılar / Speakers:

Taha YÜCEL, Aselsan Genel Müdür Yardımcısı

Murat ÇİZGEL, SSB Siber Güvenlik ve Bilişim Sistemleri Daire Başkanı

Orhan KOCA, Türksat Genel Müdür Yardımcısı

Salih TALAY, Havelsan Siber Güvenlik Direktörü

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

15:30 OTURUM 3: KÜRESEL REKABETTE TEKNOLOJİ SAVAŞLARI VE SİBER CASUSLUK / TECHNOLOGY WARS AND CYBER ESPIONAGE IN GLOBAL COMPETITION

Konuşmacılar / Speakers:

Mahmut KÜÇÜK, SGB Ekosistem Geliştirme Genel Müdürü

Oğuz YILMAZ, BGD Genel Sekreteri/Labris Networks Kurucu Ortağı

MAIN CONFERENCE | 1. GÜN / DAY-1

20 EKİM 2026, SALI

Murad BALAYEV, Azerbaycan Cumhuriyeti Özel İletişim ve Bilgi Güvenliği Devlet Servisi SOME Müdürü

Hüseyin KURU, J. Mu. Yb, Jandarma Genel Komutanlığı MEBS ve Siber Güvenlik Komutanlığı

Hasan YAMAN, EGM Siber Suçlarla Mücadele Daire Başkanlığı, Bilgi Teknolojileri Şube Müdürü – Emniyet Amiri

17:00 GÜN KAPANIŞI / 1TH DAY CLOSING

EĞİTİM OTURUMLARI / TRAINING SESSIONS

1. GÜN

EĞİTİM OTURUMLARI- Zemin Kat Cep Konferans Salonu

1.GÜN/DAY-1
20 EKİM 2026, SALI/ OCTOBER 20, 2026, TUESDAY

14:00-15:30 EĞİTİM OTURUMU 1/TRAINING SESSION 1

Eğitimin Konusu: Bilgi Güvenliği Yönetimi/ Information Security Management
Eğitmen: N. Atilla BİLER – Biler Danışmanlık

MAIN CONFERENCE | 2. GÜN / DAY-2

21 EKİM 2026, ÇARŞAMBA

2. GÜN/DAY-2
21 EKİM 2026, ÇARŞAMBA/ OCTOBER 21, 2026, WEDNESDAY

EĞİTİM OTURUMLARI / TRAINING SESSIONS

2. GÜN

EĞİTİM OTURUMLARI- Zemin Kat Cep Konferans Salonu

2.GÜN/DAY-2
21 EKİM 2026, ÇARŞAMBA / WEDNESDAY OCTOBER 21, 2026, TUESDAY

14:00 EĞİTİM OTURUMU 2/TRAINING SESSION 2

Eğitimin Konusu: DevSecOps (DevOps nedir? CI/CD ve SDLC; Neden DevSecOps? SSDLC ve Threat modeling; Secret scanning, SAST, SCA, DAST Bulgularla ne yapılır? Roller ve başlangıç yolu)
Eğitmen: Eray YAVUZ, Bürküt Siber Güvenlik

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

15:30 EĞİTİM OTURUMU 3/TRAINING SESSION 3

Eğitimin Konusu: DFIR: Bir Veri Sızdırma Vakasının Anatomisi
Eğitmen: Samet YILMAZ, Difose

17:00 EĞİTİM OTURUMLARI KAPANIŞI

AKADEMİK OTURUMLAR / ACADEMIC SESSIONS

2. GÜN

AKADEMİK OTURUMLAR / ACADEMIC SESSIONS

SALON 1 (3. Kat Türk Telekom Sınıfı / 35 Kişilik)

09:00 BLOKZİNCİR / BLOCKCHAIN

Oturum Başkanı / Session Chair: Oğuz YAYLA

Jaison Sfogia Ricardo (MUST University)

From Attribution Accuracy to Evidentiary Control: An Address-Only Constrained-Input Evaluation of Blockchain Analytics

AKADEMİK OTURUMLAR / ACADEMIC SESSIONS 2. GÜN

Özgür Karaduman (Fırat Üniversity)

A Multi-Layer Trust and Auditability Architecture for Cross-Domain Healthcare Data Sharing Using PUFs, ZKPs, and Blockchain

Duygu Altınoluk Çelik (Metu)

A Comparative Analysis of Offline CBDC Architectures

Burak Çabaş (Erciyes University)

Post-Quantum Cryptography Empowered Blockchain Architecture for Cloud-Based Healthcare Data Sharing

Alper Büyükalaca (Tübitak Bilgem)

A Hybrid Machine Learning- LLM Framework for Explainable Blockchain AML/CFT Monitoring

Ozan Kaymak (Koç University)

Blockchain for the 6G Management Plane: Architecture, Requirements, and Challenges

11:00 ÇAY & KAHVE ARASI / TEA & COFFEE BREAK

11:20 KRİPTOGRAFİ 1 / CRYPTOGRAPHY 1

Oturum Başkanı / Session Chair: Aynur KOÇAK

Emirhan Sinan (Ankara University)
Breaking a Cubic Pell Curve Cryptosystem by Projection Leakage
Kemal Bıçakcı (Istanbul Technical University)
QES-Backed Virtual FIDO2 Authenticators: Architectural Options for Secure, Synchronizable WebAuthn Credentials
Ozan Kaymak (Koç University)

SPA-Web: Browser-Based Single-Password Authentication

Furkan Duran (Tubıtak Bilgem)
Breaking ML-KEM's Message Decoding with Deep Learning based Side Channel Analysis

12:30 ÖĞLE ARASI / LUNCH BREAK

13:40 KRİPTOGRAFİ 2 / CRYPTOGRAPHY 2

Oturum Başkanı / Session Chair: Ali Aydın SELÇUK
Murat Sekmen (Istanbul Technical University)

AKADEMİK OTURUMLAR / ACADEMIC SESSIONS 2. GÜN

Formally Verified Server-Mandatory 2-of-3 Peer-Assisted Passkey Recovery
Mahny Barazandehtar (Yeditepe University)
Benchmarking Post-Quantum Cryptography in Federated Learning Under Network Degradation: A Conservation Sensor Network Case Study
Mhd Raja Abou Harb (Biruni University)
Empirical Evaluation of Multiplicative Depth and Functional Form in Encrypted CNN Inference
Aslı Başak Civek (METU)
Truncated Differential and Differential-Linear Cryptanalysis of Gaston

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

15:20 KRİPTOGRAFİ 3 / CRYPTOGRAPHY 3

Oturum Başkanı / Session Chair: Cihangir TEZCAN

Can Balıkçı (İzmir Institute of Technology)

Another Truncated Differential Attack on 6-Round AES with All Key Sizes

Oğuzhan Yiğit (Giresun University)

Integrating Quantum Randomness into Real-Time Game Mechanics: A Hybrid Caching Architecture

Muarrem Guvener (Firat University)

İnsansız Hava Aracı Haberleşmesinde Kimlik Doğrulama Şemalarının Güvenlik ve Performans Değerlendirmesi

Nazlı Deniz Türe (ASELSAN Inc.)

Identity-Based Encryption-Enabled Mutual Challenge-Response Authentication Protocol

SALON 2 ((3. Kat Türkcell Sınıfı / 35 Kişilik)

09:00 KRİPTOGRAFİ 4 / CRYPTOGRAPHY 4
Oturum Başkanı / Session Chair: Haluk EREN

Erhan TURAN (Hacettepe University)

BlAdES: An Interoperable Electronic Signature Format Built on the Semi-Decentralized PKI

Emre Karakaş (METU IVMER)

KUTADGU, A Quantum Random Number Generator Based on True Randomness From Radioactive Decay

AKADEMİK OTURUMLAR / ACADEMIC SESSIONS 2. GÜN

Şeyma Çalışkan (Istanbul Technical University)

Breaking ML-DSA on RISC-V via Correlation Power Analysis and Pinpointing Micro-Architectural Leakages

Barış Şahin (METU IVMER)

A Constructed Health Test for Physical Entropy Source Based On Chua's Circuit

Hakan Önder Güneyi (METU IVMER)

An Entropy Estimation Comparison on Chaotic Entropy Sources: Lava Lamp Wall and Glitter Lamp System

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

11:00 SİBER GÜVENLİK VE YAPAY ZEKA 1 / CYBERSECURITY AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE 1

Oturum Başkanı / Session Chair: Mert ÖZARAR

Basma Bakırcı (OSTIM Technical University)
An Inventory-Aware Hybrid Framework for Binary Vulnerability Decisions from CVE Product-Version Descriptions
Veli Akdağ (Bilishim Cyber Security & AI)
System Prompt Exfiltration via Chained LLM Vulnerabilities: A Case Study on a Production AI Cybersecurity Chatbot
Şahin KORKMAZ (Gazi University)
Detection of Deepfake Texts Generated by Large Language Models: An Overview
Fatih Unlu (Gazi University)
Macro-Averaged Evaluation of Ten Models for Subject-Category Prediction of Cybersecurity Articles in Web of Science
Musa MİLLİ (Milli Savunma Üniversitesi Deniz Harp Okulu)
SENTINEL: A Hybrid Rule-Based and Explainable AI Architecture for Internal Network Intrusion Detection and Prevention

12:40 ÖĞLE ARASI / LUNCH BREAK

13:40 SİBER GÜVENLİK VE YAPAY ZEKA 2 / CYBERSECURITY AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE 2

Oturum Başkanı / Session Chair: İlker ÖZÇELİK
Suleyman Ozyilmaz (Gazi University)
Positional Feature Leakage in 5G-NIDD: Leakage-Free Intrusion Detection and Latency-Aware Model Selection for O-RAN Near-RT RIC

AKADEMİK OTURUMLAR / ACADEMIC SESSIONS 2. GÜN

Sedef DEMİRCİ (Gazi University)
Machine Learning and Deep Learning-Based DDoS Detection in SDN Environments
Kemal Bıçakcı (Istanbul Technical University)
Making AI-Assisted Grant Evaluation Auditable without Exposing the Model
Murat Sekmen (Istanbul Technical University)
Matching the e-ID Chip Photo to a Smartphone Selfie: The Effects of Elapsed Time, Environment, and Expression

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

15:20 SİBER GÜVENLİK VE YAPAY ZEKA 3 / CYBERSECURITY AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE 3

Oturum Başkanı / Session Chair: Kemal BIÇAKCI
İdris Kahraman (Karabuk University)
PhishGuard AI: A Multi-Layer Phishing E-Mail Analysis Framework with Heterogeneous Evidence Fusion
Alptekin Küpçü (Koç University)
Game Theory for Security, Privacy, and Trustworthiness in Federated Learning: A Systematization of Knowledge
Hilal Hacılar (Abdullah Gul University)
A Parallel Multi-Krum–FLTrust Ensemble for Byzantine-Robust Federated Intrusion Detection
Yaren Ayan (Üsküdar Üniversitesi)
Türkçe Oltalama Tespitinde Literatür İncelemesi ve Transformer Mimarilerinin Dayanıklılık Karşılaştırması
Ilker Ozcelik (Eskisehir Osmangazi University)
The Agent Identity Manager (AIM): Accumulating Trust for AI Agent Authentication

SALON 3 ((3. Kat Cisco Sınıfı / 25 Kişilik)

09:00 SİBER GÜVENLİK 1 / CYBERSECURITY 1
Oturum Başkanı / Session Chair: Samed AL
Murat Kunelbayev (Institute Information and Computational Technologies CS MES RK)
A Controlled Stochastic Cyber Threat Dynamics Model with Adaptive Defense and Risk Forecasting
Murat Demircioglu (ASELSAN)*
State-Aware Cyber Defense for Tactical Operations: A Layered Architecture for Resilient and Disconnected Environments
Mahmut Sozeri (Gebze Technical University)
A Security Chaos Engineering-Based Testbed for Evaluating Web Application Firewall Rule Decay
İbrahim Demirok (Poelsan)

AKADEMİK OTURUMLAR / ACADEMIC SESSIONS — 2. GÜN

CRA Compliance Analysis of IoT Manufacturers: A Case Study of the AI Thinker PB-03F BLE Module

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

10:40 SİBER GÜVENLİK 2 / CYBERSECURITY 2
Oturum Başkanı / Session Chair: Muharrem Tuncay GENÇOĞLU

Musa Balta (Sakarya University)
Comparison of Active Directory Lateral Movement Techniques in Terms of Operational Risk, Visibility, and Defense Priorities
Mehmet Onur Kök (Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi)
Triple-Band Microstrip Bandpass Filter for Multi-Band Wireless and Sensing Front Ends
Mehmet Onur Kök (Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi)
Stability-Enhanced LNA for UHF Wireless Sensor Receiver Front Ends

12:40 ÖĞLE ARASI / LUNCH BREAK

13:40 SİBER GÜVENLİK VE YAPAY ZEKA 4 / CYBERSECURITY AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE 4

Oturum Başkanı / Session Chair: Uğur İlker ATMACA
Erdem Sezgin (Istanbul Technical University)
Beyond Blacklists: Multi-Layer Detection of Illegal Online Gambling Websites in Türkiye
Fatih Ertam (Firat University)
Yeni Dünya Düzeninde Siber Savaşlar Bağlamında Sinyalleşme ve Çağrı Kimliği İstismarları: SS7/CLI Sahteciliğinin Platform Güvenliği, Siber Dayanıklılık ve Adli Bilişim Temelli Analizi
Mert Özarar (Boğaziçi Üniversitesi)
A Practical Privacy-Preserving PCA Framework Using Secure Multiparty Computation for Federated AI
Samed Al (Gazi University)
A Review of Explainable Graph Neural Networks in Cybersecurity

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

BİLGİ GÜVENLİ DERNEĞİ KURUMSAL ÜYE OTURUMU / INFORMATION SECURITY ASSOCIATION CORPORATE MEMBER SESSION — 2. GÜN

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

2. GÜN

2.GÜN/DAY-2 (1. Kat Kanuni Toplantı Salonu)
21 EKİM 2026, ÇARŞAMBA/ OCTOBER 21, 2026, WEDNESDAY

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

KAPANIŞ OTURUMU / CLOSING SESSION

2. GÜN

KAPANIŞ OTURUMU

17:00 KAPANIŞ VE DEĞERLENDİRMELER / CLOSING CEREMONY

SÜPER ZEKA ÇAĞINDA SİBER GÜVENLİK ÇALIŞTAYI
Cyber Security at the age of Super Intelligence
21 Ekim/October 2026

PROGRAM

10:00 - 12:00 ANA SALON / MAIN HALL

10:00 - 10:15 AÇILIŞ OTURUMU / WELCOME SESSION

- **Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU**, Yapay Zeka Ekosistemi Derneği YK Başkanı / President - AI Association Ecosystem Türkiye / Gazi Üniversitesi Öğretim Üyesi
- **Prof. Dr. Mustafa ALKAN**, Bilgi Güvenliği Derneği YK Başkanı / The President - Information Security Association of Türkiye

OTURUM / SESSION: 10:15 – 12:00 (GMT+3)

Oturum Başkanı / Session Chair:

- **Assoc. Prof. Dr. / Doç. Dr. Saadin OYUCU,** Vice Chair - AI Ecosystem Association Türkiye / Yapay Zeka Ekosistemi Derneği Başkan Yardımcısı / Gazi Üniversitesi Öğretim Üyesi

Davetli Konuşmacı / Invited Speaker-1:

- **Assoc. Prof. Dr. / Doç. Dr. Mustafa ULAŞ**, Fırat Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yapay Zekâ ve Veri Mühendisliği Bölüm Başkanı / Fırat Üniversitesi Dijital Dönüşüm ve Yazılım Ofisi Koordinatörü / Head of AI and Data Engineering Department, Fırat University

  "**Etmen Yapay Zeka: Yeni Nesil Saldırı Ara Yüzeyleri ve Kritik Tehdit Kategorileri" /** "Agentic AI: New Generation Attack Surfaces and Critical Vulnerability Categories"

SÜPER ZEKA ÇAĞINDA SİBER GÜVENLİK ÇALIŞTAYI — 2. GÜN

Davetli Konuşmacı / Invited Speaker-2:

- **Assoc. Prof. Dr. / Doç. Dr. Aytuğ BOYACI**, Hava Harp Okulu Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanı / Elektronik Harp ve Siber Güvenlik Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Milli Savunma Üniversitesi / Head of Computer Engineering School / Director of Electronic Warfare and Cyber Security R&D Center, National Defence University
  "Otonom Ajanların Savaşı: Yapay Zekâ Destekli Saldırılara Karşı Yapay Zekâ Destekli Savunma / Autonomy in AI Agents: AI Supported Defence Against AI Supported Attacks"

Davetli Konuşmacı / Invited Speaker-3:

- **Prof. Dr. Suat ÖZDEMİR**, Hacettepe Üniversitesi / Hacettepe University, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Computer Engineering Department
  "**6G Çağında Yapay Zeka Güvenliği**" / "AI Security at the Age of 6G"

Davetli Konuşmacı / Invited Speaker-4:

- **Dr. Fatih Sinan ESEN**, **TÜBİTAK Yapay Zeka Koordinatörü / AI Coordinator**
  "**Özyinelemeli Özgelişim ve Zeka Patlaması Riski" /** "Recursive Self Improvement and AI Explosion Risk"

11:55-12:00 Kapanış Oturumu / Closing Session

IEEE BLOKZİNCİR TÜRKİYE ÇALIŞTAYI 2. GÜN

INTERNATIONAL IEEE BLOCKCHAIN WORKSHOP ANKARA 2026 (In collaboration with ISCTürkiye 2026)

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

IEEE BLOKZİNCİR TÜRKİYE ÇALIŞTAYI ANKARA 2026
21 October 2026

ÇALIŞTAY / WORKSHOP PROGRAM

13:30 - 16:00 MAIN HALL / ANA SALON (GMT+3)

13:30 - 14:15 AÇILIŞ OTURUMU / WELCOME SESSION

- **Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU**, IEEE Blockchain Türkiye WG Chair
- **Prof. Dr. Mustafa ALKAN**, The President of Information Security Association
- **Prof. Dr. Nizamettin AYDIN**, IEEE Türkiye Başkanı / IEEE Türkiye Chair
- **Prof. Dr. Muharrem Tuncay GENÇOĞLU,** IEEE Blockchain Technical Community Member / IEEE Blockchain Türkiye WG Board Member

ÖZEL OTURUM / SPECIAL SESSION (Dİ4SPDS) 14:15 – 16:00 (GMT+3)

Oturum Başkanı / Session Chair:

- **Dr. Güven FİDAN, IEEE Blockchain Türkiye WG Co-Chair**

14:15-14:45 (GMT+3)

Davetli Konuşmacı / Invited Speaker-1:

- **Assoc. Prof. Dr. Angel SUAREZ, UCLM, Spain**
  The Clinic as a Cybersecurity Lab: A Real-World Case Study

IEEE BLOKZİNCİR TÜRKİYE ÇALIŞTAYI

2. GÜN

14:45-15:15 (GMT+3)

Davetli Konuşmacı / Invited Speaker-2:

- **Assoc. Dr. Prabhat KUMAR, LUT University, Finland**
  Enhancing the Security of AI Systems

15:15-15:45 (GMT+3)

***Davetli Konuşmacı / Invited Speaker-3**:*

- **Assist. Prof. Dr. Haluk EREN, Fırat University, Türkiye**

Governing Evidence Across Institutions: Toward Accountable AI in Distributed Data Ecosystems

15:45-16:15 (GMT+3)

Davetli Konuşmacı / Invited Speaker-4:

- **Nancy Victor, Postdoctoral Researcher, Nantes University, France**

Trustworthy AI Systems: Integrating Federated Learning and Explainable AI

16:15-16:30 Kapanış Oturumu / Closing Session