

**15TH INTERNATIONAL CONFERENCE
ON INFORMATION SECURITY AND CRYPTOLOGY
15. ULUSLARARASI BİLGİ GÜVENLİĞİ VE KRİPTOLOJİ KONFERANSI
(ISCTÜRKİYE 2022)
CONFERENCE PROGRAM
KONFERANS PROGRAMI**

**ANA TEMA/MAIN THEME
SANAL EVREN VE SİBER GÜVENLİK / METAVERSE AND CYBER SECURITY**

**GÜN/DAY-1 ANA SALON / MAIN ROOM (IN TURKISH)
19 EKİM/OCTOBER 2022 ÇARŞAMBA/WEDNESDAY**

08:30 KAYIT / REGISTRATION

09:30 AÇILIŞ KONUŞMALARINI / OPENING SPEECHES

- Prof. Dr. Ferruh ÖZBUDAK, Konferans Başkanı / Conference Chair
- Sn. Taha YÜCEL, BGD YK Başkanı / BGD Chair
- Dr. Ali Taha KOÇ, T.C. CB DDO Başkanı / Head of T.C. CB DDO
- Sn. Adil KARAIŞMAİLOĞLU, T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanı / T.C. Minister of Transport and Infrastructure

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

10:45 DAVETLİ KONUŞMACI / KEYNOTE SPEAKER

Oturum Başkanı / Session Chair : Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU,
Gazi Üniversitesi/University

Konuşmacı/Speaker : Assoc. Prof. Dr. Murat YILMAZ,
Gazi Üniversitesi/University

Topic: Rüyanın Öte Yakası: Metaverse, Güvenlik ve Mahremiyet /
The Lathe Of Heaven : Metaverse, Security and Privacy

11:30 PANEL 1: SANAL EVREN VE 5G / METAVERSE AND 5G

Panel Yöneticisi /Chair: Prof. Dr. Ertuğrul KARAÇUHA, İTÜ

Konuşmacılar / Speakers:

- Caner Arslan, ULAK Haberleşme Tasarım ve AR-GE Direktörü
- Elif Yenihan KAYA, Turkcell Türkiye Şebeke Teknolojileri Direktörü
- Erhan ERAYDIN, Vodafone, Türkiye Network Planlama Direktörü

- Ahmet Fethi AYHAN, Türk Telekom Network Direktörü
- Mehmet Ali ERKUL, Türksat Siber Güvenlik Direktörü
- Ömer Faruk ŞAHİN, Huawei Türkiye Siber Güvenlik ve Gizlilik Şefi

12:45 ÖĞLE ARASI / LUNCH BREAK

13:30 PANEL 2: SANAL EVREN VE MAHREMİYET / METAVERSE & PRIVACY

Panel Yöneticisi/Chair: Prof. Dr. Necdet ÜNÜVAR, Ankara Üniversitesi Rektörü /
Rector of Ankara University

Konuşmacılar / Speakers:

- Prof. Dr. Emre HURİ, Hacettepe Üniversitesi
- Dr. Mert ÖZARAR, Havelsan
- Ersin CAN, KVKK Veri Güvenliği ve Bilgi Sistemleri Dairesi Başkanı
- Mert Levent OĞUZATA, GFDS CEO
- Kubilay KÜÇÜK, IEEE Eğitim Aktiviteleri Komitesi Başkanı

14:45 ÇAY-KAHVE ARASI / TEA-COFFEE BREAK

15:00 PANEL 3: DEZENFORMASYON VE DERİN SAHTECİLİK / DISINFORMATION AND DEEPPFAKE

Panel Yöneticisi/Chair: Yavuz Emir BEYRİBEY, TC CBDDO Başkan Yardımcısı

- Prof. Dr. Serdar KOZAT, Bilkent Üniversitesi
- J. Kd. Albay Alpaslan DOĞAN, Jandarma Genel Komutanlığı Siber Suçlarla Mücadele Daire Başkanı
- Prof. Dr. Levent ERASLAN, SODİMER Başkanı & Türkiye Metaverse Platform Kurucusu
- Erdem YABAN, EGM Siber Suçlarla Mücadele Daire Başkanlığı, Önleme Şube Müdürü
- Oğuz YILMAZ, Labris Networks, Yönetim Kurulu Üyesi
- Kazım BOZKURT, Cyberwise Genel Müdür Yardımcısı

16:15 ÇAY-KAHVE ARASI / TEA-COFFEE BREAK

16:30 PANEL 4: SANAL EVREN VE TÜRKİYE / METAVERSE AND TÜRKİYE

Panel Yöneticisi/Chair: Dr. Ş. Abdurrahman ÇELİK

- Doç. Dr. Şebnem ÖZDEMİR, İstinye Üniversitesi
- Birol GÜVEN, Yapımcı, Senarist, Gelecek Tasarımı
- Esra SOYLU, GoArt Metaverse, COO
- Dr. Cem KINAY, Fütürist Otelci, Anatolity Vakfı Kurucusu
- Emrah KAYA, Teknoloji Düşünürü, Fütürist, Yazar ve Yatırımcı
- Uğur COŞKUN, Founder, CEO, BITES - Defense & Aerospace Technologies

GÜN/DAY-2

20 EKİM/OCTOBER 2022 PERŞEMBE/THURSDAY

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

AKADEMİK BİLDİRİ OTURUMLARI / PAPER SESSIONS

09:00 BİLDİRİ OTURUMU / PAPER SESSION 1:

Session Chair / Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ferruh Özbudak, METU

Oral Presentation

- **Paper ID 17:** Analysis of Block Recombination and Lazy Interpolation Methods and Their Applications to Saber, Berkin Aksoy (Aselsan A.Ş.)*; Murat Cenk (METU)
- **Paper ID 42:** Gröbner Basis Attack on STARK-Friendly Symmetric-Key Primitives: JARVIS, MiMC and GMiMCerf, Gizem Kara (Middle East Technical University)*
- **Paper ID 45:** A Framework for Global Optimization of Linear Layers in SPN Block Ciphers, Meltem Kurt Pehlivanoglu (Kocaeli University)*; Mehmet Ali Demir (Kocaeli University)

Online Presentation (the link will be provided)

- **Paper ID 19:** How to Exploit Biham-Keller ID Characteristic to Minimize Data, Orhun Kara (IZTECH Izmir Institute of Technology)*
- **Paper ID 33:** Privacy Concerns and Measures in Metaverse: A Review, Yavuz Canbay (Kahramanmaraş Sutcu Imam University)*; Anil Utku (Munzur University); Pelin Canbay (KSU)

10:40 ÇAY - KAHVE ARASI / TEA COFFEE BREAK

11:00 BİLDİRİ OTURUMU / PAPER SESSION 2:

Session Chair / Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ali Aydın Selçuk, TOBB ETU

Oral Presentation

- **Paper ID 7:** Adapted KEM Applications for Post-Quantum Security of Mobile Devices, Ahmet Faruk Dursun (Ondokuz Mayıs Üniversitesi)*; Kübra Seyhan (Ondokuz Mayıs University); Sedat Akleylek (Ondokuz Mayıs University)
- **Paper ID 20:** Data Manipulation and Digital Forensics Analysis on WhatsApp Application, Ömer F. Yakut (Firat University)*; Düzgün Küçük (Firat University); Emre Çakar (Firat University); Barış Ceviz (Firat University); Fatih Ertam (Firat University)
- **Paper ID 30:** Is FIDO2 Passwordless Authentication a Hype or for Real?: A Position Paper, Kemal Bicakci (Istanbul Technical University)*; Yusuf Uzunay (Securify Information Tech. and Security Training Consulting Ltd.)

- **Paper ID 34:** Deepfake generation, detection and datasets: a mini-review, Aynur Koçak (Gazi University)*; Mustafa Alkan (Gazi University)
- **Paper ID 46:** Privacy Issues in MR Images, Mahmut Kapkiç (Atılım Üniversitesi)* Seref Sagioglu (Gazi University)

12:20 ÖĞLE ARASI / LUNCH TIME

14:00 BİLDİRİ OTURUMU / PAPER SESSION 3:

Session Chair / Oturum Başkanı: Dr. Süleyman Özarslan, BGD / PICUS

- **Paper ID 35:** Security Review and Performance Analysis of QUIC and TCP Protocols, Sercan Oran (Gazi University)*; Aynur Koçak (Gazi University); Mustafa Alkan (Gazi University)
- **Paper ID 39:** Adaptation of n-out-of-n secret sharing scheme into IoT network, Tuğberk Kocatekin (Kadir Has University)*; Cafer Caliskan (Antalya Bilim University)
- **Paper ID 44:** Effects of Untargeted Adversarial Attacks on Deep Learning Methods, Elif Değirmenci (Eskişehir Osmangazi University)*; İlker Özçelik (Eskişehir Osmangazi University); Ahmet Yazıcı (Eskişehir Osmangazi University)

15:00 ÇAY - KAHVE ARASI / TEA COFFEE BREAK

15:15 BİLDİRİ OTURUMU / PAPER SESSION 4:

Session Chair / Oturum Başkanı: Assoc. Prof. Dr. Cihangir Tezcan, METU

In English

- **Paper ID 26:** Processing Honeypot Logs with Big Data and Data Visualization via Hadoop–Power BI Integration, Mevlut Serkan Tok (Gazi University)*; Murat Dener (Gazi University); Mehmet Demirci (Gazi University)
- **Paper ID 15:** Overview of Cyber Espionage Incidents and Analysis of Tackling Methods, Esmâ Dilek (Gazi University)*; Özgür Talih (Bandırma Onyediy Eylül University)
- **Paper ID 25:** Accuracy Barrier (ACCBAR): A novel performance indicator for binary classification, Gürol Canbek (METU)*; Tugba Taskaya Temizel (METU); Seref Sagioglu (Gazi University)

In Turkish

- **Paper ID 10:** İkili Gradyan Modeli ile Blok Tabanlı Ses Sahteciliği Tespiti / Block-Based Forgery Detection with Binary Gradient Pattern, Sena Yazıcı (Karadeniz Teknik Üniversitesi)*; Beste Üstübioğlu (Karadeniz Teknik Üniversitesi); Muhammed Kılıç (Karadeniz Teknik Üniversitesi); Güzin Ulutaş (Karadeniz Teknik Üniversitesi)
- **Paper ID 32:** Güvenlik Bilgileri ve Olay Yönetimi (SIEM) Sistemleri Kullanılarak Karşı Adli Bilişim Olaylarının Tespiti, Mustafa Çağrı Fanuscu (Adalet Bakanlığı)*; Mustafa Alkan (Gazi Üniversitesi); Aynur Koçak (Gazi Üniversitesi)

GÜN/DAY-2

20 EKİM/OCTOBER 2022 PERŞEMBE/THURSDAY

ANA SALON / MAIN ROOM (IN TURKISH)

ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ BİTİRME PROJE SUNUMLARI OTURUMU / SESSION FOR FINAL YEAR PROJECT PRESENTATION OF UNIVERSITY STUDENTS

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

Session Chair / Oturum Başkanı : Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU, Gazi Üniversitesi/University

- Ortalama Sitelerinin Akıllı Modeller İle Tespit Edilmesi, Fatih Çelik, Ufuk Süngü, Ömer Faruk Şenyayla (Gazi Üniversitesi/University)
- Certificatum: Blokzincir Tabanlı Sertifika Platformu, Alper Kürşat Ünver (Gazi Üniversitesi/University)

10:40 ÇAY - KAHVE ARASI / TEA COFFEE BREAK

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

Session Chair/Oturum Başkanı: Prof. Dr. Suat Özdemir, Hacettepe Üniversitesi/University

- Tuzaklanmış İnternet Sayfaları İçin Zafiyet Tarama Sistemi, Talha Yusuf İnan (Gazi Üniversitesi/University)
- Yeni Siber Saldırılarda İhlal Bulma Sistemi, Ayça Nur Vanlı (Ankara Üniversitesi/University)

12:00 ÖĞLE ARASI / LUNCH TIME

SİBER GÜVENLİK EĞİTİMLERİ / CYBER SECURITY TRAINING

13:00 TRAINING SESSION / EĞİTİM OTURUMU 1:

13:00 Kablosuz Ağ Güvenliği / Wireless Network Security

- Anıl Çelik, HAVELSAN, Siber Güvenlik Mühendisi

13:45 Açık Kaynak İstihbaratı / OSINT

- Feyzi Yuşa Karababa, HAVELSAN, Siber Güvenlik Mühendisi

14:30 ÇAY-KAHVE ARASI / TEA-COFFEE BREAK

15:00 TRAINING SESSION / EĞİTİM OTURUMU 2: GAZİCYBER

15:00 Korsanlar Ne Yapıyor? / What Are Hackers Doing?

- Mustafa Öztürk, GaziCyber Topluluk Başkanı / Chair, Gazi Üniversitesi MF Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Gazi University Eng. Fac. Computer Engineering Department

16:00 Darkweb Siber Tehdit Operasyonları / Darkweb Cyber Threat Intelligence

- Burak Özlü, GaziCyber Topluluk Başkan Yard. / Vice Chair, Gazi Üniversitesi MF Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Gazi University Eng. Fac. Computer Engineering Department

17:00 KAPANIŞ VE DEĞERLENDİRMELER / CLOSING CEREMONY

- Prof. Dr. Ferruh ÖZBUDAK, METU
- Prof. Dr. Ali Aydın SELÇUK, TOBB ETU
- Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU, Gazi University
- Prof. Dr. Mustafa ALKAN, Gazi University
- Prof. Dr. Ertuğrul KARAÇUHA, ITU