

INTERNATIONAL CONGRESS ON BIG DATA, DEEP LEARNING & FIGHTING CYBER TERRORISM

(IBIGDELFT 2018)

**ULUSLARARASI BÜYÜK VERİ, DERİN ÖĞRENME VE
SİBER TERÖRLE MÜCADELE KONGRESİ**

3-4 December / Aralık 2018

BTK Congress Center / BTK Kongre Merkezi, Ankara, Turkey

www.cyberterrorbigdata.org

www.ibigdelft.org

CONGRESS PROGRAM

FIRST DAY / İLK GÜN (3 DECEMBER/ARALIK 2018)

8:30-9:30	Congress Registration / Konferans Kayıt
-----------	---

09:30-18:00	MAIN HALL / ANA SALON (3 DECEMBER/ARALIK 2018)
09:30-10:00	WELCOME SPEECHES / PROTOKOL KONUŞMALARI Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU - Congress Chair / Konferans Başkanı Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU - President of BTK / BTK Başkanı Prof. Dr. İbrahim USLAN - Rector of Gazi University / Gazi Üniversitesi Rektörü Dr. Ömer Fatih SAYAN - Deputy Minister of Transport and Infrastructure of Turkey / UAB Bakan Yardımcısı

10:00-11:00	<p>KEYNOTE SESSION 1: Session Chair/Oturum Başkanı: Prof. Dr. Suat ÖZDEMİR (Gazi University / Üniversitesi)</p> <p>“Leveraging Data Analytics to Understand Emerging Phenomena in Complex Systems” Prof. Dr. Maria Luisa SAPINO, University of Torino, Italy</p>
11:00-11:30	<p>Tea-Coffee Break / Çay-Kahve İkramı Arası</p>
11:30-13:00	<p>INVITED SPEAKER SESSION 1: Session Chair/Oturum Başkanı: Gökhan EVREN (Ministry of Infrastructure and Transportation / UAB)</p> <p>11:30-12:00 “Cyber Terrorism in Social Media and Fighting Against / Sosyal Medyada Siber Terörizmle Mücadele” Erdal ÇETİNKAYA, Director of Combating Cybercrime Department, Turkish National Police / EGM Siber Suçlarla Mücadele Dairesi Başkanı</p> <p>12:00-12:30 “Deep Learning in Malware Classification / Kötücül Yazılım Sınıflandırmada Derin Öğrenme Yaklaşımları” Dr. Umut DEMİREZEN, AI Team Leader / Yapay Zeka Ekibin Lideri, ROKETSAN, Turkey</p> <p>12:30-13:00 “Big Data Applications in BTK” Abdülkadir PAY, Head of Department for Technology, Data & Enterprise Solutions, BTK Bilişim Sistemleri Daire Başkanı</p>
13:00-14:00	<p>Break / Öğle Arası</p>
14:00-15:30	<p>INVITED SPEAKER SESSION 2: Session Chair / Oturum Başkanı: Dr. Mustafa KUCUKALI (BTK)</p> <p>14:00-14:30 “Understanding Privacy in Digital Age / Dijital Çağda Mahremiyeti Anlama” Dr. Yılmaz VURAL, Director of Data Security and Information System Unit, Turkish Data Protection Authority / KVKK</p> <p>14:30-15:00 “Big Data and AI Applications / Büyük Veri ve Yapay Zeka Uygulamaları”</p>

	<p>Orçun DAYIBAŞ, Büyük Veri & Yapay Zeka Tek. Grup Lideri / Big Data & AI Tech. Group Lead</p> <p>15:00-15:30 “From Large Data to Effective Visual Reporting” Serdar GÜLER, BiSoft CEO / Genel Müdürü</p>
15:30-16:00	Tea-Coffee Break / Çay-Kahve Arası İkramı
16:00-18:00	<p>INVITED SPEAKER SESSION 3: Session Chairs / Oturum Başkanları:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assist. Prof. Dr. Uraz YAVANOĞLU (Gazi University / Üniversitesi) - Bülent ARSAL (BTK) <p>16:00-16:30 İlhan KILIÇ, CEO of PRODA / PRODA Genel Müdürü “Applications and Implementations in Big Data”</p> <p>16:30-17:00 “Fraud Detection and Prevention in Telecommunication using Big Data Analytics / Haberleşme Sistemlerinde Büyük Veri Analitiği Tabanlı Dolandırıcılık Tespiti ve Koruma” Uğur ÇAĞAL, Director of Cyber Security Technology Development Unit / Siber Güvenlik Teknolojileri Geliştirme Müdürü, NETAŞ</p> <p>17:00-17:30 “Threat Intelligence and Its Use in Threat Centric Security Solutions / Tehdit İstihbaratı ve Tehdit Odaklı Güvenlik Çözümlerinde Kullanımı” Murat ÇAKIR, Cybersecurity Consulting Systems Engineer for Cisco Systems / Cisco Türkiye’de Siber Güvenlik Danışman Sistem Mühendisi</p> <p>17:30-18:00 “Cyber Security and Big Data / Siber Güvenlik Big Data” Cem Nuri CÖMERT, Cyber Security and Big Data, Oracle Turkey Cloud Solution Team Leader / Oracle Türkiye Bulut Çözümleri Ekip Lideri</p>
18:30-20:30	<p>Congress Gala-Dinner / Konferans Akşam Yemeği</p> <ul style="list-style-type: none"> - Only for Invited attendees can attend the dinner. - Sadece davet edilenler katılabilir.

14:00-18:00	SALOON / SALON : 1 (3 DECEMBER/ARALIK 2018)
14:00-15:30	<p>SESSION / OTURUM 1: BIG DATA & DEEP LEARNING / BÜYÜK VERİ & DERİN ÖĞRENME Session Chair / Oturum Başkanı : Prof. Dr. Refik SAMET (Ankara University / Üniversitesi)</p> <p>Paper ID:7 "Comparison Of String Matching Algorithms On Spam Email Detection", Hezha M. Tareq ABDULHADI (Firat University)*; Cihan VAROL (Sam Houston State University)</p> <p>Paper ID:15 "Convolutional Neural Network Based Offline Signature Verification Application", Muhammed Mutlu YAPICI (Ankara University); Adem TEKEREK (Gazi University)*; Nurettin TOPALOĞLU (Gazi University)</p> <p>Paper ID:38 "Intrusion Detection System with Recursive Feature Elimination by using Random Forest and Deep Learning Classifier", Zeynep TURGUT (Halic University)*</p> <p>Paper ID:61 "New Techniques in Profiling Big Datasets for Machine Learning with A Concise Review of Android Mobile Malware Datasets", Gürol CANBEK (METU)*</p>
15:30-16:00	Tea-Coffee Break / Çay-Kahve Arası İkrâmı
16:00-18:00	<p>SESSION / OTURUM 2: BIG DATA & DEEP LEARNING / BÜYÜK VERİ & DERİN ÖĞRENME Session Chair/Oturum Başkanı: Assist. Prof. Dr. Uraz YAVANOĞLU (Gazi University / Üniversitesi)</p> <p>Paper ID:20 "Askeri Sistemlerde Dijital Nesne Tanımlamada YOLO Yaklaşımı", Mithat Çağrı YILDIZ (Gaziantep Üniversitesi); Recep BENZER (Milli Savunma Üniversitesi)*</p> <p>Paper ID:30 "Nesnelerin İnternetinde Akan Veri Madenciliği Üzerine Bir İnceleme", Emine Rumeysa GÜLER (Gazi Üniversitesi)*, Suat ÖZDEMİR (Gazi Üniversitesi)*</p> <p>Paper ID:33 "UTF-8 Standardında Kodlanmış Metinler için Steganografi Uygulaması", Cihan Yakar (Gazi University)*, Suat ÖZDEMİR (Gazi Üniversitesi)</p> <p>Paper ID:45 "Eşle-İndirge Programlama Modeline Dayalı Olarak Finansal Zaman Serisi Verileri Üzerinde Teknik Analiz: Durum Çalışması", Yasin UYGUN (Yıldız Technical University)*; Mehmet Onur ERBOY (Yıldız Technical University); Mehmet</p>

	<p>Sıddık AKTAŞ (Yıldız Teknik Üniversitesi); Oya KALIPSIZ (Yıldız Teknik Üniversitesi); İshak AYKURT (FINNET)</p> <p>Paper ID:50 “Nesnelerin İnternetinde ZigBee 3.0 Ağlarına Güvenli Katılım için Yeni Bir Model, Emre DENİZ (Ankara Üniversitesi)*; Refik SAMET (Ankara Üniversitesi)</p> <p>Paper ID:51 “Farkındalık Yeterlilik Seviyesi Ölçüm Modeli”, Salih Erdem EROL (Gazi Üniversitesi)*; Şeref SAĞIROĞLU (Gazi Üniversitesi)</p>
--	--

SECOND DAY / İKİNCİ GÜN (4 DECEMBER/ARALIK 2018)

8:30-9:30	Congress Registration / Konferans Kayıt
09:30-18:00	MAIN HALL / ANA SALON (4 DECEMBER/ARALIK 2018)
09:30-10:30	<p>KEYNOTE SESSION 2: Session Chair / Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ali YAZICI (Atılım University / Üniversitesi)</p> <p>09:30-10:30 “Adversarial Machine Learning: A Game Theoretic Approach” Prof. Dr. Murat KANTARCIOĞLU, Director of the Data Security and Privacy Lab., The University of Texas at Dallas (UTD).</p>
10:30-11:00	Tea-Coffee Break / Çay-Kahve Arası İkramı
11:00-13:00	<p>STUDENT SESSION 1: “POSTGRADUATE RESEARCH STUDIES IN BIG DATA AND DEEP LEARNING / BÜYÜK VERİ VE DERİN ÖĞRENME ÜZERİNE YAPILAN DOKTORA ÇALIŞMALARI”</p> <p>Session Chair / Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ebru AKCAPINAR SEZER (Hacettepe University / Üniversitesi)</p> <p>11:00-11:15 “Big Data Perspective for Driving and Driver Behaviour / Büyük Veri Perspektifinden Sürücü ve Sürüş Davranışları” Ramazan TERZİ, Ph.D. Candidate, Computer Engineering Department, Gazi University / Doktora Öğrencisi, GÜ Bilgisayar</p>

Mühendisliği Bölümü (BIDISEC Team Leader)

11:15-11:30

“Enterprise Security Visualization / Kurumsal Bilgi Güvenliğinde Görselleştirme”

Ferda OZDEMIR SONMEZ, Ph.D. Candidate, *METU, Informatics Institute, Turkey / Doktora Öğrencisi, ODTÜ Enformatik Enstitüsü.*

11:30-11:45

“Anomaly & Fraud Analytics in Telecommunication / Haberleşme Sistemlerinde Anomali ve Dolandırıcılık Analizi”

Duygu SİNANÇ TERZİ, Ph.D. Candidate, *Computer Engineering Department, Gazi University, Turkey / Doktora Öğrencisi, GÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü (BIDISEC Member)*

11:45-12:00

“Analysis of Machine Learning-based Spam Filtering Techniques / Makine Öğrenmesi Tabanlı Spam Filtreleme Teknikleri Analizi”

Nazlı NAZLI, MSc. Graduate, *Computer Engineering Department, Çankaya University, Turkey / Doktora Öğrencisi, ÇÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü*

12:00-12:15

“Anonymization Model for Big Data Privacy / Büyük Veri Mahremiyeti için Anonimleştirme Modeli”

Yavuz CANBAY, Ph.D. Candidate, *Computer Engineering Department, Gazi University, Turkey / Doktora Öğrencisi, GÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü (BIDISEC Member)*

12:15-12:30

“Vehicle Traffic Analytics / Araç Trafik Analitiği”

Murat AKIN, Ph.D. Candidate, *Computer Engineering Department, Gazi University, Turkey / Doktora Öğrencisi, GÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü (BIDISEC Member)*

12:30-12:45

“Spam Filtering using Big Data and Deep Learning / Derin Öğrenme ve Büyük Veri Tabanlı Spam Filtreleme”

Onur GÖKER, MSc. Graduate, *Computer Engineering Department, Çankaya University, Turkey / Doktora Öğrencisi, ÇÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü*

12:30-12:45

“Malware Classification Using Deep Learning Methods / Derin Öğrenme Metotları Kullanılarak Kötücül Yazılım

	<p>Sınıflandırma” Buğra ÇAKIR, MSc. Graduate, <i>Computer Engineering Department, Cankaya University, Turkey / Yüksek Lisans Öğrencisi, ÇÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü</i></p>
12:30-13:30	Break / Öğle Arası
13:30-15:30	<p>INVITED SPEAKER SESSION 4: Session Chair / Oturum Başkanı: Assist. Prof. Dr. Murat AYDOS (Hacettepe University / Üniversitesi)</p> <p>13:30-13:50 “Artificial Intelligence and its Applications in Vulnerability Management / Zafiyet Yönetiminde Yapay Zeka ve Uygulamaları” Semih YAĞCIOĞLU, Group Leader/Grup Lideri, STM</p> <p>13:50-14:10 “Dark Side of Blockchain; New Challenges for Fighting Against Cyber Terrorism / Blokzincirin Karanlık Yüzü; Siber Terörizmle Mücadelede Yeni Zorluklar” Hüseyin AKARSLAN, EGM Terörle Mücadele Dairesi Başkanlığı / Counter Terrorism Department of Turkish National Police</p> <p>14:10-14:30 “Turkey's Fight Against ISIS and Activities in Cyberspace / Türkiye'nin DAESH ile Mücadelesi ve Siber Alanda Faaliyetler” Dr. Osman ŞEN, EGM Terörle Mücadele Dairesi Başkanlığı / Counter Terrorism Department of Turkish National Police</p> <p>14:30-14:50 “Big Data Applications in Forest Fire Fighting / Orman Yangınlarını Mücadelede Büyük Veri Yaklaşımları” İlhami AYDIN, Deputy Director of Forest Fire Fighting Department / Orman Yangınlarıyla Mücadele Dairesi Başkan Yardımcısı</p> <p>14:50-15:10 “Turkish Cyber Security Cluster / Türkiye Siber Güvenlik Kümelenmesi” Cenk ÖZEN, General Coordinator of Turkish Cyber Security Cluster / Türkiye Siber Güvenlik Kümelenmesi Genel Koordinatörü</p>
15:30-16:00	Tea-Coffee Break / Çay-Kahve Arası İkramı

16:00-17:30	<p>STUDENT SESSION 2: “UNDERGRADUATE PROJECT STUDIES IN BIG DATA AND DEEP LEARNING / BÜYÜK VERİ VE DERİN ÖĞRENME ÜZERİNE YAPILAN LİSANS BİTİRME TEZ ÇALIŞMALARİ”</p> <p>Session Chair / Oturum Başkanı: Assist. Prof. Dr. İlker ÖZÇELİK (RTE University / Üniversitesi)</p> <p>“Fleet Management System Design based on Big Data Analytics / Büyük Veri Analitiği Temelli Filo Yönetim Sistemi” Özge ÇÖÇÜ, Rabia ARKAN, Merve TOSUN, <i>Computer Engineering Department, Gazi University / GÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü (BIDISEC Member)</i></p> <p>“Spatio-Temporal Co-occurrence Mining in Big Data / Büyük Veri Temelli Spatio-Temporal Co-occurrence Madenciliği” Ahmet AYDIN, M. Ali AYDIN <i>Computer Engineering Department, Gazi University / GÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü (BIDISEC Member)</i></p> <p>“Big Data Analytics in Cloud File Logs / Bulut Sistem Loglarının Büyük Veri Temelli Analizi” Emir ÇAKICI, Ahmet KAPKİÇ, Enes CANBAZ <i>Computer Engineering Department, Gazi University / GÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü (BIDISEC Member)</i></p>
17:30-17:45	<p>CLOSING CEREMONY / KAPANIŞ VE DEĞERLENDİRME Dr. Şeref SAĞIROĞLU Dr. Ahmet KILIÇ Dr. Uraz YAVANOĞLU</p>

11:00-17:00	<p>SALOON / SALON : 1 (4 DECEMBER/ARALIK 2018)</p>
11:00-12:30	<p>SESSION / OTURUM 3: BIG DATA & DEEP LEARNING / BÜYÜK VERİ & DERİN ÖĞRENME Session Chair / Oturum Başkanı: Prof. Dr. Erdoğan DOĞDU (Çankaya University / Üniversitesi)</p> <p>Paper ID:1 “A Decentralized Application for Secure Messaging in a Trustless Environment”, Mohamed ABDULAZIZ (Atılım University)*; Davut ÇULHA (ASELSAN); Ali YAZICI (Atılım University)</p>

	<p>Paper ID:8 “Static And Dynamic Analsis Of Third Generation Cerber Ransomware”, Ilker KARA (Hacettepe University) *, Murat AYDOS (Hacettepe University)</p> <p>Paper ID:37 “Application Areas of Community Detection: A Review”, Arzum KARATAŞ (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü)*; Serap Sahin (IYTE)</p>
12:30-13:30	Lunch Break / Öğle Arası
13:30-15:00	<p>SESSION / OTURUM 4: BIG DATA & DEEP LEARNING / BÜYÜK VERİ & DERİN ÖĞRENME Session Chair / Oturum Başkanı: Assoc. Prof. Dr. Murat CENK (METU / ODTÜ)</p> <p>Paper ID:14 “Privacy Preserving Big Data Publishing”, Yavuz CANBAY (Gazi University)*; Yılmaz VURAL (Hacettepe University); Seref SAGIROGLU (Gazi University)</p> <p>Paper ID:24 Evaluation of Security Information and Event Management Systems for Custom Security Visualization Generation, Ferda OZDEMIR SONMEZ (METU)*; Banu GUNEL (METU)</p> <p>Paper ID:48 “Fighting Cyber Terrorism: Comparison of Turkey and Russia”, Melih Burak BICAK (Ankara University)*; Daria BOGDANOVA (Saint-Petersburg State University)</p> <p>Paper ID:42 “Generating MDS Matrices in Toeplitz Form by Using Generalised Hadamard Form”, Meltem Kurt PEHLIVANOGLU (Kocaeli University)*; Sedat AKLEYLEK (Ondokuz Mayıs University); Tolga SAKALLI (Trakya Üniversitesi); Nevcihan DURU (Kocaeli Üniversitesi)</p>
15:00-15:30	Lunch Break / Öğle Arası
15:30-17:00	<p>SESSION / OTURUM 5: BIG DATA & DEEP LEARNING / BÜYÜK VERİ & DERİN ÖĞRENME Session Chair / Oturum Başkanı: Prof. Dr. Türksel KAYA BENSGHIR (Haci Bayram Veli University / Üniversitesi)</p> <p>Paper ID:43 “Makine Öğrenmesi Yöntemleri Kullanarak Sosyal Ağlarda Siber Zorbalığı Tespit Etme”, Elif Varol ALTAY (Fırat University)*; Bilal ALATAŞ (Fırat Üniversitesi)</p> <p>Paper ID:31 “Bir Dijital Delil Elde Etme Yöntemi Olarak</p>

	<p>Bilgisayarlarda, Bilgisayar Programlarında ve Kütüklerinde Arama, Kopyalama ve Elkoyma (CMK m. 134)", Çetin ARSLAN (Hacettepe University)*; Didar Özdemir EKİCİ (Hacettepe University)</p> <p>Paper ID:28 (Short Paper) "Dağıtık Bellek-içi NoSQL Saklama Ortamlarında Eşle-İndirge Programlama Modeli Performans Analizi: Durum Çalışması", Seçil YÜZÜK* (MGASOFT)</p>
--	---

11:00-17:00	SALOON / SALON : 2 (4 DECEMBER/ARALIK 2018)
11:00-12:30	<p>WORKSHOP SESSION / ÇALIŞTAY OTURUMU Session Chair / Oturum Başkanı : Dr. Adem TEKEREK (Hacettepe University / Üniversitesi)</p> <p>"ARAKAT: Open Source Big Data Analytics Platform / Açık Kaynak Büyük Veri Analitik Platformu" - Erelcan YANIK, HAVELSAN, Turkey</p> <ul style="list-style-type: none"> - Açık Kaynak Kodlu ve Apache:2.0 Lisanslı Geliştirme - Linux tabanlı ve platform bağımsız dağıtım - Eğitsel içerik ve API dokümantasyonu - Geliştiricilere açık ortak bir platform <p>https://arakat-community.github.io/arakat/</p>
12:30-13:30	Lunch Break / Öğle Arası
13:30-15:00	<p>SHORT PAPER SESSION / POSTER OTURUMU 6: Session Chair / Oturum Başkanı: - Assist. Prof. Dr. İ. Alper DOĞRU (Gazi University / Üniversitesi)</p> <p>Paper ID:13 (Short Paper) "A Review on RNA Secondary Structure Prediction Algorithms", Ian Kings OLUOCH (Gazi university); Abdullah AKALIN (Gazi University); Yılmaz VURAL (Hacettepe University); Yavuz CANBAY (Gazi University)*</p> <p>Paper ID:36 (Short Paper) "Font and Turkish Letter Recognition in Images with Deep Learning", Aylin SEVIK (Düzce University); Pakize ERDOĞMUŞ (Düzce University)*; Erdi YALCIN (Düzce University)</p>

Paper ID:29 (Short Paper) “Network Metrics' Outliers and Security“, Necmi GÜRSAKAL (Fenerbahçe University)*; Fırat Melih YILMAZ (Uludağ University); Sandy CAGLIYOR (Halic University)

Paper ID:40 (Short Paper) “Detecting Port Scan Attempts with Comparative Analysis of Deep Learning and Support Vector Machine Algorithms”, Doğukan AKSU (İstanbul University-Cerrahpaşa)*; Muhammet Ali AYDIN (Istanbul University)

Paper ID:47 (Short Paper) “Cyber Security in Material Manufacturing”, Tuba YENER (Sakarya University); Şuayb Çağrı YENER (Sakarya University)*; Reşat MUTLU (Namık Kemal University)

Paper ID:60 (Short Paper) “Deep Learning Based Intrusion Detection Systems: A Survey” Gozde KARATAS (IKU)*; Ozgur Koray SAHINGOZ (Kultur University); Önder DEMİR (Marmara University)