

# 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.ibigdelft.org](http://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	<b>MAIN HALL / ANA SALON (3 DECEMBER/ARALIK 2018)</b>
09:30-10:00	<b>WELCOME SPEECHES / PROTOKOL KONUŞMALARI</b> <b>Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU</b> - Congress Chair / Konferans Başkanı <b>Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU</b> - President of BTK / BTK Başkanı <b>Prof. Dr. İbrahim USLAN</b> - Rector of Gazi University / Gazi Üniversitesi Rektörü <b>Dr. Ömer Fatih SAYAN</b> - Deputy Minister of Transport and Infrastructure of Turkey / UAB Bakan Yardımcısı
10:00-11:00	<b>KEYNOTE SESSION 1:</b>

	<p><b>Session Chair/Oturum Başkanı: Prof. Dr. Suat ÖZDEMİR (Gazi University / Üniversitesi)</b></p> <p><b>“Leveraging Data Analytics to Understand Emerging Phenomena in Complex Systems”</b> <b>Prof. Dr. Maria Luisa SAPINO, University of Torino, Italy</b></p>
11:00-11:30	<p><b>Tea-Coffee Break / Çay-Kahve İkramı Arası</b></p>
11:30-13:00	<p><b>INVITED SPEAKER SESSION 1:</b> <b>Session Chair/Oturum Başkanı:</b> <b>Dr. Ahmet KILIÇ, Congress Co-Chair and Deputy Chair of BTK</b></p> <p><b>11:30-12:00</b> <b>“Role of Social Media in Fighting Terrorism / Terörle Mücadelede Sosyal Medyanın Rolü”</b> <b>İhsan ERDOĞAN, Vice President, Combating Cybercrime Department, Turkish National Police / EGM Siber Suçlarla Mücadele Dairesi Başkan Yrd.</b></p> <p><b>12:00-12:30</b> <b>“Deep Learning in Malware Classification / Kötücül Yazılım Sınıflandırmada Derin Öğrenme Yaklaşımları”</b> <b>Dr. Umut DEMİREZEN, AI Team Leader / Yapay Zeka Ekip Lideri, ROKETSAN, Turkey</b></p> <p><b>12:30-13:00</b> <b>“Big Data Applications in BTK”</b> <b>Abdülkadir PAY, Head of Department for Technology, Data &amp; Enterprise Solutions, BTK Bilişim Sistemleri Daire Başkanı</b></p>
13:00-14:00	<p><b>Break / Öğle Arası</b></p>
14:00-15:30	<p><b>INVITED SPEAKER SESSION 2:</b> <b>Session Chair / Oturum Başkanı: Dr. Mustafa KUCUKALI (BTK)</b></p> <p><b>14:00-14:30</b> <b>“Understanding Privacy in Digital Age / Dijital Çağda Mahremiyeti Anlama”</b> <b>Dr. Yılmaz VURAL, Director of Data Security and Information System Unit, Turkish Data Protection Authority / KVKK</b></p> <p><b>14:30-15:00</b> <b>“Big Data and AI Applications / Büyük Veri ve Yapay Zeka Uygulamaları”</b> <b>Orçun DAYIBAŞ, Büyük Veri &amp; Yapay Zeka Tek. Grup Lideri /</b></p>

	<p>Big Data &amp; AI Tech. Group Leader, Havelsan</p> <p><b>15:00-15:30</b>  <b>“From Large Data to Effective Visual Reporting”</b>  <b>Serdar GÜLER</b>, BiSoft CEO / Genel Müdürü</p>
15:30-16:00	<p><b>Tea-Coffee Break / Çay-Kahve Arası İkramı</b></p>
16:00-18:00	<p><b>INVITED SPEAKER SESSION 3:</b>  <b>Session Chairs / Oturum Başkanları:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Assist. Prof. Dr. Uraz YAVANOĞLU (Gazi University / Üniversitesi)</b></li> <li>- <b>Bülent ARSAL (BTK)</b></li> </ul> <p><b>16:00-16:30</b>  <b>“Fraud Detection and Prevention in Telecommunication using Big Data Analytics / Haberleşme Sistemlerinde Büyük Veri Analitiği Tabanlı Dolandırıcılık Tespiti ve Koruma”</b>  <b>Uğur ÇAĞAL</b>, Director of Cyber Security Technology Development Unit / Siber Güvenlik Teknolojileri Geliştirme Direktörü, NETAŞ</p> <p><b>16:30-17:00</b>  <b>“Threat Intelligence and Its Use in Threat Centric Security Solutions / Tehdit İstihbaratı ve Tehdit Odaklı Güvenlik Çözümlerinde Kullanımı”</b>  <b>Murat ÇAKIR</b>, Cybersecurity Consulting Systems Engineer for Cisco Systems / Cisco Türkiye’de Siber Güvenlik Danışman Sistem Mühendisi</p> <p><b>17:00-17:20</b>  <b>“Cyber Security and Big Data / Siber Güvenlik Big Data”</b>  <b>Cem Nuri CÖMERT</b>, Cyber Security and Big Data, Oracle Turkey Cloud Solution Team Leader / Oracle Türkiye Bulut Çözümleri Ekip Lideri</p> <p><b>17:20-17:40</b>  <b>“AI in Defense / Savunmada Yapay Zeka”</b>  <b>Assoc. Prof. Dr. Ahmet Fazıl YAĞLI</b>, Director / Aselsan Research Center / Araştırma Merkezi</p> <p><b>17:40-18:00</b>  <b>İlhan KILIÇ</b>, CEO of PRODA / PRODA Genel Müdürü  <b>“Applications and Implementations in Big Data”</b></p>

18:30-20:30	<b>Congress Gala-Dinner / Konferans Akşam Yemeđi</b> - Only for Invited attendees can attend the dinner. - Sadece davet edilenler katılabilir.
-------------	--

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

	<p>Steganografi Uygulaması”, Cihan Yakar (Gazi University)*, Suat ÖZDEMİR (Gazi Üniversitesi)</p> <p><b>Paper ID:45</b> “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 Sıddık AKTAŞ (Yıldız Teknik Üniversitesi); Oya KALIPSIZ (Yıldız Teknik Üniversitesi); İshak AYKURT (FINNET)</p> <p><b>Paper ID:50</b> “Nesnelerin İnternetinde ZigBee 3.0 Ağlarına Güvenli Katılım için Yeni Bir Model, Emre DENİZ (Ankara Üniversitesi)*; Refik SAMET (Ankara Üniversitesi)</p> <p><b>Paper ID:51</b> “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><b>KEYNOTE SESSION 2:</b>  <b>Session Chair / Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ali YAZICI</b>  <b>(Atılım University / Üniversitesi)</b></p> <p><b>09:30-10:30</b>  <b>“Adversarial Machine Learning: A Game Theoretic Approach”</b>  <b>Prof. Dr. Murat KANTARCIOĞLU</b>, 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><b>STUDENT SESSION 1:</b>  <b>“POSTGRADUATE RESEARCH STUDIES IN BIG DATA AND DEEP LEARNING / BÜYÜK VERİ VE DERİN ÖĞRENME ÜZERİNE YAPILAN DOKTORA ÇALIŞMALARI”</b></p> <p><b>Session Chair / Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ebru</b></p>

**AKCAPINAR SEZER (Hacettepe University / Üniversitesi)**

**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 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”**

	<p><b>Onur GÖKER</b>, MSc. Graduate, <i>Computer Engineering Department, Çankaya University, Turkey / Doktora Öğrencisi, ÇÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü</i></p> <p><b>12:30-12:45</b> <b>“Malware Classification Using Deep Learning Methods / Derin Öğrenme Metotları Kullanılarak Kötüçül Yazılım Sınıflandırma”</b> <b>Buğra ÇAKIR</b>, MSc. Graduate, <i>Computer Engineering Department, Cankaya University, Turkey / Yüksek Lisans Öğrencisi, ÇÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü</i></p>
12:30-13:30	<b>Break / Öğle Arası</b>
13:30-15:30	<p><b>INVITED SPEAKER SESSION 4:</b> <b>Session Chair / Oturum Başkanı: Assist. Prof. Dr. Murat AYDOS (Hacettepe University / Üniversitesi)</b></p> <p><b>13:30-13:50</b> <b>“Artificial Intelligence and its Applications in Vulnerability Management / Zafiyet Yönetiminde Yapay Zeka ve Uygulamaları”</b> <b>Semih YAĞCIOĞLU</b>, Group Leader/Grup Lideri, STM</p> <p><b>13:50-14:10</b> <b>“Dark Side of Blockchain; New Challenges for Fighting Against Cyber Terrorism / Blokzincirin Karanlık Yüzü; Siber Terörizmle Mücadelede Yeni Zorluklar”</b> <b>Hüseyin AKARSLAN</b>, EGM Terörle Mücadele Dairesi Başkanlığı / Counter Terrorism Department of Turkish National Police</p> <p><b>14:10-14:30</b> <b>“Turkey's Fight Against ISIS and Activities in Cyberspace / Türkiye'nin DAESH ile Mücadelesi ve Siber Alanda Faaliyetler”</b> <b>Dr. Osman ŞEN</b>, EGM Terörle Mücadele Dairesi Başkanlığı / Counter Terrorism Department of Turkish National Police</p> <p><b>14:30-14:50</b> <b>“Big Data Applications in Forest Fire Fighting / Orman Yangınlarını Mücadelede Büyük Veri Yaklaşımları”</b> <b>İlhami AYDIN</b>, Deputy Director of Forest Fire Fighting Department / Orman Yangınlarıyla Mücadele Dairesi Başkan Yardımcısı</p> <p><b>14:50-15:10</b> <b>“Turkish Cyber Security Cluster / Türkiye Siber Güvenlik</b></p>

	<p><b>Kümelenmesi”</b>  <b>Cenk ÖZEN</b>, General Coordinator of Turkish Cyber Security Cluster / Türkiye Siber Güvenlik Kümelenmesi Genel Koordinatörü</p>
15:30-16:00	<p><b>Tea-Coffee Break / Çay-Kahve Arası İkramı</b></p>
16:00-17:30	<p><b>STUDENT SESSION 2:</b>  <b>“UNDERGRADUATE PROJECT STUDIES IN BIG DATA AND DEEP LEARNING / BÜYÜK VERİ VE DERİN ÖĞRENME ÜZERİNE YAPILAN LİSANS BİTİRME TEZ ÇALIŞMALARI”</b></p> <p><b>Session Chair / Oturum Başkanı: Assist. Prof. Dr. İlker ÖZÇELİK (RTE University / Üniversitesi)</b></p> <p><b>“Fleet Management System Design based on Big Data Analytics / Büyük Veri Analitiği Temelli Filo Yönetim Sistemi”</b>  <b>Özge ÇÖÇÜ, Rabia ARKAN, Merve TOSUN,</b>  <i>Computer Engineering Department, Gazi University / GÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü (BIDISEC Member)</i></p> <p><b>“Spatio-Temporal Co-occurrence Mining in Big Data / Büyük Veri Temelli Spatio-Temporal Co-occurrence Madenciliği”</b>  <b>Ahmet AYDIN, M. Ali AYDIN</b>  <i>Computer Engineering Department, Gazi University / GÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü (BIDISEC Member)</i></p> <p><b>“Big Data Analytics in Cloud File Logs / Bulut Sistem Loglarının Büyük Veri Temelli Analizi”</b>  <b>Emir ÇAKICI, Ahmet KAPKIÇ, Enes CANBAZ</b>  <i>Computer Engineering Department, Gazi University / GÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü (BIDISEC Member)</i></p>
17:30-17:45	<p><b>CLOSING CEREMONY / KAPANIŞ VE DEĞERLENDİRME</b>  <b>Dr. Şeref SAĞIROĞLU</b>  <b>Dr. Ahmet KILIÇ</b>  <b>Dr. Uraz YAVANOĞLU</b></p>

11:00-17:00	<p><b>SALOON / SALON : 1 (4 DECEMBER/ARALIK 2018)</b></p>
11:00-12:30	<p><b>SESSION / OTURUM 3:</b>  <b>BIG DATA &amp; DEEP LEARNING / BÜYÜK VERİ &amp; DERİN ÖĞRENME</b></p>



	<p><b>Session Chair / Oturum Başkanı: Prof. Dr. Erdoğan DOĞDU (Çankaya University / Üniversitesi)</b></p> <p><b>Paper ID:1</b> “A Decentralized Application for Secure Messaging in a Trustless Environment”, Mohamed ABDULAZIZ (Atılım University)*; Davut ÇULHA (ASELSAN); Ali YAZICI (Atılım University)</p> <p><b>Paper ID:8</b> “Static And Dynamic Analsis Of Third Generation Cerber Ransomware”, Ilker KARA (Hacettepe University) *, Murat AYDOS (Hacettepe University)</p> <p><b>Paper ID:37</b> “Application Areas of Community Detection: A Review”, Arzum KARATAŞ (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü)*; Serap Sahin (IYTE)</p>
12:30-13:30	<b>Lunch Break / Öğle Arası</b>
13:30-15:00	<p><b>SESSION / OTURUM 4:</b> <b>BIG DATA &amp; DEEP LEARNING / BÜYÜK VERİ &amp; DERİN ÖĞRENME</b> <b>Session Chair / Oturum Başkanı: Assoc. Prof. Dr. Murat CENK (METU / ODTÜ)</b></p> <p><b>Paper ID:14</b> “Privacy Preserving Big Data Publishing”, Yavuz CANBAY (Gazi University)*; Yılmaz VURAL (Hacettepe University); Seref SAGIROGLU (Gazi University)</p> <p><b>Paper ID:24</b> Evaluation of Security Information and Event Management Systems for Custom Security Visualization Generation, Ferda OZDEMIR SONMEZ (METU)*; Banu GUNEL (METU)</p> <p><b>Paper ID:48</b> “Fighting Cyber Terrorism: Comparison of Turkey and Russia”, Melih Burak BICAK (Ankara University)*; Daria BOGDANOVA (Saint-Petersburg State University)</p> <p><b>Paper ID:42</b> “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	<b>Lunch Break / Öğle Arası</b>

15:30-17:00	<p><b>SESSION / OTURUM 5:</b>  <b>BIG DATA &amp; DEEP LEARNING / BÜYÜK VERİ &amp; DERİN ÖĞRENME</b>  <b>Session Chair / Oturum Başkanı: Prof. Dr. Türksel KAYA BENSĞHIR (Haci Bayram Veli University / Üniversitesi)</b></p> <p><b>Paper ID:43</b> “Makine Öğrenmesi Yöntemleri Kullanarak Sosyal Ağlarda Siber Zorbalığı Tespit Etme”, Elif Varol ALTAY (Fırat University)*; Bilal ALATAŞ (Fırat Üniversitesi)</p> <p><b>Paper ID:31</b> “Bir Dijital Delil Elde Etme Yöntemi Olarak Bilgisayarlarda, Bilgisayar Programlarında ve Kütüklerinde Arama, Kopyalama ve Elkoyma (CMK m. 134)”, Çetin ARSLAN (Hacettepe University)*; Didar Özdemir EKİCİ (Hacettepe University)</p> <p><b>Paper ID:28 (Short Paper)</b> “Dağıtık Bellek-içi NoSQL Saklama Ortamlarında Eşle-İndirge Programlama Modeli Performans Analizi: Durum Çalışması”, Seçil YÜZÜK* (MGASOFT)</p>
-------------	--

11:00-17:00	<p><b>SALOON / SALON : 2 (4 DECEMBER/ARALIK 2018)</b></p>
11:00-12:30	<p><b>WORKSHOP SESSION / ÇALIŞTAY OTURUMU</b>  <b>Session Chair / Oturum Başkanı : Dr. Adem TEKEREK (Hacettepe University / Üniversitesi)</b></p> <p><b>“ARAKAT: Open Source Big Data Analytics Platform / Açık Kaynak Büyük Veri Analitik Platformu”</b>  - Erelcan YANIK, HAVELSAN, Turkey</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Açık Kaynak Kodlu ve Apache:2.0 Lisanslı Geliştirme</li> <li>- Linux tabanlı ve platform bağımsız dağıtım</li> <li>- Eğitsel içerik ve API dokümantasyonu</li> <li>- Geliştiricilere açık ortak bir platform</li> </ul> <p><a href="https://arakat-community.github.io/arakat/">https://arakat-community.github.io/arakat/</a></p>
12:30-13:30	<p><b>Lunch Break / Öğle Arası</b></p>
13:30-15:00	<p><b>SHORT PAPER SESSION / POSTER OTURUMU 6:</b>  <b>Session Chair / Oturum Başkanı:</b>  - Assist. Prof. Dr. İ. Alper DOĞRU (Gazi University /</p>

## Üniversitesi)

**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)\*

**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)

**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)