



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr



SONUÇ RAPORU

DESTEKLEYEN KURULUŞLAR



TÜRKİYE CUMHURİYETİ CUMHURBAŞKANLIĞI
DİJİTAL DÖNÜŞÜM OFİSİ

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

Türkiye Bilişim Derneği Yönetim Kurulu

Rahmi AKTEPE

Genel Başkan

M.Ali YAZICI (2. Başkan)

Atilla AYDIN (Yönetim Kurulu Üyesi)

Levent BERKMAN (Yönetim Kurulu Üyesi)

Nuray BAŞAR (Yönetim Kurulu Üyesi)

Şeyda ERTEKİN (Yönetim Kurulu Üyesi)

Lütfi ÖZBİLEN (Yönetim Kurulu Üyesi)

Ceyda SÜER (Yönetim Kurulu Üyesi)

Prof. Dr. Adem ŞAHİN (Yönetim Kurulu Üyesi)

Ahmet TOSUNOĞLU (Yönetim Kurulu Üyesi)

Fatoş Vural YARMAN (Yönetim Kurulu Üyesi)

Anıl YILMAZ (Yönetim Kurulu Üyesi)

İlyas YILMAZYILDIZ (Yönetim Kurulu Üyesi)

Denetim Kurulu

Vural Rıza İBRİŞİM

Ersin TAŞCI

Halil Murat BERBERER

Onur Kurulu

Tayfun ACAR

Sellçuk KAVASOĞLU

İ. İlker TABAK

Prof. Dr. Ali YAZICI

Levent BERKMAN

Raporu Hazırlayan: M. Ali YAZICI, TBD 2. Başkanı ve EYK Başkanı



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

Değerli Siber Güvenlik Ekosistemi Paydaşları,

Çağdaş, refah düzeyi yüksek bir Türkiye özleminin gerçekleşmesi yolunda, Türkiye Bilişim Derneği (TBD) 51 yıldır yılmadan ve büyük bir özveriyle çalışmaktadır. 1994 yılında Kamu Yararına Çalışan Dernek statüsünü kazanan TBD, 12 bini aşkın üyesi, 10 şehrimize yaygınlaşan yapılanması ve 33 üniversitedeki TBD genç örgütlenmesiyle bilişim sektörüne önemli katkılar vermeye devam etmektedir.

TBD olarak ülkemizin tüm kurum ve kuruluşlarını ve toplumun her kesimini ilgilendiren Siber Güvenlik konusunu öncelikli çalışma alanlarımızdan biri olarak görmekteyiz. Ulusal seviyede siber güvenlik kapasitesinin arttırılmasının sürdürülebilir ve güçlü bir siber güvenlik ekosistemi ile mümkün olacağı düşüncesiyle, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK), Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı, T.C. Gençlik ve Spor Bakanlığı ve Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi Başkanlığı ile iş birliği içinde, 24-25 Mart 2022 tarihleri arasında TBD tarafından “Siber Güvenlik Ekosisteminin Geliştirilmesi Zirvesi”nin dbeşincisi düzenlenmiştir.

Zirvede “Siber Güvenlik Stratejileri”, “Yenilikçi Siber Güvenlik Teknolojileri ve Uygulamaları, Siber Tehditlerin Gelişimi ve Genişleyen Saldırı Yüzeyi”, “Siber Güvenlikte Beşeri Sermayenin Önemi” ve “Siber Güvenliğin Ekonomiye Etkisi ve Siber Girişimcilik” adında beş (5) oturum ve bir (1) adet Siber Güvenlik Farkındalık eğitimi kamu, özel sektör ve üniversitelerimizin yöneticileri, öğretim üyeleri, sivil toplum kuruluşlarının temsilcileri, siber güvenlik uzmanları ve öğrencilerin katılımı ile gerçekleştirilmiştir.

Ayrıca, açılış konuşmalarında, siber güvenlik ve bilişim sektörüne yönelik önemli açıklamalar, tespitler ve önerilerde bulunan T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakan Yardımcısı Sayın Dr. Ömer Fatih SAYAN, T.C. Gençlik ve Spor Bakan Yardımcısı Sayın İhsan Selim BAYDAŞ ve BTK Başkanı Sayın Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU’ne Siber Güvenlik Ekosistemine vermiş oldukları destek için teşekkür ediyoruz.

Bu yolda bizimle beraber mesai harcayan herkese ve sponsorlarımıza teşekkür ediyoruz. Çünkü bilmekteyiz ki “Siber Güvenlik Teknolojileri” alanında milli imkan ve kabiliyetler ile gerçekleştirilen yerli ürün ve/veya hizmet geliştirme faaliyetleri kalkınmamızın ve ülke güvenliğimizin en büyük teminatıdır.

Kamuoyuna saygıyla duyurulur.

Rahmi AKTEPE
Türkiye Bilişim Derneği
Genel Başkanı



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

Zirvenin Amacı

5. Siber Güvenlik Ekosisteminin Geliştirilmesi Zirvesi'nin amacı; ülkemizde siber güvenlik farkındalığının artırılmasına, nitelikli insan kaynağı yetiştirilmesi ve sayısının artırılmasına ve ulusal siber güvenlik stratejilerinin sürdürülebilirliğine ve etkinliğinin artırılmasına yönelik ortak akıl oluşturulmasına ve milli kabiliyetler ile yerli ve yenilikçi siber güvenlik teknolojilerinin geliştirilmesi ve kritik altyapılarda kullanımının yaygınlaştırılması ile siber güvenlik ekosisteminin geliştirilmesine katkı sağlanması olarak belirlenmiştir.

Söz konusu amacın gerçekleştirilmesine yönelik olarak konusunda uzman konuşmacıların katıldığı toplam beş (5) oturumda “Siber Güvenlik Ekosisteminin Geliştirilmesi” konusu, insan, süreç ve teknoloji boyutuyla tartışılmış ve ortak akıl oluşturularak ülkemizin karar vericilerine ışık tutulması sağlanmıştır.

Katılımcı Portföyü

Türkiye Bilişim Derneği tarafından Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK), T.C. Gençlik ve Spor Bakanlığı, T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı ve T.C. Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi Başkanlığı iş birliği ile düzenlenen 5. Siber Güvenlik Ekosisteminin Geliştirilmesi Zirvesi 24-25 Mart 2022 tarihleri arasında Bilişim Teknolojileri ve İletişim Kurumu Merkez Binası'nda gerçekleştirilmiştir. T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakan Yardımcısı **Sn. Dr. Ömer Fatih SAYAN**, T.C. Gençlik ve Spor Bakan Yardımcısı **Sn. İhsan Selim BAYDAŞ**, BTK Başkanı **Sn. Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU**, Bilişim Vadisi Genel Müdürü **Sn. Ahmet Serdar İBRAHİMCİOĞLU**, Kamu, Özel Sektör ve Üniversitelerimizin yöneticileri, öğretim üyeleri, Sivil Toplum Örgütlerimizin temsilcileri, Siber Güvenlik Uzmanları ve öğrencilerin katılımı ile gerçekleşen zirvede; alanlarında söz sahibi olan otuziki (32) uzman konuşmacı olarak yer almıştır. Zirveye yediyüz (700) kişi fiziki olarak binseksenüç (1083) kişi ise çevrimiçi olarak toplamda binyediyüzseksenüç (1783) kişi katılım sağlamıştır.

Zirve Açılış Konuşmaları

Zirvenin açılış konuşmaları, Bilişim Vadisi Genel Müdürü **Sayın Ahmet Serdar İBRAHİMCİOĞLU**, Türkiye Bilişim Derneği (TBD) Genel Başkanı **Sayın Rahmi AKTEPE**, BTK Başkanı **Sayın Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU**, T.C. Gençlik ve Spor Bakan Yardımcısı **Sayın İhsan Selim BAYDAŞ** ve T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakan Yardımcısı **Sayın Dr. Ömer Fatih SAYAN** tarafından gerçekleştirilmiştir.



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr



Zirvenin açılış konuşmasını yapan T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakan Yardımcısı **Sayın Dr. Ömer Fatih SAYAN** “Teknolojide yaşanan gelişmeler, ülkelerin siber güvenlik kabiliyet ve kapasitelerinin gelişmesine katkı sağlarken, siber tehditler, tüm dünyanın üstesinden gelmesi gereken ortak sorun olarak ortaya çıkıyor” dedi.

Siber güvenliğin öneminin her geçen gün daha çok anlaşıldığını belirten **SAYAN**, “Dünyada yaşanan olaylar, toplumların siber saldırılara karşı ne kadar hassas olduğunu ve doğru bir biçimde hazırlanılmazsa bu saldırıların sonuçlarının ne kadar yıkıcı olabileceğini gözler önüne sermiş durumda. Ülkemizin Kuzeyinde yaşanan savaş öncesinde, Ukrayna’nın özellikle kamu kurumlarını ve finans sektörünü hedef alan siber saldırı dalgalarına maruz kaldığına, dünya olarak şahit olduk. Fakat şu unutulmamalıdır ki Ukrayna’da yaşanan siber saldırılar, mevcut konjonktüre özgü değil” uyarısında bulundu.

Savaşların artık hava, kara, deniz ya da uzay yoluyla değil siber ortamda yapıldığına değinen **SAYAN**, “Bakanlık ve BTK olarak biz siber güvenliği milli güvenliğin ayrılmaz bir parçası olarak görüyoruz. 2020-2023 Ulusal Siber Güvenlik Stratejisi ile belirlediğimiz hedefleri gerçekleştirme noktasında hız kesmeden çalışmalarımız devam ediyor. Değişen



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

ortam ve gelişen teknoloji de düşünülerek hazırladığımız stratejimizde; ülkemizin kısa vadeli ihtiyaçlarının yanı sıra uzun vadede karşılaşılabilecek ihtiyaçları da dikkate alıyoruz” sözleriyle yaptıkları çalışmalarından bahsetti.

Bu anlamda USOM’un faaliyetlerine değinen **SAYAN**, “USOM, 7/24 prensibiyle ülkemizi siber saldırılara karşı korumak için siber sınırlarımızda nöbetine aralıksız devam ediyor. Son teknoloji ile donatılmış USOM, BTK’nın operatörlerle olan işbirliği kapsamında da gerekli olan aksiyonları alıyor. Bunun yanı sıra; USOM tamamen yerli ve milli şekilde geliştirdiği yazılımlarla da siber güvenlik faaliyetlerini sürdürüyor. KASIRGA yazılımı sayesinde ülkemizde bulunan 16 milyon IP aralıksız olarak taranırken, devamında ATAMACA isimli yazılım sayesinde açıklıklar tespit edilerek gerekli işlemler yürütülüyor. Bu yazılımların yanında tehdit istihbaratı, zararlı yazılım analizi gibi konularda da AVCI, AZAD, KULE gibi yerli ve milli çözümler kullanıyoruz” sözleriyle yerli ve milli üretimin önemine bir kez daha dikkat çekti.



SAYAN konuşmasını, Türkiye Elektronik Haberleşme Sektörü 3 Aylık Pazar Verileri Raporu’nun sonuçlarından bahsederek noktaladı.

T.C. Gençlik ve Spor Bakan Yardımcısı **Sayın İhsan Selim BAYDAŞ**, “Güvenlik ihtiyaçlar hiyerarşisinde yer alan ve giderilmesiyle ancak başka konuların ortaya çıkacağı konuların başında geliyor. Güvenlik ihtiyacını gidermediğimiz takdirde, güvenlik ihtiyacıyla ilgili tedbirleri almadığımız takdirde geriye kalan ihtiyaçlarımız o ihtiyacın gerisinde kalıyor ve ön plana çıkmıyor. Dolayısıyla asli ihtiyaçların bir tanesi olarak hem iktisat teorilerinde hem sosyal teorilerde hem siyasi teorilerde güvenlik ön plana çıkmaktadır. Bu ihtiyacı gidermenin yöntemi olarak geçmişte belki kaleler, burçlar düşünülmüş olabilir, bu ihtiyaç belki askeri tekniklerle gideriliyor gibi düşünülebilir ama zaman ilerledikçe bu kalelerin burçların yerini siber kaleler, teknolojik kaleler, teknolojik burçların aldığını, alması gerektiğini görüyoruz ve bugün yaptığımız çalıştayın sebebi ve gerekçesini bu ihtiyaçlar oluşturuyor. Savaşlar ve savaş teknolojileri, harp teknolojileri, silah teknolojileri cepheler planlanarak yapılmaktayken bugün oturduğunuz bir komuta merkezinde joysticklerle idare ettiğiniz İHA’larla SİHA’larla ki bugün o teknolojilerin dünyada parmakla gösterilen



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

ülkelerinden biri haline geliyoruz, joysticklerle komuta merkezlerinde idare edilen ve cephelerde dengeleri değiştiren unsuru haline ediyoruz. Bu işin güvenlik tarafı. Ülkemiz bu yaz çok ciddi yangınlar ve sellerle mücadele etti. Yangın bölgesinde ve sel bölgesinde de yine teknolojinin, siber teknolojinin, insansız hava araçlarının, uyduların o alanlara müdahalede nasıl bize göz olduğunu, nasıl bize kulak olduğunu, nasıl elimiz kolumuz ayağımız haline geldiğini orada o sıkıntıları yaşayan kişiler, oralarda müdahalede bulunan idareciler olarak hep birlikte gördük ve yaşadık.” diye konuşmalarına başladı.

BAYDAŞ, “Bir diğer tarafı 2 yıldır olağanüstü bir gündemle, salgınla karşı karşıyayız ve bu salgın hayatımızın her alanında olduğu gibi iletişimimizde de bir takım değişiklikler meydana getirdi. Yüz yüze yaptığımız eğitimi bilgisayar teknolojileri üzerinden veya televizyon üzerinden yapmaya başladık. En mahrem toplantılarımızı, girerken telefonlarımızı çıkardığımız, üzerimizde teknolojik alet olmamasına dikkat ettiğimiz, etmeye çalıştığımız veya sağır odalarda yapılan, Bakanlar Kurulu gibi, Kabine gibi, Milli Güvenlik Kurulu Toplantısı gibi toplantılarımızı yeri geldi online teknolojiler üzerinden, programlar üzerinden yapmak durumunda kaldık. Bunlar da gösterdi ki bu alanda hem bu imkandan faydalanma yollarını yöntemlerini bulabilmemiz lazım hem de bu alanı güvenli hale getirebilmemiz lazım. En mahrem devlet meselelerinin konuşulduğu toplantıları eğer teknolojik sistemler üzerinden yapıyorsak onun güvenliğini yerli ve milli olarak sağlamak zorunda olduğumuzu, bu zorunluluğun bizim açımızdan bir devlet güvenliği meselesi haline geldiğini görmemiz ve bu alanda çalışmamız gerektiğinin farkına vardık.” ifadelerinde bulundu



BAYDAŞ, “Bir diğer mesele bugün şirketlerin ve ulusal ve uluslararası çalışan şirketlerin bilgilerinin mahremiyeti meselesidir, güvenliği meselesidir. Bir bankanın müşterilerine ait bilgilerinin güvenliği bir siber güvenlik meselesidir. Bir şirketin veya bir sağlık biriminin, Sağlık Bakanlığımızın vatandaşa ait kişisel sağlık verilerinin korunması, güvenliği hem bir siber güvenlik meselesidir hem de bugün bir ulusal güvenlik meselesidir. Dolayısıyla bu alanların tamamında bizim kuşatıcı, bu güvenliğin duvarlarını kontrol edici, kaynak yazılımlarını yerli milli hale getirici tedbirleri almak ve uygulamak zorunluluğumuz var, bu bir lüks olmaktan ziyade artık geldiğimiz dünyada bir zorunluluk



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

büyük bir faktör haline geldi. Bu nedenle bir taraftan yeni teknolojilerin hayatımızı nasıl kolaylaştıracağına, bu teknolojilerin nasıl daha erişilebilir hale getirileceğine kafa yormamız gerekiyor” dedi.

KARAGÖZOĞLU, “Biz Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu olarak, bir yandan ülkemizdeki elektronik haberleşme sektörüne yönelik regülatif anlamda görevlerimizi yerine getirirken bir yandan da ulusal siber güvenliğin sağlanmasına yönelik faaliyetlerimizi sürdürüyoruz” diye görüş belirtti.

Veriyi çağın altını olarak nitelendiren **KARAGÖZOĞLU**, “Elimizdeki verinin saldırılardan korunması için teknolojik ve yasal zeminde bazı önlemlerin alınması bir tercih olmaktan daha öte bir zorunluluk olarak karşımıza çıkıyor. Bilginin işlendiği/üretildiği andan, imha edildiği ana kadar olan bu süreçte yer alan tüm aktörlerin, bilgi güvenliğinin sağlanması konusunda sorumlulukları bulunduğunu hatırlatmak istiyorum” ifadelerini kullandı.

TBD Genel Başkanı **Sayın Rahmi AKTEPE** “Bilişim Teknolojilerinde ve Yenilikçi Teknolojilerde yaşanan hızlı değişim ve Pandemi dönemiyle ivmesi iyice artan dijital dönüşüm, iş yapış şekillerini ve modellerini kökten değiştirmiş, bu değişim sonucu ortaya çıkan yeni gereksinimler ve riskler siber güvenliğin artan önemini ve ulusal güvenliğin en önemli bileşeni olduğunu bizlere bir kez daha hatırlatmıştır” ifadeleri ile konuşmasına başlamıştır. **Sayın AKTEPE**, “Türkiye Bilişim Derneği (TBD) olarak ülkemizin tüm kurum ve kuruluşlarını yakından ilgilendiren ve ulusal güvenliğin en önemli bir bileşeni olan Siber Güvenlik konusunu uzun yıllardan bu yana öncelikli çalışma alanlarımızdan biri olarak görüyoruz. Siber Güvenlik alanında Kamu Kurumları, Sektör Paydaşları ve Akademi ile yakın olarak işbirliği yapıyoruz. Ayrıca, 20 yıldır üyesi olduğumuz Avrupa Profesyonel Bilişim Dernekleri Konseyi CEPIS altında faaliyet gösteren “Siber Güvenlik ve Yasal Mevzuat” çalışma grubuna TBD olarak aktif katılım sağlamaktayız. Bu çalışmalarla edinmekte olduğumuz uluslararası bilgi ve tecrübeleri ülkemizde yürüttüğümüz faaliyet ve işbirliklerinin hem sürdürülebilirliğini sağlamak hem de etkinliğini arttırmak amacıyla kullanıyoruz.” ifadelerini kullanmıştır.

“Diğer taraftan son yıllarda siber saldırılar yoğun olarak Kritik Altyapılara, KOBİ'lere ve Tedarik Zincirlerine yönelmiştir. Bu açıdan Kamu Kurumları başta olmak üzere tüm sektörlerde özellikle savunma, uzay ve havacılık alanında faaliyet gösteren personelin siber güvenlik farkındalığı önem kazanmıştır. Her ne kadar siber güvenliğin teknik önlemler ile sağlanacağı düşünülse de yapılan araştırmalar siber saldırıların % 80 insan hatalarından kaynaklandığını açıkça göstermektedir. Bu nedenle düzenli olarak verilecek olan siber güvenlik farkındalık eğitimlerinin, kurumların Siber Olgunluk Seviyesi'nin ve Siber Dayanıklılığı'nın arttırılmasına çok önemli katkılar sağladığı bilinmektedir.



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

Bu kapsamda, ulusal seviyede siber dayanıklılığının artırılması amacıyla Türkiye Bilişim Derneği tarafından Teknokent ve OSB'lerde yerleşik KOBİ'lere ve Girişimcilere Siber Güvenlik Farkındalık Eğitimleri verilmektedir. TBD 2. Başkanı Ali YAZICI'nın Program Yöneticiliğini yaptığı söz konusu eğitimler kapsamında Ocak-Şubat 2022 döneminde 11 ilde, 88 Organize Sanayi Bölgesine yönelik olarak 24 adet eğitim düzenlenmiş, eğitimlere toplam 500 kişi katılım sağlamıştır. Mart-Nisan aylarına yönelik ise 21 adet eğitim planlanmıştır. Bu kapsamda 2022 yılı sonuna kadar 300'den fazla eğitimin verilmesi hedeflenmiştir. Ayrıca Mart ayında Savunma ve Havacılık Sanayii İmalatçılar Derneği SASAD işbirliği ile gerçekleştirilen Siber Güvenlik Farkındalık Eğitimine ise yaklaşık 300 kişi katılım sağlamıştır." şeklinde görüşlerini belirten **Sayın AKTEPE**, "Ülkemizde kritik altyapılarda kullanılan siber güvenlik ürünlerinin büyük oranda yurtdışı kaynaklı olduğu bilinmektedir. Bu durumun ulusal güvenliğimize bir tehdit oluşturduğunu düşünmekteyiz. TBD olarak siber güvenlik teknolojilerinde dışa bağımlılığın azaltılması ve teknolojik egemenliğin arttırılmasının çok önemli olduğunu değerlendiriyoruz. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı tarafından yerli ve milli uygulamalarla Türkiye'nin Siber Kalkanının her geçen güçlendirilmekte olduğu ve KASIRGA, AVCI ve AZAD gibi başarılı milli uygulamalar ile 2020 yılında 118 bin 470 olan siber saldırı sayısının 2021'de 84 bin 113'e gerilemiş olduğu açıklanmıştır. Bu açıklama TBD'nin ne kadar haklı olduğunu açıkça ortaya koymaktadır. Siber güvenlik teknolojilerinin yani ürün, sistem, çözüm ve hizmetlerinin yerli ve milli kabiliyetler ile özgün olarak geliştirilmesi, kritik altyapılarda kullanımının yaygınlaştırılması ulusal seviyede siber güvenlik kapasitesinin geliştirilmesine önemli katkılar sağlayacaktır. En önemlisi de Ulusal Güvenliğimizin bir teminatı olacaktır. Bu kapsamda ihtiyaç duyulan teşvik ve destek mekanizmalarının yeniden düzenlenmesini talep ediyoruz. Ayrıca, siber güvenlik ekosisteminin gelişimine; pazara erişim, yeteneğe erişim, inovasyon, teknolojik üstünlük ve etkileşim başlıklarında katkı sağlayan ve 2018 yılından beri faaliyetlerini





5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

başarıyla yürüten Türkiye Siber Güvenlik Kümelenmesini gönülden tebrik ediyor ve gelişimini destekliyoruz” ifadeleri ile konuşmasına devam etmiştir.

“Siber Güvenlik Ekosisteminin gelişimi ve sürdürülebilirliğinin sağlanması sadece iç pazar payı ile mümkün değildir. Yerli ve milli siber güvenlik ürünlerinde markalaşma sağlayarak, Ekosistemin yenilikçilik ve rekabetçilik endekslerinin yükseltilmesi ve küresel pazara açılması çok önemlidir. Siber Güvenlik küresel pazar değerinin 2023 yılında 240 milyar doların üzerine çıkması beklenmektedir. 2027 için ise 300 Milyar dolar civarında bir pazar öngörülmektedir. Söz konusu küresel pazarda yer almamız ve her yıl yükselen oranlarda ihracat yapar konuma gelmemiz hem cari açığın kapatılmasında hem de teknolojik bağımsızlık ve ekosistemin sürdürülebilirliğinin sağlanması açısından çok ama çok önemlidir.” diye görüş belirten **Sayın AKTEPE**, küresel pazarda yer alabilmek açısından standartlara uyum ve ürün sertifikasyonunun çok önemli olduğunu, ürün, sistem ve hizmetlere yönelik olarak asgari güvenlik kriterlerinin belirlenmesi ve standartların oluşturulması konularında TBD olarak Türk Standartları Enstitüsü ile birlikte çalıştıklarını belirterek konuşmalarını sonlandırmıştır.

Bilişim Vadisi Genel Müdürü **Sayın Ahmet Serdar İBRAHİMCİOĞLU**, “Biz Bilişim Vadisi olarak bu ekosistemin gelişebilmesi için öncelikle 2019 yılında Türkiye Açık Kaynak Platformu’nun kurulması kararı verildikten hemen sonra proje yürütücülüğünü üstlendik, İstanbul Kalkınma Ajansı ve Doğu Marmara Kalkınma Ajansı ile birlikte ve 27 paydaşımızla Türkiye Açık Kaynak Platformunu kurduk. Bu platform özellikle 2 ana başlıkta çalışmalarını yürütmekte. Bir tanesi

malumunuz olduğu üzere bu dijitalleşme sürecindeki yazılımları geliştirecek yazılımcı ekosisteminin gelişmesi ve insan kıymetine erişim imkanının sağlanmasıydı. Açık Kaynak Platformu kapsamında 2 tane yazılım okulunu, biri İstanbul’da biri Kocaeli kampüsümüzde olmak üzere açtık. Bununla beraber özellikle geliştirilmesi gereken projeler lisans maliyetlerini düşürücü gibi ifade ediliyor olsa da aslında açık kaynak yazılımlar bizi siber tehditlerden de daha fazla koruyacak, güvenlik açıklarını bizatihi tespit edebileceğimiz yapıları da oluşturmamıza fayda sağlayacaktı. Bu kapsamda PARDUS, Finans Teknolojileri, mobilite alanlarında açık kaynak yazılımlarını da Türkiye Açık Kaynak Platformu kapsamında yapıyoruz. Siber Güvenlik birçok başlığı içinde barındırmakla beraber bizim kendi içimizde özellikle vizyon olarak koyduğumuz





5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

dijitalleşme sürecinde, sanayinin dijitalleşmesi sürecinde uygulama ve cihazların siber yazılımları üzerinde çalışmak bizim için de bir dikey unsur olarak bulunmaktadır. Bu kapsamda mobilite programlarıyla yaptığımız elektrikli otonom araçlar, uçan arabalar gibi cihazların veri güvenliği, birbirleriyle iletişimlerinin sağlamadaki güvenlik önümüzdeki 10 yıl içerisinde özellikle 2025'ten sonra uçan arabaların regülasyonlarıyla beraber insan hayatını dahi etkileyecek, sadece varlıklarımızın korunmasının ötesinde insan hayatını etkileyecek kadar önem arz ettiğini biliyoruz ve bunun için de Bilişim Vadisi olarak özellikle Merkez Kampüsümüz, yeni açtığımız İstanbul ve önümüzdeki hafta açacağımız İzmir kampüslerimizle Mega Teknoloji Koridoru vizyonu ile siber güvenlik ekosisteminin de gelişmesi için çalışmaktayız.” ifadelerinde bulunmuştur.



Zirve Oturumları

Zirvede “Siber Güvenlik Stratejileri”, “Yenilikçi Siber Güvenlik Teknolojileri ve Uygulamaları”, “Siber Tehditlerin Gelişimi ve Genişleyen Saldırı Yüzeyi”, “Siber Güvenlikte Beşeri Sermayenin Önemi” ve “Siber Güvenliğin Ekonomiye Etkisi ve Siber Girişimcilik” adında beş (5) oturum gerçekleştirilmiştir.

Oturum-1: Siber Güvenlik Stratejileri

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Milli Teknoloji Genel Müdür Sayın İlknur İNAM'ın moderatörlüğünü yaptığı “Siber Güvenlik Stratejileri” Oturumunda; Türk Telekom Ürün ve Hizmet Yönetimi Direktörü Sayın Fatih TÜRKOĞLU, T.C. Cumhurbaşkanlığı Savunma



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

Sanayi Bakanlığı Siber Güvenlik ve Bilişim Sistemleri Daire Başkanı Sayın Muhammet Sami ULUKAVAK, T.C. Cumhurbaşkanlığı DDO Siber Güvenlik Daire Başkanı Sayın Salih TALAY, Palo Alto Networks Bölge Müdürü Sayın Hüseyin İLERİ, T.C. Sağlık Bakanlığı Sistem Yönetimi ve Bilgi Güvenliği Dairesi Başkanı Sayın M. Fatih ULUÇAM ve Trend Micro Satış Müdürü Sayın Gökhan ÇÖREKÇİ konuşmacı olarak yer almıştır.



Siber güvenlik stratejilerinin ele alındığı oturumda 11. Kalkınma Planı (2019-2023)'te yer alan siber güvenlik ile ilgili tedbirler, 2023 Sanayi ve Teknoloji Stratejisi'nde önceliklendirilen siber güvenlik konuları ile Ulusal Siber Güvenlik Stratejisi ve Eylem Planı (2020-2023)'nda tanımlanmış stratejik amaçlar çerçevesinde mevcut durum, hedefler ve halihazırda yürütülen çalışmalar özetlenmiştir. 11. Kalkınma Planı'nda siber güvenlik ile ilgili tedbirlerin İş ve Yatırım Ortamı, Dijital Dönüşüm, Kritik Teknolojiler, Bilgi ve İletişim Teknolojileri, Enerji ile Kamu Hizmetlerinde e-devlet Uygulamaları başlıklarında farklı yönlerden ele alındığı; 2023 Sanayi ve Teknoloji Stratejisi'nde ise siber güvenlik ve veri güvenliği standartları, Milli Teknoloji Hamlesi'nin öncelikli projelerinde ve milli inisiyatiflerinde oluşabilecek siber güvenlik riskleri belirlenmesi, açık kaynak tabanlı ve yerli çözümlerin geliştirilmesi, siber güvenlik risk farkındalığının artırılması, yerli teknoloji tedarikçileri geliştirilmesi, test altyapılarının oluşturulması, yetkinlik sertifikasyonu konularına değinildiği belirtilmiştir. Ulusal Siber Güvenlik Stratejisi ve Eylem Planı kapsamında ise Kritik Altyapıların Korunması ve Mukavemetin Artırılması, Ulusal Kapasitenin Geliştirilmesi, Organik Siber Güvenlik Ağı, Yeni Nesil



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

Teknolojilerin Güvenliği, Siber Suçlarla Mücadele , Yerli ve Milli Teknolojilerin Geliştirilmesi ve Desteklenmesi, Siber Güvenliğin Milli Güvenliğe Entegrasyonu ile Uluslararası İş Birliğinin Geliştirilmesi boyutlarında eylemlerin tanımlanmış olduğu hatırlatılmıştır.

Ardından, söz konusu çalışmaların etkilerinin ölçümlendiği ve her 2 yılda bir açıklanan Küresel Siber Güvenlik Endeksi'nde ülkemizin gelişimi ile en son 2021'de yayınlanan endekste 194 ülke arasında Avrupa'da 6., dünya ölçeğinde 11. sırada olduğu, endeksin teknik ve örgütsel bileşenleri özelinde geliştirmeye açık yönleri olduğu vurgulanmıştır.

Türk Telekom Ürün ve Hizmet Yönetimi Direktörü **Sayın Fatih TÜRKOĞLU**, “Türk Telekom olarak siber güvenlik işinin bir ulusal mesele olduğunun farkındayız. Bu doğrultuda yerli ve milli ekosisteme destek vererek Ülkemizin donanım/yazılım ve lisans gibi ithalat kalemlerini azaltmayı ve Siber Vatan kapsamında yerli ürün ve servis portföyün gelişmesinin önemini vurguluyoruz. Diğer yandan; teknolojinin, ürün ve servislerin gelişmesi yeterli değil aynı zamanda gelişen teknolojiler için deneyim senaryolarının uygulanacağı ortamlarda kritiktir, işte bu noktada Türk Telekom Siber Güvenlik ekipleri ekosistemin oyuncularına liderlik yapmaya, işbirliği yapmaya her daim hazırdır “ ifadelerinde bulunmuştur.

T.C. Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayi Başkanlığı Siber Güvenlik ve Bilişim Sistemleri Daire Başkanı **Sayın Muhammet Sami ULUKAVAK**, “İhtiyaçlar hiyerarşisinde piramidin tabanını güvenlik oluşturmaktadır. İnsanlar kendilerini güvende hissetmeden diğer ihtiyaçlarını nadiren düşünmek durumundadır. Güvenliği sağlamaya yönelik yapılan faaliyetlere de savunma dersek aslında güvenlik ve savunmanın bir bütün olduğu söylenebilir. Örneğin anayurt güvenliği alanında kritik altyapılarda oluşabilecek mağduriyetler ciddi bir kaos ortamı oluşturacaktır. Bu anlamda kritik altyapılarda güvenliği sağlamaya yönelik savunma faaliyetleri; güvenlik ve savunmanın bir bütünlük arz ettiğini göstermektedir. Siber güvenlik de bu güvenliği sağlamada önemli bir yere sahiptir. Siber güvenlik alanında da sıklıkla karşılaşılan siber saldırı ve siber savaş kavramlarını da açıklamak gerekiyor. Siber saldırılar genellikle bireysel kalırken siber savaşlar daha bütüncül bir faaliyet olarak kendini göstermektedir. Siber saldırılar genellikle gelir elde etmeye yönelikken, siber savaşlar bir konvansiyonel savaş öncesinde yıpratma faaliyetleri olarak karşımıza çıkmaktadır. Yıpratma faaliyetleri ise çeşitli alanlarda (Örneğin; ekonomik, psikolojik, algı yönetimi, devlet bütünlüğü, ulusal güvenlik) kendini gösterecektir. Kara, hava, deniz, yıldız savaşları/soğuk savaş döneminde uzay ve son olarak da siber uzay 5.savaş alanı olarak NATO tarafından kabul edilmiştir. Bir savaş alanı olarak siber uzayın belirlenmesi demek ilk olarak bu alana özgü doktrinlerin geliştirmesi anlamına gelmektedir. Bu da olası bir siber savaş durumunda



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

nasıl hareket edilecek senaryolarla belirlenmesi demektir. İkinci olarak bu alana özgü kadrolaşma faaliyetlerinin yürütülmesidir. Siber savunma birlikleri gibi bir siber ordu teşkilatlanmasına gidilmesidir. Son olarak ise teçhizatların geliştirilmesi gerçekleştirilir. Bunların akabinde de tatbikatlar oluşturulmasıdır. “ ifadelerini kullanmıştır.



Sayın ULUKAVAK, “Aslında silahlanmanın artırıldığı dönemlerde değil de güç dengelerinin bozulduğu dönemlerde savaşlar ortaya çıkmaktadır. Bu ifadeyi destekleyecek bir durum olarak soğuk savaş döneminde artan silahlanma faaliyetleri örnek olarak verilebilir. Ülkeler bu dönemde ABD ve Sovyetler Birliği her ne kadar nükleer silahlanma gerçekleştirdiyse de bir nükleer savaş söz konusu olmamıştır. Bu da demek oluyor ki silahlanma güç dengesini bozmadığından bir savaş sebebi değildir. Burada caydırıcılık kavramının ön plana çıktığı görülmektedir. Savunma ve siber güvenlikte aslında bu noktada birleştirilebilir. Siber caydırıcılığın artırılmasına yönelik gerçekleştirilecek savunma faaliyetleri siber güvenliğin sağlanmasında kilit rol oynayacaktır. Örneğin, kriptolama faaliyetleri ile kriptolanan veriler çözülemez değildir. Fakat çözülmesi için gereken süre çok uzun olduğu için karşı tarafta bir caydırıcılık oluşturur. Bu sebeple siber caydırıcılık kıymetli olacaktır. Pandemi öncelikle en çok mobiliteye sahip gelişmiş ülkeleri vurdu. Siber saldırılar da en çok bağlantılılığa sahip gelişmiş ülkeleri vuracaktır.” şeklinde konuşmasına devam etmiştir.



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

Sayın ULUKAVAK, “SSB olarak biz siber güvenliğin sektör tarafındayız. Savunma sanayii sektöründe siber güvenlik alanında ihtiyaç duyulan ürünlerin geliştirilmesi için firmalarımızla bir araya gelerek kalkınma odaklı kamu politikaları oluşturan bir kurumuz.” ifadeleri ile konuşmasını tamamlamıştır.

Palo Alto Networks Bölge Müdürü **Sayın Hüseyin İLERİ**, “Siber güvenlik bir proje değil, devamlılığı olan bir surec olarak görülmelidir, bilinmelidir ki tehditler statik değildir. Atak yüzeyinin bu denli arttığı ekosistemde tehditler sofistike bir biçimde değişmekte ve yapay zeka; makina öğrenmesi; derin öğrenme gibi teknolojinin en son gelişmeleri profesyonelce kullanılmaktadır. Ayrıca Kurumlar; siber güvenlik dayanıklılığını artırmaya gayret ederken; bir yandan da şebekenin görünürlüğü; kuralların sadeliğini kaybedip daha komplike ve bazen de farkında olmadığımız yeni güvenlik açıklarının oluşmasına sebebiyet vermektedir. Onun için; olabildiğince nokta çözümler yerine son teknolojilerle (AI;ML) güçlendirilmiş platform çözümlerini konumlandırarak şebekeyi olabildiğince sadeleştirip; görünürlüğü artırarak daha yüksek dayanıklılık seviyesine ulaşmak amaç edinilmelidir. “ şeklinde görüşlerini belirtmiştir.

T.C. Cumhurbaşkanlığı DDO Siber Güvenlik Daire Başkanı **Sayın Salih TALAY**, “Siber güvenlikte finansal boyut öne çıkıyor. Ama başka boyutlar da var. Türk dil kurumunun tanımında Ekosistem süreklilik gösteren ekolojik sistem diye tanımlanıyor. Siber Güvenlik ekosistemine gelirsek gerçek ve tüzel kişiler var. Kullanıcılar yani alıcı ve üreticiler de var. Ayrıca Ekosistem bunların bulunduğu çevreyi de tanımlıyor. Yasal çerçeveyi, Mevzuatları, ArGe, akademi, tedarik süreçlerini de tanımlıyor. Kamu kurumlarımızın yeterliliklerini geliştirmeleri gerekiyor. Basit anlamda ekosistemi sadece sektörel firmaların gelişimini düşünmemiz gerekiyor. Nitelikli insan kaynağının geliştirilmesi de çok önemli. Diğer taraftan teknik ve finans olarak güçlü olmak yeterli değil. Adaptasyonda çok önemli. Dijital dönüşüm adaptasyon gösterilmesi denge unsuru olarak göz önünde bulundurulmalı. Hızlı bir dijital dönüşümün içerisindeyiz. Yeni nesil tehditlerle karşı karşıyayız. Akıllı saldırı sistemleri ile karşı karşıyayız. Savunma sistemlerinin de buna hızla adapte etmeliyiz. Diğer taraftan fonlama da çok önemli. Kullanıcılar olarak gereksinimleri doğru olarak ortaya koyabilirsek, sektör tarafından uygun sistemlerin geliştirilmesi mümkün. Mevzuatsal düzenlemeler ve tedarik süreçleri de buna adapte olmalı. Ciddi olarak büyük bir pazardan bahsediyoruz. Siber dayanıklılık kavramı öne çıkıyor. İhtiyaç duyduğunuz çözümlere ulaşamazsak ciddi sorunlar ile karşı karşıya kalabiliriz. Diğer bir faktörde siber caydırıcılık. Eğer güçlü bir ekosisteminiz varsa saldırganlara karşı caydırıcılık kazanabilirsiniz. Buda ülke olarak siber güvenlikte bir güç olunmak isteniyorsa çok önemli. Ofansif yetenek geliştirme noktasında bazı yasal düzenlemelerin yapılması gerekiyor.” şeklinde görüşlerini belirtmiştir.



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

T.C. Sağlık Bakanlığı Sistem Yönetimi ve Bilgi Güvenliği Dairesi Başkanı **Sayın M. Fatih ULUÇAM**, “Siber güvenlikte attığımız adımların kime ne yararı? kime ne zararı var? Bunları bilirsek doğru kararları alabiliriz. Sağlık Bakanlığı olarak sağlık verileri tutuyoruz. Bunlar özel nitelikte kişisel veriler. 2013 yılından siber güvenlik çalışmalarımıza başladık. Önce bilgi güvenliği sistemi 27001 yapısını oluşturmaya başladık. Bir milyona yakın sağlık çalışanımız var. Aha sonra Sağlık Bilişim Ağları kurmaya başladık. 3200 ye yakın Sağlık Bilişim Ağı hattımız var. İnsan faktörü çok önemli. İnsanımızı eğitmemiz gerekiyor. 51 ilin güvenlik duvarlarını merkezden yönetilebilir bir hale getirdik. Yerli ve milli çözümler kullanmaya başladık. Dijital Dönüşüm Ofisi tarafından yayınlanan Bilgi Güvenliği Rehberine göre açıklık analizlerimizi gerçekleştiriyoruz. İhlallerin bildirimi için bir sistem açtık. 2014 yılında 21 ihlal aldık. 2021 de 341 ulaştık. Bu ihlal bildirimlerini analiz edebilmek için kategoriler belirledik. Bunun sonucunda da % 80 verim elde ettik. Sonuçları sürekli olarak analiz ediyoruz.” ifadelerinde bulunmuştur.

Trend Micro Satış Müdürü **Sayın Gökhan ÇÖREKÇİ** ise oturumda siber güvenlik çözüm üreticisi gözüyle siber güvenliğin gelişimini kısaca anlatmış ve her geçen gün hayatımızın vazgeçilmez bir parçası haline dönüştüğünü, uçtan uca güvenlik sağlamak için ise muhakkak farklı ürünlerin kullanılması gerektiğini belirtmiştir.

Oturum-2: Yenilikçi Siber Güvenlik Teknolojileri ve Uygulamaları

T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı HGM Genel Müdür Yardımcısı Sayın Onur GENCER’in moderatörlüğünü yaptığı “Yenilikçi Siber Güvenlik Teknolojileri ve Uygulamaları” Oturumunda; BTK Bilgi Teknolojileri Dairesi Daire Başkanı Sayın Bülent ARSAL, ASELSAN Siber Güvenlik Birim Yöneticisi Sayın Ali IŞIKLI, Keepnetlabs CEO’su Sayın Özcan UÇAR, Profelis Kıdemli Sistem Mimarı Sayın Cihan İSPANOĞLU, Berqnet Genel Müdürü Sayın Mustafa Hakan HİNTÖĞLU ve Sechard Satış Direktörü Sayın Melis ÖZEN konuşmacı olarak yer almıştır.

BTK Bilgi Teknolojileri Dairesi Daire Başkanı **Sayın Bülent ARSAL**, Siber güvenliğin isminin ilkbaşlarda bilgi güvenliği olduğunu, siber güvenlikçilerin BT bölümlerinin altında çalıştığını ve kendilerine hizmeti engelleyenler gözüyle bakıldığını ayrıca o tarihlerde kurumlarda yeterli seviyede bilgi güvenliğine yönelik farkındalık olmadığını hatırlattı. Günümüzde ise siber güvenlik farkındalığının çok arttığını bunu da kurumlara yönelik saldırıların artması nedeniyle yaşanan süreçte kurumların bu yetiyi edindiğini belirtti. Artık her kurumun siber saldırıya maruz kalabileceği bilincinin oluştuğu ve bu saldırıları nasıl algılar ve bertaraf ederek tekrar nasıl geri dönüş yaparım, hizmet sunmaya devam edebilirim konularının gündendeme geldiğini ve siber dayanıklılık ve sıfır güven kavramlarının hayatımıza girdiğini ifade eden **ARSAL**, USOM olarak ulusal



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

seviyede siber dayanıklılığın artmasına yönelik çalıştıklarını ve bu kapsamda tüm kurumlara destek verdiklerini belirtti.



ASELSAN Siber Güvenlik Birim Yöneticisi **Sayın Ali IŞIKLI**, “Siber Güvenlik, genel ve yaygın kanının aksine sadece teknolojik bir problem değildir. İşin teknik olmayan tarafı en az teknolojik kadar önemlidir. Siber güvenlik mimarisinde kullanılacak teknolojik çözümler elbette savunma hattının önemli bir parçasıdır. Ancak, bir organizasyonda güvenliği sağlamak sadece teknik kontrollerin alt alta, üst üste yerleştirilmesi veya bir dizi yazılım ile sağlanamaz. Kurumsal son kullanıcı güvenliğinden öte siber güvenliğin kurumsal bir kültür olarak benimsenmesi ve yaşaması günümüzde zorunludur. Güvenliğin asıl amacı kurumların veya sistemlerin iş yapabilme yeteneklerini desteklemek olmalıdır. Bu bizim Nedenimizdir. Siber Güvenlik Mimarileri ise bu fikri nasıl destekleyeceğimizi açıklar. Teknolojik çözümler ise nedenimizi ne ile gerçekleştirdiğimizin cevabıdır. Üst üste, yan yana konulan güvenlik çözümleri; art arda kurulan yazılımlar sadece ne’dir ve neden sorusuna cevap olamadıkları için sağlıklı ve sürdürülebilir bir siber güvenlik altyapısı oluşturmamaktadır. Yama güvenlik çözümleri olarak nitelendirilebilir. Ne’ler sadece anlık fayda sağlarlar ve küçük yangınları söndürmekten öteye geçemezler. Ve inanın bu küçük yangınların sayısı azımsanmayacak kadardır. Unutmayınız ki siber güvenlik tıpkı yaşayan bir organizma gibidir: sürekli



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

iyileştirilmesi, bakım yapılması, güncellenmesi ve gerektiği zaman da değiştirilmesi gerekmektedir.” şeklinde görüşlerini bildirmiştir.

Sechard Satış Direktörü **Sayın Melis ÖZEN** oturumda sechard güvenlik çözümlerinden bahsetmiş ve artık yazılımda sınırların kalktığını küresel ölçekte rekabetin oluştuğunu hedeflerinin ise marka yaratarak 5 kıtada rekabet etmek olduğunu belirtmiştir.

Keepnetlabs CEO'su **Sayın Ozan UÇAR**, “Keepnet Labs, milli bir siber güvenlik şirketi olarak Van'da yaptığı Ar-Ge çalışması ile işletmeleri e-posta temelli siber saldırılara karşı koruyan bütüncül bir platformdur. 4 patent-bekleyen çözümü ile, İngiltere'nin en inovatif girişimi seçilerek "Tech Nation Cyber" programında da yer almıştır. "Millileşmek globalleşmekle başlar" hedefi ile, Türkiye'nin yanı sıra Amerika, İngiltere, Fransa üzerinden bir çok Avrupa ülkesinde ve Afrika'da 2022'nin ilk aylarına kadar 90+ enterprise müşteriye, Yönetilebilir Hizmet Modeli (MSSP) ile de Amerika'da 1500+ küçük ve orta büyüklükte müşteriye ulaşmıştır.” ifadelerinde bulunmuştur.



Profelis Kıdemli Sistem Mimarı **Sayın Cihan İSPANOĞLU**, “Profelis olarak kurumların kullandığı ticari yazılımları açık kaynak yazılımlarla değiştirerek maliyet-etkin hale



5 SİBER GÜVENLİK

• EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ

ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

getirmeyi sağlıyoruz. Günümüzde donanımlar, servisler, yazılımlar, cihazlar, mobil cihazlar o kadar fazla ki birbirlerine bağlanmaları ve networkler arasında herhangi bir sızıntıya izin verilmemesi büyük önem kazanıyor. Biz bu durumun yazılım tarafında yer alıyoruz dolayısıyla bizim için önemli olan şey kod güvenliğinin sağlanması, kodların düzgün bir şekilde test edilmesi ve bu testlerin sonucunda ne kadar katlanılabilir güvenlik problemleri ortaya çıktığı. Katlanılabilir diyoruz çünkü hiçbir kodun %100 güvenli olduğu iddia edilemez. Bizim yapabileceğimiz şey ise yazılımın geliştirilmeye başlandıktan sonra belli güvenlik testlerinden geçebilmesidir. Bununla birlikte yeni bir kullanıcı sisteme dahil olduğunda en az ayrıcalıklı şekilde dahil olmasını ve güçlü parolalar kullanılmasını tavsiye ediyoruz. Parolaları kuvvetli tutmanın birkaç yolu var. Artık sadece 8 karakter olması, içerisinde sayı ve noktalama işaretleri olması yeterli olmuyor çünkü sosyal mühendislik ile akraba ismi gibi şeyler içermesi bile güvenliği zayıflatarak sisteme girilmesini olası hale getiriyor. Biz bu nedenle PassBox adındaki parola yenileme ürünümüzü geliştirdik. Bir izin hizmetine veya veritabanına bağlı kullanıcıların kendi parolalarını kendi istekleri dahilinde değiştirebileceklerini bir sistemden bahsediyoruz. Bu sistemi Turkcell'in Bip servisi ile bağladık ve SMS entegrasyonu sağladık. Dolayısıyla bir kişi parolasını unuttuğu zaman bir SMS attığı veya Bip kanalı üzerinden kullanıcı adı yazdığı zaman, kişinin cep telefonu eşleşiyor ve diğer birtakım kriterler sağlanıyorsa değişim gerçekleşebiliyor. Böylelikle sistem yöneticileri ve kullanıcılar arasında bir tampon bölge koyuyoruz ve parola güvenliğini sıkılaştırmış oluyoruz. PassBox tamamen yerli üründür. Microsoft Active Directory'ye alternatif olarak geliştirdiğimiz kurumsal izin çözümü SambaBox ile entegre bir şekilde çalışabilmektedir. SambaBox, TRtest onaylı ve yerli üretim biz ürünüdür. Özetle, parola güvenliğini sağlamak kurumlar için hayati bir öneme sahiptir, çünkü parolanızı unutabilirsiniz, fakat kimlik bilgileriniz ele geçirildiği zaman yeni bir kimlik alamazsınız.” şeklinde görüşlerini belirtmiştir.

Berqnet Genel Müdürü Sayın Mustafa Hakan HİNTÖĞLU konuşmasında artık yeni dönemde her yerden her zaman bilgiye ulaşım ihtiyacı nedeniyle dağıtık sistemlerin yoğun olarak kullanılmakta olduğunu ve erişim denetimlerinin büyük önem kazandığını sıfır güven kavramının ön plana çıktığını belirtmiş ve firma olarak ürettikleri çözümler hakkında detaylı bilgi vermiştir.

Oturum-3: Siber Tehditlerin Gelişimi ve Genişleyen Saldırı Yüzeyi

Türkiye Bilişim derneği İkinci Başkanı Sayın M.Ali YAZICI'nın moderatörlüğünü yaptığı “Siber Tehditlerin Gelişimi ve Genişleyen Saldırı Yüzeyi” oturumunda; T.C. UAB Haberleşme Genel Müdürlüğü Siber Güvenlik Daire Başkanı Sayın Özgür ÖZTÜRK, EPDK Bilgi İşlem Dairesi Başkanı Sayın Mehmet YILMAZER, TSE BT Test ve Sertifikasyon



5. SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

Merkezi Dairesi Başkanı Sayın Hatice Merve KARATAŞ, ASELSAN HBT - Kripto ve Bilgi Teknolojileri Program Direktörlüğünden Lider Mühendis Sayın Dr. Sinan ŞENOL ve TÜRKSAT BT Uygulama Güvenlik Analiz Uzmanı Sayın Gürkan KARABATAK konuşmacı olarak yer almıştır.



T.C. UAB Haberleşme Genel Müdürlüğü Siber Güvenlik Daire Başkanı **Sayın Özgür ÖZTÜRK**, “Teknolojinin hızlı bir şekilde gelişmesine paralel olarak güvenlik anlayışımız da farklılaşmaktadır. 20-25 yıl öncesinde siber ortamdaki güvenlik çok daha primitif bir şekilde ele alınmaktaydı. Az sayıdaki ağ cihazlarından ve uygulamalardan oluşan ekosistem sebebiyle güvenlik, ağ güvenliği olarak değerlendirilmekte ve buna göre önlemler alınmaktaydı. Dolayısıyla bu konuya özel güvenlik personeline ve güvenlik organizasyonuna ihtiyaç duyulmamaktaydı. Daha sonra, bilginin işlenmesinin artması, e-Devlet hizmetlerinin çoğalması, kurumsal iç süreçlerinin elektronik ortama taşınması ve ağ cihazlarının sanallaştırılması ile birlikte güvenlik kavramı, bilgi güvenliği kavramı olarak ele alınmaya başlandı. Öte yandan özellikle son on yıl içerisinde bulut bilişim, yapay zeka, büyük veri ve kuantum kriptolojisi gibi yeni teknolojilerin kullanımının yaygınlaşmasıyla birlikte güvenlik yaklaşımı daha da farklılaştı. Bilgi güvenliğinin bir üst çerçevesi olarak siber güvenlik kavramı öne çıktı. Birçok alt uzmanlık dalı olan bu yaklaşım çerçevesinde ortaya çıkan ihtiyaçlar sebebiyle özel siber güvenlik organizasyonları kurulmaya başlandı, insan kaynağı daha da geliştirilmeye çalışıldı. Böylece bir siber güvenlik ekosistemi oluştu. Diğer taraftan genel olarak kamu



5 SİBER GÜVENLİK

• EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ

ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

kurumlarının ve kritik altyapıların güvenliği olarak ele alınan siber güvenlik kavramı, teknolojinin bireylerin hayatına doğrudan girmesiyle birlikte bireylerin can ve mal güvenliği kapsamında, yani toplum güvenliği kapsamında değerlendirilmesi gereken bir kavram oldu. Dolayısıyla siber ortamdaki güvenliğin sağlanması için kurumsal ya da teknolojik önlemlerin alınmasının yanısıra bireylerin de güvenliğinin göz önünde bulundurulması gerekmektedir.” ifadelerinde bulunmuştur.

Sayın ÖZTÜRK “Bununla birlikte önümüzdeki dönemde hangi tür tehditlerin ön plana çıkacağına ilişkin öngörülerini konuşmak gerekirse ransomware (fidye yazılımı) saldırılarının geçtiğimiz yıllara göre artarak devam ettiğini görmekteyiz. Öte yandan bu saldırı yöntemlerinde bazı değişiklikler de görmekteyiz. Örneğin Finlandiya’da bulunan bir psikoterapi merkezine yapılan bir fidye yazılımı saldırısı sonrası saldırganların kurum yerine hastalardan fidye talep ettiği ortaya çıkmıştır. Dolayısıyla bundan sonraki finans ve sağlık gibi sektörlerde yapılacak fidye yazılımı saldırılarının doğrudan bireylere yöneleceğini söyleyebiliriz. Bununla birlikte cryptojacking saldırıları son birkaç yıldır öne çıkmakta ve bu saldırıların ilerleyen zamanlarda da gündemde olacağı gözükmemekte. Metaverse de yine aynı şekilde gündemdeki diğer bir konu, metaverse üzerinden de saldırgan faaliyetlerin ortaya çıkacağını söyleyebiliriz. Öte yandan, otonom araçlar ve akıllı şehirler hızla gelişmekte ve hayatımıza girmekte, dolayısıyla bu tür otomatik sistemlere yönelik saldırılar can ve mal güvenliğini tehdit edecek konuma gelebilir. İleride 5G’nin hayatımıza girmesiyle birlikte birçok yeni tehdidin önümüzdeki süreçte yaşanabileceğini söyleyebiliriz. 5G ile birlikte IoT’de de artışın olacağı öngörülmekte ve dolayısıyla buraya yönelik saldırılarında giderek artacağını öngörebiliriz. Ayrıca, benzer şekilde savunma sanayi, bulut bilişim, uzay güvenliğine yönelik saldırılarda da artış olacağını söylemek mümkün. Tedarik zinciri saldırı da artış göstermekte, özellikle 2020 yılının sonunda gerçekleşen Solarwinds saldırısı ile binlerce müşterinin etkilendiğini gördük. Görüldüğü üzere saldırılar artmakta ve bu saldırılardan kaçma imkanı yok, dolayısıyla bu saldırılara hazırlıklı olmamız gerekiyor. Siber güvenlik konusu bir defalık veya periyodik olarak yürütülecek bir süreç değil, esasında 7/24 her bir faaliyetin bir parçası olarak ele almak durumundayız. Bu çerçevede olay öncesi, olay esnası ve olay sonrası hazırlıkları mutlak suretle yapmamız ve etkili bir şekilde müdahale organizasyonumuzu geliştirmemiş gerekiyor.” ifadeleriyle konuşmasını tamamlamıştır.

EPDK Bilgi İşlem Dairesi Başkanı **Sayın Mehmet YILMAZER**, oturumda yaptığı konuşmada “Enerji sektörü Ulusal Siber Güvenlik Kurulu tarafından kritik sektör olarak belirlenmiş, EPDK’da Ulusal Siber Güvenlik Strateji Eylem Planı ile 2012 yılında, enerji sektörüne yönelik Sektörel Siber Olaylara Müdahale Ekibi (SOME) olarak görevlendirilmiştir. Bu çerçevede, Aralık 2014’de Elektrik Piyasası, Doğal Gaz Piyasası, Petrol Piyasası Lisans Yönetmeliklerinde değişiklikler yaparak sektöre, işlettikleri



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

kurumsal bilişim ve endüstriyel kontrol sistemlerini TS ISO/IEC 27001 BGYS standardına uygun bir şekilde işletmelerini istedik. Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliğinde Şubat 2017, Doğalgaz Piyasası Lisans Yönetmeliğinde Mayıs 2017, Petrol Piyasası Lisans Yönetmeliğinde Temmuz 2017’de yapılan değişikliklerle “TS ISO/IEC 27001’e göre kuracakları Bilgi Güvenliği Yönetim Sisteminde TS ISO/IEC 27002 Uygulama Rehberine ek olarak ISO/IEC TR 27019 rehber dokümanını da referans almak.” ifadesi ile Enerji Sektörüne Özgü Proses Kontrol Sistemleri için TS ISO/IEC 27002’ye Dayalı Bilgi Güvenliği Yönetimi Rehberi’nin kaynak olarak kullanılması zorunlu hale getirilmiştir.” ifadelerini kullanmıştır.



TÜRKSAT BT Uygulama Güvenlik Analiz Uzmanı **Sayın Gürkan KARABATAK**, “Risk Analizcileri Siber Tehditlerin belirgin şekilde artmaya devam edeceğini söylüyor. Sadece Siber Saldırıları değil başarı oranları da belirgin şekilde artmaya devam ediyor. Saldırıların büyük çoğunluğu web uygulamalar üzerinden gerçekleşiyor çünkü; her alanda Dijital Dönüşüm sebebiyle saldırı yüzeylerimiz sürekli genişliyor, kurumlar için saldırı yüzeyinin büyük kısmı uygulamalardan oluşuyor, saldırı tipleri çok karmaşık ve çeşitli, geliştirme süreçleri ve metodolojiler çok karmaşık, dinamik, esnek (Agile, DevOps, Mikroservis vb.) ve uyum sağlamak zor.” şeklinde görüş bildirmiştir.



5 SİBER GÜVENLİK

• EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ

ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

Sayın KARABATAK, “Siber Tehditler ve başarı oranları hızla artıyor. Dijital Dönüşüm sebebi ile saldırı yüzeylerimiz sürekli genişliyor. Mevcut Web uygulamalarının %27 si Yüksek, %63’ü Orta seviye açıklık barındırdığı düşünülürse risk yüksek. Güvenli uygulama geliştirme, tehditlere karşı koyulması adına oldukça önemli bir kavram. Güvenli Tasarım (Secure by design), Sürekli Güvenlik (Continuous Security) gibi temel güvenlik prensiplerine bağlı kalınarak güvenliğin süreçler bütünü olduğu unutulmadan hareket edilmeli.” İfadeleri ile konuşmasını tamamlamıştır.

ASELSAN HBT - Kripto ve Bilgi Teknolojileri Program Direktörlüğünden Lider Mühendis **Sayın Dr. Sinan ŞENOL**, gelişen teknolojiler ışığında genişleyen saldırı yüzeyleri hakkında görüşlerini ifade etmiş ve genişleyen saldırı yüzeyleri ve hergeçen gün etkinleşen saldırılar için ASELSAN tarafından geliştirilen veya geliştirilmesi hedeflenen ürün ve hizmetlere yönelik bilgi vermiştir.

TSE BT Test ve Sertifikasyon Merkezi Dairesi Başkanı **Sayın Hatice Merve KARATAŞ**, yeni siber tehditlere ve gelişen siber saldırılara karşı kurumların aldığı mevcut önlemler hakkında bilgi vermiş ve gelişen siber saldırılara karşı güvenliği sağlamada kullanılan yeni nesil siber güvenlik ürünlerinde standartlar ve sertifikasyon süreci bakış açısıyla nelere dikkat edilmesi hususlarında bilgi paylaşmıştır.

Oturum-4: Siber Güvenlikte Beşeri Sermayenin Önemi

İsparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Öğretim Üyesi & Siber Güvenlik Merkezi Direktörü Sayın Dr. Ahmet Ali SÜZEN moderatörlüğünü yaptığı “Siber Güvenlikte Beşeri Sermayenin Önemi” Oturumunda; T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Sistem Yönetimi Dairesi Başkanı Sayın Ahmet Şamil DEMİRCAN, T.C. Sağlık Bakanlığı BGYS Birim Sorumlusu Sayın Dilek ŞEN KARAKAYA, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Teknoloji Eğitimleri Koordinatörü Sayın Sümeyye Elif SUBAŞI, ULAK A.Ş. İK Müdürü Sayın Dursun TOMAK ve Siber Güvenlik Uzmanı Lider Mühendisi Sayın Burak DAYIOĞLU konuşmacı olarak yer almıştır.

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Sistem Yönetimi Dairesi Başkanı **Sayın Ahmet Şamil DEMİRCAN**, “Bakanlık olarak bu konularda bir eğitim bir de hizmet sağlayıcılığı rolümüz var. Eğitim rolümüze baktığımızda, genelde iyi yazılımcı yetiştirmek özelde de siber güvenlik alanında yazılımcı geliştirmek için uygulanabilecek stratejilere örnek olarak Bakanlığımızca İstanbul’da açılan ve ülkemizde ilk olan Siber Güvenlik Lisesi’ni gösterebiliriz. Sızma testi, adli bilişim, yapay zekâ ve siber tatbikat gibi konularda eğitim veren bu tür okullarımızın sayısının artması siber dayanıklılığımızı artıracak iş gücü kaynağına olumlu katkı sağlayacaktır. Bundan başka, bilişim teknolojileri ve siber güvenlik alanları ile genç nesilleri tanıştırmak ve bu kapsamda ileriye dönük bir temel



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

oluşturmak amacıyla Bakanlığımız okullarımızda zorunlu Bilişim dersleri veriyor. 5. ve 6. Sınıf - Bilişim Teknolojileri ve Yazılım Dersinde bilişim okuryazarlığı konuları arasında Etik ve Gizlilik ünitesi yer alıyor. Etik Değerler, Dijital Vatandaşlık, Gizlilik ve Güvenlik konuları bu üniteye işleniyor. Anadolu Lisesi, Fen Lisesi, Sosyal Bilimler Lisesi ve Güzel Sanatlar Liselerinin Bilgisayar Bilimi Dersinde Etik, Güvenlik ve Toplum ünitesi yer alırken, Mesleki ve Teknik Liselerin ilgili bölümlerinde Bilişim Etiği ve Bilgi Güvenliği konusu yer alıyor. Ek olarak, Ağ İşletmenliği ve Siber Güvenlik, Veritabanı Programcılığı ve Web Programcılığı dallarında bilgi güvenliği standartlarına göre iş ve işlemleri yürütme kazanımları yer alıyor. Bakanlığımızın eğitim rolünün Mesleki Gelişim ayağında ise, örgün eğitimde BT'nin ve İnternetin Bilinçli ve Güvenli Kullanımı Kursu sağlamaktayız. Tüm öğretmenlere açık olan bu kursun amacı öğretmenlerimizi bilinçlendirerek internet üzerinden gelebilecek istismardan korunma, kumar, bahis, uyuşturucu ve müstehcenlik gibi kötü alışkanlıklardan kendi iradeleriyle uzak durma konusunda çocuklarımızı ve gençlerimizi şekillendirmek. Yaygın eğitim kapsamında ise Bakanlığımızca verilen eğitimlerden biri "Bilgi Güvenliği Bilinçlendirme Eğitimi". Bu eğitimde erişim güvenliği, tehditler ve korunma yöntemleri, internet ve ağ güvenliği, mobil cihazlarda güvenlik ve kişisel verilerin korunması ve mahremiyet konuları yer alıyor." şeklinde görüş belirtmiştir.





5 SİBER GÜVENLİK

• EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ

ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

DEMİRCAN, “Diğer eğitim ise “Bilgi ve Sistem Güvenliği Geliştirme ve Uyum Eğitimi”. Bu eğitimde de sistem güvenliği analizi, güvenlik sisteminin kurulumu ve uygulanması konuları yer alıyor EBA’da, internetin bilinçsiz kullanımı sebebiyle çeşitli siber saldırıların nasıl gerçekleştiğini ve kişisel verilerin bireysel önlemlerle nasıl korunabileceğini öğrencilerimize anlatmak amacıyla “Siber Güvenlik” konulu içeriklerimizi tek bir sayfa altında toplayarak kullanıcılarımıza sunuyoruz. Bu sayfada siber güvenlik kapsamında siber tuzaklar, bu tuzaklarla savaşmanın altın kuralları, zararlı yazılımlar, teknolojinin doğru kullanımı kapsamında güvenli internet kullanımı, sosyal medya hesap güvenliği, internet bağımlılığı ve bunun gibi konularda videolar ve infografikler yer alıyor. Bunlara ek olarak, ailelere yönelik eğitim kapsamında siber zorbalık ve güvenli internet konularında videolar, çocuklara dijital vatandaşlık becerileri kazandırmayı amaçlayan portal, siber güvenlik konulu mobil oyun ve siber güvenlikle ilgili oyunlaştırılmış portal yer alıyor.” ifadelerinde bulunmuştur.

Sayın DEMİRCAN, “Bakanlık olarak hizmet sunma rolümüze baktığımızda, kurumlarımız doğal olarak sistemlerine dışarıdan sızma olmayacağından, kurum içi bilgilerin veya kişisel verilerin dışarıya sızmamasından emin olmak ister. Çünkü kamu kurumlarının etkin bir biçimde işleyişi günümüzde artık veri güvenliğine de bağlı. Kurumlarımız ile vatandaşlarımız arasındaki güven ilişkisinin zedelenmesinin önüne geçmek en önemli konularımızdan biri haline geldi. Veri sızıntısı kapsamında geçmişte büyük ölçekte hizmet veren bazı firmaların yanlış yapılandırma nedeniyle veri sızıntısı yaşadığı ile ilgili haberler görmüştük. YEĞİTEK olarak aldığımız önlemler sayesinde EBA sistemlerimizde veri sızıntısı yaşamıyoruz. Kullandığımız siber güvenlik altyapılarımızın kayıtlarına baktığımızda kullanıcılarımızın bireysel olarak sistemlerine kurdukları zararlı yazılım ve eklentiler sebebiyle kendi kişisel bilgilerini kendilerinin çaldırıldığını görüyoruz. Bu örnekten de gördüğümüz gibi sistemler ne kadar güvenilir olursa olsun son kullanıcılar yine de kendi verilerini sızdırabiliyorlar. Bu sebeple son kullanıcılarımızın siber güvenlik konusunda öz denetimlerini daha da artırmamız gerekir. Sonuç itibarıyla, ülkemizin siber güvenlik dayanıklılığının ve bu kapsamda yerli çözümlerin sayısının artması kaliteli uzman kaynağına ve bilinçli tüketici havuzuna bağlı. Bu kapsamda okullarımızda verilen BT dersleri, öğrencilerimize ve öğretmenlerimize sağladığımız e-içerikler ve yaygın eğitim içerikleri bu alanda farkındalık ve temel oluşturma anlamında güzel olanaklar. Siber Güvenliğe özel olarak açılmış liselerin sayısının artması da bu alandaki beşeri sermayeye olumlu katkı sağlayacaktır diye düşünüyorum.” şeklinde görüşlerini belirtmiştir.

T.C. Sağlık Bakanlığı BGYS Birim Sorumlusu **Sayın Dilek ŞEN KARAKAYA**, “Kamu sektöründe bilişim personelleri çok farklı istihdam çeşitleri ile çalıştırılmaktadır. Aynı işi yapıp farklı kazanç elde etmeleri çalışma barışını olumsuz etkilemektedir. Pandemi



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

sürecinde uzaktan çalışma ve esnek çalışma sistemleri özel sektörün yeni çalışma sistemleri kurmasına neden oldu, kamu sektörü esnek çalışmayı ve uzaktan çalışmayı desteklemediği için çok fazla işten ayrılan personel olmaktadır. İş sürekliliği ve deneyim kaybına neden olmaktadır. Özel sektör çalışan memnuniyeti ön planda tutarken kamu sektöründe memnuniyet geri planda kalmaktadır. Kamu sektöründe çalışan memnuniyeti, aidiyet duygusunun artırımı ve ücret politikalarının gözden geçirilmesi gerekmektedir.” ifadelerinde bulunmuştur.



Siber Güvenlik Uzmanı Lider Mühendisi **Sayın Burak DAYIOĞLU**, Siber güvenlik alanında 2.72 milyon küresel iş gücü açığı bulunduğunu ve işe alım süreçlerinin ortalama 6 ay sürdüğünü, işe alımlarda üniversite eğitimin tek başına yeterli olmadığını, sertifika eğitimlerinin önemli olduğunu, uluslararası tanınırlılığa sahip sertifikalara sahip kişilerin %20-%45 daha fazla gelir elde ettiklerini ifade etmiştir.

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Teknoloji Eğitimleri Koordinatörü **Sayın Sümeyye Elif SUBAŞI**, “Milli Teknoloji Hamlesi, hem yerli, hem milli ve hem de özgün atılımları önemsemekte; bu kavramları ulusal menfaatlerimizi koruyarak kalkınmanın anahtarı



5 SİBER GÜVENLİK

• EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ

ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

olarak görmektedir. Türkiye'nin güçlü bir teknoloji ekosistemi var. Kamu ve özel sektör politikalarının dijitalleşmeye uyumu beraberinde yeni riskler ve ihtiyaçlar oluşturmaktadır. Siber Güvenlik gibi. Dijitalleşme ile birlikte bireylerin ve kurumların kullandığı hizmetlerin neredeyse tümü internet temelli. Özellikle covid-19 pandemisi ile birlikte dijital hayatımızda dijital ortamdaki tehditlerin boyutu ve sayısı arttı. Günümüzde kara, hava, deniz ve uzay savunmasından sonra beşinci savaş ortamı olarak kabul edilen siber güvenlik, devletler için ulusal güvenliğin ayrılmaz bir parçası olma zorunluluğunu oluşturdu. Kritik altyapılarımızın ve verilerimizin güvenliği için milli sistemler şart ancak tek başına yeterli değil. Siber güvenliği sağlayacak nitelikli ve yetişmiş insan gücü olmazsa olmaz." ifadelerinde bulunmuştur.

Oturum-5: Siber Güvenliğin Ekonomiye Etkisi ve Siber Girişimcilik

Hacıbayram Veli Üniversitesi Öğretim Üyesi Sayın Prof. Dr. Türksel KAYA BENSGHİR'in moderatörlüğünü yaptığı "Siber Güvenliğin Ekonomiye Etkisi ve Siber Girişimcilik" Oturumunda; T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Milli Teknoloji Genel Müdürlüğü Teknoloji Girişimciliği Dairesi Uzmanı Sayın Ezgi DEMİR ALTIPARMAK, Türk Telekom Kurumsal Müşteri. Çözümleri Satış Direktörü Sayın Basri TATAR, Picus Kurucu Ortak & CTO'su Sayın Volkan ERTÜRK, T.C. Cumhurbaşkanlığı SSB Müşaviri / Türkiye Siber Güvenlik Kümelenmesi Genel Koordinatörü Sayın Alpaslan KESİCİ, CyberPath Training Kurucusu Sayın Besim ALTINOK ve Wallids Siber Güvenlik A.Ş. CEO'su Sayın Muhammet Akif TURAN konuşmacı olarak yer almıştır.

T.C. Cumhurbaşkanlığı SSB Müşaviri / Türkiye Siber Güvenlik Kümelenmesi Genel Koordinatörü **Sayın Alpaslan KESİCİ**, Türkiye Siber Güvenlik Kümelenmesi olarak yaptığı çalışmalardan bahsetmiş, siber güvenlik ekosisteminin gelişimine; pazara erişim, yeteneğe erişim, inovasyon, teknolojik üstünlük ve etkileşim başlıklarında katkı sağladıklarını ifade etmiştir.

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Milli Teknoloji Genel Müdürlüğü Teknoloji Girişimciliği Dairesi Uzmanı **Sayın Ezgi DEMİR ALTIPARMAK** ise oturumda teknoloji girişimciliğine yönelik olarak Milli Teknoloji Genel Müdürlüğü tarafından yürütülen faaliyetleri detaylı olarak özetlemiş ve 2020 yılında Türkiye'deki girişimcilik ekosistemine yapılan yatırımın ikiyüzyirmidokuz (229) milyon dolarken 2021 yılı sonunda bu yatırımın birbuçuk (1.5) milyar dolar seviyesine ulaştığını, bu kaydadeğer artış rakamlarının kendilerini hem ilerisi için umutlandırdığını hemde gururlandığını ifade etmiştir. 2022 yılına daha



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

olumlu baktıklarını, çünkü daha 2022 yılının ilk üç ayı olmasına karşın 1 unicorn ve 1 dekakorn'nun tekno girişimcilik ekosistemine kazandırılmış olduğunu belirtti.



Türk Telekom Kurumsal Müşteri Çözümleri Satış Direktörü **Sayın Basri TATAR** ise Türk Telekom olarak girişimciliği önem verdiklerini, siber güvenlik girişimcilerinin geliştirdikleri ürün ve hizmetlere test ortamı sağladıklarını ve ve mentorluk hizmeti verdiklerini belirtmiştir. Türk Telekom olarak girişimcilere vermiş oldukları test ortamı sayesinde söz konusu girişimcilerin ürün ve hizmetlerini altyapıya entegrasyonlarını yaptıklarını ve yaptıkları gözlem sonucunda aldıkları geri dönüşler sayesinde girişimcilerin gerekli geliştirme faaliyetlerini yürüttüklerini ve ürünlerini olgunlaştırdıklarını ifade etmiştir.

Picus Kurucu Ortak & CTO'su Sayın Volkan ERTÜRK, CyberPath Training Kurucusu Sayın Besim ALTINOK ve Wallids Siber Güvenlik A.Ş. CEO'su Sayın Muhammet Akif TURAN ise siber güvenlik alanında yürütmekte oldukları girişimcilik faaliyetlerini, geliştirmekte oldukları ürün ve hizmetleri, başarı hikayelerini ve bu süreçte yaşadıkları sorunları anlatmışlardır.



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr



Siber Güvenlik Farkındalık Eğitimi

Zirve'de sosyal sorumluluk projesi kapsamında ücretsiz olarak iki (2) saatlik siber güvenlik farkındalık eğitimi verilmiştir. Söz konusu farkındalık eğitimi; Siber Güvenlik temel tanımlamalarının yanı sıra, gelişen ve hergün sayısı artan siber saldırılardan korunmaya yönelik temel bilgileri, Siber zorbalardan korunmaya yönelik siber güvenilir kullanıcı olmak için yapılması gerekenleri, interneti ve sosyal medya başta olmak üzere dijital mecraların nasıl güvenli olarak kullanılacağına yönelik bilgileri, Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi (27001) temelli olarak Bilgi Güvenliği Farkındalığı yaratılmasına yönelik temel bilgileri, Bulut Bilişim nedir nasıl kullanılmalıdır ve Bulut Bilişim Güvenliği için nelere dikkat edilmeli, Kişisel veriler nelerdir. Kişisel verilerimizi nasıl korumalıyız. Kişisel Verileri Koruma Kanunu (KVKK) bu kapsamda bize ne tür avantajlar sağlıyor, Avrupa Genel Veri Koruma Tüzüğü (GDPR) nedir? ve sosyal mühendislik saldırılarından nasıl korunabilirim konularını kapsamaktadır. Eğitmen **Sayın Dr. Ahmet Ali SÜZEN** tarafından verilen yüzyüze eğitime kırkyedi (47) kişi katıl sağlamış ve yirmiiki (22) kişi eğitimi başarıyla tamamlayarak katılım sertifikası almaya hak kazanmıştır.



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr





5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

TBD 5. Siber Güvenlik Ekosistemi Ödülleri

TBD tarafından siber güvenlik ekosistemine katkı verenlere 2018 yılından beri her yıl verilmekte olan "SİBER GÜVENLİK EKOSİSTEMİ ÖDÜLLERİ" kamu kurumu, kamu görevlisi, özel sektör, akademi, medya dallarında olmak üzere toplam beş (5) kategoriden oluşmaktadır. 2022 yılı TBD 5. Siber Güvenlik Ekosistemi Ödüllerinde;

- Siber Güvenlik Ekosistemine Katkı Veren Kamu Kurumu Kategorisi'nde Ülkemizdeki siber güvenlik ekosisteminin gelişimine; pazara erişim, yeteneğe erişim, inovasyon, teknolojik üstünlük ve etkileşim başlıklarında sağladıkları katkı ile "Türkiye Siber Güvenlik Kümelenmesi" ödüle layık görüldü. Ödülü T.C. Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayi Başkanlığı Siber Güvenlik ve Bilişim Sistemleri Daire Başkanı Sayın Muhammet Sami ULUKAVAK teslim aldı.





5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

- Siber Güvenlik Ekosistemine Katkı Veren Kamu Görevlisi Kategorisi'nde; Batı Karadeniz Kalkınma Ajansı tarafından 2014 yılından itibaren başarı ile yürütülen Siber Vatan Projesi kapsamında verilen çeşitli eğitim ve kapasite geliştirilme faaliyetleri için "Siber Vatan" Projesi ile Batı Karadeniz Kalkınma Ajansı'ndan Siber Vatan Proje Koordinatörü Sayın Muhammed TEMLİ ödüle layık görüldü.



- Siber Güvenlik Ekosistemine Katkı Veren Akademisyen Kategorisi'nde ise Nesnelerin İnterneti ekosisteminde uçtan uca güvenlik test ve doğrulama işlevlerini üreten "Nesnelerin İnterneti Ekosistemi Test ve Değerlendirme Merkezi" Projesi ile İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Bilgisayar Mühendisliği Siber Güvenlik Ana Bilim Dalı Başkanı Sayın Doç. Dr. Muhammed Ali AYDIN ödüle layık görüldü.



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr



- Siber Güvenlik Ekosistemine Katkı Veren Medya Kuruluşu Kategorisi'nde BengüTürk TV Program Yapımcısı ve Moderatörü Sayın Şenol VATANSEVER "Teknoloji ve Gelecek" Programı ile ödüle layık görüldü.



- Siber Güvenlik Ekosistemi Yerli ve Milli Teknoloji Geliştirme Kategorisi'nde "Berqnet Firewall" Geliştirme Projesi ile Logo Siber Güvenlik ve Ağ Teknolojileri

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr



5 SİBER GÜVENLİK

• EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ

ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

A.Ş. ödüle layık görüldü. Ödülü almaya Logo Siber Güvenlik ve Ağ Teknolojileri A.Ş. Genel Müdürü Sayın Mustafa Hakan HİNTÖĞLÜ teslim aldı.



Ödüller T.C Ulaştırma ve Altyapı Bakan Yardımcısı Sayın Dr. Ömer Fatih SAYAN, T.C Gençlik ve Spor Bakan Yardımcısı İhsan Selim BAYDAŞ ve TBD Genel Başkanı Sayın Rahmi AKTEPE tarafından verilmiştir.



www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr



Stantların Ziyareti

5. Siber Güvenlik Ekosisteminin Geliştirilmesi Zirvesi'ne 700 kişi katılım sağlamıştır. Zirve kapsamında ondört (14) firma stant açmış ve ürün/hizmetlerini sergilemiştir. Açılış konuşmalarını müteakip, ondört (14) firmanın yer aldığı stant alanları T.C Ulaştırma ve Altyapı Bakan Yardımcısı Sayın Dr. Ömer Fatih SAYAN, T.C Gençlik ve Spor Bakan Yardımcısı İhsan Selim BAYDAŞ ve TBD Genel Başkanı Sayın Rahmi AKTEPE tarafından ziyaret edilmiş ve firma yetkililerinden sergilenen ürün ve hizmetleri hakkında bilgi alınmıştır.





5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

Zirveden Çıkan Sonuçlar

1. Siber Güvenlik Ekosistemi'nin sürdürülebilirlik açısından yeniden yapılandırılması,
2. Yerli siber güvenlik ürün ve hizmetlerinin kamu kurumlarında ve kritik altyapılarda kullanımının yaygınlaştırılmasına yönelik strateji ve eylem planlarının etkinliğinin artırılması,
3. Siber güvenliğin ulusal güvenliğin en önemli bileşeni olması kapsamında siber dayanıklılığın artırılmasına ve siber caydırıcılığın etkinleştirilmesine yönelik mevzuat düzenlemelerinin yapılması,



4. Yenilikçi teknolojilerin ve değişen altyapı gereksinimlerinin sonucu genişleyen saldırı yüzeyine ve değişen tehdit vektörlerine uygun siber savunma sistemlerinin oluşturulması,
5. Uzay programlarına, akıllı uydu sistemlerine ve alçak yörünge küme uydularına yönelik siber güvenlik strateji ve eylem planlarının oluşturulması,



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

6. Yerli ve milli olmanın yanı sıra uluslararası rekabet gücü yüksek Siber Güvenlik Ürünlerinin, geliştirilmesi ve mevcut durumda siber güvenlik çözümlerindeki yüzde 5-10 seviyesinde olan yerlilik oranlarının acilen yükseltilmesi
7. Siber güvenlik alanında dışa bağımlılığın asgari seviyelere indirilebilmesi ve teknolojik egemenliğin artırılmasına yönelik olarak ihtiyaç duyulan teşvik ve destek mekanizmalarının yeniden düzenlenmesi,
8. Siber güvenlik eylem planlarının etkin ve tarafsız olarak uygulandığının ölçüm ve izlenmesi amacıyla STK, Akademi ve özel sektörün de yer aldığı izleme komisyonlarının oluşturulması,
9. Siber Güvenlik ekosisteminde yer alan tüm paydaşların iş birliği ve katılımıyla kapsamlı bir “Siber Güvenlik Uzmanlar Yetenek Havuzu” nun oluşturulması ve bu yapının sürdürülebilirliği için “Ulusal Siber Güvenlik Akademisi”nin kurulması,
10. Siber güvenlik alanında “Nitelikli İnsan Kaynağı”nın yetiştirilmesine ve/veya mevcut sayının arttırılmasına yönelik ulusal bir programın oluşturulması,
11. Siber güvenlik alanında farklı kurumlar tarafından oluşturulan kümelenmelerin etkinliğinin arttırılabilmesi amacıyla iş birliği yapmalarının sağlanması ve bilgi paylaşımının gerçekleştirilmesi, Siber Güvenlik Bilgi Paylaşım Platformlarının oluşturulması,

sonuçlarına varılmıştır.





5. SİBER GÜVENLİK EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr



Sonuç ve Değerlendirme

Türkiye Bilişim Derneği tarafından Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK), T.C. Gençlik ve Spor Bakanlığı, T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı ve T.C. Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi Başkanlığı iş birliği ile düzenlenen 5. Siber Güvenlik Ekosisteminin Geliştirilmesi Zirvesi 24 – 25 Mart 2022 tarihleri arasında Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu Merkez Binası'nda başarıyla gerçekleştirilmiştir.



T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakan Yardımcısı **Sayın Dr. Ömer Fatih SAYAN**, T.C. Gençlik ve Spor Bakan Yardımcısı **Sayın İhsan Selim BAYDAŞ**, BTK Başkanı **Sayın Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU** ve Bilişim Vadisi Genel Müdürü **Sayın Ahmet Serdar İBRAHİMCİOĞLU**, T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Haberleşme Genel Müdürü **Sayın Gökhan EVREN**, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Milli Teknoloji Genel Müdür Yardımcısı **Sayın İlknur İNAM**, Kamu, Özel Sektör ve Üniversitelerin yöneticileri, öğretim üyeleri, Sivil Toplum Örgütlerinin temsilcileri, Siber Güvenlik Uzmanları ve öğrencilerin katılımı ile gerçekleşen zirvede; siber güvenlik alanında söz sahibi olan otuziki (32) konuşmacı yer almış ve 1382 kişi katılım sağlamıştır. Zirveye sponsor olan firmalardan onikisi (12) stant açmıştır. Stant alanları Bakan yardımcıları, TBD YK üyeleri ve tüm



5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

katılımcılar tarafından ziyaret edilmiş, firmaların ürün ve çözümleri hakkında bilgi alınmıştır.

5. Siber Güvenlik Ekosisteminin Geliştirilmesi Zirvesinden ülkemizin güvenliğine ve kalkınmasına doğrudan etki edecek sonuçların çıktığını görmekteyiz. Ortaya konan sonuçlar siber güvenlik ekosisteminin geliştirilmesine, milli imkan ve kabiliyetler ile yürütülen yerli ürün ve/veya hizmet geliştirme faaliyetlerinin sürdürülebilirliğine ve yaygınlaştırılmasına, siber dayanıklılık ve caydırıcılığın arttırılmasına, ekosistem içerisinde yer alan firmaların rekabetçilik endekslerinin yükseltilmesine, siber girişimciliğin desteklenmesine ve siber güvenlik ekonomisinin büyütülmesine yönelik olarak uygulanması gereken temel politika ve stratejilerinin belirlenmesi açısından yol gösterici olmaktadır.





5. SİBER GÜVENLİK EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr



MEDYADAN YANSIMALAR

Siber Güvenlik Ekosisteminin Geliştirilmesi Zirvesi'nden...



Hilmi DEVELİ EKONOMİDE SATIR ARASI hilmideveli@gmail.com
31 Mart 2022 Perşembe
Türkiye Bilişim Derneği (TBD) tarafından düzenlenen "5. Siber Güvenlik Ekosisteminin Geliştirilmesi Zirvesi" 24-25 Mart 2022 tarihleri arasında BTK Ana Konferans Salonu'nda gerçekleştirildi.

TBD Genel Başkanı Rahmi Aktepe'den, Zirveyi anlatmasını ve değerlendirmesini rica ettim.

Başkan Aktepe; Zirvemize, Ulaştırma Altyapı Bakan Yardımcısı Dr. Ömer Fatih Sayan, Gençlik ve Spor Bakan Yardımcısı İhsan Selim Baydaş, BTK Başkanı Ömer Abdullah Karagözoğlu, HGM Gökhan Evren katılım sağladı.

Zirveyi, Kamu üst düzey yönetici, sektör temsilcileri, akademisyen ve öğrencilerden oluşan 500 kişilik katılımı ile gerçekleştirdik.

Zirvemizde, yeni normalde siber güvenlik ekosistemin geliştirilmesine yönelik hususların insan, süreç, yasal mevzuat ve toplum boyutuyla tartışıldığı "Siber Güvenlik Stratejileri", "Yenilikçi Siber Güvenlik Teknolojileri ve Uygulamaları", "Siber Tehditlerin Gelişimi ve Genişleyen Saldırı Yüzeyi", "Siber Güvenlikte Beşeri Sermayenin Önemi ve "Siber Güvenliğin Ekonomiye Etkisi ve Siber Girişimcilik" oturumları gerçekleştirildi.

Sözleriyle başladığı anlatımına Genel Başkan Aktepe şu sözleriyle devam etti.

"Son yıllarda siber saldırılar yoğun olarak Kritik Altyapılara, KOBİ'lere ve tedarik zincirlerine yönelmiştir.

Kamu kurumları başta olmak üzere tüm sektörlerde özellikle savunma, uzay ve havacılık alanında faaliyet gösteren personelin siber güvenlik farkındalığı önem kazanmıştır.

Her ne kadar siber güvenliğin teknik önlemler ile sağlanacağı düşünülse de yapılan araştırmalar siber saldırıların %80 insan hatalarından kaynaklandığını açıkça göstermektedir.



Siber güvenlik kalesinden metaverse uyarısı! "4 kritik konu! Artık şunu çok iyi biliyoruz..."



Türkiye'nin siber güvenlik kalesi BTK'ya bağlı Ulusal Siber Olaylara Müdahale Merkezi'nin (USOM) Başkanı **Bülent Arsal**, "Yakında metaverse ile birlikte sadece kendi fiziksel kimliğimizi değil, dijital kimliğimizi de korumak zorunda kalıyor olacağız. Artık şunu çok iyi biliyoruz. Kimse hacklenemez değil. Herkes bir gün hacklenecek" dedi.

Türkiye Bilişim Derneği (TBD) 5. Siber Güvenlik Ekosisteminin Geliştirilmesi Zirvesi'nde konuşan USOM Başkanı Arsal, Türkiye'nin siber güvenliğini sağlamak için kamu kurumları, özel şirket, operatörler ve vatandaşlarla yakın işbirliğinde çalıştıklarını belirterek, "Çünkü şunu biliyoruz ki siber güvenlik tek bir kurumun ya da kişinin





5 SİBER GÜVENLİK • EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara

www.tbd.org.tr | www.siberguvenlikzirvesi.org.tr

ZİRVEDEN FOTOĞRAFLAR





5 SİBER GÜVENLİK

• EKOSİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ

ZİRVESİ

24-25 Mart 2022
BTK Ana Konferans Salonu Ankara



ANA SPONSOR



PLATİN SPONSORLAR



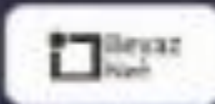
ALTIN SPONSORLAR



GÜMÜŞ SPONSOR



STANT SPONSORLARI



YEMEK SPONSORU



DİJİTAL DÖNÜŞÜM SPONSORU



BULUT BİLİŞİM SPONSORU



MARKA VE DESTEK SPONSORU



ÜRÜN/HİZMET SPONSORLARI



BASIN/MEDYA SPONSORLARI

