

Türk Lirası'nın değerindeki dalgalanmalar pay fiyatını etkileyebilir.

Şirket payları TL cinsinden kote edilecektir ve kâr payı ödemesi yapılması durumunda bu kar payları TL cinsinden ödenecektir. Dolayısıyla TL'nin diğer para birimlerine göre değerinde oluşabilecek dalgalanmalar payların değerini ve Türkiye dışındaki yatırımcılar için başka para birimlerine dönüştürülecek kâr payı ödemelerinin değerini etkileyebilir.

Ekonomik konjonktürden kaynaklanan riskler pay fiyatını olumsuz etkileyebilir.

İhraç edilen paylarda, ekonomik konjonktürden kaynaklanan riskler oluşabilir. Gerek global ekonomik konjonktür gerekse Türkiye ekonomisindeki olası olumsuz gelişmeler, Şirket'in faaliyetlerinin beklentileri karşılayamamasına ve buna bağlı olarak da pay fiyatının düşmesine neden olabilir. Şirket'in ekonomik konjonktürden kaynaklanan durum nedeniyle faaliyetleri yavaşlayabilir, geçici veya sürekli durabilir, mali yapısı bozulabilir. Böyle durumlarda BİAŞ, Şirket paylarının işlem görmesini kısa veya uzun süreli olarak durdurabilir ve işlem sırasının sürekli veya geçici olarak kapatılması, Borsa Yönetim Kurulu tarafından Şirket paylarının Borsa kotundan çıkarılması vb. durumlarda Şirket paylarının alım satımının durdurulması pay fiyatını olumsuz etkileyebilir, aktif veya sürdürülebilir bir alım satım piyasası oluşmayabilir ya da devam ettirilemeyebilir, payların el değiştirmesi kısıtlı veya imkânsız hale gelebilir.

Şirket'in mevcut pay sahiplerinin ekonomik konjonktür nedeniyle gerçekleştirebileceği pay satışları, Şirket'in pay değerinde bir düşüşe neden olabilir veya Şirket'in kontrolünde bir değişime sebebiyet verebilir ve Şirket'in yönetim anlayışı / tarzı değişebilir. Şirket'in aciz haline düşmesi durumunda Şirket'in ortaklarının elindeki paylar tamamen değer kaybedebilir.

Fiyat tespit raporuna ilişkin varsayımların gerçekleştirilememesi, Şirket'in pay fiyatını olumsuz etkileyebilir.

Şirket paylarının halka arz fiyatının belirlenmesine esas teşkil eden fiyat tespit raporunda belirtilen varsayımların gerçekleşmemesi durumunda Şirket'in finansal performansı beklentilerin altında oluşabilir ve bu durum Şirkete ilişkin gelecek beklentilerini olumsuz etkileyerek Şirket'in pay fiyatını düşürebilir.

Fiyat tespit raporundaki varsayımların gerçekleştirilmesi veya gerçekleştirilmemesi Şirket pay fiyatlarının halka arz sonrasındaki seyrini etkileyeceğinden, yatırımcıların yatırım kararlarının söz konusu varsayımların detaylı şekilde incelenmesinin ardından verilmesi gerekmektedir.

Şirket'in halka açıklık oranı sınırlıdır ve payların likiditesi ve pay fiyatı üzerinde olumsuz etkisi olabilecektir.

Halka arz işlemi tamamlandıktan sonra, toplam 27.000.000 TL nominal değerli pay, BİST'de işlem görecektir. %20,15 oranındaki halka açıklık, payların likiditesini olumsuz etkileyebilecek, payların alım-satım hacminin düşük olmasına neden olabilecek ve sonuç olarak pay fiyatı üzerinde olumsuz etki yaratabilecektir.

Paylar Borsa'da işlem görmeye başladıktan sonra paylara ilişkin likidite oluşmaması durumunda pay sahipleri istedikleri kadar miktar, zaman ve fiyat üzerinden paylarını satamayabilir.

Şirket'in finansal performansının beklentilerin altında oluşması veya sermaye piyasası koşullarının kötüleşmesi durumunda Şirket'in paylarının fiyatı düşebilir.

Şirket'in finansal performansının beklentilerin altında oluşması tedarik, üretim, finansman, satış gibi Şirket'e bağımlı faktörlerden oluşabilir. Ayrıca, müşterilerin uluslararası ticari ve ekonomik konjonktürden etkilenmelerine ve tüm bunlardan bağımsız yurt içi veya yurt dışı makroekonomik gelişmelerin kötüleşmesi Şirket'in performansının beklentilerin altında

AYAZAĞA MAH. KEÇERBURGAZ CAD. VADİ İSTANBUL
ZAFERKANLIYI
68 No:32 Sarıyer İSTANBUL
74 Blok No:32
MÜHÜR
MASRAK VERGİ DAİRESİ - 2009/114
İSTANBUL TİC. MÜD. 1885/18-5

gerçekleşmesine sebep olabilir. Böyle bir durumda Şirket pay fiyatı diğer işlem gören paylara benzer veya bağımsız şekilde düşebilir.

Küresel ekonomide veya iç piyasada oluşabilecek ekonomik krizler, daralmalar ve siyasi riskler, salgın hastalıklar, deprem, terör eylemleri, sel baskınları, savaş, ayaklanmalar ve benzeri olağanüstü olayların ekonomiyi, Şirket'in faaliyetlerini, sektörü, üretimi ve tüketimi ve dolayısıyla Şirket'in faaliyetlerini ve finansal durumunu olumsuz şekilde etkileyebilir.

Küresel ekonomide veya iç piyasada oluşabilecek ekonomik krizler, daralmalar, politik gelişmeler, Türkiye'de veya diğer ülkelerde savaş, terör saldırıları, ayaklanmalar, salgın hastalıklar, pandemi veya diğer türden çatışmalara yönelik tehditler veya fiilen gerçekleşen saldırılar, deprem, sel baskınları, savaş, ayaklanmalar ve benzeri olağanüstü olaylar, terör eylemleri ve sıralanan durumların makro-ekonomik ve mikro-ekonomik etkileri ile tüketici alışkanlıkları üzerindeki etkileri Şirket'in finansal durumu ve faaliyetleri üzerinde önemli ölçüde olumsuz etki yaratabilir ve Şirket'in gelirlerinde azalmaya sebep olabilir.

Grup'un finansal performansının beklentilerin altında oluşması veya sermaye piyasası koşullarının kötüleşmesi durumunda Şirket'in paylarının fiyatı düşebilir.

Grup'un finansal performansının beklentilerin altında oluşması tedarik, üretim, finansman, satış gibi Grup'a bağımlı faktörlerden oluşabilir. Ayrıca, müşterilerin uluslararası ticari ve ekonomik konjonktürden etkilenmelerine ve tüm bunlardan bağımsız yurt içi veya yurt dışı makroekonomik gelişmelerin kötüleşmesi Grup'un performansının beklentilerin altında gerçekleşmesine sebep olabilir. Böyle bir durumda Şirket pay fiyatı diğer işlem gören paylara benzer veya bağımsız şekilde düşebilir.

5.4. Diğer Riskler

Kredi Riski

Müşterilere vadeli mal satışı yapmak, diğer kişi ve kurumlara borç vermek, kefil olmak, bankalara mevduat yapmak kredi riskinin kaynaklarını teşkil etmektedir. Müşterilerden olan alacağın bir kısmı banka kredi kartına bir kısmı içinse alacak senedi alınmaktadır. Alacakların bir kısmı ise tamamen teminatsız verilebilmektedir.

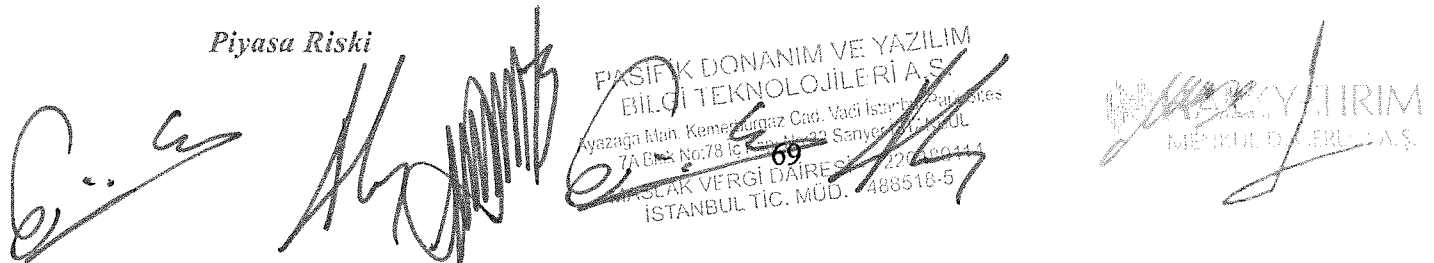
Likidite Riski

Likidite riski, bir işletmenin borçlarından kaynaklanan yükümlülükleri, nakit veya başka bir finansal araç vermek suretiyle yerine getirmekte zorlanması riskidir.

Yabancı Para Riski (Kur Riski)

Kur riski, Grup'un Amerikan Doları ve Avro yabancı para borç ve varlıklara sahip olmasından kaynaklanmaktadır. Ayrıca, Grup'un yaptığı işlemlerden doğan kur riski vardır.

Piyasa Riski

The image shows several handwritten signatures and stamps. The most prominent stamp is from 'PASİFİK DONANIM VE YAZILIM BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.' located in the center. The stamp includes the company name, address (Kemerburgaz Cad. Vadi İstanbul İşletme Sitesi 7A Blok No:78 Etiler Beşiktaş İstanbul), phone number (0212 229 8229), fax number (0212 229 8229), and website (www.pasifik.com.tr). It also mentions 'MERSİS NO: 272901-000000012298229' and 'İSTANBUL TİC. MÜD. NO: 488516-5'. To the right of this stamp is another stamp from 'PASİFİK YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.' with a handwritten signature over it.

Piyasa riski, piyasa fiyatlarında meydana gelen değişimler nedeniyle bir finansal aracın gerçeğe uygun değerinde veya gelecekteki nakit akışlarında bir işletmeyi olumsuz etkileyecek dalgalanma olması riskidir. Bunlar, kur riski, faiz oranı riski ve finansal araçlar veya emtianın fiyat değişim riskidir.

6. İHRAÇÇI HAKKINDA BİLGİLER

6.1. İhraççı hakkında genel bilgi:

6.1.1. İhraççının ticaret unvanı ve işletme adı:

Ticaret Ünvanı	Pasifik Donanım ve Yazılım Bilgi TeknolojiLeri A.Ş.
İşletme Adı	İşletme adı bulunmamaktadır.

6.1.2. İhraççının kayıtlı olduğu ticaret sicili ve sicil numarası:

Ticaret Sicili	İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü
Ticaret Sicil No	383937
Ticaret Siciline Tescil Tarihi	Kuruluş: 05.06.2015 İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü'ne Tescil: 01.11.2023

6.1.3. İhraççının kuruluş tarihi ve süresiz değilse, öngörülen süresi:

Şirket, 03.06.2015 yılında tescil edilmiştir. Şirket Esas Sözleşmesi'nin 5. maddesi uyarınca Şirket'in süresi sınırsızdır.

6.1.4. İhraççının hukuki statüsü, tabi olduğu mevzuat, ihraççının kurulduğu ülke, kayıtlı merkezinin ve fiili yönetim merkezinin adresi, internet adresi ve telefon ve fax numaraları:

Hukuki Statüsü:	Anonim Şirket
Tabi Olduğu Mevzuat:	T.C Kanunları
İhraççının Kurulduğu Ülke:	Türkiye Cumhuriyeti
Kayıtlı Merkezinin Adresi:	Ayazağa Mh. Kemerburgaz Cd. Vadi İstanbul Park St.7A Bl.N:7b/32 Sarıyer/İstanbul
İnternet Adresi:	www.pasifikteknoloji.com
Telefon Numarası:	0216 651 50 10
Faks Numarası:	0216 651 50 90

6.1.5. İhraççı faaliyetlerinin gelişiminde önemli olaylar:

Tarih	Gelişme
2003	Şirket'in bağlı ortaklığı Destel Bilişim, 16.05.2003 tarih ve 5800 sayılı TTSG uyarınca ilk olarak "Destel Yazılım İletişim Danışmanlık Teknik Hizmetleri Ltd. Şti."

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazağa Mh. Kemerburgaz Cd. Vadi İstanbul Park St.7A Bl.N:7b/32 Sarıyer/İSTANBUL
MASLAK VERGİ DAİRESİ - 722040/11
İSTANBUL TIC. MÜD. - 488576-5

	ünvanı ve 50.000 ⁷ TL kuruluş sermayesi ile İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü nezdinde 09.05.2003 tarihinde tescil edilerek kurulmuştur.
2009	Şirket'in bağlı ortaklığı Destel Bilişim'in kuruluş ünvanı ile 17.08.2009 tarih ve 7377 sayılı TTSG uyarınca "Destel Bilişim Çözümleri Ltd. Şti." olarak tadil edilmiştir.
2015	Şirket, 10.06.2015 tarih ve 8838 sayılı TTSG uyarınca ilk olarak "Pasifik Mesken İnşaat Taahhüt A.Ş." ticaret ünvanı ile ve 50.000 ¹ TL kuruluş sermayesi ile Ankara Ticaret Sicil Müdürlüğü nezdinde 05.06.2015 tarihinde tescil edilerek kurulmuştur. Şirket'in bağlı ortaklığı olan Destel Bilişim, DELL tarafından verilen "Network Solutions Partner of The Year" ve Fortinet tarafından verilen "Web Application Security Project of the Year" ve "Enterprise Partner of the Year" ödüllerini kazanmıştır.
2016	Şirket'in bağlı ortaklığı olan Destel Bilişim, Fortinet ile olan iş birliği neticesinde "Enhanced Technology Partner" ve "Commercial Partner of the Year" ödüllerini almıştır.
2017	04.04.2017 tarih ve 9298 sayılı TTSG uyarınca Şirket'in bağlı ortaklığı Destel Bilişim, limited şirketten anonim şirkete nevi değiştirerek mevcut ünvanı olan "Destel Bilişim Çözümleri A.Ş." ünvanı ile 29.03.2017 tarihinde ilgili husus tescil edilmiştir. Şirket'in bağlı ortaklığı olan Destel Bilişim, Fortinet ile olan ilişkisi neticesinde "Enterprise Partner of the Year" ödülünü almış, aynı zamanda CISCO'dan "Architectural Excellence: Security" ödülünü almıştır.
2019	08.11.2019 tarih ve 9947 sayılı TTSG uyarınca 05.11.2019 tarihinde Şirket'in ünvanı "Pasifik Trade Dış Ticaret Lojistik A.Ş." olarak tadil edilmiştir. Şirket'in bağlı ortaklığı olan Destel Bilişim, Fortinet tarafından verilen "EMEA Partner of the Year" ve Bilişim500 tarafından verilen "Information Security Hardware Category Leader- Turkey" ödüllerini kazanmıştır.
2020	Şirket'in bağlı ortaklığı Ditravo, 06.02.2020 tarih ve 10010 sayılı TTSG uyarınca mevcut ünvanı olan "Ditravo Dijital Hizmet Platformu A.Ş." ünvanı ile İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü nezdinde 1.000.000 TL kuruluş sermayesi ile 31.01.2020 tarihinde tescil edilerek kurulmuştur. 07.01.2020 tarih ve 9988 sayılı TTSG uyarınca, sermayesini temsil eden payların tamamına, Şirket'in bağlı ortaklığı olan Destel Bilişim'in sahip olduğu Destel Connect, mevcut ünvanı olan "Destel Connect Elektrik Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş." ünvanı ve 50.000 TL kuruluş sermayesi ile İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü nezdinde 31.12.2019 tarihinde tescil edilerek kurulmuştur. Şirket'in bağlı ortaklığı olan Destel Bilişim, Fortinet'in "Enterprise Partner of the Year" ödülüne ek olarak, Deloitte'un "Technology Fast 50 Winner- Turkey" ödülünü kazanmıştır.
2021	24.08.2021 tarih ve 10394 sayılı TTSG uyarınca Şirket'in mevcut ünvanı olan "Pasifik Donanım ve Yazılım Bilgi Teknolojileri A.Ş." ünvanı ile, 24.08.2021 tarihinde tescil edilmiştir.

⁷ Eski para karşılığı 50.000.000.000 TL'dir.

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Nispetiye Mah. Kemelburgaz Cad. Vadi İstanbul Park Plaza
7A Blok No:78 İçerideki Kat:22 Sanayi İşletme Binası
MASLAK VERGİ DAİRESİ
İSTANBUL TIC. MÜD. - 488518-5

	<p>24.08.2021 tarih ve 10394 sayılı TTSG uyarınca Şirket'in sermayesi 50.000 TL'den 1.000.000 TL'ye artırılmış olup artırılan tutarın tamamı nakden karşılanmıştır.</p> <p>Şirket'in bağlı ortaklığı olan Destel Bilişim, Fortinet'ten "Enterprise Partner of the Year" ödülünü almıştır.</p>
2022	<p>Şirket, 23.03.2022 tarihinde Ditravo sermayesini temsil eden payların tamamını 1 milyon TL bedel ile satın almıştır. 06.04.2022 tarih ve 10553 sayılı TTSG uyarınca Ditravo'nun sermayesini temsil eden tüm payların sahibi olarak Şirket'in yer aldığı tek ortaklık bilgisi, İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü nezdinde 06.04.2022 tarihinde tescil edilmiştir.</p> <p>Şirket'in bağlı ortaklığı olan Destel Bilişim, Fortinet tarafından "Enterprise Partner of the Year, Elite Partner Award ve EMEA Partner of the Year" ödülleri almıştır.</p>
2023	<p>Şirket donanım ve yazılım çözümleri sunarak, hizmet verdiği/vereceği şirketlerin dijital dönüşüm süreçlerine katkı sağlamak amacıyla faaliyetlerine devam ederken, 01.09.2023 tarihi itibarıyla İstanbul Bilişim Vadisi Teknopark'ta yerini alarak inovatif ve teknolojik gelişimine de hız kazandırmıştır.</p> <p>20.09.2023 tarih ve 10918 sayılı TTSG uyarınca Şirket'in sermayesi 1.000.000 TL'den 120.000.000 TL'ye artırılmış olup artırılan tutarın tamamı nakden karşılanmıştır.</p> <p>Şirket, 28.09.2023 tarihinde Destel Bilişim sermayesinin %30'unu temsil eden 150 adet payı 47.000.000 TL bedel ile satın almıştır. 17.10.2023 tarih ve 10937 sayılı TTSG uyarınca Destel Bilişim'in sermayesini temsil eden tüm payların sahibi olarak Şirket'in yer aldığı tek ortaklık bilgisi, İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü nezdinde 17.10.2023 tarihinde tescil edilmiştir.</p> <p>23.10.2023 tarih ve 10941 sayılı TTSG uyarınca, sermayesini temsil eden payların %55'ine Şirket'in sahip olduğu "ICREDIBLE Yazılım Teknoloji A.Ş." ünvanı ve 100.000 TL kuruluş sermayesi ile İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü nezdinde 100.000 TL kuruluş sermayesi ile 20.10.2023 tarihinde tescil edilerek kurulmuştur.</p> <p>Şirket'in merkez adresi Ayazağa Mah. Kemerburgaz Cad. Vadi İstanbul Park Sitesi 7A Blok No: 7b İç Kapı No: 32 Sarıyer / İstanbul adresine taşınmış ve ilgili değişiklik 01.11.2023 tarihinde tescil edilmiş ve TTSG'nin 01.11.2023 tarih ve 10948 sayılı nüshasında ilan edilmiştir.</p> <p>Şirket, 2023 yılı son çeyreğinde yurt dışı bağlı ortaklığı olan Pasifik Group Holding B.V.' aracılığıyla Imperum B.V.'nin %30'unu devralmıştır. Bu sayede Imperum B.V. Şirket'in %27 oranında dolaylı iştiraki olmuştur.</p>

6.1.6. Depo sertifikasını ihraç eden hakkındaki bilgiler

Yoktur.

6.2. Yatırımlar:

6.2.1. İzahnamede yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibarıyla ihraççının önemli yatırımları ve bu yatırımların finansman şekilleri hakkında bilgi:

Yoktur.

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazağa Mah. Kemerburgaz Cad. Vadi İstanbul Park Sitesi
7A Blok No: 7b İç Kapı No: 32 Sarıyer / İstanbul
Tic. Sicil No: 2722048/114
MİSALIK VERGİ DAİRESİ - 722048/114
İSTANBUL TIC. MÜD. - 488518-5

YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.

6.2.2. İhraççı tarafından yapılmakta olan yatırımlarının niteliği, tamamlanma derecesi, coğrafi dağılımı ve finansman şekli hakkında bilgi:

Yoktur.

6.2.3. İhraççının yönetim organı tarafından geleceğe yönelik önemli yatırımlar hakkında ihraççıyı bağlayıcı olarak alınan kararlar, yapılan sözleşmeler ve diğer girişimler hakkında bilgi:

Yoktur.

6.2.4. İhraççıyla ilgili teşvik ve sübvansiyonlar vb. ile bunların koşulları hakkında bilgi:

Şirket, 01.09.2023 tarihi itibarıyla, Şirket'in bağlı ortaklığı konumunda olan Ditravo ise, 19.09.2022 tarihi itibarıyla İstanbul Bilişim Vadisi Teknopark'ta yer almaya hak kazanmıştır. Bu kapsamda 4691 sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu kapsamında gelir ve kurumlar vergisi mükellefleri Teknopark kazanç istisnasından yararlanmakta olup personel SGK giderlerinin yarısı da Maliye Bakanlığı'nca karşılanmaktadır. Ditravo ayrıca 5746 sayılı Araştırma ve Geliştirme ve Tasarım Faaliyetlerinin Desteklenmesi Hakkında Kanun kapsamında Ar-Ge teşviklerinde de yararlanmaktadır.

7. FAALİYETLER HAKKINDA GENEL BİLGİLER

7.1. Ana faaliyet alanları:

7.1.1. İzahnamede yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibarıyla ana ürün/hizmet kategorilerini de içerecek şekilde ihraççı faaliyetleri hakkında bilgi:

Genel Bakış

Şirket Esas Sözleşmesi'nin "Amaç ve Konu" başlıklı 3. Maddesinde faaliyet konusu özet olarak; yazılım ürünleri, bilgisayar, bilişim, iletişim, elektronik, iletişim ortamı, internet ortam (multi medya) ürünleri alanında mühendislik, mimarlık, müşavirlik, etüt, proje, fizibilite çalışmaları yapmak; sistem çözümlemesini, bilgisayar teknolojisi geliştirmesini, pazarlamasını yapmak, aynı hizmetleri internet üzerinde de vermek, satmak, pazarlamasını yapmak olarak belirlenmiştir.

Şirket fiili olarak; kendi tüzel kişiliği veya sahip olduğu bağlı ortaklıkları vasıtasıyla; (i) siber güvenlik, (ii) yazılım geliştirme, (iii) IT / donanım ve (iv) OT / teknolojik altyapı hizmetleri olmak üzere 4 ana başlık altında hizmet vermektedir. Şirket ve bağlı ortaklıkları olan Destel Bilişim, Ditravo ve iCredible ve dolaylı olarak pay sahibi olduğu Destel Connect ile Imperum yukarıda belirtilen fiili faaliyetleri kapsamında; müşterilerine bir bütün olarak veyahut başka bir deyişle sadece siber güvenlik ya da yazılım veya donanım şeklinde bir ayrıma gitmeden uçtan uca hizmet sunabilmektedir. Şirket, Şirket'in finansman imkanları, müşteri ihtiyaçları, personel yapılanması ve sair faktörleri göz önünde bulundurularak fonksiyonel ayrıma gitmiş olup Şirket'in bağlı ortaklıkları ile dolaylı pay sahibi olduğu şirketler bu fonksiyonel ayırım kapsamında hizmet vermektedir.

Bu kapsamda; (i) siber güvenlik ürün ve hizmetleri sunmak, (ii) yazılım, ürün ve servis geliştirmek, danışmanlık hizmetleri vermek, (iii) bilgisayar donanımı, bilgisayar ekranı, klavye, yazıcı ve monitör ve yedek parça vb. donanım temini yapmak, (iv) tüm bu teknolojiye ilişkin bütün teknolojik altyapı mühendisliğini ve imalatını yapmak, Şirket'in temel iş alanlarını oluşturmaktadır.

Şirket'in temel iş alanlarına ilişkin özet bilgiler aşağıdaki gibidir:

1. Siber Güvenlik:

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Nispetiye Mah. Kemerburgaz Cad. Vadi İstanbul Park Sitesi
Kat: 7/8 Blok No: 78/10 Kapı No: 32 Sarıyer / İSTANBUL
MASLAK VERGİ DAİRESİ NO: 72/1489-114
İSTANBUL TİC. MÜD. - 466518/0 Ş

YATIRIM
MENKUL

Siber güvenlik, bilgisayar sistemleri, ağlar, cihazlar ve diğer dijital varlıkları koruma sürecini ifade eden bir kavramdır.

Temel olarak, siber güvenlik, bilgisayar sistemlerini, ağları ve verileri, siber tehditlere karşı korumayı amaçlayan bir dizi strateji, politika, teknoloji ve uygulamaları içerir. Siber güvenlik, bireylerin, kuruluşların ve devletlerin bilgisayar sistemlerini güvenli, gizli ve çalışır durumda tutmalarına yardımcı olur.

Siber güvenlik, çeşitli tehditlere karşı koruma sağlamak için bir dizi önlemleri içerir. Bu tehditler arasında kötü niyetli yazılımlar (virüsler, truva atları, casus yazılımlar), bilgi sızıntıları, kimlik avı (phishing), bilgisayar korsanlığı, veri şifreleme saldırıları, DDoS saldırıları (Dağıtılmış Hizmet Reddi Saldırısı), içeriden tehditler ve daha birçok çeşitli tehlike bulunmaktadır.

Siber güvenlik, işletmelerden mobil bilgi işleme kadar çeşitli bağlamlarda geçerlidir ve birkaç ortak kategoriye ayrılabilir.

- Ağ
- Ağ Güvenliği
- Uygulama Güvenliği
- Güvenlik Operasyonları
- Bilgi Güvenliği
- Dijital Performans
- Güvenlik Operasyon Merkezi- Mavi Takım

Siber saldırıların artan ve şekil değiştiren taktikleri nedeniyle siber güvenlik ve veri gizliliği her ölçekte şirketlerin büyüyen endişesi haline gelmiştir. Kurumların düşük seviyeli farkındalıkları ve yetersiz koruma uygulamaları nedeniyle sistemler ve saklanan bilgiler savunmasız kalabilmektedir.⁸

Global bilgi güvenliği ve risk yönetimi harcamalarının 2025 yılında 221 milyar ABD Doları'na ulaşacağı tahmin edilmektedir.⁹

Siber güvenlik açıkları, 2016-2021 yılları arasında %28,3 seviyesinde yıllık ortalama büyüme oranında artış göstermiştir.

2021 yılında dünya çapında gerçekleşen veri ihlali vakalarının 40 milyarı geçtiği tahmin edilmektedir.

Veri ihlallerinin maliyeti 3,86 milyon dolardan 4,24 milyon dolara yükselerek raporlanan 17 yılın tarihi zirvesine ulaşmıştır.

26 ülkeden 577 üst düzey yöneticinin katılımıyla gerçekleşen siber güvenlik anketinin (Kaynak: 2021 Siber Güvenliğin Geleceği Anketi: Deloitte) sonuçlarına göre, siber saldırı amaçlı yazılımlar en büyük endişeyi yaratırken, en büyük etkinin operasyonlarda yaşanan aksaklık olduğu belirtilmiştir.¹⁰

⁸ Bilgi ve İletişim Teknolojileri Sektörü, 2021 Pazar Verileri, Haziran 2022 – TÜBİSAD/Deloitte

⁹ Bilgi ve İletişim Teknolojileri Sektörü, 2021 Pazar Verileri, Haziran 2022 – TÜBİSAD/Deloitte

¹⁰ Bilgi ve İletişim Teknolojileri Sektörü, 2021 Pazar Verileri, Haziran 2022 – TÜBİSAD/Deloitte

BİLGİ İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ SEKTÖRÜ
AYAZAĞA MAH. KEMPAK CAD. VACİ İSTANBUL PAZAR SİTESİ
7/1 Blok No:79 Kat:No:32 Sarıyer İSTANBUL
MÜHÜR NO: 2021/48944
İSTANBUL TİC. MÜD. 488518-6-6

YEREL YÜRÜTME KURULU
MÜHÜR NO: 2021/48944

Tüm bu veriler, siber güvenliğin artmakta olan önemini göstermektedir.

Yukarıda sektöre dair verilen bilgilerin yanı sıra Şirket'in sektördeki faaliyet kapsamına ilişkin bilgiler aşağıdaki gibidir:

Şirket'in bağlı ortaklıkları arasında yer alan Destel Bilişim de yukarıda belirtilen tüm alanlarda; müşterilerine ileri düzey teknolojik çözümleri, profesyonel hizmetler ile birleştiren uçtan uca yüksek erişimli, güvenli ve performanslı, sürekliliği izlenilebilir ve yönetilebilir mimariler sunan yeni nesil bir sistem entegratörüdür.

Destel Bilişim, bu kapsamda, müşterilerin ihtiyaçlarını analiz ederek güvenlik açıklarını tespit etmekte, bu açıklara uygun ürün ve çözüm önerileri ile müşterilerine pazarlama faaliyeti yapmakta ve ayrıca talep eden müşterilerinin kurulum süreçleri, satış sonrası destek ve bakım, müşteri ihtiyaçlarına göre ürünün özgülleştirilmesi konularında hizmet vermektedir. Destel Bilişim hali hazırda bu hizmetlerini, sözleşme imzaladığı veya anlaşmalı olduğu yurt dışı şirketlerin ürünleri vasıtasıyla müşterilerine sunmaktadır.

Destel Bilişim hali hazırda işbirliği içerisinde olduğu yurt dışı şirketlerin ürünlerini müşterilerine satarken, Şirket'in dolaylı iştiraki Imperum, kuruluşların siber güvenlik süreçlerini otomatikleştirmeyi, yanıt sürelerini optimize etmeyi ve manuel süreçlere bağımlılığı en aza indirgeyerek, kuruluşların daha akıllı, daha hızlı ve daha verimli siber güvenlik operasyonları gerçekleştirmesini hedeflemektedir. Imperum bu kapsamda kendi ürününü geliştirmekte ve pazarlama faaliyetini sürdürmektedir. Dolayısıyla, gelecek dönemde, siber güvenliğin önemli bileşenlerinden biri olan yazılıma ilişkin know-how da Pasifik Teknoloji Grubu bünyesinde geliştirilebilecektir.

Bu kapsamda verilen hizmetlere ilişkin detaylı bilgiler aşağıda yer almaktadır.

(i) Ağ

Packet Broker Çözümleri (Network Packet Broker Solutions- NBP): Kurumsal işletmelerde ağ yönetiminin daha kapsamlı bir şekilde yapılabilmesi için gelişmiş ağ ve uygulama performansı izleme sistemlerinin devreye alınması ve yapay zekâ temelli güvenlik çözümleri kritik önem arz etmektedir. NPB, ağ altyapısının her ne kadar kurumlara özgü tasarlanmış, kendine has dinamiklere sahip olursa olsun ağ ortamından ham veri paketlerinin doğru noktalardan toplanarak spesifik takip sistemlerine, performans ve güvenlik yönetimi araçlarına iletilmesini sağlayan aktif bir ağ bileşenidir.

Pasif ağ izleme, performans ve güvenlik analizi çözümlerinin katma değerli sonuçlar üretebilmesi ancak doğru verilerin doğru zamanda kayıpsız bir şekilde bu çözümlere iletilmesi ile mümkündür. NPB, ağ altyapısı üzerinden taşınan iş kritik verilerin doğru zamanda doğru analiz araçlarına iletimini sağlar.

Güvenlik duvarı, omurga anahtar, yük dengeleyici gibi yoğun bir şekilde veri transferi yapmakta olan kritik ağ bileşenlerinin işini kolaylaştırırken sahip olduğu özel donanımlar sayesinde yüksek hızlardaki veri iletimini gecikme yaşatmadan yapabileceği olanaklarını sunar.

Windows Sunucu Hizmetleri: Profesyonel ve kurumsal kimliğe uygun olarak sıfırdan Aktif Dizin (Active Directory) Alan Adı (Domain) ve Forest (Hiyerarşik Çoklu Şirket Yapıları için kullanılan kavram) ortamlarının kurulum ve yapılandırılması, mevcut yapıların incelenip, profesyonel ve kurumsal kimliğe uygun olarak yeniden modellenmesi ve hayata geçirilmesi,

PASİFİK DÖNÜŞÜM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Yazgâh Mah. Kemertli Cad. Vadi İstikbal Park Sitesi
74 Blok No:78 İç Kapı No:32 Sarıyer / İstanbul
MASLAK VERGİ DAİRESİ / 22010511
İSTANBUL TIC. MÜD. / 488518-5

ŞİRKET YÜRÜTÜMÜ
MENKUL DEĞERLER

olmaktadır. Genellikle web uygulamalarını diğerlerinin yanı sıra siteler arası siteler arası sahtecilik (cross-site forgery), siteler arası komut çalıştırma (cross-site scripting, XSS), dosya dahil etme saldırısı (file inclusion) ve SQL Injection gibi saldırılara karşı korur. WAF, OSI Katman 7 koruması sağlar. Bu katman, odağındaki saldırılara karşı koruma sağlamak için tasarlanmıştır. Bu saldırı azaltma yöntemi genellikle birlikte çeşitli saldırı vektörlerine karşı bütünsel bir savunma oluşturan bir araç takımının parçasıdır. Bir web uygulamasının önüne bir WAF yerleştirilerek, web uygulaması ile internet arasına bir kalkan yerleştirilir. Bir proxy sunucusu, bir aracı kullanarak bir istemci makinesinin kimliğini korurken, bir WAF bir tür ters proxy'dir. İstemcilerin sunucuya ulaşmadan önce WAF'tan geçmesini sağlayarak sunucuyu kendisine yapılan kötü amaçlı erişimlerden korur.

Ağ İzleme ve Performans Çözümleri: Şirketlerin ağ trafiğindeki paketleri analiz edilmekte ve metrikler çıkarılmaktadır. Bu metrikler ile ağ trafiğindeki sorunun nerede olduğu belirlenip, hangi birimin hangi dikeyde inceleme yapması gerektiğini şirketlere bildirilmektedir.

Veri Merkezi Ağ Çözümleri: Veri merkezi ağ altyapısı, kampüs ağ altyapısından farklı olarak kullanıcılardan ziyade sunucu, veri depolama üniteleri, güvenlik duvarı, yük dengeleyici gibi ağ bileşenlerinden oluşan kümeye hizmet vermektedir. Veri merkezi ağ çözümleri ile sunucular, uygulamalar ve mikro servisler arasındaki ağ trafiğine hız kazandırmak, optimizasyon sağlamak, verimliliği yükseltmek ve artan bant genişliği ihtiyaçlarına cevap verebilmek mümkün hale gelmektedir.

Destel Bilişim, sahip olduğu yüksek mühendislik ve uzmanlık ile geleneksel veri merkezi ağlarındaki kısıtlamaları veri merkezi ağlarına özel olarak geliştirilmiş donanımlar ve ağ protokolleri aracılığı ile ortadan kaldırmaktadır. Veri merkezi ağ altyapısının yatayda büyümesini (scale-out) mümkün hale getirerek ölçeklendirme yapılabilmesini sağlamaktadır.

Yazılım Tanımlı Geniş Alan Ağı Çözümleri (SD-WAN & SD-Branch): Bulut merkezli uygulamalar için temel ihtiyaç olan internet erişimleri ve şubeler ile merkez arasındaki kurumsal ağ iletişimindeki hassasiyet de devamlı artmaktadır. 2022 yılı ile 2023 yılı arasındaki bulut merkezli uygulama, donanım hizmetleri, vb. hizmetler için gerçekleştirilen harcamalarda artış görülmekte olup 2024 yılında 2023 yılına kıyasla bu hizmetler için gerçekleştirilen harcamaların %20,4 oranında artması ve 2024 yılı sonu itibarıyla 678,8 milyar ABD Doları seviyesine ulaşması öngörülmektedir.¹¹

İş sürekliliğini sağlamak için WAN ortamlarına dahil edilen, MPLS, Metro Ethernet, Verinin internet üzerinden noktadan noktaya devreler (Peer to Peer), uydu gibi WAN teknolojileri ve servis sağlayıcı maliyetleri sürekli artmaktadır.

Geleneksel yöntemler ile kurgulanan WAN ortamlarında altyapının karmaşık hale gelmesi operasyon maliyetlerinde artışa neden olurken öngörülemeyen güvenlik risklerini de birlikte getirmektedir. Sonuç olarak yönetsel zorluklar, yükselen maliyetler BT'nin işletme ihtiyaçlarına daha hızlı cevap verebilmesinin önüne geçmektedir.

Yazılım tanımlı geniş alan ağı (SD-WAN), ağ bağlantılarının, uygulama akışlarının, ilkelerin, güvenlik mekanizmalarının ve genel yönetimlerin/denetimlerin temel donanımdan ayrıldığı yazılımsal/sanal bir WAN mimarisi içerisine tanımlanmaktadır. Bireysel uç cihazların ve altyapıların fiziksel konumları yerine merkezi konsollardaki yazılım aracılığıyla yönetilmektedir. Fiziksel geniş alan ağları üzerinden yapılan ağ iletişiminin polişe bazlı kontrol

¹¹ Gartner, Kasım 2023 Verileri,

www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/11-13-2023-2024-annual-end-user-spending-to-reach-679-billion-in-2024

YAZILIM VE YAZILIM
BİLİM TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Nispetiye Mah. Kemerburgaz Cad. Vadi İstanbul Plaza S102
34398 Beşiktaş/İstanbul
Tic. Sic. No: 275177 Sanayi Bakanlığı
KASLAR VERGİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
İSTANBUL TİC. MÜD. 485518-5

YAZILIM

edilebildiği, bir uçtan diğer uca kadar şifreleme süreçlerinin gerçekleştiği tünelleme teknikleri kullanılmaktadır.

SD-WAN çözümleri geniş alan ağlarının yönetimini basitleştirir, ağ görünürlüğü özellikleri ile güvenlik risklerinin minimum seviyelere inmesini sağlar ve hata ayıklama süreçlerini destekleyerek ağ trafiğinin dinamik bir şekilde yönetilmesini mümkün kılar ve servis sağlayıcı maliyetlerinin düşmesine olanak sağlar. Destel Bilişim'in müşterileri geniş alan ağları ile veri merkezlerine, şubelere, kampüslere ve ortak yerleşimli tesislere yüksek standartlarda hız, güvenlik ve verimlilik seviyelerinde bağlanmak için SD-WAN çözümlerini kullanmaktadırlar.

Yazılım Tanımlı Yerel Ağ Çözümleri (SD-LAN Solutions): Ağ tasarımlarının optimizasyonu sağlayabilmek için komut satırı dizilerinde sınırlı hareketlilik gibi kısıtlamalar, ileri seviye ağ servisleri için derinlemesine uzmanlıklar gerektiren altyapı yönetimleri için kullanılmaktadır. SD-LAN teknolojisi, kablolu ve kablosuz ağlara uyarlanabilirlik, esneklik, maliyet etkinliği ve ölçekleme avantajları sağlamak için yazılım tabanlı veri merkezi ağların (SDN/SDDC) ve yazılım tabanlı geniş alan ağlarının (SD-WAN) referans alındığı bir model üzerinde geliştirilmiştir.

SD-LAN, API entegrasyonları sayesinde ölçeklendirmeyi daha basite indirgeyen, kurumsal ağlara esneklik ve çeviklik kazandıran VXLAN, LISP gibi protokoller aracılığıyla ağların en iyi uygulama (*best practice*) çerçevesinde otomatik olarak dizayn edildiği, ağ donanımlarının yazılım katmanında birleştiği politika odaklı bir mimaridir.

Bu mimaride geleneksel ağ tasarımlarında olduğu üzere çok sayıda aktif ağ cihazlarını komut satırı üzerinden ayrı ayrı yönetmek, ağ ortamındaki kısır döngüleri (*loop prevention*) engelleyebilmek için kullanılan spanning-tree gibi ikinci katman protokollerinin limitasyonları gibi zorluklar elimine edilmektedir. Kurumsal ağların en önemli bileşenleri olan kenar, dağıtım ve omurga anahtarlar, kablosuz ağ kontrolcüsü, IP yönlendirici cihazlarını tek bir çatı altında konumlandırmaktadır.

Fiziksel ağ topolojisinde yer alan yüzlerce ağ bileşenleri mantıksal olarak tek bir ağ cihazı gibi davranmaktadır. "Fabric" içerisindeki tüm ağ bileşenleri üzerindeki (*Control Plane & Data Plane*) yazılım katmanında tutulur. Her ağ cihazından toplanan bu bilgiler yazılım katmanında korelasyon işlemi ile sadeleştirilerek yapay zekâ çerçevesinde sonuçlandırılır. Böylelikle Fabric içerisinde gerçek zamanlı olarak ve / veya geriye dönük gerçekleşen bütün ağ olaylarının rahatlıkla yorumlanması mümkündür. Buna ek olarak oluşan hatalar için reaktif çözüm önerileri, ileride oluşabilecek sorunlar için proaktif aksiyon önerileri kullanıcının deneyimine sunulmaktadır.

SD-LAN özellikle yüksek güvenlik standartlarını hedefleyen, çeşitli regülasyonlara ve denetimlere tabii olan işletmelerin karmaşık ağ altyapılarını basitleştiren, ağ ortamındaki hakimiyeti maksimum düzeye yükselten, yazılım temelli mimariden aldığı güçle ağ yönetiminin grafiksel bir arayüz aracılığıyla otomatize bir şekilde yapılabilmesine olanak sağlayan yeni nesil kampüs ağı teknolojisidir.

Yazılım Tanımlı Veri Merkezi Ağ Çözümleri (SDDC Solutions): Geleneksel veri merkezi altyapılarını sunucular, veri depolama çözümleri ve ağ bileşenleri oluşturmaktadır. Üç ana başlık altında yer alan çözümler farklı uzmanlıklar, planlama ve operasyon gerektiren birçok teknolojiyi barındırmaktadır. Dijital dönüşümün BT organizasyonları üzerindeki etkisi göz önünde bulundurulduğunda altyapılar giderek karmaşık hale gelmektedir. Bu da yüksek operasyon maliyetlerini beraberinde getirmektedir.

Bir işletmenin BT altyapısı üzerinden mevcutta sağladığı hizmetleri ve geliştirdiği yeni servisleri çevik bir şekilde test ortamından canlıya devreye alabilmesi, hata ayıklama süreçlerini iyileştirmesi, operasyon maliyetlerini dramatik olarak düşürebilmesi, çoklu veri

merkezi senaryolarında iş yüklerini dağıtık bir şekilde kullanabileceği esneklikler kazanması ancak veri merkezlerinin bir bütün halinde sanallaştırılması ile mümkün hale gelmektedir.

Yazılım tanımlı veri merkezi çözümleri veri merkezi altyapısında aktif olarak kullanılan sunucu, veri depolama, anahtar, güvenlik duvarı, yük dengeleyici gibi ağ bileşenlerinin donanım bağımsız olarak kurgulanabilmesine, merkezi konsollar aracılığı ile konsolide bir şekilde işletilebilmesine olanak sağlayan yeni nesil bir yaklaşımdır.

Hassas Gecikmeli Ağ Çözümleri (Ultra-Low Latency Solutions): BT altyapılarındaki gecikme, bir kullanıcının isteği ile bu isteğin sunucu tarafından tamamlanması arasında geçen süre olarak tanımlanmaktadır. Özellikle finansal teknolojiler, uzay bilimleri ve ileri mühendislik ile geliştirilen hesaplama uygulamaları zamana duyarlıdır. Gecikme hassasiyetine sahip uygulamalar hedeflediği verimliliği elde edebilmek adına özel ağ tasarımlarına sahip olmayı gerektirir. Düşük gecikme süresi gerektiren uygulamalar, uygulamaların daha hızlı ve daha sorunsuz çalışmasına yardımcı olarak kullanıcı deneyimini iyileştirmek ve müşteri memnuniyetini desteklemek için buna ihtiyaç duyar.

Destel Bilişim, hassas gecikmeli ağ çözümleri konusunda sahip olduğu deneyim ve bilgi birikimi ile gecikme hassasiyetine sahip olan uygulamalarınız için gerekli olan ağ altyapısını tasarlamaktadır.

Kampus Ağ Çözümleri: BT altyapılarında kurum içi servislere, yerel (on-premise) veri merkezi ortamında çalışan ve / veya bulut ortamında hizmet veren uygulamalara erişim sağlanmasını esas alan en temel gereksinim ağ iletişimidir.

Destel Bilişim, kullanıcılar ile uygulamalar arasındaki ağ iletişimi için gerekli olan kablolu ve kablosuz ağ çözümlerini; çeşitli donanımlar (Router, Switch, WLC, Access Point) ve yazılımları kapsayan tüm bileşenleri bir bütün olarak değerlendirmektedir.

(ii) Ağ Güvenliği

Ağ güvenliği hizmeti, şirketlerin gerek kendi kurumsal ağı gerek dış ağlardan gelebilecek tehditler için gerekli ağ kontrol güvenlik sistemlerini temin etmektedir. Ağ güvenliği, şirketlerin dış ve iç ağı arasındaki trafiği kontrol altında tutmak için gerektiği şekilde konfigürasyonu yapılmış ve sürekli gözetim altında tutulan güvenlik duvarı çözümleri ile saldırıları tespit edebilecek ve önleyebilecek sistemler kullanır ve kurar. Şirketlerin internet erişimlerinde kullanılan sistemlerin DMZ'de yer alması ve DMZ'de yer alan sistemlerin hiçbir şekilde hassas bilgi içermemesini sağlar. Son olarak bu hizmet ile kritik ağ segmentlerine yapılan tüm bağlantılar tespit edilerek bu bağlantıların her biri için gereksinim değerlendirmesi yapılır ve gereksiz tüm bağlantılar sonlandırılır. Kurumsal ağ hizmetleri ile şirketlerin farklı lokasyonlardaki sistemlerini birleştirilmekte ve güvenli bir iletişim altyapısı oluşturulmaktadır. Güvenlik duvarı, erişim kontrolü ve şifreleme gibi güvenlik önlemleri bu hizmet kapsamında sunulmakta ayrıca bu hizmet kapsamında şirketlerin ağ trafiği izlenmekte ve olası saldırılar veya güvenlik ihlalleri anında tespit edilmektedir. Ek olarak kurumsal ağ hizmetleri BT kaynaklarını merkezi bir yönetim paneli üzerinden kontrol etmeyi sağlamakta, ağ performansı izlenerek iyileştirme önerileri sunmaktadır. Kurumsal ağ hizmetleri, felaket kurtarma ve yedekleme çözümleri ile iş sürekliliğini garanti altına almaktadır.

Ağ güvenliği hizmet kapsamında Şirket'in bağlı ortaklığı olan Destel Bilişim tarafından Firewall, Sandbox, Mail Security, MFA, Firewall Management, NDR, ZTNA, Web Security, Microsegmentasyon, Browser Isolation, IPS, Firewall Optimization çözümleri sunulmaktadır. Bu çözümlere ilişkin detaylı bilgi aşağıda sunulmaktadır.

YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ
Ayazağacı Mah. Kamerasız Cad. Vardi İstanbul Plaza Sitesi
7A Blok No:78 Kat: 32 Sarıyer / İSTANBUL
Tic Sicil No: 272416/01114
MASLAK VERGİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
İSTANBUL TİC. MÜD. 488518-5

Yeni Nesil Güvenlik Duvarları (NGFW): Geleneksel güvenlik duvarlarının protokol ve port denetiminin ötesine geçen ve uygulama düzeyinde veri analizine olanak tanıyan güvenlik çözümleridir. Geleneksel güvenlik duvarı yapılandırması, güvenlik çözümüne hangi protokollerin hangi yönde iletebileceğini ve bu aktarımlar için hangi bağlantı noktalarına izin verildiğini söyleyen kural kümelerinden oluşmaktadır. Gelişen teknoloji ile birlikte uygulama trafiklerinin artması sonucunda geleneksel güvenlik duvarları buna ayak uyduramamış ve NGFW'lar böylelikle kullanılmaya başlanmıştır. NGFW ürünleri yalnızca kullanılan protokolü ve kullanılan bağlantı noktasını incelemekle kalmamakta, aynı zamanda veri akışının içeriğini de yakından incelemektedir, ağ trafiği içerisindeki derin paket incelemesi ile olağandışı davranışları algılamaktadır. NGFW'ler izinsiz veri girişlerini engeller, virüslü dosyaları filtreler, internette bulunan kullanıcıların faaliyetlerini tanır ve politikalara bağlı olarak, ne yapmalarına ve ne yapmamaları gerektiğine karar verirler.

Yeni Nesil İzinsiz Giriş Önleme Sistemi (IPS): İzinsiz giriş önleme sistemi, cihazlardaki ve sunuculardaki yeni ve mevcut güvenlik açıklarına karşı koruma sağlamak için ağ güvenliğinin kritik bir bileşenidir. Gelişmiş tehditleri durdurmak ve üstün bir kullanıcı deneyimi sağlamak için IPS teknolojileri, şifrelenmiş trafik de dahil olmak üzere tüm trafiği minimum performans etkisiyle denetlemektedir. Kötü amaçlı etkinlikleri tanımlamak, algılanan tehditleri kaydetmek, algılanan tehditleri bildirmek ve bir tehdidin zarar vermesini önlemek için önleyici tedbirler almak için kullanılır. Bir IPS aracı, bir ağı gerçek zamanlı olarak sürekli izlemek için de kullanılabilir.

Güvenli Uzak Erişim: COVID 19 pandemisi ile birlikte giderek daha fazla çalışan uzaktan çalışmaya geçtikçe, şirketlerin karşılaştığı siber güvenlik tehditleri de farklılığa uğramaktadır. Uzaktan çalışma, geleneksel ofis ortamlarında bulunmayan özel güvenlik zorlukları ve zaafiyetleri getirmektedir.

Güvenli uzaktan erişim kavramı, dijital varlıklara yetkisiz erişimi önlemeyi ve veri hırsızlığını önlemeyi amaçlayan bir dizi güvenlik prosedürünü ve çözümünü ifade eder. Güvenli bir uzaktan erişim çözümü, Sanal Özel Ağlar (VPN'ler), çok faktörlü kimlik doğrulaması (MFA) ve uç nokta şifrelemesi dahil olmak üzere birkaç farklı yöntemden oluşabilir.

Sıfır Güven Ağ Erişimi (Zero Trust Network Access – ZTNA): Sıfır güven ağ erişimi, uzak kullanıcıların ve uygulamaların sanal özel ağlar olmadan veya ağ erişimini paylaşmadan şirket içindeki belirli uygulamalara ve kaynaklara doğrudan bağlanmasını sağlayan teknolojidir. Politikalar, yetkili kullanıcılara ve uygulamalara, uçtan uca politika uygulamasıyla rol ve bağlama bağlı olarak varlıklara doğrudan erişim izni verir. Böylece kullanıcıların her türlü veriye, her yerden güvenli erişim sağlayabilmektedir.

Merkezi Yönetim: Şirket genelinde siber güvenlik süreçlerini tek, merkezi bir araç, prosedür ve sistem seti kullanarak yönetmeyi ifade eder. Merkezi yönetim, siber güvenlik departmanları arasındaki tüm unsurları tek bir şemsiye altında tutmak için merkezi bir ağ kullanması nedeniyle geleneksel yönetim modellerinden farklıdır.

Analiz ve Raporlama: Ağ günlüğünü, analizi ve raporlamayı tek bir sistemde entegre ederek şirketlerin ağlarındaki güvenlik olayları hakkında daha fazla bilgi sağlamaya ve görünürlüğe imkân tanır. Her büyüklükteki işletmeye merkezi güvenlik olayı analizi, raporlama, içerik arşivleme, veri madenciliği, kötü amaçlı dosya karantinası ve güvenlik açığı yönetimi görünürlüğü sunar.

Mikro Segmentasyon: Bir şirketin güvenlik duruşunu güçlendirmek için ağları küçük, farklı, korunan bölgelere ayıran bir tekniktir. Bu yaklaşım, bir ağ içindeki kullanılabilir saldırı yüzeyini azaltarak riski azaltır. Yanal hareketleri ve ayrıcalıklı yetki yükselmelerini önleyerek güvenlik olaylarını gerçekleştiklerinde tespit etmeyi ve düzeltmeyi kolaylaştırır.

PASİFİK DONANIM VE
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazağa Mah. Keme 80 gaz Csd. Vadi İstanbul Park Site:
Blok No: 7 Kat: 3 No: 32 Sarıyer/İSTANBUL
MİSLAK VERGİ DAİRESİ BAĞLI
İSTANBUL TİC. MÜD. 4488518-5

YATIRIM
KİŞİLERİNE
A.Ş.

Özellikle eski teknolojilerini güvenlik duruşlarında zayıf bir nokta olarak kabul eden işletmeler, uç mikro segmentasyona dayalı güvenlik mimarisini uygulayarak, politika yönetimi iyileştikçe saldırı yüzeyini azaltabilir ve hassas verilerini daha rahat koruyabilir.

E-posta Güvenliği: E-posta hesaplarını ve iletişimlerini korumak için kullanılan teknikleri ve teknolojileri içerir. Bir şirketin en büyük saldırı yüzeylerinden biri olan e-posta, kimlik avı saldırılarının birincil hedefidir ve kötü amaçlı yazılımları yaymak için kullanılabilir.

E-posta, kullanıcıların hızlı, kolay ve çeşitli cihazlarla iletişim kurmasını sağladığı için kurumsal iletişimin kritik bir bileşenidir. Ayrıca, e-posta bir dizi farklı medya türü göndermek için kullanılabilir. İletişimler saat ve tarih damgaları ve boyut gibi özneliklere göre izlenebilir, depolanabilir ve düzenlenebilir.

Gelişmiş Tehdit Önleme: Giderek daha sofistike hale gelen kötü amaçlı yazılımların artması, son derece dinamik bir siber güvenlik tehdidi ortamı yaratmaktadır. Gelişmiş tehdit önleme çözümleriyle, tehditleri ve eğilimleri ele almak için şirketlerin güvenlik duruşu hızla geliştirilebilmektedir.

Aldatma Bal Küpü: Şirketlerin üretim için gerçekten kullandığı sistemlerin yanına dağıtılan aldatıcı sunucuları veya sistemleri ifade eder. Balküpleri, çekici hedefler gibi görünecek şekilde tasarlanmıştır ve BT ekiplerinin sistemin güvenlik yanıtlarını izlemesine ve saldırıyı hedeflerinden uzağa yönlendirmesine izin vermek için dağıtılır.

Etki Alanı Adı Sistemi (DNS) Güvenliği: İnterneti kullanırken, ziyaret etmek istenilen web sitesini belirtmek için alan adları kullanılmaktadır. Ancak, bilgisayarlar internete bağlı farklı sistemleri tanımlamak ve trafiği internet üzerinden yönlendirmek için IP adreslerini kullanır. Etki Alanı Adı Sistemi (DNS), etki alanı adlarının kullanılmasına izin vererek interneti kullanılabilir kılan protokoldür. DNS, şirketler tarafından yaygın olarak güvenilir ve DNS trafiğinin genellikle ağ güvenlik duvarlarından serbestçe geçmesine izin verilir. Ancak, yaygın olarak saldırıya açıktırlar ve kötüye kullanılırlar. DNS'in güvenliği ağ güvenliğinin kritik bir bileşenidir.

DDoS (Dağıtılmış Hizmet Reddi Saldırısı- Distributed Denial of Service Attack): Sunucuların tüm hizmetlerine yönelik anlık ciddi bir yoğunluk oluşturulması ve kaynak tüketiminin doruk noktalara çıkarılması anlamına gelmektedir. Genel itibari ile ele geçirilmiş olan milyonlarca IP adresi, bu yapay trafikleri oluşturmak için çok daha yaygın olarak kullanılır. Siber saldırı modeli olarak dikkat çeken DDoS, genel itibari ile bilgisayar korsanları tarafından oluşturulan botnet yardımı ile yapılır. Sunucularda da ciddi açıklar verilmesine neden olan saldırı tiplerinden birisidir.

Güvenlik İyileştirme ve Otomasyon; İş akışının yoğunluğu ile karmaşıklaşan politikalar güvenlik risklerini de beraberinde getirmektedir. Ağ ve güvenlik operasyonlarına yönelik mevcut manuel yaklaşımlar etkili olamayacak kadar yavaş ve hataya açıktır. Artan karmaşıklık, daha fazla platformda daha fazla değişikliğin daha hızlı ve aynı sayıda personelle uygulanması gerektiği anlamına gelmektedir.

Ağ görünürlüğü ve sağlamayı otomatikleştirip, verimliliği, üretkenliği ve uyumluluğu artırmak için sürekli büyüyen politika yapılandırılmaları belirlenmekte ve bu politikalar yönetilirken ortaya çıkan karmaşıklar da azaltılmaktadır.

Ayrıca eski veya kullanılmayan güvenlik duvarı kuralları veya kural kümelerini otomatik olarak tanımlanabilmekte, bulunabilmekte ve kaldırılabilir. Ağ analizi ve otomasyon araçlarıyla, sürekli değişen bir ağda güvenlik politikalarını sürdürmek için kuralları verimli bir şekilde optimize edilebilmektedir.

PASİFİK DONANIM VE YAZIL
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Yazağa Mah. Kemerköy Cad. Vaci İstanbul Park Str.
76 Blok No:78 İç Kat Kat:2 Sarıyer İSTANBUL
KURUMSAL VERGİ DAİRESİ - 22040511
İSTANBUL TİC. MÜD. - 488518-5

Ağ Erişim Kontrol Çözümleri (Network Access Control Solutions- NAC): Şirketlerin ağlarına doğrudan erişim sağlayan bilgisayar, tablet, akıllı telefon gibi uç cihazlar ağ güvenliği açısından ciddi güvenlik riskleri teşkil etmektedir. Yerel ağ ortamına yapılan erişimlerin denetim altına alınması ağ güvenliğinin başlangıç noktasını oluşturmaktadır. Siber güvenlik yaklaşımında şirketlere dışarıdan gelen saldırılardan ziyade kurum içerisinden gelen tehditler daha risklidir. Bunun için şirketlerin ağına dahil olmak isteyen uç cihazların (endpoints) ve kullanıcıların (Machine & User Authentication) kimlik doğrulama denetimlerinden (802.1x) geçirileceği, mümkün olan en az yetkilendirme çerçevesinde tüm ihtiyaçlarını güvenli bir şekilde karşılayabileceği politikalar gerekmektedir. Bu politikaların uygulanabilmesi Ağ Erişim Kontrolü (NAC) çözümleri ile mümkün hale gelmektedir.

NAC çözümleri kapsamında kablolu ve kablosuz ağlara entegre edilerek mantıksal ağ segmentleri oluşturulur ve bu segmentler arasında makro düzeyde izolasyon sağlanır. Örneğin; Ar-Ge departmanındaki bir kullanıcı gizli nitelikteki finansal bilgilere erişemez veya satış departmanında çalışan bir kullanıcı insan kaynakları ağına bağlanamaz. Böylelikle şirketlerin güvenlik riskleri çok daha düşük seviyelere düşmektedir.

Uygulama seviyesinde denetimler yapmak en az kimlik doğrulama ve segmentasyonlar kadar önem arz etmektedir. Uygulama denetimi için ilk fazda şirketlerdeki Windows, Mac, Linux, IOS ve Android ve diğer uç cihazlar profilendirilir, sonraki fazda istemci profillerinin çalıştırabileceği güvenli uygulamalar belirlenerek şirketlere uygun güvenlik ilkeleri oluşturulur. Örneğin; güvenlik güncellemeleri eksiksiz, güvenlik duvarı aktif, tehdit algılama yazılımı güncel ve şirketlerin izin verdiği uygulamalar dışında risk teşkil eden bir uygulamayı kullanmayan bir Windows tabanlı kullanıcının şirket ağına erişmesine izin verilebilmektedir. Bu sayede şirketler için erişim ve denetim düzeyinde belirlenen güvenlik politikalarının kapsamı dışında kalan erişimler karantina altında tutularak güvenlik riskleri kaynağa en yakın yerde bertaraf edilmektedir.

(iii) Uygulama Güvenliği

Uygulama İzleme ve Performans Yönetimi Çözümleri: Uygulamaların çalışırken kodun akışının takip edilmesi ve uygulamanın nerede ne kadar zaman geçirdiğini, problem ve yavaşlıkların hangi fonksiyonda olduğuna ilişkin detayları bilgilere ulaşılmasını sağlayan hizmetlerdir.

Sızma Testi Hizmetleri: Destel Bilişim tarafından işbu hizmet kapsamında ofansif bir yaklaşım ile hedef sistemin zaafiyetleri ortaya çıkarılmakta ve bu zaafiyetlerden mümkün olduğu kadar yararlanan bir bakış açısı ile hizmet verilmektedir. Bu sayede hizmet verilen şirketin güvenlik zaafiyetleri ve açıklarını tüm yönleriyle bir güvenlik değerlendirmesi ile ele alıp incelemeler yaparak sonuçlar hakkında kapsamlı raporlar sunulmaktadır.

Imperum SOC Platformu: Şirket'in dolaylı iştiraki Imperum tarafından geliştirilmiş bir platform olup bu platform, vaka yönetimi, olay müdahalesi, olay korelasyonu ile iş akışlarını kolaylaştırmayı amaçlamaktadır. Imperum, MITRE çerçevesiyle eşleştirilmiş zengin bir uygulama ve kullanım senaryosu kitaplığından yararlanarak güvenlik ekiplerinin tehditleri proaktif bir şekilde tespit etmesini ve bunlara yanıt vermesini sağlayarak güvenlik ihlallerini henüz gerçekleşmeden önlemek için geliştirilmiş bir üründür.

İşbu platform, düşük kod esnekliği ile kodsuz platformların basitliğini bir araya getiren yeni nesil bir Genişletilmiş Algılama ve Yanıt (XDR), Güvenlik Orkestrasyon, Otomasyon ve Yanıtı (SOAR) ve Dijital Adli Bilişim ve Olaya Müdahale (DFIR) platformlarını tek bir platforma birleştirerek hizmet vermektedir. Çeşitli güvenlik araçları ve teknolojileriyle entegre olan bu platform, merkezi yönetim ve kontrol sunarak güvenlik olaylarını yönetmek için gereken

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazağa Mah. Kemerburgaz 82. Cad. Vnâ İsticari Park Sitesi
7A Blok No:78 Kat: No:32 Sarıyer/İSTANBUL
MASLAK VERGİ DAİRESİ NO: 220754111
İSTANBUL TİC. MÜD. 488518-5

zamanı ve çabayı azaltır ve kodsuz/düşük kodlu yaklaşımı ile, çalışma kitaplarının yapılandırılmasını ve üçüncü taraf uygulamalarla sorunsuz bir şekilde entegre edilmesini mümkün kılarak kapsamlı programlama uzmanlığına ihtiyaç duymadan özelleştirilmiş iş akışlarına olanak tanımaktadır.

Imperum, kullanıcıların veri ihlallerini engellemekten dijital adli kanıt toplamaya kadar çok çeşitli dijital adli ve siber olay müdahale soruşturmaları kapsamında kullanılabilir.

Imperum, işlevselliğini ve özelleştirme seçeneklerini daha da geliştirmek için bir dizi uygulama özelliği ile donatılmıştır. Platform, sınırsız özel bağlayıcı geliştirme (PS hizmetleri) sunarak şirketlerin mevcut sistemleri ve araçlarıyla sorunsuz bir şekilde entegre olmalarını sağlamaktadır.

- Imperum'un geliştirdiği modüller ve başlıca özelliklerine ilişkin bilgiler aşağıda yer verilmektedir:
- *impXDR*: Bu ürün, siber güvenlik tehditlerinin tanımlanmasına ve yönetilmesine yönelik kapsamlı bir yaklaşım sunarak, genişletilmiş tespit ve müdahaleye odaklanmaktadır.
- *impSOAR*: Bu ürün, Güvenlik olaylarını düzenlemek, otomatikleştirmek ve bunlara yanıt vermek, verimli ve etkili güvenlik yönetimini kolaylaştırmak için tasarlanmıştır.
- *impDFIR*: Bu ürün, dijital adli bilişim (digital forensic) ve olay müdahalesi (incidence response) için geliştirilen bu araç, veri ihlallerini ve diğer güvenlik olaylarını doğruluk ve hızla araştırmada yardımcı olmaktadır.
- *impAI*: Bu ürün, Siber güvenlik önlemlerini geliştirmek için Yapay Zekayı kullanarak, dijital ortamların güvenliğini sağlamada dönüştürücü bir güç sunmaktadır.
- *App Wizard (Uygulama Sihirbazı)*: Günümüzün hızlı ilerleyen dijital dünyasında kuruluşlar genellikle çeşitli teknolojileri entegre etme gibi karmaşık ve zaman alıcı bir görevle uğraşmaktadır. Şirketimizin Uygulama Sihirbazı, benzersiz bir kodsuz uygulama (no-code) sihirbazı düzenleyicisi sunarak bu zorluğun üstesinden gelmektedir. Bu araç, şirketlerin yalnızca birkaç basit adımda kendi konektörlerini zahmetsizce oluşturmasına olanak tanıyarak entegrasyon sürecini kolaylaştırmaktadır.

(iv) Güvenlik Operasyonları

Güvenli Dosya Paylaşımı (Secure File Sharing): Şirketlerin uyumluluk ihtiyaçlarını karşılamak için elektronik verileri sistemleyen ve kişiler arasında güvenli bir biçimde gönderilmesine ve alınmasına olanak sağlayan teknoloji platformudur.

Bu veri hareketleri, bir şirketin hem içinde hem dışında olabilir ve özel nitelikli, uyumluluk-korumalı veya yüksek hacimli veriler de dahil olmak üzere çeşitli türlerini kapsayabilir.

Doğru Yönetim Hizmetleri (Right Management Services- RMS): Şirketlerin verileri, şirketlerin uzaktan çalışmaya da başlamasıyla birlikte büyük risk altındadır. Aynı zamanda şirket için kritik önem arz etmekte olan bu verilerin gerektiği zaman kurum dışı ile de paylaşılması gerekmektedir.

Verilerin düzenlenebilir yetkilerle güvenli bir şekilde paylaşılması ve izlenebilmesi RMS teknolojisiyle kolaylıkla sağlanabilmektedir.

Bilgi Güvenliği Farkındalığı (Information Security Awareness): Destel Bilişim, PhishMe Inc tarafından geliştirilen CoFense markalı ürün ile müşterilerine gerçek zamanlı davranış metotlarını kullanarak oltalama simülasyon senaryolarını içeren bir hizmet sunmaktadır. İşbu

ürün çoklu dil desteğine sahip HTML5, video ve oyun modülleri ile zengin güvenlik farkındalığı eğitim içeriklerine sahiptir.

Güvenlik Açığı Değerlendirmesi (Vulnerability Assessment): Kurum dışı ve içerisinden yapılan zaafiyet taramalarının yapılması, bulguların, risklerin raporlanması ve zaafiyetlerin önceliklendirilmesi ve zaafiyetlerin giderilmesini sağlayacak önerilerin sunulmasını kapsamaktadır.

(v) Bilgi Güvenliği

Bilgi güvenliği yönetimi kapsamında şirketlerin gözetmekle yükümlü olduğu bir bilgi güvenliği sistemi tesis edilmekte, şirketlerin bilgi güvenliğine yönelik olaylarının izlenmesi ve raporlanmasını sağlanmakta, bilgi varlıklarına yönelik güncel güvenlik açıkları takip edilmekte ve gerekli güncelleme ve yamalar uygulanmaktadır.

Bilgi güvenliği yönetimi, şirket genelinde verilen tüm bilgi teknolojileri hizmetlerinde görevler ayrılığı prensibi ile tutarlı, etkin bir kimlik doğrulama ve erişim yönetiminin tesis edilmesini, tüm şirket çalışanları ile bilgi güvenliğini ilgilendiren diğer tüm paydaşlara yönelik bilgi güvenliği farkındalığını arttıracak çalışmalar yapılmasını sağlamaktadır.

Bu hizmet kapsamında bilgi güvenliği yönetim sisteminin şirketin genelinde nasıl uygulanacağı, bilgi güvenliği politikası, prosedürleri ve süreç dokümanları ile tarif edilmekte, önemli güvenlik olayları, yeni güvenlik açıkları ya da teknik altyapıdaki önemli değişikliklerden sonra gözden geçirilmesini sağlamaktadır.

Bilgi güvenliği hizmeti kapsamında Şirket'in bağlı ortaklığı olan Destel Bilişim tarafından PAM, EPM, EPP, EDR, XDR, DLP, veri güvenliği çözümleri sunulmaktadır. Bu çözümlere ilişkin detaylı bilgi aşağıda sunulmaktadır.

Ayrıcalıklı Hesap Yönetimi (Privileged Access Management- PAM): Ayrıcalıklı hesap yönetimi, veri bütünlüğünü koruma adına şirketlerin tüm verileri üzerinde işlem yapabilmeye, görüntüleme, silme veya değiştirme gibi ayrıcalıkların hangi kullanıcılar tarafından kullanılacağını yönetilmesini sağlar. Kritik varlıklara erişimin kontrol edilmesi, yönetilmesi ve izlenmesine yardımcı olan bir çözümdür. Ayrıcalıklı kimlik bilgilerini saklamak ve bunlara erişimi kontrol etmek için izole edilmiş, yüksek güvenli ve sıkı kontrol edilen bir ortam oluşturur.

Uç Nokta Ayrıcalık Yöneticisi (Endpoint Privilege Manager- EPM): Uç nokta olarak adlandırılan son kullanıcılar, şirketlerin ve kurumların erişim noktaları olarak görülür ve sistemlerdeki en zayıf halkayı oluşturur. İç ve dış tehdit unsurları da şirketlerin ve kurumların bu en zayıf halkasını öncelikli hedef olarak görürler. Şirketlerde her ne kadar pek çok güvenlik çözümü kullanılsa da iş istasyonları, bilgi teknolojileri sistemlerinin kritik ve en hassas olan parçaları olmuşlardır. Uç nokta ayrıcalık yönetimi çözümleri; ayrıcalıklı erişimleri kısıtlayarak kullanıcılara, görevlerini yerine getirmek için gerekli olan asgari hakları vererek, güvenliği artırır ve tehditleri azaltır.

EPM Fidyeye Yazılım Koruması, tehdit algılama, anında varsayılan reddetme, beyaz liste entegrasyonunu yönetebilir olmasını sağlamaktadır. İhtiyaç halinde, kullanıcının talep ettiği yerel yönetici erişimini gerçek zamanlı olarak ayarlayabilir.

Aynı zamanda saldırganları yanıltmaya yönelik EPM Deception ile honeypot benzeri bir yaklaşım uygulanabilmektedir.

Uç Nokta Koruma Platformu (Endpoint Protection Platform- EPP): Bir Uç Nokta Koruma Platformu cihaz seviyesindeki tehditleri tespit etmek ve engellemek için tasarlanmış entegre bir güvenlik çözümüdür. EPP'ler genellikle antivirüs, kötü amaçlı yazılımdan koruma, kişisel

güvenlik duvarları, izinsiz giriş önleme (IPS), veri kaybını önleme (DLP) ve veri şifreleme içermektedir.

EPP doğal olarak önleyicidir ve yaklaşımlarının çoğu imza temellidir, yeni keşfedilen tehditler için bilinen dosya imzalarına dayalı tehditleri tanımlar. Bununla birlikte, en yeni EPP çözümleri daha geniş bir yelpazede tespit teknikleri kullanmak için geliştirilmiştir.

Uç Nokta Tespit ve Müdahale (Endpoint Detection and Response - EDR): Son kullanıcı cihazları üzerine kurulan, bilgi güvenliğinin artırılmasını ve veri ihlallerinin azaltılmasını hedef alan yazılımlardır. Zararlı yazılım ve siber saldırıları tespit etmek ve bunlara karşılık vermek amacıyla son kullanıcı cihazları için geliştirilmiştir. Uç noktalarda çalışan her dosya ve modifikasyon, kayıt defteri değişikliği, ağ bağlantısı gibi işlemleri kaydeder.

Yeni nesil antivirüs öğelerine ek olarak; anlık anomali tespiti, uyarma, uç noktalarda çalışan uygulamaların takibi, kayıtlarının tutulması gibi özellikler ile olası bir siber saldırıda hem saldırının tespiti hem de olay öncesi ve/veya sonrası toplanan verilerle bu saldırıların engellenmesine yardımcı olur, adli analizi işlemlerinde öncü rol oynar.

Güvenlik ekiplerinin kullandığı güvenlik ürünlerinin sayısının ve çeşitliliğinin artması sebebiyle ve tek bir noktadan yönetim ihtiyacını karşılamak amacıyla ortaya çıkan bulut tabanlı bir güvenlik ürünüdür.

Genişletilmiş Algılama ve Yanıt (Extended Detection and Response - XDR): E-posta, uç noktalar, sunucular, bulut iş yükleri ve ağlardan verileri toplayarak sistem ilişkilerini analiz ederek SOC ekiplerinin söz konusu tehditleri tespit etmesini, incelemesini ve müdahale etmesini sağlamaktadır.

XDR, EDR'den daha geniş bir özelliğe sahiptir. Daha yüksek görünürlük sağlamak ve tehdit bilgilerini toplamak ve ilişkilendirmek için en yeni ve güncel teknolojileri kullanırken, bugün ve gelecekteki saldırıları tespit etmeye yardımcı olmak için analitik ve otomasyon kullanır.

Veri Sızıntısı Önleme (Data Leak Prevention - DLP): Neredeyse bütün güvenlik katmanları (EPP, EDR, IPS, FW, WEB GW, MAIL GW, MDM gibi) kurumsal veri sızıntısının engellenmesi noktasında destek olurlar. DLP ise kurum içindeki kullanıcıyı kontrol etmek, yani içeriden dışarıya olası kıymetli veri akışı noktasında bu katmanlardan ayrılır.

DLP çözümleri, şirketlerin ağlarındaki hassas bilgileri bulmaya, izlemeye ve kontrol etmeye yardımcı olurken daha hassas ve daha ayrıntılı kontrol sağlar.

Tek başına bir bilgi işlem uzmanı, teknik olarak DLP kurulum ve yönetimini yapabilirse bile, bunu etkin bir şekilde yapamaz. Çünkü neredeyse gereken tüm veriler, şirketi tanıyıp bilen kişilerden gelenlerdir.

Veri sızıntısı önleme, DLP'de veriler üç farklı şekilde ele alınmaktadır:

- (i) Hareket Halindeki Veri (*Data in Motion*): Ağ içinde hareket eden e-posta, anlık mesajlaşma, web gibi iletim kanalları üzerinde hareket halinde olan veri türüdür.
- (ii) Durağan Haldeki Veri (*Data at Rest*): Veri tabanları, dosya sistemleri gibi alanlardaki, gerektiğinde kullanılan hassas içeriğe sahip ve öncelikle ele alınması gereken veri türüdür.
- (iii) Kullanım Halindeki Veri (*Data in Use*): Şirket içindeki kullanıcıların sürekli olarak kullandığı, hassas verilerle ilişkisi olan aktif veri türüdür.

Dosya Bütünlüğü İzleme (File Integrity Monitoring - FIM): Sistem uyumsuzluklarını ve potansiyel gizlilik istismarı göstergelerini tanımlayarak operasyonel ve güvenlik riskleri oluşturan yetkisiz değişiklikleri tespit eder.

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazağrı Mah. Kent 85
7A Blok No:74 Kat:32 Sarıyer - İstanbul
MASLAK VERGİ DAİRESİ
İSTANBUL TİC. MÜD. 488518-5

Temelde, dosyanın orijinal temelini bilinen bir şifreleme sağlama toplamının hesaplanmasını ve dosyanın geçerli durumunun hesaplanan sağlama toplamı ile karşılaştırılmasını içerir. Diğer dosya öznitelikleri de bütünlüğü izlemek için kullanılabilir.

Konfigürasyonlarda, dosyalarda ve dosya özniteliklerinde (dll, exe ve diğer sistem dosyaları) yapılan değişiklikler, Windows ağ güvenliği açısından kritik önem arz etmektedir. FIM sayesinde ağ çapında değişiklik yapma girişimleri veya yetkisiz değişikliklerle ilgili veri ihlalleri sürekli olarak izlenir. İzlenen klasörlere ve dosyalara (günlük, denetim, metin, exe, web, konfigürasyon, DB dosyaları) erişilmesi halinde uyarı ve erişim kısıtlama mekanizmaları devreye girer.

PCI DSS, HIPAA, SANS NIST gibi güvenlik çerçeveleri, zorunlu güvenlik kontrol gerekliliklerinin karşılanması konusunda bütünlüklü izleme yönteminin etkili bir yol olduğunu vurgulamaktadır.

(vi) Dijital Performans

Şirket, bu hizmet kapsamında, şirketlere BT stratejileri oluşturma ve uygulamada, BT maliyetlerini optimize etme ve yatırım getirisini (ROI) artırma konularında rehberlik etmekte, iş süreçlerini optimize etmelerine, şirketlerin güvenlik ve uyumluluk konularında en iyi uygulamaları benimsemelerine yardımcı olmaktadır. Son kullanıcı eğitimi hizmetleri ile veri analitiği ve iş zekâsı konularında stratejik rehberlik sağlanmakta, karar alma süreçleri iyileştirilmektedir. Sürekli değişen pazar dinamikleri ve teknolojik trendler konusunda son kullanıcı eğitim hizmetleri ile şirketlere güncel bilgiler sağlanmakta ve şirketlerin rekabetçi kalmalarını desteklenmektedir.

Bu hizmet kapsamında özel projeler ve uygulamalar için teknik uzmanlık sağlamakta, böylece şirketlerin hedeflerine ulaşmalarını kolaylaştırmaktadır. Bu kapsamda sistem entegrasyonu ve özelleştirme konularında şirketlere destek sunulmakta, BT altyapıları iş ihtiyaçlarına uygun hale getirilmektedir. Ek olarak şirketlere kullanıcı eğitimi ve destek sağlanmakta, bulut bilişim, sanallaştırma ve mobilite gibi yeni teknolojilerin entegrasyonu konusunda uzmanlık sunulmaktadır. Şirketlerin BT projelerinin zamanında ve bütçe dahilinde tamamlanmasını sağlamaktadır.

Son kullanıcı bakım destek hizmetleri ile şirketlerin çalışanlarının BT sorunlarına ilişkin çözüm üretilmekte, çalışanlara BT araçları ve yazılımları konusunda eğitim verilmekte, çalışanların BT kaynaklarını etkin bir şekilde kullanmalarını sağlamak için kullanıcı arayüzlerini optimize edilmekte, çalışanların BT ihtiyaçlarına göre özelleştirilmiş destek paketleri sunulmakta, acil ve olağanüstü durumlar için hızlı müdahale ve çözüm stratejileri geliştirilmekte, uzaktan destek ve yerinde servis seçenekleri ile esnek çözümler sunulmaktadır. Bu hizmet kapsamında güvenlik yamaları ve güncellemeleri düzenli olarak uygulamakta, böylece şirketlerin sistem güvenliği korunmaktadır.

Teknik Destek Hizmetleri: Çözüm kataloğunda yer alan ürünler için "Service Offers" hizmet paketleri kapsamında profesyonel hizmetler ekipleri aracılığıyla şirketlerin ihtiyaçlarına yönelik içerikler ve hizmet modelleri oluşturmaktadır. Belirlenen hizmet seviyesi anlaşmaları şartlarında, ihtiyaca göre 7 gün 24 saat en kritik operasyonlara uygun teknik destek hizmetleri sunulmaktadır.

Son Kullanıcı İzleme ve Performans Çözümleri: Son kullanıcının ne deneyimlediğini bilmek ve müşteri memnuniyeti kurumlar için çok kritiktir. Destel Bilişim tarafından sunulan son kullanıcı izleme ve performans çözümleri ile son kullanıcıların ne deneyimlediğinin gözlemlenmesi mümkün olmakta böyle şirketler sorun tespit ve çözüm sürecini başlatabilmektedir.

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
86
Ayazağa Mah. Kartalburgaz Cad. Vadi İşmerkezi Park Sitesi
7A Blok No:78 Kat:No:32 Sarıyer İSTANBUL
MASLAK VERGİ DAİRESİ 725048314
İSTANBUL TİC. MÜD. - 488518-8

Yönetilen Hizmetler: Destel Bilişim, şirketlerin BT altyapısının operasyonel yönetimini gerçekleştirirken bu yapının sorunsuz ve güvenli bir şekilde işlemlerini sağlamaktadır.

Her şirketin kendi ihtiyaçlarına uygun olarak belirlenen hizmetler ile mevcut operasyonları iyileştirmek için istenilen seviyede ve yeterlikte uzman kadrolar oluşturarak işletmeye özel yapılar kurgulamaktadır.

Çözüm kataloğunda yer alan ürünler için "Service Offers" hizmet paketleri kapsamında profesyonel hizmetler ekipleri aracılığıyla şirketlerin ihtiyaçlarına yönelik içerikler ve hizmet modelleri oluşturmaktadır. Özellikle kurulum, yapılandırma, entegrasyon, periyodik bakım, sorun/arıza gibi başlıklarda ihtiyaca göre 7 gün 24 saat en kritik operasyonlara uygun teknik destek hizmetleri sunulmaktadır.

Analiz Hizmetleri: Destel Bilişim, şirketlerin sistemlerinin mevcut durumunu analiz edip müşterilerine izah etmektedir. Bu kapsamda oluşturulmak istenilen mimariler için günümüz teknolojilerine uygun, gelecekte olabilecek değişiklikler de dikkate alınarak sistemler oluşturulmaktadır.

Bu kapsamda verilen hizmetler; GAP analizi (Mevcut çalışan sistemler ile (olduğumuz yer) ile hedeflenen güncel sistemler (olmak istediğimiz) arasındaki çalışmayı işaret eder), mevcut durum sağlık raporu ve güvenlik durum analizleri, yaşanan sorunların tekrarlanmamasına yönelik yapılan kök neden (*root cause*) analizi ve mevcut cihazlarda oluşan güvenlik zafiyetlerin bildirilip aksiyon alınması gibi hizmetlerden oluşmaktadır.

Güvenlik Bilgi ve Olay Yönetimi (Security Information and Event Management- SIEM): Güvenlik mimarilerinin bileşenlerin sayıları ve karmaşıklığı artış göstermektedir. Bu büyük ve karmaşık mimarilerde olan olayların gerçek zamanlı izlenmesi ve geriye dönük incelenebilmesi şirketler için temel bir ihtiyaç haline gelmiştir. Şirket yapısında bulunan logların toplanması, merkezi bir yapıda saklanması, işlenerek aralarında korelasyon oluşturulması ve güvenlik olaylarının gerçekleşmeden ya da gerçekleştiği sırada tespit edilmesi güvenlik operasyonlarında önemli bir yer tutmaktadır. Bunu sağlamak için hem performans hem de verimlilik noktasında en uygun çözümlerin seçilip operasyona entegre edilmesi gerekmektedir. Zamanla gelişen SIEM ürünleri bu işlemleri yapay zekâ ve makine öğrenme algoritmalarının da kullanılması ile artık çok daha üst seviyeye taşınmış durumdadır. Bu süreçler sadece uygun ürünü konumlandırmakla değil aynı zamanda bunun doğru entegrasyonu ve çıktılarının uzman siber güvenlik mühendisleri tarafından yorumlanması ile katma değerli bir hale gelmektedir.

Güvenlik Orkestrasyon Otomasyonu ve Müdahale (Security Orchestration Automation and Response - SOAR): Güvenlik olaylarının tespiti, alınacak aksiyonların belirlenmesi ve sonrasında aksiyon alınması süreçleri güvenlik ekiplerinin çok yoğun bir şekilde gerçekleştirdiği en kritik operasyonlardandır. Bu süreçler hem verimli insan kaynağı kullanımı hem de yapılan işlemlerin hızlı gerçekleştirilmesi noktasında zorluklar içermektedir. SOAR ürünleri bu ekiplerin işlerini kolaylaştırıp hızlandırırken aynı zaman güvenlik seviyesini de üst düzeye çıkararak yüksek bir katma değer sağlamaktadır.

Siber Güvenlik Operasyon Süreçlerinin Otomatikleştirilmesi: Operasyon olgunluk seviyesi açısından şirketleri en üst seviyeye taşıyacak yaklaşımdır. Çeşitli kullanım senaryolarının entegre edilerek otomatikleştirilmesi, metriklerin izlenmesi, Playbooks oluşturularak süreçlerin tanımlanması yoluyla iş akışlarının otomasyonu, tutarlı ve hızlı müdahale gerçekleştirilmesi, teknik personelin işlerini kolaylaştırıp asil odaklanmaları gereken yere odaklanmalarını sağlarken süreçlerin insan hatasından arındırılması hedeflenmektedir.

Derin Paket Analizi Hizmeti: Şirketlerin ağ trafiğindeki paketler birçok bilgiyi taşırlar ve sorunun nereden kaynaklandığına dair bilgi verirler. Ağ cihazlarındaki çok ufak

PASİFİK DONANIM VE İZLENİM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazağa Mah. Keleşburun Cad. Vaci İstanbul Park Sitesi
74 Blok No: 74 Kat: 32 Seri: 32 İSTANBUL
MASLAK VERGİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
İSTANBUL T.C. MÜHÜR - 466518-30

konfigürasyonlar ve TCP ayarlarındaki eksiklikler çok büyük ve keşfedilmesi zor sorunlara sebep olmaktadır. Destel Bilişim, anında birden fazla noktadan talep edilen paketler ile sorunun hangi kısımdan, neden kaynaklandığını analiz yaparak tespit etmektedir.

Kök Neden Analiz Hizmeti: Kök neden analizi hizmeti ile tam nedeni bulunamayan gri problemlerin çözümleri sağlanmaktadır. Bu sayede nedeni bilinmeyen ya da bulunamayan kronik sorunları çözümü hedeflenmektedir.

Yönetilen Tespit ve Müdahale Hizmetleri (Managed Detection and Response - MDR): MDR kurumlar tarafından kullanılan bir bilgi güvenliği servisi türüdür, kötü amaçlı faaliyetleri (kotü amaçlı yazılım, sızmalar vb.) hızlı bir şekilde tespit edip, yanıt vermeyi sağlayan gerekli teknoloji ve insan kaynağının sağlanmasıdır.

Destel Bilişim'in MDR ekibi, vakayı değerlendirmek için uç noktalardan ve ilgili log kaynaklarından bilgileri toplayarak tehdidin doğruluğunu tespit edip vakayı yanıtlamaktadır.

Optimizasyon Hizmetleri: Şirketlerin yapılarında kullandıkları ürünlerin verimini ve performansının artırılması ve bunu yaparken güvenlik seviyesini de daha iyi bir noktaya taşımak ve tüm bunları yaparken mevcut yatırımların en iyi şekilde korunması her şirket için kritik bir önem taşımaktadır.

Destel Bilişim sunduğu hizmetlerde bu kriterleri dikkate alarak en verimli konfigürasyonun oluşturulmasını sağlamaktadır. Şirketlerin mevcut BT altyapılarında kullandıkları ürünlerin verimini ve performansını artırarak güvenlik seviyesini de daha iyi bir noktaya taşımak ve tüm bunları yaparken mevcut BT alt yapılarına yapılan yatırımların en iyi şekilde korunması her şirket için kritik bir önem taşımaktadır. Destel Bilişim sunduğu hizmetlerde (Kural sıkılaştırma – Healthcheck gibi) bu kriterleri dikkate alarak verimli bir yapı oluşturulmasını sağlamaktadır.

(vii) Güvenlik Operasyon Merkezi – Mavi Takım

Mavi Takım Hizmetleri: Şirketlerin mevcutta bulunan log yapısı incelenerek kontrol edilmesi, alınmayan loglar var ise tespitinin yapıp bildirilmesi hizmeti verilmektedir. Bunun yanında mevcutta bulunan sistem kurallarının analiz edilerek iyileştirilmesi, MITRE ATT&CK® teknik ve taktik isimlendirilmesine uygun SIEM ve EDR kurallarının eklenerek güçlendirilmesi de bu hizmetlerin kapsamındadır.

Kırmızı Takım (Red Team): Kurum dışı ve içerisinden sızma testlerinin yapılması ve bulguların raporlanması hizmetlerini kapsamaktadır.

2. Yazılım

Son 20 yılda tüm dünyada BİT'in önemli gelişimi ile bu sektörün ekonomik etkileri, özellikle üretkenliği artırma ve ekonomik büyümeyi teşvik etme konuları oldukça dikkat çekici hale gelmiştir. Yazılım sektörü de konum itibarıyla BİT sektörünün bir alt grubunda yer alarak ülke ekonomilerinin gelişiminde rol almaktadır. Bu alanda yapılan çalışmalar, sektörün ekonomik büyüme, verimlilik ve istihdam üzerinde olumlu etkileri olduğu yönündedir. Yazılım- bilişim sektörünün, ülkelerin ekonomik ve sosyal kalkınmasında kilit bir faktör olduğu görülmektedir.

Dünya Bankası ve Birleşmiş Milletler gibi uluslararası organizasyonlara göre bilgi ve iletişim sektörü sürdürülebilir kalkınmanın temel itici gücü olarak görülmektedir.

Yazılım ve beraberindeki sektörlerin yaygınlaşması pek çok açıdan ülkelerin ekonomik gelişimine fayda sağlamaktadır. Ülkemizde sanayi işletmelerinin çok büyük bir çoğunluğunu (%97) KOBİ seviyesinde olması işletmelerimizi uygun maliyetli ve kolay erişilen yerfi

AYAZAĞA MAH. KENT 88 GAZ CAD. VACI İSTANBUL 2. SİTESİ
7A Blok No: 7/10 Kat: No: 32 Şişli - BEKİTÜBÜL
MASLAK VERGİ DAİRESİ - 722048911
İSTANBUL TİC. MÜD. - 488518-5

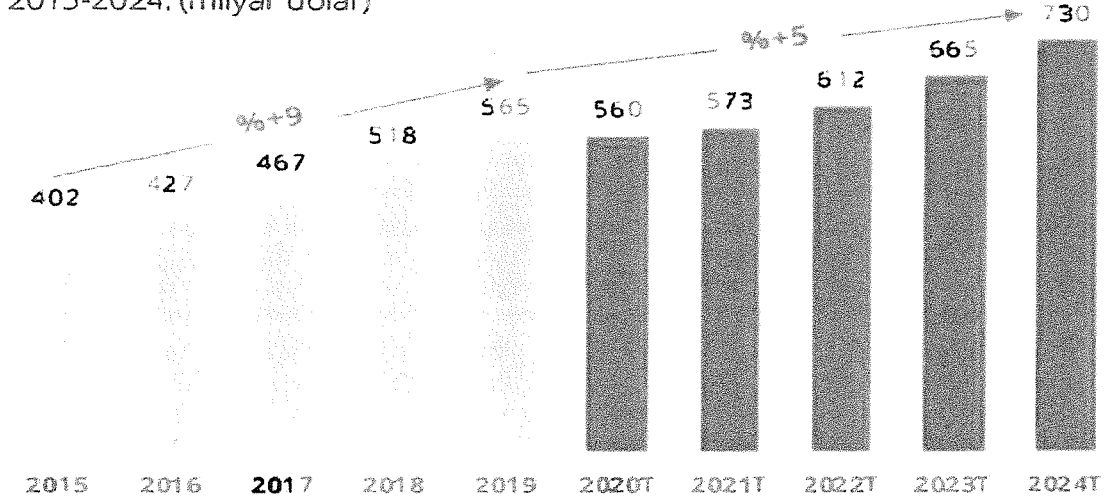
yazılımlara yönlendirmiştir. Günümüzde üretim yapan her tesisin maliyetlerini kontrol etmek, kalitesini korumak ve ticaretini devam ettirmek için bir dizi yazılım kullanması gerektiğinden yerli yazılım kullanımı işletmelerimizi yüksek lisans maliyetlerinden koruyarak dünya çapında rekabetçi ürünler üretmelerine imkân vermiştir. Yazılım hizmetlerinin diğer mal ve hizmetlerin üretilmesinde doğrudan girdi olarak kullanılması hem sektör verimliliğini arttırmakta hem de genel ekonomik rekabetçiliğe olumlu katkıda bulunmaktadır.¹²

Sektör olarak yazılım sektörü, genelde bilişim ve iletişim teknolojileri sektörünün bir alt sektörü olarak ele alınmakta olup, sektör tanımı içerisine sadece nihai ürünü yazılım olan şirketler girmektedir. Bu yaklaşım yazılım ekosisteminin büyüklüğünün ve dinamiklerinin doğru ölçülmesini zorlaştırmaktadır.

Sektörün ürünleşmeye gidiildiği taktirde düşük marjinal maliyetlerle ölçeklenebilen yapısı gereği, sektördeki oyuncuların şirket değerleri cirolarına oranla çok daha fazladır ve ciro yaratılan değeri tam yansıtamamaktadır.

Mevcut verilere bakıldığında, 2019 yılı itibarıyla salt- yazılım şirketlerinin oluşturduğu küresel sektör büyüklüğünün 565 milyar ABD dolarına ulaştığı görülmektedir. 5 sene içerisinde yıllık ortalama %5'lik büyüme ile 2024 senesinde 730 milyar ABD doları seviyesine yükseleceği öngörülmektedir.

Yazılım Sektörü Pazar Büyüklüğü, Dünya Toplam. 2015-2024. (milyar dolar)



Kaynak: Türkiye'de Yazılım Ekosisteminin Geleceği, TÜSİAD-Deloitte, Ocak 2021¹³

Geçmişten günümüze teknik gelişmeler, farklı şekil ve boyutlarda olmalarına karşın, dünyadaki üretimi, çalışma koşullarını ve yaşam tarzlarını temelden değiştiriyor. 18. yüzyılın sonlarında başlayan birinci sanayi devriminde üretim buhar gücü ile makineleşti, ikinci sanayi devriminde elektrik gibi farklı enerji kaynaklarının keşfi ile seri üretim ve üçüncü sanayi devriminde elektronik ve bilgi teknolojileri ile üretim otomasyonu başladı. Tüm bu devrimlerin üzerine inşa

¹² Türkiye Yazılım Ekosistemine Genel Bakış, Sistem Global & Yazılım Sanayicileri Derneği, Aralık 2022

¹³

https://tustad.org.tr/yayinlar/raporlar/item/download/9542_a7e88172c603200ba9a01ddd99a33c50#:~:text=Dijital%20d%C3%B6n%C3%BC%20y%C3%9F%C3%BCn%C3%BCn%20lokomotifi%20konumundaki%20yaz%20C4%BI%20C4%BI,m,kat%C4%B1%2006%C3%BC%20BOLAKIMMEYAZILIM%20Fidu%C4%9Fu%20fahim%20ediliy

PASİFİK DÖNANIMI MEYAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazağa Mah. Keleşburgaz Cad. Vadi İstanbul Plaza S:25
7A Blok No:78 Kat: 89 34398 Sarıyer/İSTANBUL
MASLAK VERGİ DAİRESİ 7/204189114
İSTANBUL TİC. MÜD. - 488518-Ş/1

MENKUL HUKUK
İSTANBUL TİC. MÜD. - 488518-Ş/1

edilen ve gelişmeye devam eden dördüncü sanayi devrimi, yeni teknolojilerle fiziksel ve dijital eksenler arasındaki sınırları kaldırarak geleneksel, sıralı değer zincirine karşı gelmektedir.

Yazılım sektörü kendi başına kritik bir büyüklükte olsa da asıl etkisini kendisinden etkilenen diğer dijital ürün ve hizmetlerde göstermektedir. Yazılım sektörünün etkilediği oyun, dijital dönüşüm, Gig Ekonomi gibi diğer sektörlerin büyüklüğü yazılım sektörünün neredeyse 4 katı büyüklüğündedir ve ortalama büyüme hızı ise yazılım sektöründen yaklaşık 3 kat daha yüksektir. Bu da günümüzde yazılım sektörünü 2,5 trilyon ABD doları yakın bir büyüklükte dinamik bir sektör haline getirmektedir.¹⁴

Yukarıda sektöre dair verilen bilgilerin yanı sıra Şirket'in sektördeki faaliyet kapsamına ilişkin bilgiler aşağıdaki gibidir:

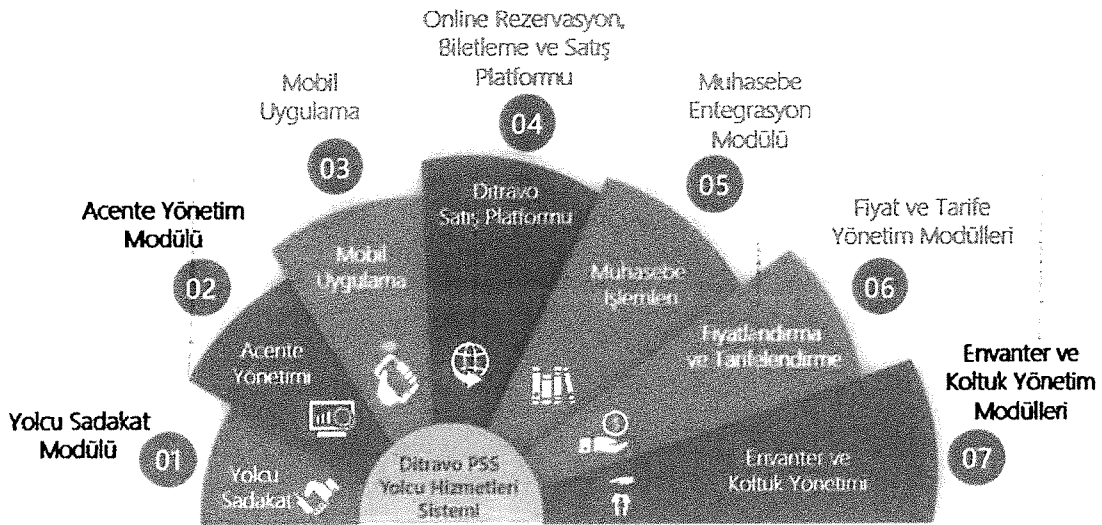
Şirket'in bağlı ortaklığı olan Ditravo yazılım ürünleri, bilgisayar, bilişim, iletişim, elektronik, iletişim ortamı, internet ortam (multi medya) ürünleri alanında mühendislik, mimarlık, müşavirlik, etüt, proje, fizibilite çalışmaları yapmak, sistem çözümleme, bilgisayar teknolojisi geliştirmesini, pazarlamasını yapmak, aynı hizmetleri internet üzerinde de vermek, satmak ve pazarlamak faaliyetlerinde bulunmaktadır.

Ditravo, seyahat endüstrisini odağına alan, demiryolları ve havayolları için yazılım çözümleri üreten bir teknoloji şirkettir. Geliştirilmiş olan ürünler Türkiye içindeki seyahat hizmet sağlayıcılarının ihtiyaçlarına cevap vermesinin yanı sıra globalde de birçok demiryolu ve havayolu seyahat hizmeti sağlayıcının ihtiyaçlarına cevap verecek bir yazılım çözüm mimarisi ve modüler yapı ile tasarlanmıştır.

Ditravo'nun gerçekleştirdiği faaliyetlere ilişkin detaylı bilgi aşağıda sunulmaktadır.

Ditravo Sistem Modül ve Yapılandırma Şeması

TEMEL ÇÖZÜM VE BİLEŞENLER



¹⁴ Türkiye'de Yazılım Ekosisteminin Geleceği, TÜSIAD-Deloitte, Ocak 2021

https://tusiad.org.tr/yayinlar/raporlar/item/download/9542_7e88172e603200ba9a01ddd99a33e57f?~:text=Dijital%20d%C3%B6n%C3%BC%C5%9F%C3%BCm%C3%BCm%20lokomoti%20konumundaki%20yaz%C4%B1%20%20kat%C4%B1%20b%C3%BCy%C3%BCr%C3%BCm%20%20ulm%C4%9Fu%20tahmin%20ediliyo

90
AYASİFİK DÖNANİM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayaşığı Mah. Kemalpaşa Cad. Vahitler Mah. Park Sitesi
7A Blok No: 90 Kat: 90 Kat No: 32 Kat No: 191 KIBUL
MÜHÜR VERGİ DAİRESİ - 420000114
İSTANBUL TİC. MÜD. - 488519/5

Uygulamalı araştırma prensipleri çerçevesinde demiryolu ve havayolu ulaştırma kuruluşları için ticari hedeflere ulaşmalarını kolaylaştıracak araştırma ve geliştirme ortamımızda tüm çalışmalar çevik proje yönetimi metot ve araçları ile yönetilmektedir.

Bu araçlar ile ana proje ve alt projeleri KanBan, waterfall ya da başka metodolojiler ile farklı yürütme disiplinlerini takip edebilmektedir.

Tamamı mikro servis bulutu olarak Private SAAS ve Government Cloud ortamları için geliştirilen platformumuz önde gelen bulut ve kümeleme platformları (Kubernetes gibi) üzerinde çalıştırılabilmektedir.

Araştırma ve geliştirme alanlarında dünyada ve kamu bilişimi alanındaki gelişmeler takip edilmekte ve benimsenen metot ve uygulamalar platforma entegre edilmektedir.

Ditravo kuruluş tarihinden itibaren kısa bir süre içerisinde TCDD Taşımacılık A.Ş. Yolcu Taşıma Platformu gibi kapsamlı bir projede yer almıştır. Aşağıda ilgili projelere ilişkin detaylı bilgilere yer verilmiştir:

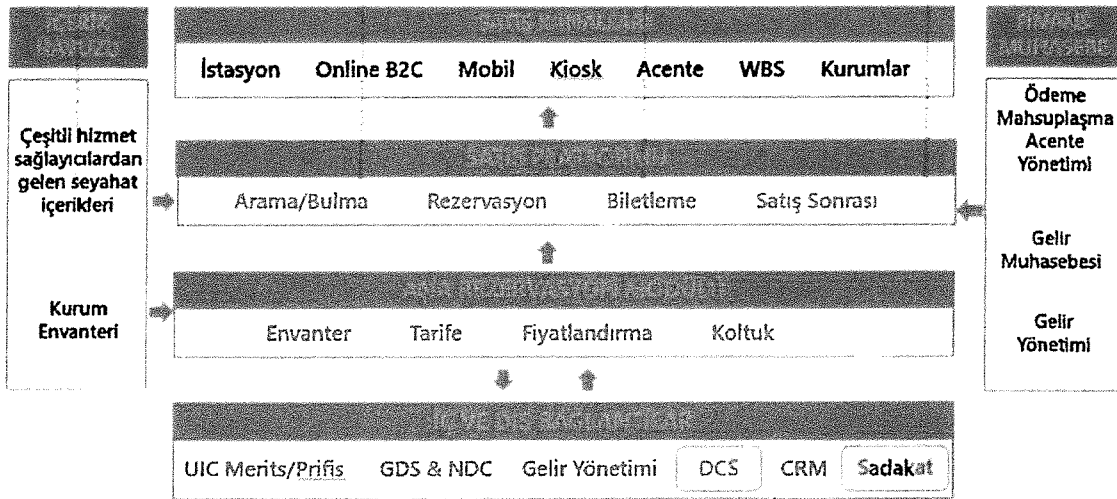
TCDD T

TCDD T, Elektronik Yolcu Bilet İşlemleri Sistemi uygulaması ile kendi gişelerinden, acentelerden, internet ve mobil üzerinden merkezi olarak, online bilet satışı, iadesi ve yer rezervasyonu, bilet kontrolü gibi yolcu taşımacılığı ile ilgili temel hizmetleri vermektedir.

Elektronik Yolcu Bilet İşlemleri Sistemi, 2014 yılında hizmet vermeye başlamıştır. Aradan geçen zaman içinde TCDD T'nin büyümesi ile işletmecilik anlayışı değişmiş, diğer taraftan yolcu profillerindeki değişim sonucu gelişen teknolojiler de göz önüne alınarak sistemin geliştirilmesi ve sürdürülebilirliğinin sağlanması ihtiyacı doğmuştur. TCDD T, yapılan çalışmalar ve analizler sonucunda, mevcut Elektronik Yolcu Bilet İşlemleri Sistemi yeteneklerini temel alan ve daha fazla işlevsellik sunan, tümleşik yapıda bir YTP oluşturulmasına karar verilmiştir.

Yolcu Taşıma Platformu Sistem Yapılandırma ve Akış Şeması

Yolcu Hizmetleri Sistem Yapılandırması



PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazağa Mah. Keleşler 91z Cad. Vadi İstanbul Park Sitesi
2A Blok No:70 Kat:No:32 Sarıyer/İSTANBUL
MASLAK VERGİ DAİRESİ / 2704394114
İSTANBUL TİC. SİC. NO: 488518-5

YAZILIM YATIRIM
NİHNİPUL UYG.

TCDD T'nin 2022 yılı Temmuz ayında YTP'nin yazılımının geliştirilmesine ilişkin yaptığı ihaleyi kazanan İnnova Bilişim Çözümleri A.Ş. ile Ditravo söz konusu yazılımın 10 yıl boyunca teknoloji sağlayıcısı olmak üzere anlaşma yapmışlardır. Aynı proje kapsamında bu yazılıma entegre çalışacak ve yine Ditravo tarafından geliştirilecek olan Ticari Satışlar Platformu'nun işleticisi görevini de Ditravo üstlenmiştir.

Ditravo'nun geliştirdiği yazılımlarda sunduğu hizmetler aşağıdaki gibi sıralanabilir:

- i. **Yolcu Hizmetleri Yönetimi:** Rezervasyon, bilet satışı, satış platformu ve satış sonrası hizmetler.
- ii. **İş ve Operasyon Yönetimi:** Envanter, fiyatlandırma, programlar ve koltuk planlama.
- iii. **Yolcu Sadakati ve Acenta Yönetim Sistemi:** Yolcu destek modülü, yolcu sadakat programı, acenta yönetim modülü ve acenta sadakat programı.
- iv. **Entegrasyon Modülleri:** Finans ve muhasebe entegrasyonu, CRM ve sadakat programı entegrasyonu, gelir yönetim sistemleri entegrasyonu.

YTP'nin; yukarıda listelenen modüllere ek olarak Uluslararası Bilet Yazılımı, Gelir Yönetimi Modülü, Akıllı Doluluk (Kapasite-Envanter) Yönetimi Modülü, Müşteri İlişkileri Yönetim Yazılımı gibi yeni ve merkezi yapıda bir bütün halinde çalışacak yönetilebilir bir sistem olması planlanmıştır.

Sistem entegre olduğu iş zekâsı uygulaması ile sistemin tüm işlevi ve fonksiyonlarını izleyebilecek, esnek özellikleri sayesinde gelecek planların yapılabilmesini sağlayacak, grafik oluşumlarıyla destekleyen müşteri ihtiyaçlarını karşılayacak raporlar üretecektir. Bu raporlar paylaşılabilir ve sistem üzerinde görüntülenebilecektir.

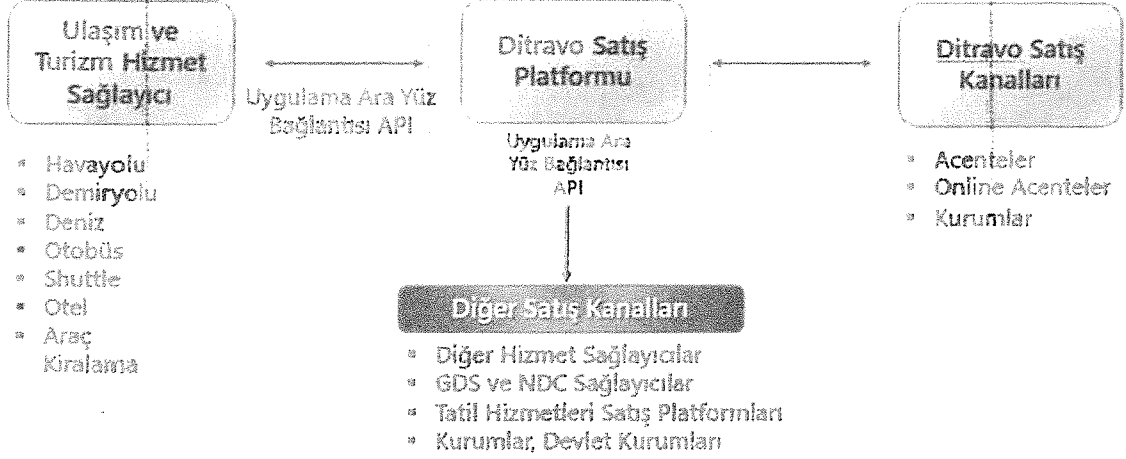
YTP, yolcuların bilet satışı dışında seyahat öncesinde, esnasında, sonrasında meydana gelecek ihtiyaçlarını da göz önüne alacak, karşılayacak bir ticari platform içerecektir.

Ticari Satışlar Platformu ile TCDD T daha önce vermediği tamamlayıcı diğer hizmetlerin (Otel Oda Satış, Araç Kiralama, Tren İçi Hizmet Satışı, Bağlantılı Taşımacılık, Sadakat Yönetim Platformu, Kombine Seyahat Satışları (Uçak bileti, otobüs ve diğer operatörlerin tren biletleri), Seyahat Sigortası Satışları, Yüksek Hızlı Trende Parsiyel Servis Satışı, YTP ile Entegre Çalışan T-POS ile satışlar, İnteraktif Platformlarda reklam vb.) satışını yapması, ayrıca pazarlamaya dönük veri analizi ile gerek fiyat gerekse sadakat programları vasıtasıyla gelirini artırmayı planlanmaktadır.

Ditravo Ticari Satışlar Platformu Şeması

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazağa Mah. Kemerkapı Cad. Vaci İşhanı Kat: 5
Z/A Blok No: 92 Kat: No:32 Sarıyer İstanbul
MÜHÜR
MASLAK VERGİ DAİRESİ NO: 220195114
İSTANBUL TİC. MÜD. NO: 488518-5

Ditravo Ticari Satışlar Platformu



TCDD T, YTP için çeşitli ortamlar oluşturulmaktadır. Bu ortamlar, Geliştirme Ortamı (DEV), Test Ortamı (TEST), Kullanıcı Kabul Test Ortamı (UAT), Staging Ortamı (STG), Pre-production Ortamı (PREPROD), Production Ortamı (PROD) olarak sıralanabilmekte olup yazılımın farklı aşamalarını temsil etmektedir ve her biri belirli bir amaç için tasarlanmıştır. Bu yapılandırmalar, riski minimize etmeye, kod kalitesini artırmaya ve süreç boyunca daha fazla kontrol sağlamaya yardımcı olmaktadır.

YTP, OpenGnu lisanslı açık kaynak kodlu sunucular üzerinde geliştirilmektedir. Temel geliştirme ortamları arasında Java / Apache Tomcat, Python ve TypeScript, veritabanı olarak PostgreSQL bulunmaktadır. Bu teknolojiler, TCDD T'nin kendi sunucu ve güvenlik ortamında entegre bir şekilde çalışmaktadır. YTP birçok dış platform (üçüncü parti uygulamalar) ile entegre olmaktadır. Aşağıda YTP'nin entegre olduğu üçüncü parti uygulamalara ilişkin görsel yer almaktadır:

YTP



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Avazağı Mh. Kemerli Çarşı 93. Vadi İstanbul Park Sitesi
A Blok No:79 Kat:10 34752 Sarıyer/İSTANBUL
MASLAK VERGİ DAİRESİ - 220489114
İSTANBUL TIC. MÜD. - 488518-5

[Handwritten signature]

Banka İşlemleri Entegrasyonu: VISA, MasterCard, TROY, Amex (Amerikan Express) ve CUP (China Union Pay) logolu kredi ve banka kartları, Vakıfbank Sanal Pos ödeme sistemi tarafından desteklenmektedir.

MasterPass ile tek tıkla ödeme ve kart saklama işlemleri gerçekleştirilmektedir.

KKY (Kurumsal Kaynak Yönetimi) Entegrasyonu: TCDD T'nin kullandığı KKY sistemi ile entegrasyon sağlanmaktadır. İstasyon, ORER, permi gibi veriler KKY'den okunarak YTP sisteminde kullanılmaktadır.

Merkezi Nüfus İdaresi Sistemi (MERNİS) Entegrasyonu: Müşteri kimlik bilgileri uygulama üzerinden doğrulanmaktadır.

E-Devlet SSO (Single Sign On) Entegrasyonu: E-Devlet üzerinden YTP sistemine üye girişi sağlanmaktadır.

SMS Operatör Entegrasyonu: İdare'nin anlaşmalı olduğu operatör ile entegrasyon sağlanmıştır. Gerekli durumlarda müşterilere bilgilendirme mesajı gönderilmektedir.

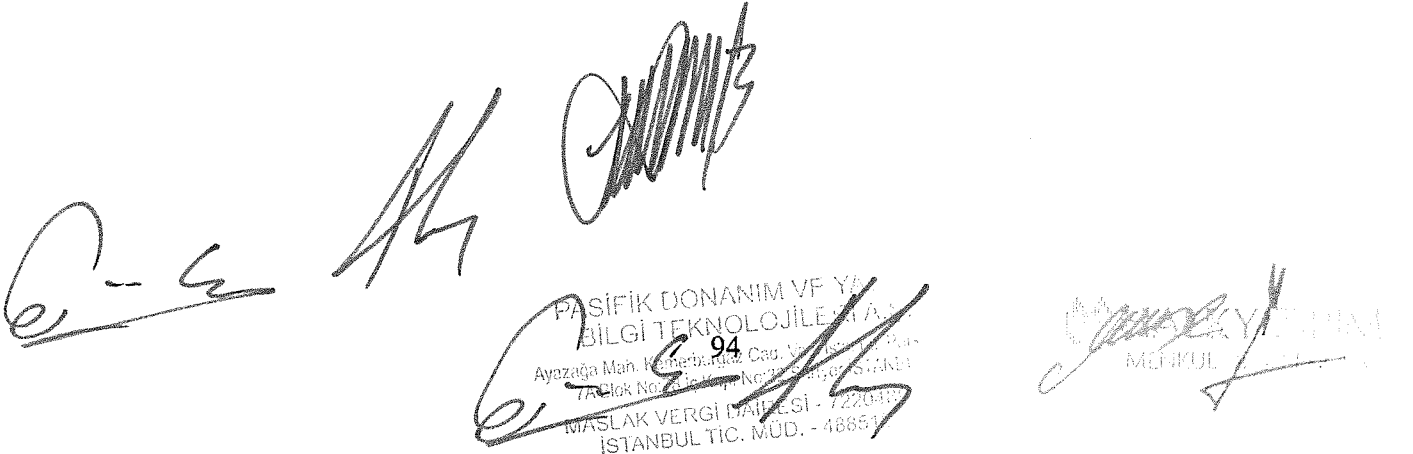
E-Posta Entegrasyonu (SMTP): Üyelik işlemleri, bilet satış ve rezervasyon bilgilendirmeleri için e-posta yoluyla iletişim kurulmaktadır.

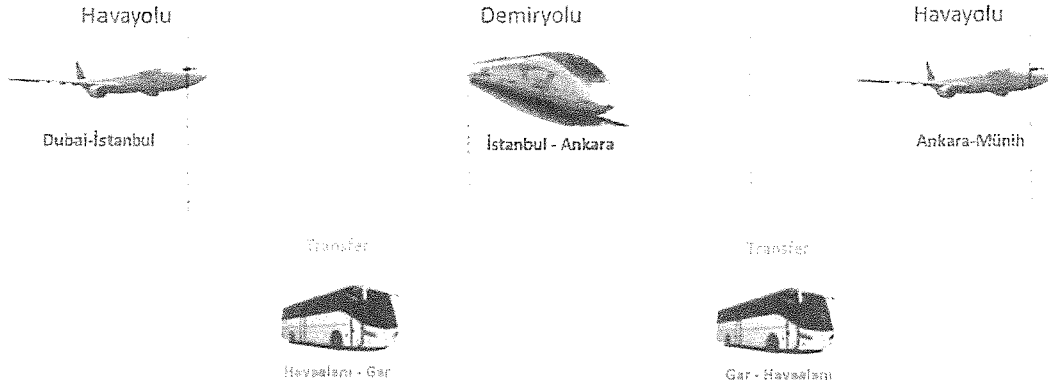
Yukarıda sıralanan entegrasyonlar, YTP'nin işlevselliğini ve kullanıcı deneyimini artırmayı hedeflemekte ve bu sayede operasyonel verimliliği yükseltmeyi amaçlamaktadır.

Başta ülkemizin milli havayolu olmak üzere havayolları ile gerçekleştirilecek ortak bilet satışı ve Codeshare/Interline uygulamaları sayesinde, TCDD T yolcuları daha geniş bir seyahat ve ulaşım ağına erişim sağlayabileceklerdir. Bu iş birliği hem demiryolu hem de havayolu taşımacılığı için yeni pazarlar ve fırsatlar yaratmaktadır.

Bağlantılı seferler ve Multimodal Seyahat Uygulamaları ile demiryolu ve diğer tüm ulaşım modelleri arasında yolcu entegrasyonu da sağlanacaktır. Bu sayede, yolculara daha esnek ve uygun fiyatlı seyahat seçenekleri sunulabilecektir.

Multimodal Seyahat, havayolları ile aynı PNR içinde bağlantılı olarak rezervasyon ve biletlemenin birlikte yapılması, TCDD'nin Havayolları ve Satış Acenteleri ile aynı satış kanallarında bulunması ile mümkün olacaktır.

The bottom section of the document contains several handwritten signatures and official stamps. On the left, there are three distinct signatures. In the center, there is a large, stylized signature. To the right of this signature is a circular stamp with the number '94' in the center. Below the signature and stamp, there is a rectangular stamp with the following text: 'PASİFİK DONANIM VE YA... BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş. Ayazağa Mah. Kemerburgaz Cad. No: 10 Kat: 10/10 Beşiktaş/İSTANBUL Tic. Sic. No: 271100/00001 MAAŞLAK VERGİ DAİRESİ - 722091 İSTANBUL TIC. MÜD. - 48851'. On the far right, there is another signature and a stamp that reads 'MÜHÜR'.



Şirket'in Innova'nın alt yüklenicisi olarak YTP'de yaptığı ve yapacağı yazılımsal geliştirmeler ile TCDD T'nin demiryolu hizmetlerinin diğer taşımacılık hizmetleriyle de entegrasyonu sağlanabilecektir. Bahse konu entegrasyonların anlaşılabilir hale gelmesi için özet açıklamalar aşağıda yer almaktadır.

Interlining Anlaşması: Aynı PNR üzerinde birden fazla havayolu / demiryolu biletinin oluşturulması için havayolları / demiryolları tarafından yapılan bir anlaşma biçimidir. Karşılıklı Rezervasyon ve E-Biletleme hakkı tanınmaktadır. Bagajların kesintisiz ulaştırılması için ortak hizmet verilmektedir. Sefer düzensizliklerinde yolcuların karşılıklı diğer seferlere kabul edilmesi sağlanmaktadır.



Codeshare Anlaşması: Havayolu ve Demiryolunun birbirlerinin seferlerinde karşılıklı sefer numaralarını kullanmasıdır. TCDD T'nin İstanbul-Ankara seferi, THY sefer numarası ile de satılmaktadır. THY'nin Ankara-İstanbul seferi, TCDD T sefer numarası ile de satılmaktadır.



YKS Yolcu Kabul Sistemi Bünvesinde Gerçekleştirilen İşlemler:

(Handwritten signatures and stamps)

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazağa Mah. Kempaş Çarş. Cad. Vadi İstanbul Park Sitesi
7A Blok No:78 Kat: 32 Sarıyer / İSTANBUL
KİMLİK VERGİ DAİRESİ - 725016911
İSTANBUL TIC. MUD. - 488516-5

- Yolcu-Bilet-Sefer eşleştirmesi,
- Bilet üzerindeki yolcu bilgilerinin, seyahat eden yolcu ile tam olarak eşleştirilmesi,
- Koltukların anlık doluluklarının kontrol edilebilmesi,
- Ek hizmet taleplerinin, özel durumlu yolcuların sefer öncesinde/sırasında sistem üzerinden takibi,
- Rezervasyon Biletleme ve Diğer Yolcu Hizmetleri Sistemleri ile entegrasyon,
- CRM ve Sadakat programı entegrasyonları ile hızlı veri alışverişi,
- Yolcu tiplerinin, indirimlerin ve abonmanlıkların sistem üzerinden takibi,
- Sefere gelmeyen oranlarının anlık olarak kontrol edilebilmesi,
- Seferde kullanılan bilet bilgisinin anlık iletilmesi,
- Aynı PNR üzerinde başka seferlerle bağlantılı yolcuların sefer öncesi ve sırasında takibi,
- Ayrıntılı yolcu listelerinin oluşturulması, saklanması, yönetimi ve gönderimi,
- Planlanacak mesajlaşma sistemi ile sefer öncesi/sırası ve sonrasında, istasyon, yolcu hizmetleri, kondüktör gibi iletişim noktaları arasında güncel ve hızlı veri alışverişi.

Şirket'in diğer bir bağlı ortaklığı olan iCredible ise 20.10.2023 tarihinde kurulmuş olup, işbu bağlı ortaklık hızlı yazılım geliştirme ve kodsuz platformlar, siber güvenliğe yönelik yazılım geliştirme ve Web3 / blok-zincir teknolojileri alanlarında faaliyet gösterecektir. iCredible'in (i) Genesis Low-Code Platformu ve (ii) ByteSec Güvenli Dağıtık Belge Saklama Platformu isminde halihazırda satışa hazır iki adet ürünü bulunmaktadır.

iCredible'in faaliyet gösterdiği alanlarına ilişkin özet bilgiler aşağıdaki gibidir:

Şirketlerin devamlı olarak yazılımcı aramak için yeterli zamanı bulunmamaktadır. Bu nedenle işletmeler, kullanıcı dostu ve geliştirme süreçlerini otomatikleştiren yeni çözümler arayışındadır. Tam da bu noktada Düşük Kod gerektiren / Kod gerektirmeyen (*Low-Code/No-code, LCNC*) platformlar devreye girmektedir. Aslında 80'li yıllardan beri 4GL, CASE ve RAD araçları kod adlarıyla yer bulmaktaydı. Günümüzdeki büyük talep sebebiyle, şimdi LCNC pazarında hızlı bir büyüme görülmektedir. Gartner'ın tahminine göre, kurumlar tarafından geliştirilen yeni uygulamaların %70'i, 2025 yılına kadar LCNC platformlar kullanılarak geliştirilecektir. (2020'de bu oran %25'ten daha azdı).¹⁵

Blok-zincir teknolojileri, hızlı, merkezi olmayan, güvenli, geri dönüşü olmayan, dağıtılmış depolama sistemlerini (*Distributed Storage System*) ifade etmektedir. Blok-zincir teknolojileri genel görünümde, aracılı olmayan noktadan noktaya işlem sağlar, fiziksel ve mantıksal sınırları ortadan kaldırır, maliyet ve ücretleri düşürür ve güven ve fikir birliği oluşturur. Teknik görünümde ise blok-zincir teknolojileri yüksek güvenlik sağlar, veri manipülasyonunu önler, entegrasyon kolaylaştırır, işlem ve veri bütünlüğü ve daha yüksek kullanılabilirlik seviyesi sağlar.

¹⁵ <https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2021-11-10-gartner-says-cloud-will-be-the-centerpiece-of-new-digital-experiences>

Türkiye’de Web3 / blok-zincir teknolojileri, kripto para piyasalarında yatırım amacıyla yaygınlaşan kullanımının yanı sıra çeşitli sektörlerde operasyonel yükün hafifletilmesi, ticari işlemlerin güvenle gerçekleştirilmesi ve marka bilinirliğinin artırılması hedefleriyle kullanılmaktadır.

Web3, internette veri sahipliği ve kontrolünü merkezi olmaktan çıkaran blok-zinciri gibi teknolojiler için kullanılan genel bir terimdir. Merkezi olmayan web uygulamaları, Web 3.0’ın önemli bir özelliğidir. Amaç, verileri merkezi olmayan ağlarda dağıtmak ve depolamaktır. Bu ağlarda, farklı kuruluşlar temel altyapıya sahiptir ve kullanıcı bu alana erişmek için doğrudan depolama sağlayıcısına ödeme yapar.

iCredible’in ürünlerine ilişkin detaylı bilgilere aşağıda yer verilmektedir.

1. Genesis Low-Code Platformu

Genesis her türlü ölçekteki yazılım ihtiyacını, ön yüzleri (frontend) ve API servisleri (backend) ile birlikte açık kod şeklinde üreterek, aylar süren geliştirmeleri günler bazında tamamlamaya yarayan bir geliştirme otomasyonu aracıdır.

Genesis; banka finans, blokzincir, Low-Code Framework, hızlı yazılım geliştirme platformları, büyük sistem tasarımı ve geliştirmeleri konularında 20 yılın üzerinde tecrübe sahibi bir ekip tarafından geliştirilmiştir.

Genesis’in Odaklandığı Sorunlar

Şirketlerin yazılım departmanları, (i) her yazılım projesinde tekrarlanan yazılım altyapısı işleri, (ii) projelerde çalışan personellerin değişmesi, (iii) projelerde çalışan personelin tecrübe düzeyinin farklı olması ve (iv) yazılım projesinde çalışan ekip üyelerinde bir standart olmaması konularında problemler yaşamaktadır. Bu problemler sebebiyle yazılım firmaları veya şirketlerin yazılım departmanları zamanla kod geliştirmeyi hızlandıran, tekrar kullanılabilir bileşenler üretmeye başlamıştır. Bu bileşenlere örnek olarak yazılımlara bulut desteği getirilmesi, hassas kırılımlara güvenlik önlemleri katılması, başka sistemlere entegre olabilmesi için API katmanı eklenmesi, son kullanıcılara aynı standartlarda hata mesajı gösterilmesi verilebilir. Bu yapılar projelere bir hız ve standart katmakta ancak yapılara yapılan bu yatırımlar sınırlı kalmaktadır.

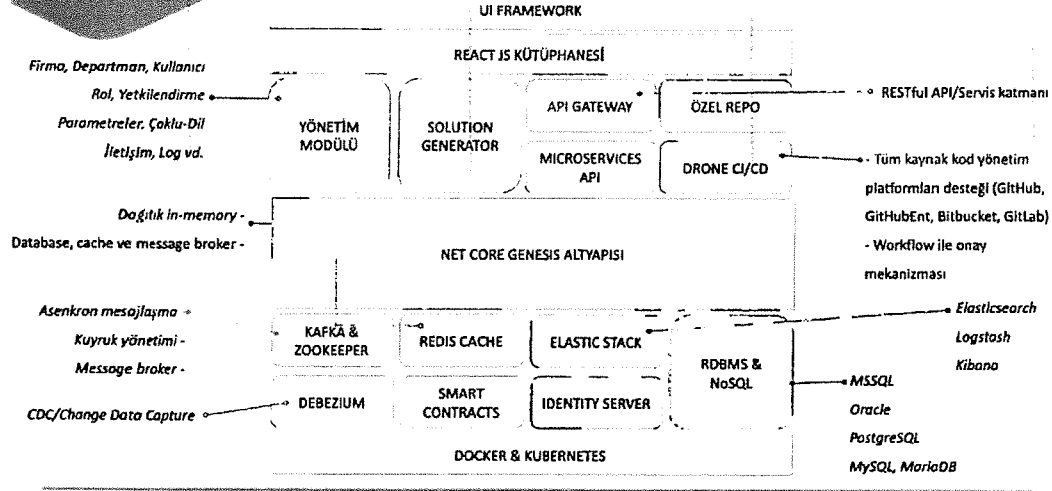
Bu sorunlara ek olarak yazılım projelerinde çalışan teknik ekipten kişilerin işten ayrılması, başka projelere geçmesi gibi sorunlar yaşanmakta ve bu sorunlar projelerin gerçekleştirilmesinde büyük zaman kayıpları yaratmaktadır.

Genesis’in Sorunlara Getirdiği Çözümler

Şirket’in sahibi olduğu Genesis ürünü, özellikle bankacılık sektöründe 20 yıldan fazla teknoloji, yazılım geliştirme, kurumsal mimari, Ar-Ge, dijital kanallar gibi departmanlarda teknik ve yönetsel kademelerde görev alan bir ekip tarafından geliştirilen, küçük, orta ve büyük ölçekli her türlü şirketin kullanabileceği platformdur.

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazağa Mah. Komutani 97 Cad. Vadi İstanbul Park Sitesi
7. Blok No:70 Kat: Katı No:32 Sarıyer İstanbul TÜRKİYE
MERSER VERGİ DAİRESİ 220 09 144
İSTANBUL TİC. MÜD. 486518-5

Mimari



Genesis, binlerce şirket ve onbinlerce yazılım / sistem ekibi tarafından yıllardır tekrarlanan hataları engelleyen, her türlü BT ekibi tarafından kullanılabilen bir yazılım üretim otomasyonudur.

Genesis'in Başlıca Özellikleri

1. Genesis'in içinde herkesin sürekli baştan yazdığı; kullanıcı, yetkilendirme, denetim, önbellekte saklama (cacheleme), loglama, elasticsearch, çoklu dil desteği, mobil bildirim (push-notification) gibi birçok altyapı KVKK/GDPR/PSD2 uyumlu olarak güncel teknolojiler, mimari ve DevOps ile hazır gelmektedir.
2. Genesis, blokzincir tabanlı; Müşteri İlişkileri (CRM), Müşterini Tanı (KYC), Doküman Yönetimi (DMS) gibi gerçek hayat projelerinde kullanılmış blok zinciri şablonlarını içermektedir.
3. Genesis'i kullanan şirketin hazır bir veritabanı veya web servisi olması durumunda Genesis, buralardan gerekli bilgileri alıp hem arka yüz (backend) hem ön yüz (frontend) projesini 5 dakika içinde hazır edip şirketlere kaynak kodlarıyla vermekte ve projenin %70 - %80'i bitmiş ve çalışır hale getirmektedir.

Genesis Ürününün Avantajları

1. Türkiye'de Genesis kadar bütünsel hizmet veren bir ürün bulunmamaktadır.
2. Hızlı Yazılım Geliştirme (RAD), Kodsuz Yazılım Geliştirme (Low-Code, No-Code) veya Çoklu Deneyim Geliştirme (MXDP) platformları, bazen kısmen bazen büyük çoğunluğu kapalı-kod olarak gelmekte ve müşterilerin müdahalesine dönüşümü yapılması gereken 4000 ekran varsa sürükle-bırak ile bile yapılırsa muhtemelen 1-1,5 sene sürecek bir iştir.
3. Özellikle MXDP olarak adlandırılan hem başlangıç hem yüksek tecrübedeki personele hitap eden segmentte ürün ve rekabet azdır.
4. Genesis'in rakip ürünlerinin çoğunda hazır modüller (CRM, DMS vb.) sunulmamaktadır, daha çok GUI ile kod üretmeye odaklılardır.
5. Oracle, MSSQL Server, PostgreSQL ve MySQL dahil, en önemli kurumsal veritabanı sistemleri desteklenmektedir.

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazağa Mah. Kemerburgaz 98 Cad. Vaei İstanbul Park Sitesi
7A Blok No:78 Kat: No:32 Sarıyer/İstanbul
MİSALAK VERGİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
İSTANBUL TİC. MÜD. 27486518-5

6. Genesis ürünündeki tüm bileşenler uçtan uca bütünlüktür, şirketler ek çalışmaya gereksinim duymaz.
7. Kapalı kod yoktur, her noktaya erişilebilir, düzenlenebilir.
8. Genesis'in mimarisi yalın ve anlaşılması kolaydır.
9. Genesis'teki hatalar rahatça giderilebilmektedir.
10. Yapı modülerdir, istenen araç/ kütüphane ufak çalışmalarla değiştirilebilir.
11. Dakikalar içinde uçtan uca sıfırdan bir proje oluşturmayı mümkün kılmaktadır.
12. JSON tabanlı bir ara dil ile kodlama bilmeden de ekranlar tasarlanıp geliştirilebilmesine olanak sağlamaktadır.
13. DevOps yazılımlar hazır olarak geldiğinden yerleştirilmesi kolaydır.
14. Genesis'te en doğru ve uygun kütüphaneler, araçlar, modüller değerlendirme (*benchmark*) ve testlere göre seçilmiştir.
15. Kurumsal düzeyde ihtiyaç olabilecek tüm altyapı bileşenlerini bütünlük olarak sunmaktadır.
16. Mobil uygulamalar için IOS ve Android sistem ayrımını ortadan kaldırmaktadır.
17. Yazılım projeleri geliştirme maliyetlerini ve açık kaynak kodlu çözümler ile lisans maliyetlerini büyük oranda azaltmaktadır.
18. Yazılım projelerinin geliştirme süresini önemli ölçüde azaltmaktadır.
19. Şirketlerin kuracağı stratejik iş birlikteliklerini ve sistem entegrasyonlarını kolaylaştırmaktadır.

Genesis Ürününün Hedef Kitlesi

Genesis'in hedef kitlesi arasında teknoloji girişimleri, yazılım evleri, serbest çalışan yazılım geliştiriciler, ajanslar, yazılım projesi geliştiren şirketler, teknolojik altyapılarını değiştirmek, güncellemek ve BT dönüşümü yapmak isteyen şirketler, teknoparklar, TTO, kuluçka merkezleri bulunmaktadır.

Gelir modeli, online kullanım (SaaS-Software as a Service) odaklıdır. Böylece müşterilere tek tek satış, kurulum gibi süreçler yerine tek platform üzerinden globale satış imkânı olmaktadır. Bu model, 7/24 satış imkânı ve ekibi büyütme ihtiyacı olmadan daha çok müşteriye erişme imkânı sağlamaktadır.

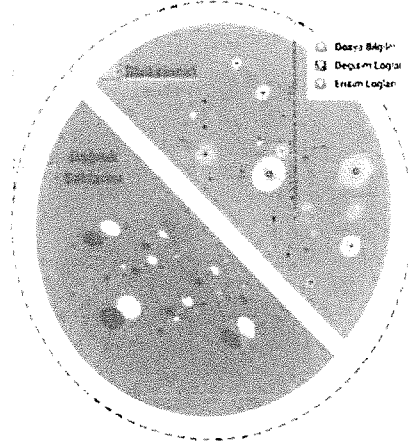
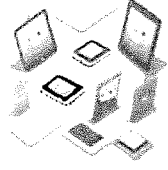
2. ByteSec Güvenli Dağıtık Belge Saklama Platformu (ByteSec)

ByteSec, mevcut doküman yönetim sistemleri ile entegre olabilen yüksek güvenlikli, blockchain tabanlı, merkezi olmayan dağıtık bir belge saklama ve erişim platformudur. Bu platform ile fide yazılımlarına karşı bir koruma kalkını oluşturulması hedeflenmektedir.

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
99
Ayazağa Mah. Keleşbergaz Cad. Vasi İşhanı Kat: 2. Kat Sıra
7A Blok No: 710 Katı No: 32 Sarıyer İSTANBUL
MASLAK VERGİ DAİRESİ - 721449314
İSTANBUL TİC. MÜD. - 488518-5

MENKUL DEĞERLER A.Ş.

Topoloji



BytecSec'in, teknolojisi ve mimarisi itibariyle hem Türkiye'de hem de dünyada rakibi bulunmamaktadır.

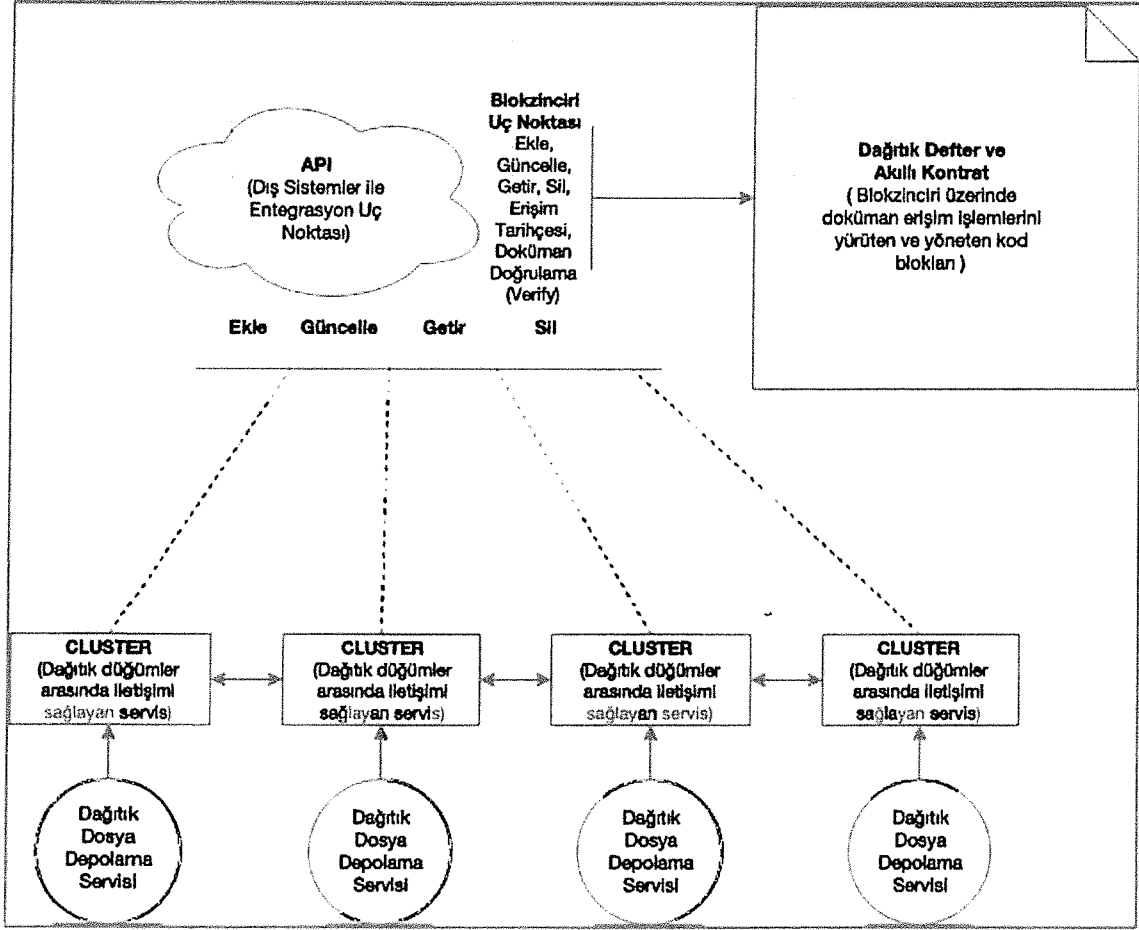
BytecSec'in amacı, mutlaka mahrem kalması gerekli, silinememesi ve izinsiz değiştirilememesi gereken, paydaşlara güvenli bir şekilde iletilmesi istenen, kontrollü erişim sağlanacak belgelerin şifreli olarak saklanması, doğrulanması ve yedeklenmesidir.

BytecSec'in hedef kitlesi arasında gizli ve stratejik veri saklayan kamu kurum ve kuruluşları ile kişiler verileri işleyen özel hukuk şirketleri bulunmaktadır.

BytecSec'in Mimarisi

BytecSec'in mimarisi aşağıdaki görselde belirtilmiştir.

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayezağa Man. Kemertbu. 457. Cad. Vadi İstanbul Park Sitesi
7A Blok Kat: 7B Kat No: 100 Kat: 100 Kat: 100 Kat: 100
KİMLİK VERGİ DAİRESİ - 270405114
İSTANBUL TİC. MÜD. - 488518-5



BytecSec Ürününün Avantajları

- BytecSec'in mevcut doküman yönetim sistemleri ile web servisler üzerinden hızlı ve kolay entegrasyon yapılabilmektedir.
- BytecSec kurumlar arası belge paylaşımının çok kolay ve güvenli olarak gerçekleştirmesini sağlamaktadır.
- BytecSec ile dokümanlar block-chain üzerinde saklanmakta böylece belgelerin değiştirilemezliği ve silinemezliği sağlanmakta, belgelerin değişim tarihçesi kayıt altına alınabilmektedir.
- BytecSec ile belgeler şifrelenip parçalara ayrılarak sunucular üzerinde dağıtık olarak saklanmakta, böylece bir parçanın çoklanarak saklanması ve böylece yedekleme sağlanması, kaç parçaya ayrıldığı, hangi sunucularda hangi parçaların olduğunun sadece sistem tarafından bilinmesi, parçalara tek tek ulaşmanın veya herhangi bir sunucuyu ele geçirmenin anlamsız olması ile belge güvenliğinin sağlanması, belgelere erişimin sadece şifresi çözülerek tekrar birleştirilerek yapılabilmesi sağlanmaktadır.
- BytecSec Pardus dahil olmak üzere, Linux tabanlı sunucular üzerinde çok düşük maliyetlerle kullanılabilen, yedekleme sunucusu ve disk maliyetlerini ciddi oranda düşürmekte ve ek lisans maliyetleri oluşturmayarak belge güvenliğine ilişkin maliyetleri düşürmektedir.
- BytecSec, talep edildiğinde kaynak kodlarının sağlayabilmekte ve tüm bileşenleri açık kaynak kodlar üzerine inşa edilmiştir.

3. IT / Donanım

İngilizcede Information Technology kelimelerinin kısaltması olan IT, bilişim teknolojileri anlamına gelir. IT terimi, kişisel bilgisayarlar veya ev sistemleri, devlet kurumları veya büyük özel şirketlerin bilgi yönetimi için kullanılır. Bilişim sistemleri; bilgisayar ağları, sistem, fiziksel donanım, yazılım, sesli ve görüntülü iletişim veya güvenlik gibi birçok alanı kapsar.

Bu kapsamda genel olarak aşağıdaki hizmetler sıralanabilecektir:

- Kurumsal Ağ Hizmetleri
- Sunucu, İstemci ve Sanallaştırma Hizmetleri
- Son Kullanıcı Bakım Destek Hizmetleri
- Yönetilen ve Dış Kaynak Hizmetleri
- Veri Depolama ve Yönetim Hizmetleri
- Birleşik Mesajlaşma Çözümleri
- Danışmanlık ve Profesyonel Hizmetler

Şirket, IT / Donanım sektöründe kendi tüzel kişiliği olarak doğrudan faaliyet göstermekte olup, Grup'un tüm şirketlerine yukarıda yer verilen alanlarda kendi personeli ile kullanıcı destek hizmetleri dahil olmak üzere hizmet sunmaktadır.

Kurumsal Ağ Hizmetleri: Şirketlerin ağ yapısını mimarisinin belirlenerek, buna uygun şekilde ağ kurulumunun yapılması, kullanıcıların verimli hızlı bir şekilde ağ kullanımlarının sağlanması hizmeti vermek.

Sunucu, İstemci ve Sanallaştırma Hizmetleri: Şirketlerin bünyelerinde kullandığı uygulamaların ilgili kullanıcıları için kurumsal ağ üzerinden yetki sınıflarına uygun güvenli ve hızlı erişimleri için gerekli sunucu yapılandırması, kurulumu ve işletmesi ile birlikte bu sunucuların fiziksel ya da sanal ortamlarda verimli çalışmasını sağlamak.

Son Kullanıcı Bakım Destek Hizmetleri: Son kullanıcıların kurumsal kaynak uygulamalarının kullanımı ve işlerini sürdürmekte kullandığı tüm teknolojik altyapı ve donanım, yazılım vb. ürün ve hizmetlerde yaşanabilecek olumsuzlukların etkin ve hızlı bir biçimde giderilerek sürdürülebilir bir iş ortamı sağlamak.

Yönetilen ve Dış Kaynak Hizmetleri: Şirketin sadece kendi çalışanları haricinde, diğer şirket ve grup çalışanlarına İT ve donanım alt yapısı, veri yönetimi, güvenlik, ağ yönetimi ve ihtiyaç duyduğu dış kaynak hizmetlerini sağlamak.

Veri Depolama ve Yönetim Hizmetleri: Şirketlerin faaliyetleri kapsamında ortaya çıkan veri büyüklüğüne uygun olarak, verilerin erişim ve maliyet açısından verimli, yedekli ve güvenli şekilde saklanması ve gerektiğinde arşivlenmiş data'lara erişiminin sağlanması kapsamında veri yönetimi hizmeti vermek.

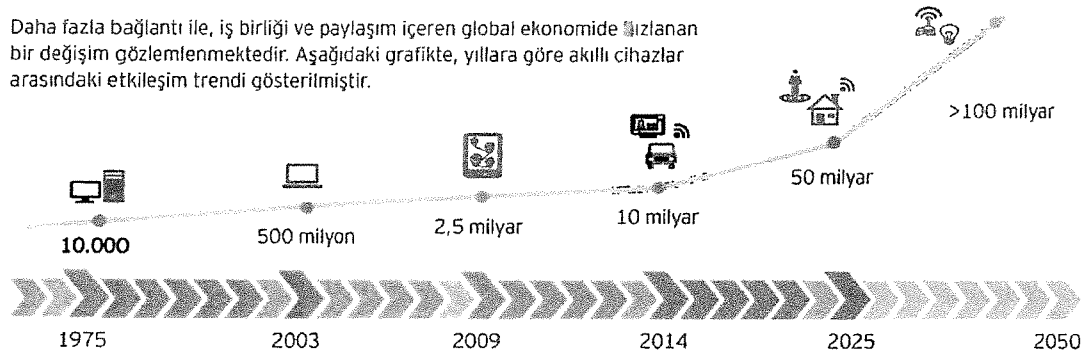
Birleşik Mesajlaşma Çözümleri: Özellikle pandemi süreci sonrasında ortaya çıkan ihtiyaçlar kapsamında kullanıcıların nerede ve hangi platformda olursa olsun, ortak çevrimiçi alanlar ve uygulamalar vasıtasıyla kesintisiz iletişim kanallarını açmak ve bu sayede iş sürekliliğini sağlayan çözümler üretmek.

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Nispetiye Mah. Kemikçüğü 102. Vadi İstisnai Parkı Kat: 5
7A Blok No: 78 Kat: 5 No: 32 Sarıyer / İstanbul
Tic. Sic. No: 272245
MASLAK VERGİ DAİRESİ - 722045511
İSTANBUL TİC. MÜD. - 486518-5

Danışmanlık ve Profesyonel Hizmetler: Şirketin yukarıda sayılı hizmetleri kapsamında kurumsal müşterilere bir bütün olarak ya da ayrıştırarak analiz yapmak ve çözüm önerileri sunmak.

4. OT / Teknolojik Altyapı

Operasyonel teknoloji sistemleri, endüstriyel süreçlerin sürekliliğini kontrol etmek, sürdürmek, fonksiyonel ve teknik güvenliği sağlamak için kullanılan endüstriyel kontrol sistemleridir. Geleneksel OT ortamları büyük ölçüde kapalı ağlardı ancak artan cihaz sayısı ve birbirine bağlanabilirlik bu ortamları internete açarak onları daha erişilebilir hale getirerek cihazlarda verileri işlemeyi kolaylaştırmaktadır. Bu kapsamda yıllar itibarıyla akıllı cihazlar arasındaki etkileşim trendinin artması beklenmektedir. İşbu etkileşim trendini gösteren grafik aşağıda sunulmaktadır.



Kaynak: EY Global

Kaynak: EY Türkiye OT ve IoT Siber Güvenlik Değerlendirmesi Raporu, Kasım 2020

Günlük yaşamda, konutlarda, işyerlerinde, ofislerde vb. yapılarda kullanılan, akıllı sistemler, kamera sistemler, asansör sistemleri, tanıma sistemleri gibi tüm hayatı kolaylaştıran ürünlerde OT altyapısı kullanılmaktadır.

Tüm bu teknolojinin kullanılabilmesi için de yapısal kablolama ihtiyaç duyulan unsurlardan birisidir.

Grup içerisindeki fonksiyonel ayrım kapsamında, Şirket'in bağlı ortaklığı Destel Connect ise yurt içi ve yurt dışında başta elektrik (yapısal) kablolama ve tesisat işlemleri olmak üzere, zayıf akım, network, güvenlik altyapıları gibi her türlü teknolojik altyapı sistemleri tasarımı ve imalatı ile bu sistemlerin birbirine entegre ve güvenilir şekilde çalışmasını sağlayacak OT hizmetleri konusunda faaliyet göstermektedir.

Destel Connect'in sunduğu hizmetlere aşağıda yer verilmektedir:

1. Orta Gerilim Sistemleri: İhtiyaç duyulan elektriğin yapılarınıza ulaşması için gerekli olan tüm hizmetleri kapsamaktadır.

2. Aydınlatma Sistemleri: Genel aydınlatma, çıkış/bilgi/yönlendirme aydınlatması, acil durum aydınlatması, dış aydınlatma, özel aydınlatma, gibi sistemlerdir.

3. Zayıf Akım Sistemleri: Yangın algılama sistemi, kamera sistemi, acil anons sistemi, tv sistemi gibi mühendislik ihtiyacı duyan sistemlerin ürün seçimlerinden başlayarak tedarik, montaj, devreye alma, bakım ve servis hizmeti vermektedir.

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
103. Vadi İstanbul Park Sitesi:
Avazağa Mah. Kemikçe Sok. No:32 Sarıyer/İSTANBUL
7/A Blok No:76 İç Kapı No:32 Sarıyer/İSTANBUL
MASLAK VERGİ DAİRESİ - 1220 6311
İSTANBUL TİC. MÜD. - 488518-5

PAZIRKAYA TRİM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

4. *Topraklama Sistemleri:* Topraklama tesisi, yıldırımdan koruma sistemi, aşırı gerilimden koruma, aşırı akımdan koruma, artık akım koruması ve dolaylı dokunmaya karşı koruma sistemleri olarak uygulanmaktadır.

5. *Otomasyon Sistemleri:* İhtiyaçlara göre belirlenen senaryolar ile otomatikleştirilmiş kontrol sağlayan, istenilen zamanda açılan kapanan veya ortamı istenilen sıcaklık değerine getirmek için kullanılan sistemlerdir.

6. *Uçtan Uca Yapısal Kablolama Çözümü:* Yapısal kablolama ile data, telefon, fiber, güvenlik, şebeke ve UPS elektrik sistemlerine ait kablolama alt yapısı tek bir çatı altında toplanarak, entegre ve esnek bir çalışma ortamı sağlayan çözümlerdir.

7. *Veri Merkezi Tasarımı ve Uygulama:* İnşaatına başlanacak veya hali hazırda mevcut olan veri merkezlerinin, Uluslararası standartlara uygun olarak baştan yapılması veya re-organize edilmesi çalışmalarının baştan sona verilecek olan hizmetlerdir.

OT hizmetlerinin yanı sıra, yukarıda yer verilen maddeler kapsamında verilen hizmetlerin somutlaştırılması gerekirse; Destel Connect'in, bina ve bina dışı yapıların elektrik tesisatı, kablolu tv ve bilgisayar ağı tesisatı ile konut tipi anten (uydu anten dahil), elektrikli güneş enerjisi kolektörü, elektrik sayacı, yangın ve hırsız alarm sistemleri, güvenlik sistemleri, iletişim sistemleri vb kurulumu hususlarında hem projelendirme hem de imalatın yapılması konularında faaliyet göstermektedir.

Destel Connect, Pasifik GYO'ya ait projelerde elektrik taahhüt ve tesisat işlerini üstlenmektedir. Destel Connect'in içerisinde bulunduğu devam eden projelere ilişkin bilgilere aşağıda yer verilmektedir.

Merkez Ankara Projesi: Pasifik Gayrimenkul Yatırım İnşaat A.Ş. tarafından yapımı devam eden, tek parselde 125 dönümlük proje alanıyla sadece Ankara'nın değil, Türkiye'nin de en büyük karma yaşam projesidir. 1.578 konut, şehrin prestijli iş kuleleri ve A+ konfor özellikleri bulunan 1.429 ofis, dünyaca ünlü markalara ev sahipliği yapan 206 mağazadan oluşan 600 metrelik alışveriş caddesi projede yer almaktadır.

4 etaptan oluşan projenin ilk etabı olan ve 3 adet ofis bloğu olarak kullanıma sunulan A-Fazının tüm elektrik tesisat işlemleri 2021 yılı içerisinde tamamlanarak teslim edilmiştir. Aynı etap içerisinde bulunan 3 adet ofis bloğunun 1 bloğunu satın alan İller Bankası'na ait R blok içi elektrik tesisatı tamamlama işleri Destel Connect uygulanmış ve başarı ile tamamlanarak İller Bankası'nın kullanımına sunulmuştur.

2.Etap olan B-Fazı 1.578 Daireli Konut bloklarının 789 adedine ilişkin uygulama işleri 2022 yılında tamamlanmış ve başarı ile teslim edilmiştir. 789 adedinin ise 2023 yılı içerisinde teslim edilmesi planlanmaktadır.

Proje özelinde Destel Connect tarafından verilen hizmetler aşağıda sıralanmıştır.

- Elektrik altyapısı ve malzeme tedariki
- Yangın algılama sistemi
- Kapalı devre görüntüleme sistemi
- Acil Anons sistemi
- Kartlı Geçiş, Bariyer ve Turnike sistemleri
- Sma TV sistemi
- Aydınlatma ve Aydınlatma otomasyonu

104
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Avazağa Mah. Kemerciler Cad. Vaci İstanbul Plaza Sitesi
A Blok Kat: 104 No: 32 Sarıyer / İstanbul
MİSLAK VERGİ DANIŞMANI
İSTANBUL TİC. MÜD. - 483518-5

- Jeneratör ve UPS Sistemi

2024 yılında başlaması planlanan projelere ise aşağıda yer verilmektedir.

Next Level Kemer & Next Level Country: 35.966 ve 42.597 m² olmak üzere toplam 78.000 m² inşaat alanına sahip, daire ve villa konseptli premium bir projedir. Bu proje kapsamında Destel Connect tarafından gerçekleştirilecek faaliyetler aşağıda sıralanmaktadır.

- Elektrik altyapısı ve malzeme tedarigi
- Orta Gerilim Tesisatı
- Yangın algılama sistemi
- Kapalı devre görüntüleme sistemi
- Acil Anons sistemi
- Kartlı Geçiş, Bariyer ve Turnike sistemleri
- Sma TV sistemi
- İnterkom sistemi
- Telefon,Data Altyapı ve kablolama
- Aydınlatma ve Aydınlatma otomasyonu
- Jeneratör ve UPS Sistemi

Next Level İstanbul: Pasifik GYO'nun İstanbul'daki ilk gayrimenkul projesi olan Next Level İstanbul, 19.872 m² arsa ve 80.000 m² inşaat alanı ve 205 bağımsız bölümden oluşacaktır.

Bu proje kapsamında Destel Connect tarafından gerçekleştirilecek faaliyetler aşağıda sıralanmaktadır.

- Elektrik altyapısı ve malzeme tedarigi
- Orta Gerilim Tesisatı
- Yangın algılama sistemi
- Kapalı devre görüntüleme sistemi
- Acil Anons sistemi
- Kartlı Geçiş, Bariyer ve Turnike sistemleri
- Sma TV sistemi
- İnterkom sistemi
- Telefon, Data Altyapı ve kablolama
- Aydınlatma ve Aydınlatma otomasyonu
- Jeneratör ve UPS Sistemi

Özetle; Pasifik Teknoloji grubu siber güvenlik, yazılım, IT / Donanım ve OT / teknolojik altyapı hizmetlerini bir bütün halinde ve entegre olarak sunabilmektedir.

Grup'un işbu izahname tarihi itibarıyla toplam çalışan personel sayısı 187'dir.

Şirket'in 31.12.2020, 31.12.2021, 31.12.2022 ve 30.09.2023 dönemleri itibarıyla hasılatı sırasıyla 136.013.805, 258.298.877, 403.519.959 ve 481.053.346 TL'dir.

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazağa Mah. Kenterbi Cad. Varsi İstanbul Park Sitesi
7A Blok No:33, Kat:32 Sarıyer, İSTANBUL
MÜHÜR NO: 105
MASLAK VERGİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
İSTANBUL TİC. MÜD. - 488518-57

Şirket'in sunduğu hizmetler ile sattığı ürünler bazında gelir tablosu aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş	31.12.2020		31.12.2021		31.12.2022		30.09.2023	
	TL	%	TL	%	TL	%	TL	%
Net Satışlar (TL)								
Hizmetler								
Yazılım Destek Bakım Gelirleri	-	0	-	0	0	0	20.000	0
Hizmet Satışları	44.026.425	32	156.817.355	61	235.450.194	58	126.940.888	26
IT Danışmanlık Hizmet Gelirleri	7.381	0	-	0	-	0	4.761.000	1
Ar-Ge Gelirleri	-	0	-	0	-	0	8.063.720	2
Ürünler								
Ürün satışları	-	0	-	0	252.492.842	63	84.800.497	18
Donanım	51.441.917	38	53.081.469	21	158.750	0	40.391.057	8
Yazılım	6.063.072	4	4.951.829	2	-	0	-	0
Lisans	35.522.265	26	46.272.623	18	-	0	226.519.476	47
İadeler	1.047.255	-1	2.824.399	-1	84.581.828	-21	10.443.292	-2
TOPLAM	136.013.805		258.298.877		403.519.958		481.053.346	

7.1.2. Araştırma ve geliştirme süreci devam eden önemli nitelikte ürün ve hizmetler ile söz konusu ürün ve hizmetlere ilişkin araştırma ve geliştirme sürecinde gelinen aşama hakkında ticari sırrı açığa çıkarmayacak nitelikte kamuya duyurulmuş bilgi:

Yoktur.

7.2. Başlıca sektörler/pazarlar:

7.2.1. Faaliyet gösterilen sektörler/pazarlar ve ihracımın bu sektörlerdeki/pazarlardaki yeri ile avantaj ve dezavantajları hakkında bilgi:

Şirket, Destel Bilişim ve Ditravo temel olarak teknoloji, bilişim ile bilgi ve iletişim teknolojileri sektörlerinde faaliyet göstermektedir. Destel Connect ise inşaat sektörünün ayrılmaz bir parçası olan, teknolojik altyapı olarak sunulan elektrik taahhüt ve tesisat sektöründe faaliyet göstermektedir.

Teknoloji, Bilişim ile Bilgi ve İletişim Teknolojileri Sektörleri

BİT sektörü, OECD tarafından veri ve bilgileri elektronik olarak yakalayan, gösteren, ileten, görüntülemeye imkân veren, saklayan üretim ve hizmetlerin bütünü olarak tanımlanmıştır. BİT, ülkelerin rekabet gücünün artırılması, refah düzeyinin yükseltilmesi ve nitelikli istihdamın geliştirilmesi bakımından taşıdığı önem giderek artmaktadır. Başta internet ve mobil cihaz olmak üzere, küresel düzeyde hızla yaygınlaşan bilgi ve iletişim

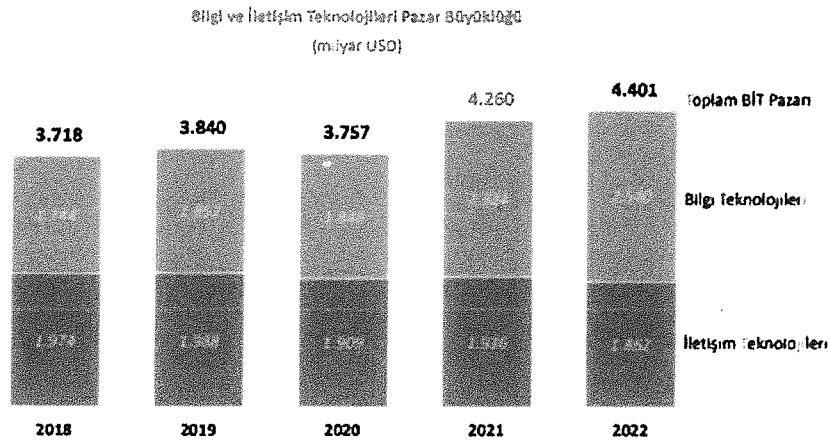
PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazağa Mah. Kemerköy Cad. Vazir İstikbal Park Sitesi
7A Blok Kat: 106 Kat: 2 Şişli/Beşiktaş/İSTANBUL
MASLAK VERGİ DAİRESİ 7220489/14
İSTANBUL TIC. MÜD. - 488518/5

YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.

teknolojilerinin kullanımıyla birlikte, bilgi yoğun ürün ve hizmetlere olan talep artmakta, ülkelerin bilgi tabanlı ekonomilere dönüşümleri hızlanmaktadır.

Günümüz dünyasında teknoloji, iş dünyasının temel taşı haline gelmiş durumdadır. 2023 yılında global bilgi teknolojileri pazarının %5,5 büyüme ile 4,6 trilyon dolara ulaşması ve 2026 yılına kadar bu büyüklüğün %5,6 yıllık bileşik büyüme ile 5,8 trilyon dolara çıkması beklenmektedir.

Global BİT Pazar büyüklüğü 2022 yılında %3,3'lük büyüme ile 4,4 trilyon dolar seviyesine yükselirken bilgi teknolojileri pazar büyüklüğü %9,3 büyümüş; iletişim teknolojileri pazar büyüklüğünde ise %3,8'lik bir daralma görülmüştür. Aşağıda yer alan tabloda 2018 - 2022 yılları itibarıyla bilgi ve iletişim teknolojileri pazar büyüklükleri yer almaktadır:



Kaynak: Tübisad, Gartner, Deloitte

Global bilgi ve iletişim teknolojileri pazar büyüklüğünün 2023 yılında %5,5 büyüme ile 4,6 trilyon dolar seviyesine ulaştıktan sonra yıllık %5,6 büyüme ile 2026 yılında 5,8 trilyon dolar büyüklüğe ulaşacağı öngörülmektedir.

Teknoloji sektörü bazında küresel ve yerel gelecek beklentileri ve pazar büyüme tahminlerine ilişkin grafik aşağıda yer almaktadır.¹⁶

¹⁶ <https://www.tubisad.org.tr/tr/imag>

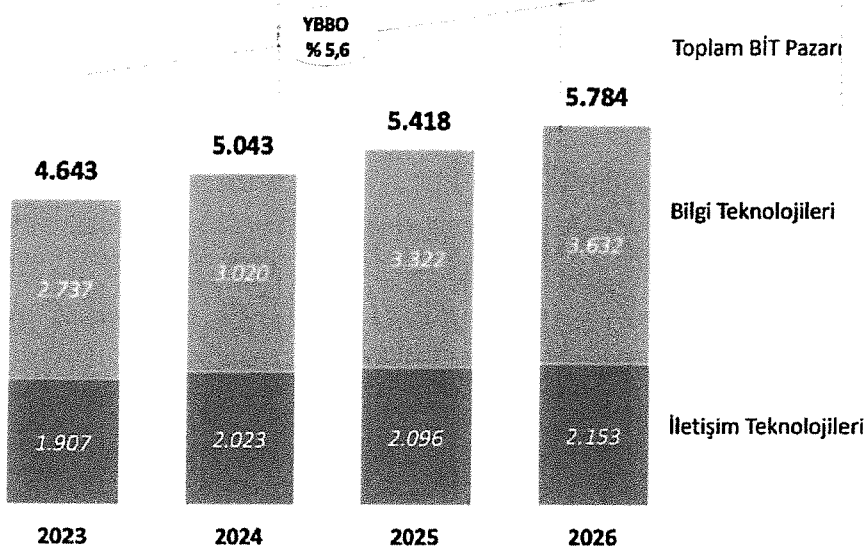
PASİFİK DONANIM VE
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ
Ayazağa Mah. Katmeri 107
7A Blok No: 7 Kat: 32 Şişli - Beşiktaş / İstanbul
MASLAK VERGİ DAİRESİ - 7
İSTANBUL TİC. MÜD. - 488517

YATIRIM
MENKUL DEĞERLER A.Ş.

Bilgi ve İletişim Teknolojileri Pazar Büyüklüğü

(milyar USD)

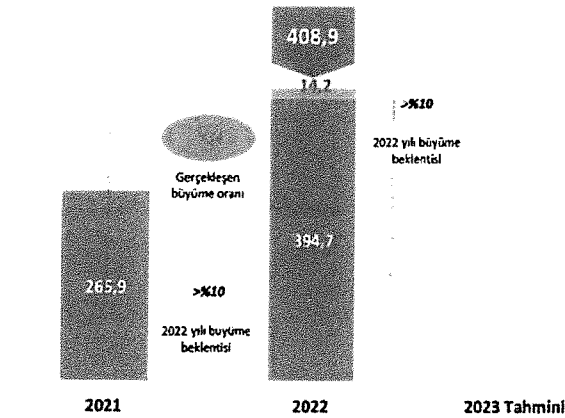
YBBO
% 5,6



Kaynak: Tübisad, Gartner, Deloitte

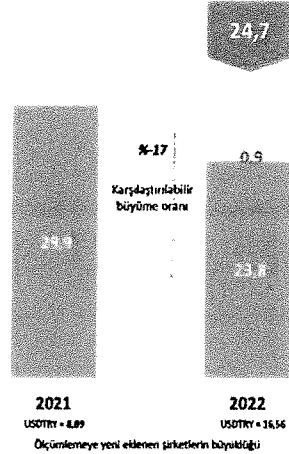
Ekonomik büyümenin hızlanması, son kullanıcı pazarlarına yapılan yatırımların artmasıyla BT sektörü için yeni fırsatlar oluşmaktadır. Analitik, bulut bilişim, akıllı şehir teknolojileri ve sektörel platformlar gibi alanlarda farkındalığın artması, pazar yatırımlarını teşvik etmektedir. Bu dinamikler, global BT pazarının geleceğini şekillendirecek ana faktörler olarak öne çıkmaktadır. Türkiye’de 2022 yılında pazar büyüklüğü 408,9 milyar TL’ye ulaşmıştır. 2018-2022 yılları arasında sektörün TL bazındaki yıllık ortalama büyümesi %25,2 olmuştur.¹⁷ Bilgi ve iletişim teknolojileri pazar büyüklüğünün 2021, 2022 ve tahmini olarak 2023 yıllarında değişimlerini gösteren tablolar aşağıda yer almaktadır:

Bilgi ve İletişim Teknolojileri Pazar Büyüklüğü
(milyar TL)



17 Öçümlemeye yeni eklenen şirketlerin büyüklüğü

(milyar USD)



Öçümlemeye yeni eklenen şirketlerin büyüklüğü

Kaynak: Tübisad, Deloitte

17 <https://www.tubisad.org.tr/tr/images/pdf/tubisad-bit-2022-tr-120523.pdf>

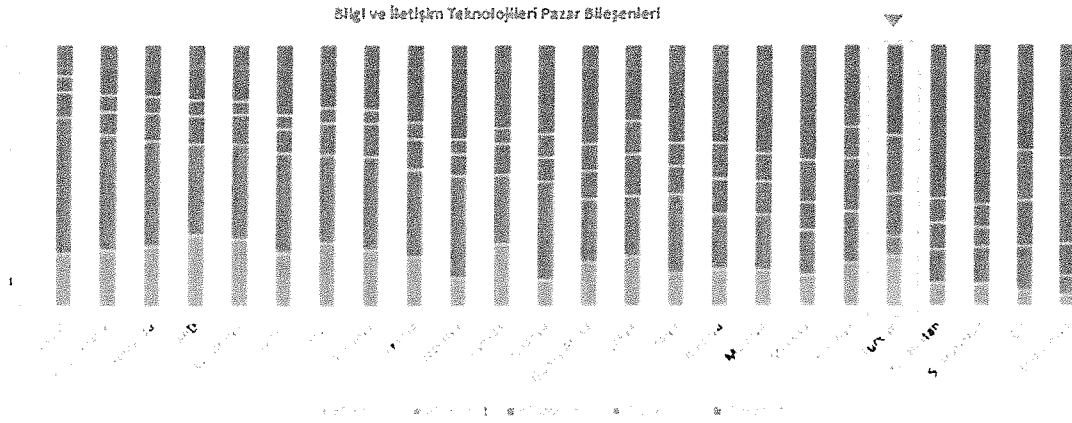
TEKNOLOJİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazağa Mah. Camerburgaz Cad. Vadi İstanbul Park Sitesi
4A Blok Kat: 7 Kat No: 32 Şişli - İSTANBUL
MASLAK VERGİ DAİRESİ - 722 400144
İSTANBUL TİC. MÜD. - 486518-5

Şirket'in bağlı ortaklığı Destel Bilişim tarafından sunulan hizmetlerden birisi olan network ve network ağ güvenliğine ilişkin olarak veri ihlallerine ilişkin global gelişmeleri gösteren grafiklerle özet açıklamalar aşağıda yer almaktadır.

Global ölçekte veri ihlallerinin boyutu ciddi oranda artmıştır. Bu durum zararlı aktivitelerin kurumların en mahremi olan verilerini hedef aldığını ve giderek artan bir şekilde bu tehditlerin kurumlara daha çok zarar verdiğini göstermektedir.¹⁸

2022 yılında toplam sektör büyüklüğü TL bazında %54 büyümüş olup, toplam ihracatta da buna paralel olarak %64'lük büyüme gözlenmiştir. Artışı destekleyen en önemli kategori, ihracat içerisinde de en büyük paya sahip olan bilgi teknolojileri – yazılım kategorisindeki büyümedir. 2018-2022 arası dolar bazında yıllık ortalama büyüme %10 olarak gözlenirken, 2021-2022 arası değişen kurlar ile 2021-2022 arası dolar bazında daralma gözlenmiştir.

Dünya ülkeleri arasında bilgi ve iletişim teknolojileri sektör büyüklüğü içerisinde bilgi teknolojilerinin payına göre sıralama yapıldığında Türkiye, gelişmekte olan ülkelere benzer bir profil göstermektedir. Aşağıda 2022 yılı itibarıyla ülkeler bazında BT-Yazılım, BT-Hizmet, BT-Donanım, IT-Donanım ve IT-Hizmet alt bileşenlerinin oranları yer almaktadır:



Kaynak: Tübisad, Deloitte

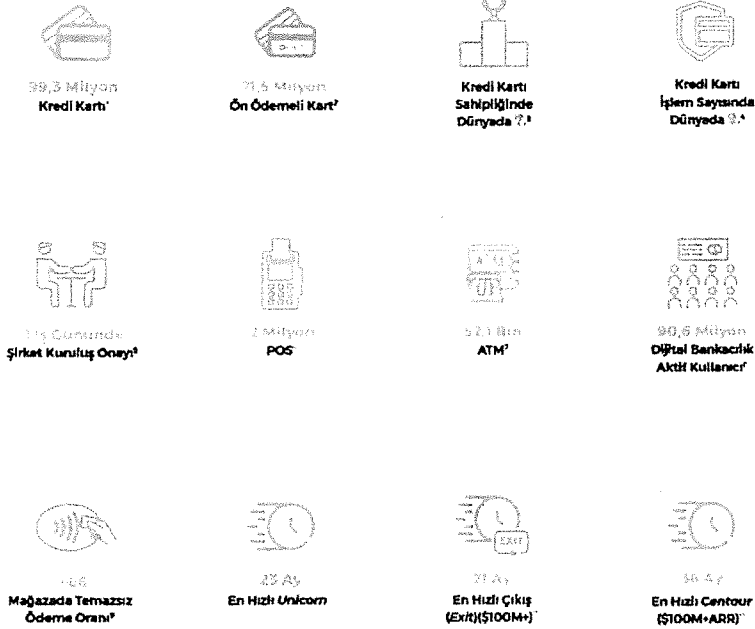
Sonuç olarak 2022 yılı itibarıyla bilgi ve iletişim teknolojileri sektör büyüklüğü 408,9 milyar TL olarak gerçekleşmiş olup toplam ihracat 28,7 milyar TL olarak kaydedilmiştir. 2022 yılı itibarıyla bilgi ve iletişim teknolojileri sektörü bünyesinde toplam 213 bin kişi istihdam edilmiştir. Bilgi teknolojileri alt sektörü ayrıca incelendiğinde 2022 yılı sektör büyüklüğü 195 milyar TL olarak kaydedilmiş, bilgi teknolojileri sektörünün alt sektörü olan donanım sektörü 84,2 milyar TL, yazılım sektörü 80 milyar TL ve hizmet sektörü ise 30,8 milyar TL olarak gerçekleşmiştir. İletişim teknolojileri alt sektörünün ise 2022 yılı sektör büyüklüğü 213,9 milyar TL olmuştur. İletişim teknolojileri sektörünün alt sektörü olan donanım sektörü 83,6 milyar TL, elektronik haberleşme alt sektörü ise 130,3 milyar TL olarak gerçekleşmiştir.

Bilgi ve iletişim teknolojileri sektörünün ülke ekonomileri üzerindeki etkisi ve önemi gün geçtikçe artmakta ve artmaya devam edeceği görülmektedir. Son yıllarındaki çalışmalara göre gelişmiş ülkelerin bilgi ve iletişim teknolojileri sektörü gelişmekte olan ülkelere göre daha yavaş büyümektedir. Bunun en önemli sebebi olarak, gelişmiş ülkelerin bilişim

¹⁸ Study_id15503_information-security-statista-dossier

teknolojileri alanında belli bir olgunluğa erişmiş olmaları, bunun yanında gelişme yolundaki ülkelerde alt yapı geliştirme ve sektörlerdeki yapısal değişimin bu ivmeyi kazandırdığı söylenebilir. Birçok gelişmekte olan ülke, bilgi ve iletişim teknolojilerini verimlilik artışına önemli katkılarda bulunan bir faktör olarak görmekte ayrıca, kalkınma stratejilerinin önemli bir parçası olarak değerlendirmektedir. 1980'lerden itibaren Brezilya, Çin, Hindistan, İrlanda ve İsrail gibi ülkelerin bilgi ve iletişim teknolojileri alanında aldıkları stratejik kararların bugün meyvelerini verdiği görülmektedir. Türkiye de Beşinci Kalkınma Planı döneminde (1985-1989) yani yaklaşık bu ülkelerle aynı dönemde bilgi ve iletişim teknolojileriyle ilgili politika oluşturmaya başlamıştır.¹⁹

Aşağıda yer alan görselde Türkiye'de 2023 yılı içerisinde bilgi ve iletişim teknolojileri sektörlerindeki hizmetlerin kullanımlarına ilişkin veriler yer almaktadır:



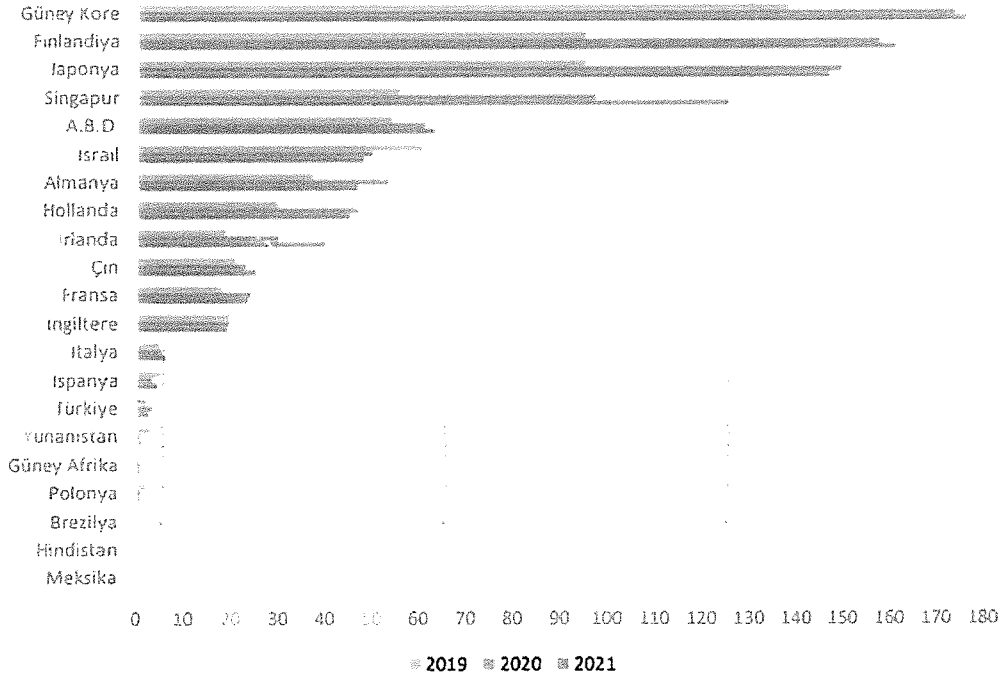
Kaynak: Türkiye FinTech Rehberi 2023, Türkiye Cumhuriyeti Cumhurbaşkanlığı Finans Ofisi

Türkiye son 20 yılda 5,54% büyüme ile OECD ülkeleri arasında en hızlı büyüyen 2. ülke konumunda yer almaktadır. Ayrıca son 20 yılda ihracat, 6 kattan fazla artarak 225 milyar ABD doları seviyesine ulaşmıştır. Start-up ekosistemi açısından oldukça canlı bir ülke konumunda olan Türkiye, yatırım ekosistemi olarak Avrupa'da 10. sırada, Orta Doğu ve Kuzey Afrika (ODKA) bölgesinde 3. sırada yer almaktadır.

Türkiye Fin-Tech ekosisteminde Şubat 2023 itibarıyla 637 aktif Fin-Tech girişimi bulunmaktadır. Ödemeler dikeyinde 255 Fin-Tech faaliyet gösterirken bu dikeyi merkeziyetsiz finans ile bankacılık teknolojileri dikeyleri takip etmektedir.

Türkiye Fin-Tech ekosistemine yatırımlar açısından bakıldığında ise 2022 yılı, toplam 89 milyon ABD doları ile en yüksek yatırım alınan yıl olmuştur. Fin-Techler için yatırıma ulaşma süresi ortalama 19 ay olan Türkiye Fin-Tech ekosisteminde yatırım alan Fin-Techlerin hayatta kalma oranı ise %94,92'dir.

Yenilik ve Yatırım Ortamını dijital dönüşüm açısından doğru bir şekilde yorumlayabilmek için, patent başvurularının hangi sektörlerden yapıldığı da büyük önem arz etmektedir. Bu nedenle, milyon kişi başına düşen patent başvurularını değerlendirirken, bilgi toplumuna geçişte en önemli sektör Bilgi ve İletişim Teknolojileri sektörü alanında yapılan patent başvurularını ayrıca ele almak gerekmektedir. BİT alanında kişi başına patent başvuru sayıları yüksek olan ülkeler, gelişmiş ülkeler arasında yer almaktadır. Bu alanda da en yüksek performansa sahip ülkeler Güney Kore, Japonya ve Finlandiya, en düşük performansa sahip ülkeler ise Hindistan, Brezilya ve Meksika'dır. Türkiye'nin bir milyon kişi başına BİT alanındaki patent başvurusu sayısı 2.75'dir. Bu istatistikle Türkiye, seçilmiş ülkeler arasında sondan yedinci konumdadır. Türkiye'nin patent başvurularının sadece %13'ü BİT alanında yapılmaktadır. Oysa Güney Kore'de bu oran %50'den, Singapur ve Finlandiya'da ise %40'dan fazladır. 2019 ve 2020 yıllarına ait verilerle karşılaştırıldığında, milyon kişi başına BİT alanında yapılan patent başvuru sayılarında 2021 yılında birçok ülkede büyük bir sıçrama olduğu gözlenmiştir. Bu sıçrama 2020 yılında 2019 yılına kıyasla bazı ülkelerde (Polonya, İsrail ve İspanya gibi) gözlemlenen düşüşü telafi etmiştir. Finlandiya ve Singapur'da ise 2021 yılında çok yüksek bir artış olduğu dikkati çekmektedir. Bu çalışma kapsamındaki seçilmiş ülkeler arasında, 2021 yılında bir milyon kişi başına BİT alanındaki patent başvurusu sayısında üst sıralarda yer alan ülkelerin göstermiş oldukları hızlı artışa rağmen sıralamada alt sıralarda yer alan ülkelere önemli bir hızlanma gözlenmemektedir. Hatta İngiltere ve Polonya gibi ülkelere gerilemeler göze çarpmaktadır.²⁰ 2019, 2020 ve 2021 yılları bakımından küresel ölçekte bilgi ve iletişim teknolojileri alanında yapılan patent başvurularına (1 milyon kişi başına) ilişkin veriler, aşağıda yer alan grafikte belirtilmektedir:



Kaynak: World Intellectual Property Organization (WIPO), 2022

Türkiye'de bilgi ve iletişim teknolojileri sektörünün gelişimini kısıtlayan başlıca faktör daha önceki yıllarda olduğu gibi bilgi ve iletişim teknolojileri sektöründe nitelikli işgücü

²⁰ <https://www.tubisad.org.tr/tr/images/pdf/DDE-2022-Raporu-Final.pdf>

TEK DONANIM VE
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ
AYRILIK İLAN, KURUMSAL İRAN7 Cari. Vat. İşletme
7A Blok No: 2 Kat: 405 No:32 Şişli/Beşiktaş/İSTANBUL
MASİ AK VERGİ DANIŞMANI
İSTANBUL TİC. MÜD. - 488570

temininde karşılaşılan güçlüklerdir. Ancak daha önceki yıllarda azalma eğilimi görülürken 2022 yılında bir sıçrama ile nitelikli işgücü temininde karşılaşılan güçlüklerin %85'lik bir paya ulaştığı görülmektedir. 2022 yılına damgasını vuran makroekonomik gelişmeler çerçevesinde finansmana erişim kısıtları bilgi ve iletişim teknolojileri sektörünün gelişimini kısıtlayan en önemli ikinci faktör haline gelmiştir. Faiz oranlarında gerilemenin olduğu 2022 yılında finansmana erişim sorunlarının bilgi ve iletişim teknolojileri sektörü açısından taşıdığı ağırlık dikkat çekicidir. Bilgi ve iletişim teknolojileri sektörünün gelişimini kısıtlayan faktörler arasında sıkça dile getirilen BİT'e dönük vizyon eksikliğinin üçüncü sıraya gerilemiş olduğu dikkat çekmektedir. CBDDO'nun kurulması ve etkin hale gelmesiyle birlikte sorunun ağırlığının yıllar içinde azalmakta olduğu görülmektedir. Yüksek vergi yükleri Türkiye'de bilgi ve iletişim teknolojileri sektörünün gelişimini kısıtlayan en önemli faktörler arasında dördüncü sıraya yükselmiştir. Bu durumun yükselen enflasyon ortamıyla ilişkili olabileceği değerlendirilmektedir. Gelişimi kısıtlayan en önemli beşinci faktör ise bilgi ve iletişim teknolojileri kullanma maliyetlerinin yüksekliği olmuştur. Daha önceki yıllarda çok riskli olarak değerlendirilmemiş olan işgücü düzenlemelerinin esnek istihdamı yeterince teşvik etmemesi başlığının bu sene katılımcıların beşte biri tarafından sektörün gelişimini kısıtlayan en önemli faktör olarak görüldüğü dikkat çekmiştir. Diğer faktörlerin ağırlığının nispeten küçük olduğu ve azalmakta olduğu görülmektedir. Sonuç olarak, bir bütün olarak bakıldığında Türkiye'de bilgi ve iletişim teknolojileri sektörünün gelişimini kısıtlayan en önemli faktör nitelikli işgücüne erişimdir. Esnek istihdam düzenlemeleri de bu faktörle birlikte değerlendirilmelidir. Ayrıca makroekonomik koşulların tüm sektörlerde olduğu gibi bilgi ve iletişim teknolojileri sektörünün gelişimi açısından ne kadar önemli olduğu bu anket sonuçlarından da görülmüştür. Aşağıda yer alan tabloda 2019, 2020, 2021 ve 2022 yılları itibarıyla Türkiye'de bilgi ve iletişim teknolojileri sektörünün gelişimini kısıtlayan faktörlere ilişkin oranlar yer almaktadır:

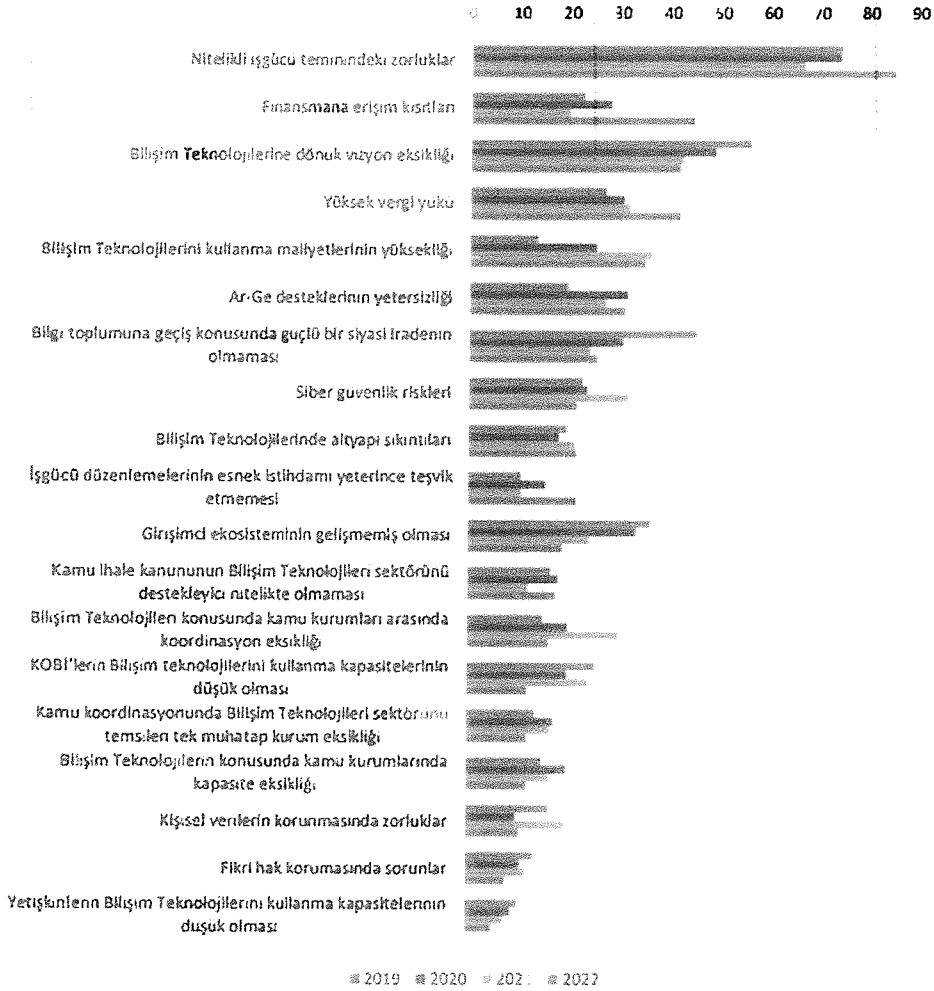
(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazca Mah. Kerkirburgaz Cad. Vardane Park Sitesi
7A Blok No:7B Kat:32 Beşiktaş/İSTANBUL
MASLAK VERGİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI - 7220429114
İSTANBUL TİC. MÜD. - 488576-5

(Handwritten signature)

Türkiye’de Bilgi ve İletişim Teknolojileri Sektörünün Gelişimini Kısıtlayan Faktörler

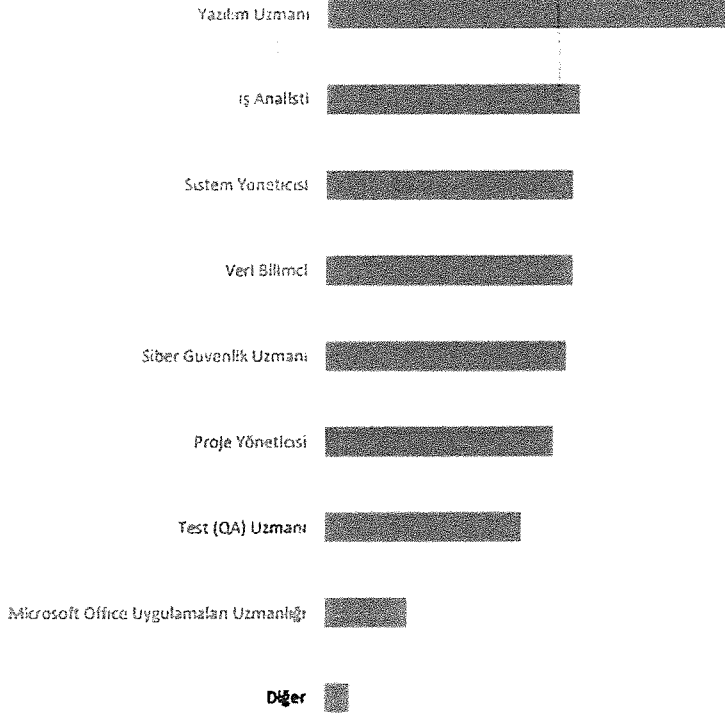


Kaynak: <https://www.tubitak.gov.tr/infocsp/pdf/TDE-2022-Raporu-Final.pdf>

Türkiye'nin BİT'ten etkilenme düzeyinin yıllar itibariyle arttığı görülmektedir. Önümüzdeki beş seneye bakıldığında etkilerin; iş yapış modellerinin değişmesi, E-devlet hizmetlerinin gelişmesi, Türkiye'nin artan enerji talebini karşılamakta zorlanması, yeni istihdam biçimlerinin (freelance çalışma, uzaktan çalışma, vb.) yaygınlaşması ve iş bulamayan nitelikli işgücü göçü yaşanması olduğu görülmektedir. BİT'in yaratacağı en büyük beş etkiden ikisinin istihdamla ilgili olduğu dikkati çekmektedir. Aşağıda yer alan tabloda, en çok ihtiyaç duyulan bilişim teknolojileri yetkinlikleri ve oranları yer almaktadır:

PASİFİK DONANIM VE YATIRIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazağa Mah. İTİSAP Plaza Cad. Vaci Vakıfı Kat: 5
Y.A Blok No: 10 Kat: 5 No: 32 Sarıyer / İSTANBUL
MASLAK VERGİ DAİRESİ - 722043911
İSTANBUL TİC. MÜD. - 486518-5

En Çok İhtiyaç Duyulan Bilişim Teknolojileri Yetkinlikleri



Kaynak: <https://www.ubisad.org.tr/tr/images/pdf/DDDE-2022-Raporu-Final.pdf>

XDR Sektörü

Global XDR pazar büyüklüğünün, tahmin dönemi boyunca yıllık bileşik büyüme oranı 38,4% ile 2028 yılına kadar 1,7 milyar ABD Doları'ndan 8,8 milyar ABD Dolar'ına çıkması beklenmektedir. XDR pazarının büyümesi, evrilen siber tehdit durumu ve artan siber saldırılar, BT ortamlarının karmaşıklığı ve güvenlik teknolojilerinin birleşik platformlara entegrasyonu gibi çeşitli faktörler tarafından yönlendirilmektedir. Ayrıca, AI ve ML destekli hizmetlerin artan kullanımı ve XDR'nin SecOps'ta benimsenmesi nedeniyle XDR pazarının geleceği umut verici görünmektedir.²¹

Küresel Güvenlik Orkestrasyon, Otomasyon ve Yanıt (SOAR) pazarının büyüklüğünün 2022 yılında tahmini 1,1 milyar ABD Doları değerinden 2027 yılına kadar 15,8% yıllık bileşik büyüme oranı ile 2,3 milyar ABD Dolar'ına ulaşması beklenmektedir. SOAR pazarının büyümesi, artan kimlik avı e-postaları (phishing e-mails) ve fidye yazılımlarının (ransomware) olaylarına bağlanmaktadır. Ayrıca, SOAR platform çözümleri, uyarı yorgunluğunu azaltmaya ve uyarı yönetimini geliştirmeye yardımcı olmaktadır.

DFIR pazar büyüklüğünün, 2023 yılında 5,9 milyar ABD dolarından 2028 yılında 10,8 milyar ABD Doları'na kadar büyümesi beklenmektedir. Tahmin dönemi boyunca yıllık bileşik büyüme oranı 12,92% olarak kaydedilmiştir. Nesnelerin internet (IoT) cihazlarının yoğun kullanımı ile birlikte, katı hükümet düzenlemeleri ve işletmelere yönelik siber saldırı

²¹ https://dergipark.org.tr/tr/download/article_file/2407871

BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
AYAZIĞA MAH. KEMALPAZAR CAD. VAKIF İSTANBUL PİYASASI
7A/516 No:74 Kat:14 34398 İSTANBUL
MASLAK VERGİ DAİRESİ BAĞLI
İSTANBUL TİC. MÜD. 488518-5

olaylarının artması gibi faktörlerin, tahmin dönemi boyunca sayısal adli yazılım talebini artırması beklenmektedir.

Elektrik Taahhüt ve Tesisat Sektörü

Destel Connect, inşaat sektörünün ayrılmaz bir parçası olan elektrik taahhüt ve tesisat sektöründe faaliyet göstermektedir. Bu kapsamda Destel Connect'in müşteri portföyü; iş merkezleri, alışveriş merkezleri, oteller, hastaneler, konutlar ve endüstriyel tesisler gibi farklı yapı tipleri için elektrik mühendislik ve çizim hizmetleri talep eden müşterilerden oluşmaktadır.

İnşaat Sektörü

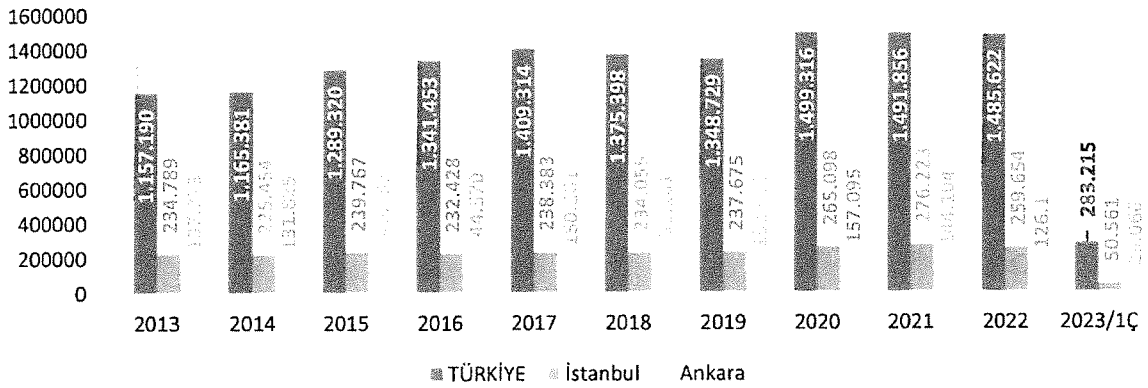
İnşaat sektörünün 2023 birinci çeyreği itibarıyla GSYH içindeki payı %5,4 olmakla birlikte, birçok alt sektör üzerinde doğrudan ve dolaylı etkileri bulunmaktadır.

2023 yılı Şubat ayında olağanüstü bir doğal afet yaşayan ülkemizde 11 şehri doğrudan etkileyerek yıkımlara neden olan depremin hem insani hem de ekonomik olarak sonuçlar yarattığı görülmektedir. Yaşadığımız deprem faciasının gerek yıkılan şehirlerin tekrar imarı gerekse yarattığı göç süreci, inşaat sektörü başta olmak üzere tüm ekonomik faaliyetleri etkilemektedir. Küresel kaynak maliyetlerinin arttığı bu dönemde ülke büyümelerinde de yavaşlamalar görülmeye başlanmıştır.

Türkiye'de inşaat ve gayrimenkul sektörünün en önemli göstergelerden birisi olan "konut satış" rakamlarına bakıldığında; 2023 yılı ilk çeyrek döneminde toplam 283 bin adet konut satılmıştır. 2022 yılının aynı döneminde ise satışlar 320 bin adet olarak gerçekleşmiştir. Bir önceki yıla göre satışlarda %11,5'lik bir düşüş meydana gelmiştir. Satış türlerine göre ise farklılık ipotekli satışlarda yaşanmıştır. 2022 yılının ilk üç aylık döneminde 68 bin adet ipotekli konut satışı yapılırken bu yılın aynı döneminde ise %13,9'luk bir düşüş ile 58 bin adet düzeyinde gerçekleşmiştir.

Talebin güçlü olması ve enflasyonist eğilimden kaçış çabasıyla konut fiyatlarında kayda değer bir yükseliş yaşanmıştır. TCMB tarafından açıklanan 2023 Şubat ayı verilerinde; bir önceki yılın aynı ayına göre nominal olarak %141,5, reel olarak ise %56,3 oranında artış gerçekleşmiştir. Türkiye genelinde birim metrekare fiyatı 20,493 TL'ye ulaşmıştır. En yüksek metrekare fiyatı ise İstanbul'da gerçekleşmiş olup 31,802 TL olmuştur.

Türkiye Konut Satışları(Adet)



Kaynak: <https://www.gyoder.org.tr/files/202306/ce6f6992-99d6-4761-b33c-7a3a93965917.pdf>

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazağa Mah. Kemiközü Cad. Mavi İstanbul Park Sitesi
7A Blok No:7A Kat:415 32 Sanayi Bölgesi
MASLAK VERGİ DAİRESİ BAĞLI
İSTANBUL TİC. MÜD. 488518-5

Elektrik taahhüt ve tesisat sektörü, Bina ve bina dışı yapıların (ulaşım için aydınlatma ve sinyalizasyon sistemleri hariç) elektrik tesisatı, kablolu tv ve bilgisayar ağı tesisatı ile konut tipi anten (uydu anten dahil), elektrikli güneş enerjisi kolektörü, elektrik sayacı, yangın ve hırsız alarm sistem vb. kurulumu ile karayolları, demiryolları ve diğer raylı yolların, liman ve havaalanlarının aydınlatma ve sinyalizasyon sistemlerinin tesisatı (havaalanı pisti aydınlatmasının tesisatı dahil) işlemleri kapsamaktadır. Elektrik tesisatı, sıhhi, ısıtma ve iklimlendirme tesisatı sektöründe faaliyet gösteren şirket sayısı % 4,22 yıllık bileşik büyüme oranı ile 2009 yılında 25.742'den 2020 yılında 40.550'ye yükselmiştir. Sektördeki şirketlerin %92,25'lik kısmını oluşturan 37.409 şirket 1 ila 9 kişi arasında çalışana sahiptir. Sektördeki şirketlerin sadece % 0,08'ini oluşturan 33 şirket 250 kişinin üzerinde çalışana sahiptir. 900 şirketin çalışana bulunmamaktadır. Sektördeki şirketlerin % 99,92'si KOBİ niteliğindeki işletmelerden oluşmaktadır. Sektör az sayıda büyük, çok sayıda küçük şirketin faaliyet gösterdiği bir iş ortamına sahiptir.

Elektrik taahhüt ve tesisat sektörünün ana kolu olan inşaat sektörü, yarattığı katma değer ve istihdam olanaklarıyla ülke ekonomileri için çoğu zaman bir kaldıraç görevi görmektedir. Yapıdan yapıya farklılık göstermekle beraber elektromekanik tesisat tutarı, bir inşaat projesinin toplam yatırım tutarının %20 ile %50'si arasında değişen oranlara sahip olabilmektedir.

Çok basit konut projelerinde bu oran daha düşükken yapının kullanım amacı değişerek karmaşık hale geldiğinde oran da aynı paralelde yükselmektedir. Yur içi pazar segmentasyonunda en büyük payı altyapı yatırımları ile konut ve lüks konutlar oluşturmakta olup bu alanlarda ise işveren, özellikle devlettir. Ticari yatırımlar segmentinde daha önce önemli bir ivme gösteren AVM, ofis, otel ve havaalanı yatırımları son yıllarda oldukça gerilemiştir. Ancak yapı stoğunun yaşanması ile birlikte yenileme pazarı, önemini hala korumaktadır.

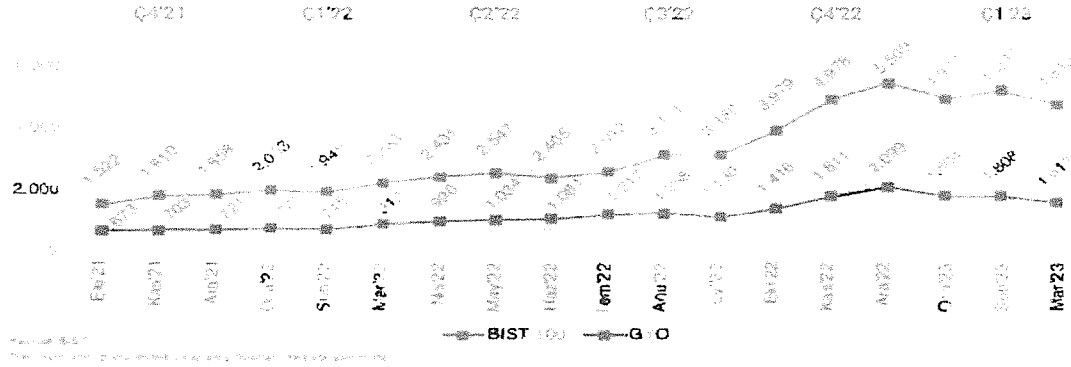
Elektromekanik tesisatı taahhüt sektöründe faaliyet gösteren şirketlerin %43'ü elektrik tesisatı alanında, %57'si ise mekanik, tesisat alanlarında faaliyet göstermektedir.²²

Destel Connect özellikle GYO'lara ait projelerde elektrik taahhüt ve tesisat işlerini üstlenmektedir. Bu kapsamda GYO'ların sektör bilgilerine ise aşağıda yer verilmektedir: 2022 yılını rekor artışla tamamlayan GYO endeksi, 2023 yılının ilk çeyreğinde yaşanan deprem felaketinin yanı sıra seçim sürecine girilmesinin de etkisiyle BIST 100 endeksindeki düşüşe paralel bir şekilde yıla negatif bir seyirle başlamış ve Mart 2023 sonu itibarıyla yıllık bazda %23 gerilemiştir. Aynı dönemde BIST 100 de yaklaşık %13 değer kaybetmiştir. Borsaya kote olan 39 adet GYO'nun halka açıklık oranı %46'dan %49'a yükselirken fiili halka açıklık oranı %33 seviyesinde gerçekleşmiştir. Yabancıların 2023 yılının birinci çeyreğinde 53,40 milyon ABD Doları satış yaptığı bu dönemde GYO'ların piyasa değeri 191,7 milyar TL (10 milyar ABD Doları) olmuştur.

GYO'lar 2021 yılı ile mukayese edildiğinde, artan enflasyonun ve yatırımların da etkisiyle 2022 yılında, özkaynak, sermaye, aktif toplam ve karlılıklarını arttırmış ve GYO'ların ortalama borçluluk rasyosu düşmüştür.

²² İş Kayıtları İstatistikleri, Türkiye İstatistik Kurumu; Yıllık Sanayi ve Hizmet İstatistikleri, Türkiye İstatistik Kurumu ve Sektör Bilançoları, Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası'ndan yararlanılarak uzmanlar tarafından hesaplanmıştır.

Borsa İstanbul GYO endeksi 2021 yılını 721 puandan kapatmış olup, 2022 yılında Mayıs 2022'de önce 1000 puanı geçen endeks 2022 yılının son çeyreğinde 2000 puanı da aşarak %191'lik bir getiri ile yılı 2.099 puandan kapatmıştır. Endeks sadece son çeyrekte %85'lik bir büyüme getiri sağlamıştır. BIST 100 endeksinde gelişen bu büyüme ile piyasa değeri 245,21 milyar TL'ye ulaşan GYO piyasa değeri bir önceki yıldaki değerinin 2,5 katını aşmakta olup, 2022 yılında 2 GYO daha kurularak sayıları 39'a ulaşan GYO'ların halka açıklık ve fiili halka açıklık oranları da sırasıyla %45,33 ve %33,47'ye yükselmiştir.



Kaynak: <https://www.gyoder.org.tr/files/202306/ceb16992-99d6-4761-b32c-7e3a93965917.pdf>

Avantajlar

- Bankacılık, telekomünikasyon, e-ticaret, taşımacılık ve lojistik, enerji ve kamu sektörlerindeki şirketler, iş merkezleri, alışveriş merkezleri, oteller, hastaneler, konutlar ve endüstriyel tesisler gibi farklı yapı tipleri kamusal sektörde ve özel sektörde faaliyet gösteren birçok farklı şirkete hizmetler sunulması,
- Grup'un faaliyet gösterdiği sektörlerde çalışma tecrübesi olması ve gerekli güvenlik kriterlerine sahip olması,
- Grup'un faaliyet gösterdiği teknoloji, bilişim ile bilgi ve iletişim teknolojileri sektörünün ivme kazanması, dünyada ve Türkiye'de küreselleşmenin dijitalleşmeyi de artırması sonucu sunulan hizmetlere yönelik talebin her geçen gün artması,
- Projelerin uluslararası standartlar gözetilmek suretiyle geliştirilmesi ve yönetilmesi,
- Grup şirketlerinin Bankacılık, telekomünikasyon, e-ticaret, taşımacılık ve lojistik, enerji ve kamu sektörlerindeki önde gelen şirketlerle iş birlikleri gerçekleştirmesi,
- Grup'un yetkinliklerinin akredite kurumlar tarafından belgelendirilmiş olması,
- Geliştirilecek olan yazılımların Grup özkaynaklarıyla finanse edilmesi,
- Destel Connect bünyesinde yürütülen elektrik taahhüt ve tesisat faaliyetlerinin müşteri portföyleri içerisinde gayrimenkul yatırım ortaklıklarının bulunması ve son dönemde gayrimenkul yatırım ortaklıkları sayısında görülen artış.

Dezavantajlar

- Grup'un bazı müşterilerinin kamu kurumlarından oluşması, kamu harcama ve bütçe planlamalarına bağlı olunması, kamu ihalelerinin rekabete açık olması ve işin devamı için açılan ihalelerin kazanılmasında yaşanabilecek zorluklar,

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazağa Mah. Kemikler Cad. Mavi İstanbul B3 Sitesi,
7A Blok No:73 Kat:32 Sarıyer / İstanbul
Tic. Sic. No: 220489/11
MERSİS NO: 34710002220489110001
İSTANBUL TİC. MÜD. - 488518-5

- Teknoloji, bilişim ile bilgi ve iletişim teknolojileri sektörünün hızla değişmekte olması sebebiyle Şirket'in, Destel Bilişim'in ve Ditravo'nun sektör değişikliklerine adaptasyon sağlamak zorunda olması,

- Geliştirilecek olan yeni hizmetlerin pazarda oluşan talebe göre şekillendirilmesi.

7.2.2. İzahnamede yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibariyle ihracının net satış tutarının faaliyet alanına ve pazarın coğrafi yapısına göre dağılımı hakkında bilgi:

Finansal tablo dönemleri itibarıyla Şirket'in net satışlarının yurt içi ve yurt dışı satışlara dağılımı aşağıdaki gibidir.

Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş TL	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2022	30.09.2023
	TL	TL	TL	TL
Yurt İçi Satışlar	137.024.714	261.123.276	488.101.786	491.496.638
Yurt Dışı Satışlar	36.346	-	-	-
İadeler	-1.047.255	-2.824.399	-84.581.828	-10.443.292
TOPLAM NET SATIŞLAR	136.013.805	258.298.877	403.519.958	481.053.346

Finansal tablo dönemleri itibarıyla Şirket'in sunduğu bilgi teknolojileri ürün ve hizmetlerinden elde ettiği gelirin dağılımı aşağıdaki tabloda sunulmuştur:

Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş Net Satışlar (TL)	31.12.2020		31.12.2021		31.12.2022		30.09.2023	
	TL	%	TL	%	TL	%	TL	%
Hizmetler								
Yazılım Destek Bakım Gelirleri	-	0	-	0	0	0	20.000	0
Hizmet Satışları	44.026.425	32	156.817.355	61	235.450.194	58	126.940.888	26
IT Danışmanlık Hizmet Gelirleri	7.381	0	-	0	-	0	4.761.000	1
Ar-Ge Gelirleri	-	0	-	0	-	0	8.063.720	2
Ürünler								
Ürün satışları	-	0	-	0	252.492.842	63	84.800.497	18
Donanım	51.441.917	38	53.081.469	21	158.750	0	40.391.057	8
Yazılım	6.063.072	4	4.951.829	2	-	0	-	0
Lisans	35.522.265	26	46.272.623	18	-	0	226.519.476	47
İadeler	1.047.255	-1	2.824.399	-1	84.581.828	-21	10.443.292	-2
TOPLAM	136.013.805		258.298.877		403.519.958		481.053.346	

7.3. Madde 7.1.1 ve 7.2.'de sayılan bilgilerin olağanüstü unsurlardan etkilenme durumu hakkında bilgi:

İzahnamenin 5. Bölümü olan Risk Faktörleri bölümünde ifade edilen unsurlar dışında olağanüstü bir etkilenme durumu olacağı düşünülmektedir.

AYAZAĞI İNŞAAT VE MÜHÜR
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Aysağaç İlhan, Kemerburgaz Cad. Vadi İstanbul, Kat: 5
7A Blok Kat: 7B Kat No: 32 Sarıyer, İstanbul
Tic Sicil No: 272049/09114
KURUMSAL VERGİ NO: 4488000000000000
İSTANBUL TİC. MÜD. 27488/0000000000000000

7.4. İhraççının ticari

7.5. faaliyetleri ve karlılığı açısından önemli olan patent, lisans, sınai-ticari, finansal vb. anlaşmalar ile ihraççının faaliyetlerinin ve finansal durumunun ne ölçüde bu anlaşmalara bağlı olduğuna ya da yeni üretim süreçlerine ilişkin özet bilgi:

Markalar

Şirket adına kayıtlı olan markalar aşağıdaki gibidir:

Başvuru Numarası	Başvuru Tarihi	Marka Adı	Sınıfı	Yenileme / Durum
2023/138270	18.10.2023	pasifik teknoloji	09 / 35 / 37 / 39 / 42 / 45 /	Marka için ilan kararı verilmiş olup 13.01.2024 tarihine kadar ilanda kalacaktır.

Destel Bilişim adına kayıtlı olan markalar aşağıdaki gibidir:

Başvuru Numarası	Başvuru Tarihi	Marka Adı	Sınıfı	Yenileme / Durum
2021/139437	05.10.2021	destel connect	09 / 35 / 37 / 42	Marka 28.05.2022 tarihinde tescil edilmiştir.
2021/139436	05.10.2021	destel	09 / 35 / 37 / 42 / 45	Marka 08.02.2023 tarihinde tescil edilmiştir.
2010/26715	22.04.2010	destel professional it management şekil	42	Marka 17.10.2012 tarihinde tescil edilmiştir.

Ditravo adına kayıtlı olan markalar aşağıdaki gibidir:

Başvuru Numarası	Başvuru Tarihi	Marka Adı	Sınıfı	Yenileme / Durum
2020/89791	07.08.2020	ditravo	09 / 35 / 39 / 42	Marka 02.03.2021 tarihinde tescil edilmiştir.

Destel Connect, Imperum ve Pasifik Group Holding B.V. adına kayıtlı marka bulunmamaktadır.

Alan adları

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazağa Mah. Kenan Evren Cad. Vasi İstanbul
74 Blok Kat:78 İç Kapı No:32 Sarıyer / İstanbul / Türkiye
Tic. Sic. No: 222099444
MASLAK VERGİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
İSTANBUL TİC. MÜD. 485518-5

Aşağıdaki alan adları Şirket adına kayıtlıdır:

pasifik-teknoloji.com
pasifik.tech
pasifik-tech.com
pasifikteknoloji.net
pasifiktechnology.com
pasifikteknoloji.com

Aşağıdaki alan adları Destel Bilişim adına kayıtlıdır:
destel.com.tr

Aşağıdaki alan adları Ditravo adına kayıtlıdır:
ditravo.com

Aşağıdaki alan adları Destel Connect adına kayıtlıdır:
destelconnect.com.tr

Aşağıdaki alan adları iCredible adına kayıtlıdır:
icredible.com
icredible.com.tr
netcoregenesis.com
doquman.com

Imperum ve Pasifik Group Holding B.V. adına kayıtlı alan adı bulunmamaktadır.

Yukarıda yer verilenler haricinde Şirket ve bağlı ortaklıklarının faaliyetlerine etki edecek önemli patent, lisans veya fikri mülkiyet hakkı bulunmamaktadır.

7.6. İhraççının rekabet konumuna ilişkin olarak yaptığı açıklamaların dayanağı:

Şirket'in izahnamenin 7.2.1 maddesinde yer alan açıklamalarda geçen sektörel değerlendirmeler ve Şirket'in sektördeki konumuna ilişkin yapılan açıklamalar için aşağıdaki siteler kaynak olarak kullanılmıştır:

<https://www.tubisad.org.tr/tr/images/pdf/tubisad-bit-2022-tr-120523.pdf>

<https://www.cbfo.gov.tr/sites/default/files/docs/2023-03/turkiye-fintek-rehberi.pdf>

<https://web-assets.bcg.com/69/51/f9ce8b47419fb0bb9aeb50a77ec6/bcg-qed-global-fintech-report-2023-reimagining-the-future-of-finance-may-2023.pdf>

<https://startups.watch/>

[Bilgi ve İletişim Teknolojileri Sektörünün Makroekonomik Etkileri Uluslararası Karşılaştırma ve Türkiye Değerlendirmesi \(sbb.gov.tr\)](https://www.sbb.gov.tr/Bilgi-ve-iletisim-Teknolojileri-Sektörünün-Makroekonomik-Etkileri-Uluslararası-Karşılaştırma-ve-Türkiye-Değerlendirmesi)

<https://www.gyoder.org.tr/files/2023/06/ce5f6992-99d6-4761-b32c-7e3a93965917.pdf>

<https://www.tubisad.org.tr/tr/images/pdf/DDE-2022-Raporu-Final.pdf>

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazığa İnan, Kemiközü Gaz. Cad. Vadi İstanbul Park Sitesi
7A Blok Kat: 32 Kat: 32 San. Bölgesi İSTANBUL
120
MASLAK VERGİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
İSTANBUL TİC. MÜD. 486518-09

7.7. Personelin ihraççıya fon sağlarnasını mümkün kılan her türlü anlaşma hakkında bilgi:

Yoktur.

7.8. Son 12 ayda finansal durumu önemli ölçüde etkilemiş veya etkileyebilecek, işe ara verme haline ilişkin bilgiler:

Yoktur.

8. GRUP HAKKINDA BİLGİLER

8.1. İhraççının dahil olduğu grup hakkında özet bilgi, grup şirketlerinin faaliyet konuları, ihraççıyla olan ilişkileri ve ihraççının grup içindeki yeri:

Şirket'in doğrudan Ditravo, Destel Bilişim, iCredible, ve Pasifik Group Holding B.V. pay sahibi olup ayrıca bağı ortaklıkları vasıtasıyla Destel Connect ve Imperum B.V.'de de dolaylı pay sahibidir. Şirket dışarıya sunduğu hizmetleri kendisi veya bağı ortaklıkları aracılığı ile gerçekleştirbildiği gibi, kendisi ve bağı ortaklıkları dışındaki şirketlerden de dış kaynak kullanımını şeklinde faaliyetlerini gerçekleştirebilmektedir.

Şirket'in doğrudan ve dolaylı pay sahibi olduğu şirketler ile Şirket'in ana ortaklarının sahip olduğu diğer şirketlere ilişkin bilgiler aşağıda sunulmaktadır.

Şirket Ünvanı	Sermaye	Faaliyet Alanı	Pay Sahipliği (%)
Destel Bilişim Çözümleri A.Ş.	50.000 TL	Bilişim faaliyetleri	Şirket: 100,00
Ditravo Dijital Hizmet Platformu A.Ş.	1.000.000 TL	Bilişim faaliyetleri	Şirket: 100,00
iCredible Yazılım Teknoloji Şirketi Anonim	100.000 TL	Bilişim faaliyetleri	Şirket: 55,00
Pasifik Group Holding B.V.	100 Avro	Holding Şirketi	Şirket: 90,00
Destel Connect Elektrik Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.	50.000 TL	Teknolojik altyapı çözümleri	Destel Bilişim: 100,00
Imperum B.V.	1.2 Avro	Bilişim faaliyetleri	Pasifik Group Holding B.V. 30,00
Pasifik Gayrimenkul Yatırım İnşaat A.Ş.	184.994.990 TL	İnşaaai Faaliyetler	Fatih Erdoğan: 33,34 Abdulkerim Fırat: 33,33 Mehmet Erdoğan: 33,33
Pasifik Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı A.Ş.	1.640.000.000 TL	Gayrimenkul projeleri geliştirme, pazarlama ve satış	Fatih Erdoğan: 22,29 Abdulkerim Fırat: 22,29 Mehmet Erdoğan: 22,29

Pasifik Terminal A.Ş.	Eurasia Hizmetleri	200.000 TL	Taşımacılığı destekleyici faaliyetler (elleçleme, depolama, v.b.)	Fatih Erdoğan: 33,34 Abdulkerim Fırat: 33,33 Mehmet Erdoğan: 33,33
Pasifik Dış Ticaret A.Ş.	Eurasia Lojistik	168.000.000 TL	Demiryolu ve diğer yollarla taşımacılık faaliyetleri	Fatih Erdoğan: 23,61 Abdulkerim Fırat: 23,61 Mehmet Erdoğan: 23,61 Pasifik Gayrimenkul Yatırım İnşaat A.Ş.: 5,21
Merkez Gayrimenkul İnşaat A.Ş.	Ankara Yatırım	60.000 TL	İnşaa faaliyetler	Fatih Erdoğan: 33,34 Abdulkerim Fırat: 33,33 Mehmet Erdoğan: 33,33

Şirket fiili olarak; kendi tüzel kişiliği veya sahip olduğu bağlı ortaklıkları vasıtasıyla; (i) siber güvenlik, (ii) yazılım geliştirme, (iii) IT / donanım ve (iv) OT / teknolojik altyapı hizmetleri olmak üzere 4 ana başlık altında hizmet vermekte olup bu hizmetleri bağlı ortaklıkları aracılığıyla verebildiği gibi bu hizmetler Grup Şirketleri tarafından birbirlerine verilebilmektedir. Şirket ve bağlı ortaklıkları olan Destel Bilişim, Ditravo ve iCredible ve dolaylı olarak pay sahibi olduğu Destel Connect ile Imperum yukarıda belirtilen fiili faaliyetleri kapsamında; müşterilerine bir bütün olarak veyahut başka bir deyişle sadece siber güvenlik ya da yazılım veya donanım şeklinde bir ayrıma gitmeden uçtan uca hizmet sunabilmektedir. Şirket, Şirket'in finansman imkanları, müşteri ihtiyaçları, personel yapılanması ve sair faktörleri göz önünde bulundurularak fonksiyonel ayrıma gitmiş olup Şirket'in bağlı ortaklıkları ile dolaylı pay sahibi olduğu şirketler bu fonksiyonel ayrım kapsamında hizmet vermektedir. Şirket bu hizmetleri Grup şirketlerine de sunabilmektedir.

8.2. İhraççının doğrudan veya dolaylı önemli bağlı ortaklıklarının dökümü:

Şirket'in doğrudan ve dolaylı bağlı ortaklıklarına ilişkin bilgiler aşağıda yer almaktadır.

Ticaret Ünvanı	Merkezi	Ortaklık Durumu	Faaliyet Konusu	Etkin pay ve oy hakkı	Sermaye	Sermaye Taahhüdü	Sermaye Yedekleri	Net Dönem Karı/Zararı (30.09.2023)
Destel Bilişim Çözümleri A.Ş.	İstanbul/ Türkiye	Doğrudan	Her türlü internet, ağ ve bilişim sistemleri güvenliğini sağlamak, bilumum ulusal veya uluslararası çalışan internet sitelerinin her türlü zararlı yazılım ve uygulamaya karşı korunması, güvenlik açıklarının tespit edilerek bu açıkların giderilmesi, internet güvenliği alanında gerek internet sitesi gerekse kullanıcıların bilgilendirilmesi, bu konuda danışmanlık hizmeti verilmesi, gerekli yazılım ve donanımlar ile bilişim ürünlerinin üretimi, dahili ve harici ticaretini yapmak.	100	50.000 TL	Yoktur.	Yoktur.	6.891.775

AYAZAĞA MEN KURUM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazağa Men Kurum ve Yazılım
7A Blok No:28 Kat:32 Sarıyer İstanbul
122
MASLAK VERGİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
İSTANBUL TİC. MÜD. - 488518/3

Ditravo Dijital Hizmet Platformu A.Ş.	İstanbul/ Türkiye	Doğrudan	Yazılım ürünleri, bilgisayar, bilişim, iletişim, elektronik, iletişim ortamı, internet ortam (multi medya) ürünleri alanında mühendislik, mimarlık, müşavirlik, etüt, proje, fizibilite çalışmaları yapmak, sistem çözümleme, bilgisayar teknolojisi geliştirmesini, pazarlamasını yapmak, aynı hizmetleri internet üzerinde de vermek, satmak ve pazarlamak.	100	1.000.000 TL	Yoktur.	Yoktur.	5.329.736
Destel Connect Elektrik Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş. ²³	İstanbul/ Türkiye	Dolaylı	Yurt içi ve yurt dışında her türlü elektrik taahhüt işlemleri yapmak, projelendirmek, her türlü altyapı sistemleri, faaliyet proje ve araştırma geliştirme uygulamalarında bulunmak, danışmanlığını yapmak faaliyetinde bulunmak.	100	50.000 TL	Yoktur.	Yoktur.	48.253.593
iCredible Yazılım Teknoloji A.Ş.	İstanbul/ Türkiye	Doğrudan	Yazılım ürünler, bilgisayar, bilişim, iletişim, elektronik, iletişim ortamı, internet ortamı (multi medya) ürünleri alanında mühendislik, mimarlık müşavirlik etüt, proje, fizibilite çalışmaları yapmak, sistem çözümleme, bilgisayar teknolojisi geliştirmesini, pazarlamasını yapmak, aynı hizmetleri internet üzerinde de vermek, satmak ve pazarlamasını yapmak.	55	100.000 TL	Yoktur	Yoktur	Yoktur.
Pasifik Group Holding B.V.	Amsterdam / Hollanda	Doğrudan	Holding şirkettir.	90	100 Avro	Yoktur	Yoktur	Yoktur

9. MADDİ VE MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR HAKKINDA BİLGİLER

9.1. Maddi duran varlıklar hakkında bilgiler:

9.1.1. İzahnamede yer alması gereken son finansal tablo tarihi itibarıyla ihraççının finansal kiralama yolu ile edinilmiş bulunanlar dahil olmak üzere sahip olduğu ve yönetim kurulu kararı uyarınca ihraççı tarafından edinilmesi planlanan önemli maddi duran varlıklara ilişkin bilgi:

Şirketin maddi duran varlıkları taşıtlar, demirbaşlar, özel maliyetler ve yapılmakta olan yatırımlardan oluşmaktadır.

Şirket'in finansal tablo dönemleri itibarıyla maddi duran varlıklarının net defter değeri aşağıda yer almaktadır.

Maddi Duran Varlıklar (TL)	Özel Bağımsız	Özel Bağımsız	-Özel Bağımsız	Özel Bağımsız	Özel Bağımsız

²³ Destel Connect Elektrik Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin sermayesini temsil eden payların tamamına Şirket'in bağlı ortaklığı Destel Bilişim Çözümleri A.Ş. sahiptir.

	Denetimden Geçmiş 2023/09	Denetimden Geçmiş 2022/09	Denetimden Geçmiş 2022	Denetimden Geçmiş 2021	Denetimden Geçmiş 2020
Taşıtlar	8.227.725	2.497.652	2.443.640	-	-
Demirbaşlar	5.752.021	3.149.082	3.626.671	1.845.060	1.085.570
Özel Maliyetler	8.146.098	588.318	485.601	436.046	0
Yapılmakta Olan Yatırımlar	7.989.340	-	-	-	-
Toplam	30.115.184	6.235.052	6.555.912	2.281.106	1.085.571

9.1.2. İhraççının maddi duran varlıklarının kullanımını etkileyecek çevre ile ilgili tüm hususlar hakkında bilgi:

Yoktur.

9.1.3. Maddi duran varlıklar üzerinde yer alan kısıtlamalar, aynı haklar ve ipotek tutarları hakkında bilgi:

Yoktur.

9.1.4. Maddi duran varlıkların rayiç/gerçeğe uygun değerinin bilinmesi halinde rayiç değer ve dayandığı değer tespit raporu hakkında bilgi:

Yoktur.

9.2. Maddi olmayan duran varlıklar hakkında bilgiler:

9.2.1. İhraççı bilgi dokümanında yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibarıyla ihraççının sahip olduğu maddi olmayan duran varlıkların kompozisyonu hakkında bilgi:

Şirket'in finansal tablo dönemleri itibarıyla maddi olmayan duran varlıklarının net defter değeri aşağıdaki gibidir;

Maddi Olmayan Duran Varlıklar (TL)	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 2023/09	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 2022/09	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 2022	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 2021	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 2020
Haklar	2.700.769	788.972	1.071.371	450.879	129.141
Geliştirme Maliyetleri	46.139.378	14.593.684	20.113.786	-	-
Şerefiye	10.179.936	10.179.936	10.179.936	-	-
Toplam	59.020.083	25.562.592	31.365.093	450.879	129.141

9.2.2. Maddi olmayan duran varlıkların, ihraççının faaliyetleri içerisindeki rolü ve faaliyetlerin maddi olmayan duran varlıklara bağımlılık derecesi hakkında bilgiler:

Yoktur.

9.2.3. İşletme içi yaratılan maddi olmayan duran varlıkların bulunması halinde, ihraççı bilgi dokümanında yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibarıyla bu varlıklar için yapılan geliştirme harcamalarının detayı hakkında bilgi:

Yoktur.

9.2.4. Maddi olmayan duran varlıkların rayiç/gerçeğe uygun değerinin bilinmesi halinde rayiç değer ve dayandığı değer tespit raporu hakkında bilgi:

Yoktur.

9.2.5. Maddi olmayan duran varlıkların kullanımını veya satışını kısıtlayan sözleşmeler veya diğer kısıtlayıcı hükümler hakkında bilgi:

Yoktur.

9.2.6. Maddi olmayan duran varlıklar içerisinde şerefiye kaleminin bulunması halinde, ihraççı bilgi dokümanında yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibarıyla şerefiye edinimine yol açan işlemler hakkında bilgi:

23 Mart 2022 tarihi itibarıyla Grup dışında olarak tanımlanan Ditravo Dijital Hizmet Platformu A.Ş.'nin paylarının tamamını nominal bedel ile satın almıştır. Satın alma işlemi TFRS 3 "İşletme Birleşmeleri" kapsamında 31 Aralık 2022 tarihli konsolide finansal tablolarda muhasebeleştirilmiş olup işlem tarihi olan 23 Mart 2020 sonrası önemli değişim olmamasından ötürü, birleşme işlemlerinden Ditravo Dijital Hizmet Platformu A.Ş.'nin 31 Mart 2022 tarihli finansal tabloları kullanılmıştır.

Birleşme sonrası varlıkların net değeri hesaplanmış ve satın alma bedeli eklenerek şerefiye hesaplanmıştır.

Hesap Adı	Tutar (TL)
Dönen Varlıklar	820.364
Duran Varlıklar	9.471.354
Toplam Varlıklar	10.291.718

Kısa Vadeli Yükümlülükler	18.839.293
Uzun Vadeli Yükümlülükler	632.361
Toplam Kaynaklar	19.471.654

Varlıkların Net Değeri	(9.179.936)
-------------------------------	--------------------

Satın Alma Bedeli	(1.000.000)
Şerefiye	(10.179.936)

10. FAALİYETLERE VE FİNANSAL DURUMA İLİŞKİN DEĞERLENDİRMELER

10.1. Finansal durum:

10.1.1. İhraççının izahnamede yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibariyle finansal durumu, finansal durumunda yıldan yıla meydana gelen değişiklikler ve bu değişikliklerin nedenleri:

ÖZEL BAĞIMSIZ DENETİMDEN GEÇMİŞ FİNANSAL DURUM TABLOSU (TL)								
VARLIKLAR	31.12.2020	Oran (%)	31.12.2021	Oran (%)	31.12.2022	Oran (%)	30.09.2023	Oran (%)
Dönen varlıklar	99.079.255	98,61	331.897.003	98,18	400.714.080	87,22	527.848.886	82,50
Nakit ve Nakit Benzerleri	8.867.850	8,83	47.625.566	14,09	38.080.936	8,29	172.649.444	26,99
Ticari Alacaklar	57.860.829	57,59	168.220.018	49,76	174.837.188	38,05	255.708.345	39,97
- İlişkili Taraflardan Ticari Alacaklar	17.525.816	17,44	139.580.255	41,29	56.583.151	12,32	154.366.317	24,13
- İlişkili Olmayan Taraflardan Ticari Alacaklar	40.335.013	40,14	28.639.763	8,47	118.254.037	25,74	101.342.028	15,84
Diğer Alacaklar	4.296.126	4,28	25.631.379	7,58	16.911.880	3,68	11.499.229	1,80
- İlişkili Taraflardan Diğer Alacaklar	4.199.888	4,18	25.422.245	7,52	16.439.477	3,58	11.226.535	1,75
- İlişkili Olmayan Taraflardan Diğer Alacaklar	96.238	0,10	209.134	0,06	472.403	0,10	272.694	0,04
Sözleşme Varlıkları	19.038.143	18,95	39.713.301	11,75	86.323.773	18,79	0	0,00
- Devam Eden İnşaat, Taahhüt veya Hizmet Sözleşmelerinden Alacaklar (İlişkili Taraflar)	19.038.143	18,95	39.713.301	11,75	86.323.773	18,79	0	0,00
Stoklar	5.786.942	5,76	38.007.266	11,24	42.912.951	9,34	48.078.340	7,51
Peşin Ödenmiş Giderler	651.591	0,65	6.282.792	1,86	13.699.461	2,98	21.178.123	3,31
- İlişkili Olmayan Taraflara Peşin Ödenmiş Giderler	651.591	0,65	6.282.792	1,86	13.699.461	2,98	21.178.123	3,31
Diğer Dönen Varlıklar	2.577.774	2,57	6.416.681	1,90	27.947.891	6,08	18.735.405	2,93
Duran Varlıklar	1.394.450	1,39	6.141.952	1,82	58.741.081	12,78	111.931.467	17,50
Diğer Alacaklar	68.008	0,07	173.627	0,05	239.649	0,05	312.087	0,05
- İlişkili Olmayan Taraflardan Diğer Alacaklar	68.008	0,07	173.627	0,05	239.649	0,05	312.087	0,05
Maddi Duran Varlıklar	1.085.571	1,08	2.281.106	0,67	6.555.912	1,43	30.115.184	4,71
Kullanım Hakları	0	0,00	1.131.027	0,33	16.789.996	3,65	19.339.537	3,02
Maddi Olmayan Duran Varlıklar	129.141	0,13	450.879	0,13	31.365.093	6,83	59.020.083	9,23
- Şerefiye	0	0,00	0	0,00	10.179.936	2,22	10.179.936	1,59
- Diğer Maddi Olmayan Duran Varlıklar	129.141	0,13	450.879	0,13	21.185.157	4,61	48.840.147	7,63
Peşin Ödenmiş Giderler	0	0,00	372.810	0,11	172.993	0,04	0	0,00
- İlişkili Olmayan Taraflara Peşin Ödenmiş Giderler	0	0,00	372.810	0,11	172.993	0,04	0	0,00
Ertelenmiş Vergi Varlığı	111.730	0,11	682	0,00	192.235	0,04	3.144.576	0,49
Diğer Duran Varlıklar	0	0,00	1.731.821	0,51	3.425.203	0,75	0	0,00
TOPLAM VARLIKLAR	100.473.705	100,0	338.038.955	100,0	459.455.161	100,0	639.780.353	100,0
Kısa vadeli yükümlülükler	81.299.846	80,92	276.431.345	81,77	363.573.844	79,13	479.423.175	74,94
Kısa Vadeli Borçlanmalar	31.974	0,03	219.426	0,06	2.890.209	0,63	3.714.110	0,58
-Kiralama İşlemlerinden Kaynaklanan Yükümlülükler	0	0,00	193.977	0,06	2.692.816	0,59	3.714.110	0,58

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
126
Ayazağa Mah. Kente Bulvarı Üst. Vadi İşhanı Park Sitesi
7A Blok No:7B Kat:5 Sayı No:32 Sarıyeri / İstanbul
MASLAK VERGİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
İSTANBUL T.C. MÜD. 488518-5

-Diğer Finansal Yükümlülükler	31.974	0,03	25.449	0,01	197.393	0,04	0	0,00
Ticari Borçlar	49.195.486	48,96	100.656.884	29,78	114.825.790	24,99	205.530.014	39,12
- İlişkili Tarafılara Ticari Borçlar	519.607	0,52	0	0,00	202.912	0,04	8.929.906	1,40
- İlişkili Olmayan Tarafılara Ticari Borçlar	48.675.879	48,45	100.656.884	29,78	114.622.878	24,95	196.601.343	30,73
Çalışanlara Sağlanan Faydalar Kapsamında Borçlar	1.401.843	1,40	2.108.868	0,62	2.360.143	0,51	14.502.677	2,27
Diğer Borçlar	3.000.800	2,99	1.670.298	0,49	50.529.240	11,00	192.194.102	30,04
- İlişkili Tarafılara Diğer Borçlar	62.678	0,06	104.250	0,03	48.834.122	10,63	180.050.526	28,14
- İlişkili Olmayan Tarafılara Diğer Borçlar	2.938.122	2,92	1.566.048	0,46	1.695.118	0,37	12.143.576	1,90
Ertelenmiş Gelirler	27.550.954	27,42	169.381.945	50,11	187.245.990	40,75	39.394.557	6,10
- İlişkili Taraflardan Ertelenmiş Gelirler	20.455.360	20,36	160.872.967	47,59	144.615.218	31,48	16.437.041	2,50
- İlişkili Olmayan Taraflardan Ertelenmiş Gelirler	7.095.594	7,06	8.508.978	2,52	42.630.772	9,28	22.957.516	3,59
Dönem Karı Vergi Yükümlülüğü	0	0,00	2.177.239	0,64	4.350.679	0,95	19.862.722	3,10
Kısa Vadeli Karşılıklar	107.622	0,11	200.620	0,06	1.326.715	0,29	4.178.448	0,65
- Çalışanlara Sağlanan Faydalara İlişkin Kısa Vadeli Karşılıklar	107.622	0,11	125.620	0,04	1.196.715	0,26	4.000.948	0,63
- Diğer Kısa Vadeli Karşılıklar	0	0,00	75.000	0,02	130.000	0,03	177.500	0,03
Diğer Kısa Vadeli Yükümlülükler	11.167	0,01	16.065	0,00	45.078	0,01	46.545	0,01
Uzun vadeli yükümlülükler	2.904.422	2,89	8.623.223	2,55	35.749.674	7,78	25.888.667	4,05
Uzun Vadeli Borçlanmalar	0	0,00	976.538	0,29	14.410.913	3,14	16.790.506	2,62
-Kiralama İşlemlerinden Kaynaklanan Yükümlülükler	0	0,00	976.538	0,29	14.410.913	3,14	16.790.506	2,62
Ertelenmiş Gelirler	797.278	0,79	335.671	0,10	3.734.350	0,81	0	0,00
- İlişkili Olmayan Taraflardan Ertelenmiş Gelirler	797.278	0,79	335.671	0,10	3.734.350	0,81	0	0,00
Uzun Vadeli Karşılıklar	885.907	0,88	2.029.616	0,60	5.652.403	1,23	9.023.794	1,41
- Çalışanlara Sağlanan Faydalara İlişkin Uzun Vadeli Karşılıklar	885.907	0,88	2.029.616	0,60	5.652.403	1,23	9.023.794	1,41
Ertelenmiş Vergi Yükümlülüğü	1.221.237	1,22	5.281.398	1,56	11.952.008	2,60	74.367	0,01
Özkaynaklar	16.269.437	16,19	52.984.387	15,67	60.131.643	13,09	134.468.510	21,02
Ana ortaklığa ait özkaynaklar	77.599	0,08	941.361	0,28	4.916.703	1,07	134.468.510	21,02
Ödenmiş Sermaye	50.000	0,05	1.000.000	0,30	1.000.000	0,22	120.000.000	18,76
Ortak Kontrolle Tabi İşletme Birleşmelerinin Etkisi	0	0,00	0	0,00	9.412.908	2,05	8.840.853	1,38
Kar veya Zararda Yeniden Sınıflandırılmayacak Birlikte Diğer Kapsamlı Gelirler veya Giderler	39.202	0,04	39.635	0,01	87.765	0,02	38.854	0,01
- Tanımlanmış Fayda Planları Yeniden Ölçüm Kazançları (Kayıpları)	39.202	0,04	39.635	0,01	87.765	0,02	38.854	0,01
Geçmiş Yıllar Karları/Zararları	81.690	0,08	88.397	0,03	98.274	0,02	9.064.586	1,42
Dönem Net Karı/Zararı	6.707	0,01	9.877	0,00	5.310.166	1,16	14.283.631	2,23
Kontrol Gücü Olmayan Paylar	16.347.036	16,27	52.043.026	15,40	55.214.940	12,02	0	0,00
TOPLAM KAYNAKLAR	100.473.705	100,0	338.038.955	100,0	459.455.161	100,0	639.780.353	100,0

PASİFİK DÖNEM VE İŞLEMLERİ
EMLAK VE İNŞAAT
AYAZAĞA MAH. KURBANCIQAZ CAD. VAKIFLI BİNA 100.000.000 SİTESİ
19 EKİM 1985
MASLAK VERGİ Dairesi Başkanlığı - 72070889114
İSTANBUL TİC. MÜD. - 488718-5

Varlıklar

Grup'un 2020 yılı sonunda 100,4 milyon TL olan konsolide varlıkları; 2021 yılı sonunda 2020 yılsonuna kıyasla %236,45 artışla 338 milyon TL'ye, 2022 yılı sonunda 2021 yılsonuna göre %35,92 artışla 459,4 milyon TL'ye, 30.09.2023 itibarıyla ise 2022 yılsonuna kıyasla %39,25 artışla 639,7 milyon TL'ye yükselmiştir. Finansal tablo dönemleri itibarıyla varlıklarda gerçekleşen artışlarda temel olarak dönen varlıklardaki artışlar ve bunun yanı sıra duran varlıklar içerisindeki maddi ve maddi olmayan duran varlıklardaki artışlar etkili olmuştur. Dönen varlıklar; 2020, 2021, 2022 yılsonları ve 30.09.2023 dönem sonu itibarıyla toplam varlıkların sırasıyla; %98,61, %98,18, %87,22 ve %82,50'sini oluşturmaktadır. Grup'un artan iş hacmi kapsamında özellikle nakit ve nakit benzerleri, ticari alacaklar ve stoklar kalemlerinde artışlar görülmüştür. Grup'un temel üst başlık olarak teknoloji sektöründe faaliyet göstermesi nedeniyle, duran varlıkların toplam varlıklar içerisindeki payı sınırlı kalmıştır. Bununla birlikte, duran varlıkların toplam varlıklar içerisindeki payı yıllar itibarıyla artış göstermiş ve 2020, 2021, 2022 yılsonları ve 30.09.2023 dönem sonu itibarıyla toplam varlıklar içerisindeki payı sırasıyla; %1,39, %1,82, %12,78 ve %17,50 olmuştur.

Dönen Varlıklar

Grup'un dönen varlıkları 2020, 2021, 2022 yılsonları ve 30.09.2023 dönem sonu itibarıyla sırasıyla 99 milyon TL; 331,8 milyon TL; 400,7 milyon ve 527,8 milyon TL olmuştur. Dönen varlıklar; 2021 yılsonunda bir önceki döneme göre %234,98, 2022 yılsonunda 2021 yılsonuna kıyasla %20,73, 30.09.2023 dönem sonu itibarıyla 2022 yılsonuna kıyasla %31,73 yükselmiştir. Grup'un dönen varlıkları artan iş hacmine bağlı olarak özellikle nakit ve nakit benzerleri, ticari alacaklar ve stoklar kalemlerindeki artışın etkisi ile yükselmiştir.

Nakit ve Nakit Benzerleri

Grup'un 2020 yılsonunda 8,8 milyon TL olan ticari alacakları %437,06 artış ile 2021 yılı sonunda 47,6 milyon TL'ye yükselmiş, 2022 yılı sonunda bir önceki yıla göre %20,04 azalış ile 38 milyon TL seviyesine gerilemiş ve 30.09.2023 dönem sonu itibarıyla 2022 yılı sonuna göre %353,38 artış göstererek 172,6 milyon TL'ye yükselmiştir. Grup'un nakit ve nakit benzerlerinde 2021 yılında görülen artışta temel olarak Grup'un artan iş hacmine bağlı olarak, 30.09.2023 döneminde görülen artışta ise temel olarak sermaye artışı ve gelirlerindeki artış etkili olmuştur.

Ticari Alacaklar

Grup'un 2020 yılsonunda 57,8 milyon TL olan ticari alacakları %190,73 artış ile 2021 yılı sonunda 168,2 milyon TL'ye yükselmiş, 2022 yılı sonunda bir önceki yıla göre %3,93 artış ile 174,8 milyon TL seviyesine gelmiş ve 30.09.2023 dönem sonu itibarıyla 2022 yılsonuna göre %46,26 artış göstererek 255,7 milyon TL seviyesine yükselmiştir. Finansal tablo dönemleri itibarıyla ticari alacaklardaki artışın temel sebebi Grup'un iş hacmindeki artış ve özellikle Destel Connect ve Destel Bilişim'in üstlendiği projelerdeki ilerlemedir. Nitekim, Grup'un 2020 yılında 136 milyon TL olan hasılatı %90 artış ile 2021 yılında 258,2 milyon TL olarak gerçekleşmiş, 2022 yılında 2021 yılına göre %56 artış ile 403 milyon TL seviyesine yükselmiş ve 2023 yılının ilk dokuz ayında bir önceki yılın aynı dönemi göre %82,61 artış göstererek 481 milyon TL seviyelerine ulaşmıştır. Grup'un hasılatındaki ve iş hacmindeki artışa bağlı olarak ticari alacaklar kaleminde de yükselme görülmektedir.

Ticari alacaklar, finansal tablo dönemleri itibarıyla 2020, 2021, 2022 yılsonları ve 30.09.2023 dönem sonu itibarıyla toplam varlıkların sırasıyla %57,59; %49,76; %38,05 ve %39,97'sini oluşturmuştur.

Stoklar

Grup'un 2020 yılsonunda 5,7 milyon TL olan stokları %556,78 artış ile 2021 yılı sonunda 38 milyon TL'ye yükselmiş, 2022 yılı sonunda bir önceki yıla göre %12,91 artış ile 42,9 milyon TL seviyesine gelmiş ve 30.09.2023 dönem sonu itibarıyla 2022 yılsonuna göre %12,04 artış göstererek 48 milyon TL seviyesine yükselmiştir. 30.09.2023 dönemi sonu itibarıyla Grup'un stoklarının %77,22'si ilk madde ve malzemeler içerisinde elektronik ve elektrik altyapı işlerinden kaynaklı malzemelerden, %22,78'si ise ticari mallar altındaki bilgisayar donanımlar, teknolojik ürünler ve yazılımlardan meydana gelmektedir. Şirket'in bağlı ortaklıklarından Destel Connect tarafından 7440 Sayılı Bazı Alacakların Yeniden Yapılandırılması ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun kapsamında 01.01.-30.09.2023 döneminde 17.015.675 TL stok beyan edilmiştir. Grup'un üstlendiği projelere ilişkin olarak, proje safhaları kapsamında stoklarında artış olabilmektedir.

Peşin Ödenmiş Giderler (Kısa Vadeli)

Grup'un peşin ödenmiş giderlerinin tamamına yakını işleri nedeniyle üçüncü taraflara verilen avanslardan oluşmaktadır. Ayrıca, sigorta gibi peşin ödenmiş giderler de bulunmaktadır. 2020, 2021, 2022 yılsonları ve 30.09.2023 dönem sonu itibarıyla peşin ödenmiş giderler sırasıyla 651 bin TL, 6,2 milyon TL, 13,6 milyon TL ve 21,1 milyon TL'dir.

Diğer Dönen Varlıklar

Grup'un diğer dönen varlıkları; 2020, 2021, 2022 yılsonları ve 30.09.2023 dönem sonu itibarıyla sırasıyla; 2,5 milyon TL, 6,4 milyon TL, 27,9 milyon TL ve 18,7 milyon TL'dir. Diğer dönen varlıklar temel olarak; devreden KDV alacaklarından ve personele verilen avanslardan oluşmaktadır.

Duran Varlıklar

Grup'un duran varlıkları; 2020, 2021, 2022 yılsonları ve 30.09.2023 dönem sonu itibarıyla sırasıyla 1,3 milyon TL, 6,1 milyon TL, 58,7 milyon TL ve 111,9 milyon TL'dir. Duran varlıklar finansal tablo dönemleri itibarıyla 2020, 2021, 2022 yılı sonları ve 30.09.2023 dönem sonu itibarıyla toplam varlıkların sırasıyla %1,39, %1,82, %12,78 ve %17,50'sini oluşturmaktadır. Duran varlıklar içerisinde en fazla paya sahip iki kalem maddi duran varlıklar ve maddi olmayan duran varlıklardır. Ayrıca, Grup'un kiraladığı varlıklara ilişkin olarak da kullanım hakkı varlıkları bulunmaktadır.

Maddi Duran Varlıklar

Grup'un maddi duran varlıkları maliyet değeri üzerinden takip edilmektedir. 2020 yılı sonunda 1 milyon TL olan maddi duran varlıklar %110,13 artış ile 2021 yılı sonunda 2,2 milyon TL'ye yükselmiş, 2022 yılı sonunda bir önceki yıla göre %187,40 artış ile 6,5 milyon TL'ye ve 30.09.2023 dönem sonu itibarıyla 2022 yılsonuna göre %359,36 artış ile 30 milyon TL'ye yükselmiştir. Grup'un maddi duran varlıklarındaki artışta taşıt alımları ve artan iş hacmi kapsamında verimliliği arttırmak için yapılan demirbaş alımları ile özel maliyetler etkili olmuştur. Şirket'in bağlı ortaklığı Ditravo'nun merkez binasındaki geliştirmeler için harcamalar yapılmış olup, özel maliyetlerde izlenmektedir.

Maddi Olmayan Duran Varlıklar

Grup'un maddi olmayan duran varlıkları; haklar, geliştirme maliyetleri ve şerefiyeden oluşmaktadır. Geliştirme maliyetleri; gelişmiş ürünlerle ilgili olarak, yeni ürün geliştirme, test etme ve tasarlamayı kapsayan proje maliyetleri, projenin ekonomik ve teknolojik açıdan uygulanabilir ve proje maliyetlerinin sağlıklı olarak ölçülebilir olduğu durumlarda maddi

MASLAK VERGİ DAİRESİ
129
AYAZAĞA KOBİ KENT MERKEZİ
7A Blok No:78 Kat:No:32 Sarıyer İSTANBUL
MASLAK VERGİ DAİRESİ / 1220100114
İSTANBUL T.C. MÜD. - 488518-5

olmayan varlık olarak değerlendirilmiştir. Bu kapsamda, Grup'un geliştirdiği yazılımlara ilişkin geliştirme maliyetleri aktifleştirilmiştir. Maddi olmayan duran varlıklar; 2020, 2021, 2022 yılsonları, 30.09.2023 dönem sonu itibarıyla sırasıyla 129 bin TL, 450 bin TL, 31,3 milyon TL ve 59 milyon TL'dir.

Kullanım Hakkı Varlıkları

Kullanım hakkı varlıkları, Grup'un ofis binalarının kiralamasından oluşmaktadır. 2021 yılı sonunda 1,1 milyon TL olan kullanım hakkı varlıkları, %1384,49 artış ile 2022 yılı sonunda 16,7 milyon TL olmuş, 30.09.2023 dönem sonu itibarıyla 2022 yılsonuna göre %15,18 artış göstererek 19,3 milyon TL seviyesine yükselmiştir.

Yükümlülükler

Grup'un kısa vadeli yükümlülükleri 2020, 2021, 2022 yılsonları ve 30.09.2023 dönem sonu itibarıyla sırasıyla 81,2 milyon TL, 276,4 milyon TL, 363,5 milyon TL ve 479,4 milyon TL'dir. Grup'un kısa vadeli yükümlülükler içerisinde ticari borçlar ve diğer borçlar en yüksek paya sahip iki kalemdir. Grup'un ticaret hacmindeki artışa bağlı olarak ticari alacaklarındaki artış ile paralel şekilde ticari borçlarında da artış gözlemlenmiştir.

Grup'un uzun vadeli yükümlülükleri 2020, 2021, 2022 yılsonları ve 30.09.2023 dönem sonu itibarıyla sırasıyla 2,9 milyon TL, 8,6 milyon TL, 35,7 milyon TL ve 25,8 milyon TL'dir. Uzun vadeli borçlanmaları temel olarak kiralama işlemlerinden kaynaklanan yükümlülüklerden ve çalışanlara sağlanan faydalara ilişkin uzun vadeli karşılıklardan oluşmaktadır. Uzun vadeli yükümlülükler, toplam kaynakların 2020, 2021, 2022 yılsonları ve 30.09.2023 dönem sonu itibarıyla sırasıyla %2,89, %2,55, %7,78 ve %4,05'ini oluşturmaktadır.

Ticari Borçlar (Kısa vadeli)

Grup'un ticari borçları 2021 yılsonunda bir önceki yılın sonuna göre %105 artarak 100,6 milyon TL seviyesine ulaşmıştır. 2022 yılında ise 2021 yılına göre %14 artarak 114,8 milyon TL seviyesine yükselmiştir. 30.09.2023 dönem sonunda ise 2022 yılı sonuna göre %78,26 artış göstererek 205,5 milyon TL seviyelerine ulaşmıştır. Grup'un ticari borçlarındaki artışta, artan iş hacmi etkili olmuştur. Grup'un ticari borçlarının 196,6 milyon TL'lik kısmı üçüncü taraflara, 8,9 milyon TL'lik kısmı ise ilişkili taraflara olan borçlardan oluşmaktadır.

Grup'un konsolide finansal tablo dipnotlarında yer alan kısa vadeli ticari borçların detayı aşağıda verilmiştir.

Kısa Vadeli Ticari Borçlar (TL)	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 30.09.2023	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 31.12.2022	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 31.12.2021	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 31.12.2020
Ticari borçlar- 3. taraflara	177.284.856	98.907.200	47.288.894	33.430.919
Ticari borçlar- ilişkili taraflara	8.929.906	202.912	-	519.607
Borç senetleri- 3. taraflara	13.880.976	11.248.311	50.784.722	14.843.714
Diğer ticari borçlar	5.435.511	4.467.367	2.583.268	401.246
Toplam	205.530.014	114.825.790	100.656.884	49.195.486

30.09.2023 tarihi itibarıyla ilişkili taraflara olan ticari borçlar cari hesaplar bakiyesinin şirketler bazında dağılımı aşağıda verilmiştir.

İlişkili Taraflara Ticari Borçlar (Kısa Vadeli) (TL)	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 30.09.2023	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 31.12.2022	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 31.12.2021	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 31.12.2020
--	---	---	---	---

PASİFİK DONATIM VE
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazağa Mah. Kerem Paşa Cad. Vadi İstanbul Park Sitesi
7A Blok No:79 Kat:No:32 Şişli - İSTANBUL
MASLAK VERGİ DAİRESİ - 7220489/4
İSTANBUL TİC. MÜD. - 488518-2

İlerleyen İnşaat ve Mad. A.Ş.		-	-	481.982
Keifi Yiyecek ve İçecek Hizmetleri A.Ş.	33.082	4.956	-	-
Pasifik Gayrimenkul Yatırım İnşaat A.Ş.	8.895.589	197.956	-	37.625
Toplam	25.365.712	202.912	-	519.607

Grup'un "İlerleyen İnşaat ve Madencilik A.Ş."ye olan ticari borçları sunduğu altyapı hizmetlerinden kaynaklı kesilen fatura tarihi ve tahsil tarihinin farklı olmasından kaynaklanan kur farkı bedelidir. Pasifik Gayrimenkul Yatırım İnşaat A.Ş.'ye olan borcun mahiyeti Grup'un kullandığı ofislerin tadilat işlerinden kaynaklanmaktadır.

Diğer Borçlar

Grup'un diğer borçları 2020, 2021, 2022 yılsonları ve 30.09.2023 dönem sonu itibariyle sırasıyla 3 milyon TL, 1,7 milyon TL, 50,5 milyon TL ve 192,2 milyon TL'dir. Grup'un diğer borçları 2020, 2021, 2022 yılsonları ve 30.09.2023 dönem sonu itibariyle toplam varlıkların sırasıyla %2,99, %0,49, %11 ve %30,04'ünü oluşturmaktadır. 30.09.2023 dönemi sonu itibariyle Grup'un diğer borçlarınının 180 milyon TL'lik kısmı ilişkili taraflara, 12,1 milyon TL'lik kısmı ise üçüncü taraflara olan borçlarından oluşmaktadır. Grup'un iş hacmindeki artış kapsamında dönemsel olarak finansman ihtiyacı ortaya çıkmış ve bu finansmanın önemli bir kısmı ilişkili taraflar tarafından sağlanmıştır.

Grup'un konsolide finansal tablo dipnotlarında yer alan kısa vadeli diğer borçların detayı aşağıda verilmiştir.

Kısa Vadeli Diğer Borçlar (TL)	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 30.09.2023	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 31.12.2022	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 31.12.2021	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 31.12.2020
Ortaklara borçlar	1.075.145	1.107.701	71.252	54.182
Diğer çeşitli borçlar- 3. taraflara	331.271	166.098	32.307	25.265
Diğer çeşitli borçlar- ilişkili taraflara	178.975.381	47.726.421	32.998	8.496
Ödenecek vergi ve fonlar	11.812.305	1.529.020	1.533.741	2.912.857
Toplam	192.194.102	50.529.240	1.670.298	3.000.800

İşbu izahnamede yer alan finansal tablo dönemleri itibariyle ilişkili taraflara diğer borçların detayını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

İlişkili Taraflara Diğer Borçlar (Kısa Vadeli) (TL)	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 30.09.2023	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 31.12.2022	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 31.12.2021	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 31.12.2020
Arz Gayrimenkul Yönetimi A.Ş.*	37.600.000	-	-	-
Pasifik Gayrimenkul Yatırım İnşaat A.Ş.	127.484.049	47.512.660	19.237	8.496
Abdulkerim Fırat	354.079	354.079	13.502	11.835
Fatih Erdoğan	361.942	361.942	21.456	15.085
Mehmet Erdoğan	359.124	359.124	18.447	16.780
Seyfullah Dede*	13.891.332	246.317	31.608	10.482
Toplam	180.050.526	48.834.122	104.250	62.678

*Arz Gayrimenkul Yönetim A.Ş. ve Seyfullah Dede, Eylül 2023 tarihinden itibaren ilişkili taraf olmaktan çıkmışlardır.

Ertelenmiş Gelirler (Kısa Vadeli)

PASİFİK DONANIM VE YAZILIM
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Ayazağa Mah. Kemerköy Cad. Vadi İstanbul Park Sitesi
No:32 Sarıyer / İSTANBUL
Tic. Sic. No: 276131
MASLAK VERGİ DAİRESİ - 722048/114
İSTANBUL TİC. MÜD. - 488518/5

Grup'un ertelenmiş gelirleri 2020 yılsonunda 27,7 milyon TL iken 2021 yılsonunda %514,80 artış ile 169,3 milyon TL, 2022 yılsonunda 2021 yılsonuna göre %10,55 artış ile 187,2 milyon TL, 30.09.2023 dönemi sonunda ise 2022 yılsonuna göre %79,1 azalış ile 39,3 milyon TL olmuştur. Grup'un kısa vadeli ertelenmiş gelirleri temel olarak Grup'un mal ve hizmet satışı yaptığı müşterilerinden aldığı sipariş avanslarından oluşmaktadır. 2021 ve 2022 yıllarında ertelenmiş gelirin bakiyesi yüksek seyretmiş ve önemli bir kısmı ilişkili taraflardan alınan sipariş avanslarından oluşmuştur. 2021 ve 2022 yıllarında ilişkili taraflar Pasifik Gayrimenkul Yatırım İnşaat A.Ş.'den alınan sipariş avansları Merkez Ankara projesindeki işlemler kapsamında alınan avanslardan oluşmaktadır. 30.09.2023 döneminde ise anılan projeler çerçevesinde alınan avanslar kapsamındaki işlerin hakediş faturalarının kesilmesi nedeniyle ertelenmiş gelirler hesabında 2022 yılsonuna göre %79,14 azalış yaşanmıştır.

Şirket'in ertelenmiş gelirler detayı alt kısımda verilmiştir.

Kısa Vadeli Ertelenmiş Gelirler(TL)	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 30.09.2023	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 31.12.2022	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 31.12.2021	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş 31.12.2020
Alınan sipariş avansları- 3. taraflardan	323	300.359	-	-
Alınan sipariş avansları- ilişkili taraflardan	16.437.041	144.615.218	160.872.967	20.455.360
Ertelenmiş gelirler- 3. taraflar	22.957.193	42.330.413	8.508.978	7.095.594
Toplam	39.394.557	187.245.990	169.381.945	27.550.954

Kiralama İşlemlerinden Kaynaklanan Yükümlülükler (Uzun Vadeli)

Grup'un kiralama işlemlerinden kaynaklanan yükümlülükleri, kiracısı olduğu tüm kira sözleşmeleri ile ilgili kiralama yükümlülüğünü muhasebeleştirmesinden kaynaklanmaktadır. Grup'un kiralama işlemlerinden kaynaklanan yükümlülükleri 2021 yılsonu itibarıyla 976 bin TL iken, 2022 yılsonunda 2021 yılsonuna göre %1375,71 artış göstererek 14,4 milyon TL'ye yükselmiş, 30.09.2023 dönemi sonu itibarıyla da 2022 yılsonuna göre %16,51 artış göstererek 16,7 milyon TL olmuştur.

Çalışanlara Sağlanan Faydalara İlişkin Uzun Vadeli Karşılıklar (Uzun Vadeli Karşılıklar)

Uzun vadeli karşılıklar içerisinde yer alan "Çalışanlara Sağlanan Faydalara İlişkin Uzun Vadeli Karşılıklar" kıdem tazminatı karşılıkları olup, 2020, 2021, 2022 yılsonları ve 30.09.2023 dönem sonu itibarıyla sırasıyla 0,8 milyon TL, 2 milyon TL, 5,6 milyon TL ve 9 milyon TL'dir.

Ertelenmiş Vergi Yükümlülüğü

Şirket, vergiye esas yasal finansal tabloları ile TFRS'ye göre hazırlanmış finansal tabloları arasındaki farklılıklardan kaynaklanan geçici zamanlama farkları için ertelenmiş vergi yükümlülüğü muhasebeleştirmektedir. Söz konusu farklılıklar genellikle bazı gelir ve gider kalemlerinin vergiye esas finansal tablolar ile TFRS'ye göre hazırlanan finansal tablolarında farklı dönemlerde yer almasından kaynaklanmaktadır. Ertelenmiş vergi yükümlülüğü 2020, 2021, 2022 yılsonları ve 30.09.2023 dönemi sonu itibarıyla sırasıyla 1,2 milyon TL, 5,3 milyon TL, 11,9 milyon TL ve 74 bin TL'dir.

Özkaynaklar

Şirket'in konsolide finansal tablolarında "ortak kontrole tabi işletme birleşmeleri"nin etkisi görülmektedir. Bu kapsamda, Şirket'in 2020, 2021 ve 2022 yılsonları itibarıyla kontrol gücü

olmayan payların etkisi bulunmakta ve 30.09.2023 dönemi sonu itibarıyla bu etki ortadan kalmaktadır. Dolayısıyla, Şirket'in 2020, 2021 ve 2022 yılsonlarında özkaynakları içerisinde "ana ortaklığa ait özkaynaklar" kalemi düşük kalmış, 30.09.2023 dönemi sonu itibarıyla konsolidasyonun yılın başından itibaren yapılması ile "ana ortaklığa ait özkaynaklar" kalemi yükselmiştir.

2020 yılsonunda 16,2 milyon TL olan özkaynaklar, 2021 yılsonunda 2020 yılsonuna göre %225,67 artış göstererek 52,9 milyon TL olmuş, 2022 yılsonunda %13,49 artış ile 60,1 milyon TL ve 30.09.2023 dönemi sonu itibarıyla 2022 yılsonuna göre %123,62 artış ile 134,4 milyon TL olmuştur. Özkaynaklar toplam kaynakların 2020, 2021, 2022 yılsonları ve 30.09.2023 dönem sonu itibarıyla sırasıyla %16,19, %15,67, %13,09 ve %21,02'sini oluşturmaktadır. Grup'un özkaynaklarındaki artışta, artan iş hacmine bağlı olarak karlılıkta görünen artış ve Şirket'in sermayesinin 1 milyon TL'den 120 milyon TL'ye artırılmasının etkisi olmuştur.

10.2. Faaliyet sonuçları:

10.2.1. İhraççının izahnamede yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibarıyla faaliyet sonuçlarına ilişkin bilgi:

ÖZEL BAĞIMSIZ DENETİMDEN GEÇMİŞ KAR VE ZARAR TABLOSU (TL)								
	01.01.- 31.12.2020	Değişim (%)	01.01.- 31.12.2021	Değişim (%)	01.01.- 31.12.2022	01.01.- 30.09.2022	Değişim (%)	01.01.- 30.09.2023
Hasılat	136.013.805	90	258.298.877	56	403.519.959	263.426.305	83	481.053.346
Satışların Maliyeti (-)	(118.605.715)	65	(195.504.475)	73	(338.047.729)	(232.500.486)	56	(363.671.039)
Brüt Kar (Zarar)	17.408.090	261	62.794.402	4	65.472.230	30.925.819	280	117.382.307
Araştırma ve Geliştirme Giderleri (-)	0	-	0	-	(252.561)	0	-	(2.273.050)
Pazarlama, Satış ve Dağıtım Giderleri (-)	(2.160.322)	92	(4.152.219)	48	(6.134.658)	(4.212.016)	73	(7.299.979)
Genel Yönetim Giderleri (-)	(3.102.867)	134	(7.256.475)	222	(23.329.973)	(17.320.751)	78	(30.749.562)
Esas Faaliyetlerden Diğer Gelirler	14.779.855	230	48.706.763	76	85.609.726	55.686.883	-6	52.467.899
Esas Faaliyetlerden Diğer Giderler (-)	(12.125.587)	347	(54.147.995)	66	(89.889.939)	(62.081.457)	2	(63.402.995)
Esas Faaliyet Karı (Zararı)	14.799.169	210	45.944.476	-31	31.474.825	2.998.478	2105	66.124.620
Yatırım Faaliyetlerinden Gelirler	476.380	172	1.296.168	-96	51.307	114.829	131	265.824
Yatırım Faaliyetlerinden Giderler (-)	0	-	0	-	0	0	-	(101.769)
TFRS 9 Uyarınca Belirlenen Değ.Düş. Kazançları (Zararları) ve Değ.Düş. Zararlarının İpt.	(267.918)	-129	77.706	-840	(574.637)	(600.668)	-113	80.746
Finansman Geliri (Gideri) Öncesi Faaliyet Karı (Zararı)	15.007.631	215	47.318.350	-35	30.951.495	2.512.639	2541	66.369.421
Finansman Giderleri (-)	(40.818)	370	(192.046)	2741	(5.456.630)	(2.964.562)	16	(3.437.207)
Sürdürülen Faaliyetler Vergi Öncesi Karı (Zararı)	14.966.813	215	47.126.304	-46	25.494.865	(451.923)	-14025	62.932.214
Sürdürülen faaliyetler vergi gelir/gideri	(3.393.308)	237	(11.440.191)	5	(12.020.209)	(4.048.141)	322	(17.086.319)
- Dönem vergi gideri	(2.233.421)	226	(7.288.691)	-25	(5.453.428)	(1.190.033)	2580	(31.891.573)

- Ertelenmiş vergi geliri/aidi	(1.159.887)	258	(4.151.500)	58	(6.566.781)	(2.858.108)	-618	14.805.054
Dönem Karı (Zararı)	11.573.505	208	35.686.113	-62	13.474.656	(4.500.064)	-1119	45.845.895
Dönem Karının (Zararının) Dağılımı								
- Kontrol Gücü Olmayan Paylar	11.580.212	208	35.695.990	-47	18.784.822	3.966.991	696	31.562.264
- Ana Ortaklık Payları	(6.707)	47	(9.877)	53663	(5.310.166)	(8.467.055)	-269	14.283.631
Pay Başına Kazanç	231,47	-60	91,67	-85	13,47	(4,50)	-275	7,89

Hasılat

Grup'un temel faaliyetlerini; (i) siber güvenlik ürün ve hizmetleri sunmak, (ii) yazılım, ürün ve servis geliştirmek, danışmanlık hizmetleri vermek, (iii) bilgisayar donanımı, bilgisayar ekranı, klavye, yazıcı ve monitör ve yedek parça vb. donanım temini yapmak, (iv) tüm bu teknolojiye ilişkin bütün teknolojik altyapının sunulması oluşturmaktadır. Grup, müşterilerine bir bütün olarak veyahut başka bir deyişle sadece siber güvenlik ya da yazılım veya donanım şeklinde bir ayrıma gitmeden uçtan uca hizmet sunabilmektedir.

Şirket, 01.09.2023 tarihi itibarıyla, Şirket'in bağlı ortaklığı konumunda olan Ditravo ise, 19.09.2022 tarihi itibarıyla İstanbul Bilişim Vadisi Teknopark'ta yer almaya hak kazanmıştır. Bu kapsamda 4691 sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu kapsamında gelir ve kurumlar vergisi mükellefleri Teknopark kazanç istisnasından yararlanmakta olup personel SGK giderlerinin yarısı da Maliye Bakanlığı'nca karşılanmaktadır. Ditravo ayrıca 5746 sayılı Araştırma ve Geliştirme ve Tasarım Faaliyetlerinin Desteklenmesi Hakkında Kanun kapsamında Ar-Ge teşviklerinde de yararlanmaktadır.

Grup, (i) siber güvenlik alanında; ağ, ağ güvenliği, uygulama güvenliği, güvenlik operasyonları, bilgi güvenliği, dijital performans, güvenlik operasyon merkezi-mavi takım hizmetleri, (ii) yazılım alanında; yolcu hizmetleri yönetimi, iş ve operasyon yönetimi, yolcu sadakati ve acenta yönetim sistemi, entegrasyon modülleri hizmetleri, (iii) IT/Donanım alanında; kurumsal ağ hizmetleri, sunucu, istemci ve sanallaştırma hizmetleri, son kullanıcı bakım destek hizmetleri, yönetilen ve dış kaynak hizmetleri, veri depolama ve yönetim hizmetleri, danışmanlık ve profesyonel hizmetler ve birleşik mesajlaşma çözümleri hizmetleri, (iv) teknolojik altyapı alanında ise; orta gerilim sistemleri, aydınlatma sistemler, zayıf akım sistemleri, topraklama/yıldırımdan korunma sistemleri, otomasyon sistemleri, uçtan uca yapısal kablolama, veri merkezi tasarımı ve uygulama konularında mal ve hizmet sunumu yapmaktadır.

Grup yukarıda yer verilen faaliyetler alanları kapsamında; işbu izahnamede yer alan finansal tablo dönemleri içerisinde Merkez Ankara Projesi ve Ankara İller Bankası Merkez Binası'nın teknolojik altyapı işlemlerini üstlenmiş, TRT Veri Merkezi'nin taşıma işlemlerini gerçekleştirmiştir. TCDD T'nin 2022 yılı Temmuz ayında Yolcu Taşıma Platformu'nun yazılımının geliştirilmesine ilişkin yaptığı ihaleyi kazanan şirket ile Ditravo arasında akdedilen sözleşme uyarınca söz konusu yazılımın 10 yıl boyunca teknoloji sağlayıcısı ve işleticisi görevi, Ditravo tarafından üstlenilmiştir. Diğer tarafından, Grup, siber güvenlik alanında; işbirliği içerisinde olduğu yurt dışı şirketlerin ürünlerini müşterilerine satmakta ve Firewall, Sandbox, Mail Security, MFA, Firewall Management, NDR, ZTNA, Web Security, Microsegmentasyon, Browser Isolation, IPS, Firewall Optimization çözümleri sunmaktadır. Şirket'in dolaylı iştiraki Imperum ise kendi ürününü geliştirmekte ve pazarlama faaliyetini sürdürmektedir. iCredibile ise 20.10.2023 tarihinde kurulmuş olup işbu bağlı ortaklık hızlı yazılım geliştirme ve kodsuz platformlar, siber güvenliğe yönelik yazılım geliştirme ve Web3 / Blockchain teknolojileri alanlarında faaliyet gösterecektir. iCredibile'in (i) Genesis Low-Code Platformu ve (ii) ByteSec

134
İSTANBUL TİC. MÜD. 488518-9