

**Papillon Savunma-Güvenlik Sistemleri Bilişim Mühendislik Hizmetleri
İthalat İhracat Sanayi ve Ticaret A.Ş.**

İhraççı Bilgi Dokümanı

Bu ihraççı bilgi dokümanı, Sermaye Piyasası Kurulu (Kurul)'nce 21.11.2019 tarihinde onaylanmıştır.

Bu ihraççı bilgi dokümanı, sermaye piyasası aracı notu ve özet ile birlikte geçerli bir izahname oluşturur. Bu nedenle, sermaye piyasası araçlarına ilişkin yatırım kararları ihraççı bilgi dokümanı, sermaye piyasası aracı notu ve özeti bir bütün olarak değerlendirilmesi sonucu verilmelidir.

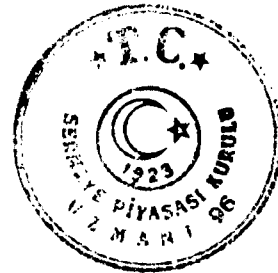
İhraççı bilgi dokümanının ilanından söz konusu doküman kapsamında halka arz işlemini gerçekleştirmek için Sermaye Piyasası Kuruluna onaylanmak amacıyla sermaye piyasası aracı notu sunuluncaya kadar geçen süre boyunca bu ihraççı bilgi dokümanının güncellenmesi gerekmez.

İhraççı bilgi dokümanının onaylanması, ihraççı bilgi dokümanında yer alan bilgilerin doğru olduğunun Kurulca tekeffülü anlamına gelmeyeceği gibi, ihraç edilecek sermaye piyasası araçlarına ilişkin bir tavsiye olarak da kabul edilemez.

Bu ihraççı bilgi dokümanı ile birlikte incelenmesi gereken sermaye piyasası aracı notu ve özet, ortaklığımızın ve halka arzda satışa aracılık edecek Gedik Yatırım Menkul Değerler A.Ş.'nin <https://papillon.com.tr/> ve www.gedik.com adresli internet siteleri ile Kamuyu Aydınlatma Platformu (KAP)'nda (www.kap.org.tr) yayımlanmıştır. Ayrıca başvuru yerlerinde incelemeye açık tutulmaktadır.

Sermaye Piyasası Kanunu (SPKn)'nun 10'uncu maddesi uyarınca, izahnameyi oluşturan belgeler ve bu belgelerin eklerinde yer alan yanlış, yanıltıcı ve eksik bilgilerden kaynaklanan zararlardan; ihraççı sorumludur. Zararın ihraççıdan tazmin edilememesi veya edilemeyeceğinin açıkça belli olması halinde; halka arz edenler, ihraçta aracılık eden lider yetkili kuruluş, varsa garantör ve ihraççının yönetim kurulu üyeleri kusurlarına ve durumun gereklerine göre zararlar kendilerine yükletilebildiği ölçüde sorumludur. Bağımsız denetim, derecelendirme ve değerlendirme kuruluşları gibi izahnameyi oluşturan belgelerde yer almak üzere hazırlanan raporları hazırlayan kişi ve kurumlar da hazırladıkları raporlarda yer alan yanlış, yanıltıcı ve eksik bilgilerden SPKn hükümleri çerçevesinde sorumludur.

22 Kasım 2019



Sad

Gedik Yatırım

Menkul Değerler A.Ş.

GELECEĞE YÖNELİK AÇIKLAMALAR

“Bu ihraççı bilgi dokümanı, “düşünülmektedir”, “planlanmaktadır”, “hedeflenmektedir”, “tahmin edilmektedir”, “beklenmektedir” gibi kelimelerle ifade edilen geleceğe yönelik açıklamalar içermektedir. Bu tür açıklamalar belirsizlik ve risk içermekte olup, sadece ihraççı bilgi dokümanının yayım tarihindeki öngörülerini ve beklentileri göstermektedir. Birçok faktör, ihraççının geleceğe yönelik açıklamalarının öngörülenden çok daha farklı sonuçlanmasına yol açabilecektir.”

22 Kasım 2019



2

2 Saif

Gedikyatırım:

Menkul Değerler A.Ş.

İÇİNDEKİLER

KISALTMA VE TANIMLAR.....	4
1. İHRAÇÇI BİLGİ DOKÜMANININ SORUMLULUĞUNU YÜKLENEN KİŞİLER.....	6
2. BAĞIMSIZ DENETÇİLER.....	8
3. SEÇİLMİŞ FİNANSAL BİLGİLER.....	8
4. RİSK FAKTÖRLERİ.....	10
5. İHRAÇÇI HAKKINDA BİLGİLER.....	18
6. FAALİYETLER HAKKINDA GENEL BİLGİLER.....	24
7. GRUP HAKKINDA BİLGİLER.....	50
8. MADDİ VE MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR HAKKINDA BİLGİLER.....	51
9. FAALİYETLERE VE FİNANSAL DURUMA İLİŞKİN DEĞERLENDİRMELER.....	53
10. İHRAÇÇININ FON KAYNAKLARI.....	62
11. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME, PATENT VE LİSANSLAR.....	64
12. EĞİLİM BİLGİLERİ.....	65
13. KAR TAHMİNLERİ VE BEKLENTİLERİ.....	65
14. İDARİ YAPI, YÖNETİM ORGANLARI VE ÜST DÜZEY YÖNETİCİLER.....	65
15. ÜCRET VE BENZERİ MENFAATLER.....	71
16. YÖNETİM KURULU UYGULAMALARI.....	71
17. PERSONEL HAKKINDA BİLGİLER.....	72
18. ANA PAY SAHİPLERİ.....	73
19. İLİŞKİLİ TARAFLAR VE İLİŞKİLİ TARAFLARLA YAPILAN İŞLEMLER HAKKINDA BİLGİLER.....	76
20. İHRAÇÇININ FİNANSAL DURUMU VE FAALİYET SONUÇLARI HAKKINDA BİLGİLER.....	78
21. DİĞER BİLGİLER.....	80
22. ÖNEMLİ SÖZLEŞMELER.....	87
23. UZMAN RAPORLARI VE ÜÇÜNCÜ KİŞİLERDEN ALINAN BİLGİLER:.....	100
24. İŞTİRAKLER HAKKINDA BİLGİLER.....	103
25. İNCELEMeye AÇIK BELGELER.....	103
26. EKLER.....	104



22 Kasım 2019



3 Saad

Gedikyatırım
Menkul Değerler A.Ş.

KISALTMA VE TANIMLAR

Kısaltmalar	Tanımı
ABD Doları	Amerika Birleşik Devletleri Para Birimi
APFIS, OPTES	Automated Palm And FingerPrint Identification System - Otomatik Parmak ve Avuç İzi Kimlik Tespit Sistemi veya Yazılımı
A.Ş.	Anonim Şirket
ASO	Ankara Sanayi Odası
ATO	Ankara Ticaret Odası
Bağımsız Denetim Şirketi	PwC Bağımsız Denetim ve Serbest Muhasebeci Mali Müşavirlik A.Ş.
Biyometri	İnsanın fiziksel özelliklerinin ölçümünden oluşturulan verileri algoritmalar yardımı ile tanımlama amacıyla kullanılan yöntemdir.
Borsa, Borsa İstanbul, BIST	Borsa İstanbul Anonim Şirketi
DEİK	Dış Ekonomik İlişkiler Kurulu
Euro, Avro	Avrupa Birliği Ortak Para Birimi
FBI	Federal Bureau Of Investigation (Federal Soruşturma Bürosu)
Halka Arza Aracılık Eden Yetkili Kuruluş	Gedik Yatırım Menkul Değerler A.Ş.
ICAO	International Civil Aviation Organization - Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
ITIL	Information Technologies Infrastructure Library - Bilgi Teknolojisi Altyapı Kütüphanesi
İhraççı, Şirket, Papiyon, Papiyon AŞ	Papiyon Savunma Güvenlik Sistemleri Bilişim Mühendislik Hizmetleri İthalat İhracat Sanayi ve Ticaret A.Ş.
KAP	Kamuyu Aydınlatma Platformu
MRZ	Machine Readable Zone-Makine Tarafından Okunabilen Bölge
NIST	National Institute of Standards and Technology - Ulusal Standartlar ve Teknoloji Enstitüsü
PDKS	Personel Devam Kontrol Sistemi
SASAD	Savunma Sanayii İmalatçılar Derneği
SPKn	Sermaye Piyasası Kanunu
SPK, Kurul	Sermaye Piyasası Kurulu
SMMM	Serbest Muhasebeci Mali Müşavir
SSI	Savunma Sanayii İhracatçıları Birliği
T.C.	Türkiye Cumhuriyeti

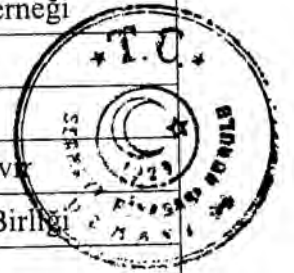


6

4
Serif O

22 Kasım 2019

Gedikyatırım
Menkul Değerler A.Ş.



TL	Türk Lirası
TTK	Türk Ticaret Kanunu
TTSG	Türk Ticaret Sicil Gazetesi
TÜİK	Türkiye İstatistik Kurumu
VUK	Vergi Usul Kanunu






22 Kasım 2019



Saad
Gedikyatırım.
Menkul Değerler A.Ş.

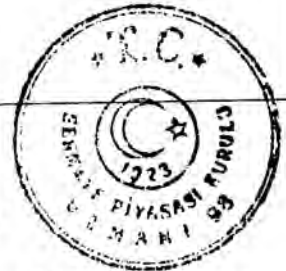
1. İHRAÇCI BİLGİ DOKÜMANININ SORUMLULUĞUNU YÜKLENE KİŞİLER

Bu ihraççı bilgi dokümanı ve eklerinde yer alan bilgilerin, sahip olduğumuz tüm bilgiler çerçevesinde, gerçeğe uygun olduğunu ve ihraççı bilgi dokümanında bu bilgilerin anlamını değiştirecek nitelikte bir eksiklik bulunmaması için her türlü makul özenin gösterilmiş olduğunu beyan ederiz.

<p>İhraççı <u>Papillon Savunma -Güvenlik Sistemleri</u> <u>Bilişim Mühendislik Hizmetleri İthalat</u> <u>İhracat Sanayi ve Ticaret A.S.</u></p>	<p>Sorumlu Olduğu Kısım:</p>
<p>Murat Kerimoğlu Yönetim Kurulu Bşk.</p>  <p>18/11/2019</p>	<p>İHRAÇCI BİLGİ DOKÜMANININ TAMAMI</p>
<p>Halka Arz Eden <u>Papillon AO</u></p>	<p>Sorumlu Olduğu Kısım:</p>
<p>İvan Shapsal Papillon AO Temsilcisi</p> <p>18/11/2019</p> 	<p>İHRAÇCI BİLGİ DOKÜMANININ TAMAMI</p>
<p>Halka Arz Eden <u>Günel Sadıgova</u></p>	<p>Sorumlu Olduğu Kısım:</p>
<p>İsim Unvan</p>  <p>18/11/2019</p>	<p>İHRAÇCI BİLGİ DOKÜMANININ TAMAMI</p>



22 Kasım 2019



Gedikyatırım.

Menkul Değerler

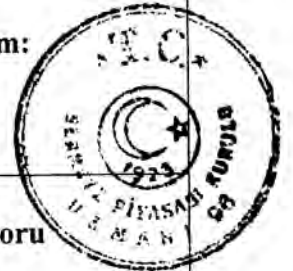
<p>Halka Arza Aracılık Eden Yetkili Kuruluşun Ticaret Unvanı ve Yetkilisinin</p> <p>Gedik Yatırım Menkul Değerler A. Ş.</p>	<p>Sorumlu Olduğu Kısım:</p>
<p>T. Metin Ayışık Erhan Topaç</p> <p>Genel Müdür Yönetim Kurulu Bşk.</p> <p>Gedik Yatırım</p> <p>Menkul Değerler A.Ş.</p> <p>18/11/2019</p>	<p>İHRAÇCI BİLGİ DOKÜMANININ TAMAMI</p>

İhraççı bilgi dokümanının bir parçası olan bu raporda yer alan bilgilerin, sahip olduğumuz tüm bilgiler çerçevesinde, gerçeğe uygun olduğunu ve bu bilgilerin anlamını değiştirecek nitelikte bir eksiklik bulunmaması için her türlü makul özenin gösterilmiş olduğunu beyan ederiz.

İmzalı sorumluluk beyanları ihraççı bilgi dokümanının ekinde (Ek/1) yer almaktadır.

<p>Bağımsız Denetim, Raporlarını Hazırlayan Kuruluş</p> <p>PwC Bağımsız Denetim ve Serbest Muhasebeci Mali Müşavirlik A.Ş.</p>	<p>Sorumlu Olduğu Kısım:</p>
<p>Murat Sancar, SMMM</p> <p>Sorumlu Denetçi</p>	<p>30.09.2019,30.06.2019, 31.12.2018, 31.12.2017 ve 31.12.2016 tarihli finansal tablolara ilişkin özel bağımsız denetim raporları</p>

<p>Bağımsız Hukukçu Raporunu Hazırlayan Kuruluş</p> <p>LBF Partners Avukatlık ve Danışmanlık Bürosu</p>	<p>Sorumlu Olduğu Kısım:</p> <p>22 Kasım 2019</p>
<p>Av. Mehmet Suat Kayıkcı</p>	<p>Bağımsız hukukçu raporu</p>



Gedik Yatırım

Menkul Değerler A.Ş.

2

Sad

Fiyat Tespit Raporunu Hazırlayan Kuruluş	Sorumlu Olduğu Kısım:
Piramit Menkul Kıymetler A.Ş.	
Yiğit Engiz Sorumlu Değerleme Uzmanı	Fiyat tespit raporu

2. BAĞIMSIZ DENETÇİLER

2.1. İhraççı bilgi dokümanında yer alan finansal tablo dönemleri itibariyle ihraççının bağımsız denetim kuruluşlarının ticaret unvanları ile adresleri (üye oldukları profesyonel meslek kuruluşları ile birlikte):

PwC Bağımsız Denetim ve Serbest Muhasebeci Mali Müşavirlik A.Ş.	
Sorumlu Denetçi	Murat Sancar, SMMM
Üyesi Olduğu Meslek Kuruluşu	Ankara Serbest Muhasebeci Mali Müşavirler Odası
Adres	BJK Plaza, Süleyman Seba Caddesi No:48 B Blok Kat: 9 Akaretler Beşiktaş 34357 İstanbul Tel: 0 212 326 60 60

2.2. Bağımsız denetim kuruluşlarının/sorumlu ortak baş denetçinin görevden alınması, görevden çekilmesi ya da değişmesine ilişkin bilgi:

Yoktur.

3. SEÇİLMİŞ FİNANSAL BİLGİLER

Şirketin özel bağımsız denetimden geçmiş son 3 yıla ve 2019 yılı 6 aylık ara döneme ait asgari seçilmiş finansal bilgiler aşağıda verilmiştir;

(TL)	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş			
	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2018	30.06.2019
Dönen Varlıklar	26.838.881	44.537.643	61.260.885	59.341.089
-Nakit ve nakit benzerleri	6.036.542	26.405.844	55.788.181	48.773.780
-Ticari Alacaklar	18.060.664	9.305.007	560.520	2.474.835
-Stoklar	1.067.780	6.252.609	3.569.291	3.921.192

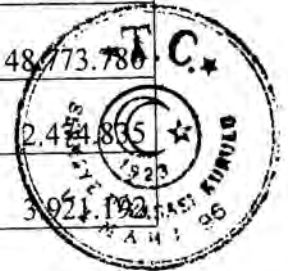


6

8
Sard

22 Kasım 2019

Görüşme
Menkul Değerler



- İlişkili olmayan taraflara peşin ödenmiş giderler	115.222	277.431	577.095	257.716
- İlişkili taraflara peşin ödenmiş giderler	47.370	1.272.381	16.572	2.415.099
Duran Varlıklar	143.985	302.604	1.096.921	2.794.805
-Kullanım Hakkı Varlıkları	-	-	-	1.129.226
-Maddi Duran Varlıklar	91.422	235.795	290.657	410.475
- Ertelenmiş Vergi Varlığı	26.335	9.642	738.488	1.131.817
Aktif Toplamı	26.982.866	44.840.247	62.357.806	62.135.894
Kısa Vadeli Yükümlülükler	2.837.751	4.551.587	2.668.414	3.007.747
-Finansal Borçlar	-	-	-	-
-Uzun Vadeli Borçların Kısa Vadeli Kısmı	-	-	-	-
-Ticari Borçlar	66.226	1.907.134	24.146	123.940
Kısa vadeli karşılıklar - Çalışanlara sağlanan faydalara ilişkin karşılıklar	77.555	134.054	176.961	374.449
Uzun Vadeli Yükümlülükler	83.511	164.322	263.825	1.139.862
-Finansal Borçlar	-	-	-	-
Uzun vadeli karşılıklar - Çalışanlara sağlanan faydalara ilişkin karşılıklar	83.511	164.322	263.825	358.106
İlişkili olmayan taraflardan uzun vadeli borçlanmalar Kiralama işlemlerinden kaynaklanan yükümlülükler	-	-	-	781.756
Özkaynaklar	24.061.604	40.124.338	59.425.567	57.988.285
-Ana Ortaklığa Ait Özkaynaklar	24.061.604	40.124.338	59.425.567	57.988.285
-Geçmiş yıllar karları	4.419.476	16.968.234	2.926.658	20.909.476
Ödenmiş Sermaye	1.700.000	1.700.000	30.000.000	30.000.000

(TL)	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş				
	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2018	30.06.2018	30.06.2019
Hasılat	35.530.430	42.634.787	58.545.312	20.164.542	8.355.802
Satışların Maliyeti (-)	13.910.050	15.789.069	23.659.805	11.004.035	3.246.425
Brüt Kar/Zarar	21.620.380	26.845.718	34.885.507	9.160.507	5.109.377



9

Gedik Yatırım
Menkul Değerler A.Ş.

22 Kasım 2019



Faaliyet Karı/Zararı	19.804.331	21.922.654	28.164.470	4.501.476	-1.043.755
Finansman Gelirleri	1.603.731	4.055.163	4.108.433	4.103.983	7.576.862
Finansman Giderleri (-)	(47.401)	(795.237)	(325.436)	(501.385)	(1.712.391)
Sürdürülen Faaliyetler Dönem Karı/Zararı	17.078.564	20.129.590	25.134.368	6.302.237	3.952.065
Dönem Karının/Zararının Dağılımı	17.078.564	20.129.590	25.134.368	6.302.237	3.952.065
- Ana Ortaklık Payları	17.078.564	20.129.590	25.134.368	6.302.237	3.952.065
Pay Başına Kazanç/Kayıp	0,57	0,67	0,84	0,21	0,13

“Yatırımcı, yatırım kararını vermeden önce ihraççının finansal durum ve faaliyet sonuçlarına ilişkin ayrıntılı bilgilerin yer aldığı işbu ihraççı bilgi dokümanının 9 ve 20 no’lu bölümlerini de dikkate almalıdır.”

4. RİSK FAKTÖRLERİ

4.1. İhraççıya ve faaliyetlerine ilişkin riskler

- **İhraççının nitelikli insan kaynağı bakımından sürekliliğini sağlayamaması;**

Yüksek teknoloji üretimi açısından en önemli kaynak nitelikli iş gücüdür. İhraççının 2019 Ekim ayı itibari ile görev yapan 53 personelinin sürekli gelişimi ve eğitimine önem verilerek söz konusu personel uzmanlaştırılmaktadır. Kendi alanında uzmanlaşmış personelin elde tutulamaması durumunda bu pozisyonların yeni personellerle ikame edilmesinde karşılaşılabilecek problemler İhraççı'nın faaliyetlerinde duraksamalara neden olabileceği gibi, yükümlülüklerini yerine getirmede sıkıntı yaşamasına veya daha yüksek maliyet ile personel ikame etmesine neden olabilir. Bu durum şirket brüt kar marjını olumsuz yönde etkileyebilir.

- **Yöneticilerin katma değerine bağımlılık;**

Şirket'in faaliyetleri yöneticilerin katma değerine (Karar alma, Yazılım projelerine katılım) bağımlı olup, bu kişiler şirket politikalarına, yeni müşterilerin bulunmasına veya mevcut müşterilerle olan ilişkilerin sürdürülmesine önemli katkı sağlamaktadırlar. Herhangi bir sebeple bu kişilerin ayrılması veya görevlerini bırakması sonucunda yerlerine yeni yöneticilerin bulunamaması durumunda Şirket'in faaliyetleri olumsuz yönde etkilenebilir

- **İhraççının ilerleyen dönemlerde yüksek finansman geliri elde edememesi riski;**

İhraççı'nın nakit ve nakit benzerlerinin aktifler içindeki payı yıllar itibari ile (2019/6: %78,50; 2018: %89,46; 2017: %58,89; 2016: %22,37) yüksek oranda seyretmektedir. İlerleyen dönemlerde İhraççının takip ettiği işlerin finansmanında söz konusu nakitlerin kullanılması veya piyasa faiz oranlarındaki düşüşler finansman gelirinin azalmasına ve İhraççı'nın önceki dönemlere kıyasla daha düşük finansman geliri elde etmesine neden olabilir. Bu durum İhraççı'nın net karını olumsuz etkileyebilir.

- **İhraççının müşterileriyle yaptığı sözleşmelerdeki yükümlülükleri getirememesi riski;**

İhraççının müşterileri ile yapacağı sözleşmelerde belirtilen şartları yerine getirememesi nedeni ile cezai müeyyideler uygulanabilir ve sözleşme bedelleri üzerinden kesintiler yapılabilir. Kazanılan ihalelerin ve yüklendiği projelerin gerçekleşme süreleri öngörülen



10

10

Gedikyatırım
Menkul Değerler A.Ş.

22 Kasım 2019



süreleri aşabilir. Bu durumda ortaklığın aldığı ihale ve yüklendiği projeden elde etmeyi planladığı karlılık olumsuz yönde etkilenebilir.

- **Faaliyetlerin geleceğe yönelik kesinlik içermemesi, sürdürülebilirlik riski;**

Faaliyetlerin sürdürülebilirliği müşteri ihtiyaçlarına cevap verebilecek nitelikte ürün ve hizmet sunabilmesine bağlı olduğu göz önüne alındığında bunun gerçekleştirilememesi halinde rekabet edememe, pazar kaybına bağlı faaliyetinin sonlandırması riski ile karşı karşıya kalabilir. Ayrıca müşteriler ile olası bir anlaşmazlık durumunda iş bedelinin tam olarak tahsil edilememesi gibi bir risk de mevcuttur.

- **İhraççı satış hasılatının önemli bir bölümünün son kullanıcısının devlet kurumları olması;**

İhraççı'nın ilgili dönemlerde kaydettiği hasılatın önemli bir bölümü doğrudan veya dolaylı olarak devlet kurum/kuruluşları kaynaklıdır. Bu yoğunlaşma riski devlet alımlarında yaşanabilecek alım politikasının değişmesi İhraççı'yı olumsuz olarak etkileyebilecektir. 2019 yılı 6 aylık finansal dönem sonunda İhraççı'nın satışlarının %90'ını kamuya gerçekleştirilmiştir (31.12.2018: %59, 31.12.2017: %70, 31.12.2016: %51).

Ayrıca, kamuda ödeme gücü ortaya çıkması durumunda, İhraççı alacaklarının finansmanında zorlanabilir ve İhraççı nakit akışı olumsuz yönde etkilenebilir. Kamunun İhraççı'nın faaliyet konusuna giren alanlarda olası bütçe kısıtlamalarına gitmesi İhraççı'nın finansal göstergelerini olumsuz etkileyebilir.

- **İhraççı karlılığının sürekliliği konusunda herhangi bir garanti verememektedir;**

İhraççı'nın karlılığının sürdürülebilirliği anahtar teslim sistemler için kazanacağı ihalelere, süreklilik kapsamında imzalayacağı servis bakım anlaşmalarına ve gerçekleştireceği ürün satışlarına bağlıdır. İhraççı yeni girilecek ihaleleri kazanacağının, servis bakım anlaşmaları imzalayacağının ve yeni ürün satış tekliflerinin kabul edileceğinin garantisini verememektedir. Bu durum İhraççı'nın karlılığını sürdürmemesine neden olabilir ve pay fiyatını olumsuz etkileyebilir. Örneğin, 30.06.2019 ara hesap döneminde Şirket esas faaliyetlerinden diğer giderler (ayrılan ceza karşılığı:1.960.912-TL) sebebiyle esas faaliyetlerinden kar elde edememiş ve esas faaliyetlerden zararlar (-)1.043.755 TL olmuştur.

- **İhraççı'nın indirim, teşvik ve destek sağladığı yasal mevzuatlar süreli olup yasal mevzuatlarda değişiklikler olabilir;**

İhraççı'nın indirim, teşvik ve destek sağladığı mevzuatlar süreli olup İhraççı indirim, teşvik ve destek sağladığı kanunlarda yapılacak değişikliklerle indirim teşvik ve desteklerin azaltılması, sınırlandırılması veya kaldırılmasından olumsuz etkilenebilir. Bu durum şirketin karlılığı üzerinde olumsuz etki yapabilir.

- **İhraççı'nın faaliyetleri doğal afetlerden ve sosyal hareketlerden etkilenebilir;**

İhraççı'nın merkezinin bulunduğu yerde yaşanabilecek doğal afetler, toplumsal olay ve hareketler nedeni ile faaliyetlerine geçici bir süre ara verebilir veya tamamen durdurabilir. Böyle bir durum İhraççı'nın cirosu ve karlılığı üzerinde olumsuz etki yapabilir.

- **İhraççı'nın kullandığı teknolojiler geçerliliğini kaybedebilir ve bu yeni teknolojiler için öngörülemeyen yeni yatırımlar gerekebilir;**

Teknolojik yenilikler bakımından sektörde oluşabilecek hızlı gelişmeler neticesinde İhraççı'nın kullandığı teknolojiler geçerliliğini kaybedebilir, İhraççı yeni teknolojilere uyum sağlayamayabilir, yeni teknolojiler geliştiremeyebilir. Bu durumda bu yeni teknolojiler için



6

11

Gedikyatırım
Menkul Değerler A.Ş.
22 Kasım 2019



öngörülemeyen yeni yatırımların yapılması gerekebilir. Bu durum İhraççı'nın genel maliyetini arttıracığından karlılığını olumsuz etkileyebilir.

- **İhraççı'nın yazılımdaki ortaya çıkacak olası açıkların İhraççı tarafından erken tespit edilememesi riski oluşabilir;**

İhraççının satışını yaptığı yazılımların güvenlik testleri ihraççı tarafından yapılmakta olup, tespit edilen açıklar İhraççı tarafından kapatılmaktadır. Olası yazılım açıklarının geç tespit edilmesi veya tespit edilip kapatılmaması İhraççının piyasa itibarını zedeleyebilir, mevcut iş ilişkilerini sona erdirebilir, potansiyel ve mevcut müşterilerden yeni iş alamamasına sebep olabilir.

- **Gerçekleştirilecek yatırımlara ilişkin riskler;**

İhraççı alacak yeni yatırım kararları ile geliştirileceği yazılımlar kapsamında, öngörülemeyen patent-lisansa tabi ürünlere bağlı kalabilir, bu durum söz konusu yeni yatırımların sonuçlandırılabilmesini zorlaştırabilir, maliyet artışına sebep olabilir, karlılığını ve faaliyetlerini olumsuz yönde etkileyebilir.

- **İlave işletme sermayesi ve finansman gideri doğurabilecek riskler;**

İhraççı bugün için güçlü bir sermaye yapısına sahip olsa da önümüzdeki dönemlerde ulusal ve küresel alanda yaşanabilecek ekonomik sıkıntıların sektör üzerinde yaratacağı etki nedeni ile likiditeye ihtiyaç duyulabilir. Bu durum yeni yapmakta olduğu veya yapacağı yatırım kararlarını etkileyebilir ve maliyetlerinin artmasına neden olabilir ve İhraççının faaliyetlerini olumsuz etkileyebilir.

- **Halka açılma ile birlikte oluşması planlanan kurumsallaşma ve ölçek büyümesi etkili bir şekilde yönetilemeyebilir;**

İhraççı, halka açılma sonrasında kurumsallaşma amacı ile yerine getirmesi gereken yükümlülüklerle uyum sağlamak zorlanabilir. Oluşması planlanan büyümeyi etkin bir şekilde yönetemeyebilir. Kurumsallaşma çalışmalarının yanı sıra yeni kazanılacak işlerin başarılı bir şekilde entegrasyonunun sağlanamaması durumunda Şirket faaliyetleri ve finansal göstergeleri olumsuz yönde etkilenebilir.

- **İthal ürünlerin maliyetlerin yükselmesi, ticaretin döviz cinsinin değişmesi İhraççı'nın finansal performansını olumsuz yönde etkileyebilir;**

İhraççı ürünlerinde ara mamul olarak ithal ürünler kullanmaktadır. İhraççı söz konusu ithalatı yüksek oranda (30.06.2019: %100, 31.12.2018: %98) Türk Lirası ile yapmaktadır. Türk Lirası'na olan güvenin herhangi bir sebepten düşmesi durumunda ithalatçı tarafından, yapılan ticaretin para birimi değiştirilebilir. Böyle bir senaryoda yabancı para birimi riski oluşabilir, İhraççı mal temininde aksamalar yaşayabilir ve finansal performansı olumsuz yönde etkilenebilir.

- **İhraççı'nın değerlendirilmesine sadece 7 yıllık faaliyet geçmişinin bulunması, yeterli değerlendirebilme unsurlarının oluşması konusunda risk oluşturabilir;**

İhraççı 2012 yılında kurulmuş olup, değerlendirmeye baz faaliyet süresinin az olması, faaliyeti kapsamında ortaya çıkabilecek risklerin yeterli gözlem süresinin geçmemesi gibi sebepleri ile beklenmeyen ve öngörülmemiş riskler yaşanabilir, faaliyetleri olumsuz etkilebilir. Rakip şirketlerinin yaşları ile karşılaştırıldığında da dezavantajlı konumdadır.

4.2. İhraççının içinde bulunduğu sektöre ilişkin riskler



6

12
Sad

22 Kasım 2019

Gedikyatırım

Menkul Değerler A.Ş.



- **İhraççı'nın içinde bulunduğu sektörde yoğun rekabet yaşanması;**

Faaliyet gösterdiği biyometrik sektöründeki ulusal ölçekli işlerde yoğun bir rekabet söz konusudur. Zira kamu güvenliği sektörü küresel bir sektördür ve uluslararası oyuncular geçmişten gelen köklü ilişkilerini kullanarak pazara yeni girişleri önlemeye çalışabilir. İhraççının nispeten sektörde yeni olması sebebiyle bu yoğun rekabet ortamından olumsuz etkilenebilir. Sektörde olası birleşmeler ve devralmalarla rekabet gücünü arttıran firmalar orta ölçekli işletmelerin pozisyonlarını koruyamamalarına neden olabilir.

- **Güncel küresel ve ulusal ekonomik gelişmelerin sektör üzerinde olası etkileri;**

Ulusal ve uluslararası ekonomik gelişmeler, kamu güvenliği sektörünü olumsuz yönde etkileyebilir, bu durum mevcut iş hacminin düşmesine ve yeni yapılacak yatırımların ertelenmesine veya durdurulmasına neden olacağından sektörün daralmasına ve küçülmesine sebep olabilir.

- **Sektöre yeni firmaların girmesi ve rekabetin artması;**

Sektöre yeni firmaların girmesi ve rekabetin artması ile İhraççı'nın karlılığı azalabilir ve sektördeki Pazar payı küçülebilir. Bu durum İhraççı'nın finansal durumunu olumsuz yönde etkileyebilir.

- **Politik risklerin yurtdışından yapılan tedariklerde aksamaya sebep olması;**

İhraççı açısından bir başka risk ise politik riskler olup, özellikle uluslararası ilişkilerde yaşanabilecek olumsuzluklar, Türkiye'ye uygulanabilecek olası kota ve ambargolar kamu ihtiyaçlarına yönelik çözümler sunan İhraççının yurtdışı tedariklerini olumsuz etkileyebilir.

4.3. Diğer riskler

4.3.1. Mevzuattan kaynaklanan riskler

- **İthalatın kısıtlanması riski**

İhraççı'nın ürünleri arasında yer alan cihazlarda kullanılan bazı ara mamullerin ithal girdi olması sebebiyle ithalatın kısıtlanması durumunda İhraççı gerekli tedariki yapamayabilir ve ürün teslim sürelerinde gecikmeler yaşanarak cezai yaptırımlara maruz kalabilir.

- **Türkiye'deki kanunlar ve düzenlemelerde, İhraççı'nın hukuki ve operasyonel risklerini artıracak değişiklikler yapılabilir**

İhraççı, Türkiye Cumhuriyeti kanunlarına uygun olarak kurulmuştur ve bu kanunlara tabi olarak faaliyetlerini sürdürmektedir. İhraççı mevzuat ve düzenlemelere ilişkin yorumunun her durumda doğru olacağı veya yorumun düzenleyici kurumlar veya diğer makamlar tarafından kabul göreceği veya dava edilmesi yoluyla ihtilafa konu olmayacağı konusunda güvence veremez. Düzenleyici kurumlar veya mahkemeler gibi yetkili makamlar tarafından İhraççı'ya karşı açılacak ve İhraççı aleyhine sonuçlanacak her bir iddia, yasaların öngördüğü para cezaları dahil yaptırımların uygulanması veya İhraççı aleyhine verilen mahkeme kararları ile sonuçlanabilir.

Sonuç olarak, İhraççı uygulamalarını yeniden düzenlemek zorunda kalabilir ve bu durum İhraççı'nın faaliyetleri ve finansal durumu üzerinde olumsuz etkiye yol açabilir.

4.3.2. Konjonktürden kaynaklanan riskler

Yerel ve/veya küresel konjonktürde olağanüstü koşullar oluşabilir. Türkiye'de yaşanan küresel konjonktürde yaşanabilecek olağanüstü durumlar; mevcut sözleşmelerin feshi, potansiyel sözleşmelerin gerçekleşmemesine neden olabilir. Bu durum finansal olarak olumsuz etkileyebilir.



13
Seher 22.12.2017
Menkul Değerler
Gözetim ve Denetim

Ticari alacakların kısa sürede nakde çevrilmesine imkan tanımayabilir ve bu durum nakit sıkıntısına ve faaliyetlerin aksamasına neden olabilir.

Yurt içi ve yurt dışı müşterilerin bir kısmının ödeme güçlerini kaybetmesine ve alacakların tahsil edilememesine neden olabilir. Bu durumda ortaya çıkabilecek ek finansman ihtiyacı İhraççı'nın finansal durumu ile faaliyet sonuçlarını olumsuz yönde etkileyebilir.

4.3.3. Dış çevre, makro ekonomik ve küresel riskler

İhraççı faaliyetleri dünyada ve ülkemizde yaşanacak ekonomik istikrarsızlardan olumsuz yönde etkilenebilir. Ayrıca İhraççı'nın, cirosunda önemli paya sahip kurum ve kuruluşların faaliyetlerindeki değişikliklerden etkilenebilir. Söz konusu kurum ve kuruluşlarda yaşanabilecek değişiklikler ve alınan kararlar ihraççının satışlarını olumsuz etkileyebilir. Sıkı maliye politikası ve bütçe kesintileri İhraççı'nın satışlarını olumsuz etkileyebilir.

4.3.4. Hakim ortaklardan kaynaklı riskler

İhraççının hakim ortağı Papillon AO'nun faaliyet yürüttüğü ülkedeki olası mevzuat değişiklikleri, Papillon AO'nun faaliyetlerini sınırlandırması, durdurması sonucunu doğurabilir. Bu durumda ihraççının mal tedariklerinde gecikme, aksaklık yaşanabilir ve faaliyetleri olumsuz etkilenebilir. Papillon AO, sahip olduğu İhraççı paylarının tamamını veya bir kısmını satabilir. i . Papillon AO'nun faaliyetini sınırlandırması, durdurması haline İhraççı farklı tedarik zincirine yönelebilir, bu durum İhraççı'nın daha yüksek maliyetlere katlanmasına sebep olabilir.

4.3.5. Finansal riskler

• Sermaye Riski:

Sermaye riski; bir borç verme işleminde borç verilen miktarın vade sonunda daha az olarak geri alınma riskidir. Şirket sermaye riskini, Net Borç / Toplam Özkaynak oranının kullanarak izler. Bu oran net yükümlülüğün toplam özkaynağa bölünmesiyle bulunmaktadır. Net borç, nakit ve nakit benzeri değerlerin toplam borç tutarından düşülmesiyle hesaplanır. İhraççı'nın 30.06.2019 tarihi itibari ile yükümlülüklerini karşılayamama gibi bir riski söz konusu değildir. Ancak ilerleyen dönemlerde İhraççı sermaye riski ile karşı karşıya kalabilir. İhraççı'nın ilgili dönemler itibari ile Net Borç/ Özkaynak oranı aşağıdaki gibidir;

(TL)	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2018	30.06.2019
Ticari Borçlar	66.226	1.907.134	24.146	123.940
Nakit ve Nakit Benzerleri	-3.528.443	-23.167.386	-54.674.635	-47.446.214
Net Borç	-3.462.217	-21.260.252	-54.650.489	-47.322.274
Toplam Öz Sermaye	24.061.604	40.124.338	59.425.567	57.988.285
Net Borç / Özkaynaklar	-0,14	-0,53	-0,92	-0,82

İhraççının net yükümlülüğü olmamakla birlikte (negatif) 2016 yılında sermaye risk oranı -0,14, 2017 yılı için -0,53 ve 2018 yılı için ise -0,92 olarak hesaplanmıştır. 2019 yılı ikinci çeyrek finansal sonuçlarında ise net borç/ özkaynak oranı -0,82 seviyesindedir.



14

14

22 Kasım 2019

Gedik Yılmaz
Menkul Değerler



• **Kredi Riski:**

Kredi riski, karşılıklı ilişki içinde olan taraflardan birinin bir finansal araca ilişkin olarak yapılan sözleşme gereklerine uymayarak yükümlülüğünü yerine getirememesi sonucu diğer tarafın finansal açıdan zarara uğraması riskidir.

Şirket'in 30 Haziran 2019 ve 31 Aralık 2018 tarihleri itibarıyla maruz kaldığı maksimum kredi riski aşağıdaki gibidir:

	30.06.2019					
	Ticari alacaklar		Diğer Alacaklar		Bankalardaki Mevduat	Diğer (*)
	İlişkili Taraf	Diğer Taraf	İlişkili Taraf	Diğer Taraf		
Vadesi geçmemiş ya da değer düşüklüğüne uğramamış finansal varlıkların net defter değeri	-	2.474.835	-	10.592	48.757.092	-
Vadesi geçmiş ancak değer düşüklüğüne uğramamış varlıkların net defter değeri	-	-	-	-	-	-
Vadesi geçmiş (brüt defter değeri)	-	69.002	-	-	-	-
Değer düşüklüğü (-)	-	-69.002	-	-	-	-
Bilanço dışı kredi riski içeren unsurlar	-	-	-	-	-	2.092.274
Azami kredi riskine maruz tutar	-	2.474.835	-	10.592	48.757.092	2.092.274

	31.12.2018					
	Ticari alacaklar		Diğer Alacaklar		Bankalardaki Mevduat	Diğer (*)
	İlişkili Taraf	Diğer Taraf	İlişkili Taraf	Diğer Taraf		
Vadesi geçmemiş ya da değer düşüklüğüne uğramamış finansal varlıkların net defter değeri	121.096	439.424	-	39.974	55.787.899	-
Vadesi geçmiş ancak değer düşüklüğüne uğramamış varlıkların net defter değeri	-	-	-	-	-	-
Vadesi geçmiş (brüt defter değeri)	-	23.507	-	-	-	-
Değer düşüklüğü (-)	-	-23.507	-	-	-	-
Bilanço dışı kredi riski içeren unsurlar	-	-	-	-	-	1.828.274
Azami kredi riskine maruz tutar	121.096	439.424	-	39.974	55.787.899	1.828.274

*İhraççının vermiş olduğu teminat mektuplarını içermektedir



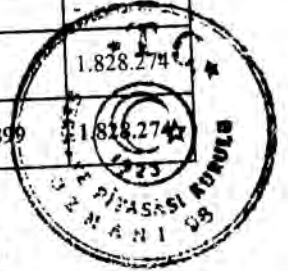
15

Saad

22 Kasım 2019

Gedik Yatırım

Menkul Değerler



• **Likidite Riski:**

Likidite riski, Şirket'in vadesi gelen finansal ve/veya ticari borçlarını ödeyememesi ve/veya söz konusu borçlarını karşılayacak yeterli likiditeye sahip olmaması olarak tanımlanmaktadır. Piyasalarda meydana gelen dalgalanmalar nedeni ile oluşan bozulmalar ve/veya kredi puanının düşürülmesi gibi fon kaynaklarının azalması sonucunu doğuran olaylar likidite riskinin oluşmasına sebebiyet verebilir.

Şirket'in 2019 yılı 6 aylık finansal tablolarına göre, 3 aydan kısa sürede vadesi gelecek olan ve ödemesi gereken yükümlülüklerin toplamı 222.666 TL'dir. İlgili yükümlülüklerin 123.940 TL'si ticari borç, 52.554 TL'si kiralama işlemlerinden borçlardan, 45.772 TL'si diğer borçlardan oluşmaktadır. Çalışanlara sağlanan faydalar kapsamında ise 98.026 TL'lik yükümlülük mevcuttur. Şirket'in 2019 yılı 6 aylık finansal tablolarına göre, 3 ay ile 12 ay arasında vadesi gelecek olan ve ödemesi gereken yükümlülüklerin toplamı 326.947 TL'dir, ilgili yükümlülüklerin tamamı kiralama işlemlerinden borçlardan oluşmaktadır. (1-5 yıl arası; 1.325.931 TL, 5 yıldan uzun; 21.216 TL)

İhraççı, 1 Ocak 2019 tarihinden itibaren geçerli olan yeni standart, değişiklik ve yorumlardan, "TFRS 16 Kiralamalar" standardının ilk kez uygulanmasından kaynaklanan muhasebe politikası değişikliklerini, ilgili standardın geçiş hükümlerine uygun olarak uygulamıştır. Bu sebeple 2018 ve önceki dönem finansal tablolarında kiralama işlemlerinden borçlar yer almamaktadır.

Şirket'in 2018 yılsonuna ilişkin finansal tablolarına göre, 3 aydan kısa sürede vadesi gelecek olan ve ödemesi gereken yükümlülüklerin toplamı 63.065 TL'dir. İlgili yükümlülüklerin 24.146 TL'si ticari borç, 38.919 TL'si diğer borçlardan oluşmaktadır. Çalışanlara sağlanan faydalar kapsamında ise 106.152 TL yükümlülük mevcuttur.

Şirket'in 2017 yılsonuna ilişkin finansal tablolarına göre, 3 aydan kısa sürede vadesi gelecek olan ve ödemesi gereken yükümlülüklerin toplamı 1.916.631 TL'dir. İlgili yükümlülüklerin 1.907.134 TL'si ticari borç, 9.497 TL'si diğer borçlardan oluşmaktadır. Çalışanlara sağlanan faydalar kapsamında ise 168.072 TL yükümlülük mevcuttur.

Şirket'in 2016 yılsonuna ilişkin finansal tablolarına göre, 3 aydan kısa sürede vadesi gelecek olan ve ödemesi gereken yükümlülüklerin toplamı 82.150 TL'dir. İlgili yükümlülüklerin 66.226 TL'si ticari borç, 16.284 TL'si diğer borçlardan oluşmaktadır. Çalışanlara sağlanan faydalar kapsamında ise 67.141 TL yükümlülük mevcuttur.

Dönen varlıkların kısa vadeli yükümlülüklere oranı ile de ölçülebilen likidite riski İhraççı'nın finansal dönemleri itibari ile aşağıda gösterilmiş olup, mevcut durum itibari ile cari yükümlülüklerini karşılama gücüne sahiptir. Ancak ilerleyen hesap dönemlerinde, İhraççı'nın finansal performansına bağlı olarak likidite riski doğabilir.

(TL)	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2018	30.06.2019
Dönen Varlıklar	26.838.881	44.537.643	61.260.885	59.341.089
Kısa Vadeli Yükümlülükler	2.837.751	4.551.587	2.668.414	3.007.747
Dönen Varlıklar/Kısa Vadeli Yükümlülükler	9,46	9,79	22,96	



27 Kasım 2019

Sadık Yılmaz

MARUJİ Sorumlu Müdürü

- **Piyasa Riski:**

Faiz oranlarında, döviz kurlarında dalgalanmalar ya da ekonomide resesyon dönemine girilmesi piyasa risklerini oluşturmaktadır. İhraççı faaliyetlerinden kaynaklı piyasa riskine maruz kalabilir.

- **Kur Riski:**

Yabancı para cinsinden işlemler, kur riskinin oluşmasına sebebiyet vermektedir.

Şirket'in yabancı para cinsinden parasal ve parasal olmayan varlıklarının ve yükümlülüklerinin bilanço tarihi itibarıyla dağılımı aşağıdaki gibidir;

30 Haziran 2019	TL Karşılığı	ABD Doları	Avro
Nakit ve nakit benzerleri	47.089.757	5.846.075	2.052.454
Peşin ödenmiş giderler	230.367	40.028	-
Toplam varlıklar	47.320.124	5.886.103	2.052.454
Ticari borçlar	16.351	-	2.496
Toplam yükümlülükler	16.351	-	2.496
Net döviz pozisyonu	47.303.773	5.886.103	2.049.958

31 Aralık 2018	TL Karşılığı	ABD Doları	Avro
Nakit ve nakit benzerleri	37.408.890	5.181.303	1.683.904
Peşin ödenmiş giderler	209.215	39.768	-
Toplam varlıklar	37.618.105	5.221.071	1.683.904
Ticari borçlar	1.115	212	-
Toplam yükümlülükler	1.115	212	-
Net döviz pozisyonu	37.616.990	5.220.859	1.683.904

31 Aralık 2017	TL Karşılığı	ABD Doları	Avro
Nakit ve nakit benzerleri	21.910.394	2.254.337	2.969.164
Toplam varlıklar	21.910.394	2.254.337	2.969.164
Ticari borçlar	79	21	-
Ertelenmiş gelirler	4.602	1.220	-
Toplam yükümlülükler	4.681	1.241	-
Net döviz pozisyonu	21.905.713	2.253.096	2.969.164

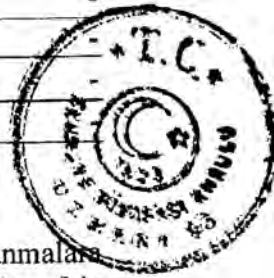
31 Aralık 2016	TL Karşılığı	ABD Doları	Avro
Nakit ve nakit benzerleri	106.948	30.390	-
Toplam varlıklar	106.948	30.390	-
Toplam yükümlülükler	-	-	-
Net döviz pozisyonu	106.948	30.390	-

- **Faiz Oranı Riski:**

Piyasa faiz oranlarındaki değişmelerin finansal araçların fiyatlamasında dalgalanmalar yol açması, İhraççı'nın faiz oranı riski ile karşılaşması anlamına gelmekte olup, İhraççı'nın faiz oranı riskine duyarlılığı aktif ve pasif hesapların vadelerindeki uyumsuzluğu ile ilgilidir.



22 Kasım 2019



17
Sadık
Gedikya
Menkul Değerler A.Ş.

İhraççı'nın kısa vadeli ve uzun vadeli finansal borçları bulunmamaktadır. Ancak ilerleyen hesap dönemlerde, İhraççı'nın finansal performansına ve borçlanma yapısına bağlı olarak faiz riski doğabilir.

5. İHRAÇÇI HAKKINDA BİLGİLER

5.1. İhraççı hakkında genel bilgi:

5.1.1. İhraççının ticaret unvanı ve işletme adı:

Papilon Savunma-Güvenlik Sistemleri Bilişim Mühendislik Hizmetleri İthalat İhracat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

5.1.2. İhraççının kayıtlı olduğu ticaret sicili ve sicil numarası:

Ticaret Siciline Tescil Edilen Merkez Adresi	Mebusevleri Mahallesi Ergin Sokak No:9/1 Çankaya Ankara
Bağlı Bulunduğu Ticaret Sicil Müdürlüğü	Ankara
Ticaret Sicil Numarası	322946

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

"Papilon Savunma-Güvenlik Sistemleri Bilişim Mühendislik Hizmetleri İthalat İhracat Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi" unvanı ve 10.000,00-TL (on bin Türk Lirası) kuruluş sermayesi ile 18.12.2012 tarihinde, Ankara Ticaret Sicili Müdürlüğü'ne 322946 sicil numarası ile tescil edilmek suretiyle 99 yıl süre için kurulmuştur. 06.12.2016 tarihinde tescil edilen esas sözleşme değişikliğiyle 99 yıllık süre sınırı kaldırılmış, Şirket'in süresiz şekilde faaliyetlerine devam edeceği kabul edilmiştir.

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

Ticaret Unvanı	Papilon Savunma-Güvenlik Sistemleri Bilişim Mühendislik Hizmetleri İthalat İhracat Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Hukuki Statüsü	Anonim Şirket
Tabi Olduğu Mevzuat	T.C. Kanunları
Kurulduğu Ülke	Türkiye
Merkez ve Fiili Yönetim Merkezinin Adresi	Mebusevleri Mahallesi Ergin Sokak No:9/1 Çankaya Ankara
Telefon ve Faks Numaraları	Telefon: +90 (312) 231 20 26 Faks: +90 (312) 231 20 28
İnternet Adresi	https://papilon.com.tr/



18.

Saad

22 Kasım 2019

Gedikyatırım

Menkul Değerler A.Ş.



5.1.5. İhraççı faaliyetlerinin gelişiminde önemli olaylar:

- Papon Savunma – Güvenlik Sistemleri Bilişim Mühendislik Hizmetleri İthalat İhracat Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi unvanıyla 18.12.2012 tarihinde 10.000-TL sermaye ile Ankara’da kurulmuştur.

- Sermayesini 03.05.2013 tarihinde 200.000 TL’ye 27.05.2015 tarihinde ise 1.700.000 TL’ye çıkarmıştır.

- İhraççı’nın satılabilir seviyeye gelen ilk anahtar teslim sistemi olan ve kişilerden alınan canlı parmak izlerini ve olay yerinden çeşitli yöntemlerle toplanmış parmak izlerini, belirli bir veri setine karşı otomatik olarak sorgulayarak kişi tespiti yapan ve faili meçhul olayları çözen APFIS -Automated Palm and Fingerprint Identification System– Otomatik Parmak ve Avuç İzi Kimlik Tespit Sistemi’ni tamamlayarak Aralık 2013’te piyasaya sunmuştur.

- 2014 yılında FBI testlerini başarı ile tamamlayarak FBI’nın biyometrik üretici listesinde yer almıştır. Bu sayede FBI sertifikalı (FBI Sertifikalandırma işlemi, bir ürünün FBI Görüntü Kalitesi standartlarını karşıladığını belgelendirmek anlamına gelir) ilk ve tek yerli malı ürüne sahip Türk firması olmuştur. (www.fbibiospecs.cjis.gov/Certifications)

- 29.07.2015 tarihinde halen faaliyetlerini sürdürdüğü adresine taşınarak yeni adresini Ankara Ticaret Sicil Müdürlüğü nezdinde tescil ettirmiş, adres değişikliği, 8875 sayı ve 03.08.2015 tarihli Türkiye Ticaret Sicil Gazetesi’nde (“TTSG”) ilan edilmiştir.

- Aralık 2015’te Şirket yeni geliştirdiği ürünler için; 6 adet yazılım (Elektronik Parmak İzi Alma Yazılımı (LS Uygulaması), Eşgal Modelleme Yazılımı, (Klim-3D), Yüz Tanımlama ve Tespit Yazılımı (PYüz @1), Anlık Yüz Tanımlama ve Tespit Yazılımı (P Yüz @1-M), Otomatik Parmak ve Avuç İzi Tespit Yazılımı (APFIS), Anlık Biyometrik Kimlik Kontrol Yazılımı, (Express ID), ve 14 adet elektronik cihaz (Taşınabilir Profesyonel İş İstasyonu, Taşınabilir Biyometrik Kimlik Terminali, Tek Parmak İzi Tarayıcı, Parmak Ve Avuç İzi Tarayıcı, 3D Sensör Ve Görüntüleme Cihazı, On Parmak İzi Tarayıcı, İris Tarayıcı, Biyometrik Entegre Otomatik Geçiş Sist., Otomatik Balistik Tespit Sistemi, Mobil Otomatik Balistik Tespit Sistemi, İskelet Analizi Cihazı, Biyometrik Entegre Fotoğraflama Sist., Biyometrik El Terminali, Çift Parmak İzi Tarayıcı) olmak üzere 20 ürün için yerli malı sertifikası alabilmiştir.

- 06.12.2016 tarihinde nev’i değişikliği ile Papon Savunma – Güvenlik Sistemleri Bilişim Mühendislik Hizmetleri İthalat İhracat Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi unvanı ile ticari faaliyetlerine devam etme kararı almış, tür değişikliği neticesinde değişen esas sözleşme 9217 sayı ve 12.12.2016 tarihli TTSG’de ilan edilmiştir.

- 2017 yılında SASAD (Savunma Sanayii İmalatçılar Derneği) üyesi olmuştur.

- 2018 yılı başında SSI(Savunma Sanayii İhracatçıları Birliği) üyesi olmuştur.

- 2018 yılı başında DEİK(Dış Ekonomik İlişkiler Kurulu) üyesi olmuştur.

- 5746 Sayılı Araştırma ve Geliştirme Faaliyetlerinin Desteklenmesi Hakkında Kanun kapsamında “Ar-Ge Merkezi” belgesi almak için yapmış olduğu başvuru T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından değerlendirilmiş ve İhraççı’ya 3 Temmuz 2018 tarih ve 63413363 - 206.04.02E.2571 sayılı yazı ile 2 Temmuz 2018 tarihinden geçerli olmak üzere Ar-Ge Merkezi Belgesi verilmiştir.

- 28.12.2018 tarihinde alınan karar ile sermaye artırımını gerçekleştirmiş ve sermayesini 30.000.000-TL’ye çıkarmıştır.



19

Sağ

22 Kasım 2019



Gecik yatırım
Menkul Değerler A.Ş.

5.2. Yatırımlar:

5.2.1. İhraççı bilgi dokümanında yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibariyle ihraççının önemli yatırımları ve bu yatırımların finansman şekilleri hakkında bilgi:

Yoktur.

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

İhraççının yazılım geliştirmeye yönelik yatırımları bulunmakta olup söz konusu yatırımlar Papiyon ARGE Merkezi'nde tamamen özkaynak finansmanı ile yapılmaktadır. ARGE yatırımları kapsamında geliştirilmekte olan projelerine ilişkin bilgiler aşağıdadır.

Sıra No	Proje Türü	Proje Adı	Tanımı	Durumu	Tahmini Bitiş Tarihi	Kullanım Ömrü(Yıl)
1	Siparişe Dayalı Ar-Ge Projesi	Akıllı Yüz Tanıma Diafon Sistemi	Görüntülü diafon üreticisi bir firma ile birlikte diafon sistemlerine yüz tanıma özelliği eklenerek gece ve gündüz durumundan bağımsız aktif yüz tanıma yapan yeni bir ürün geliştirilmesi	Devam Ediyor %35 Tamamlandı	21.12.2019	3 Yıl
2	TÜBİTAK	Mobil Yüz Tanıma ve Parmak izi sorgulama çoklu biyometri cihazı ve gömülü yazılımı	Geliştirilen biyometrik el terminaline, destekleyici biyometri olarak eklenen yüz tanıma kabiliyeti sonrasında çift kabiliyetli veya füzyon biyometrik sorgulama cihaz ve altyapı yazılımı	Devam Ediyor %20 Tamamlandı	31.12.2021	10 Yıl
3	Siparişe Dayalı Ar-Ge Projesi	Personel Takip, Puantaj ve Merkezi Kontrol Sistemi ile Biyometrik Kontrol Ünitesi geliştirmesi	Multimodel biyometrik kontrole uygun şekilde kapı tetikleyici kontrol ünitesi geliştirilerek, standart PDKS sistemleri özelliklerine ek olarak Ar-Ge 5746 mevzuatına uygun şekilde puantaj ve personel telefonlarından dışarıda geçirilen süre hesabı yapan yazılım geliştirmesi	Devam Ediyor %45 Tamamlandı	31.12.2019	10 Yıl



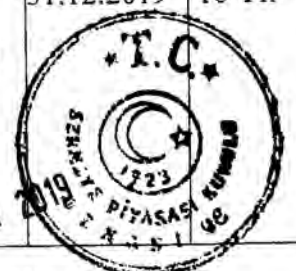
20

Sünel

22 Kasım 2019

Gedikyatırım

Menkul Değerler A.Ş.



4	Siparişe Dayalı Ar-Ge Projesi	Yapay Zeka ile Plaka Tanıma Sistemi	Otomatik plaka tanıma sistemleri sayesinde araçların belirleyici özelliği olan plakalar bir kamera yardımıyla bilgisayarlı sisteme iletilmekte ve plaka tanınmaktadır. Bu işlem için çeşitli yöntemler kullanılmaktadır ancak insan gücünden tasarruf sağlamak ve güvenliği artırmak ve doğruluk oranını yükseltmek amacıyla görüntü işleme algoritmaları ve yapay zeka ile plaka tanıma sistemi gerçekleştirilecektir. Plaka tanıma sistemi bir kamera yardımıyla görüntüyü alıp sisteme iletecek, alınan araç görüntüsü içerisinde plaka bölgesi kısıtı olmaksızın plaka içerisindeki karakterler ayrıştırılıp tanınacaktır.	Yeni Proje %25 Tamamlandı	01.11.2020	15 Yıl
---	-------------------------------	-------------------------------------	--	---------------------------	------------	--------

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

İhraççı planladığı yatırımları 15.10.2019 tarih ve 2019/21 sayılı yönetim kurulu kararı ekinde yer alan rapor ile karara bağlamıştır. Bu rapor kapsamında; farklı coğrafyalarda bölge ofisleri, yerel şirket kurulması veya şirket ortaklıkları oluşturulması planlanmaktadır.

Ayrıca işletmenin uzun dönemli sürekliliğini sağlayacak ARGE projeleri gerçekleştirilmesi, ARGE projelerine yatırım yapılması, ARGE faaliyetlerinde bulunan şirketlerin satın alınması yahut bu şirketlerde ortaklıklar kurulması veya ortak fon oluşturularak yeni ARGE girişimlerine imkan sağlanması amaçları doğrultusunda kullanılması planlanmaktadır.



6

21
Said

22 Kasım 2019



Gedikyapım
Mankul İnşaatçılık A.Ş.

5.2.4. İhraççıyla ilgili teşvik ve sübvansiyonlar vb. ile bunların koşulları hakkında bilgi: Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Dışı Teşvikler:

İhraççı, Teknoloji Geliştirme Bölgesi dışında sağlanan teşviklerden faydalanabilmektedir. 31.12.2016, 31.12.2017, 31.12.2018 ve 30.06.2019 tarihi itibari ile faydalanılan teşvikler ve tutarları aşağıdaki tablodaki gibidir.

	TEŞVİKLER (TL)				
	SGK Teşvik Tablosu				
	30.06.2019	30.06.2018	31.12.2018	31.12.2017	31.12.2016
5510 sayılı Kanun Kapsamında Yararlanılan Teşvik	41.518	45.160	93.588	65.219	11.211
5746 sayılı Kanun Kapsamında Yararlanılan Teşvik	52.878	43.433	22.242	0	0
6111 sayılı Kanun Kapsamında Yararlanılan Teşvik	22.818	0	75.323	0	2.711
6661 sayılı Kanun Kapsamında Yararlanılan Teşvik	1.040	2.338	3.573	3.713	1.029
687 sayılı Kanun Kapsamında Yararlanılan Teşvik	0	0	0	1.333	0
27103 sayılı Kanun Kaps. Yararlanılan Teşvik	15.862	2.309	7.941	0	0
Toplam	134.116	93.238	202.667	125.051	14.951

	Gelir Vergisi ve Damga Vergisi Teşvikleri				
	30.06.2019	30.06.2018	31.12.2018	31.12.2017	31.12.2016
Gelir Vergisi Teşviki - (5746)	191.780	0	369.309	0	0
Toplam	191.780	0	369.309	0	0

	30.06.2019	30.06.2018	31.12.2018	31.12.2017	31.12.2016
Genel Toplam	325.896	93.238	571.976	125.051	14.951

5510 Sayılı Teşvik: 5510 Kanun Numaralı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'nun 81.Maddesinin (ı) bendine göre: bu Kanun 4 üncü maddesinin birinci fıkrasının (a) bendi kapsamındaki sigortalıları çalıştıran özel sektör işverenlerinin, malullük, yaşlılık ve ölüm sigortaları primlerinden, işveren hissesinin 5 (beş) puanlık kısmına isabet eden tutar Hazinece karşılır. İşveren hissesine ait primlerin Hazinece karşılanabilmesi için, işverenlerin çalıştırdıkları sigortalılarla ilgili olarak bu Kanun uyarınca aylık prim ve hizmet belgelerini yasal süresi içerisinde Sosyal Güvenlik Kurumuna, muhtasar ve prim hizmet beyannamelerini ise Maliye Bakanlığına vermeleri, sigortalıların tamamına ait sigorta primlerinin sigortalı hissesine isabet eden tutarı ile Hazine karşılanmayan işveren hissesine ait tutarı yasal süresi içerisinde ödemeleri, Sosyal Sigortalar Kurumu'na prim, idari para cezası ve bunlara ilişkin gecikme cezası ve gecikme zammı borcu bulunmaması şarttır. İhraççı 5510 numaralı kanunda belirtilen şartları sağladığından SGK'ya ödeyeceği primlerin %5'i Hazine tarafından karşılanmaktadır.

5746 Sayılı Teşvik: Amaç ve kapsam bakımından, bu Kanunun 2. Maddesi'nin f. fıkrası; Ar-Ge, yenilik ve tasarım yoluyla ülke ekonomisinin uluslararası düzeyde rekabet edebilir yapıya kavuşturulması için teknolojik bilgi üretilmesini, üründe ve üretim süreçlerinde yenilik yapılmasını, ürün kalitesi ve standardının yükseltilmesini, verimliliğin artırılmasını, üretim maliyetlerinin düşürülmesini, teknolojik bilginin ticarileştirilmesini, rekabet öncesi işbirliklerinin geliştirilmesini, teknoloji yoğun üretim, girişimcilik ve bu alanlara yönelik yatırımlar ile Ar-Ge'ye, yeniliğe ve tasarıma yönelik doğrudan yabancı sermaye yatırımlarının



6

22
Salet

Gedikyatırım

Menkul Değerler A.Ş.



ülkeye girişinin hızlandırılmasını, Ar-Ge ve tasarım personeli ve nitelikli işgücü istihdamının artırılmasını desteklemek ve teşvik etmektir.” şeklindedir.

Yine kanunun 2. Fıkrasında; “Bu Kanun; Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı tarafından 12/4/1990 tarihli ve 3624 sayılı Kanuna göre oluşturulan teknoloji merkezleri (teknoloji merkezi işletmeleri), Türkiye’deki Ar-Ge merkezleri ile tasarım merkezleri, Ar-Ge projeleri, tasarım projeleri, rekabet öncesi işbirliği projeleri ve tekno girişim sermayesine ilişkin destek ve teşvikleri kapsar.” hükmü yer almaktadır.

İhraççı bu kapsamda ücreti gelir vergisinden müstesna olan personelin; bu çalışmalarını kapsamında elde ettikleri ücretler üzerinden hesaplanan sigorta primi işveren hissesinin yarısı, her bir çalışan için beş yıl süreyle Maliye Bakanlığı bütçesine konulan ödenekten karşılanması sebebi ile faydalanmaktadır. Kanun kapsamında yürütülen Ar-Ge, yenilik ve tasarım projeleri ile ilgili araştırmalarda kullanılmak üzere ithal edilen eşya, gümrük vergisi ve her türlü fondan, bu kapsamda düzenlenen kağıtlar ve yapılan işlemler damga vergisi ve harçtan muaftır.

6111 Sayılı Kanun: İlave İstihdam Teşviki: Özel sektör işverenlerine, 01/03/2011 – 31/12/2020 tarihleri arasında işe aldıkları sigortalılar için, sigorta primine esas kazançları üzerinden hesaplanan sigorta primi işveren payının tamamının İşsizlik Sigortası Fonundan karşılanmasına imkân sağlanmıştır. İşveren 6111 sayılı teşvikten; aylık prim ve hizmet belgesi kuruma yasal süresinde verilmiş olduğundan, primleri yasal süresi içinde ödemediğinden, kayıt dışı sigortalı çalıştırmadığından, prim, idari para cezası ve bunlara ilişkin gecikme zammı ve cezası borcu bulunmadığından söz konusu kanundan faydalanmaktadır.

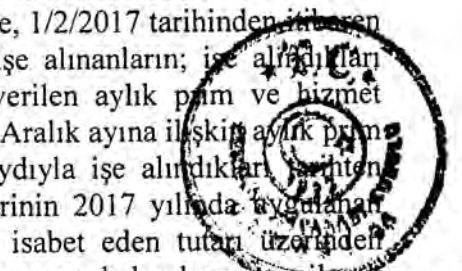
6661 Sayılı Teşvik: 6661 sayılı Kanun, asgari ücretle çalışanlar için prim desteği sağlamaktadır. İhraççı yine kanun kapsamındaki şartlara haiz olması nedeni ile kanundan faydalanmış ve faydalanmaktadır.

687 Sayılı Teşvik: 9 Şubat 2017 tarih ve 29974 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren 687 sayılı Olağanüstü Hal Kapsamında Bazı Düzenlemeler Yapılması Hakkında Kanun Hükmünde Kararnamenin 3 üncü maddesinde 4447 sayılı İşsizlik Sigortası Kanununa geçici 17 nci madde ve geçici 18 inci madde eklenmiş olup, anılan maddelerde; 1 Şubat 2017 tarihinden itibaren ilave istihdam için işverenlere sigorta primi, gelir vergisi ve damga vergisi desteği sağlanmıştır. Kanununun Geçici 17. Maddesinde; “31/12/2017 tarihine kadar işe alınan her bir sigortalı için geçerli olmak üzere, 1/2/2017 tarihinden itibaren özel sektör işverenlerince Kuruma kayıtlı işsizler arasından işe alınanların; işe alındıkları tarihten önceki üç aya ilişkin Sosyal Güvenlik Kurumuna verilen aylık prim ve hizmet belgelerinde veya muhtasar ve prim hizmet beyannamelerinde kayıtlı sigortalılar dışında olmaları ve 2016 yılı Aralık ayına ilişkin aylık prim ve hizmet belgelerindeki sigortalı sayısına ilave olmaları kaydıyla işe alındıkları tarihten itibaren 31/12/2017 tarihine kadar geçerli olmak üzere sigortalının aylık prim ödeme gün sayısının kanunla belirlenen güncel veriler ile çarpılması sonucunda bulunacak tutar, bu işverenlerin Sosyal Güvenlik Kurumuna ödeyecekleri sigortalı hisseleri dahil tüm primlerden mahsup edilmek suretiyle işverene destek ödemesi yapılır ve destek tutarı Fondan karşılanır.” denilmektedir. Yine Geçici 18. Maddesinde; “31/12/2017 tarihine kadar işe alınan her bir sigortalı için geçerli olmak üzere, 1/2/2017 tarihinden itibaren özel sektör işverenlerince Kuruma kayıtlı işsizler arasından işe alınanların; işe alındıkları tarihten önceki üç aya ilişkin Sosyal Güvenlik Kurumuna verilen aylık prim ve hizmet belgelerinde kayıtlı sigortalılar dışında olmaları ve 2016 yılının Aralık ayına ilişkin aylık prim ve hizmet belgelerindeki sigortalı sayısına ilave olmaları kaydıyla işe alındıkları tarihten itibaren 31/12/2017 tarihine kadar uygulanmak üzere, ücretlerinin 2017 yılında uygulanacak asgari ücretin aylık brüt tutarının prim ödeme gün sayısına isabet eden tutarı üzerinden hesaplanan gelir vergisinin asgari geçim indirimi uygulandıktan sonra kalan kısmı, ücretli muhtasar beyanname üzerinden tahakkuk eden vergiden terkin edilir.” denmektedir.



L

23
Sarıoğlu



Gedikyatırım
Menkul Değerler A.Ş.
22 Kasım 2019

İhraççı'nın 687 sayılı teşvikten faydalanabilmesi için; aylık prim ve hizmet belgelerini veya muhtasar ve prim hizmet beyannamelerini yasal süresi içerisinde vermesi, sigorta primlerini yasal süresinde ödemesi, çalıştırdığı kişileri sigortalı olarak zamanında bildirmesi, Sosyal Güvenlik Kurumuna prim, idari para cezası ve bunlara ilişkin gecikme cezası ve gecikme zammı borcu bulunmaması gerekmektedir. Kanun kapsamında belirtilen koşulları İhraççı sağladığı için bu kanundan faydalanmıştır.

27103 sayılı kanun: İlave İstihdam uygulaması; 27.03.2018 tarihinde Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren 7103 sayılı Vergi Kanunları ile bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılması Hakkında Kanunla 4447 sayılı İşsizlik Sigortası Kanuna Geçici 19 ve geçici 20 maddeleri eklenerek 01.01.2018 tarihinden itibaren uygulanmak üzere ilave istihdama bağlı sigorta ve işsizlik sigortası primi teşviki uygulaması getirilmiştir. Geçici 19 madde ilave istihdam uygulaması işçi yönünden; 01.01.2018 – 31.12.2020 tarihleri arasında işe alınmış olması, Türkiye İş Kurumuna kayıtlı işsiz olması, işe alındıkları aydan önceki üç ayda toplam 10 günden fazla 4/1-a, b, c, Ek-6 ve Ek-9 maddeleri kapsamında sigortalı olmamaları (isteğe bağlı sigortalılar hariç) gerekmektedir. İşveren yönünden ise; Özel sektör işvereni olması, Sigortalının işe alındığı yıldan önceki takvim yılında işe alındığı iş yerinden kuruma bildirilen Aylık Prim ve Hizmet Belgesinde kayıtlı sigortalı sayısının ortalamasına ilave olarak çalıştırılması, APHB'nin yasal süresi içerisinde kuruma verilmesi, tahakkuk eden primlerin yasal süresi içerisinde ödenmesi, yasal ödeme süreleri geçmiş sigorta primi, işsizlik sigortası primi ve idari para cezası ile bunlara bağlı gecikme cezaları ve gecikme zammı borçlarının bulunmaması, çalıştırdığı kişileri sigortalı olarak bildirmediği veya bildirdiği sigortalıları fiilen çalıştırmadığı yönünde bir tespitin bulunmaması, ihale konusu iş üstlenmemiş olması gibi şartların birlikte gerçekleşmesi halinde faydalandırılan bir teşviktir. İhraççı söz konusu şartlara haiz olduğundan ilgili teşvikten faydalanabilmektedir.

6. FAALİYETLER HAKKINDA GENEL BİLGİLER

6.1. Ana faaliyet alanları:

6.1.1. İhraççı bilgi dokümanında yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibariyle ana ürün/hizmet kategorilerini de içerecek şekilde ihraççı faaliyetleri hakkında bilgi:

İhraççı'nın ana faaliyeti yurtiçi ve yurtdışı kamu kuruluşlarına ve özel ticari kuruluşlara sağlanan uçtan uca bütünlükli kamu güvenlik sistemleri, parmak izi tarayıcıları, avuç içi tarayıcıları, geçiş kontrol sistemleri, biyometrik iş istasyonları, mobil cihazlar, yüz tanıma, sanal gerçekliğe yönelik platform cihazları ve iris tanıma cihazlarının araştırma, geliştirme, üretim, entegrasyon işlemleri ile katma değerli bütüncül sistem inşasıdır.

İhraççı'nın gelirlerini;

1. Ürün ve yazılım satışları
 - a. Anahtar teslim sistem geliştirme ve satışı
 - b. Ürün (yazılım ve cihaz) üretim ve satışı
 2. Bakım ve onarım hizmet satışları
- olmak üzere gruplamak mümkündür.

22 Kasım 2019



Faaliyet Türü - TL	2016	%	2017	%	2018	%	2018/6	%	2019/6	%
Anahtar Teslim Sistem	18.068.129	50,8	6.175.996	14,49	9.257.900	15,8	-	0,00	82.000	0,9



Geliştirme Satışı										
Süreklilik Kapsamında Hizmet Satışı	188.749	0,5	6.524.799	15,30	7.818.889	13,4	2.115.458	10,5	2.108.124	25,2
Ürün satışı	17.273.552	48,6	29.933.990	70,21	41.468.523	70,8	18.049.084	89,5	6.175.678	73,8
TOPLAM	35.530.430	100	42.634.787	100,00	58.545.312	100	20.164.542	100	8.365.802	100

İhraççı ağırlıklı olarak kamu güvenliği alanında biyometrik teknolojiler üzerine faaliyet göstermekte olsa da sahip olduğu teknolojiler ışığında son dönemde görüntü işleme birikimini yapay zeka becerisi ilave edilerek özellikle sanal gerçeklik alanlarında da Ar-Ge faaliyetleri yürütmeye başlamıştır. Bu sayede, iki farklı alanın ortak teknolojilerinden maksimum fayda elde edilmesi planlanmakta aynı zamanda da yatay çeşitlenme fırsatı vererek yeni faaliyet alanları oluşturulmasına imkan sağlanmaktadır. Ancak, sanal gerçeklik alanında satış yaptığı bir ürün veya yazılım henüz bulunmamaktadır.

İhraççı tüm faaliyetlerini ISO 9001 kalite yönetim sistemi çerçevesinde kendi süreç uygulamalarını geliştirerek inovasyonu merkezde tutan bir tutumla sürdürmektedir. Ayrıca olup, ISO 14001 ve ISO 21001 standartlarına uygun olarak da çevre ve bilgi güvenliğini dikkate alan kontrolleri söz konusudur. Ağırlıklı olarak kolluk güçlerine iç güvenlik açısından suç-suçlu ve kişi tespiti sağlayan uçtan uca çözümler sunulmaktadır. İhraççı bünyesinde, üretimi yapılan ürünlerin ulusal ve uluslararası sertifikasyon işlemlerini takip eden uzmanları mevcuttur. Bu kapsamda İhraççı ürünleri; TSE Hizmet Yeterlilik (Ulusal Hizmet Standartlarını Belirler), FBI (Biyometrik Cihazlar İçin Uluslararası Sertifikasyon İşlemi Yapar), ICAO (Yüz Tanıma İşlemlerinin Uluslararası Standartlarını Belirler), Yerli Malı (Üretim Türkiye’de ve Türk mühendislerince yapılmasını sertifikalar), Kapasite Raporu (Üretim Kapasitesini Ölçümler) gibi belgelerle ve rasyolarla uyumlu halde sertifikalandırılmaktadır.

I. ANAHTAR TESLİM SİSTEM GELİŞTİRME VE SATIŞI

İhraççı, müşterilerine katma değerli uçtan uca çözümler sunmaktadır. Bu çözümler, evrensel standartlara ve ihtiyaçlara bütüncül çözüm sunar. Özellikle vatandaş ihtiyaçlarının kamusal anlamda uluslararası benzerliği, teknolojinin farklı ülkelerde de tekrar kullanımına imkan tanır. Müşteri ihtiyaçları uzun analiz süreçlerinden geçirilerek, mevcut teknolojilerin adaptasyonuna yönelik planlaması iş geliştirme birimlerince sağlanır. Bu birimin teknik birikimi, maliyet düşürücü tekrar kullanımları esas olarak ilerler.

Bu kapsamda çözümlere göre farklılıklar taşısada aşağıdaki çalışmalar İhraççı bünyesinde yapılmaktadır.

İhraççının yukarıdaki yapı taşlarıyla satışa hazır anahtar teslim sistem geliştirme kapsamında çözümleri aşağıdaki şekildedir:

22 Nisan 2019



ANAHTAR TESLİMİ SİSTEMLER		Yerli Malı	Yerli Malı
1	APFIS - Otomatik Parmak ve Avuç İzi Tespit Sistemi(OPTES)	Devletlerin ve kolluk kuvvetlerinin biyometrik kimlik ve ceza adaleti yönetim sürecini, alınan biyometrik veriyi kaydederek, sorgulayarak, eşleyerek, düzenleyerek ve arşivleyerek tamamlamasını sağlayan yerli bir yazılımdır.	Evet



6

25
Sadi

Geelikyatın
Menkul Değerler A.Ş.

2	ARSENAL - Otomatik Balistik Tespit Sistemi	Balistik uzmanlarının daha çok suç çözmesine yardımcı olmak amacı ile geliştirilmiş, ateşli silahlardan çıkan delilleri tespit etmeyi sağlayan bir sistemdir.	Ortak Üretim	Evet
3	BEOGS - Biyometrik Entegre Otomatik Geçiş Sistemi	Sınır geçişleri, yüksek güvenli tesis geçiş kontrolü gibi konularda kullanılmak üzere çoklu biyometrik doğrulama yöntemlerinin kullanıldığı, uluslararası ICAO, FBI gibi standartlara uygun olarak geliştirilmiş elektronik kapılardır. Pasaport, parmak izi ve yüz tanıma ile çoklu biyometrik doğrulamanın yapıldığı, Interpol ve Emniyet güçlerinin kara listesinde bulunan kişilerin anında tespit edilebildiği, merkezi APFIS ile entegre yapıda olan multi model bir sistemdir. Esnek ve modüler yapısıyla başka biyometrik doğrulama yöntemlerinin de kolayca eklenmesine izin vermektedir. İskelet analizinin sınır geçişinde kullanıldığı marka tescilli alınmış elektronik kapısıdır.	Yerli Malı	Evet
4	ZIRKON - İris tanıma Sistemi	Ters ışık, karanlık gibi olumsuz şartlardan minimum seviyede etkilenen Zirkon serisi cihazlar çift iris üzerinden kimlik tanıması yaparak geçiş kontrolü sağlamaktadır. Dahili veri tabanında tutulan biyometrik verileri ile kimlik doğrulaması saniyeler içerisinde sağlanmaktadır. Sesli ve ışıklı uyarı sistemiyle en kolay kullanımı sağlayarak, hareketli tarayıcı ünitesiyle kullanıcı dostu yapıdadır. Zirkon, iris paterninin yapısının görüntüsünü alarak mevcut veri tabanından sorgulama yapan bir teşhis sistemidir.	Yerli Malı	Evet
5	PYUZ - Otomatik Kriminal Yüz Tanıma Sistemi	Kolluk güçlerinin ve her türlü bina içi ve dışı güvenlik ihtiyaçlarına göre her kamera alt yapısına uygun bir şekilde geliştirilmiş fotoğraftan fotoğrafa, fotoğraftan videoya, gerçek zamanlı video, 3D modelden fotoğrafa şeklinde çoklu yöntemlerin uygulanabildiği yüz tanıma sistemidir. Yapay zeka algoritmalarıyla eğitilmiş yazılım ters ışık, kötü çözünürlük, ters açı, aksesuar kullanımı gibi kötü ve zorlu senaryoların tamamında yüksek doğrulukta yüz tanıma işlemi yapabilmektedir.	Yerli Malı	Hayır
6	Canlı İz Alımı Sistemi	Taşınabilir, kullanımı kolay ve lekelenme-bulaşma yapmamasını sağlayan canlı iz alımı sistemi, elektronik parmak ve avuç izi oluşturma sürecini gerçekleştirir.	Yerli Malı	Evet
7	Yüz Tanıma Sistemi	Her kamera alt yapısına uygun bir şekilde geliştirilmiş fotoğraftan fotoğrafa, fotoğraftan videoya, gerçek zamanlı video çoklu yöntemlerin uygulanabildiği yüz tanıma sistemidir.	Ortak Üretim	Evet
8	Güvenli Bebek Ayak İzi Sistemi	Dijital olarak alınan bebek ayak izi, annenin baş parmaklarıyla ilişkilendirilerek saklandığı sistemdir.	Ortak Üretim	Hayır
9	Ayak İzi Tarama ve Kriminal Tespit Sistemi	Ayak izi kaydı ile veri setini oluşturabilen ayrıca olay yerinden alınan ayak izlerini de sorgulayarak kişinin tespit edilmesini sağlayan sistemdir.	Yerli Malı	Hayır
10	Cezaevleri Personel ve Mahkum Takip Sistemi	Tutuklu ve hükümlülerin kayıt işlemleri sırasında alınacak on parmak izi, avuç izi gibi biyometrik verileri, fotoğraflarıyla oluşturulan veriler ile izinli, görevli veya hastane ziyaretlerinde cezaevinden çıkış ve giriş yapan mahkumun takibini yapan sistemdir.	Yerli Malı	Evet



22 Kasım 2019
Erdik
Menkul Kıymetler

11	Biyometrik Entegre Plaka Tanıma ve Geçiş Sistemi	Sınır, köprü ya da yüksek güvenlikli alanlara girişlerinde kullanılan multi-model plaka ve iris tanıma geçiş sistemi; biyometrik doğruluk oranı yüksek iris tanıma ile entegre çalışan sistemdir.	Ortak Üretim	Hayır
12	Turnike Yüz Tanıma Sistemi	Yüksek güvenlik gerektirmeyen geçiş yetkilendirilmesi yapılan yerlerde giriş ve çıkışlarının kontrol altına alınması amacıyla kurulan BakGeç Sistemidir.	Ortak Üretim	Hayır
13	Çoklu Biyometrik Turnike Geçiş Sistemi	Ekstra güvenliğe ihtiyaç duyulan açık ya da kapalı alanlarda hem parmak izi hem de iristen sorgu yapabilme yeteneğine sahip giriş ve çıkış kontrol sistemidir.	Ortak Üretim	Hayır

* Yerli Malı; İhraççı'nın yerli malı belgesine sahip olduğu ürünleri ifade etmektedir.

* Ortak Üretim; İhraççı'nın söz konusu ürünün bileşenlerini çözüm ortaklarından temin ederek katma değer (kendi yazılım, donanım ve çözümleri ile) sağlayacak değişikliklerle müşteri talebine göre dizayn edebilme kabiliyetini ifade etmektedir.

Ayrıca, son kullanıcıların satın alma davranışlarındaki tercihleri doğrultusunda uçtan uca çözüm konseptleri de geliştirilmiştir. Bu konseptler hem bir ürünler bütünü hem de tamamlayıcı teknolojilerle uçtan uca hizmet veren bir kapsamdadır.

İhraççının anahtar teslim çözümleri ile ürünlerini bir araya getirerek ortaya çıkardığı, satışa hazır uçtan uca konseptleri aşağıdaki şekildedir.

UÇTAN UCA ÇÖZÜM KONSEPTLERİ			Satışı Yapıldı mı?
1	Stadyum Güvenliği	Stadyumların merkezi bir noktadan farklı kaynaklardan toplanan biyometrik veriler ve görüntülerden anlık analizler yapılarak uyarıların güvenlik birimlerine anında ulaştırılmasının sağlandığı anahtar teslimi güvenlik çözümüdür.	Hayır
2	Nükleer Santral Güvenliği	Dünya'nın en büyük enerji gücü olan nükleer santrallerin güvenliği de bir o kadar önemlidir. Yerli biyometrik tarayıcılarımız ve yüksek teknolojili multimodel geçiş kontrol sistemlerimizle yüksek güvenlik gerektiren tesislerin güvenliğinin sağlanmasına yönelik anahtar teslimi çözümdür.	Hayır
3	Uluslararası Göçmen Yönetimi	Interpol ve diğer uluslararası kanun koyucularla ortak çalışan bu sistem, yabancıların sınır geçişlerindeki kimliklendirme işlemlerini uluslararası standartlar çerçevesinde yapar.	Evet
4	Göçmen Sahte Kimlik Yönetimi	Tüm yabancıların biyometrik verilerinin, sınır değer yaklaşımı ile arşivlenerek, tüm kamu hizmetlerinin sunulmasında pratik sorgulama ve hizmet alıcının kimliğini doğrulayan çözümdür.	Evet
5	Sınır Güvenliği	Sınır güvenliğinde, biyometrik veri toplama, kimlik doğrulama ve algoritmik istihbarat teknolojilerine dayalı ürünler ile sınır güvenliği için anahtar teslimi çözüm sunmaktadır.	Evet
6	Mobil Biyometri Merkezi	Olağanüstü durumlarda kitlelerin kayıt ve sorgulama işlemlerini çeşitli taşıyıcı araçlar üzerinde monteli olarak yapar. Anlık krizlerin kontrol altına alınmasında etkin fayda sağlar.	Hayır
7	E-Gate Havalimanı Güvenliği	Sınır güvenliği için geliştirilmiş en yeni teknolojilerden biri olan "e-gate", kolluk kuvvetlerinin ihtiyaçlarına göre özelleştirilmiş, bütüncül bir Biyometrik Entegre Otomatik Geçiş Sistemi'dir. Pasaport polisleri tarafından gözlemlenerek uçtan uca geçiş kontrolünü sağlamaktadır.	Hayır



6

27

Sud O

22 Kasım 2019
Gedik Yarı...
Menkul...
MANKİ...



8	Kiosk Vatandaş Servisleri	Akıllı Akıllı kiosk sistemi; vatandaşların veya yabancıların yoklama işlemlerini kullanıcıdan bağımsız, yüksek doğruluk oranıyla ve anlık olarak yapılan biyometrik kontrol sistemidir.	Hayır
---	---------------------------	---	-------

İhraççı tarafından oluşturulan uçtan uça çözüm konseptleri, yapılan iş geliştirme faaliyetleri ile 53 adet ülkenin üst düzey yetkililere sunulmuş, demoları yapılmıştır. Söz konusu konsept ve çözümlerin ilgili ülkelere özel geliştirmeleri devam etmekle birlikte bu konseptlerin tamamı ihtiyaçlara göre yapılabilecek ara yüz değişiklikleri ile satışa ve hizmete hazır durumdadır.

II. ÜRÜN (YAZILIM VE CİHAZ) ÜRETİM VE SATIŞI

İhraççı, tüm üretim süreçlerini sistematik bir yaklaşımla ve çeşitli disiplinleri de dahil ederek ele almaktadır. İhraççı bu kapsamda sürekli olarak iyileştirme ve performans seviyelerini yükseltmeye yönelik çalışmalar gerçekleştirmektedir. Pazar ihtiyaçlarının kapsamlı şekilde saptanması, bu ihtiyaçlara karşılık gelecek yenilikçi ürünleri geliştirme yeteneği ile verimliliğin artırılarak maliyetlerin azaltılması hedeflenmektedir. Bu yaklaşımla nihai ürünler, yenilikçi ve rekabetçi olarak pazara sunulmaktadır.

İhraççı'nın yukarıda bahsi geçen süreçleri ihtiyaçlar doğrultusunda uygulanmış ve satışa hazır hale getirdiği ürün gruplarını pazara sunmuştur. Söz konusu ürün grupları aşağıda belirtilmiştir.

Parmak, Avuç ve Ayak İzi Tarayıcıları		Yerli Malı/Ortak Üretim	Satışı Yapıldı mı?
1	LS-1101 (Parmak ve Avuç İzi Tarayıcı)	Kriminal kalitede FBI standartlarına uygun 10 parmak düz, çevrim izleri ile avuç izini alan tarayıcıdır. Tam el ve avuç yanları da dahil olmak üzere inç limitasyonu olmadan izler alınmaktadır.	Yerli Malı Evet
2	LS-1102 (Parmak ve Avuç İzi Tarayıcı)	Üzerinde yapılan işlemi anında görülmesini sağlayacak bir ekran olan kriminal kalitede FBI standartlarına uygun 10 parmak düz, çevrim izleri ile avuç izini alan tarayıcıdır.	Yerli Malı Hayır
3	LS-4421 (Parmak İzi Tarayıcı)	Kriminal kalitede FBI standartlarına uygun 10 parmak düz, çevrim izleri alan tarayıcıdır. Ulusal kimlik, pasaport, ehliyet ve silah ruhsatı alımlarında aktif olarak kullanılmaktadır.	Yerli Malı Evet
4	LS-4422 (Parmak İzi Tarayıcı)	Üzerinde bulunan ekran ile yapılan işlemin anında görülebildiği, kriminal kalitede FBI standartlarına uygun 10 parmak düz, çevrim izleri alan tarayıcıdır.	Yerli Malı Evet



28

22 Kasım 2019

22 Kasım 2019

Gedik Yılmaz
Menkul Kıymetler Yatırımcısı



5	LS-11 (Tek Parmak İzi Tarayıcı)	Kriminal kalitede FBI standartlarına uygun düz basım ve çevrim basım parmak izlerinin teker teker alınabildiği tarayıcıdır. Hafifliği ve küçük boyutuyla mobil iş istasyonlarında kullanıma uygundur.	Yerli Malı	Evet
6	LS-01 (Tek Parmak İzi Tarayıcı)	Kriminal kalitede FBI standartlarına uygun düz basım parmak izlerinin teker teker alınabildiği tarayıcıdır. Hafifliği ve küçük boyutuyla mobil iş istasyonlarında kullanıma uygundur. Mobil cihazlara uyumlu ara yüzü ile tek parmak izi tarayıcısı Android tablet ve telefonlar üzerinden sahada parmak izi alımı ve sorgulanmasına uygundur.	Yerli Malı	Evet
7	Temassız Parmak İzi Tarayıcı	Geçiş kontrol amacıyla kişinin elini tarayıcı yüzeyine değdirmesine gerek kalmadan saniyeler içerisinde parmak ve avuç izini almaya yarayan tarayıcıdır.	Ortak Üretim	Hayır
8	Ayak İzi Tarayıcı	Ayak topuk izi, düz ve çevrim ayak parmak izlerinin alımına uygun bir tarayıcıdır.	Ortak Üretim	Hayır
Geçiş Kontrol Sistemleri			Yerli Malı/Ortak Üretim	
9	BEOGS (Biyometrik Entegre Otomatik Geçiş Sistemi)	Sınır geçişleri, yüksek güvenliğin tesis geçiş kontrolü gibi konularda kullanılmak üzere çoklu biyometrik doğrulama yöntemlerinin kullanıldığı, uluslararası ICAO, FBI gibi standartlara uygun olarak geliştirilmiş elektronik kapılardır. Pasaport, parmak izi ve yüz tanıma ile çoklu biyometrik doğrulamanın yapıldığı, Interpol ve Emniyet güçlerinin kara listesinde bulunan kişilerin anında tespit edilebildiği, merkezi APFIS ile entegre yapıda olan multi model bir sistemdir. Esnek ve modüler yapısıyla başka biyometrik doğrulama yöntemlerinin de kolayca eklenmesine izin vermektedir. İskelet analizinin sınır geçişinde kullanıldığı marka tescilli alınmış elektronik kapısıdır.	Yerli Malı	Evet
10	PAPILON GWI (Geçiş Kontrol ve Takip Sistemi)	Geçiş kontrolü ve zaman ve devamlılık kontrolleri yapan, tercih edildiğinde biyometrik modaliteler	Ortak Üretim	Evet

22 Kasım 2019



		ile de birlikte faaliyet gösterebilen geniş kullanım alanları olan bir sistemdir.		
11	PAPILON VIDEO SURVEILLANCE (Gözlem ve Video İşleme Sistemi)	Kapalı, açık alanlarda kamera ve görüntü analizleri ile uyarı mekanizmalarına sahip alan güvenlik sistemidir.	Ortak Üretim	Evet
12	PAPILON VSS1 (Video Kamera)	Görüntülü güvenlik sistemlerinde kullanılmak ve kullanıldığı alanın iç güvenliğini arttırmak amacı ile tasarlanmış yüksek çözünürlüklü IP Kameradır.	Ortak Üretim	Hayır
13	GK-01 (Geçiş Kontrol Sistemi)	Dahili hafızasına entegre FBI sertifikalı tek parmak izi cihazıyla bir mini geçiş kontrol ünitesidir. Geçiş kontrolü yapmak istediğiniz turnike, kapı vb. ile kolayca bağlantı sağlanmaktadır. Merkeze bağlı olmadan kişi doğrulama işlemini yaparak kapı ve turnikeleri tetiklemektedir.	Ortak Üretim	Evet
14	Biyometrik Entegre Plaka Tanıma Geçiş Sistemi	Özellikle sınır, köprü ya da yüksek güvenli alanlara girişlerinde kullanılan multi-model plaka ve iris tanıma geçiş sistemidir.	Ortak Üretim	Hayır
Biyometrik İş İstasyonları			Yerli Malı/Ortak Üretim	
15	Parmak ve Avuç İzi Tarama İş İstasyonu	Otomatik Parmak ve Avuç İzi Tanıma iş istasyonu yazılımı, parmak izi tarayıcı ünitesi ve çevre birimlerinden oluşan bir yapıdadır. İstenilen versiyondaki parmak ve avuç izi tarayıcısına uygun olarak yapılandırılabilir yapısıyla emniyet güçlerinin parmak izine dayalı kişi kaydı almasını sağlar.	Yerli Malı	Evet
16	APFIS İş İstasyonu (Otomatik Parmak ve Avuç İzi Tespit İş İstasyonu)	Emniyet birimlerinin ve kolluk kuvvetlerinin parmak, avuç ve olay yeri izlerinin kaydedildiği elektronik kartlardan oluşan veri setine erişiminin sağlandığı sistemdir.	Yerli Malı	Evet
17	MDS-45C (Çok Amaçlı İş İstasyonu)	MDSC-45C; Çok Amaçlı İş İstasyonu olup biyometrik kimlik kayıt ve anlık kimlik kontrolü yapan bir istasyondur.	Yerli Malı	Evet
Mobil Cihazlar				



22 Kasım 2019



6

30

Gedikyayınım
Menkul Değerler

18	PAPILON M (Taşınabilir Biyometrik İş İstasyonu)	Gezici kimlik kontrol noktaları ve sınır geçiş noktalarında kullanılmak üzere istenilen ihtiyaca göre uygun parmak ve avuç izi tarayıcısı, çevre birimleri, dahili APFIS iş istasyonu ve enerji üniteleri ile yapılandırılarak tek bir çanta içerisinde sunulan bir çözümdür. Su, nem ve sıcaklık gibi özelliklerden ve sarsıntı, çarpma etkilerinden minimum seviyede etkilenmesi için özel olarak geliştirilmiş askeri çanta içerisinde tutulmaktadır. Papiyon M kendi başına ağ alt yapısının olmadığı bir yerde APFIS iş istasyonu özelliklerinin tamamının çalışmaya devam ettiği bir yapıdadır.	Yerli Malı	Evet
19	MKDS 30 & MKDS 45 (Mobil Kimlik Kayıt ve Kontrol İstasyonu)	Mobil Kimlik Kayıt Ve Kontrol İstasyonu Hızlı ve otomatik kimlik sorgu ve doğrulaması için mobil ve dayanıklı bir çantanın içine iki çeşit tarayıcının konumlandırılması ile oluşturulmuş sistemdir.	Yerli Malı	Evet
Taşınabilir Biyometrik El Terminali			Yerli Mal/Ortak Üretim	
20	DPP-6 (Taşınabilir Biyometrik El Terminali)	Mobil kimlik kontrol noktaları için geliştirilmiş, içerisinde FBI sertifikalı tek parmak izi tarayıcısı ve kendine ait dahili hafızası bulunan bir mobil biyometrik el terminalidir. DPP 6 (Taşınabilir Biyometrik El Terminali) ile sahada pasaport ve kimlik kartlarının MRZ kod (Machine Readable Zone-Makine Tarafından Okunabilen Bölge) çip okumaları yapılarak 1:1 parmak izine dayalı kimlik doğrulamaları yapılmasının yanı sıra aynı zamanda merkez üzerinden ve dahili veri tabanı üzerinden yapılan sorgulamalar ile 1:N sorgusuna (veri tabanında 1 adet parmak izinin sorgulanması) da izin vermektedir. Cihaz demografik veri, kişi fotoğrafı ve parmak izi verisinden oluşan kişi kartının alınması ve veri tabanına kaydedilmesine olanak sağlamaktadır. Cihaz nem, sıcaklık, darbe, sarsıntı vb. konularda askeri	Yerli Malı	Evet

22 Kasım 2019



31
Gedikyayınım
M. Kemal Atatürk

		koruma standartlarına uygun olarak geliştirilmiştir. Cihaz tamamıyla gömülü klavye, ekran, Linux tabanlı mini PC ve parmak izi tarayıcısından oluşmaktadır.		
21	MT-01 (Taşınabilir Biyometrik El Terminali)	Papilon LS01 ve akıllı tableten oluşan yapısıyla merkez üzerinden kimlik sorgulaması yaparak anında kimlik kontrolü sağlamaktadır. Sistem yeni nesil Android tabletlerle uyumludur.	Yerli Malı	Evet
22	MT-07 (Taşınabilir Biyometrik El Terminali)	Mobil kimlik kontrol noktaları için geliştirilmiş, içerisinde FBI sertifikalı tek parmak izi tarayıcısı ve kendine ait dahili hafızası bulunan bir mobil biyometrik el terminalidir. DPP 6 ile sahada MRZ, çip okumaları yapılarak 1:1 parmak izine dayalı kimlik doğrulamaları yapılmasının yanı sıra aynı zamanda merkez üzerinden ve dahili veri tabanı üzerinden yapılan sorgulamalar ile 1:N sorgusuna da izin vermektedir. Cihaz demografik veri, kişi fotoğrafı ve parmak izi verisinden oluşan kişi kartının alınması ve veri tabanına kaydedilmesine olanak sağlamaktadır. Cihaz nem, sıcaklık, darbe, sarsıntı vb. konularda askeri koruma standartlarına uygun olarak geliştirilmiştir. Cihaz Android cep telefonu ve kayar parmak izi ünitesi ile kompakt, ergonomik bir yapı sunmaktadır.	Yerli Malı	Evet
23	PAPILON FILTER (Anında Kimlik Kontrol Yazılımı)	Anlık kimlik kontrol sistemde kontroller tek bir parmak üzerinden APFIS aracılığı ile yapılabilmektedir.	Yerli Malı	Evet
24	Mobil Balistik Tespit Seti	Sağlam bir taşıma bavuluna konulan, tüm donanımlara sahip yerel veri seti ile çalışan, kurşun ve kovan başı delilleri ile çalışmalarını kolaylaştıran bir sistemdir.	Yerli Malı Ortak Üretim	Evet

22 Kasım 2019



2

32
Serdar

Göçümlü Yatırım
Menkul Değerler A.Ş.



Kriminal Analiz Cihazları		Yerli Mali/Ortak Üretim	
25	EXPERTLAB (Kriminal Delil İnceleme Seti)	Kriminal delilleri analiz etmek, geliştirmek ve fotoğraflamak için adli birimler için tasarlanmış bir üründür.	Ortak Üretim Hayır
26	RASTR (Kriminal Delil İyileştirme ve İşleme Yazılımı)	Kriminal Delil İyileştirme Ve İşleme Yazılımı RASTR adli bilim uzmanlarının görüntüler üzerindeki çalışmalarını kolaylaştırmak ve hızlandırmak amacı ile tasarlanmıştır.	Ortak Üretim Hayır
27	FOSKO (Kriminal Delil Fotoğraflama Seti)	Kriminal Delil Fotoğraflama Seti FOSKO tamamen mobil ve kompakt bir fotoğraf kitidir.	Ortak Üretim Evet
28	TVC 9.1 USB (Kısa Mesafe Kamerası)	Küçük boyuttaki nesnelerin fotoğraflarının ve ayrıntılarının yakalanması için geliştirilmiştir.	Ortak Üretim Hayır
29	BLIP (Sahte Para Tespit Sistemi)	Sahte para ve dokümanları tespit eden bir sistemdir.	Ortak Üretim Hayır
30	PAPILON LATOP (Olay Yeri Delil İnceleme Cihazı)	Olay yerindeki delilleri ve izleri anında alıp, bu izlere metin verisi eklenerek APFIS'e yollamaya yarayan bir cihazdır.	Ortak Üretim Hayır
Yüz Tanıma		Yerli Mali/Ortak Üretim	
31	FK-2T (Biyometrik Fotoğraf İstasyonu)	Kolluk kuvvetlerinin sabıka kayıtları alırken, fotoğraf çekimi, parmak izi alımı ve demografik veri girişlerinin tamamının veri kaybı, kaybolma ve karışma durumları olmadan dijital bir şekilde alınmasını sağlayan kompakt bir biyometrik iş istasyonudur. Sistem ihtiyaca uygun olarak seçime uygun parmak ve avuç izi tarayıcı ünitesi, biyometrik fotoğraflama istasyonu ve APFIS iş istasyonundan oluşmaktadır.	Yerli Mali Evet
32	FK-3 (Taşınabilir Video ve Fotoğraflama Sistemi)	Biyometrik fotoğraf çekimi için en uygun ışığı ortam şartlarına göre otomatik olarak ayarlayan fotoğraflama ünitesidir.	Yerli Mali Hayır



22 Kasım 2019



Gedikyatırım

Merkul Değerler A.Ş.

33
Serif

33	KLİM3D (Eşkal Modelleme Sistemi)	Eşkal çizimi sürecinin dijital ortamda anlık olarak yapılmasını sağlayan ırk, yaş, gece görüşü, görüş açıları, aksesuarlar, dövme, yara izi gibi tanımlayıcı işaretler vb. pek çok faktöre bağlı olarak özel olarak geliştirilmiş 3D modellenme yazılımıdır. Yazılım Papiyon Yüz Tanıma sistemiyle entegre çalışarak 3D modelden de yüz veri tabanı üzerinden sorgu yapılmasına izin vermektedir. Özel olarak geliştirilmiş yüz algoritmalarıyla insan yüzündeki karakteristik noktalar bozulmadan, birbirleriyle bağlantılı bir şekilde modellenmektedir.	Yerli Malı	Hayır
Balistik Tespit Sistemi			Yerli Malı/Ortak Üretim	
34	BS-16 (Balistik Tarayıcı)	Balistik Tarayıcı BS-16 ateşli silahla işlenen suçları analiz ve teşhis etmek için geliştirilmiş bir çözümdür.	Yerli Malı/Ortak Üretim	Evet
Sanal Gerçeklik			Yerli Malı/Ortak Üretim	
35	NuiTrack (İskelet, Yüz ve Hareket Algılama Sistemi)	3D kablosuz sanal gerçeklik sensörü üzerinden gelen 3 boyutlu konum bulut verisi ile kişi iskeleti ve hareketi analiz edilmektedir.	Ortak Üretim	Hayır
36	VicoVR (3D Kablosuz Sanal Gerçeklik Sensörü)	Derinlik, IR (Kızılötesi) sensörleri ve VGA (Video Graphics Array – Video Grafik Dizisi) kamerası ile kişi iskeletini 19 noktadan takip eden kablosuz görüntüleme sensörüdür. 3 boyutlu bulut konum verisini kablosuz olarak Android, IOS mobil cihazlara aktararak gerek VR oyun gerek simülasyonlar için keskin ve yüksek performanslı kullanımı kolay ve keyifli bir çözüm sunmaktadır. Herhangi bir işaretleyici ya da giyilebilir sensör kullanmaya gerek olmadan anlık olarak kişi iskeletinin takibi yapılabilmektedir	Ortak Üretim	Hayır



22 Kasım 2019

Gedikyayınım
Menkul Değerler A.Ş.



34
Kocak

37	SeeMetric	Mutlu, Sınırlı, Üzgün, Şaşkın, Nötr, Korkmuş olmak üzere 6 duygu, çocuk, genç, yetişkin, yaşlı olmak üzere 4 yaş grubu ve cinsiyet üzerinden anlık analizler yaparak kişinin gösterilen içeriğe olan ilgisinin ölçüldüğü bir sistemdir. Yapılan analiz sonucunda tespit edilen kitleye uygun içerik gösterilerek kitlenin ilgisi tespit edilmektedir. Sistem her türlü kamera üzerinde çalışabilir yapısı ve kullanımı kolay analiz ara yüzüyle kitle analizi alanında kullanıma hazırdır.	Ortak Üretim	Hayır
38	Papilon Face SDK	Face SDK, gerçek zamanlı yüz tanıma, izleme ve akan videodaki yüz görüntüleriyle mukayese etme yeteneklerini sunan yazılımsal çözümdür.	Yerli Malı	Hayır

* Yerli Malı; İhraççı'nın yerli malı belgesine sahip olduğu ürünleri ifade etmektedir.

* Ortak Üretim; İhraççı'nın söz konusu ürünün bileşenlerini çözüm ortaklarından temin ederek katma değer (kendi yazılım, donanım ve çözümleri ile) sağlayacak değişikliklerle müşteri talebine göre dizayn edebilme kabiliyetini ifade etmektedir.

III. SÜREKLİLİK HİZMETİ KAPSAMINDA DESTEK SAĞLAMA VE SATIŞI

İhraççı, bilgi teknolojileri altyapısını oluşturan donanım, yazılım ve/veya servislerin daha verimli kullanılması, bilişim hizmetlerinin sürekliliğinin sağlanması için sistem iyileştirmeleri, periyodik bakım vb. hizmetleri; güçlü alan uzmanlığı, kapsamlı teknoloji becerileri, süreç odaklılık, verimlilik ve yenilikçi yaklaşımı ile hizmet sunmaktadır. İhraççı müşterilerine süreklilik hizmetini, ITIL Information Technologies Infrastructure Library – Bilgi Teknolojisi Altyapı Kütüphanesi servis yönetim metodolojisine uygun olarak vermektedir. Alan ve teknoloji uzmanlık eğitimleri ile sürekli desteklenen ekibimiz sayesinde müşterilerine yüksek düzeyde destek olmaktadır.

İhraççının hizmet kapsamı aşağıda yer almaktadır;

SÜREKLİLİK HİZMETİ		
1	Servis Varlık ve Konfigürasyon Yönetimi	Merkezi ve uç birim sistem yapılarının sürekli çalışırılığını sağlama ve buna yönelik donanım ile yazılım geliştirmelerini yapılmasıdır.
2	Olay Yönetimi	Hata ve istisnai durumların krize sebep olmadan, sistem verimliliğini koruyacak şekilde müdahale edilmesidir.
3	Problem Yönetimi	Süreklilik hizmetlerinde problemin ortaya çıkması sonrasında, tekrarlanmamasına yönelik (teda) elic çalışmalar bütünüdür.
4	Servis Seviye Yönetimi	7/24 esasına göre müşteri ile yapılan servis anlaşmaları kapsamında sürekli erişilebilir ve müdahale edilebilir hizmet sunulmasıdır. Duruşmeler



		sırasında iş zekası niteliğinde bilgi havuzunun oluşturularak, tekrarlanabilir müdahalelerde hız sağlayıp; maliyet düşürücü felsefe ile hareket edilmesidir.
5	Vaka Yönetimi	Harici sistem ve etkilerden kaynaklı problemlerin giderilmesidir, bu noktada bilgi teknolojilerinin farklı alanlarında bilgi birikiminin oluşturulması sağlanmaktadır.
6	Talep Yönetimi	Destek masası, önceden tanımlanmış, kabul edilmiş, tekrarlanabilen ve tek bir noktadan olay kayıtları açıldığı, isteklerini bildirildiği, etkileşimli bir şekilde süreçlerin takibi yapılmasıdır.
7	Değişiklik Yönetimi ve Değerlendirme	Değişiklik isteklerinin alınması, değişikliğin etki, maliyet, fayda ve riskinin değerlendirmesi, onayların alınması, değişikliğin koordinasyonu ve yönetilmesi, gözlemlenmesi ve raporlanması, değerlendirilmesi ve kapatılması işlemlerinin yürütülmesidir.
8	Periyodik İşlemler	Belirli zaman ve durum parametrelerine göre otomatik olarak yapılan bakım, destek, servis ve kontrol işlemlerinin uygulanmasıdır.
9	İzleme ve Raporlama	Sistemlerin belirlenmiş zaman dilimlerinde gelişmiş raporlama ve izlenmesidir. Zaman zaman ortaya çıkan müşteri isteklerine yönelik özel raporlama araçlarının üretilmesi de bu kapsamdadır.
10	Eğitim	Hem eğitimcilerin eğitimi hem de kullanıcıların eğitimini, akademik bir disiplinle ele alarak kendi bünyesindeki uzmanlarca sağlanmasıdır.

Veri Güvenliği ile İhraççı'nın Faaliyetlerinin İlişkisi Hakkında Açıklama;

Müşteriler tarafından alınan biyometrik veriler yine müşteriler tarafından işlenmekte ve saklanmaktadır. Söz konusu işlemler ile ilgili İhraççının herhangi bir sorumluluğu ve riski bulunmamaktadır.

6.2. Başlıca sektörler/pazarlar:

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

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

İhraççının ana faaliyet alanı kamu güvenliği olup, sektörü/pazarı ise Biyometrik Teknolojiler'dir. Bu sektörün hizmet verdiği alanlar ise oldukça geniştir. İlk etapta kamu kurum ve kuruluşlarının kullandığı bir teknoloji olarak gözüke de bankacılıktan, sağlığa; telekomünikasyon, eğitime; mobil uygulamalardan, oyun sektörüne kadar hemen hemen her alanda insan ve görüntü işleme hususları içeren kullanımlara hizmet verir.

İhraççı biyometrik teknolojiler alanındaki çalışmaları yanı sıra, Sanal Gerçeklik sektöründe de araştırma ve geliştirme faaliyetlerine başlamış olup; yatay büyüme kapsamına ilgili alanda geleceğe yönelik beklentileri oluşmaktadır. Ancak, sanal gerçeklik alanında satış yaptığı bir ürün veya yazılım henüz bulunmamaktadır.



22 Kasım 2019



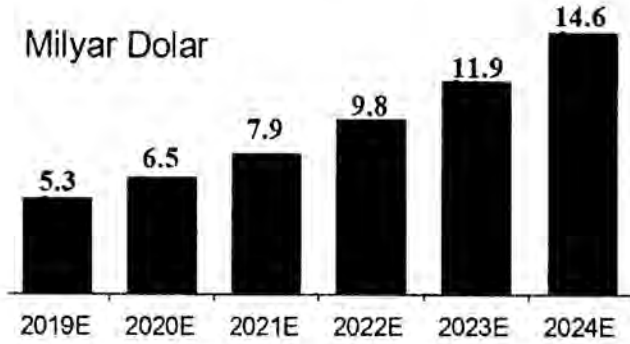
36
Sarılar

Gedikyapım
Muhur Engelleri

A. BİYOMETRİK TEKNOLOJİLER

Biyometrik Teknolojiler, bir bireyi hatta herhangi bir objeyi diğerlerinden ayırıcı özellikleri vasıtasıyla tanımlayabilme kabiliyeti sunulması amacıyla hizmet eder. Biyometrik teknolojiler özellikle bilgi ve iletişim teknolojilerinin hızlı dönüşümü sonrasında nesnelere hem tanımlama hem de tespit ihtiyacına cevap olarak gelişmiştir. Tanımlama ve tespit ihtiyacının yaygınlaşma eğilimi, ilgili sektörün genişlemesini sağlamaktadır. 2016 yılında perakende biyometri sektörünün hacmi 624 Milyon ABD Doları iken (Kaynak: Global Biometrics Market In the Retail Sector, technavio.com) sektörünün tamamı \$2 Milyar (Kaynak: Tractica, Biometric Market Forecasts) hacminindedir. Aynı kaynaklara göre, 2020 yılı tahminleri ise, perakende biyometri sektörünün \$1,6 Milyara ulaşması ve sektörün tamamının \$6,5 Milyar olması beklenmektedir. Tabloda 2019 – 2024 yılları arasındaki yıllık satış tahminleri verilmiştir.

Biyometri Sektörü Yıllık Satış Tahmini



Tractica. Biometric Market Forecasts.

Ülkemizde biyometrik teknolojiler sektör hacmine yönelik herhangi bir çalışma bulunmamaktadır. Halihazırda, kolluk kuvvetleri ve biyometrik teknoloji kullanımı yoğun kurum ve kuruluşlar İhraççının geliştirdiği sistem, cihaz ve servis hizmetlerinin kullanımına devam ettiği görülmektedir.

Biyometrik teknolojiler kullanıcı tarafından veya geçmiş bir tarihte tespit edilen parmak izinin kaydedilme sürecinden başlayıp, farklı zamanlarda yeni verilerle çeşitli fonksiyonları ihtiva eden mukayeseyi içeren bir teknolojik süreçler bütünüdür. Bu kapsamda, kayıt işlemlerinin farklı türlerde istasyonları, mobilitesi, yakalama işlemlerinin tarama veya okuma gereksinimleri, alınan verilerin etkin bir şekilde arşivlenmesi ve arşiv üzerinden sorgulama çalışmalarını sağlayacak algoritmik arama yöntemleri ve mukayese işlemlerinde sayısal veriler üzerinden görüntü parçaları arasındaki benzerliğin olasılıksal ölçümlerini yapan mekanizmaları içeren sistem yapısı gerekir.



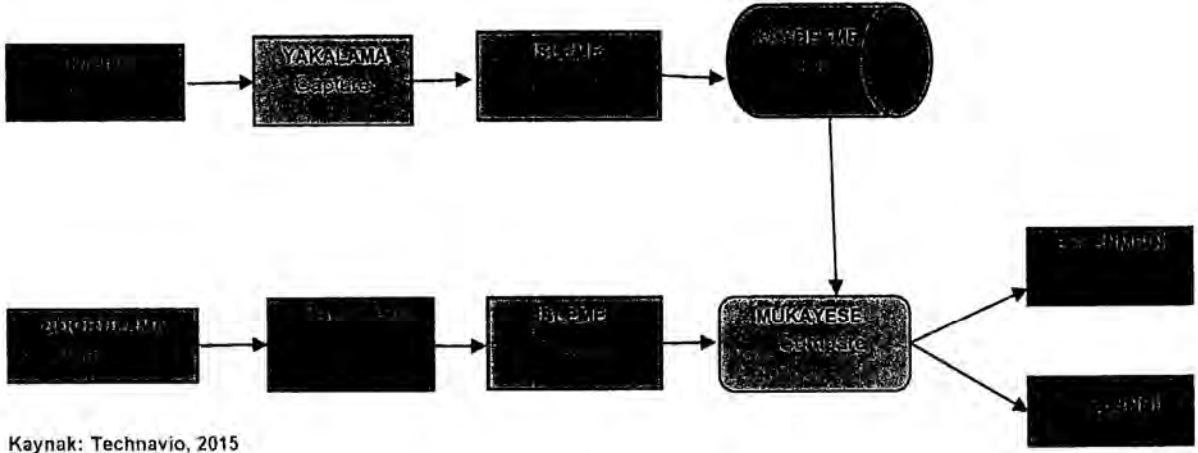
22 Kasım 2019



L

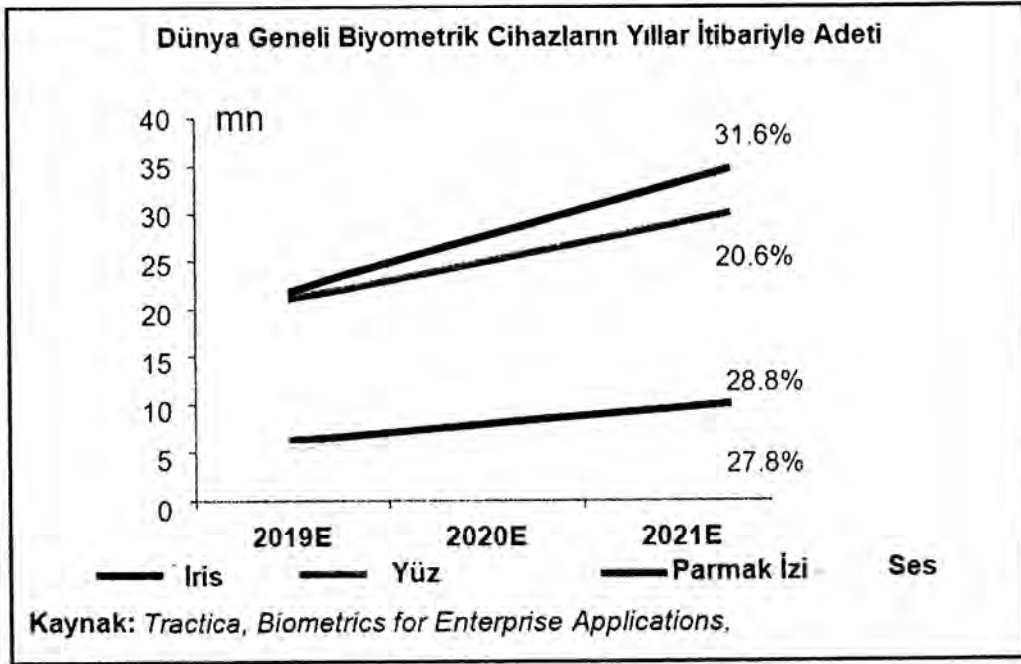
37
Serat

Gedikyanım
Menkul Değerler



Kaynak: Technavio, 2015

Yaygın kullanılan biyometrik teknolojiler parmak izi, avuç izi, ses, yüz resmi, iris ve el damarlarıdır. Son yıllarda farklı biyometrik özelliklerin de doğrulama işlemlerinde denendiği görülmektedir ancak uluslararası yaygınlık açısından iris, yüz, parmak ve avuç izi ile ses pazarı açısından caziptir. Bağımsız cihaz kullanımlarının yanı sıra, farklı amaca hizmet eden (örnek cep telefonu) cihazların üzerinde de kullanılmaya başlayan bu teknolojilerin yıllar içerisinde sürekli artış gösteren cihaz içinde gömülü kullanımları da görülmektedir. Farklı biyometrik özelliklerde biyometrik cihaz olarak kullanılan dünya geneli cihaz sayılarında bileşik yıllık büyüme oranları %27,8 ile %31,6 arasında öngörülmektedir.



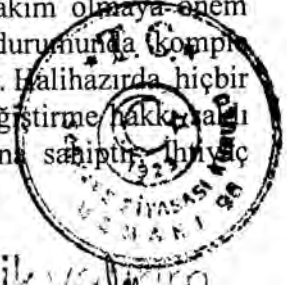
Mevzubahis sektörde bahsedilen biyometrik teknolojilerin alt birimlerindeki İhraççı kabiliyetleri aşağıda verilmiştir. Buna göre, İhraççı ana teknolojilere hakim olmaya önem vermekte aynı zamanda dışarıdan kullandığı teknolojilerin istendiği durumda telif hakları entelektüel hak transferi yapılabilmesini sözleşme ile garanti altına almıştır. Halihazırda hiçbir açık kaynak kod kullanmadan, özel teknolojileri bünyesinde her türlü değiştirme hakkı saklı olacak şekilde lisanslı olarak tüm kullanım, geliştirme ve satış hakkına sahiptir. İhraççı durumunda, hakların transferi de söz konusu olabilir.



6

38
Kocak

22 Kasım 2019
Gedik Yılmaz
Menkul Değerler



No	Biyometrik Tür	Kabiliyet	Üretim Yöntemi	Entelektüel Hak	Ürün Satışa Hazır Mı?	İlave Geliştirebilme Yeteneği Var Mı?
1	Parmak İzi	Tarayıcı Cihaz Son Ürün	Bünyesinde üretim	Kendinde	Evet	Var
2	Parmak İzi	Tarayıcı Gömülü Yazılımı	Bünyesinde üretim	Kendinde	Evet	Var
3	Parmak İzi	Yakalama	Bünyesinde üretim	Kendinde	Evet	Var
4	Parmak İzi	Mukayese	Bünyesinde üretim	Transfer Edilebilir Lisans ile	Evet	Var
5	Parmak İzi	İşleme	Bünyesinde üretim	Transfer Edilebilir Lisans ile	Evet	Var
6	Parmak İzi	Arşiv-Veri Saklama	Bünyesinde üretim	Kendinde	Evet	Var
7	Yüz	Yakalama	Bünyesinde üretim	Kendinde	Evet	Var
8	Yüz	İşleme	Bünyesinde üretim	Transfer Edilebilir Lisans ile	Evet	Var
9	Yüz	Mukayese	Bünyesinde üretim	Transfer Edilebilir Lisans ile	Evet	Var
10	Yüz	Arşiv-Veri Saklama	Bünyesinde üretim	Kendinde	Evet	Var
11	Avuç İzi	Tarayıcı Cihaz Son Ürün	Bünyesinde üretim	Kendinde	Evet	Var
12	Avuç İzi	Tarayıcı Gömülü Yazılımı	Bünyesinde üretim	Kendinde	Evet	Var
13	Avuç İzi	Yakalama	Bünyesinde üretim	Kendinde	Evet	Var
14	Avuç İzi	Mukayese	Bünyesinde üretim	Transfer Edilebilir Lisans ile	Evet	Var
15	Avuç İzi	İşleme	Bünyesinde üretim	Transfer Edilebilir Lisans ile	Evet	Var
16	Avuç İzi	Arşiv-Veri Saklama	Bünyesinde üretim	Kendinde	Evet	Var
17	İris	Yakalama	Bünyesinde üretim	Kendinde	Evet	Var
18	İris	İşleme	Bünyesinde üretim	Transfer Edilebilir Lisans ile	Evet	Var
19	İris	Mukayese	Bünyesinde üretim	Transfer Edilebilir Lisans ile	Evet	Var
20	İris	Arşiv-Veri Saklama	Bünyesinde üretim	Kendinde	Evet	Var
21	İris	Tarayıcı Cihaz Son Ürün	Bünyesinde üretim	Kendinde	Evet	Var
22	İris	Tarayıcı Gömülü Yazılımı	Bünyesinde üretim	Kendinde	Evet	Var
23	Ses	Tanıma	İşbirliği	Lisans İle	Evet	Kısmi
24	Ses	Mukayese	İşbirliği	Lisans İle	Evet	Kısmi
25	Ses	Arşiv-Veri Saklama	İşbirliği	Lisans İle	Evet	Kısmi

* Transfer Edilebilir Lisans ile Lisans sahibi firma ile yapılan ikili anlaşmalar kapsamında lisans sahipliğinin belirlenecek (bölge, ülke vb.) şartlarda ihracçı bünyesine alınmasının imkanı olduğu ifade edilmektedir.

* Lisans ile üçüncü parti bir firmanın lisansının ilgili iş bazında kullanılmak üzere edinildiğini ifade edilmektedir.



39
22 Kasım 2019
Gedik
Menkul Değerler A.Ş.