



Forte Bilgi İletişim Teknolojileri ve Savunma Sanayi A.Ş.

Fiyat Tespit Raporu

27 Şubat 2023



İçindekiler	Sayfa
• Kısaltmalar	3
• Raporun Amacı & Etik İlkeler	4
• Yönetici Özeti	6
• Şirket	9
• Sektör	13
• Satışlar	16
• Finansal Analiz	24
• Değerleme Yöntemleri	31
• İndirgenmiş Nakit Akuşı	32
• Piyasa Çarpanları	41
• Nihai Değer	46
• Temel Yatırım Unsurları	47
• Riskler	49

KISALTMALAR**Kısaltma**

A.Ş.	Anonim Şirket
AB	Avrupa Birliği
A.B.D.	Amerika Birleşik Devletleri
ABD Doları, USD	Amerika Birleşik Devletleri'nin resmi para birimi
AOSM	Ağırlıklı ortalama sermaye maliyeti
AR-GE	Araştırma ve geliştirme
BT	Bilgi Teknolojileri
BİST	Borsa İstanbul
BİT	Bilgi ve İletişim Teknolojileri
CEO	İcra Komitesi Başkanı
CRR	Sermaye Yeterlilik Oranı (Toplam Yatırım/Satış)
EBITDA	FAVÖK-Faiz Vergi Amortisman Öncesi Kar
EBIT	Esas Faaliyet Karı
EV	Firma Değeri
EVA	Ekonomik Katma Değer
FVFM	Finansal Varlıklar Fiyatlama Modeli
GSYH	Gayri Safi Yurtiçi Hasıla
IDC	International Data Corporation
INA	İndirgenmiş nakit akımları
Info Yatırım	Info Yatırım Menkul Değerler A.Ş.
IoT	Nesnelerin İnterneti
Kurul, SPK	Sermaye Piyasası Kurulu
KKO	Kapasite Kullanım Oranı
M.D.	Mevcut Değil
ROA	Aktif Karlılık
ROIC	Yatırımın Getirişi
ROE	Özkaynak Getirişi
SMM	Satılan Malın Maliyeti
TL	Türk Lirası
TÜBİSAD	Bilişim Sanayicileri Derneği
YBBO	Yılalık Bileşik Büyüme Oranı

RAPOR ÖZETİ

Raporun Amacı

Bu rapor, Info Yatırım Menkul Değerler A.Ş. (Info Yatırım) ile Forte Bilgi İletişim Teknolojileri ve Savunma Sanayi A.Ş. (Şirket) arasında 27 Nisan 2022 tarihinde imzalanmış olan halka arza aracılık sözleşmesi kapsamında Şirket paylarının halka arzında fiyat esas teşkil edecek değerin Sermaye Piyasası Kurulu'nun III.62-1 sayılı "Sermaye Piyasasında Değerleme Standartları Hakkında Tebliğ'i" gereği Uluslararası Değerleme Standartları'na uygun olarak belirlenmesi amacıyla hazırlanmıştır.

Etki İlkeler

İşbu Fiyat Tespit Raporu'nda yer alan değerlendirme çalışmasının Sermaye Piyasası Kurulu'nun III.62-1 sayılı "Sermaye Piyasasında Değerleme Standartları Hakkında Tebliğ'i" ve Uluslararası Değerleme Standartları dikkate alınarak aşağıdaki etik ilkeler çerçevesinde hazırlandığını beyan ederiz.

Yapılan değerlendirme çalışması sırasında dürüst ve doğru davranışlı ve çalışmalar Şirket ve Şirket pay sahiplerine zarar vermeyecek bir şekilde yürütülmüştür.

Değerleme işini alabilmek için bilerek yanlış, yanlıltıcı ve abartılı beyanlarda bulunulmamış ve bu şekilde reklam yapılmamıştır.

Bilerek aldatıcı, hatalı, önyargılı görüş ve analiz içeren bir rapor hazırlanmamıştır.

Önceden belirlenmiş fikirleri ve sonuçları içeren bir görev kabul edilmemiştir. Değerleme projesi gizlilik içerisinde ve basiretli bir şekilde yürütülmüştür.

Görev bağımsızlık ve objektiflik içinde kişisel çıkarları gözetmeksızın yerine getirilmiştir.

Değerleme ücreti, raporun herhangi bir yönüne bağlı değildir.

Görevle ilgili ücretler, değerlendirme meninin önceden belirlenmiş sonuçlarına yahut değerlendirme raporunda yer alan diğer bağımsız ve objektif tavsiyelere bağlı değildir.

Raporda kullanılan bilgiler talebimiz üzerine Şirket tarafından sağlanmış bilgilerden oluşmaktadır.

Sınırlayıcı Şartlar

Değerlememizde kullanılan veriler, Şirket adına Ram Bağımsız Denetim ve Danışmanlık Anonim Şirketi tarafından 2020-2021 ve 2022 dönemleri için hazırlanan bağımsız denetim raporuna, kamuya açık olan kaynaklardan elde edilen bilgilere Bloomberg-Finnet-Rasyonet veri tabanına ve talebimiz üzerine Şirket tarafından sağlanmış bilgilere dayanmaktadır.

Değerleme çalışmasına esas teşkil etmek üzere Info Yatırım'a sunulan bilgi ve belgelerin doğru olduğu, ticari ve hukuki olarak gizli ve beklenmedik herhangi bir durum veya engelin olmadığı varsayılmıştır.

Şirket ortaklarının basiretli hareket ettiği ve Şirket yönetiminin konusunda uzman kişilerden oluşturduğu varsayılmıştır. Kullanılan geçmiş yıllara ait finansal bilgiler (özel bağımsız denetimden geçmiş finansal tablolar ve dipnotlar) Şirket yönetiminin ve bağımsız denetim firmasının görüşünden geçmiş olsa, güvenilir bir kaynak olduğu varsayılmıştır. Farklı tarihlerdeki finansal verilerle değerlendirme yöntemleri ve ağırlıklardırmaların kullanılması durumunda farklı değerlere ulaşılabilir. Tarafımızca Şirket ile ilgili herhangi bir hukuki, vergisel ve finansal durum tespit çalışması yapılmamıştır.

Değerlemesi Yapılacak Varlık

Yapılan değerlendirme kapsamında Şirket paylarının tamamının değeri bulunarak 1 TL nominal değerli payın değeri hesaplanmıştır.

Değerleme Tarihi

Değerleme tarihi 23 Şubat 2023 olup rapor tarihi olan 27 Şubat 2023'tür.

Değerleme Para Birimi

Yapılan değerlendirme çalışmasında para birimi olarak Türk Lirası kullanılmıştır.

Değer Esası

Değerleme görevinin koşulları ve amacına uygun şekilde değer esası olarak Pazar Değeri dikkate alınmıştır.

Uluslararası değerlendirme standartları uyarınca Pazar Değeri, bir varlık ya da yükümlülüğün, uygun pazarlama faaliyetleri sonucunda, istekli bir satıcı ve istekli bir alıcı arasında, tarafların bilgili ve basiretli bir şekilde ve zorlama altında kalmaksızın hareket ettilerini muvazaasız bir işlem ile değerlendirme tarihi itibarıyla el değiştirmesinde kullanılması gereklı görülen tahmini tutardır.

Sorumluluk Beyanı

Sermaye Piyasası Kurulu'nun 11.04.2019 tarih ve 21/500 sayılı kararı uyarınca Sermaye Piyasası Kurulu'nun 11.04.2019 tarih ve 2019/19 sayılı haftalık bülteninde ilan edilen duyuruya istinaden;

"Gayrimenkul Dışındaki Varlıkların Sermaye Piyasası Mevzuatı Kapsamındaki Değerlemelerinde Uyulacak Esaslar Başlığının F Maddesinin 9. Maddesi" çerçevesinde verdigimiz bu beyan ile Sermaye Piyasası Kurulu'nun kararında belirtilen niteliklere sahip olduğumuzu ve bağımsızlık ilkelerine uydugumuzu, Şirket Değerleme Raporu'nun bir parçası olan bu raporda yer alan bilgilerin sahip olduğumuz tüm bilgiler çerçevesinde gerçeye uygun olduğunu ve bu bilgilerin anlamını değiştirecek nitelikte bir eksiklik bulunmaması için her türlü özenin gösterilmiş olduğunu beyan ederiz.

Değerleme Uzmanına İlişkin Bilgiler

Hüseyin GÜLER, Genel Müdür Yardımcısı

Hüseyin Güler, 2006 yılında Marmara Üniversitesi Sermaye Piyasası ve Borsa Bölümünden mezun olup, 2010 yılında Marmara Üniversitesi'nde Sermaye Piyasası alanında yüksek lisans derecesine sahip olmuştur. 2005 – 2013 yılları arasında Turkish Yatırım Menkul Değerler A.Ş.'de Kurumsal Finansman ve Araştırma departmanlarında görevler üstlenmiştir. 2005 yılından itibaren yapılan gerek lider olarak gerekse de konsorsiyum üyesi olarak girilen halka arzlarında aktif rol almış, şirket değerlendirmesi, halka arz, sermaye artırımına aracılık, pay alım teklifi projelerinde çeşitli görevler üstlenmiştir. Araştırma bölümünde günlük raporlamalara ek olarak dayanıklı tüketim, enerji, çimento, hava-ulaşım, gayrimenkul sektörlerine yönelik şirket değerlendirme ve sektör raporları da hazırlanmıştır. Mart 2013 – Nisan 2019 dönemleri arasında A1 Capital Yatırım Menkul Değerler A.Ş.'de kurumsal finansman müdürü olarak görev yapmış olan Hüseyin GÜLER, 8 şirketin halka arz projesi, 2 şirketin de özel sektör bono ihracı projelerinde görev almıştır. Bununla birlikte halka arz konsorsiyum üyelikleri, sermaye artırımı, pay alım teklifi ve ayrılma hakkı işlemlerine aracılık, marka ve şirket değerlendirmesi projelerini aktif olarak yürütmüştür. 2019 yılı Nisan ayından itibaren Info Yatırım'da kurumsal finansmandan sorumlu genel müdür yardımcısı olarak görev yapan Hüseyin Güler, Info Yatırım bünyesinde 15 şirketin halka arz projesi, 7 şirketin özel sektör bono ihracı, çeşitli şirketlerin sermaye artırımı, pay alım teklifi & ayrılma hakkı ve değerlendirme projelerini yürütmüş olup, Sermaye Piyasası Faaliyetleri Düzey 3, Türev Araçlar ve Kurumsal Yönetim Derecelendirme Lisansı'na sahiptir.

Temur KAYHAN, Kurumsal Finansman Departmanı Müdür

Boğaziçi Üniversitesi Matematik bölümünden 2007 yılında mezun olmuştur. 2010 yılında Bilgi Üniversitesinde finans masterini 2017 yılında Yeditepe Üniversitesinde finansal ictisat alanında doktorasını tamamlamıştır. İş hayatına 2007-2010 yılları arasında Kuveyttürk Katılım bankasında Hazine analisti olarak başlamıştır. Bu süre zarfında bankanın döviz pozisyonun yönetilmesinde, türev ürünlerin fiyatlanması, gelişirilmesinde ve müşterilere uygun türev ürün çözümlerinin tespit edilmesinde görev almıştır. 2011 yılında bir aracı kurum olan Bizim Menkul Değerler A.Ş.'de kurumsal finansman ve araştırma departmanında sermaye piyasalarına adım atmıştır. Bu dönemde zarfında çok sayıda halka arz, bedelli sermaye artışı, proje finansmanı ve due diligence projesinde yer almıştır. 2017 sonunda Bahreyn merkezli Investrade Portföy Yönetim A.Ş.'nin kuruluşu ve lisans alım sürecini yönetmiş ve kurucu portföy yöneticisi olarak çalışmaya başlamıştır. Toplamda 25 mn USD tutarındaki fonun yönetilimi gerçekleştirilmiştir. 2020 Aralık ayında Info Yatırım kurumsal finansman departmanında kurumsal finansman müdürü olarak çalışmaya başlamıştır. 2021-2022 arası dönemde 10'dan fazla şirketin halka arzında görev almıştır. 15 yıllık finansal piyasalar tecrübesi bulunmaktadır.

FORTE FİYAT TESPİT RAPORU

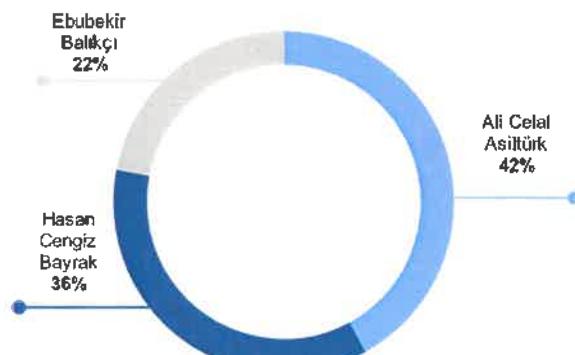
Savunma Sanayi Yazılım Çözümleri Ön Planda

- 1 2006 yılında kuruldu.** Şirket, 2006 tarihinde Ankara'da kurulmuş olup Eylül 2021'de ticaret unvanını "Forte Bilgi İletişim Teknolojileri ve Savunma Sanayi A.Ş." olarak değiştirmiştir. Şirket'in ana faaliyet konusu her türlü elektronik bilgi işlem ve iletişim makinelerinin alım-satımını yapmak ve ilgili ürünlerin teknik destekini vermek, uygulama yazılımları, veri tabanı, işletim sistemi yazılımları, verimlilik artıran yazılımları üretmek, geliştirmek, bantlarla ilgili Ar-Ge faaliyetlerinde bulunmak ve bantlara ilişkin kurulum ve teknik destek sağlamak. Şirket, Ar-Ge faaliyetlerini, Hacettepe Üniversitesi Teknokent'te bulunan şubesinde gerçekleştirilmektedir. **Şirket'in yazılım çözümleri, Millî Savunma Bakanlığı ve Kara Kuvvetleri Komutanlığı gibi stratejik kurumlar tarafından kullanılmakla birlikte üçüncü taraflarca üretilmiş birçok yazılım ve donanımın entegratörü olarak da faaliyet gösterilmektedir.**
- 2 ELD Bilişim satın alınarak yazılıma yatırım yapıldı.** Forte'nin 45 mn TL tutarındaki mevcut sermayesinin %42'lik kısmına karşılık gelen paylar Ali Celal Asiltürk'e, %36'lık kısmına karşılık gelen paylar Hasan Cengiz Bayrak'a, %22'lik kısmına karşılık gelen paylar ise Ebubekir Balıkçı'ya aittir. Şirket, 2019 yılı içerisinde yazılım alanında yetkinliklerini artırmak için Hacettepe Teknokent yerleşkesinde ELD Bilişim Sanayi ve Ticaret A.Ş. (ELD Bilişim)'in sermayesinin %50'sine karşılık gelen payları satın almıştır. Şirket, ELD Bilişim'in kalan %50 payını da 03.09.2021 tarihinde satın almış olup bu kapsamında ELD Bilişim'in sermayesinin tamamına sahip olmuştur.
- 3 Güçlü yazılım portföyü.** Şirket, donanım segmentinde sistem entegratörü olarak kurulmuştur. İlgili alan donanım parçalarının optimize edilmesinden kuruluş, güvenlik, yedekleme ve bakım hizmetlerini kapsamaktadır. Bu yüzden klasik al-satıcılarında kar marjı oldukça düşük olmasına rağmen Şirket'in donanım segmentinde brüt kar marjı %15'in üzerindeydi. **Şirket sistem entegratörüğünü ek olarak yazılımı da portföye ekleyerek tamamlayıcı bir iş modeli kurmayı hedeflemektedir.** Faaliyet giderlerinde giderleşen ARGE giderlerine ek olarak 2022/12 itibarıyle 17,7 mn TL'ye ulaşan aktifleşen ARGE harcamaları geliştirilen yazılımlar için katılanları yatırımlardır. Ayrıca 2021 yılında %50'lik pay için 12,5 mn TL ödenerek alınan ELD Bilişim tamamen yazılım sektörüne odaklanmış bir şirkettir. Gerek ELD Bilişim paylarının satın alınması gereksiz yazılım geliştirilmesi için yapılan yatırımların katkısı ile Şirket'in yazılım gelirlerinin 2022 sonunda 53,6 mn TL'ye ulaşmıştır. Şirket yazılım tarafında büyümek için iştirak ve ARGE yatırımına ek olarak pazarlama ve genel yönetimde personel sayısını artırmış ve projeksiyonda artırmaya devam etmiştir. Yazılım projelerinde brüt kar marjinin donanım projelerine göre daha yüksek olması sözleşmelerin devreye girmesi ile marjda önemli bir potansiyeli ortaya çıkaracaktır. Forte, uluslararası şirketlere göre önemli maliyet avantajına sahip olup savunma sanayi gibi uzmanlık gerektiren niş bir alanda faaliyet göstermektedir.
- 4 Değerleme.** INA ve piyasa çarpanları yaklaşımıları kullanılmış ve 545 mn TL haka arz değeri tespit edilmiştir. Belirlenen değer 2022/12 ve 2023T EBITDA beklentilerine göre sırasıyla 6,4x ve 4,8x EV/EBITDA çarpanlarına işaret etmektedir. **Özellikle satışların dönemselliginden dolayı son ceyrekte gerçekleşen gelir ve kar rakamının diğer dönemlere kıyasla oldukça yüksek seviyelere ulaşması nedeniyle 2023 EBITDA'sı çarpanları yorumlamak adına daha adil bulunmaktadır.**

Gelir Tablosu (mTL)	2021	2022	2023T
Net Satışlar	215,4	378,4	544,7
EBITDA	34,0	92,6	123,9
EBITDA Marjı	16%	24%	23%
Net Kar	23,5	73,2	m.d.

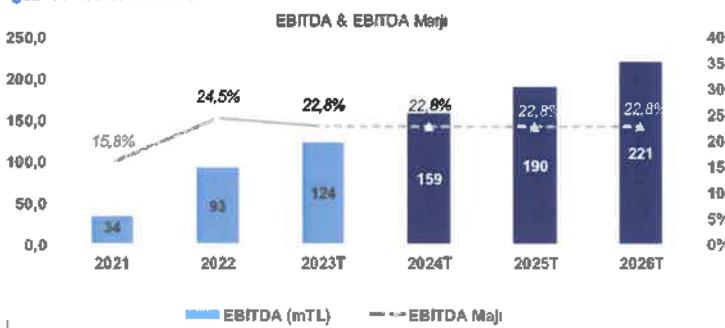
Değer	mTL
Piyasa Değeri	545
Net Borç (2022/12)	45
Firma Değeri	590
Bilanço (mTL)	2022/12
Dön. Varlıklar	365
Duran Varlıklar	37
Aktifler	402
Kısa Vad. Borç.	245,4
Uzun Vad.Borç.	10,3
Özkaynak	146,0
Finansal Borç	99,4
Değer Çarpanları	
EV/EBITDA 22/12	6,4x
F/K 22/12	7,5x
PD/DD 22/12	3,7x
EV/Satış 22/12	1,6x
Net Borç/EBITDA	0,5x
Piyasa Çarpanları	EV/EBITDA 22/12
Yurtçi Benzerler	19,4x
BIST Teknoloji Grubu	12,8x
Yurtdışı Çarpanlar	12,5x
Ana Pazar	11,3x
Piyasa Çarpanları	F/K 22/12
Yurtçi Benzerler	16,2x
BIST Teknoloji Grubu	12,1x
Yurtdışı Çarpanlar	20,9x
Ana Pazar	11,3x

Ortaklık Yapısı



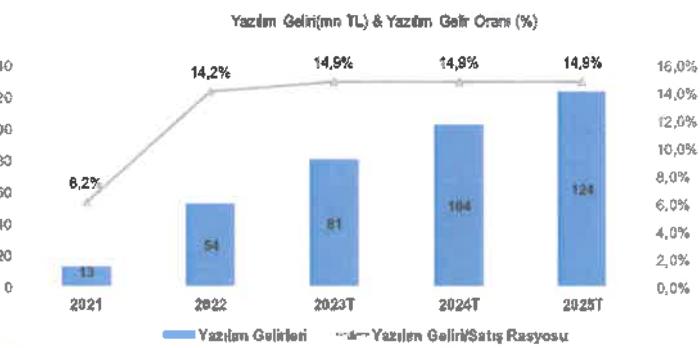
Yatırım Tezi

Grafik:1 Kar marjı yüksek yazılım gelirlerinin ciro payının artması ile EBITDA marjinin geçen yıl ortalamalarının üzerinde %22,8 seviyesine gelmesi beklenmektedir...



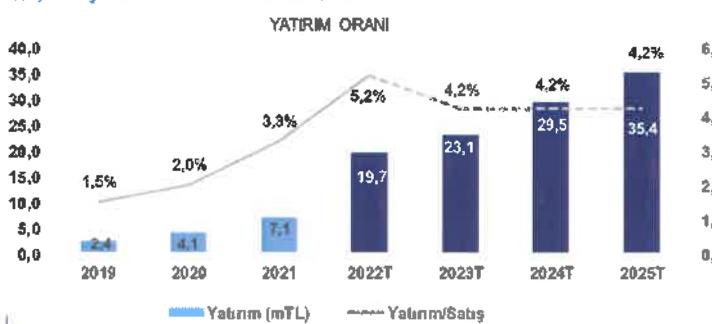
Kaynak: Şirket Tahminleri

Grafik:2 2022 yılında önemli oranda artan yazılım gelirlerinin ilerleyen yıllarda toplam cironun %14,9 seviyesine ulaşması beklenmektedir...



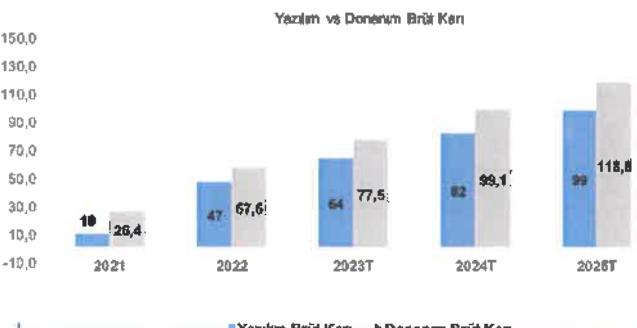
Kaynak: Şirket

Grafik:3 Yatırım harcamaları maddi duran varlık ve ürün geliştirme için yapılan yazılım harcamalarından oluşurken yatırım/satış rasyosunun %4,2 seviyesine oturması beklenmektedir...



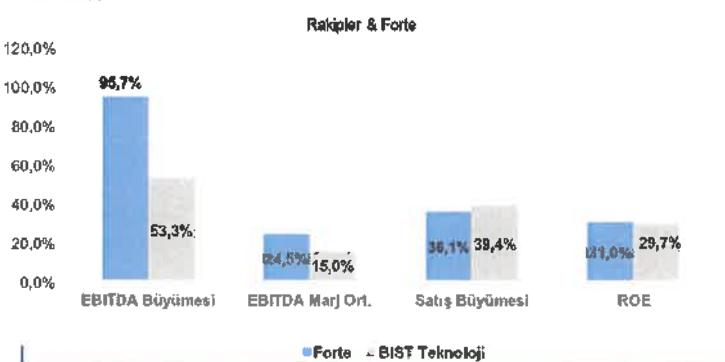
Kaynak: Şirket

Grafik:4 Yazılım gelirlerinin toplam gelire oranının yıllar itibarı %14,9 seviyesine çıkması beklenilen yüksek kar marja nedeniyle toplam brüt kar rakamının %43'ünün yazılımdan kaynaklanması beklenmektedir...



Kaynak: Şirket

Grafik:5 Değerleme çarpanlarında en etkili faktör olduğunu düşündüğümüz EBITDA büyümelerinde Forte rakiplerine kıyasla daha iyi bir seviyede yer almaktır...



Kaynak: Şirket

Grafik: 6 Ulaşan halka arz değeri mevcut karlılık seviyesinde referans değerlerin altındadır...



Kaynak: Bloomberg & Finnet

Değerleme

Halka arz iskontosu öncesi 714 mn TL adlı piyasa değeri elde edilirken halka arz iskontosu sonrası 545 mn TL değerine ulaşılmıştır

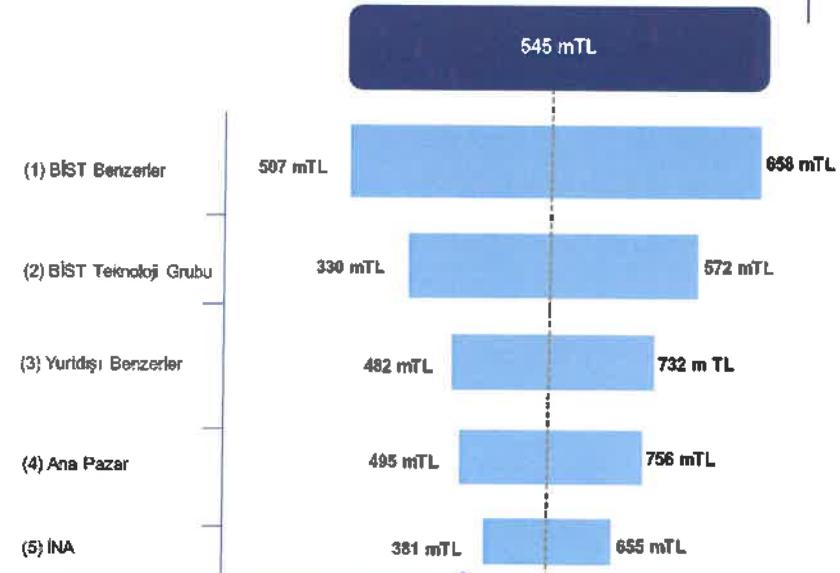
Şirket'in 2023 EBITDA bekłentisi için taahhüt vermesi sebebiyle 2022 EBITDA verisi yerine 2023 EBITDA tahlimine göre değerlendirme çarpanlarının yorumlanması daha makul görülmektedir.

Halka arz fiyatı ile belirlenen Şirket değeri, 2022 gerçekleşen ve 2023'te beklenen EBITDA verilerine göre sırasıyla 6,4x ve 4,8x EV/EBITDA çarpanlarına işaret etmektedir

Duyarlılık analizinde Şirket'in değer aralığı 330 mn TL ve 756 mn TL bandında hareket etmektedir

Grafik: 9 Duyarlılık Analizi

Firma Değeri Kırımı



Şirket Profili

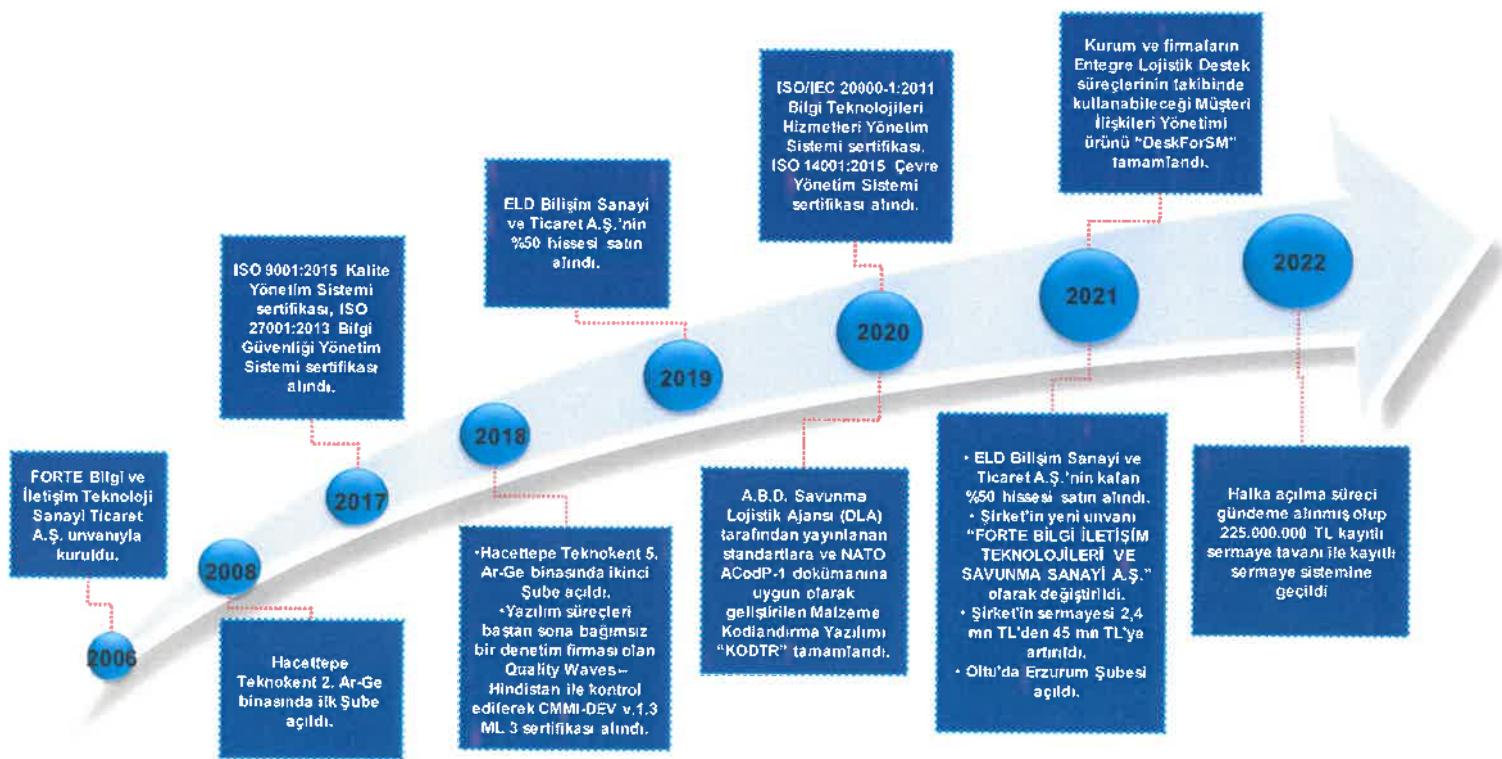
2021'de unvan değişikliği ve sermaye artırımı

2021 Eylül'de Şirket'in sermayesi, tamamı geçmiş yıllar karlarından karşılanmak üzere 2,4 mn TL'den 45,0 mn TL'ye artırılmıştır

Şirket'in müşterileri portföyünde Milli Savunma Bakanlığı ve Kara Kuvvetleri Komutanlığı gibi stratejik ve saygın kurumlar bulunmaktadır

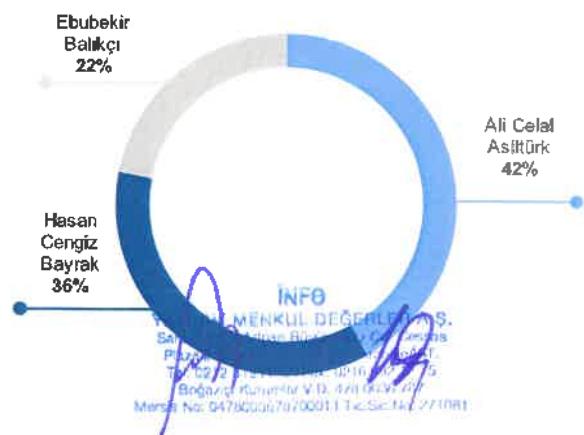
2006 yılında kuruldu. Şirket, "Forte Bilgi ve İletişim Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş." unvanıyla 03 Mayıs 2006 tarihinde Ankara'da kurulmuş olup Eylül 2021'de ticaret unvanını "Forte Bilgi İletişim Teknolojileri ve Savunma Sanayi A.Ş." olarak değiştirmiştir. Şirket'in ana faaliyet konusu; her türlü elektronik bilgi işlem ve iletişim makinelerinin alım-satımını yapmak ve ilgili ürünlerin teknik destekini vermek; uygulama yazılımları, veri tabanı, işletim sistemi yazılımları, verimlilik artıran yazılımları üretmek, geliştirmek, bunlarla ilgili Ar-Ge faaliyetlerinde bulunmak ve bunlara ilişkin kurulum ve teknik destek sağlamak. Şirket, Ar-Ge faaliyetlerini, Hacettepe Üniversitesi Teknokent'te bulunan subesinde gerçekleştirmektedir. Şirket'in yazılım çözümleri, Millî Savunma Bakanlığı ve Kara Kuvvetleri Komutanlığı gibi stratejik öneme sahip kurumlar tarafından kullanılmakla birlikte üçüncü taraflarca üretilmiş birçok yazılım ve donanımların entegratörü olarak da faaliyet göstermektedir.

Ana ortaklar. Forte'nin 45.000.000 TL tutarındaki mevcut sermayesinin %42'lik kısmına karşılık gelen 18.900.000 TL nominal değerli paylar Ali Celal Asiltürk'e, %36'lık kısmına karşılık gelen 16.200.000 TL nominal değerli paylar Hasan Cengiz Bayrak'a, kalan %22'lik kısmına karşılık gelen 9.900.000 TL nominal değerli payları ise Ebubekir Balıkçı'ya aittir. 5.850.000 TL nominal değerli A grubu imtiyazlı payların 1.950.000 adedi Ali Celal Asiltürk'e, 1.950.000 adedi Hasan Cengiz Bayrak'a, 1.950.000 adedi Ebubekir Balıkçı'ya aittir. 2013 Aralık'ta Şirket'in sermayesi, tamamı geçmiş yıllar karlarından karşılanmak üzere 200.000 TL'den 1 mn TL'ye; 2016 Haziran'da 395.200 TL'si özel fonlardan, 4.800 TL'si nakden karşılanmak üzere 1,4 mn TL'ye; 2017 Mart'ta 978.000 TL'si diğer sermaye yedeklerinden, 22.000 TL'si nakden karşılanmak üzere 2,4 mn TL'ye; 2021 Aralık'ta tamamı geçmiş yıllar karlarından karşılanmak üzere 45,0 mn TL'ye artırılmıştır.



Ortaklık Yapısı

Ortaklık Yapısı	Pay Grubu	Nominal, (TL)	Oran
Ali Celal Asiltürk	A	1.950.000	42%
	B	16.950.000	
Hasan Cengiz Bayrak	A	1.950.000	36%
	B	14.250.000	
Ebubekir Balıkçı	A	1.950.000	22%
	B	7.950.000	
Toplam	A + B	45.000.000	100%



Şirket Profili

Şirket'in artan iş hacmi personel sayısında önemli bir gelişimi beraberinde getirmiştir 2018-2022 arasında personel sayılarının yıllık birebir büyümeye oranı %30 olarak gerçekleşmiştir

Yazılım segmentindeki gücünü artırma amaçlı ELD Bilişim'in tamamı 2021 yılında grubu konsolide edilmiştir

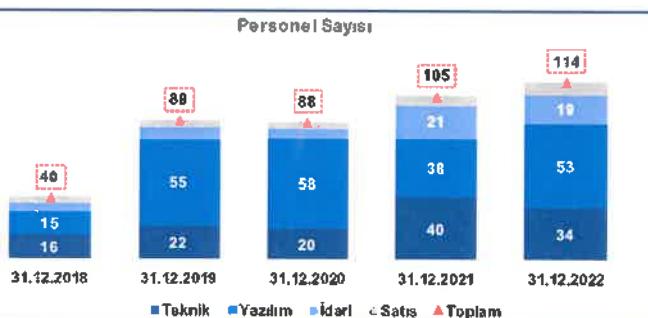
Forte, 31.12.2022 döneminde 7,4 mn TL teşvik ve yardımlarından faydalananmıştır

Personel sayısı. Şirket'in 2018 yılında 40 olan personel sayısı 2019 yılında 2018 yılında göre %122,5 artışla 89'a, 2020 yılında da 2019 yılına göre %1,1 düşüşle 88'e gerilemiş olup 2021 yılında %19,3 artışla 105'e, 2022'de %8,6 artışla 114'e yükselmiştir. 31.12.2022 dönemi itibarıyla personelin %85'i Forte bünyesinde, %15'i ELD Bilişim bünyesinde bulunmakla birlikte %76'sı teknik ve yazılım personellerinden oluşmaktadır.

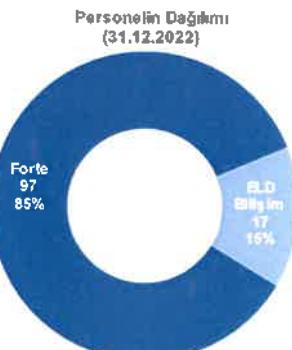
Sunulan hizmetler. Forte, bilgi teknolojileri alanında yazılım çözümleri üretmektedir ve bu kapsamında müşterilerine çeşitli ürün ve hizmetler sunmaktadır. Şirket, uzun yıllar sistem entegratörü olarak Türkiye'nin farklı coğrafyalarda kamu ve özel sektör kuruluşları için bilişim sistemleri tedarik, kurulum, alt yapı ve operasyon hizmeti vermiştir. Forte'nin entegrator olarak ana hizmetleri Kurumsal Ağ Çözümleri, Veri Merkezi Çözümleri, Ağ Güvenliği Çözümleri, Altyapı Çözümleri, Felaket Kurtarma, İş Sürekliliği ve Yedekleme Çözümleri, Sanallaştırma ve Konsolidasyon Çözümleri, Sunucu Sistemleri Çözümleri, Veri Depolama Sistemleri, Kapalı Devre Televizyon (CCTV) Sistemlerinden oluşmaktadır. Bilişim sektöründeki gelişmeye paralel olarak Şirket, mevcutta yürütüğü sistem entegratörü kimliğine ilave olarak BT Servis Yönetimi (TSM), Dış Kaynak Personel Kiralama Hizmeti, Kurulum Hizmetleri, Saha Hizmetleri alanlarında da faaliyet göstermeye başlamıştır. Bu kapsamda Şirket, BT donanım, yazılım ve hizmet olmak üzere üç ana hizmet/faaliyet grubunda ürünler, hizmetler ve çözüm platformlarını geliştirmektedir.

Bağlı ortaklık. Şirket, 2019 yılı içerisinde yazılım alanında yetkinliklerini artırmak ve Entegre Lojistik Destek alanında yazılım geliştirme faaliyetlerde bulunmak için ELD Bilişim Sanayi ve Ticaret A.Ş.'yi (ELD Bilişim) bünyesine katmıştır. Hacettepe Teknokent yerleşkesinde 2018 yılında kurılmış olan ve sermayesinin tamamı Hasan Cengiz Bayrak'a ait olan ELD Bilişim'in sermayesinin %50'sine karşılık gelen payları satın almıştır. Şirket, ELD Bilişim'in kalan %50 payını da 03.09.2021 tarihinde satın almış olup bu kapsamda ELD Bilişim'in sermayesinin tamamına sahip olmuştur.

Teşvik ve yardımlar. Şirket'in yazılım projeleri, ilgili resmi kuruluşlar tarafından onaylanmaktadır ve onay sonrası Şirket bazı vergi teşvikleri elde etmektedir. Bu çerçevede "4691 sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu'nun geçici ikinci maddesi kapsamında, yönetici şirketlerin bu kanun dahilinde elde ettikleri kazançlar ile bölgede faaliyet gösteren gelir ve kurumlar vergisi mükelleflerinin, münhasırın bu bölgedeki yazılım ve Ar-Ge faaliyetlerinden elde ettikleri kazançları 31 Aralık 2028 tarihine kadar gelir ve kurumlar vergisinden müstesnadır" maddesi gereği geliştirme faaliyetleri sonucunda elde edeceğii gelirler kurumlar vergisinden istisna kapsamındadır. Bunlara ek olarak 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu uyarınca ve 5746 sayılı Araştırma ve Geliştirme Faaliyetlerinin Desteklenmesi Hakkında Kanunu uyarınca SGK pirini teşvikinden yaralanmaktadır.



Fiyat Tespit Raporunda yıl sonu personel sayısı, Bağımsız Denetim Raporunda yıllık ortalamaya personel sayısı verilmektedir. Bu nedenle Fiyat Tespit Raporu ve Bağımsız Denetim Raporundaki personel sayıları farklılık gösterebilir.



Bağı Ortaklıklar					
Ticaret Üvancı	Faaliyet Alanı	Sermayesi	Forte'nin Payı	Yedekler	Olağan Faaliyetlerden Kar / Zarar
ELD Bilişim Sanayi Ticaret A.Ş.	Yazılım	50.000	100%	1,454,444	29.708.134
31.12.2022 İlbâryla					

Kaynak: Şirket

Devlet Teşvik ve Yardımları (TL)				
İlgili Kanunlar	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2022
4691 sayılı Kanun Gelir Vergisi Teşvikİ	1.364.721	1.155.267	2.281.119	4.954.282
4691 sayılı Kanun Damga Vergisi Teşvikİ	50.334	46.326	86.827	142.859
5510 sayılı Kanun SGK Teşvikİ	329.137	329.174	585.032	1.099.534
5746 sayılı Kanun SGK Teşvikİ	441.612	423.097	714.164	1.250.974
TOPLAM	2.185.804	1.983.864	3.676.142	7.447.849
Satışlara Oran:	1,4%	1,0%	1,7%	2,0%

Kaynak: Şirket


INFO
YATIRIM MÜNTÜZ DEĞERLENDİRME A.Ş.
Saray Mah. İndirgen Büyükkent Mah. Çessus
Plaza 2. Blok No: 7 K:7 D:16 M:17 3. Kattı
Tel: +90 212 319 76 00 Fax: +90 212 319 76 75
Birinci Kuyumcu V.D. 4/11 0001/187
Mersis No: 0470000679/0001 | Lezzetli No: 1271081

Yönetim Kurulu

Ali Celal
ASILTÜRK
YK Başkanı

- Eskişehir Anadolu Üniversitesi İşletme Fakültesinden 1986 yılında mezun oldu. 1986 ile 2002 yılları arasında sırasıyla Bifer Madencilik A.Ş. ve İstanbul Entegre Kireç Fabrikasında çeşitli görevlerde bulunduktan sonra, HAK-İŞ Konfederasyonunda uzman, Türkiye Vakıflar Bankası Genel Sekreteri ve Ankara Büyükkent Belediyesi BUGSAŞ' da Genel Müdür olarak görevlerini lila etti. Profesyonel iş hayatı ortağı olduğu ve yönetim kurulu başkanlıklarını yürüttüğü Şirket, Asilpet İnşaat Ltd. Şti. MCM Savunma Sanayi Tic. Ltd. Şti.'de devam etmektedir. Millî Gençlik Vakıf Mütevelli Heyeti Üyesi ve Cansuyu Yardımlaşma ve Dayanışma Derneği Kurucu Üyesidir.

Hasan
Cengiz
BAYRAK
YK Üyesi

- 2003 yılında Hacettepe Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği bölümünden lisansını tamamladı. Kara Kuvvetleri Komutanlığı'nda subay olarak Lojistik Bilgi Sistemi/Yönetim Bilgi Sistemleri kapsamındaki yazılımların geliştirilmesi ve NATO Stok numarası faaliyetlerinde çalıştı. 2013 – 2014 yılları arasında YATEM firmasında proje yöneticisi olarak görev aldı. 2014 – 2018 yılları arasında HAVELSAN'da proje yöneticisi, proje müdürü ve Askeri Projeler Grubu Müdürü olarak çalıştı. 2018 yılında ELD Bilişim Sanayi ve Ticaret A.Ş. firmasını kurdu. Hasan Cengiz Bayrak halen Şirket'te yönetim kurulu üyesi olarak görev yapmaktadır.

Ebubekir
BALIKÇI
YK Üyesi

- Bilişim sektöründeki kariyerine teknik uzman olarak başlayıp, 2008 yılında Şirket bünyesinde Kurumsal Satış Yöneticisi olarak kariyerine devam etti. Şirket bünyesindeki 13 yılında kamu ve özel sektörde birçok projede yer aldı. Sırasıyla Kurumsal Satış Yöneticisi, Satın Alma ve Satış Müdürü, Kamu Satış Müdürü olarak görev aldı. Ebubekir Balıkçı halen Şirket bünyesinde Kamu İş Geliştirme ve Pazarlama Direktörü olarak devam ediyor. Şirket bağlı ortaklığını olan ELD Bilişim Sanayi ve Ticaret A.Ş.'de yönetim kurulu üyesi tuzel kişi olan Şirket'i temsil eden gerçek kişi yönetim kurulu Üyesidir.

Hasan
SEZER
YK Üyesi

- 1982 yılında Gazi Üniversitesi Bankacılık ve Sigortacılık bölümünde lisansını tamamladı. Ziraat Bankasında müfettiş, müdür yardımcısı, şube müdürü, Sermaye Piyasaları Müdürlüğü'nde Daire Başkanı olarak görev aldı. Ziraat Yatırım AŞ ve Halk Yatırım AŞ de Genel Müdürlik yaptı. 2003-2010 yılları arasında Halk Bankası Yönetim Kurulu Başkan Vekili, 2010-2011 yılları aralığında Vakıflar Bankası Yönetim Kurulu Başkanı Başkanlığı, 2011-2013 yılları arasında TMSF Başkanlık Müşaviri olarak görev aldı. 2013-2019 yılları arasında ise Nuh Çimento, Panora GYO ve Gübre Fabrikaları gibi SPK'ya tabi şirketlerde Yönetim Kurulu Üyesi olarak bulundu. Hacı Bayram Veli Üniversitesi'nde 2019-2020 döneminde misafir öğretim görevlisi olarak ders verdi.

Ahmet
EROĞLU
Bağımsız
YK Üyesi

- 1967 yılında Osmaniye'de doğan Eroğlu ODTÜ İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Kamu Yönetimi bölümünden mezun oldu. Ziraat Bankası'nda uzman olarak çalıştığı ve 1997 yılında Başbakankılık Müşavirliği'ne atandı. Aynı zamanda 1993-2002 yılları arasında TBMM'de Milletvekili Danışmanlığı görevinde de bulundu. 2004 yılında Kazakistan Ziraat International Bank'a Genel Müdür Yardımcısı olarak atandı ve 2006 yılı sonunda Genel Müdür oldu. 2011'de Halk Sigorta Genel Müdür Yardımcılığı görevine atandı. Türkiye Bedensel Engelliler Derneği Başkan Vekiliği görevini de sürdürmekte olan Eroğlu; birçok dernek ve vakıfta da kuruculuk ve yönetimlik yapmaktadır.

Şirket'in Ana Faaliyet Alanları



Donanım



Yazılım



Hizmet

FAALİYET ÖZETİ

Ortaklar & Kurukapı		
Ortaklar	Ali Celal Asiltürk	
42%	Hasan Cengiz Bayrak	
36%	Ebubekir Balıkçı	
22%		
2006 yılında kuruldu Merkez: Çankaya / Ankara Personel Sayısı: 114		

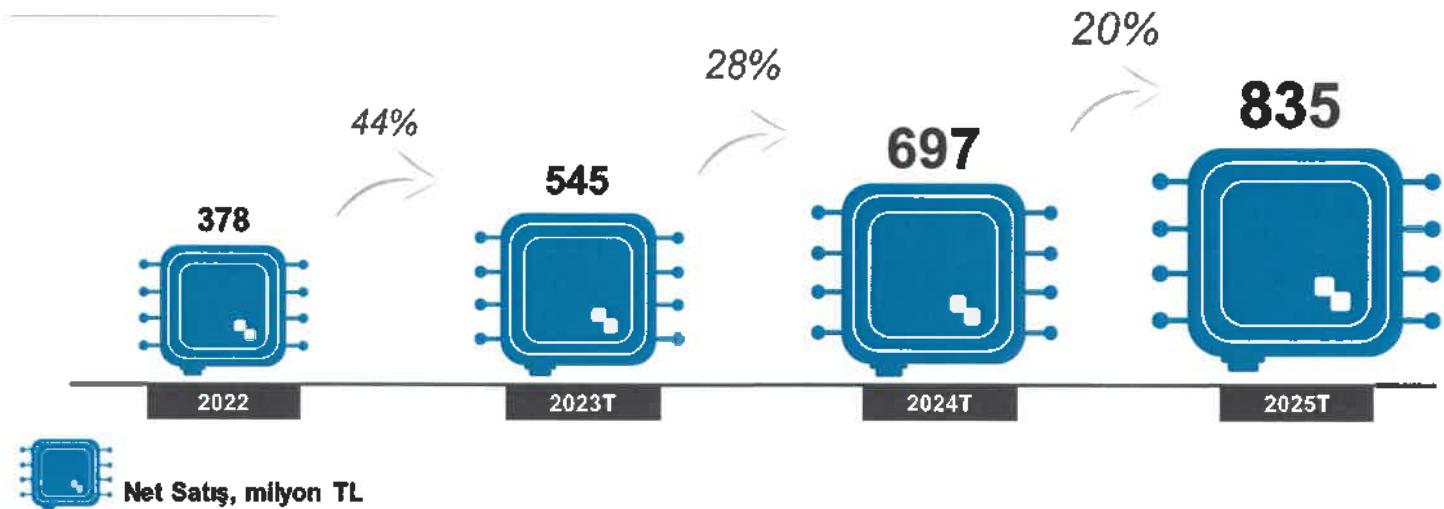
Örünler & Mall Verileri		
Ana Faaliyet Alanları		
Bilişim Teknolojileri Donanım		
Bilişim Teknolojileri Yazılım		
Bilişim Teknolojileri Hizmet		
Mall Verileri		
Net Satışlar	378,4 mTL	644,7 mTL
EBITDA	92,6 mTL	123,9 mTL
Özdeğerlik	146,0 mTL	m.d.
Aktifler	401,7 mTL	m.d.
Net Kar	73,2 mTL	m.d.

Projetler		
31.12.2022 itibarıyla yazılım projeleri (Forte + ELD):		
• Milli Savunma Bakanlığı Bilgi Sistemi Modernizasyon Projesi		
• Fabrika Üretim Yönetimi Sistemi Projesi		
• Entegre Lojistik Destek Sistemi		
• Akıllı Proje Portföy Yönetimi ve Analiz Sistemleri		
• İnteraktif Telsiz Dokümantasyon Sistemi Görüntüleyici		
• İnteraktif Telsiz Dokümantasyon Sistemi Görüntüleyici Editor		
• Matzeme Kodlama ve Entegre Lojistik Bilgi Sistemi		
• Elektronik Dokümantasyon Yazılımı (Elok Projesi)		
• Müşteri İlişkileri Yönetimi Yazılımı (CRM Projesi)		
• Ağ Yönetimi Sistemi (FortePlan)		
• Tekstilat Bilgi Sistemi		

Sektör		
Bilişim ve İletişim Teknolojileri (BIT) sektörü, OECD tarafından; "veri ve bilgiler elektronik olarak yakalayan, gösteren, ileten, gizlendirme veya imha veren, saldayıcı üretin ve hizmetlerin bütünü" olarak tanımlanır. Dünyanın en büyük endüstriyelinden biri olan BIT pazarının 2022'de 5,5 trilyon USD'nın üzerinde olacağı ve 2023'e kadar yaklaşık 6 trilyon USD büyüklüğe ulaşacağı tahmin edilmektedir. IDC verilerine göre sektörün ortalama %5'tk bir büyük yıllık büyüme oranı (YBBO) tahmin edilmiş olup, bu trendin 2024 yılına dek devam etmesi öngörmektedir. Türkiye'de 2018 yılında BIT sektörünün bütçüğü 94,3 milyar TL. 2017 yılında %21 büyümeye ile 113,8 milyar TL, 2018 yılında %17 büyümeye ile 132,8 milyar TL, 2019 yılında %16 büyümeye ile 152,9 milyar TL büyüğünde ulaşmıştır. 2020 yılında pandemi ile birlikte evden çalışma geçmişinden kalıcı hale gelmesi sebebiyle büyüğüğe de etkili olmuştur. 2020 yılında sektör %22 büyümeye ile 188,3 milyar TL bütçesi ulaşmış 2021'de büyümeye trendini devam ettirerek %41 artışla 265,9 milyar TL büyüğünde ulaşmıştır.		

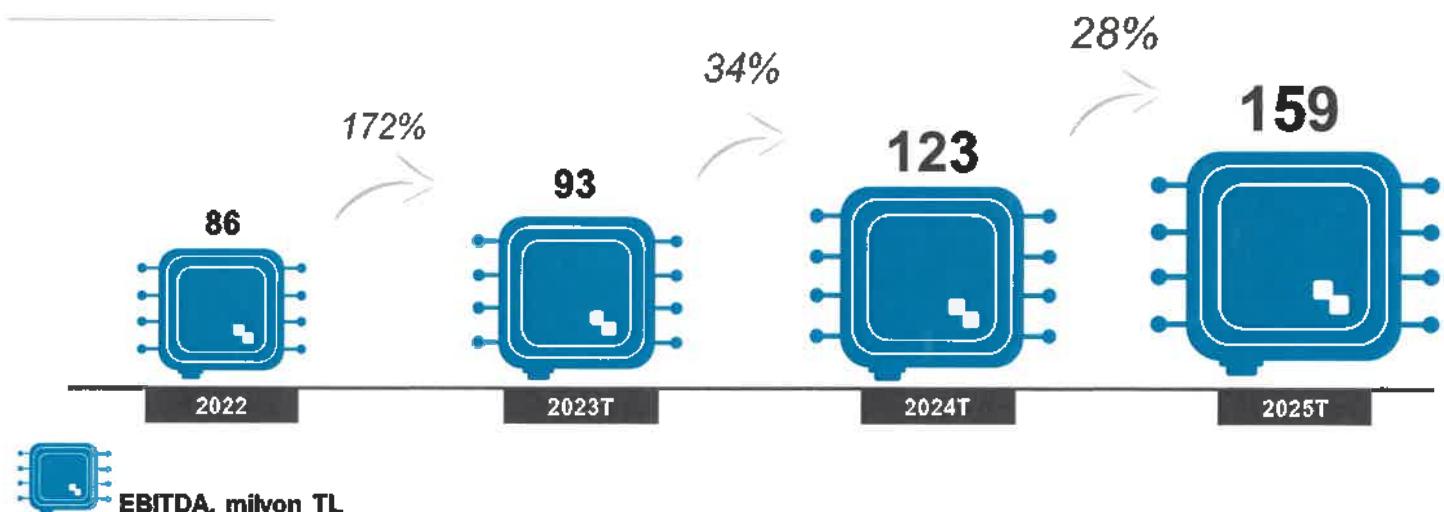
57% YBBO

2022 – 2025T



77% YBBO

2022 – 2025T



Sektör

Akademik çalışmalarında, bilgi ve iletişim teknolojilerinin ülkelerin büyümeye dinamikleri üzerinde pozitif etkileri olduğu analiz edilmiştir*

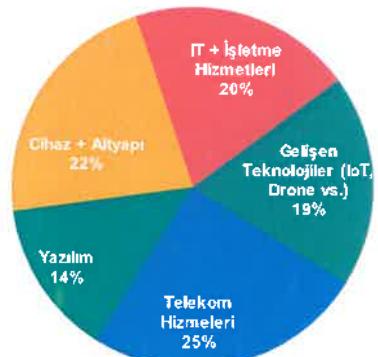
Müşteri açısından değerlendirildiğinde; bilişim sektöründe yapılan harcamaların büyük kısmını kurumsal veya devlet kurumları tarafından yapılan alımlar oluşturmaktadır.

Kısaca Bilgi ve İletişim Teknolojileri Sektörü. Bilgi ve İletişim Teknolojileri (BİT) sektörü, OECD tarafından; "veri ve bilgileri elektronik olarak yakalayan, gösteren, ileten, görüntülemeye imkân veren, saklayan üretim ve hizmetlerin bütünü" olarak tanımlanmıştır. BİT'in 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 teknolojilerinin kullanımıyla birlikte, bilgi yoğun ürün ve hizmetlere olan talep artmaktadır, ülkelerin bilgi tabanlı ekonomilere dönüşümleri hızlanmaktadır.

Küresel Pazarda Beklentiler. Yıllara sari teknolojik gelişmeler sektörün gelişimini ivmelemiştir olup son birkaç yıldaki pandemi durumu sektörü ön plana çıkarmıştır. Dünyanın en büyük endüstrilerinden biri olan BİT pazarının 2022'de 5,5 trilyon USD'nin üzerine çıkacağı ve 2023'e kadar yaklaşık 6 trilyon USD büyüklüğe ulaşacağı tahmin edilmektedir. IDC verilerine göre sektör için ortalama %5'lük bir beşlik yıllık büyümeye oranı (YBBO) tahmin edilmiş olup, bu trendin 2024 yılına dek devam etmesini öngörmektedir. Sektörün stratejik önemini, sürekli büyümeye ve giderek artan yaygınlık pozitif yönde bu trende hizmet etmektedir.

Küresel Teknoloji Endüstrisi. Amerika Birleşik Devletleri, 2021 yılında, toplam pazardan %33'lük bir pay alarak 1,6 trilyon USD büyüklüğünde dünyanın en büyük teknoloji pazarı olmuştur. Küresel bölgeler arasında, Batı Avrupa, dünya çapındaki harcamaların yaklaşık %20'sini temsil ederek önemli bir konuma sahiptir. Beş ana kategori altında sınıflandırılabilir bilgi ve teknoloji sektörü harcamalarında; geleneksel donanım, yazılım ve hizmet kategorileri, küresel çapta yapılan harcamaların %56'luk kısmını oluşturmaktadır. Diğer ana kategori olan telekom hizmetleri ise %25'lük bir orana sahiptir. Kalan %19'luk kısım ise geleneksel sınıflandırmalara uymayan yeni teknolojilerin de yer aldığı çeşitli BİT alanlarını kapsamaktadır. IoT, drone, otomasyon teknolojileri gibi gelişmekte olan yeni teknolojiler bu alanda yer almaktadır.

Küresel Bazda Teknoloji Sektörünün Temel Kategorileri

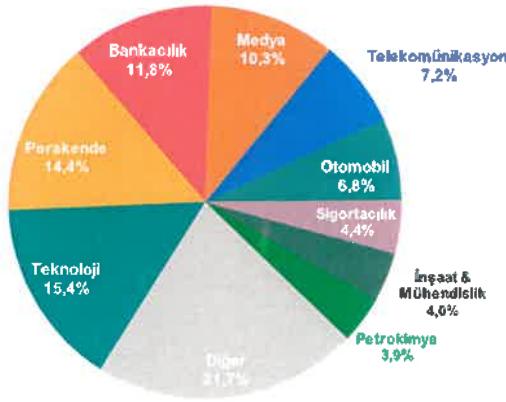


Küresel Teknoloji Endüstrisi



Kaynak: IDC

Sektör Bazında Marka Değerleri



Sektör Bazında Marka Değerleri

Sektör	Marka Değeri (Milyar USD)	Pay	Marka Sayısı
Teknoloji	1.250,4	15,4%	50
Perakende	1.165,4	14,4%	53
Bankacılık	953,1	11,8%	65
Medya	837,7	10,3%	30
Telekomünikasyon	582,9	7,2%	38
Otomobil	550,8	6,8%	28
Sigortacılık	353,6	4,4%	29
İnşaat & Mühendislik	325,0	4,0%	29
Petrokimya	315,3	3,9%	22
Diğer	1.760,2	21,7%	158
Toplam	8.094,4	100,0%	500

Kaynak: BrandFinance Global 500, Ocak 2022

* Seyfullahoğulları, Ayhan ve Akbaş, Mustafa, "Ekonomide Bilgi İletişim Teknolojilerinin Önemi: Ülkeler Bazında Karşılaştırılmış BİT İstatistikleri", Marmara Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi İstatistik Uzmanlığı, Sayı: 19, İlaha Büyükkılıç ve M. Özcan (Ed.), Plaza: 21, İlaha: 4, K.7 D:16, Ocağ 2012, 75.

Sektör

2021 yılında Türkiye'de 87 teknokentte faaliyet gösteren 6.267 şirket bulunmaktadır. Bahsi geçen şirketlerin toplam cirosu 20,8 milyar TL tutarındadır

2020 yılında sektör 1,5 milyar dolar ihracat gerçekleştirdi

Türkiye'de BİT Sektörü. Türkiye bilgi ve iletişim teknolojileri pazarı, Kuzey Amerika ve AB ülkeleri ile kıyaslandığında henüz önemli bir büyüklüğe olmamasına rağmen büyümeye potansiyeli sayesinde önemli bir konuma yükselme kapasitesine sahiptir. 2016 yılında BİT sektörünün büyüklüğü 94,3 milyar TL iken 2017 yılında %21 büyümeye ile 113,8 milyar TL, 2018 yılında %17 büyümeye ile 131,6 milyar TL, 2019 yılında %15 büyümeye ile 153 milyar TL büyüklüğe ulaşmıştır. 2020 yılında pandemi ile birlikte evden çalışmanın geçiciden kalıcı hale gelmesi sektör büyülüğine de etki etmiştir. 2020 yılında sektör %22 büyümeye ile 186,3 milyar TL büyülüğe ulaşmış 2021'de büyümeye trendini devam ettirerek %41 artışla 265,9 milyar TL büyülüğe ulaşmıştır. 2021 yılı sektör büyülüğünün %57'si İletişim Teknolojilerinden, %43'ü bilgi teknolojilerinden elde edilmiştir. İletişim teknolojilerinden elde edilen gelirin %61'i elektronik haberleşmeden, geri kalanı donanımdan elde edilmiştir. Bilgi teknolojileri kanadında ise elde edilen gelirin %38'i donanımdan, %45'i yazılımdan, geri kalanı da hizmetten elde edilmiştir.

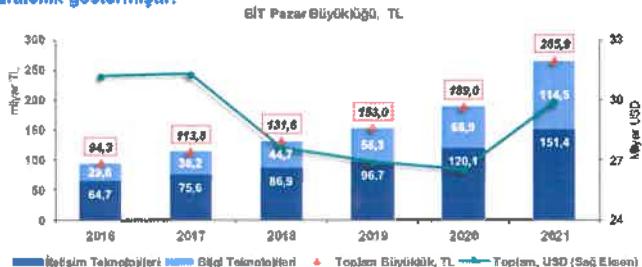
Sektör İhracatı. BİT sektörü 2021 yılında ihracatını %31 artırarak 2,0 milyar USD ihracata ulaşmıştır. Sektörün toplam ihracatı 2017-2021 yılları arasında dolar bazında yıllık ortalama %14 büyümüşür. 2021 yılındaki büyümeye hem Bilgi Teknolojileri hem de İletişim Teknolojilerindeki ihracatın büyümesiyle gerçekleşmiştir. Artışı destekleyen en önemli kategori, ihracat içerisinde de en büyük paya sahip olan Bilgi Teknolojileri Yazılım kategorisindeki büyümüşür.

TÜBİSAD çakşması kapsamında yer alan şirket sayısı son sekiz yıl boyunca altı katlan fazla artarak 2021 yılında 7.812'ye ulaşmıştır...



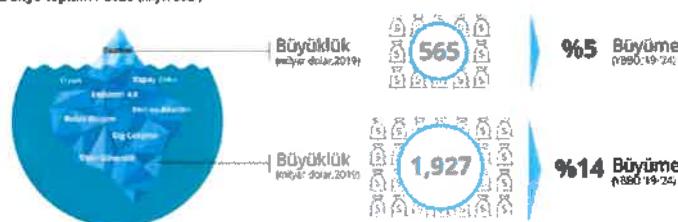
Kaynak: TÜBİSAD, Bilgi ve İletişim Teknolojileri Sektorü, Haziran 2022

2021 yılında toplam sektör büyülüğü dolar bazında %7 oranında büyümüş ve sektörün toplam ihracatı dolar bazında %30'un üzerinde bir artışla geçen seneye paralellik göstermiştir.



Kaynak: TÜBİSAD, Bilgi ve İletişim Teknolojileri Sektorü, Haziran 2022

Yazılım sektörü ve etkilediği dijital sektörlerin büyütükleri
Dünya toplam / 3028 milyar dolar



Kaynak: TÜSİAD- Türkiye'de Yazılım Ekosisteminin Geleceği Raporu, GIDC, Gartner, Mastercard, Statista, Deloitte

2021 yılında toplam sektör büyülüğü dolar bazında artış göstermiş olup ihracatta desteklenmiştir.



Kaynak: TÜBİSAD, Bilgi ve İletişim Teknolojileri Sektorü, Haziran 2022

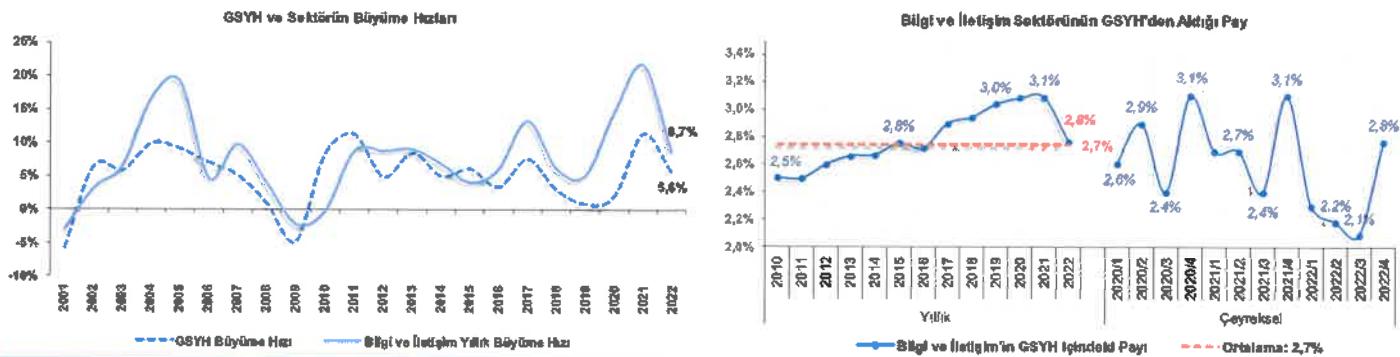
Sektör

Sektörün ülke hasılasından aldığı pay yıllara sari artış göstermektedir

Sektörün Ülke GSYH'sinden Aldığı Pay. TÜİK verilerine göre Türkiye ekonomisi son çeyrekte %3,5, 2022 tamamında %5,6 büydü. Türkiye'nin GSYH yıllık büyümeye hızı %5,6, Bilgi ve iletişim sektörünün yıllık büyümeye hızı ise %8,7 oranında gerçekleşmiştir. Son yirmi yılda sektör, genel olarak Türkiye'nin genel büyümeye hızının üzerinde bir büyümeye performansı sergilemiştir.

Sektörün Satış Hacmi. TCMB sektörel bilanço istatistiklerine göre bilgisayar programlama, danışmanlık, & veri işleme, barındırma, web portalları vb. sektörlerde istigal eden şirketlerin net satışları 2021 yılında 109,1 milyar TL tutarında olup brüt kar marjı %43,0 oranındadır.

Sektörün mali gelirden aldığı pay, yılın son çeyreğinde en yüksek seviyelere çıkmaktadır.



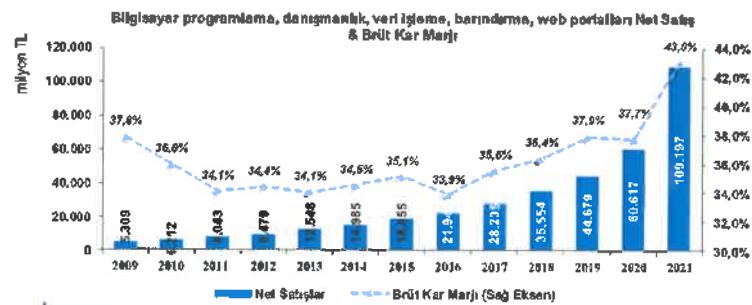
Kaynak: TÜİK, Info Yatırım
Zincirlenmiş Hesim Endeksiyle

Şirket'in Sektördeki Konumu

Milyon TL	2016			2021		
	Pazar	Forte	Forte'nin Pazar Payı	Pazar	Forte	Forte'nin Pazar Payı
BT-Donanım	12.900	54,87	0,43%	43.500	190,81	0,44%
BT-Hizmet	4.800	9	0,19%	20.000	33,48	0,17%
BT-Yazılım	11.900	0	-	51.000	5	0,01%
Toplam BT Pazarı	29.600	63,9	0,22%	114.500	229,3	0,20%

Kaynak: Şirket, TÜBİSAD

Sektör satışlarının son on yıl bileşik büyümeye oranları %30 seviyesindedir...



Kaynak: TCMB Sektör Bilançosu, 620-631 numaralı sektörler toplamı

Satışlar

Mevcut durumda ticari mal ve hizmet satışları, hasılatı domine ediyor

Yazılım ürünler Ar-Ge faaliyetleri kapsamında ve sipariş usulü geliştirilen projelerden oluşmaktadır

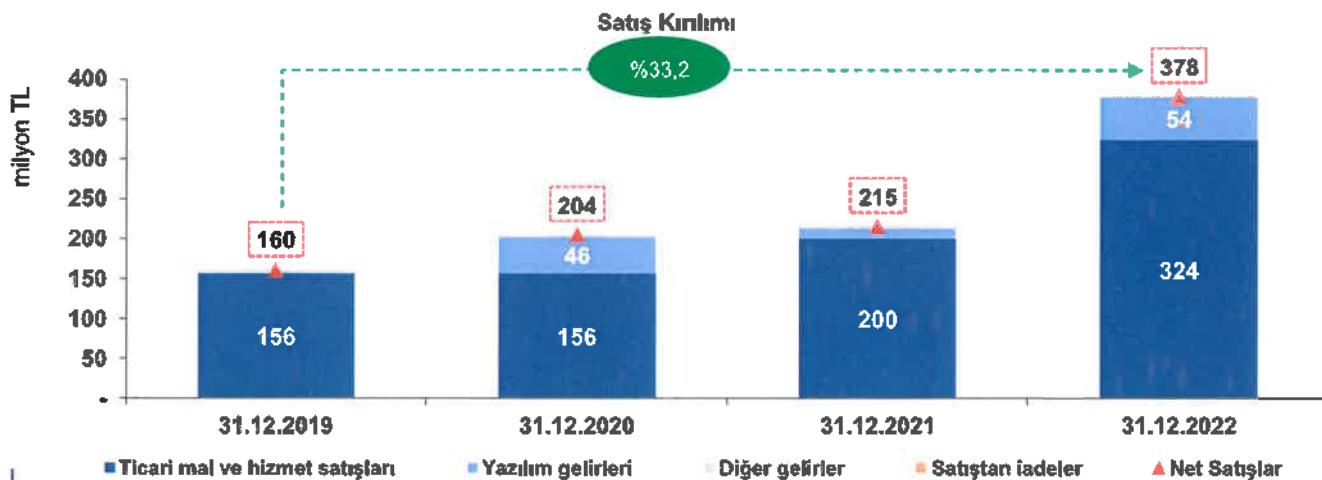
Gelirlerin kırlımı. Şirket'in gelirleri ticari mal (donanım) ve hizmet satışları ve yazılım gelirlerinden oluşmaktadır. Ticari mal ve hizmet satışı kategorisinde Şirket, müşterinin ihtiyacı doğrultusunda know-how'ını kullanarak proje özelinde en uygun olduğunu düşündürüyor yazılım ve/veya donanımları proje bazlı olarak tedarik etmektedir. Şirket, tedarik ettiği ürünlerin kurulumunu ve entegrasyonunu yapmakta ayrıca eğitim ve satış sonrası hizmetlerini sağlamaktadır. Dolayısıyla, Şirket'in ticari mal ve hizmet satışları kategorisindeki satışları bir distribütörlük, aracılık veya tedarik işleminden ziyade bir hizmet satışıdır. Yazılım gelirlerinde ise tamamen Şirket tarafından proje bazlı sipariş üzerine geliştirilen ürünlerin satışı ile Şirketin AR-GE faaliyetleri sonucunda elde ettiği birden fazla müşteriye satılabilir nitelikte ürünlerinin satışıdır. Şirket satışlarının baskın bölümü ticari mal ve hizmet satışlarından elde edilen gelirlerden, geri kalanı yazılım gelirlerinden oluşmaktadır. Şirket, 2019 yılında net satışlarını yıllık %86,4 artırarak 160,1 mn TL'ye, 2020'de yazılım gelirlerindeki ciddi artışın etkisiyle %27,6 artışla 204,3 mn TL'ye, 2021'de %5,4 artışla 215,4 mn TL'ye, 2022'de %75,7 artışla 378,4 mn TL'ye yükselsmiştir. Mevcutta yürütülen projelerin tamamlanarak ticarileşmesi ve yıllar itibarıyla Şirket'in yetkinliklerinin artması akabinde daha büyük ihalelere iştirak edebilmesi, net satışlardaki büyümeye trendini beraberinde getirmiştir. Şirket'in 2018, 2019, 2020 ve 2021 yıllarında yurt dışı satışı bulunmamakta olup satışlarının önemli bir kısmı kamu kurum ve kuruluşlarına yapılmaktadır. 2022 yılında ise 5,1 mn TL yurt dışı satış tutarı bulunmaktadır.

Yazılım ürünler. Şirket'in yazılım ürünleri Ar-Ge faaliyetleri kapsamında geliştirilen projeler ile sipariş usulü yazılımlardan oluşmaktadır. Fabrika Oretim Yönetim Sistemi, Matzeme Kodlandırma ve Entegre Lojistik Bilgi Sistemi, Müşteri İlişkileri Yönetimi (CRM) Ar-Ge faaliyetleri kapsamında geliştirilmiş ve ürün olarak satışı tamamlanmış projelerdir. Elektronik Dokümantasyon Yazılımı, Akıllı Proje Yönetimi ve Analiz Sistemi, Entegre Lojistik Destek Sistemi, Interaktif Teknik Doküman Sistemi- Editör, Interaktif Teknik Doküman Sistemi- Görüntüleyici, Ağ Yönetim Sistemi Ar-Ge faaliyetleri kapsamında geliştirilen ve henüz ürüne dönüşmemiş projelerdir. Sözleşmeli olan ve imzalanması kuvvetle muhtemel olan sipariş usulü yazılımlar ise büyük oranda savunma sanayinin farklı ihtiyaçları için geliştirilecek yazılımlardan oluşmaktadır.

Satış Gelirleri, TL					
	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2022	YBBO
Ticari mal ve hizmet satışları	155.949.420	156.242.353	200.165.358	323.847.827	27,6%
Yazılım gelirleri	1.925.086	46.131.020	13.256.600	53.644.137	203,2%
Diğer gelirler	2.387.988	2.041.184	2.448.927	1.004.409	-25,1%
Satıştan iadeler	(114.394)	(88.197)	(519.951)	(66.330)	-16,6%
Net Satışlar	160.148.100	204.326.360	215.350.934	378.430.042	33,2%
Satış Büyümesi		27,6%	5,4%	75,7%	

Kaynak: Bağımsız Denetim Raporu

Yazılım gelirleri proje bazlı olup projelerin yoğunluğuna göre dönemsellik gösterilebilmektedir.



Kaynak: Bağımsız Denetim Raporu

AR-GE Ürünleri

ELDOK ile güncelleme ve bilgi yönetiminin tek elden yapılması ve bilginin teknolojik altyapıya uygun olarak kullanımı da sağlanabilecektir

Elektronik dokümantasyon yazılımının yurt içerisinde benzer özellikli bir rakibi bulunmamaktadır

ELDOK, kullanıcılarına zaman tasarrufu sağlamakla birlikte birbiriyle ilişkili dokümanlar arasındaki karmaşıklığı minimize etmektedir

Küresel piyasada ELDOK'un rakibi olan en önemli yazılımlar; Xpublisher, SDL Contenta, IXIASoft, EasyDITA ve Adobe FrameMaker programlarıdır

Savunma sanayii firmaları, üniversiteler, kamu kurumları, akademisyenler, öğrenciler, içerik yazarları vb. kişi ve kurumlar ürünün müşteri kitlesi arasındadır

Elektronik Dokümantasyon Yazılımı – ELDOK. Elektronik Dokümantasyon web uygulaması ELDOK; kurumsal dokümanların XML olarak modüler bir şekilde tutulmasını sağlayarak iş süreçleri ile ilişkilendirilmesini sağlayan bir web uygulamasıdır. Özellikle kurumsal kaynak yönetiminde büyük süreçlerin hangi kurumsal dokümanın, hangi başlığı ile ilişkili olduğunu veya dokümanlar arasındaki ilişkilerin istenilen düzeyde (başlık, madde, bölüm vb.) takip edilmesini sağlamaktadır. ELDOK, kullanıcılarla dokümanları saklaması, versiyonlaması, belli bir şablon oluşturarak buna bağlı doküman hazırlaması, doküman içerisinde esnek sorgulama yapabilmesi, dokümanda yapılan değişiklıkların görüntülenebilmesi, dokümanlar arasında modüler ilişkilendirme yapılabilmesi ve dokümanların çeşitli (pdf, doc, html, dita) formatlarında indirilebilmesi imkânlarını sunmaktadır.

Proje özellikleri. Kullanıcının belli bir doküman için şablon oluşturarak bu şablonun farklı dokümanlarda kullanılabilmesini sağlamaktadır. Böylece kullanıcılar format uygunluğu konusuna vakit harcamadan dokümanlarını kolaylıkla hazırlayabileceklerdir. ELDOK'un diğer bir avantajı; dokümanlar arasında modüler düzeyde referans verilebilmesi ve referansın değişmesi söz konusu olduğunda kullanıcının bilgilendirilmesidir. Referans özelliği ile dokümanların modüler olarak bölüm, paragraf, madde ve satır düzeyinde ilişkilendirilebilir. Proje dizin yapısının eklenmesi ile dokümanlar arasında tek tuşla gezinti sağlanabilmesi, yetkilendirme ve log tutma gibi özellikleri ile kurum içi yazılımların kurum içerisinde ilave bir yetki yönetimi veya kurulum olmadan kullanım sağlanması, proje içerisinde yapılan referanslamalar sayesinde yapılan değişiklikler, yazarın bilgi ve onayına sunulması; dokümanların yazılması sırasında kullanılan şablonlar, ilave kod yazma ihtiyacı olmadan kullanıcılar tarafından tasarlanabilmesi ELDOK'u rakiplerinden ayıran başlıca özelliklerindendir.

Pazar Analizi & Proje takvimi. Mordor Intelligence araştırma firmasının yayımlamış olduğu verilere göre; küresel doküman yönetim sistemleri pazarının 2020 yılında 5,5 milyar USD büyüklüğe ulaşmış olup, pazar hacminin 2026 yılı itibarıyla 11,5 milyar USD hacme ulaşacağı öngörmektedir. ELDOK, 3 adet alt modüle sahiptir. Şablon oluşturma modülü, kurumların ve kullanıcıların yaygın olarak kullandığı şablonları oluşturabilme ve diğer kullanıcıların bu şablonlar ile doküman oluşturabilmelerine imkân vermektedir. Dizin ve proje yönetimi modülü, editör ile yazılmış dokümanların, belirli bir dizin ve proje yapısı içerisinde saklanılabilmesini sağlar, hiyerarşik ağaç yapısı sayesinde dizinler arası geçiş kolaylaştırır. Editör modülü ise belirli bir dizin içerisinde seçilmiş olan şablonla uygun olarak yazım işleminin yapılmasını sağlar. Ürünün geliştirme aşaması 36 ay sürmüşt ve 1 Ocak 2022 tarihinde tamamlanmıştır. İlerleyen dönemlerde ürünün satış ve yaygınlaştırma çalışmalarına devam edileceği Şirket tarafından belirtilmiştir. Proje kapsamında yıllık 23,4 adam x ay kullanılması planlanmaktadır. Ürün yıllık lisans modeli üzerinden ve her bir kullanıcı üzerinden lisanslanacaktır. Ürünün lansmanı yapıldıktan sonra ilk hedef pazar olarak büyük kurumlar belirlenmiş ve ikinci kurum için ELDOK XL lisansı satılmıştır. İlerleyen dönemde ELDOK Single lisans satışlarına da öncelik verilecektir. Ürünün başlangıç ve bitiş tarihi 1.01.2019 / 01.01.2022 olarak tanımlanmıştır. ELDOK uygulamasının hedef kullanıcı kilesini, birçok kapsamlı dokümanı kurumsal olarak yönetmek ya da kaynak yönetim süreçlerinde birbiriyle ilişkili dokümanları kullanan ve bu dokümanlar arasındaki ilişkileri takip eden kurumlar ve işi gereği beli bir şablon ve referans sistemi kullanmak durumunda olan bireyler oluşturmaktadır.

AR-GE Ürünleri

DESKFOR-PM İş süreçlerindeki artan karmaşaklılığı giderir, herhangi bir departman için projelerin ölçeklenebilir şekilde yönetilmelerini sağlar, iş teslimini daha yönetilebilir ve kolay hale getirilmesine imkân verir

Proje yönetimi yazılım sistemlerinin ana tedarikçileri arasında Oracle Corporation, Microsoft Corporation, SAP SE, Broadcom Inc., Basecamp LLC, AEC Software gibi şirketler bulunmaktadır

Pazara kolay enjekte olabilmek ve pazar payını artırabilmek adına geliştirilecek olan ürün çok daha fonksiyonel özelliğe sahip ve yüksek kalite standartlarında sunulacak olmasına rağmen fiyatlandırması rakiplerine göre çok daha düşük tutulmuştur

lik hedef pazar olarak küçük ve orta ölçekli firmalar belirlenmiştir

Akıllı Proje Yönetimi & Analiz Sistemi - DESKFOR-PM. Akıllı proje yönetimi ve analiz sistemi DESKFOR-PM, bir proje içinde planlama, çizgeleme, kaynak tahsis ve değişiklik yönetimi gibi çeşitli amaçlar için kullanılan yazılımları ifade eder. Proje yöneticilerinin, paydaşların ve kullanıcıların maliyetleri kontrol etmesine, bütçelemeye, kalite yönetimini ve dokümantasyonu yönetmesine olanak tanımakla birlikte bir yönetim sistemi olarak da kullanılabilir. Şirketlerin iş süreçlerindeki gereksiz gecikmeleri önlerek onlarca projenin aynı zamanda yürütülmesini sağlar; finansal hedeflerini, riskleri ve aynı zamanda kaynakların kullanılabilirliğini de yöneterek projelerden alacakları verimliliği üst seviyelere çıkarır. DESKFOR-PM'nin veri depolama, operasyonel verimlilik, veri güvenliği gibi kritik öneme sahip özellikler, işletmeleri geleneksel merkezi olmayan bilgi sistemlerinden entegre bir veri yönetimi platformuna geçiş yapmaya teşvik etmektedir.

Proje Özellikleri & Pazar Analizi. DESKFOR-PM bir paket yazılım çözümü olup içerisinde; proje yönetimi kapsamındaki ihtiyaçlara ek olarak makine öğrenmesi destekli fizibilite hazırlanması, etkin kaynak planlaması için alternatif algoritmalar geliştirilmesi, hazırlanan fizibilite ve projenin uygulanması esnasındaki gerçekleşme arasındaki farkların analiz edilmesi ve CMMI (Capability Maturity Model Integration) olgunluk seviyesi 3'ün otomatik olarak sağlanması gibi özellikleri bulunmaktadır. Mordor Intelligence firmasının araştırmalarına göre proje yazılım sistemleri Küresel pazan 2019'da 4,9 milyar USD olarak tespit edilmiştir. Pazanın, 2025 yılına kadar %10,7'lik bir Yıllık Bileşik Büyüme Oranı (YBBO) ile 8,9 milyar USD hacme ulaşması beklenmektedir. Akıllı proje yönetim ve analiz sistemlerinin iş dünyasında daha merkezi bir yerde konumlanacağı beklenmektedir. Project Management Institute raporuna göre şirketler tarafından yürütülen projelerin %15'i öngörülen hedeflerine ulaşamamaktadır. Yine aynı raporda belirtildiği üzere çoğu kuruluşun %70'lik bir proje başarısızlık oranı bildirmesi de bu duruma ömektedir. Bu durum proje yönetiminin daha etkin ve verimli şekilde yapılması kritik olabileceği ortaya koymaktadır.

Alt Modüller & Proje takvimi. DESKFOR-PM, 7 adet alt modüle sahiptir. İnsan kaynakları modülü ile şirketin bütün insan kaynakları süreçlerinin takip ve kontrollerinin yapılması; fırsatlar modülü ile satış yöneticilerinin bütün iş fırsatlarını ve bu fırsatlar ile ilgili yapılan faaliyetlerin takip edilmesi; görev yönetimi modülü ile görev atamaları ve yönetimi; teklif yönetimi modülü ile fırsat ile oluşan teklifin hazırlanması, bütçelenmesi vb. süreçlerin yönetilmesi; proje yönetimi modülü ile proje takviminin yönetilmesi; gider yönetimi modülü ile personelin farklı kalemler ve projeler için yapmış olduğu harcamaların takip edilmesi ve onay süreçlerinin yazılım üzerinden yapılması; finans yönetimi modülü ile proje bazında ve şirketin genel bütçesinin oluşturulması sağlanacaktır. Ürünün geliştirme aşamasının 30 ay süremesi planlanmaktadır. Ürün yıllık lisans modeli üzerinden ve müşterideki kullanacak her bir son kullanıcı üzerinden lisanslanacaktır. Ürünün başlangıç ve bitiş tarihi 01.11.2021 / 01.06.2024 olarak tanımlanmıştır.

AR-GE Ürünleri

S-Serisi Ürün Destek Yönetim programı, tüm spesifikasyonların kapsayacak şekilde geliştirilen ve savunma sanayinin kullanımına sunulan bir üründür

Entegre Lojistik Destek faaliyetlerinin yönetiminin yapıldığı yerli bir yazılımı bulunmamaktadır

Geliştirilecek olan ürün, rakiplerine kıyasla çok daha yüksek kalite standartlarında sunulacak olmasına rağmen piyasada pazar payını artırmak için rakiplerinden çok daha düşük fiyatların kullanılmasına karar verilmiştir

FORIPS kapsamında beş ana modül bulunmaktadır

Entegre Lojistik Destek Sistemi - FORIPS. S-Serisi spesifikasyonlar, gelişmiş ülkeler ve NATO'daki savunma projeleri/programlarında hızla uygulama alanı bulmaktadır. Bu spesifikasyonlar, uluslararası kullanımda süreçlere ilişkin ortak bir anlayış, değişiklik veya ihtiyaçlara yönelik reaksiyon kapasitesinin artırılmasını hedeflemektedir. Avrupa Havacılık Savunma Sanayi Derneği (ASD), Amerika Havacılık Endüstrisi Derneği (AIA) ve NATO'nun kullandığı S-Serisi Spesifikasyonlar; S1000D dokümantasyon yazılımı, S2000M malzeme yönetimi yazılımı, S3000L ürün destek analizi, S4000P koruyucu bakım ve geliştirme yazılımı, S5000F kullanım verisi geri bildirim, S6000T eğitim ve eğitim ihtiyaçları analizi için uluslararası spesifikasyonlardan ve bu spesifikasyonların kullanım için uluslararası rehberden (SX000i) okusmaktadır. Forte Entegre Ürün Destek Sistemi, uluslararası S-Serisi ürün destek sistemiyle uyumlu bir yazılım ailesidir. FORIPS kapsamında FORSDOC Teknik Dokümantasyon Yazılımı, FORSMM Malzeme Yönetim Yazılımı, FORSPLAN Entegre Ürün Destek Yönetim Yazılımı, FORSANALYSIS Lojistik Destek Analiz Yazılımı, FORSMaintenance Bakım Analiz ve Planlama Yazılımı olarak beş ana modülü ile bunların alt modüllerini bulunmaktadır.

Proje Özellikleri & Pazar Analizi. Her modülün kendine has özelliklerinin bulunmasıyla birlikte ürünün web tabanlı olması, rotyetki yönetimi sunması, veri tabanının bağımsız olması, cloud ve on-premise imkanı sağlama, multitanent özelliğinin olması ve kaynak kodu hakimiyeti sunması genel teknik özellikleri arasındadır. FORIPS modülleri aynı anda kullanılabildiği gibi, birbirleri ile entegre olarak da kullanılabilirler. Şirket, müşterilerin istekleri doğrultusunda FORIPS'in diğer üretim yönetim sistemleri ile entegrasyonu için ara yüz ve hizmetler sağlar. En büyük rekabet avantajı sağlayan özelliklerinden biri ise Entegre Lojistik Destek faaliyetleri yönetiminin yapıldığı yerli bir yazılımı bulunmamasıdır. The Express Wire tarafından yayınlanan raporda savunma sanayi sektörü pazar hacminin 2019 yılında 1.914.321 milyon USD olarak gerçekleşmiştir. Savunma Sanayi Başkanlığı'nın web sitesinden yaptığı açıklamada; 2021 yılında 139,7 milyar TL olan Türkiye Pazan'ının, 2022 yılında 181 milyar TL olarak planlandığı ve entegre ürün destek veri yönetiminin %5-8'lik bir yer olacağı değerlendirilmektedir. Ülkemizde savunma sanayi firmaları tarafından Entegre Lojistik Destek analizleri konusunda paket yazılım kullanımı tam olarak yaygınlaşmamış olmak ile birlikte, faaliyetler genellikle ofis yazılımları üzerinden manuel olarak yapılmaktadır. Savunma Sanayi Başkanlığı tarafından hali hazırda alımı yapılan bütün silah sistemleri için S1000D kullanım zorunluluğu getirilmiştir.

Alt Modüller & Proje takvimi. FORIPS, 5 ana modüle ve bu modüllerde alt modüller sahiptir. FORSMM modülü NSN İşlemleri, Proje Yönetimi, Görsel Yönetimi ve IPD yönetimi alt modüllerine; FORSPLAN modülü Proje İşlemleri, Entegre Ürün Destek Elemanları, Dokuman İşlemleri alt modüllerine; FORSPMTR modülü Proje Yönetimi, Bakım Görevleri Analizi, Koruyucu Bakım Optimizasyonu ve Veri Paylaşımı Ara Yüzü alt modüllerine; FORSANALYSIS modülü LSA Süreci Yönetimi, LDA Metotları, LSAR ve Veri Değişim Ara Yüzleri alt modüllerine sahiptir. Ürünün geliştirme aşamasının 36 ay süresi planlanmaktadır. Ürün yıllık lisans modeli üzerinden ve müşterideki kullanacak her bir son kullanıcı üzerinden lisanslanacaktır. Ürünün başlangıç ve bitiş tarihi 04.01.2021 / 04.01.2024 olarak belirlenmiştir. Ürünün lansmanı yapıldıktan sonra ilk hedef pazar olarak savunma sanayi firmaları ve Millî Savunma Bakanlığı belirlenmiştir.

AR-GE Ürünleri

S1000D uyumlu teknik dokümanların hazırlanması ve görüntülenmesinde kullanılan yerli bir ürün bulunmamaktadır

Geliştirilecek olan ürün, rakiplerine kıyasla çok daha yüksek kalite standartlarında sunulacak olmasına rağmen piyasada pazar payını artturabilmek için rakiplerinden çok daha düşük fiyatların kullanılmasına karar verilmiştir

Ürünün dört ayrı alt modülü bulunmaktadır

Proje bitiş tarihi 01.07.2022 olarak planlanmaktadır

İnteraktif Teknik Doküman Sistemi- Görüntüleyici – FOR-SDOC Viewer. FOR-SDOC Viewer, uluslararası havacılık ve savunma sanayii teknik dokümantasyon standarı olan S1000D ile uyumlu olarak hazırlanmış interaktif elektronik teknik yayınların (IETP) teknik personele gösterilmesini ve etkileşimli olarak kullanımını sağlayan web uygulamasıdır. Ürün, S1000D uyumlu teknik dokümanların kullanım için teknik personelin kullanacağı bir görüntüleyici görevi görmektedir. Doküman yönetim sistemlerinde, savunma ve havacılık sanayiinde S1000D uluslararası etkileşimli doküman yazımını ve bilgi paylaşımını kolaylaştırması nedeniyle talep görmektedir.

Proje Özellikleri & Pazar Analizi. Ürünün kurulum gerektirmeden kullanılması, kullanıcıya özel not alma özelliği, not ve ekran görüntüsü paylaşımı, hızlı arama seçenekleri, kişiye özel kütüphane özelliği ve yayın güncellemeleri bildirimi gibi özellikler en yakın rakiplerine kıyasla ürünü ön plana çıkarmaktadır. Web tabanlı bir uygulama olması sayesinde kurulum gerektirmeden kullanımı sağlar ve kurumsal olarak yetki yönetiminin yapılmasını destekler. Türkiye'de savunma ve havacılık sektöründe 2015 yılından itibaren S1000D standardına uyum konusunda çalışmalar başlatılmıştır. Savunma Sanayii Başkanlığı bünyesinde kurulan "Türk Savunma Sanayii Ömür Devri Yönetimi Platformu" ile kamu ve özel sektör temsilcileri bir araya gelerek "Teknik Yayın Hazırlama Rehberi" dokümanı oluşturmuşlardır. Bu kapsamında; savunma sanayiinde hazırlanan teknik dokümanların S1000D standardına uygun olarak hazırlanması kamu ve özel sektör temsilcileri tarafından kabul edilmiştir. Yeni ürünler ile birlikte hazırlanan S1000D uyumlu teknik dokümanların kullanımı için özellikle MSB bünyesinde teknik personelin kullanacağı bir görüntüleyici ihtiyacı bulunmaktadır. Milli Savunma Bakanlığı bünyesinde, teknik bilgileri kullanarak bakım ve onarım faaliyetlerini icra eden yaklaşık 10.000 teknik personel çalışmaktadır. Ayrıca firmaların ürünlerinin işletme ve idamesinde görevlendirdiği personellerin sayısı da gün geçtikçe artmaktadır. İlgili alanda, ülkemizde kullanılan en yaygın ürünler ise Raytheon Eagle EPS, PTC Windchill Arbortext, Pennant R4i Viewer'dır.

Alt Modüller & Proje takvimi. S1000D Viewer, 4 adet alt module sahiptir. IETP Format/Tema alt modülü, IETP gösterimi esnasında kullanılacak olan şablonları oluşturulmasını; Yayın Kütüphanesi alt modülü, S1000D standardına uygun olarak oluşturulmuş olan teknik yayınların istenilen dizin yapısına uygun olarak saklandığı ve yayınların içerisinde arama yapılmasını; Görüntüleme alt modülü, hazırlanmış olan IETP'lerin kullanıcı tarafından görüntülenmesini ve etkileşimli olarak kullanılmasını sağlayan modüldür. Eğitim Kütüphanesi alt modülü, kullanıcıların S Serisi spesifikasyonlar ve entegre ürün destek süreçleri hakkında bilgileri bulabileceği bir eğitim kütüphanesidir. Ürünün geliştirme aşamasının 9 ay süremesi planlanmaktadır. Ürün yıllık lisans modeli üzerinden ve müşterideki kullanacak her bir son kullanıcı üzerinden lisanslanacaktır. Ürünün başlangıç ve bitiş tarihi 01.10.2021 / 01.07.2022 olarak tanımlanmıştır. Ürünün lansmanı yapıldıktan sonra ilk hedef pazar olarak savunma sanayi firmaları ve Milli Savunma Bakanlığı belirlenmiştir. Savunma Sanayii Başkanlığı tarafından hali hazırda alımı yapılan bütün silah sistemleri için S1000D kullanım zorunluluğu getirilmiştir. Savunma sanayi firmaları ve Milli Savunma Bakanlığı tarafına satışların yapılması ile yerli sanayimizin de desteği ile uluslararası piyasada satışların artacağı değerlendirilmektedir.

AR-GE Ürünleri

FOR-SDOC Author, S1000D ile uyumlu teknik dokümantasyon hazırlamasını sağlar

Ürünün geliştirme aşamasının 29 ay sürmesi planlanmaktadır

Savunma Sanayi Başkanlığı tarafından hali hazırda alımı yapılan bütün silah sistemleri için S1000D kullanım zorunluluğu getirilmiştir

İnteraktif Teknik Doküman Sistemi – FOR-SDOC Author. FOR-SDOC Author; uluslararası havacılık ve savunma sanayii teknik dokümantasyon standarı olan S1000D ile uyumlu olarak teknik dokümantasyonun hazırlanmasını sağlayan bir yazılımdır. Gelişen teknoloji ile birlikte özellikle havacılık ve savunma sanayiindeki ürünlerin işletilmesi, kullanımı ve bakım ile onarım süreçlerinin yönetimi daha karmaşık bir hale getmiştir. FOR-SDOC Author, S1000D standarı uyumlu olarak teknik yayın kapsamın belirlenmesi, içeriklerin hazırlanması, yayınların oluşturulması hususlarını içten uça destekleyen bir yazılımdır.

Proje Özellikleri. Ürünün içten uca tek lisanslı ürün olması, alt yüklenici ile ortak kullanılması, yardım masası desteği, Türkçe ara yüz, Türkçe video eğitim kütüphanesi, müsteriye özel konfigürasyon oluşturma gibi özellikleri en yakın rakiplerine kıyasla ürünü ön plana çıkarmaktadır. FOR-SDOC Author, 4 adet alt modüle sahiptir. Katman ve İş Kuralları Yönetimi alt modülü, S1000D spesifikasyonuna uygun olarak iş kurallarının katman mimarisinde düzenlenmesini sağlar. Ortak Veri Yönetimi alt modülü, S1000D bilgi nesnelerinin depolandığı, güncellendiği ve diğer paydaşlar ile paylaşımının yapıldığı veri tabanı yönetim modülündür. Editor alt modülü, ürün için gereklili teknik dokümantasyonun hazırlandığı ara yüzdür. Web uygulaması olarak çalışan, kullanıcı dostu bu ara yüz ortak veri tabanı (CSDB) üzerindeki nesneleri kullanarak yazının bir defa yazıp, yazmış olduğu bilgiyi çok defa kullanmasını sağlar. Yayın Hazırlama alt modülü, ürünü desteklemek için oluşturulacak teknik yayınların CSDB üzerinde bulunan nesneler kullanılarak hızlı bir şekilde hazırlanmasını sağlayan modüldür.

Proje takvimi. Ürünün geliştirme aşamasının 29 ay sürmesi planlanmaktadır. Ürün yıllık lisans modeli üzerinden ve müşterideki kullanacak her bir son kullanıcı üzerinden lisanslanacaktır. Ürünün başlangıç ve bitiş tarihi 01.12.2021 / 01.05.2024 olarak belirlenmiştir. Ürünün lansmanı yapıldıktan sonra ilk hedef pazar olarak savunma sanayi firmaları ve Millî Savunma Bakanlığı belirlenmiştir.

AR-GE Ürünleri

Siber saldırıların artması ve yarattığı tahribatların oldukça büyük olabilmesi nedeniyle veri güvenliğinin önemini ürünü öncü plana çıkarmaktadır

Türkiye'de ağ yönetimi yazılımı konusunda faaliyet göstermeye çalışan firmalar; Cisco, Extreme XMC, Aruba Airwave, Solarwinds, OpManager, Arista Cloud Vision, Paessler PRTG, Nagios ve Zabbix'tir

Ağ Yönetim Sistemi – ForNetPlan. Tanımlanan ağa bağlı tüm network cihazlarından verileri toplamak, toplanan veriler ile network sistemleri hakkında kararlar vermek, network cihazlarını lokal ve bulut sistemler vasıtası ile yapılandırmak ve tüm süreçler sonucunda yapay zekâ sistemi ile networkün kendisi kendisini yönetmesi ve sistem yöneticilerine yön göstermesini yazılımın temel işlevleridir.

Proje özellikleri. ForNetPlan'in, Uygulama Görünürlüğü, Sıfır Dokunma Yapılandırması (Zero Touch Provisioning), Amaca Dayalı Yapay Zekâ (Intend Based Networking), Çoklu Protokol Desteği ve Otomasyon olmak üzere kritik öneme sahip beş özelliğin bulunmaktadır. Uygulama görünürüğün için ağ içindeki trafiğin bilgileri alınır, alınan trafik bilgisi analiz edilir ve anlaşılmıştır. Analiz sonucunda performans problemleri, uygulamalann kullanım oranları, kullanıcıların oluşturduğu trafik ve türleri, güvenlik açıklıkları tespit edilebilir. Sıfır Dokunma Yapılandırması (Zero Touch Provisioning) ile minimum manuel müdahale ile yazılımlar yeni cihazlara otomatik olarak yüklenebilir veya yüklü olan mevcut yazılımlar güncellenebilir. Yapay Zekâ destekli Amaca Dayalı Ağ (Intend Based Networking) kullanıcı trendleri, servisler ve uygulama metrikleri gibi yerel ağa özel parametreleri baz alan dinamik ağ gereksinimleri giderilebilir. Çoklu Protokol Desteği ile NETCONF/RESTCONF ve YANG modeli desteklenecektir. Son önemli özellik olan otomasyon ile giderek daha karmaşık hale gelen ve daha fazla teknik bilgi gerektiren ağ yönetimi optimizasyonu sağlanabilir.

Pazar Analizi & Proje takvimi. Allied Market Research Raporu'na göre toplam hacmi 300 milyar USD olan küresel ağ pazarı %10'un üzerinde istikrarlı bir büyümeye göstermektedir. Türkiye ağ yönetim pazarının 78,4 milyon USD olduğu tahmin edilmektedir. Mevcut pazarnın 2028 yılında, %14,5 YBBO ile 135,2 milyon USD hacme ulaşacağı öngörmektedir. Günümüzde veri güvenliğinin önemi had safhada iken ağ yönetim sistemine dahil edilen verilerin ne maksatla işlendiği ayrı bir önem arz etmektedir. Yerli bir firma tarafından geliştirilecek cihaz ve yazılım algoritmaları ve kullanılmış olduğu teknolojiler devlet otoriteleri tarafından denetlenebilmektedir. Bu durum bir bakıma yerli ürünlerin stratejik önemini özellemektedir. Ürün 3 faz ve toplamda 7 modülden oluşmaktadır. Temel Yapılandırma, Uygulama Görünürlüğü ve Otomasyon modülleri 1. fazda, Uygulama Görünürlüğü, Otomasyon ve Zero Touch Provisioning 2. fazda, Yapay Zeka ise 3. fazda yer almaktadır. Bütün fazların 36 ayda tamamlanması planlanmaktadır. Ürün yıllık lisans modeli üzerinden ve müsterideki cihaz (switch, router, VLANs vb.) başına lisanslanacaktır. Ürünün başlangıç ve bitiş tarihi 01.01.2022 / 01.01.2025 olarak tanımlanmıştır. Ürünün lansmanı yapıldıktan sonra ilk hedef pazar olarak savunma ve büyük kamu kurumları belirlenmiştir. Öncelikli olarak bu birimlerde yapılacak olan satışların ardından KOBİ ve yurt dışı satışlar hedeflenecektir. Bu kapsamda ilk yıllar için Millî Savunma Bakanlığı, Kara Kuvvetleri Komutanlığı, Jandarma Genel Komutanlığı, Emniyet Genel Müdürlüğü ve BOTAŞ ana hedef müşterileridir.

AR-GE Ürünleri

T.C. Millî Savunma Bakanlığı tarafından oluşturulan onaylanmış kadro ve teşkilat verileri bağlı kurum ve kuruluşlara güvenli ağ üzerinden iletilmektedir.

Teşkilat Bilgi Sistemi (TBS). T.C. Millî Savunma Bakanlığı, Türk Silahlı Kuvvetleri Genel Kurmay Başkanlığı, Kara Kuvvetleri Komutanlığı, Deniz Kuvvetleri Komutanlığı ve Hava Kuvvetleri Komutanlığı'na ait teşkilat ve kadro bilgilerini müşterek olarak yönetilmesini sağlayan yazılımdır.

Proje Özellikleri. TBS, yazılımı iki modülden oluşmaktadır, İlk modül T.C. Millî Savunma Bakanlığı ve bağlı kurum/kuruluşların teşkilat bilgilerini görüp yönetecekleri TBS Web Uygulamasıdır. TBS Web Uygulamasına güvenli ağın bulunduğu her yerden yetki verilen personeller web browserlar üzerinden erişebilir. İkinci modül ise TBS Web Uygulaması üzerinden oluşturulan kadro ve teşkilat bilgilerini MSB'nin bağlı kurum/kuruluşlarına aktarılmasını sağlayan TBS Entegrasyon Modülü'dür.

Proje takvimi. Ürünün başlangıç ve bitiş tarihi 01.01.2022 / 01.01.2024 olarak belirlenmiştir

Tamamlanan ve Devam Eden AR-GE Projeleri

Proje Adı	Pazarlama Ürün Adı	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	Tamamlama Durumu ⁵ (%)	Örün Açıklaması	Aktif Büyüklüğü (31.12.2022) ¹	Faydalı Ömür ²
Malzeme Kodlendirme ve Entegre Lojistik Bilgi Sistemi	Kod-TR	1.06.2018	1.12.2020	100%	NATO Kodlandırma Sistemiyle (NATO Codification System) uygun şekilde kodlandırma yapan ve NATO'nun kodlandırma sisteminin anlatıldığı ACodP-1 (NATO Manual on Codification) kılavuzundaki talimat ve iş akışlarını göre malzemelerin kodlandığı WEB tabanlı bir yazılımdır.	1.915.809	8 Yıl ³
Müşteri İlişkileri Yönetimi (CRM)	Deskfor3M	27.07.2020	30.04.2021	100%	DeskFor Servis Yönetimi, yüklenici ve alt yükleniciler arasında servis kayıtlarının entegrasyonu otomatik olarak sağlayan bir yazılımdır. Kurumsal dokümanların XML olarak modüler bir şekilde tutulması sağlanarak iş süreçleri ile ilişkilendirilmesini sağlayan bir web uygulamasıdır. Özellikle kurumsal kaynak yönetiminde büyük süreçlerin hangi kurumset dokümanın, hangi bağlı ile ilişkilili olduğunu veya dokümanlararasında ilişkilerin istenilen düzeye (başlık, maddé, bölüm vb.) takip edilmesini sağlanmaktadır.	194.255	8 Yıl
Elektronik Dokümantasyon Yazılımı (ELDOK)	ELDOK	1.01.2019	1.01.2022	100%	Uluslararası havacılık ve savunma sanayii teknik dokümantasyon standarı olan S1000D ile uyumlu olarak hazırlanan Interaktif elektronik teknik yayınların (IETP) teknik personeli gösterilmesini ve etkileşimli olarak kullanım sağlayarak web uygulamasıdır.	4.239.606	10 Yıl
İnteraktif Teknik Doküman Sistemi-Görüntüleyici	FOR-SDOC Viewer	1.10.2021	1.06.2022	100%	Uluslararası havacılık ve savunma sanayii teknik dokümantasyon standarı olan S1000D ile uyumlu olarak hazırlanan Interaktif elektronik teknik yayınların (IETP) teknik personeli gösterilmesini ve etkileşimli olarak kullanım sağlayarak web uygulamasıdır.	1.011.355	10 Yıl ³
Fabrika Üretim Yönetim Sistemi	ELDERP	2.03.2020	2.03.2023	94%	Havacılık, uzay ve savunma vb. sektörlerin ürün tasarımları, geliştirme ve üreten kuruluşların, AS/EN 9100 Kalite Yönetim Sistemi gerekliliklerinin yerine getirilmesi için geliştirilmiş planlanan yapıdır.	5.528.991	8 Yıl
Akıllı Proje Portföy Yönetim ve Analiz Sistemi	DeskForPM	1.11.2021	1.05.2024	81%	DESKFOR-PM; bir proje içinde planlama, çizgeleme, kaynak tahsis ve değişiklik yönetimi gibi çeşitli amaçlar için kullanlan yazılımları ifade eder. Proje yöneticilerinin, paydaşların ve kullanıcıların maliyetleri kontrol etmesine ve bütçelemeye, kalite yönetimini ve dokümantasyon yönetmesine olanak tanır ve ayrıca bir yönetim sistemi olarak kullanılabilir.	3.680.496	10 Yıl
Entegre Lojistik Destek Sistemi	FORIPS	4.01.2021	4.01.2024	66%	Forte Entegre Lojistik Destek Sistemi, uluslararası S-Serisi ürün destek sistemi uyumlu bir yazılım grubudur. Specifikasyonlara uyumlu işlemleri ürünün ömrü devri boyunca planlamak, içra ve takip etmeyi kullanıcı dostu yapmayı sağlar.	2.545.288	12 Yıl
Teşkilat Bilgi Sistemi	TBS	1.01.2022	1.01.2024	50%	T.C. Millî Savunma Bakanlığı, Türk Silahlı Kuvvetleri Genel Kurmay Başkanlığı, Kara Kuvvetleri Komutanlığı, Deniz Kuvvetleri Komutanlığı ve Hava Kuvvetleri Komutanlığı'na ait teşkilat ve kadro bilgilerini müşterek olarak yönetmesini sağlayan yazılımdır.	1.462.597	10 yıl
İnteraktif Teknik Doküman Sistemi-Editör	FOR-SDOC Author	1.12.2021	1.04.2024	46%	Uluslararası havacılık ve savunma sanayii teknik dokümantasyon standarı olan S1000D ile uyumlu olarak teknik dokümantasyonun hazırlanmasını sağlayan bir yazılımdır.	3.040.806	10 Yıl ⁴
Ağ Yönetim Sistemi Yazılımı	ForNetPlan	1.01.2022	1.01.2025	33%	Tanımlanan ağa bağlı tüm network cihazlarından verileri toplamak, toplanan veriler ile network sistemlerini hakkında kararlar vermek, network cihazlarının lokal ve bulut sistemler vasıtasi ile yapılandırılmak ve tüm süreçler sonucunda yapay zeka sistemi ile networkün kendili kendisini yönetmesi ve sistem yöneticilerine yön göstermesini sağlar.	4.558.034	10 yıl

¹ Şirket, sadece tamamlanmış projeler için amortisman ayırmakta olup bu kapsamında KODTR, DESKFORSM, ELDOK ve FOR-SDOC-Viewer projelerinin toplam geliştirme maliyetlerinden ayrılan amortismanın düşülmüşle net aktif büyütüğüne ulaşmaktadır. Diğer projelerde ise net aktif büyütüğü, toplam geliştirme maliyetlerinden oluşmaktadır.

² Yazılımların kullanım ömrü teknolojik alt yapılarına dayanılarak üretim ekibinin tecrübesi ile tahmin edilerek sunulmuştur.

³ NATO AC-135 grubu tarafından yayınlanan ACodP-1 dokümanına göre geliştirilmiş olup NATO tarafından yapılacak çok büyük bir güncelleme durumunda kullanım ömründe azalma olabilir.

⁴ ASD/AIA S1000D Versiyon 5.0 standartlarına göre geliştirilmekte olup ilerleyen yıllarda çıkacak yeni versiyonun planlanan ve beklenenden farklı olması durumunda kullanım ömrü kısalabilir.

⁵ 31.12.2022 tarihi itibarıyla tamamlanma durumları.

Kaynak: Şirket

Finansal Analiz

2022'de aktifin %13,7'si nakit ve benzerleri

ELD Bilişim paylarının kalan %50'si 2021'de 12,5 mn TL bedel ile Şirket tarafından satın alınmıştır.

Nihai müşterileri kamu olduğu için şüpheli alacak riski düşük

Müşterilere önemli tutarda teminat verilmekte

İhale usulü çalışılması ve özel nitelikli ürünler olması nedeniyle stoklarda asgari stok seviyesi kavramı oluşturmamaktadır

Şirket klasik al-satçı firmalardan farklı olarak sistem entegratörü olarak donanım satışını yapmaktadır

Uzun vadeli yazılım projeleri için verilen avanslar uzun vadeli peşin ödenmiş giderlerde kaydedilmektedir

İhalelere teklif verilirken forward kur dikkate alınmakta ve döviz kontratı satın alınmaktadır. 2020 yılında yapılan forward sözleşmesi sonrasında kurlarda gerileme yaşandığı için türev araçlarından yükümlülük oluşurken 2021 yılında kurlardaki artış nedeniyle türev araçlarından varlık hesabı oluşmuştur.

2022'de 365 mn TL dönen varlıklar, 31 Aralık 2022 tarihi itibarıyle Şirket'in 55,1 mn TL nakit ve benzerleri bulunurken bankalardaki mevduatlar üzerinde blok olmuşmamıştır. Şirket'in nakit ve benzerlerinin 2022'de toplam aktiflerin %13,7'si olduğu görülmektedir. İlgili rasyo 2019-2021 arasında ortalama %19 seviyesinde seyreden 2022 yılında da benzer bir oran ortaya çıkmıştır. Yılın son çeyreğinin hem gelir hem de tahsilat açısından mevsimsel bir etkide bulunması nedeniyle yılsonu kapanışlarında Şirket yüksek nakit pozisyonunda yer almaktadır. Şirket, geçmiş yıllarda vadeli ve vadesiz döviz mevduatta nakit tutarak tıclar faaliyetlerden kaynaklanabilecek kur riskini minimize etmeye çalışmıştır. 2022'de ise kur riskini daha çok peşin alımlarla hedge etme stratejisi nedeniyle dövizli nakit varlık azalmıştır. 2022'de artan sabit kıymet, maddi olmayan duran varlık ve işletme sermayesi yatırımına karşın yükselen karlılık ve borç seviyesi nakit ve benzerlerinde artışı beraberinde getirmiştir.

Kamu satışları alacak riskini azaltmakta. Ticari alacaklar çoğunlukla donanım satışlarından kaynaklanmakta olup ticari ürün satış büyümesi ile birlikte hareket etmektedir. 2021 yılında ticari ürün satışlarındaki %28,1'lik büyümeye ve yükselen kur, aynı dönemde ticari alacaklardaki %37,7'lük büyümeye ile 114,8 mn TL'lik tutarın oluşmasını açıklamaktadır. Yazılım projelerinden die ticari alacak oluşturmakta olup yıl içerisinde ilgili alacak kapanmıştır. Ek olarak 2020larındaki yüksek montanlı yazılım projesi önemli oranda tamamlandığı için 2021 yılına sarkan yazılım ticari alacağı azalmıştır. 2022 yılında ise artan satışlar ile ticari alacaklar %53 artarak 175,7 mn TL'ye ulaşmıştır. Şirket yılsonlarında yüksek ticari alacak açıklamasına rağmen yıl içi ortalamada ticari alacaklar çok daha düşük seviyededir. Cari dönemde şüpheli ticari alacakların brüt ticari alacakların %1'i olması dikkat çekmektedir. Şirket'in müşterilerinin önemli bir kısmının kamu ya da kamuya hizmet veren firmalar olması nedeniyle şüpheli tıclar alacak riski kayda değer oranda azalmaktadır. 31 Aralık 2022 itibarıyle Şirket, müşterilerine 53,4 mn TL teminat mektubu ve 24,3 mn TL teminat senedi vermiştir. Şirket ihalelere girerken geçici teminat vermektedir; İhale Şirket'te kaldığında ise geçici teminat mektubu kaldırılarak kesin teminat mektubu ya da senedi verilmektedir. Kamu ihalelerine girebilmek ya da İhaleyi kazanan firmalara alt taşeron olarak hizmet verebilmek için sektörde müşterilerle teminat verilmektedir. Teminatlar İhalenin garanti süresi tamamlanana kadar müşteride kalmaktadır. 2020 yılında 9,8 mn TL olan diğer alacakların neredeyse tamamı mevcut ortaklardan olan alacaklardan oluşurken 2021 yılı itibarıyle ilgili alacaklar kapatılmıştır. 2022'de bakiye diğer alacaklar ise vergi dalresinden kaynaklıdır. Şirket'in stokları 2021 yılına göre 2022'de %260,7 artmış ve dönemi 101,6 mn TL'den kapatmıştır. Şirket'in kısa vadeli stokları müşterilerileyapmış olduğu sözleşmeler kapsamındaki donanım stoklarından oluşmaktadır. Şirket, hem donanım satışları hem de yazılım satışlarında daha çok İhale usulü çalıştığı için stoklardaki hareket gelir gelişimi ile paralel bir seyir izlememektedir. İhale alındıktan sonra İhalenin şartnamesi ve zamanlamasına göre İhalede belirlenen stoklar belirli bir takvimde tedarik edilmektedir. İhaleler içerik olarak önemli farklılıklar barındırıldığı için donanım stoklarının içeriği ve birim fiyatlamaları da İhaleye göre değişebilmektedir. Ürünler özel nitelikli ürün olduğu için sürekli devir daim eden stok bulunmamaktadır. Şirket, klasik al-satçı firma grubuna gitmediği ve özel bir alanda İhale usulü çalıştığı için stoklarda İhalenin zamanlaması ve türüne göre dalgalanmalar olabilmektedir. Mevsimsel olarak en yüksek satışın olduğu son çeyrek öncesi stoklardaki artışı makul görülmektedir. Artan enflasyon da stok hacmine etkilidir.

Kur riski İçin vadeli sözleşme alınmaktadır. 2021 yılında kısa vadeli peşin ödenmiş giderlerde önemli bir artış yaşanmış ve yıl 6,2 mn TL seviyesine çıkmıştır. 2022'de döneminde de yükseliş devam etmiş ve cari dönem 7,4 mn TL'den kapatılmıştır. 2021larındaki artışın en önemli nedeni uzun vadeli peşin ödenmiş gider hesabının kısayla düşmesidir. Kısa ve uzun vadeli peşin ödenmiş giderler 2021 yılında birlikte değerlendirildiğinde hesapta önemli bir artışın yaşanmadığı görülmektedir. Hesabın kırılımına bakıldığına ise iş avansları ve donanım-yazılım stokları için verilen avanslarından kaynaklanmaktadır. Yazılım projeleri için verilen avanslar yazılımın tamamlanması süresine göre uzun ve kısa vadeye kullanılmaktadır. 2 yıllık bir proje için verilen avanslar uzun vadeli peşin ödenmiş giderlerde yer almaktadır. Şirket yazılım projeleri için alt taşeronlardan hizmet alabilmekte ve ilgili hizmet için taşeronlara avans ödeyebilmektedir. Kamuya yapılan işlerde sözleşmeler TL bazlı yapılmakla birlikte yazılım ve donanım parçaları döviz bazlı alınmaktadır. Döviz kuru riskini yönetmek adına dövizde forward sözleşmesi yapılmaktadır.

Finansal Analiz

Düşük sabit kıymet yatırımı nakıt akışı için olumlu bulunurken 2022'de 28,2 mn TL AR-GE yatırımı

Geliştirme faaliyetleri tamamlanana kadar maddi olmayan varlıkların amortisman ayrılmamakta

Ilişkili taraf hacmi oldukça düşük seviyede

Şirket'in ana tedarikçileri Mia Teknoloji, Arena Bilgisayar ve Armada Bilgisayar gibi daha çok al-satçı halka açık firmalardır. Tedarik malzemeleri genelde ithal olup döviz bazlıdır.

Tedarikçilerle uzun yıllara dayanan ilişkiler, tedarikin enflasyona karşı dirençli döviz bazlı olması ve nihai müşterinin alacak riski düşük kamu olması yüksek vadelerle finansmanı Şirket için mümkün kılmaktadır.

Güçlü AR-GE yatırımı dikkat çekiyor. Şirket'in 2022 itibarıyle maddi duran varlık portföyü 3,2 mn TL seviyesinde olup finansal kiralama yöntemiyle iktisap ettiği maddi duran varlığı bulunmamaktadır. İş modeli gereği Şirket'in önemli bir maddi duran varlığı bulunmazken genel merkez kiralıktır. Maddi duran varlıklar ise genelde ofis ekipmanlarından oluşmaktadır. Şirket'in yüksek gelir ve karlılık için düşük sabit kıymet yatırımına ihtiyaç duyması nakıt akış açısından olumlu bir durum olarak ortaya çıkmaktadır. 2022 yılı sonunda yaklaşık 3,5 mn TL olan kullanım hakkı varlıklar uzun dönem kiraya konu genel merkez ve taşit sözleşmelerinden kaynaklanmaktadır. Şirket'in yıllık amortisman giderlerinin kayda değer bir kısmı söz konusu kullanım hakkı varlık amortismanlarından kaynaklanmaktadır. Şirket'in yüksek tutarda maddi olmayan duran varlığı bulunmasına rağmen ilgili AR-GE projesi tamamlanmadan amortisman ayrimı söz konusu olmamaktadır. Maddi olmayan duran varlıklar 2021 yılında 11,3 mn TL olarak gerçekleşirken 2022'de kayda değer bir büyümeye gösterilmiş ve 28,2 mn TL seviyesine ulaşmıştır. Şirket, araştırma harcamalarını aktifleştirmemekte ve gelir tablosunda giderleştirmektedir. Araştırma faaliyetleri sonrasında ürün teknokente sunulmakta ve kamu onayı alındıktan sonra proje için yapılan harcamalar geliştirme faaliyetleri kapsamında değerlendirilmekte ve aktifleştirme süreci başlatılmaktadır. Aktifleştirilen geliştirme maliyetleri, Şirket'in sipariş usulüyle yapmadığı yazılım projelerinin maliyetlerinden oluşmaktadır. İlgili maliyetler, ağırlıklı olarak proje için çalışan personel giderlerinden kaynaklanmaktadır. Proje üretilmiş duruma geldiğinde ise proje için yapılan harcamalar aktifleştirmemekte ve gelir tablosunda giderleştirilmektedir. AR-GE projeleri için yapılan harcamalar maddi olmayan duran varlıklarda muhasebelesirken sipariş usulü yazılımlar için yapılan harcamalar uzun vadeli stoklarda muhasebeleşmekte; ürün müşteriye satıldığında ise satılan malın maliyetine atılmaktadır. Sipariş usulü yazılım ile AR-GE projesi arasındaki temel fark sipariş usulünde belirli bir müşteri talebine göre yazılımın geliştirilmesi ve ürün ortaya çıktığında ürünün bilançodan çıkarılmasıdır. AR-GE projeleri ise genel müşteri tipine hitap eden yazılım projeleridir. 2020'de 1,3 mn TL olan uzun vadeli stoklar 2021'de sipariş usulü yazılım projesinin tamamlanması ile stoklardan maliyetlere atılmıştır.

Düşük ilişkili taraf hacmi. Şirket'in ticari alacak, diğer alacak, diğer borç ve ticari borç hesaplarında kayda değer bir ilişkili taraf hacmi bulunmamaktadır. 2020 sonunda ortaklardan alacak hesabı olmuş olmakla birlikte ilgili hesap 2021 yılında kapatılmıştır. Ana faaliyetler kapsamında ilişkili taraflardan hizmet ya da ürün alımı ile satışı düşük seviyededir.

Yılın ikinci yılında strateji değişikliği. 2021 yılında Şirket'in finansal borçlarının tamamı TFRS16 kapsamında yazılan yükümlülükler ve kredi kartı borçlarından oluşmakta olup TL cinsindendir. Şirketin 2021 yılında açılan ticari alacak vadese nedeniyle görece işletme sermayesi ihtiyacımasına rağmen geçmiş dönerme bakıldığından işletme sermayesi kaynaklı önemli bir yatırıma gerek duyulmaması, sürdürülebilir yüksek karlılık ve kayda değer bir maddi duran varlık ihtiyacının olmaması banka kredisi kullanılmamasının temel sebepleri olarak görülmektedir. Nihai müşterinin kamu olması ve tedarikçilerle uzun yıllara dayanan iş modeli görece uzun vadeli ticari borçlarla finansman sağladığı gibi sipariş usulü yazılım projelerinde müşterilerden ön avans alınabilemektedir. 2022 yılının ikinci yılında ise Yönetim strateji değişikliğine gitmiştir. Çip krizi nedeniyle tedarik sürelerinin uzaması Şirket'i dövizli tedarik malzemeleri için forward kurdan hedge yapmaya itmektedir. Son dönemde TL kredi faizlerinin düşmüş olması sebebiyle forward kurlardaki faizlerden hedge etmek yerine banka kredisi kullanmak daha makul bir noktaya gelmiştir. Bu nedenle Şirket ticari borçlardan kaynaklanan kur riskini yönetmek adına son dönemde peşin tedarik fırsatlarından yararlanmış ve vade azaldığı için kur riskinden korunmuştur. Peşin alım nedeniyle yüksek enflasyon döneminde alım iskontosu olmuş ve bu durum hem net kar hem de EBITDA kalemlerini artırmıştır. Bu modelin negatif çıktıısı ise artan işletme sermayesi ve finansal borçluluktur. 2022'de Şirket'in kısa vadeli finansal borcunda ve iş hacminde önemli bir yükseliş görülmemesine karşın ticari borçlardaki artış sınırlıdır. Şirket'in ticari borçları büyük oranda donanım satışları kaynaklı olup donanım satış gelirleri ile birlikte hareket etmektedir. Kısa ve uzun vadeli ertelenmiş gelirler sipariş usulü yazılım projeleri için müşteriden alınan avans kaynaklı olup 2021'deki azalış yazılım projelerinin faturalanması ile açıklanmaktadır. 2021 yılında kısa vadeli diğer borcun yüksek olması geriye dönük 3 yıldaki vergi risklerini ortadan kaldırmak için matrah artırımı kanunundan yararlanılması ile ilgilidir.

Finansal Analiz
Verimli sermaye yönetimi dikkat çekmekte

%50,1 özkaynak karlılığı. Şirket el-satçı donanım satıcısı olmayıp sistem entegratörü olarak çalışmaktadır. Donanımlar kuruluş satıldıktan sonra belirli bir süre garanti süresi tanınmakta ve bakım yükümlülüğü ortaya çıkmaktadır. Bağımsız denetim ilgili garanti süresi nedeniyle kısa ve uzun vadeli karşılık ayırmakta ve ilgili karşılıklar satılan malın maliyetinde giderleşmektedir. Kısa vadeli diğer yükümlülükler ve uzun vadeli karşılıklar hesabı büyük oranda garanti karşılıklarınca domine edilmektedir. Aktif ve yükümlülüklerdeki ilgili gerçekleştirmeler sonrası 2019 sonunda 21,4 mn TL olan özkaynaklar 2021'de 72,9 mn TL'ye yükselmiştir. 2022'de ise özkaynaklar 146 mn TL'ye yükselmiştir. Şirket'in sermayesi 24 Eylül 2021 tarihinde 2,4 mn TL'den 45 mn TL'ye artırılmış olup artırılan 42,6 mn TL tutarındaki sermayenin tamamı geçmiş yıl karlarından karşılanmıştır. Son 3 yıla bakıldığıda özkaynaklardaki artış yeniden değerleme artışı ya da nakdi sermaye artışı kaynaklı olmayıp her yıl düzenli olarak üretilen karlılık ile açıklanmaktadır. Mevduat faizleri ve 10 yıllık devlet tahvilinin sırasıyla %15 ve %11 seviyesinde olduğu dikkate alırsa 2022'de üretilen %50,1'lik özkaynak karlılığı sermayenin verimli kullanıldığına işaret etmektedir.

Bilanço	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş		
	31 Aralık, TL Forte	2020	2021
		Gerçekleşmiş Denetimden Geçmiş	Gerçekleşmiş Denetimden Geçmiş
Aktifler	195.664.510	194.254.570	401.723.839
Nakit ve Benzerleri	55.161.277	27.557.017	55.142.251
Ticari Alacaklar	83.375.815	114.840.624	175.707.414
Diğer Alacaklar	9.793.364	308.435	622.055
Müşteri Söz. Doğ. Var.	-	-	14.454.986
Stoklar	32.146.060	28.171.861	101.811.425
Peşin Ödenmiş Gid.	1.697.800	6.212.872	7.450.498
Cari Dön. Vergi Var.	-	57.373	-
Türev Araçlar	-	494.975	-
Diğ. Dön. Var.	152.727	646.541	10.040.257
Dönen Varlıklar	182.327.043	178.289.698	365.028.864
Diğer Alacaklar	95.843	104.243	345.892
Finansal Yatırım	-	-	78.000
Stoklar	1.266.797	-	-
Maddi Duran Varlıklar	1.653.879	1.703.345	3.168.850
Kullanım Hakkı Var.	747.015	815.115	3.460.910
Maddi Olmayan Duran Var.	4.841.058	11.282.256	28.177.783
Peşin ödenmiş Gid.	3.982.000	186.211	702.163
Ertelemeş Vergi Var.	750.875	1.873.702	761.377
Duran Varlıklar	13.337.467	15.964.872	36.694.975
Özkaynak ve Yükümlülükler	195.664.510	194.254.570	401.723.839
Kısa Vad. Borç.	48.345	125.497	95.193.091
Uz. Vad. Borç. Kısa Vad. Kis.	476.509	694.454	2.157.461
Ticari Borçlar	106.149.565	107.823.526	136.809.149
Çalış. Sağ. Fay. Kap. Borç.	182.646	393.831	1.278.186
Diğer Borçlar	5.659.977	2.297.660	449.696
Ertelemeş Gelirler	33.382	1.248.012	383.916
Türev Araçlar	1.229.900	-	1.328.720
Dönem Kan Vergi Yüküm.	5.224.293	3.447.218	6.090.996
Diğ. Kısa Vad. Yüküm.	6.768.076	983.383	1.720.808
Kısa Vad. Yükümlülükler	125.772.693	117.013.581	245.412.023
Uzun Vad. Borç.	405.069	290.368	1.495.147
Ertelemeş Gelirler	2.188.559	-	520.691
Uzun Vadeli Karşılıklar	3.279.126	4.050.286	8.300.132
Ertelemeş Vergi Yük.	-	-	-
Diğer Borçlar	2.062.906	-	-
Uzun Vad. Yükümlülükler	7.935.660	4.340.654	10.315.970
Sermaye	2.400.000	45.000.000	45.000.000
Diğ. Kap. Gelirler / (Giderler)	(13.694)	(25.867)	(119.851)
Kardan Ayn. Kisit. Yed.	71.959	2.201.959	2.201.959
Geçmiş Yıl Karları	18.925.225	2.267.892	25.724.243
Net Kar	31.293.528	23.456.351	73.189.495
Kont. Gücü Olma. Pay.	9.279.139	-	-
Ana Ortak. Özkaynakları	52.677.018	72.900.335	145.995.846

Finansal Analiz

Net satışlarda önemli bir mevsimsellik görülmekte; genelde son çeyrekte satışların arttığı dikkat çekmektedir.

Çip krizi tedarikte sorunları beraberinde getirmektedir.

Yazılımın tamamlanmadıkça gelire dönüşmemesi Şirket'in yazılım projelerinde müşteri sayısı ve kontrat hacminin arttığı yıllarda dahil gelrin azaldığı bir resim ortaya koyabilir.

Proje içeriği her bir ihaleye göre değişmekte birlikte serverların yazılımlarının entegre edilmesinden veri depolama üniteleri, yedekleme donanımları, network ekipmanları, kablosuz network ekipmanları ve siber güvenlik donanımlarına kadar tüm parçalar birbirleri ile uyumlu olabilecek şekilde optimize edilerek müşteri için bellirlenir, satın alınır ve entegre edilir.

Yazılım projeleri net satışlarda dalgalanma yaratmaktadır. 2020 yılı büyümelerinde yazılım gelirleri etkili olurken ticari ürün satışları yatay bir seyir izlemiştir. Şirket, 2020 yılında %27,6'lık büyümeye ile 204,3 mn TL net satışa ulaşmıştır. 2020 yılında ELD Bilişim Ürettiği yazılımı Forte'ye satmış; Şirket ise ilgili yazılıma kar marjı koyup müşteriye satışı için grup içinde 31,2 mn TL'lik satış ticari satış gelirleri ve maliyetlerinden elmine edilmiştir. Başka bir deyişle bağlı ortaklığın yazılım geliri Forte için ticari bir ürün olarak ortaya çıkmıştır. 2021 yılında ise portföydeki sipariş usulü yazılım modülü büyük oranda önceki sene tamamlandığı ve fatura kesildiği için yazılım gelirlerinde önemli bir gerileme yaşanmıştır. Şirket yazılım gelirlerini tahakkuk usulüne göre geliştirmemekte; uzun vadeli yazılım projeleri tamamen bittiğinde ya da modüller tamamlandığına fatura kesilerek gelirleşebilmektedir. Bu durum uzun vadeli yazılım projelerinde tamamlanma oranına göre gelir yazılmadığı için yıllara sari inişli çıkışlı dalgalanmalara sebep olmaktadır. Zira yazılım gelirleri genelde 2 ya da 3 yıllık projelerdir. Donanım tarafında ise 2021'de %28,1'lik kayda değer bir büyümeye yaşanmıştır. Donanım tarafında ise artan kur ve genel ekonomik büyümeye pandemi sonrası canlanma güçlü büyümeye etkili olmuştur. Yazılım ve donanım gelirlerine ek olarak Şirket, satış performansına göre tedarikçilerden ciro primi elde etmeyecektir. Yıllıson söz konusu gelirler muhasebeleşmemektedir. Ek olarak sosyal güvenlik teşvikleri, danışmanlık ve diğer gelirler de net satışlara kaydedilmektedir. İade/İskonto sonrası diğer gelirler sonrası sonuç olarak konsolide net satışlar 2021'de önceki seneye göre %5,4'ük büyümeye sergileyerek yılı 215,3 mn TL'den tamamlamıştır. 2022'de ise satışlar %75,7 artarak 378,4 mn TL olarak kaydedilmiştir. 2022'de yazılım gelirleri 53,6 mn TL olarak kaydedilirken ticari donanım ve hizmet gelirleri yılı 323,8 mn TL'den kapatmıştır.

Yazılım segmentinde brüt kar marjı oldukça yüksek. Şirket, donanım tarafında tipik bir al-satçı firma değildir. Proje ihale usulü alınır ve şartnameye göre belirli bir takvimde tamamlanır. Ayrıca projede entegrasyon tamamlandıktan sonra belirli bir süre için müşteriye garanti verilir. Garanti süresi boyunca Şirket müşteriye aksaklılıklarda hizmet vermek zorundadır. Bu yüzden bağımsız denetimde hizmet maliyetleri donanım/ticari ürün satışlarının aynılmaz bir parçasıdır. 2019, 2020, 2021 ve 2022'de ticari ürün segmentinde brüt kar marjı sırasıyla %10,8, %12,6, %13,2 ve %17,8 olarak gerçekleşmiş ve her geçen yıl artmıştır. Halka açık donanım al-satçı firmalarında kar marjı çok daha düşüktür. Firma ticari ürünlerde yüksek kar marjını sistêm entegratörü olduğu için üretebilmektedir. Bununla birlikte ticari segmentte rekabet yoğun bir durum yaşandığı için kar marjını baskılacak bir ortam bulunmaktadır. Son 3 yılda ticari segmentteki kar marjı artışında her dönem artan döviz kuru etkili olmuştur. Ayrıca girdilen ihalenin katma değeri de kar marjındaki artışta etkilidir. Yazılım tarafında ise kar marjları çok daha yüksektir. 2019, 2020, 2021 ve 2022'de sırasıyla brüt kar marji ilgili segmentte %4,5, %70,2, %79,2 ve %88,5 olarak gerçekleşmiştir. Yazılım segmentinde modül tamamlanmadıkça fatura kesilmekte ve modülün katma değerine göre kar marji dalgalandısa da yüksek bir oranda seyretmektedir. Sonuç olarak konsolide brüt kar marjına bakıldığından 2019, 2020, 2021 ve 2022'de sırasıyla %12, %26,4, %18,0 ve %27,9 olarak kaydedildiği görülmektedir. 2020'de önemli bir yazılım projesi tamamlanarak faturalandığı için kar marjında kayda değer bir artış yaşanmıştır. 2022'de ise hem yazılım hem de donanım tarafında kar marjinin arttığı dikkat çekmektedir.

Finansal Analiz

Kurdaki şokun olağan dışı olarak görülmesi ve Şirket'in türev araç ve doğal hedge ile kur riskini azaltmasını önemli bir aksiyon olarak görmekteyiz.

Bağımsız denetim nakit ve benzerlerinden kaynaklanan kur farkı gelir ve giderini birikimli olarak 2 ayrı hesapta takip etmekte; mahsuplaşma yapmamaktadır.

2021 yılında net dönem karı ve EBITDA'da yaşanan gerileme 2020 yılında tamamlanan bir yazılım projesinin faturalanması kaynaklı baz etkisidir.

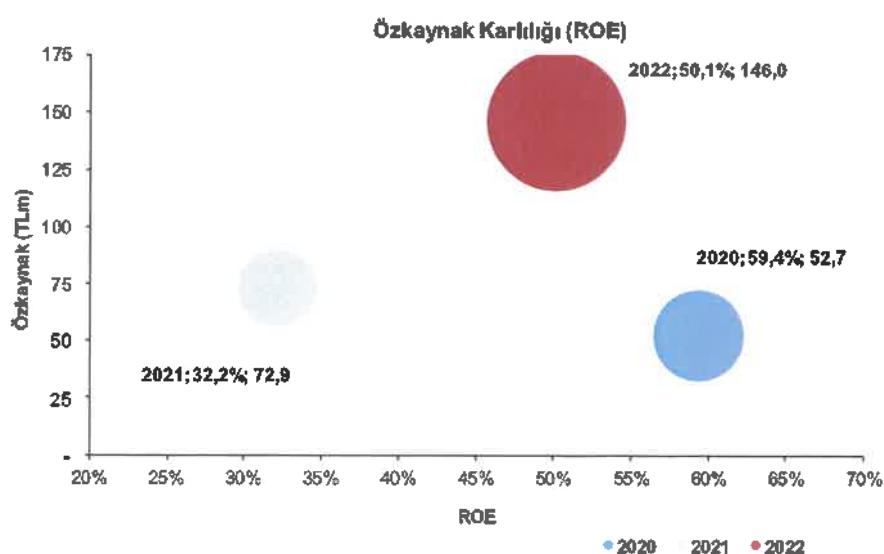
2019-2022 döneminde net dönem karı ve EBITDA sırasıyla yıllık bileşik %88,4 ve %85,0 büyümeye performansı göstermiştir.

Faaliyet giderlerinde tasarruf sağlandı. Genel yönetim giderlerinin önemli bir kısmı donanım segmenti kaynakıdır. Genel yönetim giderleri 2020 yılında %10 gerileyerek 1,97 mn TL olarak gerçekleşmiştir. 2019 yılında son 4 yılın en yüksek vergi resim harç giderlerinin kaydedilmiş olması 2020 yılında normalizasyona sebep olmuş ve bu durum genel yönetim giderlerindeki azalışta etkili olmuştur. Ayrıca pandemi yıl olması sebebiyle 2020'de seyahat konaklama, temsil ağırlama ve organizasyon giderlerindeki gerileme genel yönetim giderlerinde önemli bir tasarruf sağlamıştır. 2021 yılında ise yüksek seyreden enflasyon, artan personel sayısı, halka arz nedeniyle yükselen bağımsız denetim ve diğer giderler ve 2020 yılının baz etkisiyle genel yönetim giderleri %55,7'lik artışla yılı yaklaşık 3 mn TL'den tamamlamıştır. Halka arz, hızlı büyümeye ve yükselen enflasyonun etkisiyle 2022'de genel yönetim giderleri %201,6 artarak 9,2 mn TL olarak kaydedilmiştir. 2018, 2019, 2020, 2021 ve 2022'de pazarlama giderlerinin satış payı sırasıyla %2,83, %1,77, %1,19, %1,25 ve %1,43 olarak gerçekleşmiştir. 2020-2021 döneminde pandeminin de etkili olması tasarruf elde edilmesine katkı sağlamıştır. Faaliyet giderlerinde kaydedilen AR-GE giderleri ise geliştirme aşaması tamamlanarak üretilmiş AR-GE projeleri için daha önce aktifleşen yatırımların ayrılan amortisman giderlerinden oluşmaktadır. 2022'de hem genel yönetim hem de pazarlama giderlerinde güçlü büyümeler görülmüş ve toplamda faaliyet giderleri %157,8'lik büyümeye sergilemiştir. Şirket, sipariş usulü yazılım projeleri için herhangi bir pazarlama giderine maruz kalmazken cari durumda pazarlara giderleri önemli oranda donanım satışları içindir. AR-GE projeleri ürünleştikçe ilgili segment için pazarlama giderlerinin gelecekte artacağı beklenmektedir.

Doğal hedge ve türev enstrüman ile kur riski yönetilmekte. Esas faaliyetlerden diğer gelir ve giderler, ticari alacak ve ticari borçlardan kaynaklanan kur farkı ile domine edilmektedir. 2021'de esas faaliyetlerden net gelirlerde 11,7 mn TL zarar yazılmasına rağmen 2019 ve 2020'de ilgili hesapta sırasıyla 1,7 mn TL ve 1,4 mn TL kar yazılmıştır. 2021 yılının son çeyreğinde kurda yaşanan ani artışlar, döviz bazlı ticari borç kaynaklı kur farkı zararını arturmuştur. İlgili hesaplardan geçmişte nette kar elde edilmesi ve 2021 yılının son çeyreğinde yaşanan kur şokunun olağanüstü bir durumu ifade etmesi nedeniyle diğer gelirlerdeki zarar Yönetim tarafından arıcı bir durum olarak değerlendirilmektedir. Şirket, döviz bazlı ticari borçlardan kaynaklanan kur farkı kaynaklı riskini elmine etmek adına türev kontrat satın almaktadır. Ek olarak kamu ihalelerine teklif verilirken ihale takvimine göre forward döviz kuru dikkate alınarak hedge mekanizması işletilmektedir. Ayrıca satışlarından elde edilen nakit dövizde değerlendirilerek risk minimize edilmektedir. 2021 sonu itibarıyle 27,6 mn TL nakit varlığın yaklaşık 23 mn TL'si dövizde tutulmaktadır. Nitekim 2021 yılında Şirket'in kur farkı kaynaklı nette 7 mn TL finansman geliri yazdıgı görülmektedir. Böylece esas faaliyetlerden diğer gelir giderler kalemlerinden nette 11,7 milyon TL tutarındaki temel olarak kur kaynaklı olmuş giderin önemli bir kısmı kur kaynaklı gelir ile hedge edilmiştir. Açıkta kalan tutar ise 2021 yılının son çeyreğinde öngörülemeyen kur şoku kaynaklıdır. 2022'de ise esas faaliyetlerden diğer gelirlerin nette 10,5 mn TL pozitife döndüğü görülmektedir. Ticari borg-alacak bazlı kur farkında nette hafif negatif durum cari dönemde devam ederken geçmişten gelen alacağa ilişkin oluşan 14,4 mn TL'lik vade farkı geliri cari dönemde kayıtlara girmiş ve esas faaliyetleri pozitife taşımıştır. Finansman geliri kalemi büyük oranda üretilen nakit kaynaklı faiz geliri ve kur farkı gelirinden oluşmaktadır. Türev kontrattan kaynaklanan gelir de finansman gelirinde muhasebeleşmektedir. Şirket'in 2021 ve önceki hesap dönemlerinde banka kredisi bulunmamasına ve cari dönemde TL bazlı kredi kullanılmasına rağmen yazılan kur farkı finansman giderleri dövizde değerlendirilen nakit ve benzerleri kaynaklı kur farkı zararıdır. 2022'de ise artan finansal borçluluğu nedeniyle kur farkı giderine ek olarak faiz giderleri de olmuş ve finansman giderlerini önceki senenin aynı dönemine göre önemli oranda artırmıştır. Şirket nette yazdıgı finansman giderine yalnız tutarda nette esas faaliyetlerden gelir yazmış ve bu durumu hedge etmeye çalışmıştır. Yatırım faaliyetlerden net gelir ortaklardan alacak hesabından kaynaklanan adat giderlerinden oluşmakta olup ilgili alacak 2021 yılı içerisinde kapandığı için yatırım faaliyetlerinden gelir 2021 yılında da yazılmıştır. 2022'de ise yatırım faaliyetlerinden kar üretmemiştir.

Sürdürülebilir karlılık dikkat çekmektedir. Gelir tablosundaki ilgili değişimler sonrası Şirket, 2022'de 73,2 mn TL net dönem karı ve 92,6 mn TL EBITDA üretmiştir. Cari dönemde net kar ve EBITDA geçen senenin aynı dönemine göre sırasıyla %212,0 ve %172,2'lik büyümeye performansı sergilemiştir. Şirket düşük sermaye ile 2018-2022 aralığında her dönem kar elde edebilmiştir.

31 Aralık, TL Forte	Özel Bağımsız Denetimden Geçmiş				2019-2022 YBBO (%)
	2020 Gerçekleşmiş Denetimden Geçmiş	2021 Gerçekleşmiş Denetimden Geçmiş	2022 Gerçekleşmiş Denetimden Geçmiş		
Net Satışlar	204.326.360	215.350.934	378.430.042	33,2%	
Değişim	27,6%	5,4%	75,7%		
Satışların Maliyeti	(150.370.927)	(176.519.253)	(272.968.112)	24,6%	
Brüt Kar	53.955.433	38.831.681	105.461.930	76,6%	
Brüt Marj	26,4%	18,0%	27,9%		
Genel Yönetim Giderleri	(1.960.956)	(3.052.857)	(9.207.181)	61,7%	
Değişim	-10,0%	55,7%	201,6%		
Satış-Pazarlaama Dağ. Giderleri	(2.433.516)	(2.682.824)	(5.398.222)	24,0%	
Değişim	-14,2%	10,2%	101,2%		
ARGE Giderleri	-	(304.742)	(967.852)		
EBITDA	50.418.554	34.030.394	92.635.013	85,0%	
Değişim	244,8%	-32,5%	172,2%		
EBITDA Marjı	24,7%	15,8%	24,5%		
Amortisman	(857.593)	(1.239.136)	(2.746.338)	80,0%	
EBIT	50.935.512	21.108.622	100.435.959	84,8%	
Değişim	220,3%	-58,6%	a.d.		
EBIT Marjı	24,9%	9,8%	26,5%		
Esas Faaliyet. Dlğ. Gel.	7.664.013	16.506.189	43.938.420	99,1%	
Esas Faaliyet. Dlğ. Gld.	(6.289.462)	(28.188.825)	(33.391.136)	106,0%	
Yat. Faal. Gel., Net	505.624	367.291	-		
Fin. Gel.	1.160.489	13.626.236	8.158.608	15,3%	
Fin. Gld.	(5.506.509)	(6.596.900)	(21.828.149)	46,9%	
Vergi Öncesi Kar	47.095.116	28.505.249	86.766.418	81,4%	
Vergi	(6.055.669)	(6.168.682)	(12.441.102)		
Ertelenmiş vergi geliri / (gideri)	(163.156)	1.119.784	(1.135.821)		
Net Kar	40.876.291	23.456.351	73.189.495	88,4%	
Değişim	273,5%	-42,6%	212,0%		
Net Marj	20,0%	10,9%	19,3%		



Likidite Rasyoları	2022	2021	2020	Referans
Carlı Oran	1,49	1,52	1,45	1,0-1,5
Likidite Oranı	1,07	1,28	1,19	0,8-1,0
Borçluluk Oranları	2022	2021	2020	Referans
Toplam Borçlar/Toplam Aktifler	63,7%	62,5%	68,3%	<%40
Kısa Vad. Fin. Borç/Özkaynak	66,7%	1,1%	1,0%	<100%
Faiz Kargasıma Oranı	6,8	-4,8	11,6	>3
Net Borç/EBITDA	0,5	-0,7	-1,1	<4
Kısa Vad. Yab. Borç/Pasif	61,1%	60,2%	64,3%	Sektör
Uzun.Vad.Yab.Borç/Pasif	2,6%	2,2%	4,1%	Sektör
Özkaynak/Pasif	36,3%	37,5%	26,9%	>%60
Toplam Borçlar/Özkaynaklar	175,2%	166,5%	253,8%	Sektör
Finansal Borçlar/Toplam Borçlar	38,7%	0,9%	0,7%	Sektör
Karlılık Oranları	2022	2021	2020	Referans
Brüt Marj	27,9%	18,0%	26,4%	Sektör
EBIT Marjı	26,5%	9,8%	24,9%	Sektör
EBITDA Marjı	24,5%	15,8%	24,7%	Sektör
Net Kar Marjı	19,3%	10,9%	15,3%	Sektör
ROE	50,1%	32,2%	59,4%	Getirişi
ROA	25,0%	10,9%	26,0%	Sektör
Yatırım Rasyoları	2022	2021	2020	Referans
EVA-TL	70.352.499	9.190.633	47.797.655	>0
ROIC	73,6%	39,1%	358,0%	>AOSM
CRR	36,0%	25,1%	7,0%	<%100
DUPONT	2022	2021	2020	Referans
Aktif / Özkaynak	2,75	2,66	3,71	
Net Satış/ Aktif	94,2%	110,9%	104,4%	
Net Kar / Satış	19,3%	10,9%	15,3%	
Özsermaye Karlılığı	50,1%	32,2%	59,4%	>12%

Güçlü Finansal Rasyolar

- ROE piyasa faizinin üzerinde verimli sermaye kullanımına işaret ederken son dönemde artan yatırım oranı dikkat çekiyor
- Faiz Kargasıma Oranı ve Net Borç/EBITDA kritik eşliğin oldukça altında düşük borçluluğa işaret etmektedir
- AOSM'nin üzerinde olan ROIC firmanın ekonomik katma değer üretliğini gösterirken net satış için düşük yatırım ihtiyacı bulunmaktadır

Değerleme

Gelir ve Pazar yaklaşımı değerlendirme yöntemi olarak uygulanmıştır

Statik olmayan iş modelleri için INA daha uygun bir metod

EV/EBITDA & F/K çarpanları kullanılmıştır

Yönetim tarafından belirlenen projeksiyonlar ve varsayımların farklılaşması halinde farklı piyasa değeri ve pay başına değerlere ulaşılabilir

Değerleme Yöntemleri

Şirketin pay başına değerinin belirlenmesi amacıyla aşağıda belirtilen değerlendirme yöntemleri kullanılmıştır.

Gelir Yaklaşımı: İndirgenmiş Nakit Akımı Analizi

Pazar Yaklaşımı: Piyasa Çarpanları Analizi

İndirgenmiş Nakit Akımı Analizi. İndirgenmiş Nakit Akımları Analizi (INA) şirketlerin faaliyet gösterdiği süre içerisinde yaratması muhtemel nakit akımlarının bugüne indirgenmesi temeline dayanan bir değerlendirme yöntemidir. INA yöntemi birçok varsayıma dayanarak şirketlerin faaliyetlerinin içsel değerini bulmaya odaklanır, uzun vadeli potansiyelini yansıtır ve şirket özelindeki riskleri de belirli bir çerçevede barındırır. Bu yöntemin varsayımlara duyarlı olması bir dezavantaj gibi gözüke de statik olmayan iş modelleri için daha uygundur.

Piyasa Çarpanları Analizi. Piyasa çarpanları analizi, borsalarda işlem gören benzer şirketlerin işlem gördükleri güncel fiyat seviyeleri ile kamuya açıkladıkları finansal tablolarındaki belirli verilerin oranlarını karşılaştırmaya dayanan bir değerlendirme yöntemidir. Kotay uygulanması ve görece nesnel bir yöntem olması nedeniyle değerlendirmede en sık kullanılan yöntemlerdendir. Değerlemeye konu şirkete benzer şirketlerin her zaman bulunamaması ve bu şirketlerin yalnızca belirli bir dönemdeki finansal verilerin karşılaştırmaya bazı teşkil etmesi dezavantajlarındandır. Ayrıca güncel piyasa fiyatlamalarına çok duyarlı olduğundan farklı dönemlerde değişen piyasa risk iştahına bağlı olarak değerlemeler oynaklık gösterir. Şirketlerin gelecek bekleyenlerinin tam olarak piyasa çarpanları ile yakalanması kolay değildir. Ayrıca dinamik iş modellerinin statik bir çarpana indirgenmesi riskleri bünyesinde barındırır.

Maliyet Yaklaşımı. Maliyet yaklaşımı, bir alıcının, gereksiz külfet doğuran zaman, elverişsizlik, risk gibi etkenler söz konusu olmadıkça, belli bir varlık için, ister satın alma, isterse yapım yoluyla edinilmiş olsun, kendisine eşit faydaya sahip başka bir varlığı elde etme maliyetinden daha fazla ödemeye yapmayıcağı ekonomik ilkesinin uygulanmasıyla gösterge niteliğindeki değerin belirlendiği yaklaşımıdır. Maliyet yaklaşımı UDS 105 Değerleme Yaklaşımları ve Yöntemleri standartının 70.2. ve 70.3 nolu maddelerinde yer verilen kriterleri nadiren sağlamaları nedeniyle normalde faal işletmelerin değerlendirmesinde uygulanamamaktadır. Bu nedenle Şirket'in değerlendirmesinde Gelir Yaklaşımı ve Pazar Yaklaşımı kullanılmıştır.

Öne çıkan çarpanlar. Bu değerlendirme yönteminde Şirket'in sektöründe sıkça kullanılan aşağıda belirtilen çarpanlar kullanılmış ve son 12 aylık gerçekteşen (31.12.2021-31.12.2022) net dönem karı ve EBITDA tutarları ve 2023 tahmini EBITDA tutarı esas alınarak şirket piyasa değeri hesaplanmıştır.

Firma Değeri/EBITDA (EV/EBITDA)**Piyasa Değeri/Net Kar (F/K)**

Genel Varsayımlar. Değerleme çalışmasında, Şirket'in mevcut yapısı ve potansiyeli, sektörel bekleyenler, makroekonomik tahminler de dikkate alınmıştır. Bununla birlikte genel varsayımlar aşağıdaki gibi sıralanmıştır;

-Şirketin faaliyetlerini ciddi anlamda etkileyebilecek izahnameye yer alan risklerin Şirket'in geçmişinde tekrarlanan türde olmaması nedeniyle projeksiyon döneminde de Şirket'in sürdürülebilirliğini etkilemeyeceği,

-Şirket yönetimi ve kilit personel kadrosunda faaliyetlere etki edebilecek bir değişikliğin olmayacağı.

INA yönteminin yapısı gereği söz konusu projeksiyonlar, Şirket'in öngörülerile oluşturulması ve birçok varsayımsal parametreye bağlı olması nedeniyle geleceğe dönük herhangi bir taahhüt anlamına gelmemektedir.

INA

Değerleme Metodolojileri

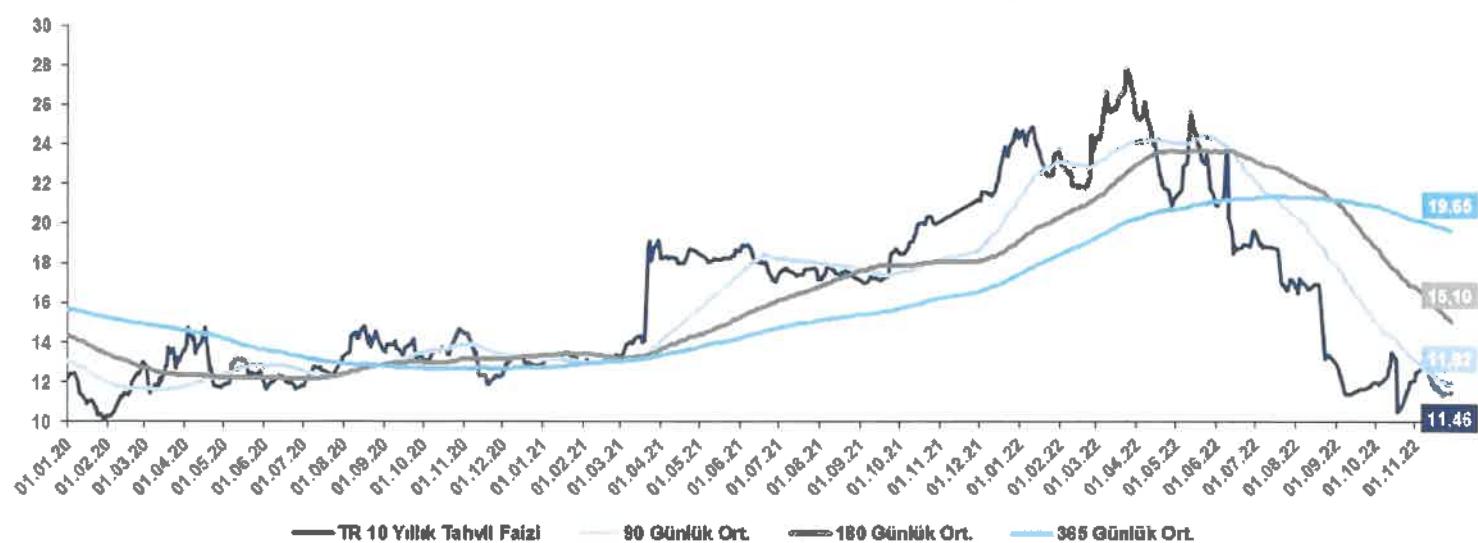
%22,1 AOSM modellenirken risksiz getiri olarak 10 yıllık devlet tahvilinin kapanış verisi, Şirket İçin Hamada Denklemi ile hesaplanan 0,91 beta ve normal şartlarda kullanılmaması gereken alfa modelden çıkarıldığında AOSM rakamı %18,1 olarak hesaplanmaktadır

Muhafazakâr tarafta kalmak adına alfa eklenmiştir. 10 yıllık devlet tahvilinin 24 Şubat 2023 kapanışı %10,49 olmasına ve 3-6-12 aylık ortalamaların aritmetik ortalaması %12,4 risksiz getiri olarak hesaplanmasına rağmen muhafazakâr tarafta kalmak adına risksiz getiri %16 olarak belirlenmiştir. En iyi uygulamalarda piyasa algısını en doğru biçimde yansittığını gördüğümüz %5,5 sermaye piyasası risk primi kullanılmıştır. Şirket'in borsada işlem görmeye başlayacak olması nedeniyle FVFM varsayımlarına göre özsermaye maliyetine şirkete özgü riskin göstergesi olan alfa eklenmemelidir. Şirket paylarının borsalarda işlem görmemesi ve alıcının blok tutarda pay alacak olması firmaya özgü riskin olmasını beraberinde getirmektedir. Bununla birlikte muhafazakâr tarafta kalmak ve son dönemde düşen faiz oranlarını dengelemek adına %1 şirkete özgü risk primi modele eklenmiştir. Şirket'in kaldırıcı belli biriken iterasyon yaklaşımı, benzer yurt içi şirketlerin ortalama kaldırıcı, 2022 mali verileri ve yönetimin kredi-özkaynak beklentisi dikkate alınmıştır. Şirket'in içinde yer alacağı endeks olan BIST Teknoloji Endeksi'ndeki şirketlerden hesaplanan kaldırıçsız beta modellemiş ve Hamada Denklemi ile hesaplanan kaldırıçlı beta 0,91x olarak tespit edilmesine rağmen muhafazakâr tarafta kalmak adına beta 1x olarak alınmıştır. Şirket'in 2022 mali tablosunda finansal borçların neredeyse tamamını oluşturan kısa vadeli finansal borçların ortalama borçlanma maliyetinin %18,3 olması ve yeni dönemde Şirket'e verilen uzun vadeli borçlanma maliyetleri dikkate alınarak risksiz getirinin 850 baz puan üstü borçlanma maliyeti olarak kabul edilmiştir.

Ağırlıklı Ortalama Sermaye Maliyeti Hesaplaması ("AOSM")

Özsermaye Fiyatlandırma Modeli	
Risksiz Faiz Oranı	16,0%
Şirkete Özgü Risk Getiri (Alfa)	1,0%
İşlem Görmüş Aktif Beta	1,00
Özsermaye Piyasa Risk Primi	5,5%
Özsermaye Maliyeti	22,5%
AOSM	
Özsermaye Maliyeti	22,5%
Borç Maliyeti	24,5%
Toplam Finansmandaki Borç Oranı	40,5%
Toplam Finansmandaki Özsermaye Oranı	59,5%
Kurumlar Vergisi Oranı	12,5%
Ağırlıklı Ortalama Sermaye Maliyeti	22,1%
(% Özsermaye Oranı x Özsermaye Maliyeti) + (% Borç Oranı x (1 - Kurumlar Vergisi) x Borç Maliyeti)	

10 Yıllık Tahvil Faizi Son Dönemde Gerillerken Ortalamalar Cari Değerin Üzerinde...



Net Borç
45 mn TL Net Borç pozisyonu
Finansal borçların tamamı TL bazlıdır
**2022'de ortalama borçlanma maliyeti
%18,3**

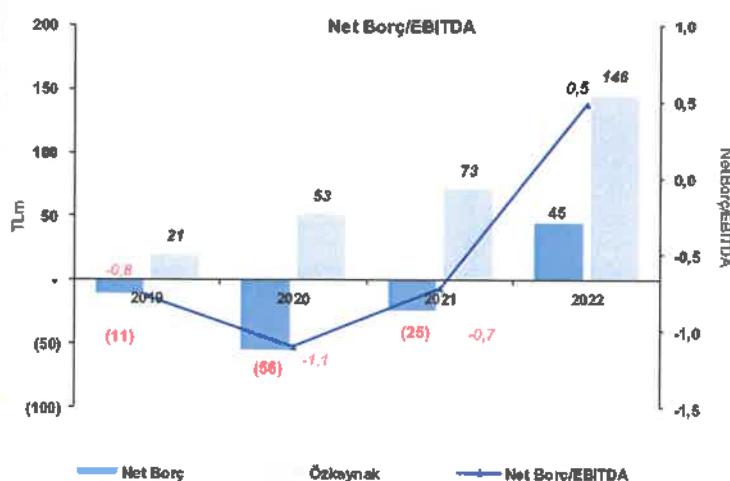
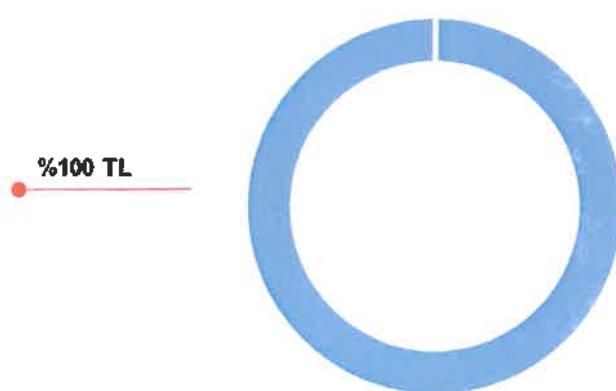
0,5x Net Borç/EBITDA. İş modelinin insan kaynağına dayalı olması, düşük sermaye ihtiyacı, sabit kıymet yatırıma önemli bir bağımlılığının olmaması ve sürdürülebilir kariliğin elde edilmesi 2022 öncesi Şirket'in net nakit olmasının temel sebepleri arasında yer almaktadır. Şirket'in tedarikçilerle uzun yıllara dayanan iş ilişkisi, donanım tedarikinde enflasyona karşı dirençli dövizin kullanımını ve nihai tüketicinin kamu olması nedeniyle ticari borçlarla önemli bir finansman sağlanmaktadır. Ek olarak sipariş usulü yazılımlar için müşterilerden alınan avanslar da Şirket'in işletme sermayesi kaynaklı ciddi bir yatırıma maruz kalmamasına sebep olmaktadır ve bu durum net borçluluğu azaltmaktadır. Şirket'in 2021 yılında net nakit pozisyonunda kayda değer bir azalma dikkat çekmektedir. 2021 yılında AR-GE yatırımlarında ciddi bir artışın olması, ELD Bilişim paylarının satın alınması ve işletme sermayesinde görece bozulma yaşananması 2020 yılında 56,4 mn TL olan net nakit pozisyonunun 2021'de 24,6 mn TL'ye gerilemesinin temel açıklayıcılardır. 2022'de ise nakit pozisyonunun net borca döndüğü dikkat çekmektedir. Çip krizi nedeniyle tedarik sürelerinin uzaması döviz bazlı tedarik malzemeleri için forward kurlar ile hedge yapılmasını zorunlu kılmaktadır. Forward kurlardaki faizin son dönem banka kredi faizlerinin üzerinde seyretmesi sebebiyle Şirket ticari borç kur riskini daha çok peşin alıma geçerek önlemeye çalışmış ve neticesinde yükselen işletme sermayesi nedeniyle finansal borçluluğunu artırılmıştır. 2022'de net borç pozisyonu 45 mn TL olarak kaydedilmiştir. Şirket Net Borç/EBITDA rasyosu açısından düşük borçluluğa sahip bir şirket olarak görülen borçların tamamı TL bazlı olup önemli bir kısmı kısa vadeliidir. 2022 bağımsız denetim raporunda Şirket'in ortalama borçlanma maliyeti %18,3 olarak ifade edilmiştir. Gelecek dönemde işletme sermayesi, AR-GE projelerinin finansmanı, IT altyapı yatırımı ve potansiyel şirketlerin satın alınması için halka arz ön plana çıkmaktadır.

Net Borç & Öz kaynak & Finansal Kaldırıcı

	2019	2020	2021	2022
Nakıt ve Nakıt Benzerleri	12,4	55,2	27,6	55,1
Diger Alacaklar*	2,0	9,9	0,4	1,0
Türev Araçları	-	0,5	-	-
Finansal Yatırımlar	-	-	-	0,1
Kısa Vadeli Borçlanmalar	0,1	0,0	0,1	95,2
Uzun Vad. Borç, Kısa Vad. Kis.	0,5	0,5	0,7	2,2
Diger Borçlar**	1,8	7,7	2,3	0,4
Uzun Vadeli Finansal Borç**	0,8	0,4	0,3	2,0
Türev Araçları	-	1,2	-	1,3
Net Borç	(11,3)	(55,7)	(24,6)	45,0
Özkaynak	21,4	52,7	72,9	146,0
Net Borç/Özkaynak	-53,0%	-106,7%	-33,7%	30,8%
Net Borç/EBITDA	-0,8	-1,1	-0,7	0,5
EBITDA***	14,6	50,4	34,0	92,6

*Uzun ve kısa vadeli diğer alacak ve borçları kapsamaktadır.

**Uzun vadeli ertelenmiş gelirler eklenmiştir.


Kur bazlı Borç Dağımı (2022)


İşletme Sermayesi

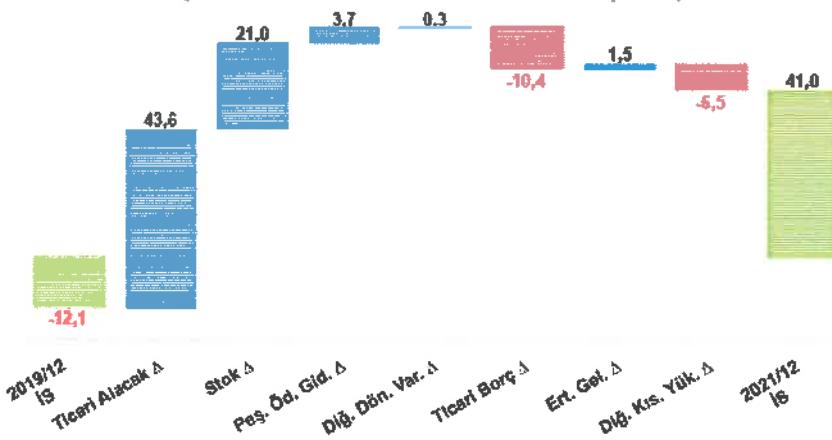
2018-2022 döneminde ortalamada %7,8 olan işletme sermayesi/satış oranı yıllara sari yüksek büyümeyi destekleyebilmek adına projeksiyonda ortalama %23,8 olarak varsayıldı. Ticari alacak ve ticari borç gün süresi belirlenirken aylık ortalamalar kullanılmıştır. Diğer kalemlerde ise son 2 yılın ortalaması kullanılmıştır.

BİST Bilişim ve Teknoloji Toptancılığı pazarlarında işletme sermayesi satış rasyosu ortalamada sırasıyla %23 ve %19'dur.

İşletme sermayesi artmaktadır. Şirketin 2018-2020 döneminde düşük işletme sermayesi bulunurken 2021 yılında önemli bir artış yaşanmıştır. 2021 yılında satışlarda önemli bir artış olmamasına rağmen ticari alacak vadesinin açılması ilgili yıldaki işletme sermayesi bozulmasının temel sebebidir. 2018, 2019 ve 2020'de sırasıyla nakit döngüsü -20 gün, -39 gün ve 3 gün olmasına karşılık 2021'de döngü 59 güne yükselmiştir. 2022'de ise çip krizi nedeniyle uzayan tedarik süreleri kaynaklı kur riskini elimine etmek adına ticari borçlarda özellikle yılın ikinci yarısından itibaren peşin alım öne çıkmaya başlamış ve bu durum işletme sermayesi ihtiyacını artırırken net borç yükselişinin temelini oluşturmuştur. Projeksiyon döneminde 2021 ve 2022 ortalaması olan 99,1 günün ticari alacak gün süresi için referans olacağı beklenmektedir. Stok gün süresinin tarihi ortalamanın üzerinde olduğu; 2023 yılı için de bu durumun geçerli olacağının beklenirken sonraki yıllarda 2021 ve 2022 ortalama stok gün süresinde dengeleneceği varsayılmıştır. Benzer durum peşin ödenmiş gün süresi için de geçerlidir. Ticari borç ödeme gün süresinin 2023 yılında 2022 seviyesinde kaydedileceği ve sonraki yıllarda 2021, 2022 ve 2023 ortalamasına yakınsayacağı varsayılmıştır. Diğer tüm kalemlerde ise 2021 ve 2022 ortalamasının projeksiyon için geçerli olacağ; tek seferlik olan müşteriler sözleşmelerinden varlıkların 2022'de sonlanacağı bütçelenmiştir. Sonuç itibarıyle projeksiyon döneminde beklenen nakit döngüsü 79,7 gün olarak belirlenirken 2018-2022 ortalama nakit döngüsü 21,5 gündür. Bu anlamda projeksiyonda muhafazakar bir yaklaşım dikkate alınmıştır. İşletme sermayesi/net satış rasyosu 2018, 2019, 2020, 2021 ve 2022 dönemlerinde sırasıyla %4,1, %7,5, %3,8, %19,1 ve %27,8 olmasına ve 2018-2022 döneminde ortalama %7,8 olarak kaydedilmesine rağmen projeksiyon döneminde yüksek büyümeyi destekleyebilmek ve muhafazakar tarafta kalmak adına söz konusu rasyonun %27,6-%23,2 bandında dalgalandığı modellenmiştir.

İşletme Sermayesi (mTL)	2018	2019	2020	2021	2022	2023T	2024T	2025T	2026T	2027T	2028T	2029T
Ticari Alacak, Ort.	11	26	27	70	83	148	189	227	263	298	328	353
Müşteri Söz. Doğ. Var.	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-
Stok, Ort.	2	9	24	30	65	98	105	126	146	166	183	196
Peşin Ödenmiş Giderler, Ort.	0	0	1	4	7	10	12	15	17	19	21	23
Diğer Dönen Varlıklar, Ort.	0	0	0	0	5	4	6	7	8	9	10	11
Ticari Borç, Ort.	15	44	36	54	62	91	130	156	181	205	226	243
Ertelemeş Gelirler, Ort.	-	2	2	1	1	1	2	2	2	3	3	3
Diğer Kis. Vad. Yük., Ort.	1	2	8	8	7	15	19	23	26	30	33	35
Satışlar	86	160	204	215	378	545	697	835	969	1.099	1.209	1.300
SMM	79	141	150	177	273	402	515	617	716	813	894	961
Ticari Alacak Gün Süresi	47	60	49	118	80	99	99	99	99	99	99	99
Stok Gün Süresi	7	24	59	62	87	87	75	75	75	75	75	75
Peşin Ödenmiş Giderler Gün Süresi	1	1	3	8	9	9	9	9	9	9	9	9
Diğer Dönen Varlık Gün Süresi	1	0	0	1	7	4	4	4	4	4	4	4
Ticari Borç Gün Süresi	71	113	86	112	83	83	92	92	92	92	92	92
Ertelemeş Gelirler Gün Süresi	-	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diğer Kis. Vad. Yük. Gün Süresi	4	5	18	18	9	13	13	13	13	13	13	13
Nakit Döngüsü	(20)	(39)	3	59	91	102	80	80	80	80	80	80
İşletme Sermayesi	(3,5)	(12,1)	7,7	41,0	105,0	150,4	161,3	193,4	224,4	254,5	280,0	301,0
Değişim	(8,6)	19,8	33,3	64,0	45,3	10,9	32,1	31,0	30,2	25,5	21,0	
İşletme Sermayesi/Satış	#%	-7,5%	3,8%	19,1%	27,8%	27,6%	23,2%	23,2%	23,2%	23,2%	23,2%	23,2%

İŞLETME SERMAYESİ KÖPRÜSÜ (MTL)



Nakit Akışı

INA modeli ile tespit edilen 607 mn TL değer duyarlılık analizine tabi tutulmuştur

Büyümeye destekleyebilmek adına sabit kıymet ve AR-GE yatırımları, genel yönetim ve pazarlama departmanına personel alımı, artan işletme sermayesi ve pazarlama bütçesinin geçmişe nazaran daha yüksek alınması ve yüksek AOSM, modelin kendî içinde tutarlılığı adına dikkate alınmıştır.

INA yaklaşımı ile iskonto öncesi pay başı 13,50 TL değer. 2023-2029 arası döneminde Şirket yönetiminin beklediği nakit akış modeli aşağıda gösterilmektedir. 2023'te beklenen yıllık enflasyonun altında EBITDA büyümeye modellenirken sonraki yıllarda net satış ve EBITDA büyümeye beklenen enflasyona yakındır. Yazılım gelirlerinin yüksek seyrettiği 2020 ve 2022 yılında ortalama EBITDA marjı %24,6 olmasına karşın projeksiyonda %22,8-22,9 bandında EBITDA marjı bütçelenmiştir. Yönetim gelecek yıllarda yazılım gelirlerin donanım gelirini geçeceğini beklesede muhafazakar tarafta kalmak adına yazılım gelirlerinin toplam net satış payı geçmiş veriler kullanılarak tahmin edilmiş ve hiçbir dönemde ticari taraf gelirini aşmaması sağlanmıştır. 2028 yılına kadar teknokent vergi avantajının kullanılacağı ve sonrasında nakit akımında normalizasyon olacağı varsayımyla 2029 yılına kadar projeksiyon modellenmiştir. Büyümeye destekleyebilmek adına geçmişte önemli bir işletme sermayesi ihtiyacı olmamasına rağmen işletme sermayesinin satış payının sektör ortalaması olan %22,3'ün üzerinde %23,2'de dengelendiği, vergi teşviklerinin ortadan kaldırıldığı ve gelir büyümeyisinin normalize olduğu dönemde normalize yıl seçiminde dikkate alınmıştır. Normalize yıl sonrası ise %5 üç değer (devam eden değer) büyümeye uygulanırken, üç değere karşılık gelen EV/EBITDA çıkış çarpanı seviyesi 3,4x olarak hesaplanmıştır. Buna göre INA'da elde edilen değerin %38,6'sı üç değerden kaynaklanmaktadır. Elde edilen INA değeri farklı üç değer, AOSM ve EBITDA sapmaları ile test edilmiştir.

INA (mTL)	2019	2020	2021	2022	2023T	2024T	2025T	2026T	2027T	2028T	Normalize	Üç değer
Net Satışlar	160	204	215	378	545	697	835	969	1.099	1.209	1.300	
Değerşim		28%	5%	76%	44%	28%	20%	16%	13%	10%	7,5%	
EBITDA	15	50	34	93	124	159	190	221	251	276	297	
Değerşim		245%	-33%	172%	34%	28%	20%	16%	14%	10%	8%	
EBITDA Marjı	9,1%	24,7%	15,8%	24,5%	22,8%	22,8%	22,8%	22,8%	22,9%	22,9%	22,9%	
Esas Faaliyet Karı	14	50	33	90	119	151	181	210	237	260	280	
Değerşim		250%	-34%	174%	32%	27%	19%	16%	13%	10%	7,5%	
Vergi			17,3%	11,4%	9,8%	9,7%	9,7%	9,7%	9,7%	20,0%	20,0%	
Operasyonel Vergiler	-	-	(6)	(10)	(12)	(15)	(18)	(20)	(23)	(52)	(56)	
Amortisman	(0)	(1)	(1)	(3)	(5)	(7)	(9)	(11)	(15)	(16)	(17)	
Net Yatırım Giderleri	(2)	(4)	(7)	(20)	(23)	(30)	(35)	(41)	(47)	(51)	(55)	
Yatırım/Sabır	1,5%	2,0%	3,3%	5,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	
Yatırım/Amortisman	5,1	4,8	5,7	7,2	4,5	4,1	3,8	3,6	3,2	3,2	3,2	
İşletme Sermayesi Değiş.	9	(20)	(33)	(64)	(45)	(11)	(32)	(31)	(30)	(25)	(21)	
Kaldırımsız Nakit Akımı				(1)	44	103	105	129	152	148	165	1.016
Değerşim					-%3399,1	%135,3	%1,8	%22,2	%18,0	-%2,7	%11,8	%5,0
AOSM					22,1%	22,1%	22,1%	22,1%	22,1%	22,1%	22,1%	22,1%
İndirgenmiş Nakit Akımı					40	77	64	64	62	49	45	252
Firma Değeri	652											
Üç Değer Payı	38,6%											
Üç Değer Büyüme	5,0%											
Üç Değer Çıkış Çarpanı	3,4											
Net Borç	45											
Piyasa Değeri	607											
Hisse Sayısı	45											
Hisse Fiyatı	13,50											

İNA Hisse Başı Fiyat AOSM&EBITDA Duyarlılığı						
Baz Fiyat	TL	AOSM				
	13,50	18,1%	20,1%	22,1%	24,1%	26,1%
EBITDA Sapması	-20,0%	11,26	9,54	8,23	7,20	6,38
	-10,0%	14,74	12,54	10,86	9,55	8,49
	0,0%	18,22	15,54	13,50	11,90	10,61
	10,0%	21,70	18,53	16,13	14,24	12,73
	20,0%	25,18	21,53	18,76	16,59	14,84

İNA Piyasa Değeri AOSM&EBITDA Duyarlılığı						
PD	TL	AOSM				
EBITDA Sapması	607,40	18,1%	20,1%	22,1%	24,1%	26,1%
	-20,0%	506,68	429,29	370,43	324,20	286,98
	-10,0%	663,25	564,22	488,91	429,80	382,20
	0,0%	819,82	699,14	607,40	535,39	477,43
	10,0%	976,39	834,07	725,89	640,99	572,66
	20,0%	1132,96	969,00	844,37	746,58	667,89

İNA Hisse Başı Fiyat EBITDA&Uç Değer Duyarlılığı						
Baz Fiyat	TL	Uç Değer				
	13,50	3,0%	4,0%	5,0%	6,0%	7,0%
EBITDA Sapması	-20,0%	7,80	8,00	8,23	8,49	8,78
	-10,0%	10,31	10,57	10,86	11,20	11,57
	0,0%	12,82	13,14	13,50	13,90	14,36
	10,0%	15,33	15,71	16,13	16,61	17,15
	20,0%	17,84	18,27	18,76	19,31	19,94

İNA Piyasa Değeri EBITDA&Uç Değer Duyarlılığı						
PD	TL	Uç Değer				
EBITDA Sapması	607,40	3,0%	4,0%	5,0%	6,0%	7,0%
	-20,0%	350,78	360,06	370,43	382,09	395,30
	-10,0%	463,73	475,62	488,91	503,86	520,78
	0,0%	576,69	591,19	607,40	625,62	646,27
	10,0%	689,64	706,76	725,89	747,39	771,76
	20,0%	802,60	822,33	844,37	869,16	897,24

İNA Hisse Başı Fiyat AOSM&Uç Değer Duyarlılığı						
Baz Fiyat	TL	AOSM				
	13,50	18,1%	20,1%	22,1%	24,1%	26,1%
Uç Değer Büyüme Oranı	3,0%	16,84	14,58	12,82	11,40	10,23
	4,0%	17,48	15,03	13,14	11,63	10,41
	5,0%	18,22	15,54	13,50	11,90	10,61
	6,0%	19,08	16,12	13,90	12,19	10,83
	7,0%	20,09	16,78	14,36	12,52	11,07

İNA Piyasa Değeri AOSM&Uç Değer Duyarlılığı						
PD	TL	AOSM				
Uç Değer Büyüme Oranı	607,40	18,1%	20,1%	22,1%	24,1%	26,1%
	3,0%	757,80	656,22	576,69	512,83	460,49
	4,0%	786,60	676,35	591,19	523,55	468,58
	5,0%	819,82	699,14	607,40	535,39	477,43
	6,0%	858,54	725,18	625,62	548,55	487,17
	7,0%	904,27	755,21	646,27	563,25	497,93

İNA Değeri Duyarlılık Analizi

İNA'dan hesaplanan hisse başı fiyatın İNA parametrelerine olan duyarlılığı farklı AOSM oranları, üç değer büyümeye oranları ve projeksiyon döneminde öngörülen EBITDA sapmasına göre analiz edilmiştir.

AOSM baz senaryoya göre +,- %4 alındığında ve öngörülen EBITDA'lar +,-%20 olduğunda hisse başı fiyat 6,38– 25,18 TL bandında değişmektedir.

Öngörülen EBITDA'lar +,-%20 olduğunda ve Uç Değer büyümeye oranı %3-%7 bandında değiştiğinde hisse başı fiyat 7,80– 19,94 TL bandında değişmektedir.

AOSM baz senaryoya göre +,- %4 alındığında ve Uç Değer büyümeye oranı %3-%7 bandında değiştiğinde hisse başı fiyat 10,23 – 20,09 TL bandında değişmektedir.

INA Varsayımları

Net satışlar 2019-2022 arasında yıllık bireysel %33,2'lik büyümeye yakalarken 2022-2027 arasında yıllık bireysel büyümeye geçmişin altında %23,8 olarak tahmin edilmiştir.

Pazarlama personel sayısının projeksiyonda artırılması, ELD Bilişim'in satın alınması ve ARGE yatırımları gelecekte yazılım gelirlerinin satış payını yükseltmek için alınmış aksiyonlar olsa da geçmiş yılların ortalama yazılım gelir/satış payı projeksiyonda değiştirilmemiştir.

2022'de gerçekleşen EBITDA marjının altında bir marj projeksiyon boyunca tahmin edilmiştir.

Gelir varsayımları. Projeksiyonda donanım ve hizmet gelirleri beldeñen enflasyon ve genel ekonomik büyümeyen yansının bireysel etkisi ile artırılmıştır. 2022'de donanım ve hizmet gelirlerinde %17,8 brüt kar marji gerçekleñirken muhafazakar tarafta kalmak adına donanım ve hizmet segmentinde 2023 ve sonrasında brüt kar marjinin %16,8 olacaðı varsayılmıştır. Şirket sistem entegratörüğüne ek olarak yazılım şirketi olma yolunda ilerlemektedir. Faaliyet giderlerinde giderleşen ARGE giderlerine ek olarak 2022 itibariyle aktifleşen ARGE yatırımları 28,2 mn TL'ye ulaşmıştır. Ayrıca 2021 yılında %50'lük pay içün 12,5 mn TL ödenerek alınan ELD Bilişim tamamen yazılım sektörüne odaklanmış bir şirkettir. Şirketin 2022'de kaydedilen yazılım gelirleri 53,6 mn TL olarak gerçekleşmiştir. Buna göre 2020, 2021 ve 2022 sonu verileri ve Yönetim beklenisi dikkate alınarak projeksiyonda donanım ve hizmet gelirlerinin %17,6'sı kadar Şirketin yazılım geliri elde edeceði modelenmiştir. Yönetim ilgili oranın daha da üstüne çıkmayı bütçelemesine rağmen muhafazakar tarafta kalmak adına geçmiş 3 yıllık verinin ortalamasının önemli bir gösterge olacaðı tahmin edilmiştir. Şirket yazılım tarafında büyümek için iştirak ve ARGE yatırıma ek olarak pazarlama ve genel yönetimde personel sayısını artırmış ve projeksiyonda artırmaya devam etmiştir. Yine de projeksiyonda yazılım gelirlerinin toplam satışın sabit bir oranında seyredeceği modelenmiştir. Projeksiyonda yazılım brüt kar marjinin gerçekleñmiş son 3 yılın ortalamasında kalacağı ve artış göstermeyeceği modelenerek muhafazakar tarafta kalınmıştır

Kar marji gelişimi. Tedarikçi ciro primi, SGK teþvik geliri, diğer gelirler ve İade/iskonto rakamının net satış payı dikkate alınarak tahmini gerçekleştirılmıştır. İlgili gelirlerde 2019-2021 arasında ortalama net satış payının %1,1 olmasına rağmen muhafazakar tarafta durmak adına 2022'de gerçekleñen %0,2 rasyosunun projeksiyon boyunca geçerli olacaðı varsayılmıştır. Yönetim beklenişine göre ARGE projelerinde S1000D Editör projesi yüksek katma değerine ek olarak kayda değer gelir beklenisi ile 2024-2027 arasında nakit akışı ve brüt kar marjını yukarı yönde artıracak olmasına rağmen bu etki projeksiyonda dikkate alınmayarak muhafazakar bir duruş sergilenmiştir. S1000D projesinin daha önce Türkiye'de bir örneğinin olmadığı ifade edilirken AB standartlarına erişim için devlet kurumlarının geçmek zorunda olduğu standartların uygulama pratığını içeren katma değerli ve niş bir proje olarak tanımlanmaktadır 2020, 2021 ve 2022'de brüt kar marji sırasıyla %26,4, %18,0 ve %27,9 olarak gerçekleşmesi nedeniyle yukarıdaki varsayımlar sonrası projeksiyonda ortalama brüt kar marjinin %26,1'de dengeleneceği bütçelenmiştir.

Makro Beklentiler	Birim	2019	2020	2021	2022	2023T	2024T	2025T	2026T	2027T
Enflasyon	%	11,8%	14,6%	36,1%	72,6%	43,2%	25,4%	17,4%	13,5%	10,9%
Ort. USD/TL	TL	5,68	7,02	8,87	16,86	23,3	28,4	32,6	36,3	39,5
GSYH Büyümesi	%	0,9%	1,8%	11,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%
Segment Bazlı Karlılık	Birim	2019	2020	2021	2022	2023T	2024T	2025T	2026T	2027T
Ticari Mal ve Hizmet Satış Geliri	mn TL	155,9	156,2	200,2	323,8	462,2	591,0	708,5	822,1	933
Deðişim	%		0,2%	28,1%	61,8%	42,7%	27,9%	19,9%	16,0%	13,4%
Ticari Mal ve Hizmet Maliyeti	mn TL	139,1	136,5	173,8	266,3	384,7	491,9	589,8	684,3	776,3
Ticari Mal Brüt Kar	mn TL	16,8	19,7	26,4	57,5	77,5	99,1	118,8	137,8	156,3
Brüt Marj	%	10,8%	12,6%	13,2%	17,8%	16,8%	16,8%	16,8%	16,8%	16,8%
Yazılım Gelirleri	mn TL	1,9	46,1	13,3	53,6	81,2	103,8	124,5	144,5	163,9
Deðişim	%		2296,3%	-71,3%	304,7%	51,4%	27,9%	19,9%	16,0%	13,4%
Yazılım Maliyetleri	mn TL	1,8	13,8	2,8	6,2	16,8	21,5	25,8	30,0	34,0
Yazılım Brüt Kar	mn TL	0,1	32,4	10,5	47,5	64,4	82,3	98,7	114,5	129,9
Brüt Marj	%	4,5%	70,2%	79,2%	88,5%	79,3%	79,3%	79,3%	79,3%	79,3%
Diger Gelirler	Birim	2019	2020	2021	2022	2023T	2024T	2025T	2026T	2027T
Diger Gelirler	mn TL	2,3	2,0	1,9	0,9	1,4	1,7	2,1	2,4	2,7
Ciro Primi	mn TL	0,7	1,3	1,4	0,7	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0
SGK Teþvik & Diger	mn TL	1,7	0,7	1,0	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5
İade	mn TL	(0,1)	(0,1)	(0,5)	(0,3)	(0,4)	(0,5)	(0,6)	(0,6)	(0,7)
Diger Gelir/Satış Payı	%	1,4%	1,0%	0,9%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%
SMM Amortismanı	mn TL	0,0	0,1	-	0,5	0,9	1,3	1,6	1,8	2,3

INA Varsayımları

Gelir projeksiyonunu destekleme amaçlı genel yönetim giderlerinin beklenen enflasyonun üzerinde artacağı modellenmiştir.

Faaliyet giderlerinin gelişimi. Genel yönetim departmanında 2021'de 11 olan personel sayısının mevcut gelir projeksiyonunu destekleyebilme amaçlı 2022'de 26 olacağı varsayılmıştır. Birim maaşların projeksiyon boyunca enflasyon oranında artacağı modellenmiştir. Genel yönetimdeki amortisman giderleri gerçekleşerek yatırımlara göre modellenirken 2022 Mart ayında kiralanan ofis için bu yıl 9 ay; sonraki yıllarda yıllık gider kalemi modele entegre edilmiştir. Halka arzın etkisiyle 2022'de hızlı artan danışmanlık giderlerinin 2023'de baz etkisiyle enflasyon altında yükselmesine rağmen danışmanlık giderleri dahil yukarıda bahsi geçenler dışında kalan tüm genel yönetim giderleri 2023 ve sonraki yıllar için beklenen enflasyona göre artırılmıştır. Sonuç olarak 2023'te genel yönetim giderlerinin %48,8 oranında artarak 13,7 mn TL olacağı beklenirken sonraki yıllarda beklenen enflasyonun hafif üzerinde artışlar modellenmiştir. Faaliyet giderlerinin bir diğer parçası olan ARGE harcamalar ise projeksiyonda planlanan maddi olmayan duran varlık yatırımlarının amortisman modellemesine göre tahmin edilmiştir.

Genel Yönetim Giderleri	Birim	2019	2020	2021	2022	2023T	2024T	2025T	2026T	2027T
Toplam Genel Yönetim Giderleri	mn TL	(2,2)	(2,0)	(3,1)	(9,2)	(13,7)	(17,3)	(20,6)	(23,3)	(26,5)
Personel Maliyeti	mn TL	(0,6)	(0,8)	(1,3)	(5,0)	(7,1)	(8,9)	(10,4)	(11,9)	(13,1)
Personel Sayısı	mn TL	8	8	11	26	26	26	26	26	26
Personel Başı Maliyet	mn TL	74.798	99.262	115.030	190.494	272.803	342.020	401.516	455.846	505.733
Amortisman ve İtfa payları	mn TL	(0,3)	(0,5)	(0,6)	(0,8)	(1,7)	(2,3)	(2,9)	(3,3)	(4,3)
Danışmanlık hizmeti giderleri	mn TL	(0,3)	(0,2)	(0,4)	(1,0)	(1,5)	(1,9)	(2,2)	(2,5)	(2,7)
Araç Giderleri	mn TL	0,0	0,0	0,0	(0,5)	(0,7)	(0,9)	(1,1)	(1,2)	(1,4)
Vergi, resim ve harçlar	mn TL	(0,4)	(0,1)	(0,2)	(0,2)	(0,3)	(0,3)	(0,4)	(0,5)	(0,5)
Noter Giderleri	mn TL	0,0	(0,1)	(0,1)	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(0,1)	(0,1)	(0,1)
Ofis genel giderleri	mn TL	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(0,3)	(0,4)	(0,6)	(0,7)	(0,7)	(0,8)
Haberleşme giderleri	mn TL	(0,0)	0,0	0,0	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(0,2)	(0,2)
Aidat giderleri	mn TL	(0,0)	(0,0)	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(0,2)	(0,2)	(0,2)
Sigorta giderleri	mn TL	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(0,1)	(0,2)	(0,3)	(0,3)	(0,4)	(0,4)
Kırtasiye ve matbaa giderleri	mn TL	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(0,2)	(0,3)	(0,4)	(0,5)	(0,5)	(0,6)
Temsilci ve ağırlama giderleri	mn TL	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(0,2)	(0,2)	(0,2)
Bakım ve onarım giderleri	mn TL	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(0,2)	(0,2)	(0,2)
Seyahat ve konaklama giderleri	mn TL	(0,1)	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(0,1)	(0,1)	(0,1)
Organizasyon Giderleri	mn TL	(0,1)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Diğer giderler	mn TL	(0,2)	(0,1)	(0,2)	(0,6)	(0,9)	(1,2)	(1,4)	(1,5)	(1,7)
Değişim	%	-10,0%	55,7%	201,6%	48,8%	26,6%	18,6%	13,5%	13,4%	
Personel Maliyeti	%	32,7%	59,3%	291,4%	43,2%	25,4%	17,4%	13,5%	10,9%	
Amortisman ve İtfa payları	%	54,3%	21,2%	49,6%	104,1%	34,9%	26,1%	13,5%	28,5%	
Danışmanlık hizmeti giderleri	%	-26,8%	109,1%	150,3%	43,2%	25,4%	17,4%	13,5%	10,9%	
Araç Giderleri	%				43,2%	25,4%	17,4%	13,5%	10,9%	
Vergi, resim ve harçlar	%	-72,7%	117,9%	-9,3%	43,2%	25,4%	17,4%	13,5%	10,9%	
Noter Giderleri	%		13,8%	-69,1%	43,2%	25,4%	17,4%	13,5%	10,9%	
Ofis genel giderleri	%	40,4%	-14,0%	293,3%	43,2%	25,4%	17,4%	13,5%	10,9%	
Aidat giderleri	%	1,3%	81,7%	21,0%	43,2%	25,4%	17,4%	13,5%	10,9%	
Sigorta giderleri	%	41,3%	60,7%	252,4%	43,2%	25,4%	17,4%	13,5%	10,9%	
Kırtasiye ve matbaa giderleri	%	278,4%	46,2%	535,2%	43,2%	25,4%	17,4%	13,5%	10,9%	
Temsilci ve ağırlama giderleri	%	-55,6%	-5,1%	378,3%	43,2%	25,4%	17,4%	13,5%	10,9%	
Bakım ve onarım giderleri	%	-59,2%	-16,8%	572,7%	43,2%	25,4%	17,4%	13,5%	10,9%	
Seyahat ve konaklama giderleri	%	-89,8%	136,7%	3,6%	43,2%	25,4%	17,4%	13,5%	10,9%	
Organizasyon Giderleri	%	-100,0%								
Diğer giderler	%	-45,7%	112,3%	166,3%	43,2%	25,4%	17,4%	13,5%	10,9%	
ARGE Giderleri	mn TL	2019	2020	2021	2022	2023T	2024T	2025T	2026T	2027T
Toplam Genel Yönetim Giderleri	mn TL	0,0	0,0	(0,3)	(1,0)	(1,5)	(2,2)	(3,2)	(4,3)	(5,5)
ARGE Amortisman Giderleri	mn TL	0,0	0,0	(0,3)	(1,0)	(1,5)	(2,2)	(3,2)	(4,3)	(5,5)

INA Varsayımları

Pazarlama gideri satış payının geçmiş ortalamanın üzerine çıkararak projeksiyonda büyümeyi destekleyeceğİ varsayılmıştır.
Projeksiyondaki büyümeyi destekleyebilmek adına işletme sermayesi satış payı ve yatırım/satış payı geçmiş yıl ortalamasının üzerine çıkarılmıştır.

Değerleme standartlarının izin verdiği ölçüde nakıt akımlarının dönem ortasında oluşacağı varsayılrken uç değer büyümeye oranı nominal ekonomik büyümeye oranının altında tutulmuş ve %5 olarak alınmıştır. Uç değer büyümeye oranına karşılık gelen EV/EBITDA çıkış çarpanı ise 3,4x ile muhafazakar bir seviyeye işaret etmektedir.

Faaliyet giderlerinin gelişimi. Pazarlama departmanında mevcut gelir projeksiyonunu destekleyebilme amaçlı her yıl personel alımı gerçekleştirileceğI modellenirken birim personel maliyetlerinin beklenen enflasyon kadar artacağı varsayılmıştır. Diğer tüm pazarlama giderleri için 2021 ya da tarihi ortalama incelenmiş ve muhafazakar olan satış orantı alınarak projekte edilmiştir. Sadece akaryakıt giderleri satış payının geçmiş ortalama ve cari verinin üzerine çıkacağı modelde dikkate alınmıştır. Nihai olarak 2019, 2020, 2021 ve 2022'de pazarlama giderleri satış payı sırasıyla %1,77, %1,19, %1,25 ve %1,43 olarak gerçekleşmesine rağmen muhafazakar tarafta kalmak ve büyümeye beklenilerini destekleyebilmek adına projeksiyon döneminde ilgili satış oranı %1,63'e kadar artırılmıştır. Pazarlama giderlerinde muhasebeleşen amortisman giderleri için ise yatırımların faydalı ömürleri ve tükenen ömrü süreleri dikkate alınarak bir model kurgulanmıştır. Tahmin edilen amortismanlar geçmiş yıllarda dağılıma göre pazarlama ve genel yönetim giderlerine pay edilmiştir.

Yatırımların gelişimi ve vergi. Şirket yatırımlarını sabit kıymet ve AR-GE yatırımları olarak 2 kısma ayırmak gerekmektedir. Toplam yatırım/satış rasyosu 2019-2022'de ortalamada %3 olarak gerçekleşmesine rağmen muhafazakar tarafta kalmak adına projeksiyonda yatırım/satış rasyosu %4,2 olarak kabul edilmiştir. Yazılım gelirlerinin kar marjı yüksek olsa da giderlerde görülmemiği halde ARGE yatırımlarında aktifleşen harcamaların da yazılım gelirleri için olduğu dikkate alınmalıdır. Örneğin 2022 sonunda 53,6 mn TL yazılım gelirinin modelde SMM'ye atılan gider kalemi 6,2 mn TL olmasına rağmen ilgili yılda giderleşmediği halde yatırımlarda görülen ARGE harcamaları ise 17,8 mn TL'dir. ARGE yatırımları genel itibarıyle projede çalışan personel maliyetleridir. AR-GE projesi tamamlanıp ürün ortaya çıktığında ise aktifleşme tamamlanmaktadır; geçmişten kaynaklanan aktifleşen tutarlardan amortisman giderleri ile ürün tamamlanmış ve devredeyken yapılan yazılım harcamaları dönemin SMM'sine atılmaktadır. Teknokent vergi teşvikleri kapsamında 2028 yılına yazılım projeleri için vergi teşvikinin olacağı modelde dikkate alınırken bu durum AOSM hesaplamasına da entegre edilmiştir.

Pazarlama Giderleri	Birim	2019	2020	2021	2022	2023T	2024T	2025T	2026T	2027T
Toplam Pazarlama Giderleri	mn TL	(2,8)	(2,4)	(2,7)	(5,4)	(8,3)	(10,8)	(13,3)	(15,6)	(17,9)
Personel Maliyeti	mn TL	(0,3)	(0,4)	(0,3)	(1,7)	(2,6)	(3,6)	(4,5)	(5,5)	(6,1)
Personel Sayısı	mn TL	4	4	6	11	12	13	14	15	15
Personel Başı Maliyet	mn TL	67.303	90.428	47.789	152.558	218.476	273.908	321.556	365.067	405.019
Vergi, resim ve harçlar	mn TL	(2,1)	(1,5)	(1,5)	(2,1)	(3,0)	(3,8)	(4,6)	(5,3)	(6,0)
Amortisman ve itfa payları	mn TL	(0,1)	(0,3)	(0,4)	(0,5)	(1,0)	(1,3)	(1,7)	(1,9)	(2,4)
Organizasyon Giderleri	mn TL	0,0	0,0	(0,2)	(0,7)	(1,0)	(1,2)	(1,5)	(1,7)	(1,9)
Noter giderleri	mn TL	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(0,2)	(0,2)	(0,3)	(0,3)	(0,3)
Akaryakıt giderleri	mn TL	(0,1)	(0,1)	(0,2)	(0,2)	(0,3)	(0,4)	(0,5)	(0,5)	(0,6)
Konaklama ve seyahat giderleri	mn TL	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(0,1)
Temsil ağırlama giderleri	mn TL	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(0,1)
Diğer giderler	mn TL	(0,2)	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(0,2)	(0,2)	(0,2)	(0,3)	(0,3)

Satış Payı	%	-1,77%	-1,19%	-1,25%	-1,43%	-1,52%	-1,56%	-1,59%	-1,61%	-1,63%
Personel Maliyeti	%	-0,2%	-0,2%	-0,1%	-0,4%	-0,5%	-0,5%	-0,5%	-0,6%	-0,6%
Vergi, resim ve harçlar	%	-1,3%	-0,8%	-0,7%	-0,5%	-0,5%	-0,5%	-0,5%	-0,5%	-0,5%
Amortisman ve itfa payları	%	-0,1%	-0,1%	-0,2%	-0,1%	-0,2%	-0,2%	-0,2%	-0,2%	-0,2%
Organizasyon Giderleri	%	0,0%	0,0%	-0,1%	-0,2%	-0,2%	-0,2%	-0,2%	-0,2%	-0,2%
Noter giderleri	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Akaryakıt giderleri	%	-0,1%	0,0%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%
Konaklama ve seyahat giderleri	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Temsil ağırlama giderleri	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Diğer giderler	%	-0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Yatırım	Birim	2019	2020	2021	2022	2023T	2024T	2025T	2026T	2027T
Toplam Yatırım	mn TL	2,4	4,1	7,1	19,7	23,1	29,5	35,4	41,1	46,6
Ar-Ge Yazılımı Yatırımı	mn TL	1,7	3,0	6,6	17,8	20,8	26,6	31,9	37,0	42,0
Sabit Kıymet Yatırımı	mn TL	0,7	1,1	0,4	1,9	2,3	2,9	3,5	4,1	4,6
Yatırımı/Satış	%	1,5%	2,0%	3,3%	5,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%

INA Varsayımları

Şirket yönetimi 2023 EBITDA gerçekleşmesi için SPK'ya taahhütte bulunmuştur.

Forte, 2019-2022 döneminde yıllık bileşik %85 EBITDA büyümesi gerçekleştirirken 2022-2027 döneminde beklenen yıllık bileşik büyümeye oranı EBITDA için geçmiş ortalamanın altında %22,1'dir.

EBITDA gelişimi. Şirket, 2021 yılında 34 mn TL EBITDA üretirken 2022 yılında %172,2'lik büyümeye ile 92,6 mn TL EBITDA gerçekleştirmiştir. Şirket yönetimi 2023 EBITDA gerçekleşmesi için SPK'ya taahhütte bulunmuştur. İlgili taahhütte ve modelde tahmin edilen EBITDA kalemine halka arz giderleri dikkate alınmamıştır. Halka arzın şartta bağlı olması, halka arzdan kaynaklanan gelirlerin modelde dikkate alınmaması ve bazı bağımsız denetim firmalarının ilgili giderleri gelir tablosu ile ilişkilendirmeyip emisyon priminden düşmesi bu durumun temel sebepleri arasındadır. Ayrıca pazar değeri bulunduğu için piyasadaki mevcut yaklaşımlar da dikkate alınmak zorundadır. Pazar değeri pazardaki kanıtlarla ispatlanabilen değerdir. Piyasadaki fiyat tespit raporları incelendiğinde neredeyse tamamında halka arz giderlerinin yer almadiği görülmüştür. Forte, 2019-2022 döneminde yıllık bileşik %85 EBITDA büyümesi gerçekleştirilebilmiştir. 2022-2027 döneminde ise beklenen yıllık bileşik büyümeye oranı EBITDA için geçmiş ortalamanın altında %22,1'dir. Şirket'in ihale ve proje şirketi olması nedeniyle tek yıllık büyümelerden ziyade belirli bir periyottaki büyümelere odaklanmak gerekmektedir. Zira projelerin faturalanma dönemine göre yıllık gelirlerde azalış ve artışlar olabilmektedir. Şirket, 2020-2022 döneminde ortalama %21,7; 2022'de ise %24,5 EBITDA marjı üretirken 2023-2027 arasında EBITDA marjinin %22,8 olarak gerçekleşeceği öngörmektedir. Yönetim portföyde ağırlığı artan yazılım projelerinin etkisiyle kar marjinin %30'a yakınsayacağını beklemekle birlikte muhafazakar tarafta kalmak adına geçmiş ortalama ve 2022 gerçekleşmesinden önemli bir ayrışma modelde yansıtılmamıştır.

Gelir Tablosu	Birim	2020	2021	2022	2023T	2024T	2025T	2026T	2027T	2019-2022 YBBO	2022-2027 YBBO
Net Satış	mn TL	204	215	378	545	697	835	969	1.099	33,2%	23,8%
Değerşim	%	27,6%	5,4%	75,7%	43,9%	27,9%	19,9%	16,0%	13,4%		
SMM	mn TL	150	177	273	402	515	617	716	813		
Brüt Kar	mn TL	54,0	38,8	105,5	142,3	181,8	217,9	252,9	286,7		
Brüt Marj	%	26,4%	18,0%	27,9%	26,1%	26,1%	26,1%	26,1%	26,1%		
Faaliyet Giderleri	mn TL	(4,4)	(6,0)	(15,6)	(23,4)	(30,4)	(37,0)	(43,2)	(49,9)		
Faaliyet Gid./Satış	%	-2,2%	-2,8%	-4,1%	-4,3%	-4,4%	-4,4%	-4,5%	-4,5%		
Amortisman	mn TL	(0,9)	(1,2)	(2,7)	(5,1)	(7,1)	(9,4)	(11,3)	(14,5)		
EBITDA	mn TL	50,4	34,0	92,6	123,9	158,6	190,3	221,0	251,3	85,0%	22,1%
EBITDA Margin	%	24,7%	15,8%	24,5%	22,8%	22,8%	22,8%	22,8%	22,9%		
Değerşim	%	244,6%	-32,5%	172,2%	33,8%	27,9%	20,0%	16,1%	13,7%		

Projeksiyonlar

- Son 4 yılda yıllık bileşik %85 artan EBITDA'nın projeksiyon döneminde %22,1'lik YBBO göstermesi beklenmektedir.
- Katma değeri yüksek 11 yazılım projesinin devreye girmesi ile EBITDA marjinin geçmiş ortalamanın üzerine çıkması öngörmektedir.
- Mevcut yüksek enflasyon dikkate alındığında 2022-2027 arasında net satışlarda beklenen %23,8'lik YBBO makul bulunmaktadır

BIST Ana Pazar Endeksi							Net Satış Artışı	EBITDA Artışı	2022/12	2022/12	2022/12
BIST Kodu	Şirket Adı	PD (MilyonTL)	EV/ EBITDA 2022/12	EV/ Satışlar 2022/12	F/K 2022/12	PD/DD 2022/12	2020-2022 YBBO(%)	2020-2022 YBBO(%)	EBITDA Marji	Net Borç/ EBITDA	Net Borç/ Özkaynak
Ortalama		2.497	12,9	1,9	14,6	2,6	107,8%	119,5%	16,3%	-1,5	0,0
Medyan		1.406	11,3	1,8	11,3	2,6	88,2%	104,5%	16,3%	0,5	0,1
Minimum		132	(31.303,3)	0,0	(110,0)	(22,0)	-1,2%	-87,4%	-425,9%	-485,4	-75,1
Maksimum		22.307	119.153,9	716,5	480,7	98,9	1240,5%	459,4%	76,1%	112,8	8,6
Forte		913	11,3	2,5	11,3	6,3	36,1%	95,7%	24,5%	0,5	0,3

*Ana Pazar şirketlerinin çarpanları hesaplanırken spor hisseleri, bankacılık ve sigorta gibi finansal sektörde yer alan hisseler, GYO ve GSYO'lar ile mall sektörü şirketleri elime edilmiştir. Şirketlerin çarpanları hesaplanırken EV/EBITDA ve F/K çarpanlarında 30 üzeri olanlar ile EV/Satış ve PD/DD çarpanlarından 5'ten büyük olanlar ortalamaya medyan hesabında göz önünde bulundurulmamıştır. Listenin sayfaya sıçrabilmesi adına gösterim amaçlı bazı ana pazar şirketleri tablodan gösterilmemiştir.

Kaynak: Finnet

Çarpan Değerlemesi

**Çarpan değerlemesine nihai
değerde %30 ağırlık verilmiştir**

**F/K ve EV/EBITDA İş modelinin
ürettiği değeri öne çıkarmaktadır**

EV/EBITDA ve F/K çarpanları kullanılmıştır. Tüm örneklem gruplarında piyasa yaklaşımından değer bulunurken F/K ve EV/EBITDA çarpanları kullanılmıştır. İlgili çarpanların şirketlerin ürettiği değeri daha doğru yansıtlığını düşünmektedir. PD/DD ve EV/Satış rasyoları değerlemede kullanılmaması da ömeklemlerin ortalama çarpanları yukarıdaki tablolarda gösterilmiştir. Şirketlerin PD/DD rasyoları ROE rasyolarına göre farklılık arz ederken EV/Satış rasyoları daha çok EBITDA marjları ile koreledir. Her iki rasyo, hesaplanmış bıçaklı anlamında üretilen kar ya da EBITDA'yı doğrudan barındırmamaktadır. Diğer bir ifade ile PD/DD ve EV/Satış çarpanları edilden yapıda olmaları nedeniyle yurt içi çarpanlardan değer elde edilirken EV/EBITDA ve F/K çarpanları dikkate alınmıştır. Diğer bir ifade ile net kar ve operasyonu dikkate almayan çarpanları düzensiz kar ve/veya EBITDA üreten şirketlerin değerlemesinde kullanmayı makul görmemektedir. EV/Satış ve PD/DD rasyoları yeniden yapılanma nedeniyle kar elde edemeyen şirketler için daha uygun görülmektedir. Kardan ziye satışların önemli olduğu perakende şirketlerinde EV/Satış tercih edilen finansal kurumlar ve GYO'lar için PD/DD daha uygun görülmektedir. Yurt içinde işlem gören şirketler için 2023 EBITDA tahmini bulunmazken yurt dışı benzer şirketlerde Bloomberg veri terminalinden alınan 2023 EBITDA tahminleri de değer hesaplamasında kullanılmıştır. Böylece artan kur akabinde yaşanan fiyat artışlarını, pandeminin yarattığı baz etkisini ve Şirket'in yeni sözleşmelerinden kaynaklanacak büyümeyi değere yansıtmak amaçlanmış; EV/EBITDA23T çarpanı ile de değer tespiti gerçekleştirilmiştir. Yurtdışı çarpanlarda cari EV/EBITDA, EV/EBITDA23T ve cari F/K çarpanlarına sırasıyla %25, %25 ve %50'ser ağırlık verilmiştir.

Mn TL	Değer
Forte EBITDA 2022/12	93
Yurtçi Benzer Şirketler Medyan EV/EBITDA (x)	19,4
Yurtçi Benzer Şirketleri EV/EBITDA (x) Çarpanına Göre Hesaplanan Firma Değeri	1.793
Forte Net Borç 2022/12	45
Yurtçi Benzer Şirketler EV/EBITDA (x) Çarpanına Göre Hesaplanan Piyasa Değeri	1.748
EV/EBITDA (x) Çarpanından Gelen Değere Verilen Ağırlık (%)	50%
Mn TL	Değer
Forte Net Kar 2022/12	73
Yurtçi Benzer Şirketler Medyan F/K (x)	16,2
Yurtçi Benzer Şirketleri F/K (x) Çarpanına Göre Hesaplanan Piyasa Değeri	1.185
F/K (x) Çarpanından Gelen Değere Verilen Ağırlık (%)	50%
Yurtçi Benzer Şirketlerden Gelen Nihai Piyasa Değeri	1.466

Mn TL	Değer
Forte EBITDA 2022/12	93
BIST Ana Pazar Şirketleri Medyan EV/EBITDA (x)	11,3
BIST Ana Pazar Şirketleri EV/EBITDA (x) Çarpanına Göre Hesaplanan Firma Değeri	1.047
Forte Net Borç 2022/12	45
BIST Ana Pazar Şirketleri EV/EBITDA (x) Çarpanına Göre Hesaplanan Piyasa Değeri	1.002
EV/EBITDA (x) Çarpanından Gelen Değere Verilen Ağırlık (%)	50%
Mn TL	Değer
Forte Net Kar 2022/12	73
BIST Ana Pazar Şirketleri Medyan F/K (x)	11,3
BIST Ana Pazar Şirketleri F/K (x) Çarpanına Göre Hesaplanan Piyasa Değeri	824
F/K (x) Çarpanından Gelen Değere Verilen Ağırlık (%)	50%
Ana Pazar Şirketleri Çarpanına göre Hesaplanan Nihai Piyasa Değeri	913

Mn TL	Değer
Forte EBITDA 2022/12	93
BIST Teknoloji Şirketleri Medyan EV/EBITDA (x)	12,8
BIST Teknoloji Şirketleri EV/EBITDA (x) Çarpanına Göre Hesaplanan Firma Değeri	1.185
Forte Net Borç 2022/12	45
BIST Teknoloji Şirketleri EV/EBITDA (x) Çarpanına Göre Hesaplanan Piyasa Değeri	1.140
EV/EBITDA (x) Çarpanından Gelen Değere Verilen Ağırlık (%)	50%
Mn TL	Değer
Forte Net Kar 2022/12	73
BIST Teknoloji Şirketleri Medyan F/K (x)	12,1
BIST Teknoloji Şirketleri F/K (x) Çarpanına Göre Hesaplanan Piyasa Değeri	888
F/K (x) Çarpanından Gelen Değere Verilen Ağırlık (%)	50%
BIST Teknoloji Şirketleri Çarpanına göre Hesaplanan Nihai Piyasa Değeri	1.014
Mn TL	Değer
Forte EBITDA 2022/12	93
Yurtdışı Benzer Şirketler Medyan EV/EBITDA (x)	12,5
Yurtdışı Benzer Şirketler EV/EBITDA (x) Çarpanına Göre Hesaplanan Firma Değeri	1.139
Forte Net Borç 2022/12	45
Yurtdışı Benzer Şirketler EV/EBITDA (x) Çarpanına Göre Hesaplanan Piyasa Değeri	1.114
EV/EBITDA (x) Çarpanından Gelen Değere Verilen Ağırlık (%)	25%
Mn TL	Değer
Forte EBITDA 2023T	124
Yurtdışı Benzer Şirketler Medyan EV/EBITDA 2022T (x)	10,6
Yurtdışı Benzer Şirketler EV/EBITDA 2022T (x) Çarpanına Göre Hesaplanan Firma Değeri	1.310
Forte Net Borç 2022/12	45
Yurtdışı Benzer Şirketler EV/EBITDA 2022T (x) Çarpanına Göre Hesaplanan Piyasa Değeri	1.264
EV/EBITDA 22T(x) Çarpanından Gelen Değere Verilen Ağırlık (%)	25%
Mn TL	Değer
Forte Net Kar 2022/12	73
Yurtdışı Benzer Şirketler Medyan F/K (x)	20,9
Yurtdışı Benzer Şirketler F/K (x) Çarpanına Göre Hesaplanan Piyasa Değeri	1.529
F/K (x) Çarpanından Gelen Değere Verilen Ağırlık (%)	50%
Yurtdışı Benzer Şirketler Gelen Nihai Piyasa Değeri	1.359

Nihai Değer

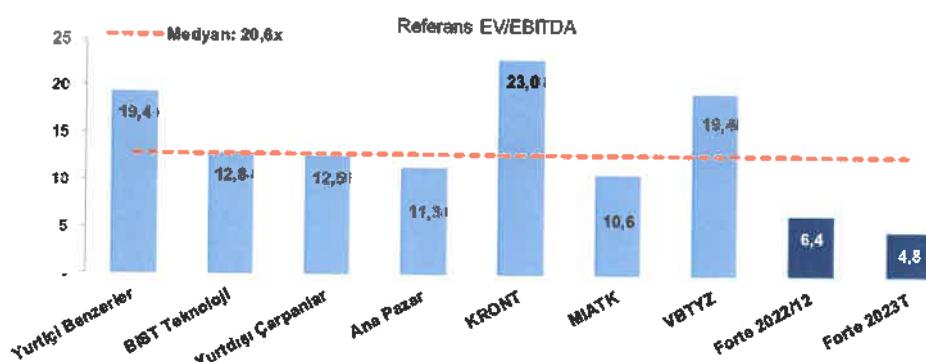
545 mn TL İskonto sonrası halka arz piyasa değeri

Şirket 2023 EBITDA rakamının gerçekleştirileceğine dair SPK'ya taahhütte bulunmuştur. Halka arz piyasa değeri 2022 gerçekleşen ve 2023 beklenen EBITDA verilerine göre sırasıyla 6,4x ve 4,8x EV/EBITDA çarpanlarına işaret etmektedir

4,8x 2023T EV/EBITDA. 2021 yılının son çeyreğinde kurda ve enflasyonda başlayan sert hareket birçok şirket için cari özkaynak, aktif ve EBITDA büyülüklerini önesiz kılmaktadır. Şirketler yılsonu yeniden değerlemeleri ile yeni ortamda aktif ve özkaynaklarının gerçek değerini ortaya koymak istemektedir. Aynı şekilde fiyatlarında görülen yüksek artışlar son 4 çeyrek verileri yerine 2023 yılı EBITDA'sını şirketler için gösterge kılmaktadır. Ayrıca Şirket 2023 EBITDA rakamının gerçekleştirileceğine dair SPK'ya taahhütte bulunmuştur. Bu durum beklenen kaynaklı değerlendirmeyi öne çıkarmaktadır. Ayrıca Şirket'in portföye katmasını beklediği yeni projelerin etkisi 2023 EBITDA'sında kendini gösterecektir. Çarpanlardan gelen değerin yüksek olması ve muhafazakar tarafta kalmak adına INA'dan kaynaklanan değere %70 ağırlık verilirken yurtdışı benzer şirket çarpanlarının ağırlığı modelde dikkate alınmamıştır. Çarpanlara verilecek ağırlıklardırmada BİST Teknoloji Grubu, Yurtdışı Benzerler ve Ana Pazar Endeksi'ne sırasıyla %15, %0 ve %15 ağırlık verilmiştir. Geleneksel değerlendirme metodolojilerine göre pay değerini belirlerken elde edilen değer %23,6 halka arz iskontosu uygulanmıştır. Baz değere ek olarak iyimser ve kötümser nakit akış modellemesi ve piyasa çarpanlarına göre duyarlılık yapılmış, baz değer için değer aralığı belirlenmiştir. **Halka arz iskontosu öncesi 714 mn TL adil piyasa değeri elde edilirken, İskonto sonrası 545 mn TL piyasa değeri ve 12,12 TL pay başı değere ulaşılmıştır.**

Değerleme Özeti	Değer (mTL)	Ağırlık	Pay Başı Değer (TL)
Metodolojiler			
INA	607	70,0%	13,50
BİST Ana Pazar	913	15,0%	20,29
BİST Teknoloji Grubu	1.014	15,0%	22,53
Yurtçi Benzerler	1.466	0,0%	32,59
Yurtdışı Benzerler	1.359	0,0%	30,21
Halka Arz Piyasa Değeri	714	100%	15,87
Halka Arz İskontosu	-23,6%		
Nihai Değer	545		12,12
Değer Çarpanları			
		2022	2023T
EV/EBITDA	6,4		4,8
F/K	7,5		m.d.
EV/Net Satış	1,6		1,1
PD/DD	3,7		m.d.

Grafik: 6 Ulaşılan halka arz değeri mevcut karlılık seviyesinde referans değerlerin altındadır...



Kaynak: Bloomberg & Finnet

Temel Yatırım Unsurları

Şirket finansal güçlülük, büyümeye beklenisi, özkaynakların verimli kullanımı, borçluluk ve getiri açısından önemli bir konumda yer alıyor

Bilişim sektörü adet bazlı en çok satın alma ve birleşme işleminin gerçekleştiği sektör olarak ön plana çıkmaktadır.

Sistem entegratörlüğüne ek olarak yazılıma yatırım yapılması iş modelini güçlendirmektedir.

Savunma sanayine yönelik yazılımlar ön plana çıkmaktadır.

S1000D projesinin daha önce Türkiye'de bir örneği olmadığıını ifade edilirken AB standartlarına erişim için devlet kurumlarının geçmek zorunda olduğu standartların uygulama pratığını içeren katma değerli ve niş bir proje olarak tanımlanmaktadır.

Değerleme görüşü. Şirket, pandemi ile dünya ve yerelde yatırım harcamalarının arttığı bir sektörde 2006 yılından bu yana önemli bir AR-GE kültürü ve birekimi oluşturmuştur. Şirket sistem entegratörü olarak klasik donanım al-satçı firmalara göre daha yüksek kar marji ile çalışırken 2019 yılından bu yana yazılım sektörüne de yatırım yapmaya başlamış ve 2021 yılında tamamen yazılıma odaklı bir firmanın satın alımını gerçekleştirmiştir. Forte, son 3 yılda yüksek EBITDA büyümeli, düşük borçluluk, her dönem sürdürülebilir karlılığın üretimi, özkaynakların verimli kullanımı (yüksek ROE) ile sektörde ön plana çıkmaktadır. Yazılım projelerinde 2028 yılına kadar vergi teşvikinin yanı sıra oldukça niş ve gelişmekte olan savunma sanayine yönelik yazılımların geliştirilmesi ve bu anlamda sektörde referansların olması güçlü bir yatırım hikayesine işaret etmektedir.

Pandemi ile önemli artan teknoloji sektöründe faaliyet. Pandemi sonrası tüm dünyada teknoloji ve yazılım yatırımları artmıştır. Borsa İstanbul'da teknoloji endeksinde işlem gören şirketlerin piyasa değeri ve gelirlerinde kayda değer bir büyümeye yaşanırken M&A piyasasında en çok şirket alımının gerçekleştiği sektör bilişim sektörü olarak öne çıkmıştır. Forte, 2006 yılından bu yana önemli artan teknoloji sektöründe güçlü bir tecrübe birekimi sağlamıştır. Dijital dönüşümün doyuma ulaşmamış olması nedeniyle yeni uygulama alanlarında projelerin ortaya çıkması ve pazanın sürekli yenilenmesi Şirket için bir avantaj olarak görülmektedir.

Güçlü yazılım projeleri portföye girecek. Faaliyet giderlerinde giderleşen ARGE giderlerine ek olarak 2022 itibariyle aktifleşen ARGE yatırımları 28,2 mn TL'ye ulaşmıştır. Ayrıca 2021 yılında %50'lik pay iğn 12,5 mn TL ödenerek alınan ELD Bilişim tamamen yazılım sektörüne odaklanmış bir şirkettir. Şirket'in 2022 yazılım gelirleri ile 2022 sonunda 53,6 mn TL yazılım geliri elde etmiş olacaktır. Yönetim 2022 sonu yazılım gelirlerinin büyük oranda kesinliğini ifade etmiştir. Buna göre 2020, 2021 ve 2022 sonu verilerine göre Şirket'in yazılım gelirlerini donanım seğmeninin ortalama %17,6 olarak gerçekleştiği için projeksiyonda donanım ve hizmet gelirlerinin %17,6'sı kadar Şirket'in yazılım geliri elde edeceğii modellenmiştir. Yönetim ilgili oranın daha da üstüne çıkmayı bütçelemesine rağmen muhafazakar tarafta kalmak adına geçmiş 3 yıllık verinin ortalamasının aşılması tahrîr edilmiştir. Şirket yazılım tarafında büyümek için iştirak ve ARGE yatırımına ek olarak pazarlama ve genel yönetimde personel sayısını artırmış ve projeksiyonda artırmaya devam etmiştir. Yazılım projelerinde brüt kar marjinin donanım projelerine göre daha yüksek olması sözleşmelerin devreye girmesi ile marjda önemli bir potansiyeli ortaya çıkaracaktır. Forte, uluslararası yazılım şirketlerine göre fiyatlamada önemli bir avantaj sunmakta ve savunma sanayi gibi uzmanlık gerektiren niş bir alanda faaliyet göstermektedir.

Sistem entegratörlüğüne ek olarak yazılım projeleri. Şirket, donanım segmentinde sistem entegratörü olarak kurulmuştur. Sistem entegratörleri klasik al-satçı donanım firmalarına göre daha kapsamlı bir iş modeline sahiptir. İlgili alan donanım parçalarının optimize edilmesinden kuruluş, güvenlik, yedekleme ve sonrası bakım hizmetlerini kapsamaktadır. Bu yüzden klasik al-satçılarda kar marji oldukça düşük olmasına rağmen Şirket'in donanım segmentinde brüt kar marji %15'in üzerindedir. Sistem entegratörlüğüne ek olarak Forte, yazılım projelerini de son 3 yılda bünyesine katmaya başlamıştır. Yazılım alanında önemli bir tecrübe sahibi ELD Bilişim paylarının tamamı 2021 yılında satın alınarak yazılım segmenti için büyük bir yatırım yapılmıştır. Şirket sistem entegratörlüğüne ek olarak yazılımı da portföye ekleyerek tamamlayıci bir iş modeli kurmayı hedeflemektedir.

Niş bir alanda yazılımlar geliştirilmekte. Son dönemde kamunun birçok alanda harcamaları kısırlıken savunma sanayine aktarılan fonlarda önemli bir artış olmuştur. Ayrıca savunma sanayinde yerlileşme politikaları her geçen yıl artmaktadır. Forte, Milli Savunma Bakanlığı ve Türk Silahlı Kuvvetleri için önemli yazılım projeleri geliştirmektedir. Savunma sanayi son derece stratejik ve uzmanlık isteyen bir alan olduğu için şirketlerin yetenekleri ve uzmanlıkları ön plana çıkmaktadır; daha önce çalışılan yerli ortaklara öncelik verilmektedir. Şirket'in yazılım projelerinin önemli bir kısmının kar marji yüksek savunma sanayi kaynakları olması bir avantaj olarak görülmektedir.

Temel Yatırım Unsurları

AR-GE projelerinin dost ülkelere devlet desteği ile pazarlanması önemli bir potansiyele

2028 yılına kadar vergi teşviki

**2019-2022 döneminde EBITDA
YBBO %85**

Halka arzdan elde edilecek fonun tamamının bedelli sermaye artışı ile bünyeye dahil edilecek olması sektörde yeni yatırımlar açısından önem arz etmekte

Bakım gelirleri devamlılık anlamına gelmekte. Mevcutta alınmış olan projelerin devamı veya bakımı kapsamında yapılacak olan projelerde diğer firmalara göre rekabet avantajının sağlanabilmesi yeni donanım alımları kadar mevcut donanımların da bakım faaliyetlerinin artması ve bu konuda Şirket'in yetkinliğinin olması devamlılığı olan müsteri portföyü de oluşturmaktadır.

Yakın ve Türk Cumhuriyetler güçlü potansiyel. Şirket, savunma alanında elde etmiş olduğu tecrübeyle uluslararası standartlara uygun AR-GE ürünlerine dönüştürmeyi ve bu ürünleri ulusal/uluslararası savunma sanayi firmalarına pazarlamayı hedeflemektedir. Özellikle savunma alanında geliştirilen ürünlerin Türk cumhuriyetler ve yakın ülkelerde devlet desteği ile pazarlanma potansiyeli önemli bir yatırım hikayesi oluşturabilir.

Güçlü mali veriler ve vergi teşviki. Teknokent avantajları nedeniyle 2028 yılına kadar yazılım segmentinde vergi avantajı bulunmaktadır. Düşük net borç/EBITDA rasyosu Şirket için borçlanma kapasitesi anlamına da gelmektedir. 2018-2021 dönemi incelendiğinde Şirket'in her dönem sürdürülebilir bir şekilde net dönem karı ürettiği ve faaliyetler için büyük bir sabit krymet yatırımı ihtiyaç duymadığı görülmektedir. Ayrıca tedarikçilerle uzun yıllara dayanan ilişki ve son tüketicinin penetrasyonu zor olan kamu kısmı olması nedeniyle satış sürekliliği anlamında oldukça olumludur.

Büyüme beklentisi. Şirket, 2019-2022 döneminde yıllık bileşik %85'lik büyümeye ile EBITDA üretme başarısı göstermiştir. 2022 yılında EBITDA %172,2'lik büyümeye ile 92,6 mn TL'ye ulaşırken Şirket yönetimi 2023 EBITDA'sının gerçekleşmesi için SPK'ya taahhüt vermiştir. Savunma sanayi gibi niş bir alanda uzmanlaşan Şirket, 2022-2027 yılları arasında ortalama EBITDA marjını artırmayı hedeflerken EBITDA'da yıllık bileşik %22,1'lik büyümeye öngörmektedir. Yüksek EBITDA büyümemesine karşın Şirket'in önemli boyutta sabit kıymet yatırımı bulunmaması borçlanma ihtiyacının sadece işletme sermayesi finansmanı ile sınırlı olacağı anlamına gelmektedir. Üretilen nakit ise yatırımcılar için yeni şirketlerin satın alımı ile değer maksimizasyonu ya da temettü potansiyeli anlamına gelmektedir. 2022-2027 arasında beklenen yıllık bileşik net satış büyümesi ise %23,8 seviyesindedir.

Yüksek giriş bariyeri. Şirket'in 15 yılı aşkın sektörde faaliyet göstermesi ile oluşan AR-GE kültüründe ek olarak akredite kuruluşlar ve yerel/ulusal otoriteler tarafından belgelendirilmiş firmaya özgür sertifikasyonlar ve yetenekler, niş ve giriş bariyeri yüksek savunma sanayi için önem arz etmektedir.

Riskler

İnsan kaynağının kaybedilmesi en büyük risk unsuru

Makroekonomik dalgalanma risk unsuru olarak görülmekte

İnsan kaynağı. Sektörün en büyük yatırımı ve gideri yetişmiş insan kaynağıdır. Bu minvalde planlanan yeni yazılım projeleri için yeterli yetkinliğe sahip insan kaynağının temin edilememesi ya da mevcut insan kaynağının kaybedilmesi nakit akış tahminleri için bir risk unsuru olarak görülmektedir.

Tekrarlanan gelirin az olması. Şirket büyük oranda ihalelerden gelir elde ederek hasılat oluşturmaktadır. İhalelerde ilgili projenin bakım hizmeti Şirket'e verilmiş olsa da tekrarlanan gelir seviyesinin mevcut durumda az olduğu dikkat çekmektedir. Alınan bir ihalenin yenilenmesi durumunda Şirket'in yeni ihalelerde ön planda olduğu Yönetim tarafından beyan edilmektedir. Yeni ihalelerin alınması sonrası bakım hizmetlerinin artacağı ve tekrarlanan gelirlerin gelecekte yükseliceği Yönetim tarafından öngörülmektedir.

Kar marjin: baskılayıcı unsurlar. Sistem entegratörüğü segmentinde rakiplerin olması rekabet etkisi yaratmakta ve kar marjin tehdit etmektedir. Modelde ilgili segmentin brüt kar marjı projeksiyon döneminde 2021 seviyesinin altında alınarak söz konusu risk yönetilmeye çalışılmıştır.

Makroekonomik dalgalanma. Döviz kurlarında son dönemde yaşanan şoklar ve artan enflasyon tüketicinin ve kamunun satın alma gücünü aşağı yönlü baskılamaktadır. Ayrıca enflasyonla fiyatlama mekanizmalarının bozulması yeni yazılım ya da şirket satın alma yatırımları için belirsizlik yaratmaktadır.

27.02.2023

İfo Yatırım Menkul Değerler A.Ş.

Engin Emre SEÇEN
Genel Müdür Yardımcısı

Hüseyin GÜLER
Genel Müdür Yardımcısı

INFO
YATIRIM MENKUL DEGERLER A.Ş.
Sera 1 Mh.Dr.İlhan Bayındır Cd. Cevresi
Plaza 2, 3, 4 No:4 K:1 D:16 Ül:İstanbul/İST.
Tef: 0212 318 20 00 Fax: 0212 318 12 75
Emlakçı Kurumlar İ.D: 476 0005 78
Mersis: 0410000781001116 : 151221061

27.02.2023

Sermaye Piyasası Kurulu'na
Mustafa Kemal Mahallesi, Dumlupınar Bulvarı (Eskişehir Yolu)
No:156 06530 Çankaya / ANKARA

Fiyat Tespit Raporu Sorumluluk Beyanı

Sermaye Piyasası Kurulu'nun 11.04.2019 tarih ve 21/500 sayılı kararı uyarınca Sermaye Piyasası Kurulu'nun 11.04.2019 tarih ve 2019/19 sayılı haftalık bülteninde ilan edilen duyuruya istinaden;

Gayrimenkul Dışındaki Varlıkların Sermaye Piyasası Mevzuatı Kapsamındaki Değerlemelerinde Uyulacak Esaslar başlığının F maddesinin 9. maddesi çerçevesinde verdığımız bu beyan ile Sermaye Piyasası Kurulu'nun kararında belirtilen niteliklere sahip olduğumuzu ve bağımsızlık ilkelerine uyduğumuzu, İzahnamenin bir parçası olan işbu Fiyat Tespit Raporu'nda yer alan bilgilerin, sahip olduğumuz tüm bilgiler çerçevesinde, gerçeğe uygun olduğunu ve bu bilgilerin anlamını değiştirecek nitelikte bir eksiklik bulunmaması için her türlü özenin gösterilmiş olduğunu beyan ederiz.

Saygılarımlızla,

İnfıo Yatırım Menkul Değerler A.Ş.



Engin Emre SEÇEN Hüseyin GÜLER
Genel Müdür Yardımcısı Genel Müdür Yardımcısı