

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI
30 EYLÜL 2023 TARİHİNDE SONA EREN ARA HESAP DÖNEMİNE AİT
YÖNETİM KURULU FAALİYET RAPORU

Ticaret Sicil Numarası: 94955/403045

Merkez

Yenişehir Mah. Osmanlı Bulvarı

Aeropark Sitesi B Blok

No:11B 34912

Kurtköy-Pendik/İstanbul

Telefon: +90 (216) 522 20 00

Faks: +90 (216) 522 22 22

Ankara

ODTÜ Teknokent, 0653, Ankara

Telefon: +90 (312) 210 18 08

Faks: +90 (312) 210 18 05

www.netas.com.tr

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI
30 EYLÜL 2023 TARİHİNDE SONA EREN ARA HESAP DÖNEMİNE İLİŞKİN YÖNETİM
KURULU FAALİYET RAPORU

GRUP'UN ORGANİZASYONU VE FAALİYET KONUSU

Netaş Telekomünikasyon A.Ş. ("Şirket"), bağlı ortaklıkları ve iştiraki (hep birlikte "Grup"), müşterilerinin dijital dönüşümlerinde teknoloji danışmanı, Türkiye'nin ve bölgenin lider sistem entegratörü olarak, servis sağlayıcılara ve kurumlara yeni nesil kablolu, kablosuz, kurumsal ve optik ağ teknolojileri de dahil olmak üzere uçtan uca katma değerli bilişim çözümleri (geniş bant, siber güvenlik, IoT vb. gibi), iş uygulamaları ve katma değerli servisler sunan İstanbul'da kurulmuş ve tescil edilmiş bir sermaye şirkettir. Şirket hisseleri 1993 yılından itibaren Borsa İstanbul'da (BIST) işlem görmektedir. Grup merkezi, 23 Temmuz 2013 tarihinde İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü'nce Yenişehir Mahallesi, Osmanlı Bulvarı No:11 Esas Aeropark Binası Kurtköy, Pendik, İstanbul adresi olarak tescil edilmiştir.

Grup, yurtiçinde başta Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., Türk Telekomünikasyon A.Ş., Vodafone İletişim Hizmetleri A.Ş., TT Mobil İletişim Hizmetleri A.Ş., Turkcell İletişim Hizmetleri A.Ş., servis sağlayıcılar, bankalar ile kamu ve özel kuruluşlar için ağ ve iletişim çözümleri ile modern iletişim altyapıları kurmaktadır. Şirket ayrıca yurtiçindeki müşterilerinin yanı sıra yurtdışı müşterilerine de araştırma ve geliştirme hizmetleri ve yüksek teknoloji çözümleri sunmaktadır.

30 Eylül 2023 tarihi itibarıyla, Grup üzerinde en büyük paya sahip olan ve yönetim kontrolünü elinde bulunduran taraf ZTE Cooperatief U.A.'dır.

30 Eylül 2023 tarihi itibarıyla Grup'un mavi yakalı çalışanı bulunmamaktadır (31 Aralık 2022: Bulunmamaktadır), diğer yandan beyaz yakalı ortalama çalışan sayısı 1.731'dir (31 Aralık 2022: 1.885).

Şirket'in bağlı ortaklıkları ve iştirakleri aşağıdaki gibidir:

• **Netaş Bilişim Teknolojileri A.Ş.**

Grup'un %100 oranındaki bağlı ortaklığı olan Netaş Bilişim Teknolojileri Anonim Şirketi ("Netaş Bilişim"), müşterilerine sektörel çözüm, sistem entegrasyonu, dış kaynak kullanımı, servis ve bakım hizmetleri, ağ çözümleri ve danışmanlık hizmetleri sunmaktadır. 1989 yılında kurulmuş olan Netaş Bilişim, çeşitli kuruluşlarla stratejik iş ortaklıkları ile Kazakistan, Azerbaycan ve Cezayir'de katma değerli çözüm sunmaktadır.

Tüm dünyada artan rekabet, ürün odaklılıktan hizmet ve müşteri odaklılığa geçiş, firmaların bilişim teknolojilerindeki gelişmeleri daima yakından takip etmelerini ve daha verimli kullanmalarını zorunlu kılıyor. Netaş Bilişim Teknolojileri, sektörel çözümlerden iş çözümlerine, sistem entegrasyon çalışmalarından dış kaynak kullanımına, servis ve bakım hizmetlerinden network çözümleri ve danışmanlığa kadar geniş bir yelpazede uluslararası alanda 1989 yılından beri hizmet veriyor. Şirket, Netaş Bilişim Teknolojileri hisselerinin %100'üne sahiptir.

• **BDH Bilişim Destek Hizmetleri San. Tic. A.Ş.**

Danışmanlık, stratejik dış kaynak kullanımı, donanım ve destek hizmetleri vermek amacıyla Nisan 2006'da kurulan BDH Bilişim Destek Hizmetleri San. Tic. A.Ş. ("BDH"), bilgi teknolojileri alanında hizmet çözümleri sunmaktadır.

BDH, bilgi teknolojileri alanında, marka bağımsız olarak, küçük ölçekli firmalardan büyük kurumlara ve kamu kuruluşlarına kadar danışmanlık, stratejik dış kaynak kullanımı, donanım ve destek hizmetleri sağlıyor. BDH, bilişim teknolojilerinin farklı alanlarında uzman deneyimli ve sertifikalı hizmet ekibiyle, tüm Türkiye'deki müşterilerine Türkiye'nin farklı bölgelerine yayılmış 18 şubesi ve 45 iş ortağı ile erişiyor.

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI
30 EYLÜL 2023 TARİHİNDE SONA EREN ARA HESAP DÖNEMİNE İLİŞKİN YÖNETİM
KURULU FAALİYET RAPORU

İstanbul, Ankara, İzmir, Bursa ve Samsun’da yer alan merkezlerde, server ve depolama ürünlerinden cep bilgisayarları ve yazıcılara kadar tüm BT ürünleri için donanım desteği sunuluyor. Şirket endirekt olarak BDH hisselerinin %100’üne sahiptir.

• **Netaş Telecom LLP**

Şirket’in Yönetim Kurulu’nun 11 Nisan 2012 tarihli kararına istinaden Kazakistan’ın Almaata kentinde sermayesinin tamamı Şirket’e ait olmak üzere 161.800 Tenge (yaklaşık 1.100 ABD Doları karşılığı) kuruluş sermayesi tahsisi yoluyla bir "Sınırlı Sorumlu Ortaklık" (Netas Telecom Limited Liability Partnership) kurulmuş olup, tescil işlemleri 25 Haziran 2012 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere 4 Temmuz 2012 tarihinde tamamlanmış ve operasyona başlamıştır.

“Netas Telecom LLP”, Şirket’in “Bölgesel Sistem Entegratörü” olma vizyonu doğrultusunda, Kazakistan’ın Almatı kentinde Temmuz 2012 yılında kuruldu. Şirket, Netaş Telecom LLP hisselerinin % 100’üne sahiptir.

• **Netaş Telekomünikasyon Malta**

Malta’da sermayesinin tamamı Şirket’e ait olmak üzere 1.200 AVRO kuruluş sermayesi tahsisi yoluyla Netaş Telecommunications Malta Ltd. kurularak tescil işlemleri 4 Kasım 2014 tarihinde tamamlanmıştır.

“Netaş Telecommunications Malta Ltd” Malta’da, Şirket’in operasyonel etkinliğini artırmak amacıyla, 1.200 avro kuruluş sermayesi tahsisi yoluyla kurulmuş, tescil işlemleri 4 Kasım 2014 tarihinde tamamlanmıştır. Şirket, Netaş Telekomünikasyon Malta hisselerinin %100’üne sahiptir.

• **Netaş Telekomünikasyon Cezayir**

Şirket ve Mohamed Karim Faraoun arasında Cezayir’de 23.800.000 Cezayir Dinarı sermayeli Netas Telecommunications Algerie Sarl LLC ortak şirketinin kuruluş tescil işlemleri 31 Mart 2019 tarihi itibarıyla gerçekleştirilmiştir. Şirket’in %49’una sahip olduğu kurulan bu şirketin yönetim kontrolü yapılan anlaşma gereği Netaş Telekomünikasyon A.Ş.’ye aittir ve bu sebeple Netas Telecommunications Algerie Sarl LLC tam konsolidasyon yöntemiyle muhasebeleştirilmektedir.

“Netaş Telecommunications Algerie Sarl LLC” Cezayir’de kurulmuş, faaliyet alanı elektrikli ekipmanların kurulum ve imalatı olan bir şirkettir; tescil işlemleri 31 Mart 2019 tarihinde tamamlanmıştır. Şirket, Netaş Telekomünikasyon Cezayir hisselerinin %49’una ve yapılan anlaşma gereği yönetim kontrolüne sahiptir.

Bağlı Ortaklıklar & İştirakler	Kuruluş ve Faaliyet Yeri	Grup'un Sermayedeki Pay Oranı ve Oy Kullanma Hakkı Oranı
Netaş Bilişim Teknolojileri A.Ş.	Türkiye	% 100
BDH Bilişim Destek Hizmetleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.	Türkiye	% 100
Netaş Telecom Limited Liability Partnership	Kazakistan Cumhuriyeti	% 100
Netaş Telecommunications Malta Ltd	Malta	% 100
Netas Telecommunications Algeria Sarl LLC (*)	Cezayir	% 49

(*) Netaş'ın %49'una sahip olduğu şirketin yönetim kontrolü yapılan anlaşma gereği Netaş'a aittir ve bu sebeple Netas Telecommunications Algerie Sarl LLC tam konsolidasyon yöntemiyle muhasebeleştirilmektedir.

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI
30 EYLÜL 2023 TARİHİNDE SONA EREN ARA HESAP DÖNEMİNE İLİŞKİN YÖNETİM
KURULU FAALİYET RAPORU

SERMAYE YAPISI

30 Eylül 2023 ve 31 Aralık 2022 tarihleri itibarıyla Şirket'in sermaye yapısı aşağıdaki gibidir:

	30 Eylül 2023		31 Aralık 2022	
	Sermayedeki Payı (TL)	Sermayedeki Payı (%)	Sermayedeki Payı (TL)	Sermayedeki Payı (%)
ZTE Cooperatief U.A.	31.168.351	48,05%	31.168.351	48,05%
Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakfı (TSKGV)	9.729.720	15,00%	9.729.720	15,00%
Halka Açık	23.966.729	36,95%	23.966.729	36,95%
Toplam Çıkarılmış Sermaye	64.864.800		64.864.800	

YÖNETİM KURULU ÜYELERİ

30 Eylül 2023 itibarıyla Şirket Yönetim Kurulu Üyeleri aşağıda sunulmuştur.

Aiguang Peng	Yönetim Kurulu Başkanı
Şuay Alpay	Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı
Hongguang Zhou*	Yönetim Kurulu Üyesi
Ming Li	Yönetim Kurulu Üyesi
Bowen Mei	Yönetim Kurulu Üyesi
Ali Zülfü Tigrel**	Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi
Özer Karabulut	Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi

* 16 Ağustos 2023 tarihinde istifa ederek görevinden ayrılan Ding Minzhongxia'nın yerine sefeinin kalan görev süresini tamamlamak ve yapılacak ilk genel kurulda onaylanmak üzere Hongguang Zhou atanmıştır.

** Ali Zülfü Tigrel, 4 Ekim 2023 tarihinde istifa ederek görevinden ayrılmıştır.

GRUP ÜST YÖNETİM KADROSU

Sinan Dumlu	CEO, İcra Kurulu Başkanı
Alper Acındı	CFO, Mali İşler İcra Kurulu Üyesi
Alp Söker	CPO, İnsan Kaynakları İcra Kurulu Üyesi
Bowen Mei	COO, Yönetim Kurulu Üyesi
Börgehan Köksal	CCO / Kurumsal Uyumdan Sorumlu İcra Kurulu Üyesi
Burhan Metin	Kamu ve Savunma İcra Kurulu Üyesi
Bülent Elönü	Taşıyıcı Şebekeler İş Birimi İcra Kurulu Üyesi
Koray Otyam	BDH Genel Müdürü
Ersin Öztürk	Arge Genel Müdürü
Dr. Xi Guang Qing	CTO

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI
30 EYLÜL 2023 TARİHİNDE SONA EREN ARA HESAP DÖNEMİNE İLİŞKİN YÖNETİM
KURULU FAALİYET RAPORU

VİZYON, TEMEL DEĞERLER VE KALİTE POLİTİKASI

Vizyon

Küresel standartlarda çalışan, Türkiye'nin ve bölgenin bir numaralı sistem entegratörü olmak.

Temel Değerler

- Cesaret,
- Tutku,
- Azim,
- Yenilikçilik,
- Paylaşmak,
- Millilik,
- Aile Olmak.

Kalite Politikası

Grup vizyonu doğrultusunda, müşterilerine en üst düzeyde değerler yaratmak için "Mükemmelliği" hedefleyen uluslararası standartlara uygun olarak kurulan, verilere dayalı kalite yönetim sisteminin sürekli iyileştirmelerle devamlılığını sağlamaktadır. Sürekli iyileştirmelerle, "Mükemmelliğin" sağlanması tüm Grup çalışanlarının sorumluluğudur.

AR-GE ÇALIŞMALARI

Ülkenin en deneyimli yeni nesil araştırma ve inovasyon merkezi

Dünyanın en önemli güncel konularının başında gelen dijitalleşme ve sürdürülebilirlik; bilgi ve iletişim teknolojileri (BİT) sektöründe derin ve kalıcı bir etki yaratıyor. Küresel dijital ekonomi hızla büyüyor. Dijital ürün ve hizmetlere olan talep beklentileri aşılıyor.

Netaş da 2022 yılında farklı sektörlerin beklentilerini daha iyi şekilde karşılamak ve geleceğe hazırlanmak için Ar-Ge'sini yeniden yapılandırdı. Stratejik bakış açısıyla araştırma ve inovasyona odaklanmaya devam eden Netaş, bugün 5G'ye hazır şekilde savunma teknolojileri, bilgi teknolojileri ve telekomünikasyon teknolojilerine yoğunlaşıyor, mühendis kaynağı ile uçtan uca dijital dönüşüme destek oluyor.

Şirket, İstanbul Kurtköy Ar-Ge Merkezi, Orhanlı'daki Teknoloji üretim üssü ve Ankara ODTÜ Teknokent'teki Ar-Ge birimleri ile faaliyetlerini sürdürüyor.

Savunma Teknolojileri

25 yılı aşkın süredir savunma sektörüne yönelik yerli ve milli, yüksek teknolojiye sahip, dünya standartlarında haberleşme sistemleri tasarlayan Netaş, savunma teknolojilerinde; haberleşme sistemleri, navigasyon ve Dost Düşman Tanıma Teknolojileri'ne yoğunlaşıyor.

Netaş Savunma teknolojileri ile ilgili 13 ürününü Dünyanın en büyük 4.cü savunma sanayi fuarı olan IDEF Savunma Sanayi fuarında ziyaretçilere sundu.

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI

30 EYLÜL 2023 TARİHİNDE SONA EREN ARA HESAP DÖNEMİNE İLİŞKİN YÖNETİM KURULU FAALİYET RAPORU

Bilgi teknolojileri

Global yetkinlikteki mühendislik gücüyle kurum ve kuruluşların her türlü ihtiyacına yanıt verebilen Netaş, en yeni teknolojiler ile şirketlere özel yazılım projeleri üstleniyor; uygulamalar ve akıllı çözümler geliştiriyor. Kamunun dönüşümünde önemli rol üstlenerek AFAD için AYDES, Sağlık Bakanlığı için ASOS, Küresel Denizcilik Tehlike ve Güvenlik Sistemi (GMDSS) Ağ Geçidi çözümü gibi hayat kurtaran dijital dönüşüm projeleri geliştiriyor.

AFAD için geliştirdiği dünyanın ilk bütünlük yazılımı Afet Yönetim ve Karar Destek Sistemi (AYDES) ile Türkiye'nin neresinde olursa olsun, afet zamanında ülkedeki tüm ilgili birimlerin koordinasyonu hızlıca sağlanıyor, kaynak dağılımı verimli şekilde yapılabiliyor.

Sağlık Bakanlığı için geliştirdiği ASOS ile de Türkiye'nin hastane öncesi sağlık sistemini dijitale taşıyan Netaş, Bakanlık merkez teşkilatı ve hastaneler gibi ilgili tüm kurumlar arasında veri bütünlüğü, koordinasyon ve iletişimi sağlıyor. ASOS projesi için devamı olan mobil uygulama geliştirme sözleşmesi 2023 Q3 döneminde imzalanmıştır.

KKTC'nin dijital dönüşümünde de yer alan Netaş; Tüzel, Gümrük ve Nüfus Sistemleri gibi kamu projelerini üstleniyor. Netaş, bu projelerden Tüzel sistemini 2022 yılında memurların kullanımına, Ağustos 2023'te ise vatandaşların kullanımına açtı. Diğer bir KKTC Projesi olan Nüfus kimlik sistemini, Nisan 2023 tarihinde KKTC'de kullanıma aldı ve bu sayede ada halkının kimlik taleplerini yeni sistem üzerinden sağlamış oldu. Son olarak Gümrük Projesi'nde ise Netaş, daha önce açmış olduğu Gümrük Kapılarına ek olarak Gazimağusa Limanı Otomasyon Sistemini de 19 Mart – 31 Mart 2023 tarihleri arasında devreye aldı. Böylelikle, adada sorumluluğunda olan tüm Gümrük kapılarının açılışını tamamlamış oldu.

Yazılım tarafında test hizmetleri ile tüm dikeylere hizmet verebilen Netaş, geliştirdiği test ürün ailesi VisiumLab ile de büyümesine hem yurt içinde hem yurt dışında devam ediyor. Bunun ilk adımını Netaş, Azerbaycan'ın en büyük bankasına Visium Farm ürününü ihraç ederek attı.

Netaş aynı zamanda telekom servis ve altyapı sağlayıcıları için de uygulama geliştiriyor, test hizmeti sunuyor ve dijital servislerini yönetiyor. Dijital platform uygulama alanında ise ZTE için de Avrupa pazarına referans olacak olan büyük bir IPTV projesinin arayüzünü geliştiren Netaş, 5G ve ötesine hatta 6G'ye hazırlık olarak akıllı trafik, uzaktan tedavi, akıllı enerji türbini, akıllı şehir teknolojileri gibi uygulamalar ve çözümler geliştiriyor.

Yerli ve milli telekomünikasyon teknolojileri

Telekomünikasyon teknolojileri alanında tasarım, yazılım ve donanım olmak üzere uçtan uca, köklü ve global çapta bir Ar-Ge yetkinliğine sahip olan Netaş, yerli 4G teknolojileri geliştirme konusundaki uzmanlığı ile 5G teknolojilerine odaklanıyor.

Köklü Ar-Ge deneyimi ve kültürü

1973 yılında Türkiye'nin telekom alanındaki ilk özel Ar-Ge'sini kuran ve 1992'de ilk yazılım ihracatını gerçekleştiren Netaş; Ar-Ge'sinin çok yönlü yetkinlikleri, inovasyon kültürü, bilgi ve deneyimi sayesinde farklı coğrafyalardan her dikeye özel verimliliği, iletişimi ve mobiliteyi artıran ürün ve çözümler geliştiriyor. Ar-Ge'sinden aldığı güç ile özel sektör ve kamu paydaşlarının dijital dönüşümüne öncülük ediyor, yetkin ve geniş mühendislik kaynağı ile eş zamanlı büyük ölçekli projeler hayata geçiriyor.

Faaliyet alanı

- Telekomünikasyon Teknolojileri
- Savunma Teknolojileri
- Bilgi Teknolojileri
- Test Teknolojileri, Hizmetleri ve Ürünleri

Ar-Ge'de 50 yıl

- 5.000 proje

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI

30 EYLÜL 2023 TARİHİNDE SONA EREN ARA HESAP DÖNEMİNE İLİŞKİN YÖNETİM KURULU FAALİYET RAPORU

- 10.000+ Ar-Ge mühendisi
- 80 ülkede kullanılan çözümler
- 100 sinyalleşme protokolü
- Geliştirilen 40 milyon satır kod
- 200'den fazla küresel operatöre telekom yazılım çözümleri
- 1.000 kart tasarımı
- Yerli tasarımlarla 4 milyar dolardan fazla tasarruf

Akademik Ar-Ge çıktıları

- Sürekli inovasyon ve patent başvurusunda öncü
- 537 patent, 7 faydalı model başvurusu
- 180 tescilli patent, 3 tescilli faydalı model, 70 tescilli marka
- 154'ü uluslararası 196 bilimsel yayın
- 70 AB proje başvurusu
- AB projesinde 38 ülke ile 890 iş birliği
- Çerçeve Sözleşmesi imzaladığı üniversite sayısı 18
- Aldığı akademik danışmanlık sayısı 43

Deneyim ve yetkinlik

- Köklü Ar-Ge kültürü ve yetkin mühendislik kadrosu, çevik yapı
- Uluslararası yazılım geliştirme ve test kabiliyeti
- 5G ve ötesi uygulama geliştirme yetkinliği
- Savunma sektörü için yazılım, donanım, mekanik tasarım
- Telekom, ICT sektörlerine özel yazılım ve çözüm geliştirme
- Test hizmet ve ürün geliştirme
- Yerli ürün geliştirme tecrübesi
- Yenilikçi teknoloji geliştirmede güçlü bilgi birikimi
- Uluslararası Ar-Ge platformlarında yönetim kurulu üyelikleri
- Ekosistem ile güçlü iş birlikleri

Ulusal ve uluslararası iş birlikleri

- Celtic NEXT Yönetim Kurulu Üyeliği
- Avrupa Birliği Networld EUROPE Yönetim Kurulu Üyeliği
- ARGEMİP (Ar-Ge ve Tasarım Merkezleri İş Birliği ve İletişim Platformu) Başkanlığı
- TOBB Yazılım Meclisi Üyeliği
- HİB Yazılım Bilişim Hizmetleri Komitesi Üyeliği
- TESİD Yönetim Kurulu Üyeliği
- YASAD Yönetim Kurulu Üyeliği
- 4.5G Baz İstasyonu "ULAK" Konsorsiyumu
- 5GTR Forum Kurucu Üyeliği
- Mevcut projeler: 3 Celtic NEXT, 1 ITEA3, 1 QNRF
- 70 AB Proje Başvurusu (37 H2020)
- AB proje ortaklıkları kapsamında 38 ülke ile 890 iş birliği

Ar-Ge İş Geliştirme ekibi kuruldu

Ar-Ge bünyesinde geliştirilmiş ürünlerin, uçtan uca yüksek teknolojili yeni ürün geliştirme yetkinliklerinin ve Ar-Ge hizmetlerinin hem ulusal hem de uluslararası pazarlarda ticarileşmesi amacı ile Ar-Ge bünyesinde bir iş geliştirme ekibi

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI

30 EYLÜL 2023 TARİHİNDE SONA EREN ARA HESAP DÖNEMİNE İLİŞKİN YÖNETİM KURULU FAALİYET RAPORU

kuruldu. Bu ekip tüm çalışmalara ve yetkinliklere yeni bir gözle bakarak potansiyel müşterilere ulaştırmak için hem Netaş içinde hem de Netaş dışında çalışmalarını sürdürmektedir.

Ar-Ge Üretim Faaliyetleri

Netaş, İstanbul Orhanlı'da sahip olduğu teknoloji üretim merkezinde, Ar-Ge laboratuvarlarında geliştirilen yüksek teknoloji yerli ve milli sistemleri ile ZTE'nin dünyada en çok tercih edilen yeni teknoloji ürünlerinin üretimi gerçekleştirmektedir.

Netaş Ar-Ge üretim tesisinde uzun yıllara dayanan üretim tecrübesi ve yetkin kadro ile savunma sanayi standartlarına uygun üretim, fonksiyonel ve çevresel test faaliyetleri yürütülmektedir.

Sahip olunan kapsamlı test altyapısı ile ürünlere yüksek ve düşük sıcaklık testleri, nem, titreşim, sızdırmazlık gibi zorlayıcı çevresel testler uygulanmaktadır. Global kalite standartlarında oluşturulan üretim süreçleri ve sahip olunan tescilli yönetim sistemleri ile yüksek standartlarda üretim yapılmaktadır.

Tesislerimizde, Savunma Sanayi için Gemi haberleşme sistemleri, Dost Düşman Tanıma sistemleri, 4.5G baz istasyonu için temel bant ünitesi ayrıca Netaş bulut sunucu, 5G odaklı yerleştirme kapsamı çalışmaları kapsamında Baz İstasyonu Temel Bant ünitesi ve yüksek çıkış güçlü Radyo ünitelerinin üretimleri devam etmektedir. Mikrodalga haberleşme alanında telekom operatörlerinin ihtiyaç duyduğu 7Ghz, 13GHz ve 81GHz E Bandı yerli mikrodalga iletim sistemleri üretim hazırlıkları tamamlanmıştır.

YENİ NESİL TEKNOLOJİLER

Netaş; finanstan eğlenceye, kamudan savunmaya, enerjiden ulaşım, eğitimden sağlığa kadar tüm sektörler için özel, ihtiyaca özgün teknolojiler geliştiriyor.

Akıllı Ulaşım Sistemleri

V2X

5G ile birlikte temel güvenliğin ötesinde konfor ve verimliliği artıran; daha düşük gecikme, daha yüksek bant genişliği ile konvoy halinde sürüş, gelişmiş sürüş, iş birlikçi sürüş ve uzaktan sürüş gibi çeşitli uygulamalar hayatımıza girecek. V2X (Araçtan Her Şeye) senaryosunda ekosistemdeki tüm oyuncular; yayalar, yolcular, araçlar, altyapı birimleri, sahip oldukları cihazlarla ortak bir dilde iletişim kurup daha yüksek emniyet ve verimlilik sağlayan senaryoları gerçekleştirebilecek. Ar-Ge'sinde V2X teknolojileri geliştiren Netaş, C-V2X araç üstü haberleşme ve yol kenarı haberleşme (Baz istasyonu) sistemlerinin hem kamu hem de özel sektör tarafında testlerine başladı.

Netaş V2X projesi ile 21.TESİD Yenilikçilik ve Yaratıcılık Ödülleri yarışmasında 'Bağlı ve Otonom Araçlar İçin Araç Üstü Haberleşme Ünitesi' projesi ile Jüri Özel Ödülüne layık görülmüştür.

Yeni Nesil Tedavi Hizmeti

Uzaktan Fizyoterapi

Kamera, denge, hareket sensörleri gibi çeşitli sensörler ve yapay zekâ uygulamaları, teknoloji destekli rehabilitasyon uygulamalarında devrim niteliğinde bir dönüşümü beraberinde getiriyor. Uzaktan fizik tedavi sürecinin planlanması ve takibi 5G teknolojisi ile hızlı, güvenli ve gecikmesiz olarak sağlanabiliyor. Bu şekilde, kişiselleştirilmiş fizik tedavi ve egzersiz programının daha etkili ve verimli şekilde uygulanması, sanal gerçeklik tabanlı egzersizler ve hareket izleme ile mümkün hale geliyor. Bununla birlikte, fizyoterapide egzersizlerin oyunlaştırılarak oyun yayın akışının gerçek zamanlı iletimi ve online iletimdeki gecikme hassasiyeti 5G teknolojisini, yeni nesil sağlık uygulamalarında önemli kılıyor. 5G ile fizik tedavi sürecinin hastane dışında da devam edebilmesi, izlenebilmesi ve kişiselleştirilmiş sağlık hizmetinin sağlanabilmesi mümkün hale geliyor. Özellikle rehabilitatif oyunlar ile danışanların tedavi programında motivasyonlarının yüksek olması sağlanarak verimli ve odaklı tedavi süreci amaçlanıyor. Netaş'ın İnosens iş birliği ile yerli olarak geliştirdiği Uzaktan Fizyoterapi uygulaması, yeni nesil sağlık sistemi için önemli bir adımı oluşturuyor.

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI

30 EYLÜL 2023 TARİHİNDE SONA EREN ARA HESAP DÖNEMİNE İLİŞKİN YÖNETİM KURULU FAALİYET RAPORU

VR gözlük ile Metaverse dünyasında takip

Fizyoterapi egzersizlerinin sağlık standartlarına uygun şekilde oyun haline getirildiği uygulama; Netaş Ar-Ge'sinin multimedya haberleşme yeteneğiyle entegre ettiği yeni nesil teknolojiler sayesinde, fizyoterapist tarafından hastanın anlık takibini mümkün hale getiriyor.

Oyunlaştırılmış fizyoterapi uygulamasında; hasta, fizyoterapistin verdiği egzersizleri bilgisayar oyunu olarak gerçekleştirebiliyor. Örneğin hareket sensörlerinin yardımıyla oyundaki anahtarı istenen yön ve açıda çevirebilmesi, oyunda konumlandırılan belli yükseklikte cisimlere dokunabilmesi durumunda hasta puan kazanıyor.

Netaş'ın tasarladığı arayüz ile fizyoterapist; video konferans, Metaverse dünyasında hastanın avatarı ya da VR gözlük seçeneklerini kullanarak hastanın egzersizleri ne kadar doğru yaptığını kontrol edebiliyor. İletişim hızı ve kalitesi hastaya doğru yönergeler verebilmek için büyük önem taşıyor.

Ulaşım Çözümleri

Otomatik Tren Denetimi (ATS) Projesi

Netaş, Gayrettepe-İstanbul Havalimanı-Halkalı Raylı Sistem Hattı'nın sinyalizasyon sisteminin alt sistemi olan ATS'nin (Automatic Train Supervision) tasarım ve geliştirme çalışmalarını yürütüyor. Tren tarifelerinin hazırlanması ve yönetilmesi ile tüm hat trafiğinin kontrolü ve izlenmesini sağlayan, operatörlerin işletmeye müdahalesi için gerekli arayüzleri sunan ATS çözümünde; demiryolu trafik yönetimi sunucu yazılımları ve operatör uygulamaları yer alıyor. Böylece 70 km'lik, 17 istasyondan oluşan ilave metro sisteminde tren hareketlerinin yönetilmesi sağlanacak. İşletme hızının saatte 120 km, tren sefer aralıklarının 180s olacağı bu proje, Türkiye'nin ilk yerli metro sinyalizasyon sistemi olma özelliği taşıyor. Gayrettepe-İstanbul Havalimanı hattının Kağıthane-İstanbul Havalimanı kısmı 22 Ocak 2023 tarihinde hizmete açıldı. Gayrettepe istasyonu için sistem performans ve işletme testleri devam etmektedir. Gayrettepe istasyonu açılış tarihi 18 Kasım 2023 olarak öngörülmektedir. Hattın devamı olan Halkalı kısmında ise Arnavutköy ve Taşoluk istasyonları ile trenlerin park ettiği Depo sahası sinyalizasyon çalışmaları devam etmektedir.

Navigasyon Sistemleri

GNSS Alıcı

Kara, hava ve deniz platformlarında kullanılan uydu tabanlı navigasyon bilgisi GNSS (Global Navigation Satellite System) alıcılarla sağlanıyor. Yazılım tabanlı GNSS Alıcı, bu alanda Türkiye'deki ilk ürünleri geliştiren Netaş'ın sunduğu GNSS Alıcılar GPS, GLONASS, GELILEO, küresel konumlama sistemlerini ve SBAS düzeltme sistemlerini kullanarak konum, hız ve zaman çıktıları ile bu son çıktılara ilişkin ara çıktılarını sunuyor. Netaş GNSS Alıcı ailesi, FPGA ve mikroişlemciden oluşan yüksek işlem kapasitesine sahip donanımlar üzerinde yazılım tabanlı bir yaklaşımla geliştirildi. Bu sayede yeni geliştirmelere açık, sahada programlanabilir, esnek bir mimari üzerinde çalışıyor. Yüksek dinamiklik ve düşük sinyal seviyeleri gibi zorlu koşullar altında çalışmak üzere geliştirilen GNSS Alıcı ailesi, platformun dinamiklik ve düşük sinyal seviyesi ihtiyaçlarına göre programlanabiliyor. Zorlu operasyonel koşullarda görev yapabilen Netaş GNSS Alıcı ailesi, aldatmaya karşı gelişmiş tutarlılık algoritmalarına ve anti-jamming algoritmalarına sahip.

Nesnelerin interneti (IoT)

ION

Nesnelerin interneti (IoT-Internet of Things) ağları için tüm cihaz ve veri yönetim servislerini sağlamak üzere Netaş mühendisleri tarafından geliştirilen ION, bulut veya lokal sistemlere kurulabiliyor. Farklı IoT cihaz ve uygulama sağlayıcılarının ortak çatı altında çalışmasını sağlayan yatay bir mimari tasarımına sahip olan ION platformu; IoT uygulamalarının uçtan uca veri güvenliğini emniyet altına alırken, veri trafiğindeki yoğunluk değişimlerine göre otomatik biçimde kendini ölçeklendirebiliyor. Özelleştirilebilen bir yapıya sahip olan ION, IoT ağ ve servis yöneticilerine kullanımı kolay bir arayüz sunuyor.

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI

30 EYLÜL 2023 TARİHİNDE SONA EREN ARA HESAP DÖNEMİNE İLİŞKİN YÖNETİM KURULU FAALİYET RAPORU

IPTV Çözümleri

Kullanıcılara mevcut cihazları ve altyapıları üzerinden TV ve video yayıncılığı hizmetinin sağlanabildiği projede, client bazında OTT (over the top) cihazlara ve arka planda çalışan yönetim portal sayfalarına yönelik geliştirilmeler Netaş Ar-Ge yazılım ekiplerince yapılıyor. Bu kapsamda ZTE'nin STB ürünleri ve DTH (Vestel ve Humax) cihazlar ile yeni nesil (Samsung Tizen, LG WebOS ve Android tabanlı çalışan Vestel, Sony, Arçelik, Grundig, Toshiba ve Beko gibi markaların) Smart TV'leri için "New UI" geliştirmeleri tamamlandı, testler başarıyla geçildi ve canlıya alındı. Yazılımlarda fingerprint, My TV Channel uygulaması, EPG re-design, thumbnail gösterimleri gibi kullanıcı memnuniyetini artıracak özellikler uygulanarak arayüzler zenginleştirildi. Google in-app purchase, 555 channel, kampanya fonksiyonları ve entegrasyonları, FireTV stick özellikleri eklenerek platformun genişlemesine katkı sağlandı. Reminder özelliği ile yaklaşan bir program için bir hatırlatıcı/alarm ayarlama yetenekleri kazandırılırken, merkezi sistem ile son kullanıcı cihazı arasında kurulan iletişim için uyarı (notification) sistemi geliştirilerek devreye alındı.

Yerli Malı Belgeli Ürünler

Türkiye'nin iletişim altyapısını yerli imkanlarla dijitalleştirmek konusunda öncü rol olma hedefi doğrultusunda, 7GHz, 13GHz ve 81GHz E bandı mikrodalga iletim sistemi çözümlerimiz ile Yerli Malı Belgeli Netaş ürün sayısı 21'e ulaşmıştır.

Yapay Zeka (AI)

Üretken Ön İşlemeli Dönüştürücü (GPT) Modeller

Netaş özellikle OpenAI'in ChatGPT yazılımı ile oldukça popüler hale gelen üretken ön işlemeli dönüştürücü modeller konusunda Ar-Ge çalışmalarına başladı. Bu çalışmalar kapsamında, ilk aşamada yapay zeka modellerini kullanarak sağlık, tekstil ve kurumsal alanlarda müşterilerimizin ihtiyaç duyduğu çözümlerin geliştirilmesine başlanmıştır.

Netaş'ın geliştirmekte olduğu yapay zeka çözümleri hem buluttan hizmet verecek şekilde Microsoft Azure OpenAI ile işbirliği içinde hem de yerinde kurulumu imkan sağlayacak şekilde farklı açık kaynak kodlu yapay zeka modellerinin ihtiyaca göre eğitilmesi ile müşterilere sunulabilecektir. Öte yandan, yapay zeka alanında yenilikçi çalışmalar yapan start-up firmalarla yapılan görüşmelerle ümit vaat eden çözümlerin Netaş'ın yapay zeka ekosistemine entegrasyonun sağlanması üzerinde de çalışılmaktadır.

AB PROJELERİ

Uluslararası 5G ve ötesi projelerde Netaş imzası

Tamamen bağlantılı, akıllı bir dünya vizyonu rehberliğinde, bilgi ve iletişim teknolojileri sektörünün gelişimini destekleyen Netaş, yeni mimari ve teknolojileri keşfetmek için uluslararası platformlarda çalışmalarına devam ediyor.

Netaş, uluslararası Ar-Ge projelerinde öncülüğünü sürdürüyor. Türkiye'nin teknolojiye yön veren ülkeler arasında söz sahibi olabilmesi için katıldığı Avrupa Birliği (AB) Ar-Ge programlarında sürdürülebilir bir yaşam için akıllı teknolojiler geliştiren Netaş; yeni nesil sağlık çözümleri, akıllı enerji alanında verimliliği artıran uygulamalar, akıllı tarım çözümü, binaların modellerinin dijital platformda yönetilmesi gibi projeler ile 5G ve ötesine hazırlanıyor.

AICOM4HEALTH

Netaş, Avrupa'da EUREKA altındaki haberleşme teknolojileri kümelenmesi olan CELTIC-NEXT kapsamında dört ülkeden dokuz proje ortağı ile başlattığı ve TUBITAK TEYDEB 1509 programı kapsamında fonlanan AICOM4HEALTH projesinde, pandemi süreçlerinde de kullanılacak 5G, nesnelerin interneti ve yapay zekâ tabanlı yeni nesil teknolojiler geliştiriyor.

AICOM4HEALTH projesinde, salgın dönemlerinde halkın yoğun olarak bulunduğu iç ve dış alanlarda; yetersiz hava kalitesi, maske takmama, sosyal mesafe ihlali, aşırı yoğunluk ve hareketlilik durumları ile yüksek ateş, halsizlik ve kısmi

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI

30 EYLÜL 2023 TARİHİNDE SONA EREN ARA HESAP DÖNEMİNE İLİŞKİN YÖNETİM KURULU FAALİYET RAPORU

bilinç kaybı gibi hastalık belirtileri, sensör ve kameralarla anlık olarak tespit ediliyor. Kameralardan alınan görüntüler ve IoT (nesnelerin interneti) sensörlerinden alınan ısı, sıcaklık, hava kalitesi vb. veriler, yapay zekâ destekli sistemler ile tümleşik olarak analiz edilerek salgınla mücadele eden ekiplere gerçek zamanlı olarak iletiliyor. Bu projede kullanılacak nesnelerin interneti, yapay zekâ (AI), video analitiği (VA) ve Network Slicing (Şebeke Dilimleme) gibi yeni nesil 5G teknolojileri ile daha az gecikmeli ve yüksek kapasiteli veri gönderiminin güvenilir bir şekilde sağlanması amaçlanıyor.

Katar'da Akıllı Tarım Projesi

Netaş'ın, TÜBİTAK ile Katar'ın bilimsel ve teknolojik araştırma kurumu QNRF'nin ortak çağrısı kapsamındaki projesi 5GPPGreenhouse, sürdürülebilir tarımsal üretimi sağlayabilmek için seralardan gelen verilerin ION'da işlenmesiyle seraların dijitalleştirilmesini ve verimliliğin artırılmasını kapsıyor. Pilot uygulama olarak Katar'daki bir seranın, İstanbul'da bulutta kurulu Netaş ION (IOT Platform) sisteminden kontrol edilmesi planlanıyor.

Smart-WIND

Netaş, EUROGIA kapsamında yürütülen ve TÜBİTAK 1509 programı kapsamında fonlanan Smart-Wind projesinde, bilgi ve iletişim teknolojileri ile rüzgâr türbinlerindeki verimliliği artırmayı hedefliyor. İspanya, Almanya ve Türkiye'den toplam yedi kuruluş ile ortak yürütülen projede Netaş; Zorlu Enerji tarafından işletilen rüzgâr türbinlerinden IoT çözümleri ile toplanan verileri, ileri yapay zekâ ve makine öğrenmesi teknikleri kullanarak işliyor. Böylece türbinlerdeki kritik bileşenlerin verimliliğinin artması sağlanıyor.

Ocak 2020'de başlatılan ve üç yıl sürecek Smart-Wind projesi ile akıllı enerji alanında ileri bilgi teknolojileri yerli olarak üretiliyor, Almanya ve İspanya'daki ortak kuruluşlarla yapılan çalışmalarla ileri düzeyde iş birliği ve karşılıklı know-how transferi gerçekleştiriliyor.

AISMECOT

Netaş, EUROGIA kapsamında yürütülen ve TÜBİTAK 1509 programı kapsamında fonlanan AISMECOT projesinde, ileri veri analitiği tekniklerinin kullanımındaki yetkinliği ile akıllı sayaçlardan toplanan verileri müşteri profillemeye, yük ve tüketim tahmini, kayıp ve kaçak analizi gibi alanlarda yenilikçi çözümler üretmeyi hedefliyor. Proje kapsamında yürütülecek Ar-Ge çalışmaları, proje ortağı İGDAŞ başta olmak üzere yerli ve yabancı gaz dağıtım firmalarında yenilikçi ve veri temelli bir çözüm olarak konumlandırılacaktır.

Mart 2023'te, Türkiye, İspanya, İtalya ve Danimarka'dan 10 ortak kuruluş ile başlatılan AISMECOT projesinde, akıllı sayaçlar verilerinin üretilmesi, 5G şebekeleri üzerinden iletimi, IoT ve veri analitiği platformlarında işlenmesi üzerine yenilikçi çözümler geliştirilmesi hedeflenmektedir.

TEST HİZMETLERİ MERKEZİ

Uluslararası deneyiminin yanı sıra 500'ün üzerinde yetkin mühendis ve uzmanıyla farklı sektörlere özel test hizmeti sunan Netaş, Türkiye'nin üç telekom operatörü ve en büyük ilk üç bankası dahil olmak üzere toplam 30 şirkete test hizmeti sunuyor.

“Sıfır hata, yüksek kalite” için tüm dikeyler için fark yaratan test hizmetleri sunan Netaş, Ar-Ge'sinde geliştirdiği test ürünleriyle yurt içine olduğu kadar yurt dışına da odaklanıyor.

Netaş Test Merkezi'nin sunduğu hizmetler

- Test süreç danışmanlığı hizmeti
- Kalite odaklı dönüşüm hizmeti
- Yönetilebilir test hizmeti
- Web/mobil/desktop yazılım test hizmeti
- Test otomasyonu hizmeti

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI

30 EYLÜL 2023 TARİHİNDE SONA EREN ARA HESAP DÖNEMİNE İLİŞKİN YÖNETİM KURULU FAALİYET RAPORU

- M2M/IoT ve mobil terminal testleri
- Performans testleri
- Penetrasyon testleri (Pentest)
- Sürekli entegrasyon danışmanlığı
- Kitle test hizmeti

Netaş'ı farklı kılan özellikler

- Çalıştığı alanda yetkin test mühendisleri/uzmanları
- Her projeden sorumlu atanmış test mimarları veya proje yöneticileri
- Kaynak devamlılığı
- Uluslararası deneyim
- Test araçları Ar-Ge
- Güçlü referanslar

Test Süreç Danışmanlığı Hizmeti

Test süreç danışmanlığı; kurumların mevcut yazılım yaşam döngüsünde test süreçlerinin uygun şekilde işletilmesi için test olgunluk seviyesi ölçümlerinin yapılması ve sonrasında test süreç dokümanlarının paylaşılması, süreçlerin uyum takibinin gerçekleştirilmesi ve raporlanması hizmetini içeriyor.

Kalite Odaklı Dönüşüm Hizmeti

Kalite odaklı dönüşüm; kurumların yazılım yaşam döngüsü sürecinde, kaliteden herkesin sorumlu olmasını sağlayarak tekrarlanabilir, güvenilir ve öngörülebilir bir uygulama yaşam döngüsü oluşturmayı hedefler. Bunu sağlayabilmek için mühendislik ve agile (çevik) pratiklerden faydalanır. Süreci kalite mühendisleri ve mentörleriyle ilerletir, izler ve raporlar.

Yönetilebilir Test Hizmeti

Yönetilebilir test hizmeti, müşterilerin SLA ve KPI'larına uygun olarak test hizmetlerinin Netaş'ın sağladığı test mühendisleri/uzmanları tarafından yerine getirilmesine dayanıyor. Kurumlara proje maliyetlerini azaltıp kaynak ve teknolojilerini verimli kullanma olanağı sunan bu hizmet, organizasyonların test aktiviteleri ve süreçleri üzerinde daha etkin yönetim ve kontrol sağlamasına yardımcı oluyor.

Web/Mobil/Desktop Yazılım Test Hizmeti

Yazılım testleri hizmeti, web ve masaüstü ile sunucu yazılımları, gömülü yazılımlar, iş uygulamaları yazılımları gibi çeşitli platformlar için geliştirilmiş yazılımların testlerini sağlıyor. Ayrıca mobil uygulamalar 200+ farklı marka, model, işletim sistemine sahip gerçek akıllı telefonlar üzerinde son kullanıcı testlerinin yapılması hizmeti sunuluyor.

Test Otomasyonu Hizmeti

Test otomasyonu hizmeti, en uygun otomasyon yöntemini kullanarak test aşamasını hızlandırıp verimliliğin artmasını sağlıyor.

M2M/IoT ve Mobil Terminal Testleri

M2M/IoT ve mobil terminal testleri kapsamında; mobil cihazların kullanıcı testleri, telefonlar, tabletler, M2M/IoT cihazlar, PC'ler, modemler, routerlar ile operatörlerin mevcut, yeni SIM kartları ve mevcut sabit internet sağlayıcı hizmetleri ile test edilmesi sağlanıyor.

Sızma Testleri (Pentest) Hizmeti

Sızma testleri (Pentest) hizmeti, güvenli bir BT altyapısı oluşturmak için, mevcut durum analizi ve yapılması gerekenleri bütünüyle bir çözüm olarak sağlıyor. Web uygulamaları ve VoIP sistemlerinde zafiyet tespiti yapıp güvenlik

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI

30 EYLÜL 2023 TARİHİNDE SONA EREN ARA HESAP DÖNEMİNE İLİŞKİN YÖNETİM KURULU FAALİYET RAPORU

tedbirlerini içeren analiz raporları sunuluyor. Zengin test araçları kullanımının yanı sıra kuruma özel test senaryoları da çalışılıyor. Ayrıca, Netaş sızma testleri ile periyodik aralıklarla güvenlik denetimleri yapılması gerekiyor.

Performans Testleri Hizmeti

Performans testleri hizmeti ile çeşitli yazılımların çalışma performansları, yüksek trafik altında cevap verip veremediklerinin tespiti, cevap verebiliyorsa ne kadarlık gecikmeler olduğunun belirlenmesi ve test sonuçlarına göre sistemin kaldırabileceği yükün analiz edilmesi yoluyla test ediliyor. Bunun neticesinde, performans artırıcı öneriler sunulması sağlanıyor.

Sürekli Bütünleştirme Hizmeti

Sürekli bütünleştirme hizmeti kapsamında verimli ve yönetilebilir yazılım geliştirme ortamı sunuluyor. Sürekli Bütünleştirme (CI) ve Sürekli Devreye Alım (CD) süreçleri, verimli ve yönetilebilir yazılım geliştirmeye olanak tanıyor. Bu da çevik yazılım geliştirme iş modelinin önemli bir parçasını oluşturuyor.

Kitle Test Hizmeti

Kitle test hizmeti kapsamında, müşterilerin anlık test ihtiyaçları, Netaş Test Merkezi'ndeki test mühendisi/uzmanları tarafından 2-3 günlük çok kısa bir süre içinde, test senaryolarına bağlı kalmadan keşif testi şeklinde yapılıyor ve bulunan hatalar raporlanıyor.

Yazılım Test Araçları

2023 yılında ülkemizin önde gelen finans şirketlerinden biri daha Visium Farm ürününü uluslararası bir sigorta şirketi Visium GO ve Farm ürününü, lider bir perakende şirketi Visium Load ürününü satın aldı. Böylece, Visium Labs ürün ailesinin toplam müşteri adedi on altıya yükseldi. Bunun yanında Visium Labs ürünleri için farklı kurumlarda PoC çalışmaları halen devam ediyor.

VISIUMLABS

Visium Labs, Yazılım geliştirme süreçlerinde daha fazla ve daha hızlı test imkanı sağlamak, son kullanıcı deneyimini üst seviyelere çıkartmak amacı ile Netaş Ar-Ge bölümü tarafından geliştirilmiş test ürünleridir. Visium Labs ürünleri kısa sürede ağırlıklı olarak, ülkemizde Finans ve Telekom firmalarının yazılım test ve kalite alanında birincil tercihi olmuş, yurt dışı müşterilere de ulaşmaya başlamıştır.

Performans ve Yük Testi: Visium Load

Ölçeklenebilir yük ve performans test platformu Visium Load, uygulamaların performansının geliştirme sürecinde hızlı ve güvenilir şekilde test edilebilmesini sağlıyor. Bulut ortamını ayağa kaldırma, trafik bileşenlerini ayarlama ve test koşuturup detaylı rapor sağlayabilme özelliğine sahip olan Visium Load, uygulamaların yük testini en etkili kaynaklarla gerçekleştirebiliyor.

Türkiye'den Microsoft'un Azure Market Place kataloğuna girmeyi başaran Visium Load, bulutun gücü ile dakikalar içerisinde 10 binlerce sanal kullanıcıyı simüle edecek test ortamlarını ayağa kaldırıyor ve farklı kullanıcı senaryolarını paralel bir şekilde koşturmaya olanak tanıyor.

Mobil Cihaz Parkuru: Visium Farm

Mobil cihazları bir ya da birden fazla merkezde (havuzda) toplayan Visium Farm, tek bir web arayüzü aracılığıyla tüm cihazlara aynı anda erişim sağlıyor. Yazılım geliştiricileri ve yazılım test uzmanları, çok kısa bir sürede mobil cihaz havuzlarında bulunan cihazlardan dilediklerine erişebiliyor ve mobil cihazları web arayüzü üzerinden fare ve klavye kullanımı ile yönetebiliyor.

BDD Tabanlı Test Otomasyonu: Visium Go

BDD tabanlı test otomasyon aracı olarak geliştirilen Visium Go, herkesin test otomasyon senaryolarını kolayca yazmasına, okumasına ve koşmasına olanak tanıyor. Dijitalleşme çağında, kurumların uygulamaları her zamankinden

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI

30 EYLÜL 2023 TARİHİNDE SONA EREN ARA HESAP DÖNEMİNE İLİŞKİN YÖNETİM KURULU FAALİYET RAPORU

daha sık güncelleniyor. Bu hıza ayak uydurmak için önemli bir avantaj sunan Visium Go; tekrarlayan testlerin, manuel olarak koşulması yerine otomatik olarak koşulması sayesinde işletmelere çeviklik ve hız sağlıyor.

Test Yönetim Aracı: Visium Manage

Test süreçlerini merkezileştirerek düzenleyip kolaylaştıran test yönetim aracı olan Visium Manage; yazılım geliştirme sürecinde şirketlere gereksinimlerini, test senaryo, suit ve planlarını yönetme, test çıktılarını raporlama, gereksinimler ve senaryolar arasında ilişkileri kurma, riskleri ve hataları takip etme olanağı tanıyor.

Mühendislik Hizmetleri

Kurumsal verimlilik ve rekabette avantaj elde etmenin en güçlü yollarından biri, ihtiyaca yönelik teknoloji ve yazılım geliştirmeleridir. Netaş Mühendislik Hizmetleri olarak Uygulama Modernizasyonu, CRM, HR, Büyük Veri ve İş Zekası alanında yetkin ekipleri ile Telekom ve ICT sektörü başta olmak üzere müşterilerinin ihtiyaçlarına özel anahtar teslim projelerle yanıt vermenin yanı sıra dış kaynak hizmeti de sağlamaktadır.

Netaş Mühendislik Hizmetleri'nin sunduğu hizmetler

- Anahtar teslim yazılım projeleri hizmeti
- Dış kaynak sağlama hizmeti

Netaş'ı farklı kılan özellikler

- Projeye özel atanmış proje yöneticileri
- Yenilikçi teknolojileri takip eden mühendislik ekibi
- Kaynak devamlılığı
- SLA ve KPI'lara uyum
- Güçlü referanslar
- Kendi bünyesindeki test ekipleri ile verimlilikte artış sağlayan koordineli çalışma

Anahtar Teslim Yazılım Projeleri Hizmeti

Bir yazılım geliştirme ekibi bulundurmayan ya da mevcut yazılım ekiplerinin iş yükünün yoğunluğu ve hedef proje teslim tarihleri nedeni ile yeni bir ekip kurma ve eğitme sürecini işletemeyecek olan firmalar için sağlanmakta olan hizmettir. Analiz, tasarım, kodlama, test, entegrasyon, kurulum ve canlıya alma fazlarının tamamını kapsayacak şekilde müşterilerimiz için anahtar teslim proje hizmeti sunulmaktadır.

Dış Kaynak Sağlama Hizmeti

Dış kaynak sağlama hizmeti, müşterilerimizin ihtiyaç duyduğu uzmanlık alanlarında ve yetkinlik seviyelerindeki yazılım geliştirme mühendislerinin müşterilerimiz için temin edilmesi hizmetidir. Bir şirketin, kendi bünyesinde istihdam etmek yerine ihtiyaç duyduğu personeli bir dış kaynak sağlayıcıdan temin etmesine ve idari yönetim sorumluluklarından muaf olmasına imkân vermektedir. Şirketlerin personel işe alımı, eğitimi ve yönetim maliyetlerini azaltmasına yardımcı olur. Tüm eforlarını proje hedeflerine harcamasına olanak sağlar.

Dış Kaynak Sağlama Hizmeti ile ağırlıklı olarak Telekom firmaları ve bankalar için kurumsal uygulama modernizasyonu ve dijital dönüşüm projelerinde .NET Geliştirici ve Java Geliştirici alanında kaynak sağlanmaktadır.

SAYEM Akıllı Şehir Konsorsiyumu

Hedef akıllı şehir teknoloji ihracatı

Türkiye'nin en kapsamlı Akıllı Şehir Konsorsiyumu; TÜBİTAK'ın "Ulusal yüksek teknoloji hedefleri doğrultusunda özel sektör, üniversite ve kamu iş birliğiyle yenilik ağırları oluşturarak katma değeri yüksek ürün veya ürün grubu geliştirmek" amacıyla Netaş liderliğinde SAYEM çatısına istinaden kuruldu.

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI

30 EYLÜL 2023 TARİHİNDE SONA EREN ARA HESAP DÖNEMİNE İLİŞKİN YÖNETİM KURULU FAALİYET RAPORU

Enerji, bina yönetim sistemleri, acil durum yönetimi, sağlık, çevre ve atık yönetimi, otopark, ulaşım alanlarında entegre akıllı çözümlere odaklanan konsorsiyum, Türkiye'nin yüksek teknoloji ihracatını artırmaya katkı sağlamayı hedefliyor.

Proje Takvimi

Nisan 2021'de başlanan proje; 48 aylık ürünleşme, 12 aylık ticarileşme fazından oluşuyor. Minimum THS 5 seviyesinden başlayan projeler, 48 aya yayılan sürede tamamlanacak. 2022 yılında 5 proje tamamlanırken, 2023 yılında 9, 2024 yılında 3, 2025 yılında ise geri kalan projelerin tamamlanması hedefleniyor.

Veriyi merkeze alıyor

Gelen verileri işleyecek Merkezi Yönetim Birimi ile ülkemizin sınırlı kaynaklarının daha etkin ve verimli kullanılması için şehirlerimizi akıllı hale getiren bütünlük bir "Akıllı Şehir" çözümü oluşturulması hedefleniyor:

- Akıllı enerji
- Akıllı ev-bina
- Akıllı acil durum yönetimi
- Akıllı sağlık
- Akıllı çevre ve atık yönetimi
- Akıllı otopark ve ulaşım
- Merkezi Yönetim Birimi (MYB)

Programın toplumsal faydaları

- İşletme masraflarının düşürülmesi
- Hizmet ve yaşam kalitesinin yükseltilmesi
- Doğada bırakılan karbon ayak izinin azaltılması
- Çevre ve doğal kaynakların korunması

YERLİ VE MİLLİ SAVUNMA AR-GE

İleri savunma teknolojileri

Türkiye'nin savunma iletişim ağının modernizasyonunun yanı sıra geliştirdiği teknolojiler ile ihracat da gerçekleştiren Netaş, Türkiye ve yakın coğrafya başta olmak üzere savunma sektörüne yönelik, yüksek teknolojiye sahip, dünya standartlarında haberleşme sistemleri tasarlıyor.

Netaş, taktik sahada gereksinim duyulan ses, veri ve görüntü haberleşmesini sağlamak amacıyla, tamamen yerli tasarım ve üretim imkânları ile IP/ATM/ISDN anahtarlama ve yönlendirme ürünleri, kullanıcı terminalleri, transmisyon cihazları ve güç birimleri geliştiriyor. Geliştirilen ürünler taktik alanın zorlu çevresel koşullarında, örneğin -40°C ile +55°C arasındaki sıcaklıklarda, çalışmaya dayanıklı şekilde tasarlanıyor.

Yerli Savunma Teknolojileri

4.5G/LTE Gelişmiş İletişim Çözümleri

ULAK- Türkiye'nin ilk yerli 4.5G baz istasyonu için temel bant ünitesi

Taktik Saha İletişim Çözümleri

Zorlu çevre şartlarına dayanıklı yapı için sistem, donanım, mekanik, yazılım ve endüstriyel tasarım ile haberleşme çözümleri

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI

30 EYLÜL 2023 TARİHİNDE SONA EREN ARA HESAP DÖNEMİNE İLİŞKİN YÖNETİM KURULU FAALİYET RAPORU

Taktik Gemi İletişim Çözümleri

Netaş, yerli ve milli gemi projeleri için Gemi Haberleşme Sistemleri geliştirmektedir. Bu haberleşme sistemleri geminin iç ve dış haberleşme ihtiyaçları için emniyetli/emniyetsiz ses ve veri hizmetleri sağlar. Taktik sahada kullanım ihtiyaçları için özel olarak tasarlanmış gemi haberleşme çözümleri IP ve ISDN bazlı olmak üzere iki farklı tiptedir.

Yılın ikinci çeyreğinde üretim ve yazılım geliştirme faaliyetlerine, Fabrika (FAT), Liman (HAT) ve Saha Seyir kabul testlerine (SAT) ve teslimatlara devam edilmiştir. Bu dönemde ADKG-2 (Açık Deniz Karakol Gemisi) Aselsan FAT testleri Aselsan Macunköy'de yapıldı. LHD, DİMDEG, MİLGEM-5 saha testlerine ve teknik destek verilmeye devam edildi. PAKİSTAN, BARBAROS ve ADKG BOS-1, BOS 2-3 kapsamında eğitimler verildi. Barbaros-4 Netaş FAT ve sistem sevkiyatı gerçekleştirildi.

Aviyonik Çözümler

Yüksek hızlı hava platformlarında kontrol, haberleşme ve navigasyon için görev kritik çözümler

BİLİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Netaş şirketlerin bilişim ihtiyaçlarını karşılamak amacı ile çözümler gerçekleştirilmektedir.

Garantili Hizmetler ve Saha Hizmetleri İçin Bilişim Çözümleri

Üretici ve dağıtıcı firmaların ihtiyaçlarına yönelik genişletilmiş servislerin sunulmasını sağlayan onarım, yedek parça planlama, bilgilendirme gibi alanlarda teknolojik çözümler sunulmaktadır.

Lojistik Hizmetleri İçin Bilişim Çözümleri

Depo ve lojistik hizmetlere yönelik teknolojik çözümler sunulmaktadır.

Kurumsal Uygulamalar İçin Bilişim Çözümleri

Netaş; insan kaynakları, satın alma, finans, hazine, muhasebe, üretim, ihracat uyum birimleri gibi şirket birimlerin ihtiyaç duyduğu çözümlerin sağlanması.

DEVLET TEŞVİK VE YARDIMLARI

30 Eylül 2023 tarihinde sona eren ara hesap döneminde araştırma ve geliştirme faaliyetleri kapsamında TÜBİTAK tarafından onaylanmış olan hakedilmiş ve tahakkuk etmiş devlet teşviği tutarı 992.958 TL'dir (31 Aralık 2022: 1.566.840 TL).

Grup, 5746 sayılı Araştırma ve Geliştirme Faaliyetlerinin Desteklenmesi Hakkında Kanun çerçevesinde sağlanan teşvik ve muafiyetlerden yararlanmaya 24 Kasım 2008 tarihinden itibaren hak kazanmıştır.

Bu kapsamda Grup, 30 Eylül 2023 tarihi itibarıyla 2.813.791.665 TL tutarında ArGe teşvikinden doğan kurumlar vergisi indirimine hak kazanmış olup bu tutardan 30 Eylül 2023 tarihi itibarıyla vergi indirimi kullanılmamıştır. (31 Aralık 2022 tarihi itibarıyla 1.743.342.214 TL tutarında ArGe teşvikinden doğan kurumlar vergisi indirimine hak kazanmış olup bu tutardan 31 Aralık 2022 tarihi itibarıyla vergi indirimi kullanılmamıştır). Grup 2.139.405.965 TL ArGe teşvikinden doğan kurumlar vergisi indirimi tutarı üzerinden ertelenmiş vergi varlığı hesaplamıştır (Not 20). Bu kapsamda, ertelenmiş vergi varlıklarının kısmen ya da tamamen geri kazanılabilir tutarı mevcut koşullar altında tahmin edilmiştir. Değerlendirme sırasında, gelecekteki kar projeksiyonları ve diğer vergi varlıklarının son kullanılabilir tarihler ve gerektiğinde kullanılacak vergi planlama stratejileri göz önünde bulundurulmuştur. 30 Eylül 2023 tarihi itibarıyla ertelenmiş vergi varlığının geri kazanılabilir değeri hesaplanırken aşağıdaki varsayımlar kullanılmıştır:

- Hak kazanılan ancak henüz kullanılmamış ArGe teşviklerinin ömrü sınırsızdır.

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI
30 EYLÜL 2023 TARİHİNDE SONA EREN ARA HESAP DÖNEMİNE İLİŞKİN YÖNETİM
KURULU FAALİYET RAPORU

- Yönetim tarafından hazırlanmış vergi karı projeksiyonları üzerinden yapılmıştır.
- Hazırlanan kar projeksiyonlarında, uzun vadeli enflasyon beklentisi ortalama %19 olarak kullanılmıştır. 2023 yıl sonu uzun vadeli kur artış beklentisi ise ortalama %21 olarak alınmıştır (ABD Doları bazında).

Mevcut analizlere göre yapılan değerlendirmeler neticesinde ArGe teşviki kapsamında hesaplanan ertelenmiş vergi varlığının geri kazanılabilir olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Söz konusu ertelenmiş vergi varlıklarının 2024 yılından itibaren 5 yıl içerisinde geri kazanılacağı öngörülmektedir.

30 Eylül 2023 tarihinde sona eren ara hesap döneminde Grup'un 5746 No'lu Kanun kapsamında yararlandığı Gelir Vergisi teşvik tutarı 11.365.235 TL (31 Aralık 2022: 10.937.438 TL); 5746 ve 5510 No'lu Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu kapsamında yararlandığı toplam Sigorta İşveren Payı teşvik tutarı ise 15.605.494 TL'dir (31 Aralık 2022: 14.434.715 TL). İlgili teşvik gelirleri, oluşan personel giderleri ile netleştirilerek muhasebeleştirilmektedir.

DÖNEM İÇERİSİNDE YAPILAN BAĞIŞ VE YARDIMLAR

2023 yılının ilk 9 aylık döneminde 24.100 TL tutarında bağış ve yardım gerçekleştirilmiştir.

ÜST DÜZEY YÖNETİCİLERE SAĞLANAN MALİ HAKLAR

Grup'un üst düzey yöneticileri; yönetim ve icra kurulu üyeleri, Genel Müdürler ve Genel Müdür vekillerinden oluşmaktadır. 30 Eylül 2023 tarihinde sona eren ara hesap dönemi içinde üst düzey yöneticilere ödenen ücret ve ücret benzer, menfaatler toplamı 31.197.369 TL'dir (30 Eylül 2022: 16.853.308 TL).

30 Eylül 2023 ve 31 Aralık 2022 tarihleri itibarıyla Grup'un üst düzey yöneticilerinin Grup'tan kullanmış olduğu kredi bulunmamaktadır.

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI
30 EYLÜL 2023 TARİHİNDE SONA EREN ARA HESAP DÖNEMİNE İLİŞKİN YÖNETİM
KURULU FAALİYET RAPORU

FİNANSAL PERFORMANS

2023 yılının ilk dokuz aylık döneminde;

- Satış gelirleri %76 artarak 4,6 milyar TL,
- Alınan sipariş miktarı %61 artarak 4,5 milyar TL,
- Toplam kayıtlı siparişler %19 artarak 2,8 milyar TL düzeyinde gerçekleşmiştir.

2023 yılının ilk dokuz aylık döneminde Netaş'ın alınan ve kayıtlı siparişleri ile satış gelirlerindeki büyük oranlı artış devam etti. 2023 yılının ilk 9 aylık döneminde alınan sipariş tutarı bir önceki yılın aynı dönemine göre %61 büyüyerek 4.504 milyon TL seviyesinde gerçekleşti. İlgili dönemde alınan siparişler dolar bazında %15 artışla 176 milyon ABD doları seviyesinden 203 milyon ABD doları seviyesine çıktı. Söz konusu dönemde toplam kayıtlı siparişlerdeki büyüme ise %19 seviyesinde gerçekleşerek 9A23 itibariyle Şirket'in kayıtlı siparişlerinin 2.792 milyon TL seviyesine yükselmesine neden oldu.

İlgili dönemde satış gelirlerindeki yıllık bazda %76 düzeyindeki büyümeye ek olarak Şirket'in brüt karı da %43 artışla 243 milyon TL seviyesinden 347 milyon TL düzeyine çıktı. Şirketin operasyonel giderlerindeki tasarruf ilgili dönemde de devam etti, operasyonel giderlerin satışlara oranı 9A22'deki %9 seviyesinden %7 seviyesine geriledi ve şirketin Faiz ve Vergi Öncesi Karı (FVÖK) %135 artış sergileyerek 19 milyon TL'den 44 milyon TL düzeyinde çıktı.

FAVÖK ise geçtiğimiz yılın aynı dönemine göre %28 artışla 93 mn TL seviyesinden 119 milyon TL seviyesine yükseldi. Buna rağmen temel olarak kur farkı giderleri ve finansman giderlerinin etkisiyle şirketin Vergi Öncesi Karı (VÖK) negatif 72 milyon TL, net zararı ise 13 milyon TL seviyesinde gerçekleşti.

ÖZET FİNANSALLAR

Milyon TL	2023 9A	2022 9A	y/y %
Hasılat	4.631	2.630	76%
Satışların Maliyeti	(4.284)	(2.387)	79%
Brüt Kar	347	243	43%
<i>Brüt Kar Marjı %</i>	<i>7,5%</i>	<i>9,2%</i>	<i>(174)</i>
Operasyonel Giderler	(304)	(224)	36%
Genel yönetim giderleri	(156)	(110)	42%
Pazarlama, satış ve dağıtım giderleri	(144)	(110)	32%
Araştırma ve geliştirme giderleri	(3)	(4)	(20%)
Teşvikler	1	-	a.d.
FVÖK	44	19	135%
<i>FVÖK marjı %</i>	<i>1%</i>	<i>0,7%</i>	<i>24</i>
Amortisman	75	74	1%
FAVÖK	119	93	28%
<i>FAVÖK marjı %</i>	<i>2,6%</i>	<i>3,5%</i>	<i>(96)</i>
Vergi Öncesi Kar	(72)	(80)	(10%)
<i>VÖK Marjı %</i>	<i>-2%</i>	<i>-3%</i>	<i>149</i>
Net Kar	(13)	(50)	(73%)
<i>Net Kar Marjı</i>	<i>-0,3%</i>	<i>-1,9%</i>	<i>163</i>

FVÖK = Brüt Kar - Pazarlama, Satış ve Dağıtım Giderleri - Genel Yönetim Giderleri - Araştırma ve Geliştirme Giderleri + ARGE Teşvikleri
ARGE Teşvikleri: Sermaye Piyasası standartlarına göre hazırlanan mali tablolarda Esas Faaliyetlerden Diğer Gelirler hesabında gösterilmiştir.
FAVÖK = FVÖK + Amortismanlar

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI 30 EYLÜL 2023 TARİHİNDE SONA EREN ARA HESAP DÖNEMİNE İLİŞKİN YÖNETİM KURULU FAALİYET RAPORU

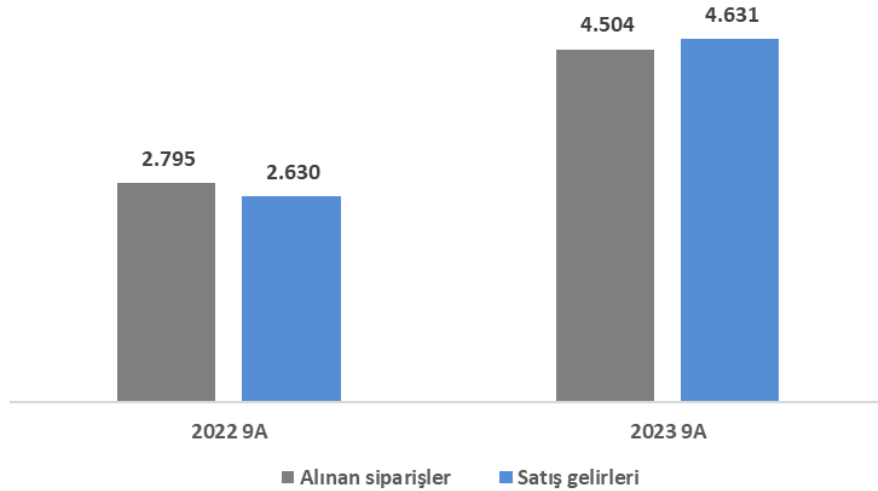
9 aylık dönemde Şirket'in satışlarındaki TL bazlı %76, dolar bazlı %26 büyümenin katkısıyla brüt karlılık ve esas faaliyet karlılığında gerçekleşen artışlara karşın, Şirket'in Net Finansal Borç tutarının yılsonuna göre %16 düzeyinde artış göstermesi finansman giderlerine ek olarak kur farkı giderlerinin Şirket'in vergi öncesi ve vergi sonrası karlılıklarını olumsuz etkilemesine sebep olmuş ve Şirket cari dönemde gerek vergi öncesi, gerekse net karlılık bazında zarar açıklamıştır.

Net finansal borç tutarı yılsonundaki 973 milyon TL seviyesinden 1,12 milyar TL seviyesine çıkan Şirket'in cari dönem özkaynak tutarı ise (-) 5.559.454 TL düzeyinde gerçekleşmiştir.

Siparişler ve Satış Gelirleri

Siparişler: 2023 yılının ilk 9 aylık döneminde alınan sipariş miktarı geçen yılın aynı dönemine kıyasla %61 artarak 4.504 milyon TL (203 milyon ABD doları) düzeyinde gerçekleşmiştir. 9A23 sonu itibariyle Şirket'in gelecek dönemlerde gerçekleştirmek üzere kayıtlı siparişleri ise %19 büyüyerek 2.792 milyon TL (126 milyon ABD Doları) düzeyinde realize olmuştur. Sistem Entegrasyonu segmenti %60 payı ile alınan siparişlerin en büyük kısmını oluşturmuştur.

Satış Gelirleri: Grup'un 2023 yılı ilk 9 aylık satış gelirleri geçen yılın aynı dönemine kıyasla %76 oranında artarak 2.630 milyon TL'den 4.631 milyon TL düzeyine ulaşmıştır. Satış gelirlerinde dolar bazındaki artış %26 seviyesinde gerçekleşmiştir. Sistem Entegrasyonu segmenti %58 payı ile toplam satış gelirlerinin en büyük kısmını oluşturmuştur.



KONSOLİDE FİNANSAL PERFORMANS

Grup, konsolide satışlarını aşağıdaki segmentler bazında takip etmektedir;

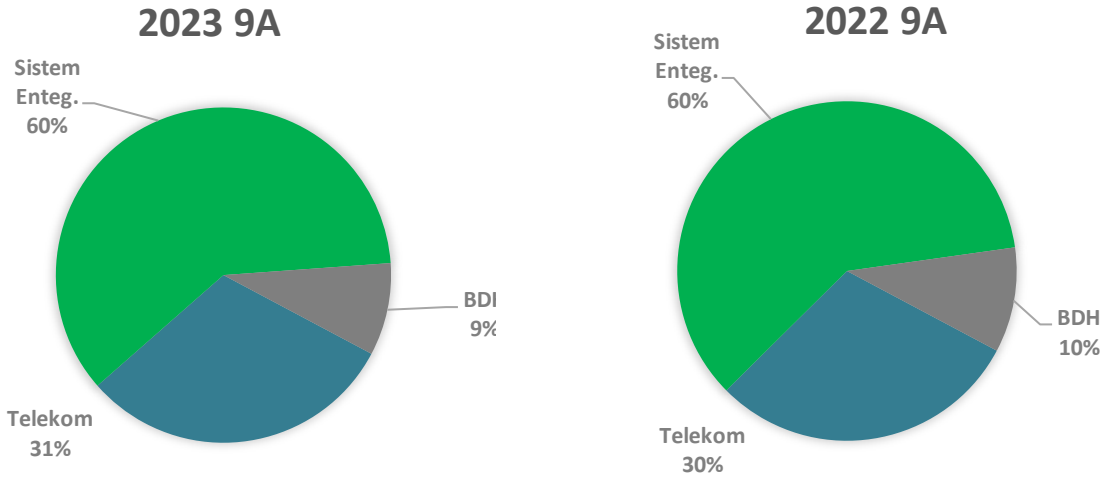
- Telekom
- Sistem Entegrasyonu (SI)
- Teknoloji
- BDH

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI
30 EYLÜL 2023 TARİHİNDE SONA EREN ARA HESAP DÖNEMİNE İLİŞKİN YÖNETİM
KURULU FAALİYET RAPORU

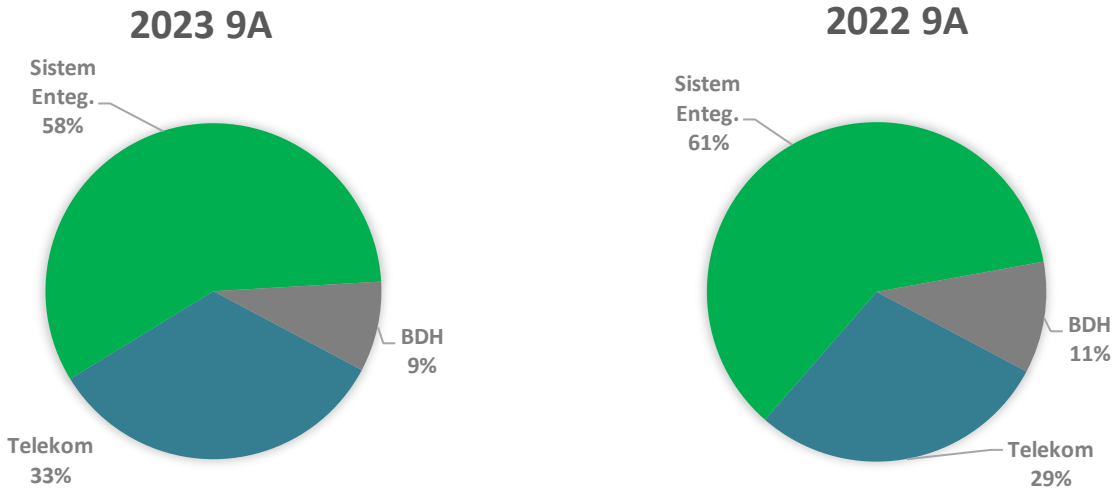
Geçmiş dönemlerde olduğu gibi Şirket'in sipariş ve satışlarının en büyük kısmını oluşturan SI segmenti %9 seviyesindeki brüt kar marjı ile şirketin brüt karlılığına en büyük katkıyı sağlayan segment olmuştur. SI segmenti, %6 faaliyet kar marjı ile Şirket'in faaliyet karlılığına da en büyük katkıyı yapan segment konumundadır.

SI segmentini satışlarda ve siparişlerdeki %31 ve %33 payıyla telekom segmenti takip etmiştir. Sonuç olarak, SI ve telekom segmentleri Grup'un konsolide satışlarının ve alınan siparişlerinin sırasıyla %91'ini oluşturmuş, geri kalan kısım ise BDH tarafından gerçekleştirilmiştir.

Alınan Siparişlerin Kırılımı



Satış Gelirleri Kırılımı



NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI
30 EYLÜL 2023 TARİHİNDE SONA EREN ARA HESAP DÖNEMİNE İLİŞKİN YÖNETİM
KURULU FAALİYET RAPORU

SEGMENT BAZINDA FİNANSAL PERFORMANS

2023 9A (Milyon TL)	Sistem					Toplam
	Telekom	Entegrasyonu	Teknoloji	BDH	Dağıtılamayan	
Alınan Siparişler	1.385,2	2.717,0	-	401,8	-	4.504,0
Satış Gelirleri	1.550,4	2.677,8	-	402,5	-	4.630,7
Satışların Maliyeti	(1.461,7)	(2.446,1)	-	(376,0)	-	(4.283,8)
Brüt Kar	88,7	231,7	-	26,5	-	346,9
Brüt Kar Marjı	6%	9%	-	7%	-	7%
Pazarlama, Satış ve Dağıtım Giderleri	(33,9)	(81,3)	-	(28,9)	-	(144,1)
Genel Yönetim Giderleri	-	-	-	-	(156,2)	(156,2)
Araştırma ve Geliştirme Giderleri	-	-	(3,5)	-	-	(3,5)
Bölüm Faaliyet Karı / (Zararı)	54,8	150,4	(3,5)	(2,5)	(156,2)	43,0
Bölüm Faaliyet Karı Marjı	4%	6%	-	-1%	-	1%

2022 9A (Milyon TL)	Sistem					Toplam
	Telekom	Entegrasyonu	Teknoloji	BDH	Dağıtılamayan	
Alınan Siparişler	832,8	1.682,1	-	279,6	-	2.794,6
Satış Gelirleri	753,2	1.597,3	-	279,6	-	2.630,1
Satışların Maliyeti	(710,2)	(1.437,5)	-	(239,6)	-	(2.387,3)
Brüt Kar	43,0	159,8	-	40,0	-	242,8
Brüt Kar Marjı	6%	10%	-	14%	-	9%
Pazarlama, Satış ve Dağıtım Giderleri	(31,1)	(51,1)	-	(27,2)	-	(109,5)
Genel Yönetim Giderleri	-	-	-	-	(110,1)	(110,1)
Araştırma ve Geliştirme Giderleri	-	-	(4,4)	-	-	(4,4)
Bölüm Faaliyet Karı / (Zararı)	11,9	108,6	(4,4)	12,7	(110,1)	18,8
Bölüm Faaliyet Karı Marjı	2%	7%	-	5%	-	1%

Sistem Entegrasyonu

2023 yılının ilk 9 aylık döneminde sistem entegrasyonu segmentine ait alınan siparişler ve satış gelirleri sırasıyla %62 ve %68 artış sergilemiştir. İlgili segmentin alınan sipariş tutarı 2.717 milyon TL düzeyinde gerçekleşirken, sistem entegrasyonu segmenti 2.678 milyon TL düzeyindeki satış gelirleri ile Grup'un konsolide satışlarının en büyük kısmını oluşturmuş, toplam satışlar içinde %58 tutarında paya sahip olmuştur. Cari dönemde ilgili segmentin brüt karı 232 milyon TL, faaliyet karı ise 150 milyon TL seviyesinde gerçekleşerek Şirket'in karlılığına en büyük katkıyı sağlayan segment olmuştur. Segmentin brüt ve esas faaliyet karlılığı %9 ve %6 düzeyinde gerçekleşmiştir.

Telekom

ZTE ürünleri ile alınan yeni projeler segmentin hacmini büyütmektedir. Cari dönemde telekom segmentinin alınan sipariş miktarı %66 oranında artmış, 1.385 milyon TL olarak gerçekleşmiştir. Segmentin satış gelirleri aynı dönemde geçen yıla kıyasla %106 artarak 1.550 milyon TL olmuştur. Telekom segmentinin toplam

NETAŞ TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. VE BAĞLI ORTAKLIKLARI
30 EYLÜL 2023 TARİHİNDE SONA EREN ARA HESAP DÖNEMİNE İLİŞKİN YÖNETİM
KURULU FAALİYET RAPORU

satışlar içindeki payı %33 düzeyinde gerçekleşmiş, telekom segmenti satışlar içinde sistem entegrasyonunun ardından ikinci büyük payı almıştır. 2023'ün ilk 9 aylık döneminde segmentin brüt karı 89 milyon TL düzeyinde gerçekleşmiştir ve brüt marjı %6 seviyesinde oluşmuştur.

BDH

Cari dönemde BDH'nin alınan sipariş miktarı ve satış gelirleri geçen yılın aynı dönemine kıyasla %44 oranında artış göstermiş, satış gelirleri 403 milyon TL düzeyinde gerçekleşmiştir. İlgili segment, Grup'un brüt karlılığına 27 milyon TL düzeyinde katkı sağlamış, segmentin brüt kar marjı %7 seviyesinde gerçekleşmiştir. BDH'nin Şirket'in brüt karlılığına katkısı geçtiğimiz yıla göre önemli düzeyde azalmış, segmentin brüt kar marjı ise %14 seviyesinden %7 seviyesine gerilemiştir.

BORÇLULUK

2023 yılının ilk 9 aylık döneminde Grup'un toplam finansal borcu 1,5 milyar TL seviyesinde olup, Şirket'in, tamamı kısa vadeli olan finansal borçlarının %43'ü TL cinsinden geri kalan %57'si ise ABD Doları cinsindedir.

Toplam Finansal Borç 2023 9A	TL mn.	USD mn.
Kısa Vadeli Finansal Borçlar (Banka Kredileri)	1.537	56
Uzun Vadeli Finansal Borçlar (Banka Kredileri)	0	0
Uzun Vadeli Kredilerin Kısa Vadeli Kısımları (Banka Kredileri)	0	0
Toplam Borç	1.537	56

2023 yılı 3. çeyrek sonu itibariyle Grup'un nakit ve nakit benzerleri 410 milyon TL düzeyinde, konsolide toplam finansal borcu ise 1.537 milyon TL (56 milyon ABD Doları) seviyesinde gerçekleşmiştir. 9A23 itibariyle Grup'un net borç pozisyonu, dolar bazında 2022 yılsonuna göre düşüş sergilemiş ve 52 milyon ABD doları seviyesinden 41 milyon ABD doları seviyesine gerilemiştir. Buna karşın net borç pozisyonunda 6 aylık döneme göre artış gerçekleşmiş ve net borçluluk 33 milyon ABD Doları seviyesinden mevcut seviyeye yükselmiştir.

(milyon TL)	Finansal Borç	Nakit ve Nakit Benzerleri	Net Borçluluk (Milyon TL)	Net Borçluluk (ABD Doları)
2023 9A	1.537	410	1.128	41
2022 YS	1.193	220	973	52