

Kontrolmatik
Technologies



3Ç22
Yatırımcı Sunumu

03.12. 2022

Karbon-Nötr,
ve Yaşanabilir
Bir Dünya İçin
Sürdürülebilir
Teknolojiler



Uyarı

Bu sunum, Kontrolmatik Teknoloji Enerji ve Mühendislik A.Ş. (“Kontrolmatik” veya “Şirket”) hakkında bilgi ve finansal tabloların analizinin yanı sıra, Şirket yönetiminin gelecekte gerçekleşmesini öngördüğü olaylar doğrultusunda, ileriye yönelik beklentilerini içeren görüşlerini de yansıtmaktadır. Verilen bilgilerin ve analizlerin doğruluğu ve beklentilerin gerçeğe uygun olduğuna inanılmasına rağmen, öngörülerin altında yatan faktörlerin değişmesine bağlı olarak, geleceğe yönelik sonuçlar burada verilen öngörülerden sapma gösterebilir. Şirket, Şirket’in yöneticileri veya çalışanları veya diğer ilgili şahıslar, bu sunumdaki bilgilerin kullanımı nedeniyle doğabilecek zararlardan sorumlu tutulamazlar. Bunlarla sınırlı olmaksızın bu bültende gerçekleşmiş olan bildirimler haricindeki, yeni işlerimizin lansmanları, operasyonlarımız, finansal pozisyonumuz ve iş stratejilerimiz de dahil olmak üzere tüm ifadeler ileriye yönelik bildirimler içeriyor olabilir. Şirket, ileriye yönelik bu beyanlarda yansıtılan beklentilerin şu anda makul olduğuna inanmakla birlikte, bu beklentilerin doğru bir şekilde gerçekleşeceği yönünde teminat verememektedir. Şirket, iştirakleri, yönetim kurulu, yönetimi, çalışanları veya ajansları tarafından bu sunumda geçen bilgilerin veya ilgili taraflara veya danışmanlarına verdiği diğer yazılı ve sözlü bilgilerin doğruluğu veya eksiksizliği konusunda hiçbir sorumluluk veya yükümlülük kabul etmemektedir.



Yönetici Özeti

Gelir Performansı

2022 üçüncü çeyrekte yıllık %119 artan satış gelirleri, geçen yılın aynı dönemin göre pandemi kısıtlamalarının büyük oranda ortadan kalkması ve yeni projelerin hayata geçirilmesi ile 3Ç22'de finansalları olumlu etkilemeye devam etti.

Yatırım Stratejisi

Sürdürülebilir yeşil bir geleceği garanti altına almak için Özkaynak, uzun dönem finansman veya ortaklık seçenekleriyle finanse ederek, Türkiye'de genç ve nitelikli işgücünü kullanarak IoT, otomasyon, Li-Ion batarya, enerji depolama, robot ve uzay teknolojileri gibi geleceğin teknolojilerine yatırım yapmakta ve katma değer üretmekteyiz.

Finansallar& Hisse Performansı

3Ç22'de net satış ve FAVÖK'te yüksek büyüme devam ederken brüt kar marjı, FAVÖK marjı ve net kar marjı arttı. Pozitif EVA ve %50,8 ROIC yapılan yatırımların verimliliğini göstermekle beraber hisse senedimiz yılbaşından 30 Eylül 2022'ye kadar %372 yükseliş göstermiştir.

Beklentiler

2,5 milyar TL'lik devam eden ve sözleşme aşamasındaki işlerin %85'ten fazlasının döviz bazında olması ve bilançoda 164 milyon TL'lik pozitif net döviz pozisyonu kurların yükseldiği dönemde finansalları pozitif etkilemektedir. 2022 yılı beklentimiz ~1,6 milyar TL net satış ve ~450 milyon TL FAVÖK olarak güncellenmiştir.

Gündem

01

İlk Bakışta

sayfa 5

02

Faaliyetler

sayfa 16

03

ESG

sayfa 42

04

Finansallar

sayfa 47

05

Büyüme Stratejisi

sayfa 55

**2008**

Kuruluş

500+

Çalışan

60%+

Mühendis

8+

Ofis

300+

Tamamlanan Projeler

30+

Ülkede Faaliyet

28.Dünyanın En Büyük Sistem
Entegratörü**11,7 Milyar TL***

Piyasa Değeri

*30.09.2022 itibarıyla

Kısaca Kontrolmatik...

2008 yılında İstanbul'da bir mühendislik ve kontrol sistemleri şirketi olarak kurulan Kontrolmatik, Mühendislik-Tedarik-Montaj (EPC) operasyonlarından nakit akışı yaratarak dikey ve yatay entegrasyonu sağlayan bir teknoloji firmasıdır ve 2020 yılında halka açılmış, şu anda Borsa İstanbul'da işlem görmektedir.

Şirketin ana faaliyet alanı, yenilikçi ve sürdürülebilir teknoloji odaklı yaklaşımları ile her türlü mühendislik çözümlerine yönelik yazılım, donanım ve sistemlerin geliştirilmesi ve entegrasyonu, enerji üretim, iletim, dağıtım, enerji depolama teknolojileri, nesnelerin interneti (IoT) alanlarında uçtan uca dijital çözümler sunmak, sürdürülebilir, karbon-nötr ve daha yaşanılabilir bir dünya için de çevre dostu teknolojiler geliştirmek olarak tanımlanmaktadır.

Kontrolmatik Sürdürülebilirlik yaklaşımı 4P'ye bağlıdır; Productivity-Verimlilik, Planet-Gezegen, People-İnsanlar ve Partnership-Ortaklık. Şirket, gelecek planlarını bu temel üzerine inşa etmektedir.

Kontrolmatik, farklı sektörlerde Ar-Ge ile edindiği tecrübe ve bilgi birikimini teknolojik, sürdürülebilir ve yenilikçi ürünlere ve anahtar teslim çözümlere dönüştürmektedir. 2016 yılında kurulan Ar-Ge departmanının katkılarıyla, kontrol sistemlerindeki Know-How Controlix-IoT segmentine, enerji sektöründeki tecrübe ve birikim Pomega-Lityum-iyon bazlı pil hücresi üretimine ve Progresiva Enerji depolama segmentine evrildi.

Kontrolmatik, Control Engineering Dergisi'nde 2021 yılında yayınlanan listede Dünyanın En Büyük 28. Sistem Entegratörü seçilmiş olup, sektörün en prestijli listesinde yer alan en genç şirketlerden biri haline gelmiştir. Dünyanın en büyük sistem entegratörlerinden biri olarak markalardan bağımsız çalışabilmektedir.

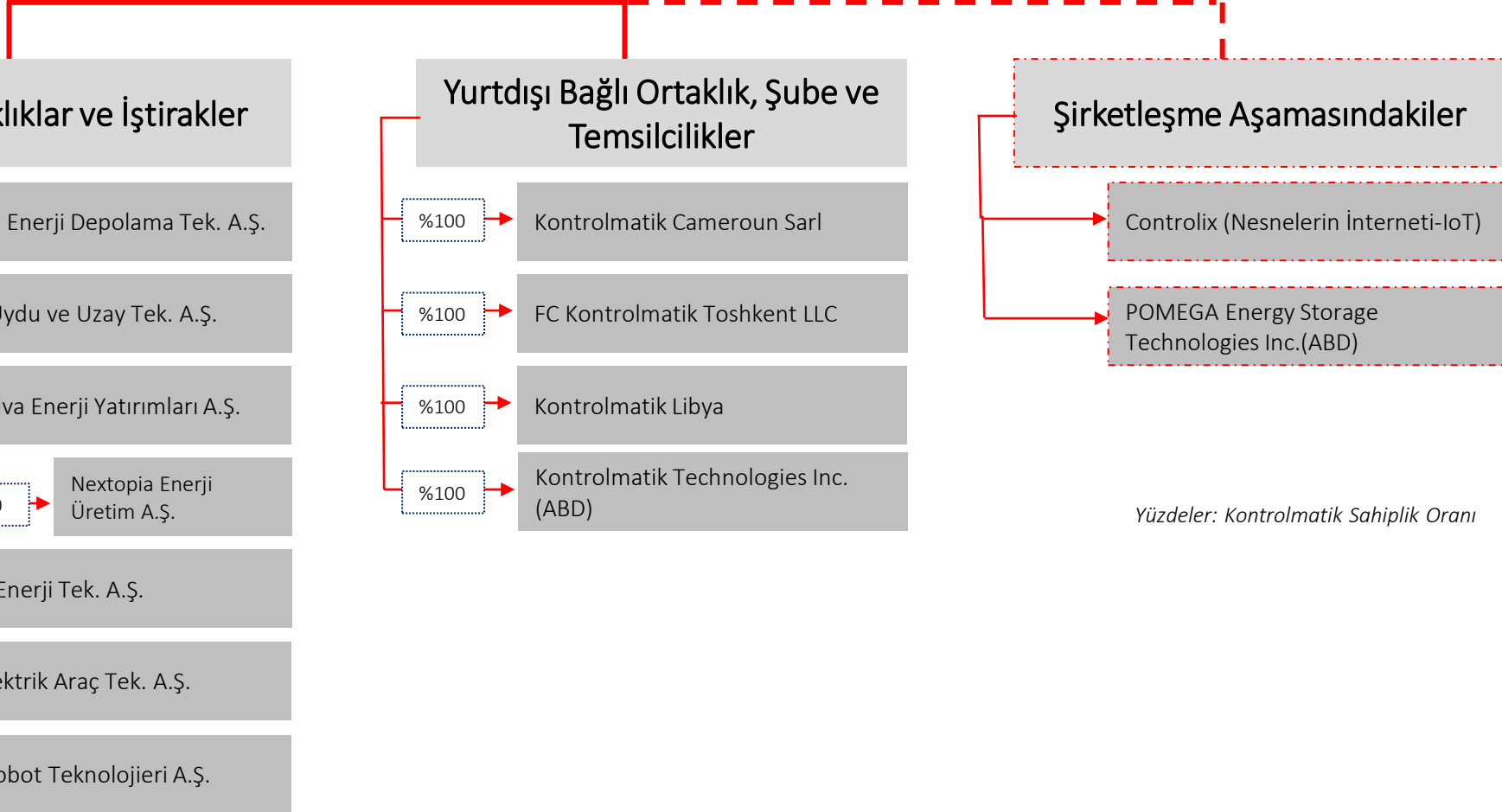
Backlog büyüklüğü ~2,5 milyar TL seviyesinde yer alırken projelerin %85'ten fazlası USD ve Euro bazındadır.



Bağlı Ortaklıklar & İştirakler

03.12.2022 tarihi itibarıyla

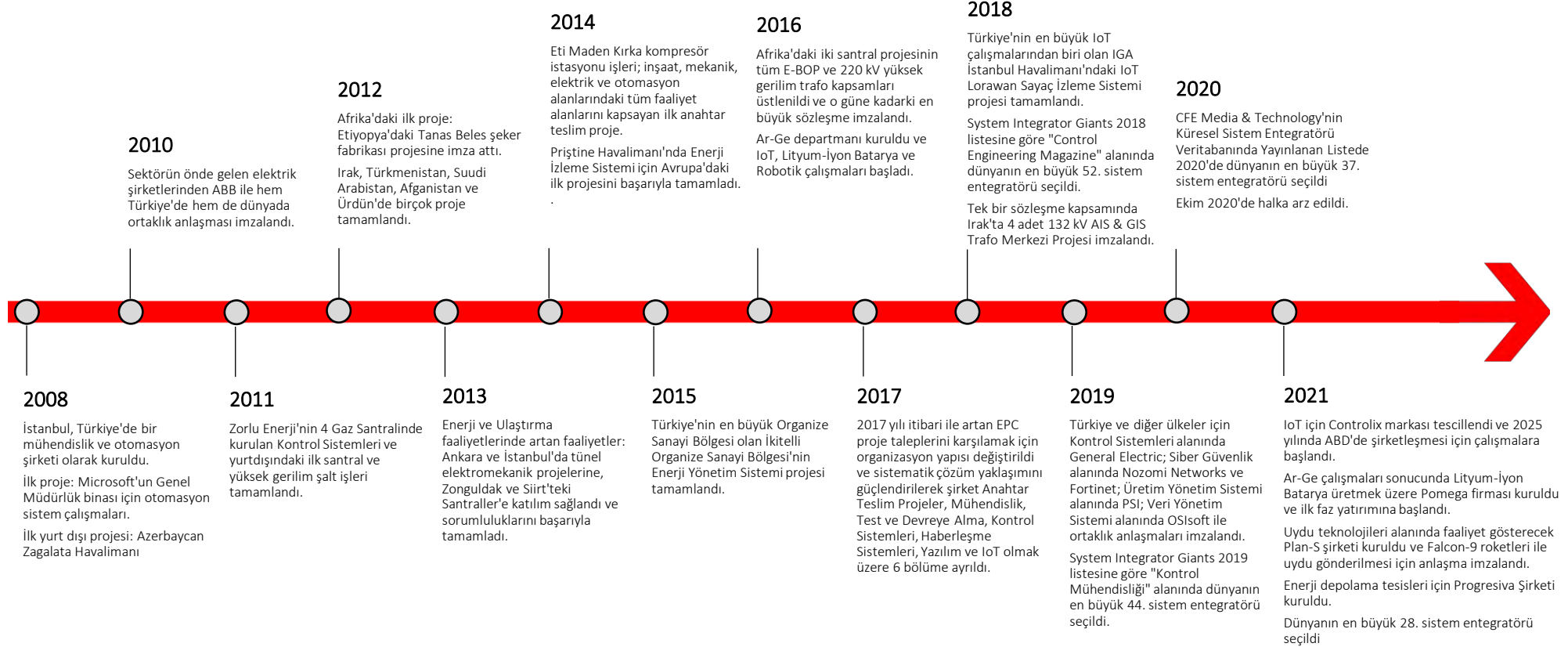
Kontrolmatik
Technologies



* Pomega'ya, İş Portföy'ün %10, Rubellius Nucleus Investments %1 oranında ortak olunması yönünde sözleşme imzalanmıştır. Sermaye artırımları sonrası, Kontrolmatik hisse payı %89 olacaktır.



Kilometre Taşları





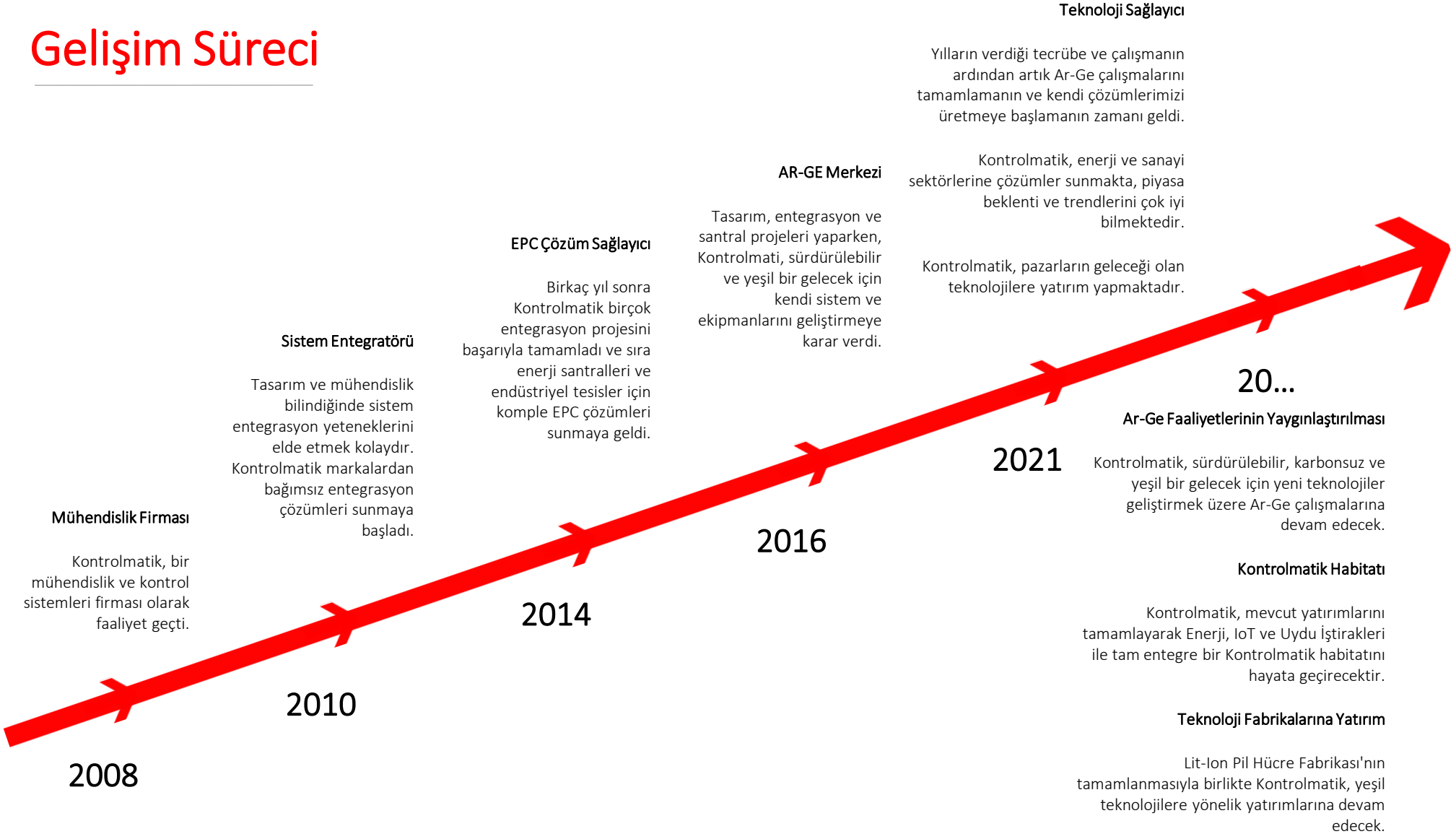
2022 yılı itibariyle;

- Pomega «*Lityum-lyon pil*», Plan-S «*uydu teknolojileri*», Progresiva «*elektrik arz güvenliği*» yatırımları enerji sektöründeki bilgi birikimi ve deneyimiyle başlamıştır.
- Pomega'nın Lityum İyon Pil Hücresi, Batarya Üretimi ve Enerji depolama tesisi yatırımı, 1.Fazı kapsamında; T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından öncelikli yatırım olarak kabul görmüş ve 5.bölge desteklerinden yararlanmak üzere Yatırım Teşvik Belgesi düzenlenmiştir. Yatırım Teşvik Belgesine tabi 1.faz yatırım tutarı 917.145.692 TL'dir.
- «*Kolaboratif Robot'ların (CoBot)*» geliştirilmesine yönelik yapılan Ar-Ge çalışmalarında önemli bir aşamaya gelinmiş ve ilk prototip üretilmiştir. Bundan sonraki süreçte seri imalat için gerekli çalışmalara başlanmıştır.
- 25 Ocak 2022 tarihinde Lityum Demir Fosfat Pil Hücresi ve Enerji Depolama Sistemleri Fabrikası temeli atıldı,
- Progresiva'ya, T.C. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) tarafından, 20 yıl süreyle, elektrik enerjisi ve/veya kapasitesi ticareti yapmak üzere Tedarik Lisansı verildi,
- Progresiva'nın %5 payı 700.000 USD bedel üzerinden satıldı.
- Plan-S tarafından üretilen Connecta T1.1 test uydusu, "SpaceX Falcon 9 Transporter 5 Mission" roketi ile birlikte Florida, Cape Canaveral Kennedy Uzak istasyonundan 25 Mayıs 2022'de başarılı bir şekilde fırlatıldı ve haberleşme sağlandı.
- 2022 yılı içinde şirketimizin büyüyen yapısının gerektirdiği fiziki mekan ihtiyaçlarına uygun olarak kullanılmak üzere taşınmazlarımıza kattığımız yeni merkez binamıza yıl sonuna kadar taşınması planlanmaktadır.

- ENWAIR şirketinin %50,1 hissesi satın alınarak, batarya teknolojileri için anot ve katot malzeme teknolojileri araştırmalarındaki gücüne güç kattı. ENWAIR esnek silisyum anotlar, kendi kendini onaran anotlar, lityum zengin katotlar, çeşitli polimer bağlayıcı çözümleri üzerine çalışmalar yapmakta ve alanında yetkin, yüksek lisans ve doktoraları bataryalar üzerine olan malzeme mühendisi ve kimyagerlerden oluşmaktadır.
- %100 bağlı ortaklığımız Kontrolmatik Technologies Inc. 06/28/2022 tarihinde ABD'nin önde gelen bir enerji depolama sistem entegratörü ile Lityum İyon (LiFePO4) hücresi alımına yönelik çerçeve alım anlaşması (OFFTAKE AGREEMENT) imzalamıştır. Buna göre Şirket, Kontrolmatik Technologies Inc.'den ABD'de lityum demir fosfat (LFP) teknolojisi ile üretilecek, 2024'ün ikinci yarısından başlayarak 2028 sonuna kadar 5 sene içerisinde toplam 7.5 GWh büyüklüğünde pil hücresi satın alacaktır.
- 17.10.2022 tarihinde her türlü robot, robot tutucu, robot uç elemanı üretimi ve entegrasyonu konusunda faaliyette bulunmak üzere, 10.000.000 TL başlangıç sermayeli %75 pay sahibi olduğumuz bağlı ortaklığımız **MCFLY ROBOT TEKNOLOJİLERİ A.Ş.** kurulmuş olup tescil edilmiştir
- Pomega'ya İş Portföy Yönetimi A.Ş. 21.000.000 USD fon aktararak emisyon primli olarak, tahsisli bedelli sermaye artırımı yoluyla %10 oranında, Rubellius Nucleus Investments SARL 2.100.000 USD fon aktararak emisyon primli olarak, tahsisli bedelli sermaye artırımı yoluyla %1 oranında ortak olunması yönünde sözleşmeler imzalandı.
- Progresiva'ya %100 bağlı ortaklık şeklinde Nextopia Enerji Üretim A.Ş. kurulmuştur.



Gelişim Süreci





Güçlü Yönetim

Yönetim Kurulu



Sami Aslanhan
YK Başkanı



Ömer Ünsalan
YK Başkan Vekili



Murat Tanrıöver
YK Üyesi



Prof. Dr. B. Koray Tunçalp
Bağımsız YK Üyesi



Bikem Kanık
Bağımsız YK Üyesi



Osman Şahin Köşker
Genel Müdür



Necmettin Şahin
GM Yard.- Operasyonlar



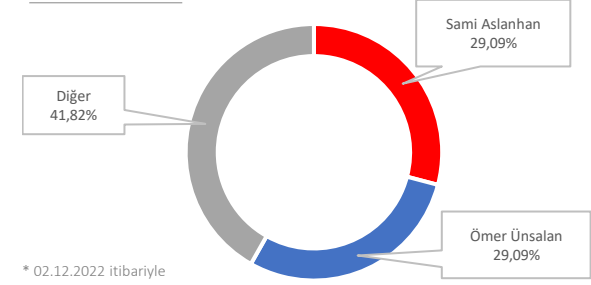
Handan Büyükkardeş
GM Yard.- Mali & İdari İşler



Mehmet Ekrem Mihçı
GM Yard. – Üretim Tesisleri

Mühendislik	Yazılım ve Kontrol Sistemleri	Haberleşme ve Bilgi Güvenliği	Finans	Muhasebe	İdari İşler	Tedarik Yönetimi	Lojistik & Küresel ticaret	Araştırma ve Geliştirme (Ar-Ge)
Nesnelerin İnterneti (IoT)	Güç Sistemleri	Anahtar Teslim Projeler	İnsan Kaynakları	Yatırımcı İlişkileri	Kalite ve İş Sağlığı ve Güvenliği	Sürdürülebilirlik ve Çevre	İş Geliştirme, Satış ve Pazarlama	Fabrikalar

Ortaklık Yapısı



Organizasyon

250+

Tasarım & Mühendislik

75+

Üretim Tesisleri

75+

Araştırma ve Geliştirme

35+

Proje Yönetimi

20+

İdari İşler

15+

Muhasebe & Finans

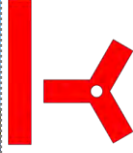
15+

İş Geliştirme

500+ kişi



Ana Sektörler



Enerji Üretimi, İletim, Dağıtım ve Depolama

Kontrolmatik, tek sözleşme kapsamında sunduğu enerji üretim, iletim, dağıtım ve depolama çözümleri ile müşterilerine verimlilik ve kazanç sağlarken daha sürdürülebilir bir dünyaya katkıda bulunuyor.

Günümüzün en büyük ihtiyaçlarından biri olan elektrik enerjisi, gerek fosil yakıtların giderek tükenmesi gerekse küresel ısınma sorunu nedeniyle üretimden tüketime kadar dikkatle izlenmesi gereken bir değer haline gelmiştir. Rüzgar, güneş, hidroelektrik, biyokütle, biyogaz, jeotermal santraller ile basit çevrim ve kombine çevrim santralleri konularındaki tecrübesiyle ülkelerin enerji arzına katkıda bulunan Kontrolmatik, en son teknoloji ve sistemlerle yüksek verimli santraller kuruyor.



Ulaşım

Kontrolmatik, ulaşım sistemleri alanındaki tecrübesi ile anahtar teslimi projeler gerçekleştirmekte ve danışmanlık, sistem tasarımı, projelendirme, imalat, yazılım, saha testleri, devreye alma, eğitim ve bakım konularında müşterilerine hizmet vermektedir.

Bir ulaşım sistemini besleyen güç şebekesinde enerjinin sürekliliğinin sağlanması ve kontrol parametrelerine istenilen zamana anında ve doğru olarak erişilebilmesi, ulaşım sisteminin işlevselliği, güvenliği ve etkin kontrolü için de oldukça önemlidir.

Kontrolmatik, deneyimli ve uzman kadrosu ile sistemin ihtiyaçlarını belirlemekte, uygun altyapıyı kurmakta ve sunduğu hizmetlerle işin sürekliliğini sağlamaktadır.



Proses Endüstrisi

Hem konvansiyonel sistemler hem de dijital süreçler için uçtan uca dijital çözümler sunan Kontrolmatik, kimya ve ilaç, demir-çelik, çimento, kağıt, tekstil, yeme-içme tesislerinde referanslarını her geçen gün artırmaktadır. Kontrolmatik, endüstriyel tesisler ve ağır sanayi kuruluşları için katma değeri yüksek yazılım, kontrol sistemi, elektrifikasyon ve enstrümantasyon çözümlerini tek bir noktada üretmektedir.

Kontrolmatik ayrıca müşterilerine daha sürdürülebilir ve düşük karbon ayak izine sahip üretim tesisleri için çözümler sunmaktadır. Şirket, küresel pazarlarda artan enerji maliyetleriyle mücadele etmek ve daha rekabetçi fiyatlara sahip olmak için kendi enerjisini üreten santraller tasarlamakta ve devreye almaktadır.



Madencilik

Kontrolmatik, doğru teknoloji ve ürünlerin seçimini, doğru boyutlandırılmasını, çevre şartlarına uygunluğunu sağlayarak Elektrifikasyon, Otomasyon Sistemleri, E-House, AG / OG / YG Panolar, HVAC, Sürücü Motorlar, Akıllı Madencilik & Filo Yönetimi, IoT Çözümleri, Kurulum ve Saha Hizmetleri konularında anahtar teslim çözümler sunmaktadır..

Partnerleri ve eğitimli ekipleri sayesinde Kontrolmatik, müşterilerine madencilik ve diğer sektörler için sürdürülebilir, karbon ayak izini azaltan ve verimli çözümler sunmaktadır.



Mobil Enerji Çözümler Fabrikası



Mobil Enerji Çözümleri Fabrikası

Kontrolmatik'in Ankara'daki fabrikalarından bir tanesi mobil enerji çözümleri üretmekte olup faaliyet gösterdiği sektörlerle «sıfır atık yaklaşımı» ile hizmet etmek için tasarlanmıştır. Üretilen ürün ve çözümler sürdürülebilir, yeşil ve karbon ayak izini azaltıcıdır.

Ankara Kahramankazan'da yaklaşık 8.000 m2 arsa üzerinde 4.000 m2 kapalı alana sahip Mobil Çözümler Fabrikası 2021 yılında faaliyete başlamıştır. Tesis, farklı ülkelerde farklı sektörlerde mobil enerji çözümleri sunmaktadır.

Fabrika, mobil trafo merkezleri, e-house, enerji depolama sistemleri, mobil hibrit güç üretim üniteleri vb. mobil enerji üretim, iletim ve dağıtım ekipmanlarının üretimini yapmaktadır. Deneyimli ekipleri ile projelere özel çözümler geliştiren fabrika, çoğunlukla yurtdışı müşterilerine konteyner imalatından tüm elektrik ve kontrol sistemleri ekipmanlarına, havalandırmadan yangınla mücadele altyapılarına kadar anahtar teslim mobil çözümler sunmaktadır.

Uzun yıllara dayanan tecrübenin sonucu olan çözümlerimiz, her ortamda sınırlı alanlarda maksimum hizmet verecek şekilde tasarlanmıştır. Özellikle MEA ve Afrika gibi zorlu koşullarda yıllarca sorunsuz çalışacak şekilde tasarlanan sistemler, anlık enerji ihtiyacının çözümünde fark yaratmaktadır.





Global Başarılarımızdan Bazıları

Kontrolmatik, güvenilir ve güçlü partnerleri ile 32 ülkede 300'den fazla projeyi başarı ile tamamlamıştır.

İş Ortaklarımız





Başarımızın Sırları

Kontrolmatik kurulduğu 2008 yılından bu yana kendini sürekli geliştirmektedir. Şirketin geçmişine bakıldığında, Kontrolmatik'in penetrasyonları ve yenilikleri ile kendini dünyanın geleceğine hazırladığı görülmektedir. Şirketin her adımı bir mühendislik şirketinden sürdürülebilir teknoloji sağlayıcısı olmanın basamaklarını döşedi.

Nakit Üretimi

Global olarak mühendislik, tedarik, kurulum, inşaat, test, devreye alma, işletme ve bakım gibi alanlarda anahtar teslimi veya projeye özel çözümler üretebilme becerisi

Büyük Referanslar

Yurt içi ve yurt dışı birçok projenin tamamlanması ile çok sayıda referans meydana gelmiştir. Bugün Kontrolmatik, güçlü mali ve teknik altyapısı ile uluslararası ihale taleplerini karşılayabilmektedir.

Güvenilir Ortaklıklar

GE, Siemens, ABB, Nazomi, Cisco, OSIsoft, Fortinet gibi alanlarında lider global şirketlerle global ölçekte kurulan uzun vadeli çözüm ortaklıkları.

Güçlü Organizasyon

Alanında nitelikli ve uzman personel – %60 mühendis kadrosu, %85 lisans mezunu, bağımsız ve profesyonel yönetim kurulu üyeleri, deneyimli üst yönetim

Markalardan Bağımsız Çalışabilme

Dünyanın en büyük sistem entegratörlerinden biri olarak markalardan bağımsız çalışabilme.

Yenilikçi Ar-Ge

Ar-Ge merkezi olmanın getirdiği güçlü kadro ve bilgi birikimi.

2016'dan beri sürdürülebilir, yenilikçi ve yeşil teknolojiler üzerinde yapılan araştırmalar.

Çözüm sağlayıcı

Proje ve ürünlerde kendi geliştirdiği ve kendini kanıtlamış yazılım ve çözümleri kullanma becerisi

Küresel Kilit Oyuncu

Esnek yapısı sayesinde projelerde müşteri ihtiyaçlarına hızlı uyum sağlayabilme.

30'dan fazla zorlu coğrafyada proje üstlenme, yürütme ve başarıyla tamamlama yeteneği.

Projelerinin 2/3'ü yurt dışında olduğu için global yönetim gücü

Risk Minimizasyonu

Alacaklarını L/C, Dünya Bankası, EBRD vb. finansal garantiler ile garanti altına alarak, riskli ülkelerde karlı projeler olarak tahsilat riskini en aza indirmek.

EPC projelerinde yüksek kar marjı ile "Operasyonel Teknoloji Çözümlerinde" uzmanlaşma

Güvenli İş Modeli

%90'ın üzerinde döviz geliri, ~%40 TL bazlı maliyetler ve TL cinsinden borç profili nedeniyle uzun döviz pozisyonu

01

İlk Bakışta
sayfa 5

02

Faaliyetler
sayfa 16

03

ESG
sayfa 42

04

Finansallar
sayfa 47

05

Büyüme Stratejisi
sayfa 55



Grup yapısı



Kontrolmatik Teknoloji

Kontrolmatik, Sistem Entegratörü ve Teknoloji Sağlayıcısıdır. Enerji, Endüstriyel Proses, Madencilik ve Ulaşım sektörleri için uçtan uca dijital çözümler sunar. Kontrolmatik, 2021 yılında Control Engineering tarafından yayınlanan Dünyanın En Büyük Sistem Entegratörleri listesinde 28. sırada yer alarak sektörün en prestijli listesindeki en genç şirketlerden biri haline geldi. Önümüzdeki yıllarda bu başarısını daha da artırarak dünya çapında ilk on firmadan biri olmayı hedeflemektedir.



Controlix Nesnelerin İnterneti

Kontrolmatik'in bir markası olan Controlix, 40'dan fazla sensöre, bulut yazılımına ve çeşitli donanımlara sahip Nesnelerin İnterneti (IoT) çözümleri şirkettir.

Milyonlarca veri toplayabilen, gerçek zamanlı analizler gerçekleştirebilen, gözetimsiz aksiyon alabilen Kontrolmatik Mühendislik ekibi tarafından geliştirilen interaktif bir platformdur. Kendi haberleşme altyapısı, tak&çalıştır modülleri ve kolay yönetimiyle sektöründe ayrılmaktadır.



Pomega Enerji Depolama Teknolojileri

Kontrolmatik iştiraki Pomega Enerji Depolama Teknolojileri, Lityum İyon Pil Hücresi ve Enerji Depolama Sistemleri üreticisidir. Polatlı, Ankara'da yaklaşık 100.000 m2 üzerine kurulmaktadır.

Ocak 2022'de temeli atılan tesisin ilk fazının 504 MWh/yıl kapasiteyle Nisan 2023'de açılması için inşaat çalışmaları devam etmektedir. 2023 yılı sonuna kadar ilave fazın da devreye alınmasıyla 1.750 MWh/yıl kapasiteye, 2024 yılında ise 2.250 MWh/yıl kapasiteye ulaşması planlanmaktadır.



Plan-S Uydu ve Uzay Teknolojileri

Kontrolmatik iştiraki olan Plan-S Uzay ve Uydu, uydu ve uzay teknolojileri alanında Türkiye'nin en büyük özel girişimidir. Alçak yörünge için küçük uydular, iletişim altyapısı için sabit uydular tasarlayıp inşa eden Şirket, müşterilerine Hizmet çözümleri sağlayıcısı olarak uçtan uca Uydular sunmaktadır.

Mayıs 2022'de kendi tasarladığı ve ürettiği uydusu yörüngeye yerleşmiş, haberleşmesi sağlanmıştır. Ayrıca uyduya entegre kameralarıyla da görüntü testleri gerçekleştirilmiştir.



Progresiva Enerji Yatırımları

Kontrolmatik iştiraki olan Progresiva Enerji Yatırımları, yenilikçi ve alternatif enerji yatırımları ve enerji ticareti alanlarında faaliyet göstermektedir. Bu kapsamda yurt içi ve yurt dışında toptan ve perakende satış faaliyetleri yürütecektir. T.C. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'ndan (EPDK), 20 yıl süreyle, elektrik enerjisi ve/veya kapasitesi ticareti yapmak üzere Tedarik Lisansı almıştır ve 250 MW/1.000 MWh kapasiteli müstakil enerji depolama tesisi yapım hakkı bulunmaktadır. Rüzgar Enerji Santral entegrasyonu araştırılmaktadır.



McFly Robot Teknolojileri

Kontrolmatik iştiraki olan Mcfly Robot Teknolojileri, kendi tasarladığı ve ürettiği ilk kolaboratif robot kol prototipiyle tecrübelerini artırmış, ikinci ve üçüncü prototip üretim çalışmalarına başlamıştır.

İnsanla omuz omuza işbirliği için çalışacak bu robot kollar ile kobi ölçeğinden büyük endüstriyel tesislere kadar geniş bir alanda çözüm sağlanacaktır. 2023 yılı içerisinde makine parkuru tamamlanması ve test üretimlerinin başlatılması planlanmaktadır.



POMEGA Enerji Depolama Teknolojileri



Pomega Enerji Depolama Teknolojileri, Türkiye'nin ilk özel sektör yatırımı olan Lityum Demir Fosfat ("LiFePO4") pil hücresi üretim tesisidir. 25.01.2022'de Polatlı OSB, Ankara'da temeli atılan Giga Fabrika, 97.450 m2 alan üzerinde kurulmaktadır.

2023 yılı Nisan ayında 504 MWh/yıl kapasiteli ilk fazının devreye alınması, yıl sonuna kadar 1.750 MWh/yıl kapasiteye çıkarılması ve 2024 yılında üçüncü fazı da devreye girmesiyle 2.250 MWh/yıl kapasiteye ulaşması planlanmaktadır.

İlk fazıyla birlikte yaklaşık 250 kişinin istihdam edilmesi, tüm fazların devreye alınmasıyla yaklaşık 600 kişiye bu sayının çıkarılması planlanmaktadır. Hem enerji arz güvenliğine katkı sağlayacak hem de dışa bağımlılığı azaltacak bu yatırım ile yenilenebilir enerji santrallerinin ulusal şebekede daha fazla kullanılması planlanmaktadır.

Fabrika düşük karbon emisyonu, sıfır atık & döngüsel ekonomi ve LEED yeşil bina esaslarına göre inşa edilmektedir. Çatı tipi güneş enerjisi santrali ve yağmur suyu hasadı, atık ısı geri kazanım sistemi, verimli su kullanımı ve geri kazanımı, içme suyu üretimi vb. gibi yerinde sürdürülebilir uygulamalarla karbon nötr olma hedefi yolunda sorumlu üretim ve tüketim prensibi ile faaliyet gösterecektir

Bazı Gelişmeler

- 2022 Ocak-Şubat-Mart aylarında inşaat faaliyetleri olumsuz hava muhalefeti sebebiyle planlanan şekilde ilerleyememiştir fakat söz konusu gecikme ilerleyen aşamalardaki özverili çalışmayla kapatılıp 2022 yılı sonundaki ilerleme hedeflerinin yakalanması planlanmaktadır.
- 2022 yılı sonuna kadar fabrika inşaatının tamamlanması, 2023 yılı başında makine parkurunun kurulumlarına başlanması ve 2023 yılı Nisan ayında fabrika açılışı yapılması hedeflenmektedir
- Sürdürülebilir altyapıya sahip "karbon nötr ve sıfır atık & döngüsel ekonomi, LEED GOLD sertifika hedefli", fabrika.
- Hammadde geliştirilmesi ve kimyasal çalışmalar yapan ENWAIR şirketinin %50,1'i satın alınarak, ARGE çalışmaları artırıldı.
- LiFePO4 (LFP) katot aktif materyal üretimi yapmak için 5.000Ton/Yıl kapasiteli üretim tesisi kurulmasına karar verildi.
- Ürün yelpazesi genişletilmiş, üretimi yapılacak yeni ürünlerle ilgili pazar ve teknik araştırmalar tamamlanmıştır.
- Satış ve pazarlama ekipleri genişletilmiş, ilk üretimlerle ilgili piyasadan gelen taleplerin toplanılması için görüşmeler başlatılmıştır.
- Pomega'ya İş Portföy Yönetimi A.Ş. 21.000.000 USD fon aktararak emisyon primli olarak, tahsisli bedelli sermaye artırımı yoluyla %10 oranında, Rubellius Nucleus Investments SARL 2.100.000 USD fon aktararak emisyon primli olarak, tahsisli bedelli sermaye artırımı yoluyla %1 oranında ortak olunması yönünde sözleşmeler imzalandı.



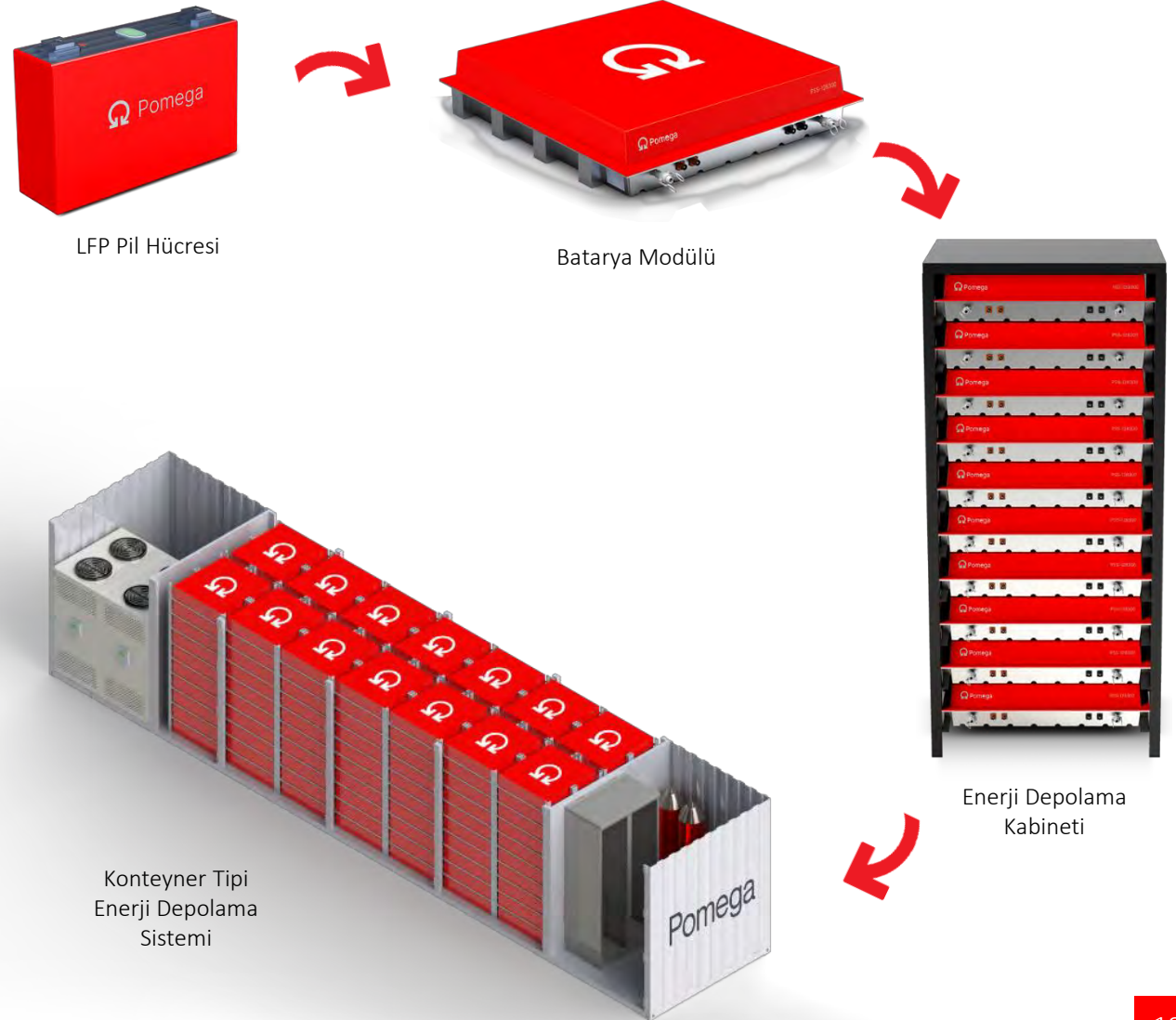
Enerjinin Gelecek Hali

Temel ürünler Lityum Demir Fosfat (LFP) Prizmatik Pil Hücresi ve Batarya Paketlerinden oluşacaktır. Aynı fabrika altında Pomega, bu ilk ürünlere dayalı olarak başka katma değerli ürünler de üretecek. Bu katma değerli ürün gamı, ağırlıklı olarak enerji depolama sistemleri ve e-mobilite alanında çözüm üreten sanayi kuruluşlarına satılacak.

Raf Tipi, Konteyner Tipi ve Ev Tipi Enerji Depolama Sistemleri, Elektrikli ve Mobil Araç Şarj Destek Sistemleri, Hibrit Yenilenebilir Depolama Konteynerleri ve Stationary Enerji Depolama ürünleri, şebeke operatörlerine, elektrik piyasası bileşenlerine, endüstriyel müşterilere ve e-şarj istasyonları işleten şirketlere enerji depolama konusunda B2B anahtar teslim çözümler sağlayacaktır.

Ağır İş Makinesi Bataryaları, Harici Enerji Depolama Sistemi ve Rack Tip UPS Bataryaları ilgili pazarlar için B2C ürünlerdir.

Elektrikli Araç Dönüşüm Teknolojileri, kamyon ve otobüs gibi ağır elektrikli araçlara B2B anahtar teslim çözümler sunmayı amaçlamaktadır. Son olarak Çift Yönlü İnverter Çözümleri, tüm enerji depolama sistemleri için kullanılabilen ürünlerdir.

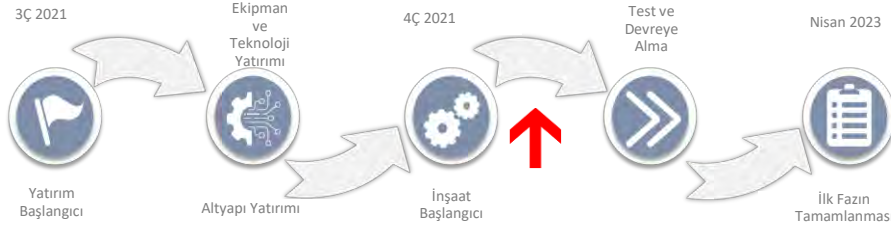




Geleceğin Sürdürülebilir Teknolojileri



Başlangıç işletme sermayesi ve beklenmedik durum giderleri dahil olmak üzere 1.fazdaki toplam yatırım 70 milyon USD'nin üzerindedir. Bu yatırımın %45'ini makine ve teçhizat oluşturmaktadır. %30'unu üretim gereksinimlerine özel inşaat işleri, elektrik ve mekanik tesisat ve temiz oda ve özel tesisler oluştururken ekipman tedarikçisi seçilmiş ve teknoloji transferini de içeren sözleşme süreci devam etmektedir.



1. faz için tüm teknik, finansal, operasyonel ve satış verileri, ihtiyatlı bir anlayış ve varsayımlarla 10 yıllık bir finansal modele aktarıldı. Finansal analiz sonucunda, kapasite artış çalışmaları sonrası Faz 1'in Nisan 2023'de 504 MWh ulaşacak kapasitesinin test üretimine ve ikinci çeyrekte de seri üretime geçmesi planlanmaktadır.



Sera Gazı ve Karbon Ayak izi Azaltımı

Bu yatırımla Kontrolmatik, yenilenebilir enerji kaynaklarının yaygınlaşması ve geliştirilmesi hem de dağıtım sistemlerinde güvenilirliği, çeşitliliği ve güç kalitesini artırarak ekonomiye önemli katkı sağlayacaktır.

Aynı zamanda bireylere ister ulusal şebeke ölçeğinde ister ev ölçeğinde, istediği kaynaktan, yani sürdürülebilir kaynaklardan enerjisini seçme özgürlüğü ve kullanma hakkı sunacaktır.

Yaygınlaşan hibrit enerji santralleri ile entegre olarak, yüksek sera gazı ve karbon emisyonuna sebep fosil yakıt olan ihtiyacın önüne geçip daha fazla yenilenebilir enerji kaynağı kullanmayı arttırmış olacak ve böylece sera gazı ve karbon emisyonlarının çevreye verdiği zararın azaltılmasına da yardımcı olacak.

Temiz Enerji ile Yeşil Mutabakata Uyum

Yenilenebilir enerji kaynaklarının yaygınlaşmasında ve gelişmesinde önemli bir etken olan enerji depolama sistemleri, Avrupa'nın Yeşil Ulaşma eylem planının hedeflediği yeşil dönüşümün gelişmesinde emsal ve öncü rol oynayacaktır.

Yenilenebilir Enerjinin depolanarak stabil halde 7/24 sürekli kullanılması ile sürdürülebilir hale gelmesini hedefleyen 'Kontrolmatik', sektörde öncülük ederek Temiz Enerji Kullanımının önünü açacak ve toplumlara daha fazla Temiz Enerji erişim hakkı sağlayarak 2030 yılına kadar temiz enerji kullanımını artıracak.



Ev Tipi Enerji Depolama Sistemleri



Pomega ev tipi enerji depolama sistemleri ile tüketiciler evlerinin çatılarına ya da otopark alanlarına kuracakları güneş enerji santrallerinden üretilen enerjiyi atıl zamanlarda depolayacak, ihtiyaç halinde tekrar kullanabilecek. Bu sayede güneş battığında da güneş varken depolanan enerji ile ihtiyaçlar karşılanabilecek.





Santral Tipi Enerji Depolama Sistemleri



Rüzgar ya da güneş enerji santrallerinde üretilen yeşil enerji, Pomega enerji depolama sistemlerinde depolanacak, rüzgar dindiğinde ya da güneş battığında da şehirler Pomega ile aydınlanmaya devam edecek.

Pil hücrelerinden, batarya ve enerji yönetim yazılımlarına, depolama kabinetlerinden, konteyner imalatına kadar Pomega, tek noktada entegre bir üretim sağlamaktadır.



Sanayi Tipi Enerji Depolama Sistemleri



Endüstriyel tesislerin enerji kesintisine ya da dalgalı enerji altyapısına tahammülü olmadığını biliyoruz. Biz de geliştirdiğimiz sanayi tipi enerji depolama sistemleriyle hem fabrikalara kesintisiz hem de daha kaliteli bir enerji altyapısı sağlayacağız. Bu sayede de onlar enerji kesintilerini ya da dalgalanmaları düşünmeden üretimlerine ve daha çok ihracat yapmaya odaklanabilecekler.





ENERJİNİN GELECEK HALİ



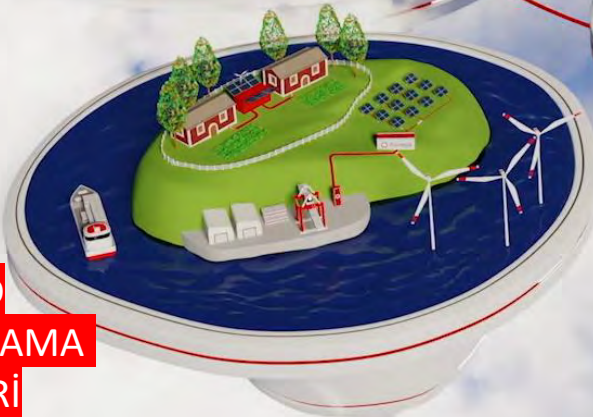
**SANAYİ TİPİ
ENERJİ DEPOLAMA
SİSTEMLERİ**



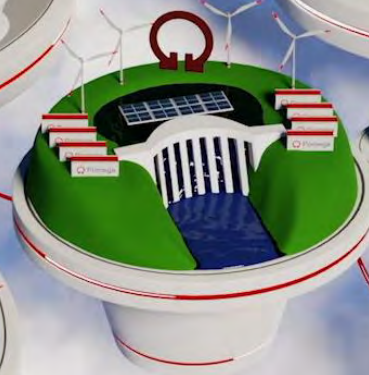
**ULAŞIMDA ENERJİ
DEPOLAMA**



**OFF-GRID
ENERJİ DEPOLAMA
SİSTEMLERİ**



**ENERJİ SANTRALİNE
BÜTÜNLEŞİK
ENERJİ DEPOLAMA
SİSTEMLERİ**



**EV TİPİ
ENERJİ DEPOLAMA
SİSTEMLERİ**





Türkiye’de Enerji Depolama Piyasası Gelişmeleri

19 Kasım 2022’de Resmi Gazete’de yayınlanan yönetmelik değişikliklerine göre enerji depolama sistemi kurmayı taahhüt eden şirketlere Rüzgar Enerji Santrali (RES) ya da Güneş Enerji Santrali (GES) ön lisansı alma hakkı tanındı. Farklı yönetmeliklerde yapılan değişikliklerden bazıları;

→ Depolamalı elektrik üretim tesisi kapsamında önlisans başvurusunda bulunulması halinde, bu maddede belirtilen hükümlere ek olarak;

- a) Rüzgar veya güneş enerjisine dayalı elektrik üretim tesisinin elektriksel kurulu gücünün, kurulması taahhüt edilen **elektrik depolama ünitesi kurulu gücüne oranının azami 1 olması**,
- b) Başvuruların, **rüzgar enerjisine dayalı** başvurular için **asgari 20 MWe** , **güneş enerjisine dayalı** başvurular için ise **asgari 10 MWe** kurulu güçte olması ve **250 MWe’yi aşmaması**,
- c) Taahhüt edilen elektrik depolama kapasitesinin söz konusu elektrik depolama **ünitesi kurulu gücüne oranının asgari 1 olması**,
- ç) Taahhüt edilen elektrik depolama ünitesinin başvuruya **konu santral sahası sınırları içerisinde olması**, zorunludur.

→ Bu maddenin yürürlüğe girdiği tarih itibarıyla, lisansına müstakil elektrik depolama tesisi derç edilmesi uygun bulunan tedarik lisansı sahibi tüzel kişilerin, depolamalı elektrik üretim tesisi kurmak için bu maddenin yürürlüğe girdiği tarihten itibaren 3 ay içerisinde önlisans başvurusunda bulunmaları hâlinde, söz konusu müstakil elektrik depolama tesisleri için verilmiş olumlu bağlantı görüşleri, bu tüzel kişiler tarafından yapılacak önlisans başvuruları için de geçerlidir. Ancak, önlisans başvuruları için geçerli olacak güç, her bir tedarik lisansı kapsamında;

- a) 250 MW ve altında olan müstakil elektrik depolama tesisleri için, olumlu görüş verilen kurulu gücü,
- b) 250 MW’ın üstünde olan müstakil elektrik depolama tesislerinde, 250 MW güce, olumlu görüş verilen toplam kurulu gücün 250 MW’ı aşan kısmının yarısına tekabül eden güç ilave edilerek bulunacak toplam gücü, aşamaz. Bu fıkra kapsamında önlisans başvuruları için geçerli olan güç, her hâlde 500 MW’ı geçemez.

Kısaca;

19 Kasım’da yayınlanan bu değişikliklerden sonra Kasım ayı sonuna kadar toplam kapasitesi 60 GW’ın üzerinde 900 ‘den fazla başvuru yapıldığı bilgisi kamuoyuyla paylaşıldı.

Özetlemek gerekirse; Rüzgar yada Güneş Enerji Santrali yapmak isteyen yatırımcılar, enerji depolama sistemi yapma taahhüdü vermesi durumunda RES yada GES yapmak için ön lisans almaya hak kazanacaklar.

Yine ilgili yönetmeliklerde de belirtildiği üzere, RES yada GES’lerin devreye alınması için öncelikle enerji depolama sistemlerinin devreye alınması ve Bakanlık kabulü yapılması zorunlu tutulmuştur.



Pomega Amerika'da!

Pomega Energy Storage Technologies Inc.

Şu ana kadar yapılan çalışmalar ve dünyanın en büyük enerji depolama sistem entegratörlerinden biriyle 7,5 GWh lithium-ion pil hücresi alımına yönelik çerçeve alım anlaşması (OFFTAKE AGREEMENT) doğrultusunda, Amerika Birleşik Devletleri'nde 3GWh/ Yıl kapasiteli pil hücresi, batarya paketi ve enerji depolama sistemleri üretim tesisi kurulması amacıyla şirket kurulmasına karar verildi.

Şirketin başlangıç sermayesinin 40.000.000 USD olmasına ve kurulacak şirkete;

- Kontrolmatik Teknoloji Enerji ve Mühendislik A.Ş.'nin 16.000.000 USD,
- Kontrolmatik Technologies Inc.'nin 5.600.000 USD,
- Pomega Enerji Depolama Teknolojileri A.Ş.'nin 4.000.000 USD sermaye payıyla iştirak etmesi için çalışmaların tamamlanması yönünde çalışmalar başlatıldı.

Şirketin faaliyet alanında ABD'de sağlanan teşviklere başvuru yapılmasına ve bu bağlamda özellikle 16/8/2022 tarihinde ABD Kongresinde onaylanan Inflation Reduction Act (IRA) kapsamındaki Pil Hücresi Üretimi: 35 USD/kWh, Batarya Paketi üretimi: 10 USD/kWh olan Production Tax Credit'ten yararlanılması içi gerekli başvuruların yapılıp, süreçlerin takip edilmesine karar verildi.

Üretim tesisinin kurulacağı şehir için eyalet bazlı yapılan başvurusunun sonucu beklenmekte olup, eyalet destekleriyle birlikte maksimum katkı sağlanması hedeflenmektedir.

Bu IRA üretim teşvikleri (toplam 45 USD/kWh) 2030 yılına kadar devam edecek, 2031 ve sonrasında yıllık %25'er azaltımlarla 2032'de son bulacaktır. Bu kapsamda 2032 yılına kadar yaklaşık 900.000.000 USD federal teşvikten yararlanılması planlanmaktadır.



Öne çıkanlar;

- Aralık 2022'de Pomega Energy Storage Technologies Inc. şirket kuruluşu,
- Entegre fabrika yatırımı yaklaşık 290 M USD,
- 50 bin m2 kapalı alanı,
- Öngörülen kapasite 3 GWh/yıl,
- Lityum-Demir Fosfat teknolojisi,
- Pil Hücresi, Batarya Modülü ve Enerji Depolama Sistemleri,
- Pomega TR'den know-how transferi,
- Çevreci ve «Sıfır-Atık» üretim prensibine sahip Giga Fabrika,
- Finans modeli; Özkaynak + Ortaklık + Kredi,
- Hedef Pazar; Amerika Kıtası,
- 7,5 GWh ön sipariş anlaşması



Progresiva Enerji Yatırımları

Enerji arz güvenliğine ve alternatif enerji sistemlerinin geliştirilmesine katkı sağlayacak 1.000 MW-saat enerji depolama kapasitesine sahip lityum iyon enerji depolama tesisi, Türkiye'de kendi alanında bir ilk olacak ve dünyadaki sayılı uygulamalardan biri olacaktır.



İstanbul'daki 250 MW/ 1.000 MWh Enerji Depolama Tesisi Öne Çıkanlar

- İstanbul, Türkiye'de bulunmaktadır.
- 2024 3Ç'de tamamlanması planlanmaktadır.
- Türkiye'nin ilk ve en büyük on-grid enerji depolama tesisi.
- 250 MW bağlantı gücü ve toplam 1.000 MWh enerji depolama kapasitesi.
- 400 kV GIS Trafo Merkezi ile ulusal şebekeye bağlantı, toplam 4 saatlik depolama ile 1000 MW-saat depolama kapasitesine ulaşabilecektir. Tesis ayrıca maksimum 250 MW kapasite ile şebekeye anında enerji sağlayabilecek veya sistemden batarya grubuna depolayabilecek.



Kontrolmatik'in %95 bağlı ortaklığı olan Progresiva Enerji Yatırımları A.Ş., yurtiçi ve yurtdışında toptan ve perakende satış faaliyetleri ile elektrik depolama tesisi kurulması ve işletilmesi amacıyla; ilgili tesislerin kurulması, kurulu tesislerin işletilmesi ve kiralanması ile elektrik enerjisi ticareti ile iştigal etmesi planlanarak kurulmuştur. Şirket, elektrik piyasasına ilişkin ilgili mevzuat uyarınca elektrik enerjisi ve/veya kapasite ticareti ile ilgili mevzuat çerçevesinde toptan, perakende satış, ithalat ve ihracat faaliyetlerinde bulunacaktır.

Yenilenebilir enerji santrallerinin toplam üretime katkısı her geçen gün artmaya devam ederken, Kontrolmatik'in şebeke ölçekli enerji depolama tesisleri bu enerjiyi depolayıp dağıtarak daha istikrarlı ve sürdürülebilir bir şebekenin oluşturulmasına katkı sağlayacaktır. Donanım, yazılım, kurulum ve hizmeti tek bir entegre sistemde birleştirecek olan sistem, yaşam döngüsü maliyetlerini de azaltacak ve ulusal altyapı ve yeni santral yatırımları için güvenilir enerji sağlayacaktır.

GWh ölçeğinde düşük maliyetli, yüksek yoğunluklu şebeke ölçeğinde çözümler sunmak üzere tasarlanan Müstakil Enerji Depolama Tesisi, tam entegre batarya modülleri, inverterler, batarya ve enerji yönetim sistemleri ile şebekelerin ihtiyaç duyduğu çözümleri sağlayarak 7/24 uzaktan izlenebilecek ve kontrol edilebilecek. Aynı zamanda gelişmiş yazılımı ile şebekenin ihtiyaç duyduğu hizmeti otomatik olarak analiz edecek olan tesis, şebeke için en verimli, ölçeklenebilir ve güvenli kullanımı belirleyerek gelen talebe otomatik olarak cevap verecek.

T.C. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'ndan (EPDK), 20 yıl süreyle, elektrik enerjisi ve/veya kapasitesi ticareti yapmak üzere Tedarik Lisansı aldı.

19 Kasım'da Resmi Gazete'de yayınlanan yönetmelik değişiklikleriyle Progresiva'ya ait olan müstakil enerji depolama sistem lisansına, kurulu güç olan 250 MW kadar Rüzgar ya da Güneş Enerji Santrali ön lisans alabilmek için başvuru hakkı tanınmıştır. Bölgedeki rüzgar enerji santrali kurulum potansiyelleri araştırılmaktadır.



Controlix IoT Çözüm Sağlayıcısı



Kontrolmatik yıllardır dijital bir sektör için çözümler sunarken birçok başarılı IoT projesine imza atmıştır. İGA İstanbul Havalimanı'nda Türkiye'nin en büyük tesis Yönetimi IoT çözümünü tamamlamıştır.



Dünyanın Geleceğinde Öne Çıkanlar

- 40'tan fazla sensör ve ürünle birlikte, kendi bulut yazılımı,
- Endüstriyel tesisler, enerji santralleri, ulaşım ve akıllı şehirler için güçlü pazar bilgisi,
- Mevcut müşterilere ve sektörlerle hizmet verilmekte.

Controlix, 40'tan fazla sensöre, bulut yazılımına ve donanımına sahip bir Nesnelerin İnterneti (IoT) şirkettir. Kontrolmatik Mühendislik ekibi tarafından geliştirilmiş milyonlarca veri toplayabilen, gerçek zamanlı analizler gerçekleştirebilen, gözetimsiz aksiyon alabilen interaktif bir platformdur. Gelişmiş Platform modüler bir şekilde tasarlanmıştır ve değer yaratmak için büyük veri ortamlarında toplanan verilerin izlenmesi, yönetilmesi ve analizini sağlamaktadır.

Birden fazla iletişim protokolü içeren çözümler esneklik sağlayarak birçok projeye kolaylıkla uyarlanabilir. Ayrıca farklı veri kaynaklarında veri toplayıp depolayabilen birçok raporlama modülüne sahiptir.

Çevresel izleme, IoT'nin en kullanışlı uygulamasıdır. Controlix, su ve hava kalitesi izleme, su ve enerji sızıntısı ve verimlilik izleme, gaz ve koku algılama, ortamdaki hava kalitesi, toz ve parçacıklar, nem ve alev vb. gibi tüm antropojenik aktivitelerden kaynaklanan çevresel ve sosyal etkilerin izleme ve kontrolünü sağlayan gelişmiş ve yenilikçi sensörlere sahiptir.

Controlix, stabil enerjiye ihtiyaç duymadan, düşük karbon emisyonu ile çalışan modülleri ile, sanayici ve kuruluşlara faaliyetlerinin tüm çevre ve sosyal etkilerini izleyerek, net veriye dayalı etki analizi yönetimini kolay bir şekilde yapmalarını ve nihayetinde sorumlu üretim ve tüketim gerçekleştirme olanağı sağlar. Aynı zamanda modüllerin kolay entegre olabilme özelliği ile, kuruluşların faaliyetlerinden kaynaklı çevresel ve sosyal etkilerini azaltarak sürdürülebilirlik hedeflerine kolaylıkla ulaşmalarını sağlar.

2023

Controlix Şirketleşmesi

Datacenter & IT yatırımı için
Türkiye'de Ar-Ge ve Üretim tesisi
ABD ve Avrupa'da şube açılması

2024

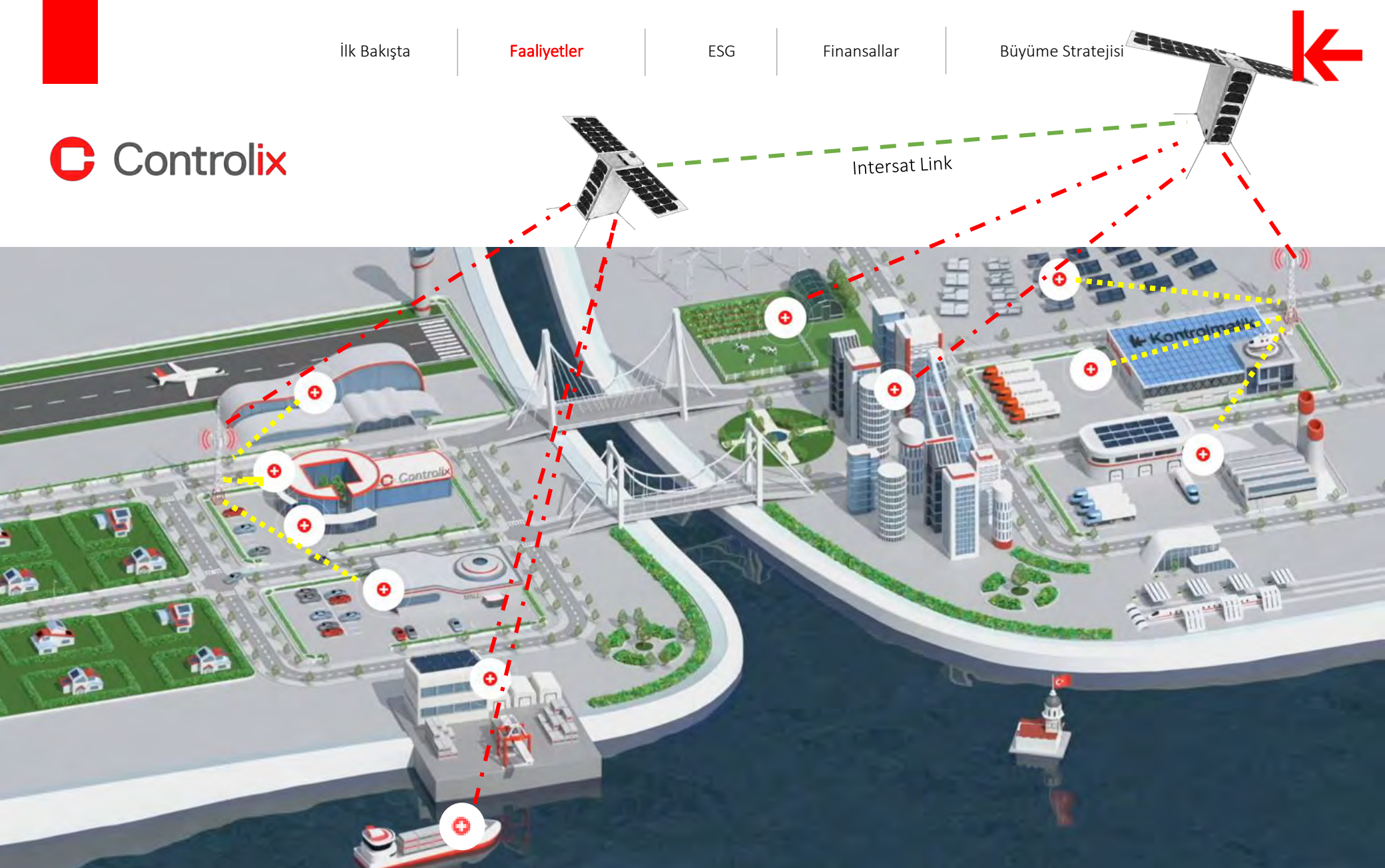
Pazar Gelişmesi

ABD'ye yeni Ar-Ge Laboratuvarı ve ofisi
Tayvan ve Güney Afrika'daki şubeler
Ankara'da üretim tesisi (1 M adet/ay)
Gateway Tasarım ve Üretimi

2025

Halka Arz

2025'te Nasdaq'ta halka arzı
Farklı bölgelerde yeni şubeler





AKILLI ŞEHİRCİLİK

- Uzaktan sayaç okuma su elektrik ve gaz,
- Akıllı belediyecilik,
- Peyzaj alanları sulama yönetimi,
- Park Bahçelerin yönetimi,
- Enerji verimlilik,
- Aydınlatma yönetimi,
- Otopark Alanları Yönetimi,
- Çöp takibi ve optimizasyon,
- Motor gücü ile çalışan kestirimci bakımı,
- Rögar kapakları takibi,

TESİS YÖNETİMİ

- Enerji Yönetimi,
- İklimlendirme yönetimi,
- Sayaç okuma,
- Aydınlatma yönetimi,
- Personel takip,
- Atık yönetimi,
- Peyzaj alanların yönetimi,
- Islak Zemin Takibi, (sıvı sabunluk, peçetelik, sifon, pisuar, koku ile kirlilik)
- Özel odaların Ortam ısı nem takibi,
- Nesne takip,
- Kişi sayma çözümleri,

ENDÜSTRİ 4.0

- Mes entegrasyonu,
- Makine takip Kestirimci bakım,
- Üretim Anlık Takip,
- Makine-Personel yönetimi,
- Kaynak yönetimi, (su elektrik, gaz)
- Depo alanı takibi,
- Montaj-Yan donanımlar yönetimi,

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

- Su kaynakları tüketim takibi
- Enerji kaynakları tüketim takibi
- Atık takibi
- Hava kalite takibi
- Ormanların yangın tespit takibi
- Çevre koşulları takibi
- Sulama sistemleri takibi
- Sıcaklık ve nem takibi
- Anlık hava takip istasyonları

DİĞER SEKTÖRLER

- Şeker ölçüm cihazı ve uzaktan ateş ölçme,
- Kümes takip çözümü, tavukçuluk, yumurta üretimi,
- Kablo üretim takibi,
- Beyaz Eşya üretim takibi,
- Perakende uzaktan yönetim ve takibi,
- Enerji dağıtım istasyonları,
- Hastane yönetimi,



Bazı Gelişmeler



Kontrol Etmenin Yeni Yolu: IoT



- Bir belediyeden su sayaç modülü için 1.000 tane sipariş teslimi planlandı,
- Almanya'da bir belediyeye uzaktan sayaç okuma projesi pilot denemesinde başlandı,
- Amerika Sistem Entegratörüne enerji takip prosesi pilot çalışması,
- Sağlık Bakanlığı'na ait bir hastaneye 50 adet taşınır acil durum butonu teslim edildi,
- Tavukçuluk sektöründe akıllı kümes projesi yapıldı. Pilot uygulamalar tamamlanıyor. Bu yıl 800 adet kümes için 50.000 adet modül siparişi planlanıyor,

- Bir belediye ile kanalların taşmasını ölçümlemek için takip yapılıyor.
- Gıda üreticisi 5.000 adet personel anlık düşme bayılma ve konum tespit projesi yapılıyor,
- Bir belediyeye 25.000 sokak aydınlatma projesinin kablosuz sensörler ile yönetimi,
- Mobility şirketine 6.700 araç için takip ve yönetim sistemi kurulumu,
- Tarım alanında faaliyet gösteren işletmeye; uzaktan sulama sistemi takibi sistemi kurulumu,
- Deprem müdahale ekiplerine, olası deprem sonrası enkaz altında personel takibi projesi geliştirilmekte,
- Bina otomasyon sistemlerine destek verecek modüller geliştirilmekte,
- Elektrikli araçların şarj üniteleri ve uzaktan takibi için modüller geliştirildi,
- Lokal verileri toplayıp Wan tarafına gönderebilen Lora'lı beacon geliştirildi,
- Türkiye'de bayilik kanalı ile «Çözüm Ortaklığı» programı başlatıldı,
- Yurtdışında distribütör «Çözüm Ortaklığı» programı başlatıldı,
- Mevcut müşterilerimizden tesis yönetimi ve takibi için 6.700 adet sensör siparişi alındı,
- Bir belediyeden 1.000 tane Sayaç modülü pilot uygulama için sipariş alındı,
- Sokak hayvanları takip ürünü geliştirilmekte,
- Bir Avrupa şehrinde pilot akıllı şehircilik projesi geliştirilmekte.



Plan-S Uydu ve Uzay Teknolojileri

Uydu ve uzay teknolojilerinin geliştirilmesi, bu alanda özgün sistem, alt sistem ve birimlerin tasarlanarak üretilmesi ve uydu tabanlı nesnelerin interneti (IoT) servisleri başta olmak üzere küresel ölçekte çeşitli servislerin sağlanması amacıyla kurulan Plan-S Uydu ve Uzay Teknolojileri 2021 yılında faaliyetlerine başlamıştır.



Öne Çıkanlar

- Uydu görev bilgisayarlarının, haberleşme alt sistemlerinin, yer arabirimlerinin geliştirilmesi ve bu çalışmaların doğrulması görevleri Plan-S tarafından yürütülmektedir.
- Plan-S, birbirleriyle ve yer istasyonları ile koordineli şekilde haberleşen takım uydu oluşturacaktır.
- Plan-S, nesnelerin interneti (IoT) iletişimini ve yeryüzü gözlem hizmetini 100'den fazla uyduya sahip takım uydu sistemi ile sağlayacaktır.
- Plan-S'in uydu sistemleri Controlix sensörleri ve yazılımı ile bir yer ağı kurmaya hazırdır.

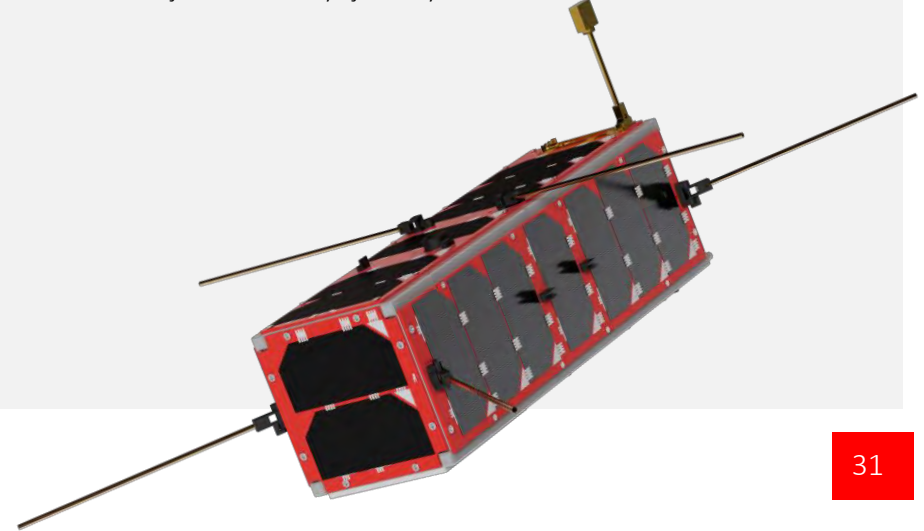
Türkiye'nin ilk ticari haberleşme test uydusu yörüngede!

Kontrolmatik'in %25 iştiraki olan Plan-S, uydu ve uzay çalışmaları için gereken yatırımı öz sermayesiyle tamamlamaktadır. Kalan %75'lik hisselerin çoğunluğu Sami Aslanhan'a aittir.

Plan-S'in ilk uydusu Connecta T1.1, 25 Mayıs 2022 günü Türkiye saati ile 21:30'da "SpaceX Falcon 9" roketi ile "Transporter-5" görevi kapsamında Florida, Cape Canaveral Kennedy Uzay üssünden uzaya gönderilmiş, uzay alanında uluslararası bir oyuncu olma hedefi için önemli bir adım olmuştur.

Plan-S ekibinin adanmışlığı, başarıya olan inancı, ortaya koyduğu vizyon ve çevikliği sayesinde bir ilke imza atılmış, ilk uydu Connecta T1.1'in tasarım, geliştirme, üretim ve test süreçleri 8 aydan kısa bir sürede tamamlanmıştır.

Plan-S takım uydularıyla denizcilik, enerji, meteoroloji, lojistik ve finans gibi sektörlerdeki müşterilerinin ihtiyaçlarına yönelik hizmet verecektir.





Plan-S Uydu ve Uzay Teknolojileri

Uzay ve uydu teknolojileri alanında Türkiye'nin önde gelen AR-GE Merkezi olmayı hedefleyen Plan-S kendi alanında uçtan uca ve anahtar teslim rekabetçi çözümler sunacaktır. Plan-S, 2023 yılı sonunda Bilkent Cyberpark'ta 5.500 m² kapalı alana sahip, 300 kişi kapasiteli AR-GE binasında faaliyet gösterecektir. Ayrıca 1.500 m²'lik bir üretim ve entegrasyon tesisi faaliyete geçecektir.



Connecta T1.1

Görevi: IoT Haberleşmesi

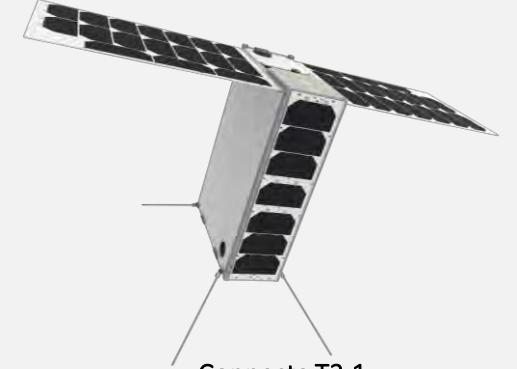
Fırlatılma Tarihi: 25 Mayıs 2022



Connecta T1.2

Görevi: IoT Haberleşmesi

Fırlatılma Tarihi: Aralık 2022



Connecta T2.1

Görevi: Yeryüzü Gözlem

Fırlatılma Tarihi: Şubat 2023

2022 4Ç

Connecta T1.2 Test Uydusu

- Geliştirilen donanımın uzay ortamında test edilmesi
- Yer istasyonu ile iletişim testlerinin yapılması
- Yazılım tabanlı, yörüngedeyken görevi değiştirilebilir uydu sistemi testlerinin yapılması

2023 1Ç

Connecta T2.1 Test Uydusu

- Yüksek ve düşük çözünürlüklü kameralarla görüntülenmesi
- Görüntü işleme ile görüntülerin değerlendirilmesi
- Geliştirilen donanımın uzay ortamında test edilmesi

2023 2Ç-4Ç

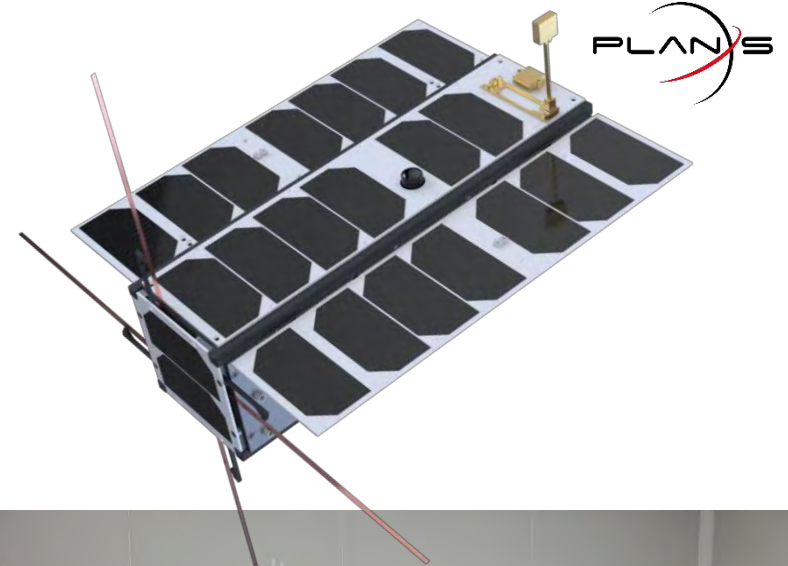
Connecta Ticari Uyduları

- Takım uydunun ilk grubunun fırlatılması
- Çok sayıda IoT uydusu Türkiye ve yakın çevresini kapsanması
- Dar bant IoT iletişimi sağlanması
- Uydular arasında doğrudan iletişimin sağlanması
- Yer gözlem yetkinliği edinilmesi
- Yüksek çözünürlüklü kameralarla görüntüleme sağlanması



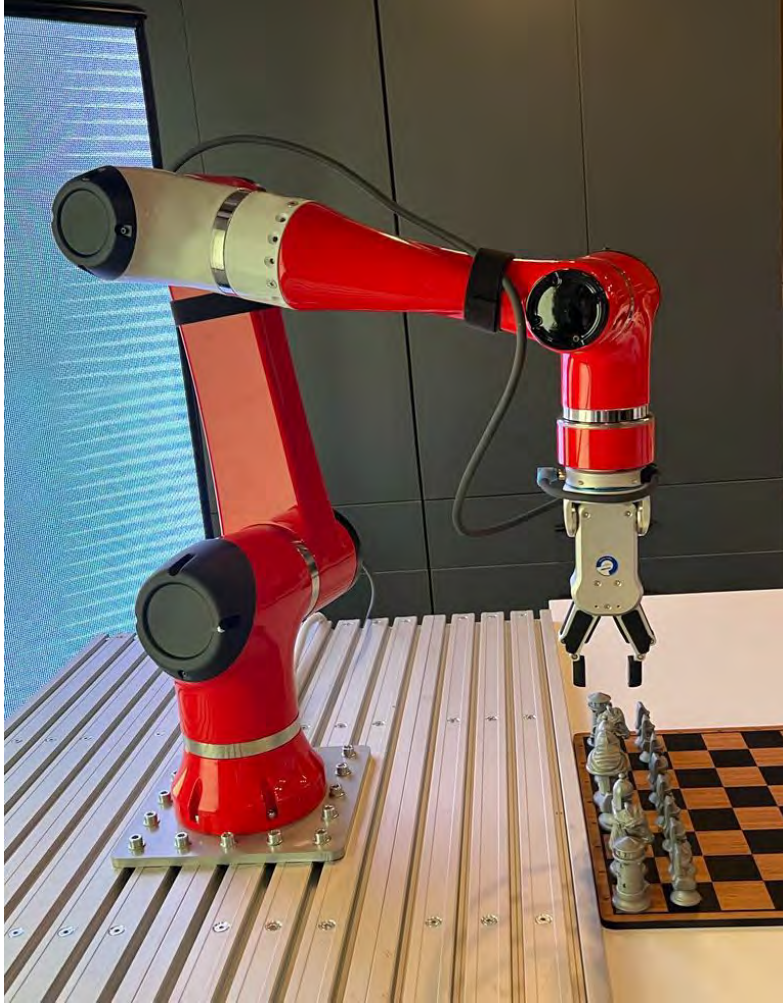
Öne Çıkanlar

- Türkiye'nin ilk ticari uydusu olan Connecta T1.1 fırlatılması ve aktive edilmesi süreçlerinin başarıyla tamamlayan Plan-S uydu aracılığı ile karşılıklı veri transferi sağlamış, uyduya entegre edilen kamera ile fotoğraf çekmiş ve Dünya etrafında 100 milyon kilometreden fazla yol yapmıştır.
- Connecta T1.1'in ardından Plan-S, yeni test uydusu Connecta T1.2'nin tasarım, test ve entegrasyon süreçlerini tamamlamıştır. Aralık ayı içerisinde SpaceX Falcon 9 roketi ile fırlatılacak olan Connecta T1.2 IoT haberleşmesi üzerine test çalışmalarının yürütüleceği bir uydu olacaktır. Connecta T1.2 ile Dünya üzerindeki binlerce IoT cihazı ile haberleşme testleri yapılacaktır.
- Connecta T1.1 ve Connecta T1.2 çalışmaları süresinde uydu içine entegre edilen 40'dan fazla elektronik kartların tasarımı ve üretimi Plan-S tarafından gerçekleştirilmiştir.
- Plan-S ilerleyen dönemlerde çalışmalarını genişletmek amacıyla temiz oda ve laboratuvar gibi teknik alt yapı yatırımlarına devam etmektedir.
- Plan-S IoT haberleşmesi uydularına ek olarak, uzaydan Dünya üzerindeki alanların gözlemlenebilmesi amacıyla tasarlanan Connecta T2.1 uydusunun da çalışmalarına başlamıştır.
- Plan-S'in yakın gelecekteki yol haritasında SpaceX Falcon 9 roketiyle gerçekleşecek Transmission görevleriyle IoT uydusu gönderimi, yer gözlem uydusu gönderimi ve takım uydularının ilk fazının gönderimi planları bulunmaktadır.





Mcfly Robot Teknolojileri



Endüstrinin Kolu Kanadı Olacak Teknolojiler!

Kontrolmatik iştiraki olan Mcfly Robot Teknolojileri, kendi tasarladığı ve ürettiği ilk kolaboratif robot kol prototipiyle tecrübelerini artırmış, diğer prototip üretim çalışmalarına başlamıştır.

İnsanla omuz omuza işbirliği için çalışacak bu robot kollar ile kobi ölçeğinden büyük endüstriyel tesislere kadar geniş bir alanda çözüm sağlanacaktır. 2023 yılı içerisinde makine parkuru tamamlanması ve test üretimlerinin başlatılması planlanmaktadır.

5 kg ile 20 kg arasında taşıma kapasitesi olan, insandan izole edilmeden yan yana çalışabilen ve binlerce kez aynı hareketleri yüksek doğrulukla tekrar edebilen kolaboratif robot kollar ile üretim kalitesi artık daha da yüksek.

Kolaboratif robot (cobot), geleneksel koruma çitleri olmadan insanların doğrudan etkileşim yoluyla robotun yanında çalışmasına izin veren bir robottur. Cobot'larla doğrudan insan etkileşiminin bazı faydaları şunlardır:

- Karmaşık görevlerin güvenli şekilde yürütülmesi
- Yüksek üretim kalitesi
- Cobot'ların sezgisel ve kullanıcı dostu öğretimi ve programlanması

20'nin üzerinde konusunda uzman çalışanı ile geliştirilen kolabratif robot kolların seri imalata geçmesinden sonra delta ve kartezyen robot çalışmaları da yapılacaktır. Gripper (tutucu) kısımlarını da kendi tasarlayıp, üreten Mcfly Robot sadece büyük endüstriyel tesisler için değil, uluslararası piyasalar için üretim yapmayı hedefleyen KOBİ'ler için de vazgeçilmez bir yol arkadaşı olacaktır.



Mcfly Robot Teknolojileri



Mart 2024

İlk Sipariş
Teslimatları

Ocak 2024

Seri Üretim
Başlangıcı

Ekim 2023

Test &
Sertifikasyon

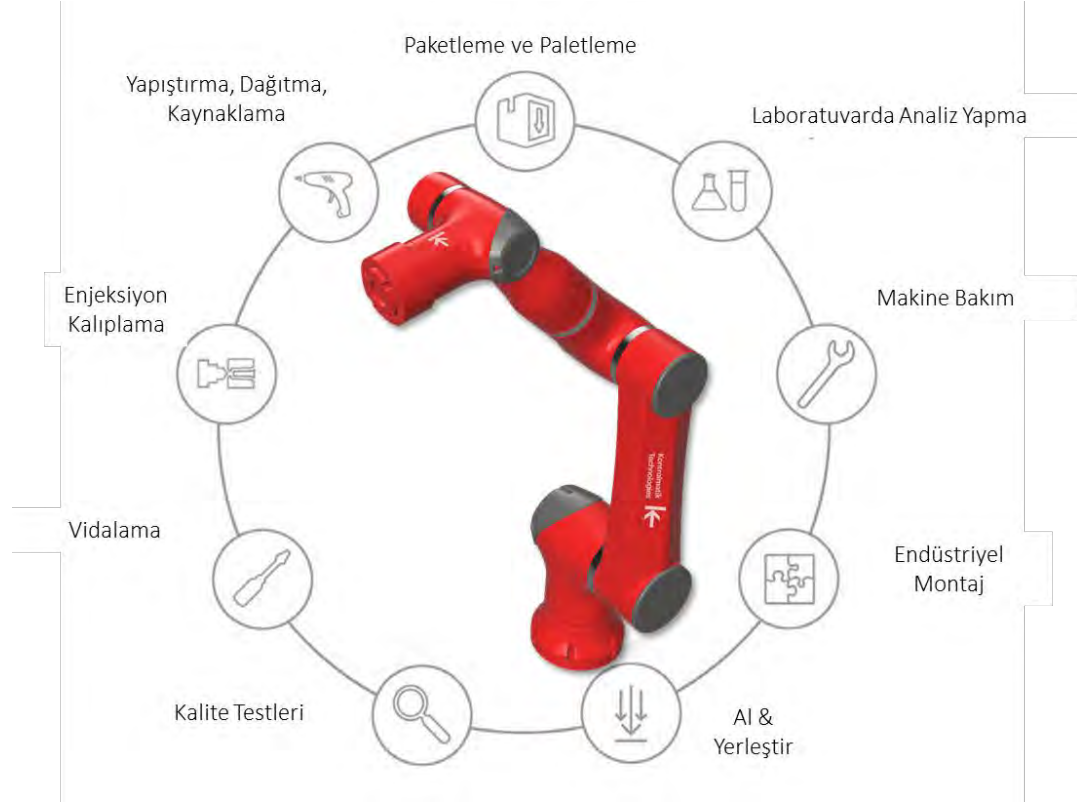
Ağustos 2023

Test Üretimlerinin
Başlatılması

Haziran 2023

Makine Parkurunun
Kurulumu

Şubat 2023

Seri Üretim
Prototiplerinin
Tamamlanması

Kontrolmatik Ar-Ge Merkezi

Ar-Ge merkezi, 2016 yılından bu yana enerji depolama çözümleri, IoT, kolaboratif robot ve yenilenebilir enerji çözümlerine odaklanıyor. Bu çalışmalar kritik sektörlerde dışa bağımlılığı azaltacak, ülkeye ve Şirkete rekabet avantajı sağlayacaktır.



Güneş Enerji Santralleri için Yüzer Platformlar

Kontrolmatik, köklü mühendislik tecrübesini yenilikçi yaklaşımlarla kullanmakta ve Ar-Ge merkezi bünyesinde yenilenebilir enerji sistemi çalışmalarına devam etmektedir. Enerji üretim, iletim, dağıtım, tüketim ve yönetim alanlarını kapsayan tüm enerji sistemleri alt başlıklarında, Türkiye'nin dışa bağımlılığını azaltacak ve küresel pazardaki paydaşların ihtiyaçlarını karşılayacak verimli, güvenilir ve ekonomik ürün ve hizmetler geliştirmek amacındadır.

Kontrolmatik, bu hedef için yenilenebilir enerji sistemlerine odaklanmakta ve Ar-Ge, tasarım, üretim, entegrasyon ve satış sonrası desteği kapsayan sistem çözümleri sunmak için çalışmalar yürütmektedir. Bu kapsamda yüzer güneş enerjisi santrali projelerinde kullanılabilecek yüzer platformlarla ilgili çalışmalar devam etmektedir. Çalışılan ürünlerin prototip tasarımı, aero-hidrokinamik performans araştırması ve yapısal analizi tamamlandı. İlk prototip, Ankara'daki tesiste yüzdürüldü. Yüzdürücülerin üretim süresini kısaltmak amacıyla metal yapının makine tasarımı ve montaj aşamalarının optimum süreye indirilmesi amaçlanmaktadır.



Kontrolmatik Ar-Ge Merkezi *Devam Eden Projeler*

- Doğru akım temelli, Lityum iyon pil paketlerinin tasarım ve geliştirme faaliyetleri
- Batarya Yönetim Sistemi (BMS) ve Enerji Yönetim Sistemine (EMS) yerli ve kendine özgü yönetim sistemi yazılımı ile takip edilmesi,
- EMS sistemine yapay zeka (AI) ile değişken elektrik fiyatlarına ilişkin senaryoları otomatik olarak raporlanması için geliştirmeler,
- Büyük ölçekli enerji depolama çözümleri tasarım ve modelleme çalışmaları,
- Yönetim Sistemi Arayüz Çalışmaları, Web arayüzü, mobil arayüz ve scada sistemleri geliştirmeleri,
- Endüstriyel tesislerin ihtiyacı için hizmet kapsamı, elektrik fiyatını optimize etme, yük kaydırma, talep azaltma, elektriksel parametreleri iyileştirme, ani talepleri karşılama ve yenilenebilir enerji desteğini göz önünde bulundurarak enerji depolama çözümleri geliştirmeleri,
- Elektrik dağıtım ve iletiminde karşılaşılan şebeke sorunları için çalışmalar,
- Standart ISO konteyner ölçeğinde taşınabilir batarya sistemleri,
- Yenilenebilir enerji tesisleri için pik üretim ve üretim dengesizlikleri konularında enerji depolama sistemleri ile üretimlerini dengeleyebilecek çözümler geliştirmeleri,
- Büyük ölçekli araç şarj istasyonu sistemleri için enerji depolama desteği geliştirmeleri,
- Standart araç ve marş aküsünün Lityum iyon temelli üretilmesi konusundaki çalışmalar,
- TÜBİTAK ve Hamle başvurusu özelinde Tübitak Rute ile ortak çalışma imkanları,
- Ticari LFP toz ile deneysel pouch cell üretilmesi için çalışmalar,
- Materyal karakterizasyonu konusunda çalışmalarımız devam etmekte olup ticari hammaddelerin incelenmesi için çalışmalar.

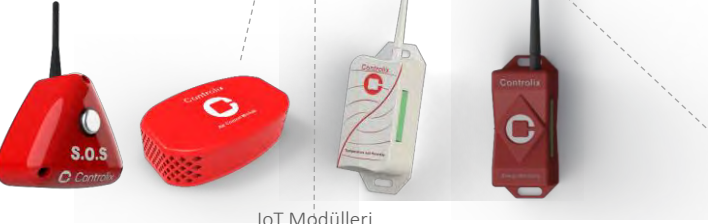




Sürdürülebilir, Karbon-Nötr ve Yaşanılabilir bir gelecek için sağlıklı bir ekosistem yaratıyoruz



Plan-S IoT Uyduları



IoT Modülleri



Mobil Trafo Merkezi



Enerji Depolama Sistemi

Mobil Hibrit
Güç Üretim Ünitesi

Ev Tipi Enerji Depolama Sistemleri



Li-iyon Pil Hücresi



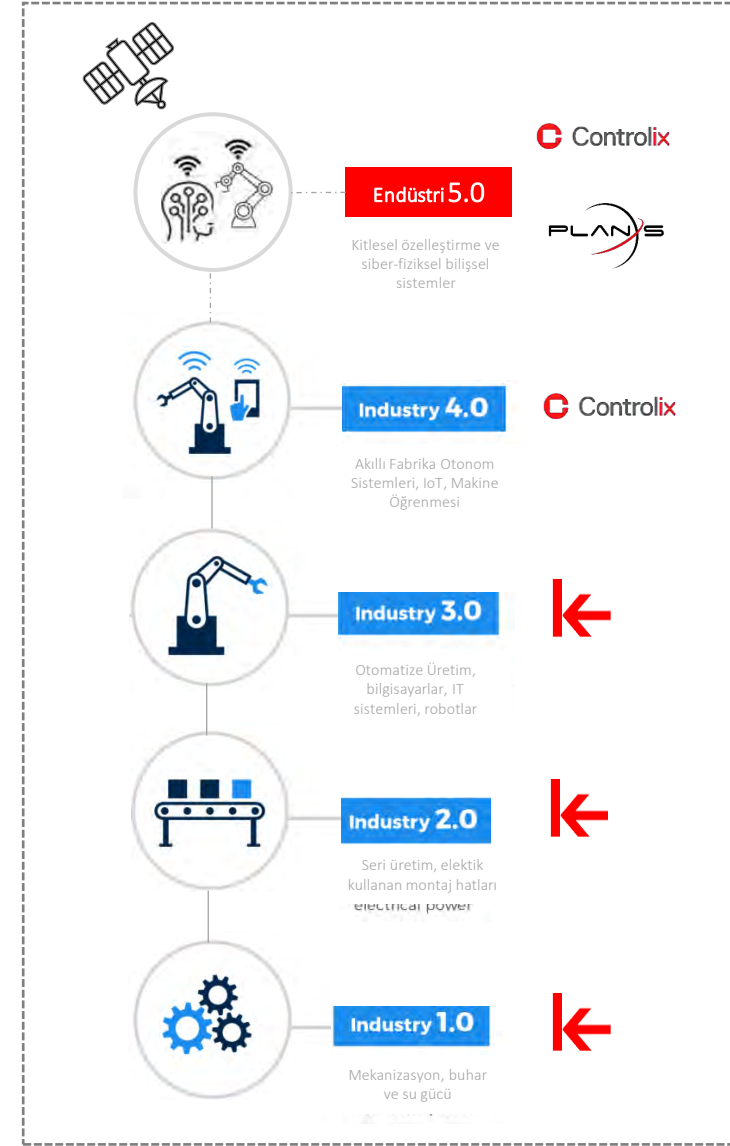
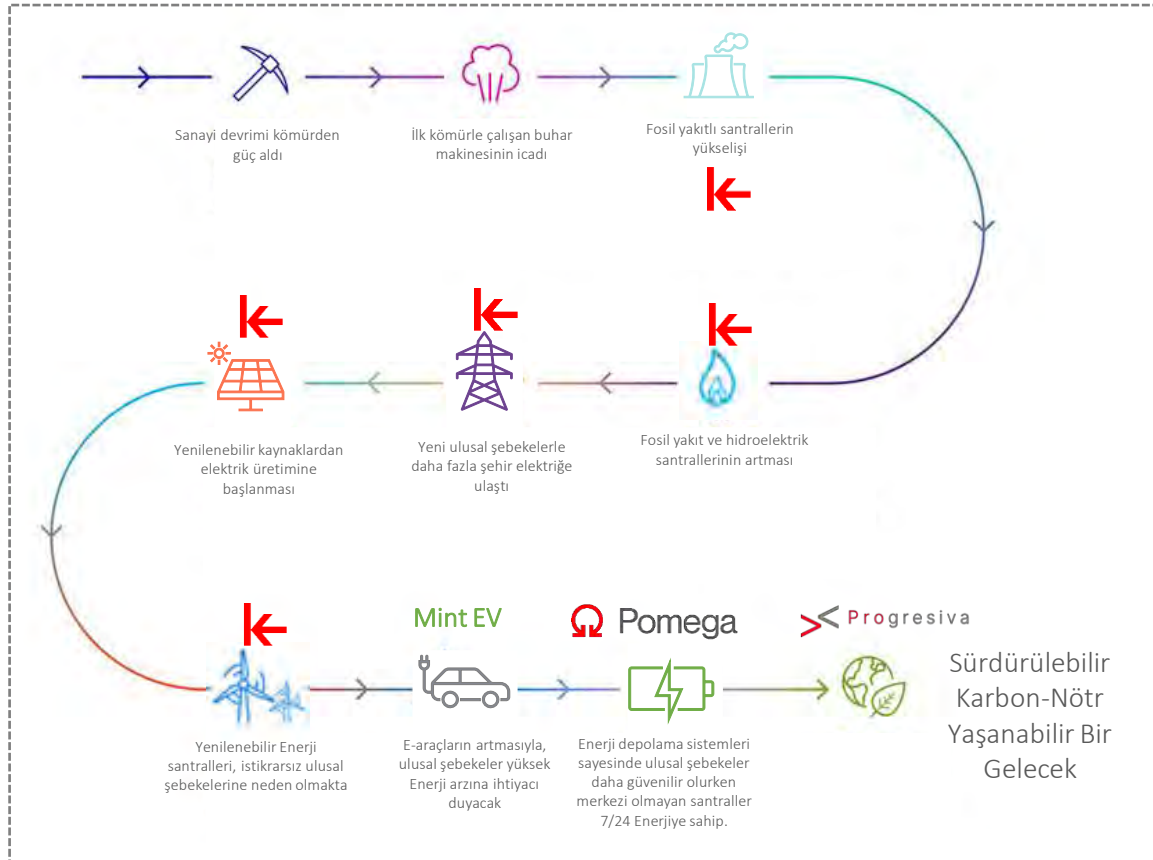
Li-Ion Modülü

Li-iyon
Rack Kabineti



Yatay & Dikey Entegrasyon

Kontrolmatik, ana faaliyet alanlarında uluslararası projeler için sözleşmeler imzalamakta ve Ar-Ge faaliyetlerinde kullanmak üzere nakit ve kar üretmektedir. Dünyanın geleceğini düşünen Şirket, sürdürülebilir, karbon nötr ve yaşanabilir bir gelecek yaratmayı hedeflerken iştirakleri ile birlikte teknolojilerin geleceğine yatırım yapmaktadır.



01

İlk Bakışta
sayfa 5

02

Faaliyetler
sayfa 16

03

ESG
sayfa 42

04

Finansallar
sayfa 47

05

Büyüme Stratejisi
sayfa 55

Sürdürülebilirlik Yaklaşımı

KONTROLMATİK, Sürdürülebilirlik Yönetişimini PLANEARTH adı altında, sorumlu üretim ve tüketim ilkesi doğrultusunda toplumlar için daha fazla erişilebilir temiz enerji ve su sağlamayı, gezegenimizin biyolojik çeşitliliğini korumayı, ekosistemi iyileştirmeyi ve tüm canlılar için daha yaşanılabilir bir dünya yaratmayı taahhüt eder.



Kurulduğu 2008 yılından bu yana sunduğu hizmetler ile müşteri, ortak ve paydaşlarının nihai sürdürülebilir çözümlere ulaşmasını sağlayacak, en güncel sürdürülebilir, şeffaf ve yenilikçi çözümler sağlama konusunda cesur bir misyona sahiptir.

Bu nedenle yaptığı iş ve iş birliklerinde 360° Holistik bir Sürdürülebilirlik Yaklaşımını benimsemekten, uygulamaktan ve bu yaklaşımını tüm iş birlikçilerimize benimsetmekten kendini sorumlu hissetmektedir.

Sürekli büyüyen gezegen için sürdürülebilir, şeffaf ve yenilikçi işlere kapı aralayacak Ar-Ge çalışmalarımıza ara vermeden devam etmeyi amaçlamaktadır.

Çevre, Sosyal ve Yönetim

KONTROLMATİK, holistik ve şeffaf bir Sürdürülebilirlik Yönetişi benimsenmektedir. Tüm iş faaliyetlerinden kaynaklanan Çevresel ve Sosyal etkileri, riskleri, fayda ve boyutları 360° kapsamlı bir şekilde değerlendirir ve yönetir. Bu yönetim sürecinde tüm iç ve dış paydaşları ile şeffaf ve etkin bir şekilde iletişim kurar.

Nihayetinde tüm faaliyetlerinin performansını çevresel, sosyal ve yönetim şekli ile şeffaf bir şekilde ölçer ve halka beyan eder. Kısaca, Kontrolmatik Sürdürülebilirlik Yönetişi, tüm iş faaliyetlerinin çevresel, sosyal ve kurumsal yönetim şeklinin bütünsel hareketlerini, etkilerini, 360° derece birbirleri ile olan etkileşimini ve bu holistik entegrasyonun sonuçlarının olumlu ve olumsuz tüm iç ve dış paydaşları ile şeffaf bir şekilde sürekli iletişim ve paylaşımını kapsamaktadır.



Kontrolmatik, Ağustos ayında Sürdürülebilirlik Yönetişim performansına yönelik puanını açıklamıştır.

- ❖ ESG Performans Skoru (Çevre, Sosyal ve Yönetim) 10 üzerinden 7,95 olup, harfli skalada A-'dir (TÜV SÜD).
- ❖ Kurumsal Sürdürülebilirlik Skorumuz 7.79/10, (TÜV SÜD).



Sürdürülebilirlik Taahhüt ve Hedefleri



Kaynak : [Anasayfa](https://www.kureselamaclar.org/) | [Kuresel Amaçlar \(kureselamaclar.org\)](https://www.kureselamaclar.org/)

Kontrolmatik, Çeşitlilik, Kapsayıcılık ve Eşitlik felsefesi başta olmak üzere sürdürülebilir teknoloji ve hizmetleri ile hâlihazırda Birleşmiş Milletler tarafından belirlenen “2030 Sürdürülebilir Kalkınma Ajanda (SKA)” Hedeflerinin birçoğuna direkt ve dolaylı olarak katkıda bulunmaktadır.

2022 yılı 2. çeyrek itibari işe UN Global Compact Türkiye üyeliği ile, çalışma gruplarında aktif olarak aşağıdaki 4 global Sürdürülebilir Kalkınma hedefi için çalışmalarına başlamıştır:

- ❖ Erişilebilir ve Temiz Enerji (SKA 7)
- ❖ Sorumlu Tüketim ve Üretim (SKA 12)
- ❖ Toplumsal Cinsiyet Eşitliği (SKA 5)
- ❖ Hedefler için Ortaklık (SKA 17)



Kontrolmatik 2022 yılı 17 Ağustos itibari ile BM Küresel İlkeler Sözleşmesi (UN Global Compact) ve BM Toplumsal Cinsiyet Eşitliği ve Kadının Güçlenmesi Birimi (UN Women) ortaklığında oluşturulan Kadının Güçlendirilmesi Prensipleri (Women's Empowerment Principles - WEP) imzacısı olmuştur.

Kadınların hem yerel hem global bazda iş hayatında her yetkinlik özelinde etkin ve görünür kılınmasına, kadın iş gücünü güçlendirilmesi ve en üst düzeyde katılımının sağlanması hedefi ile çalışmalarına devam etmektedir.

Kadınların toplum içinde de güçlendirilerek, refahının sürdürülebilir kılınması ve toplum içinde yerinin görünürlüğünü artırmak için yerel ve global Sivil Toplum Kuruluşları ile sosyal sorumluluk ve ortaklık projeleri tasarlamaktadır.

Başta faaliyet gösterdiği coğrafyalardaki dezavantajlı bölge ve toplumlarda yaşayan kadınlar ve genç kızlar için, onları Teknoloji ile tanıştıran, kapsayıcı projeler geliştirmekte ve daha fazla “sürdürülebilir kadın gücünü” iş gücüne ortak ederek sürekli büyümeyi hedeflemektedir.



Sürdürülebilirlik Değerleri

Kontrolmatik Sürdürülebilirlik Değerlerimiz 4P Yaklaşımına bağlıdır:



VERİMLİLİK (Productivity)

KONTROLMATİK, güvenli ve sürdürülebilir teknoloji çözümleri ile inovasyon yapmayı ilke edinmiştir.

Tüm iş faaliyetlerimizde ve iş birliklerinde 360° sürdürülebilirlik yaklaşımını benimser ve sorumlu üretim gerçekleştirmek için gerekli önlemleri alır ve adımları atar. Tüm müşteri, ortak ve paydaşlarına güvenilir ve şeffaf olmayı taahhüt eder. Ürün ve hizmetlerini çevre dostu yaklaşımla tasarlar, ve sürdürülebilir yenilikler ile destekler.

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 27001, ISO 50001, ISO 10002, EN ISO 3834 – 2 sistem sertifikalarına sahip olmakla birlikte ürün ve hizmetlerini dönüştürücü olarak destekleyeceğine ve şeffaf sürdürülebilir iş modelini destekleyeceğine inandığı, dünya çapında tanınan sertifikaları entegre etmeyi prensip edinmiştir.

Çevresel, sosyal ve iş güvenliği sorumluluklarına ilişkin ulusal ve uluslararası düzenlemelere göre yönerge ve kılavuzların gerekliliklerini sürekli olarak takip etmekte, üretim sahalarında anında hayata geçirmektedir.



GEZEĞEN (Planet)

KONTROLMATİK, holistik bir sürdürülebilirlik yönetişimi benimsiyor.

İçerideki tesislerde ve ofiste, dışarıdaki topluluklar ve gezegenimiz için tüm değer zinciri boyunca çevresel ve sosyal sorumlu ve hesap verebilir şekilde davranmaktadır.

Her zaman insanlığa ve yaşadığımız gezegenin tüm biyoçeşitliliğine karşı sorumluluklarının bilinciyle hareket etmektedir.

Yeni LifePO4 POMEĞA Enerji Depolama Sistemleri tesisimiz, tüm bu taahhütleri aşağıdaki çeşitli uygulamalar aracılığıyla yerine getirecektir:

- ❖ Elektrik ihtiyacının %40'ının çatı güneş enerji (GES) santralinden karşılanması,
- ❖ Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılması,
- ❖ Çatı yağmur suyu hasadı,
- ❖ Atık ısının geri kazanım sistemleri,
- ❖ Döngüsel bir atık yönetim sistemi uygulanması, sıfır atık yaklaşımı,
- ❖ Sorumlu ve sürdürülebilir bir tedarik zinciri ve satın alma politikası uygulanması
- ❖ Düşük emisyon hedefiyle hareket edilerek karbon-nötr hedefe ulaşılması,
- ❖ Su geri kazanımı & minimizasyonu ve içme suyu temini
- ❖ LEED Yeşil Bina sertifikası



Sürdürülebilirlik Değerleri



İnsanlar (People)

KONTROLMATİK insan haklarına, çeşitliliğe ve adil çalışma koşullarına saygı duymaktadır.

Faaliyet gösterdiğimiz bölgelerde, toplumun refahının ve yaşam kalitesinin artmasına önemli katkılar sağlamaktayız.

- Yeni LiFePO4 POMEĞA batarya tesisimizin çevresindeki bölge halktan 600'ün üzerinde çalışana ulaşılmasını öngörmekteyiz.
- «Geleceğim Teknolojide» sloganı ile başlattığımız hareket sayesinde,
 - Geniş Polatlı bölgesi dahilindeki dezavantajlı coğrafyalarda yaşayan toplumlar içindeki gençleri ve azami sayıda genç kızlara ve kadınlara yönelik kapsayıcı projeler,
 - Cinsiyet eşitliğini destekleyerek gençleri ve kadınları teknoloji ile tanıştırmak,
 - Hayat planlarında olumlu ve belirleyici fırsatlar sunmak,
 - Girişimci ruhlarını somut planlara dökmeleri için desteklemek,
 - Sürdürülebilirlik değerlerimizi benimsetmek, yaşatmak
 - Daha fazla “sürdürülebilir kadın gücünü” işimize ortak ederek sürekli büyümeyi hedefliyoruz.

2022 yılı itibarı ile «Mor Çatı Derneği» ile işbirliğine başladık, ve çalışanlarımızın doğum günleri vesilesi ile kadının toplumdaki yerini destekliyor olacağız.



Ortaklıklar (Partnerships)

KONTROLMATİK, geleceğe miras kalan bir dünya için sürdürülebilir toplumların gelişimine ve küresel ortaklıklara inanmaktadır.

2022 Nisan ayında «UNGC Türkiye» üyesi olduk, ve «Çevre, Toplumsal Cinsiyet Eşitliği, Çeşitlilik ve Kapsayıcılık, Sürdürülebilir Finans» çalışma gruplarında aktif rol alarak çalışmaya başladık.

«SDK Türkiye (Döngüsel Ekonomi Platformu)» ve «TAP (Türkiye Pil Üreticileri ve İthalatçıları Derneği)» üyesi olduk. Döngüsel bir atık yönetimi yaklaşımını benimsiyor ve LiFePO4 bataryaların, geri kazanımı & geri dönüşümü projelerinde önde gelen uzman şirketler ile işbirliği yapıyoruz.

«Sürdürülebilirlik Akademisi» üyesi olduk ve 2022 ilk çeyreğinde ‘Yeşil İş Zirvesi’nde’ hedeflerimizi hangi sürdürülebilir eylemlere dönüştürerek «karbonsuzlaşma» yolunda katkıda bulunduğumuzu paylaştık.

İş’te kadın gücünün etkin rolüne inanıyoruz ve «Kadın Dostu Markalar» platformu ile işbirliği sağladık.

GÜYAD (Yenilenebilir Enerji Yatırımları Derneği) ve TUREB (Türkiye Rüzgar Enerji Birliği) üyesiyiz, ve aktif olarak çalışma gruplarında yer alıyoruz.

01

İlk Bakışta
sayfa 5

02

Faaliyetler
sayfa 16

03

ESG
sayfa 41

04

Finansallar
sayfa 47

05

Büyüme Stratejisi
sayfa 55



Güçlü Finansal Sonuçlar

M TL	9A'20	9A'21	9A'22	22/21 Δ	3Ç21	3Ç22	22/21 Δ
Gelir	121,8	350,4	855,4	144%	156,3	341,7	119%
Brüt Kar	25,1	98,9	314,4	218%	37,1	150,3	306%
Esas Faaliyet Karı	24,7	74,6	336,1	350%	17,5	132,5	657%
FAVÖK*	26,0	79,2	346,7	338%	19,6	136,8	597%
Net Kar	13,4	70,7	195,0	176%	28,3	75,7	168%
Brüt Marj	20,6%	28,2%	36,8%	8,5%	23,7%	44,0%	20,3%
Esas Faaliyet Kar Marjı	20,3%	21,3%	39,3%	18,0%	11,2%	38,8%	27,6%
FAVÖK Marjı	21,4%	22,6%	40,5%	17,9%	12,5%	40,0%	27,5%
Net Kar Marjı	11,0%	20,2%	22,8%	2,6%	18,1%	22,2%	4,1%

*Esas Faaliyetlerden Diğer Gelir Giderler FAVÖK Hesabında Dikkate Alınmıştır

Güçlü Büyüme

- 2021'deki brüt kâr, FAVÖK ve net kârdaki büyüme ivmesi 2022'de de devam etti. Marjlardaki yükseliş trendi korundu.
- Artan faaliyet hacmine paralel yükselen işletme sermayesi ihtiyacı ile yapılan yatırımlar için kullanılan dış finansman sonucunda 2021 sonunda 171,2 milyon TL olan net finansal borç pozisyonu, 3Ç22'de 681 milyon TL'ye yükseldi.
- Özkaynaklar 3Ç22'de 472 milyon TL'ye ulaştı.

M TL	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2021	30.9.2022	22/21 Δ
Nakit ve Nakit Benzerleri	21,3	52,1	77,1	129,9	68%
Toplam Varlıklar	176,0	320,1	940,4	2.194,8	133%
Dönen Varlıklar	141,2	281,0	778,9	1.608,5	107%
Duran Varlıklar	34,8	39,1	161,5	586,3	263%
Toplam Yükümlülükler	133,6	186,3	654,0	1.720,4	163%
KV Yükümlülükler	124,5	174,8	579,9	1.233,1	113%
UV Yükümlülükler	9,1	11,5	74,1	487,3	557%
Anaortaklık Özkaynaklar	42,5	133,8	286,6	471,6	65%
Net Borç (Net Nakit)	8,6	-0,9	171,2	681,2	298%

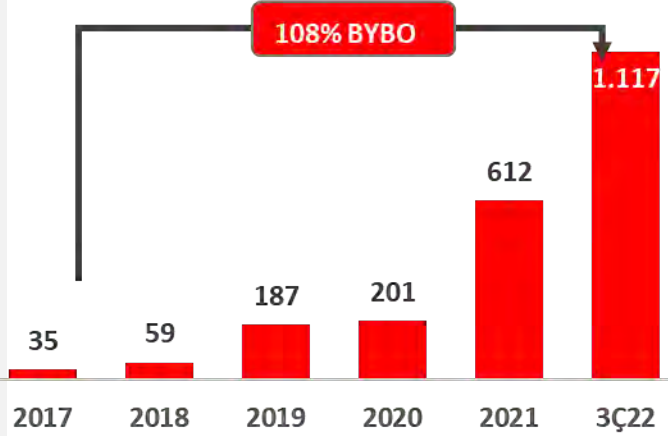


Güçlü Finansal Sonuçlar

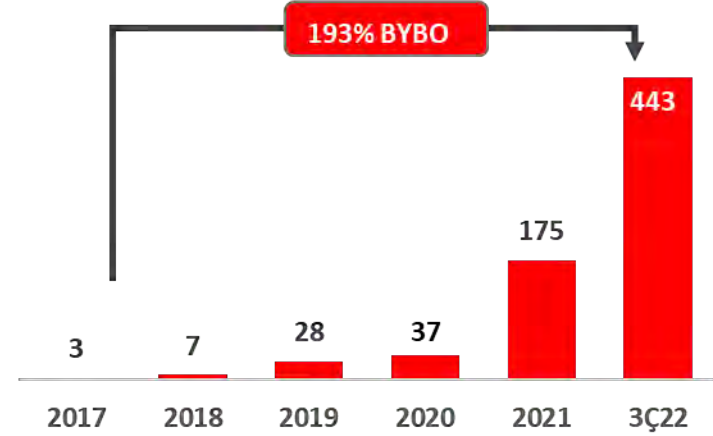
Büyümedeki Parametreler

- 2017-2022 yılları arasındaki hasılat sadece Sistem Entegrasyonu ve Controlix segmentinden oluşmaktadır. Pomega ve Robot Teknolojileri 2023'ten itibaren finansallara katkı sağlayacak.
- Sektördeki bariyer yapısından dolayı, ancak daha küçük projeler tamamlandığı takdirde daha büyük projeler üstlenilebilmektedir.
- Afrika ve Orta Doğu gibi riskli coğrafyalarda büyük şirketler ülke riskini almak istememektedir. Bu sebeple Kontrolmatik olarak o ülkelerdeki tecrübemiz ve güçlü ilişkilerimiz sayesinde onların yerini alabilmekteyiz.
- 2021 yılında başlanan ve 2022 yılında da devam etmekte olan yatırımlar için kullanılan dış finansman net borcun artmasında etkili olmuştur.

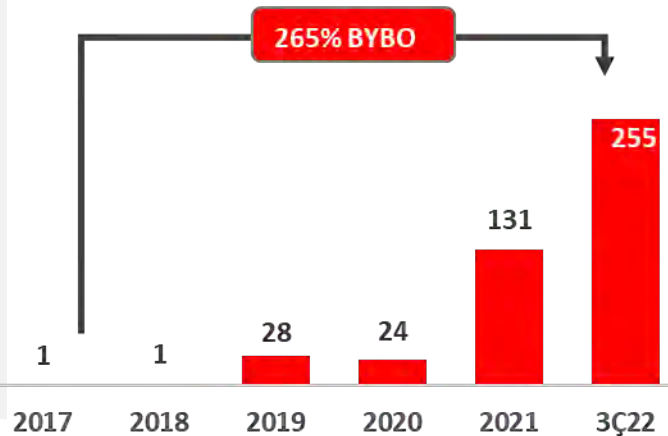
Gelirler* (mTL)



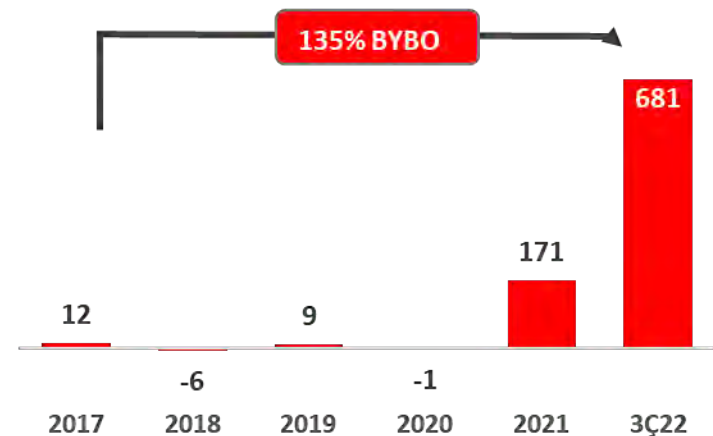
FAVÖK* (mTL)



Net Kar* (mTL)



Net Finansal Borç (Nakit) (mTL)



*3Ç22 gelir, FAVÖK ve net kar son 12 aylık verilerdir.

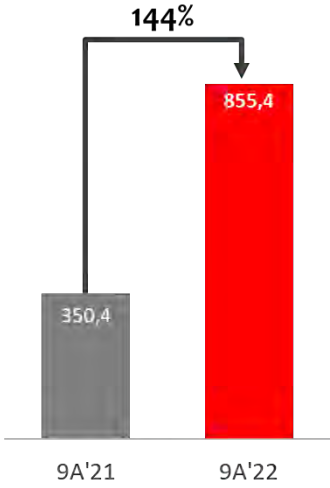
*Esas Faaliyetlerden Diğer Gelir Giderler FAVÖK Hesabında Dikkate Alınmıştır



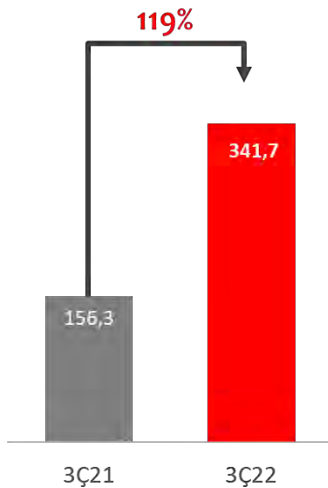
Sürdürülebilir Büyüme

3Ç22'de %119 Gelir Artışı

Gelirler – 9 Aylık (mTL)



Gelirler – 3.Çeyrek (mTL)



3Ç22'de %119 Gelir Büyümesi

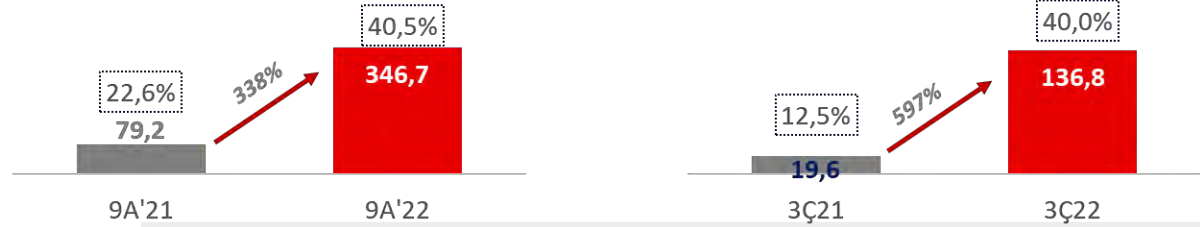
- Pandemi Baz Etkisi
- Daha Büyük Projeler Üstlenebilme Yeteneği Sayesinde Proje Boyutlarında Artış
- %85'ten Fazla Döviz Bazlı Gelir
- Döviz Kurlarında Yükseliş
- Karlı Projelere Odaklanma
- Proje Tamamlamalarında Artış
- Bilinirlik Artışı
- Ar-Ge Projelerinin Gelire Katkısı

Yüksek FAVÖK ve Net Kar Büyümesi

Brüt Kar, mTL



FAVÖK*, mTL



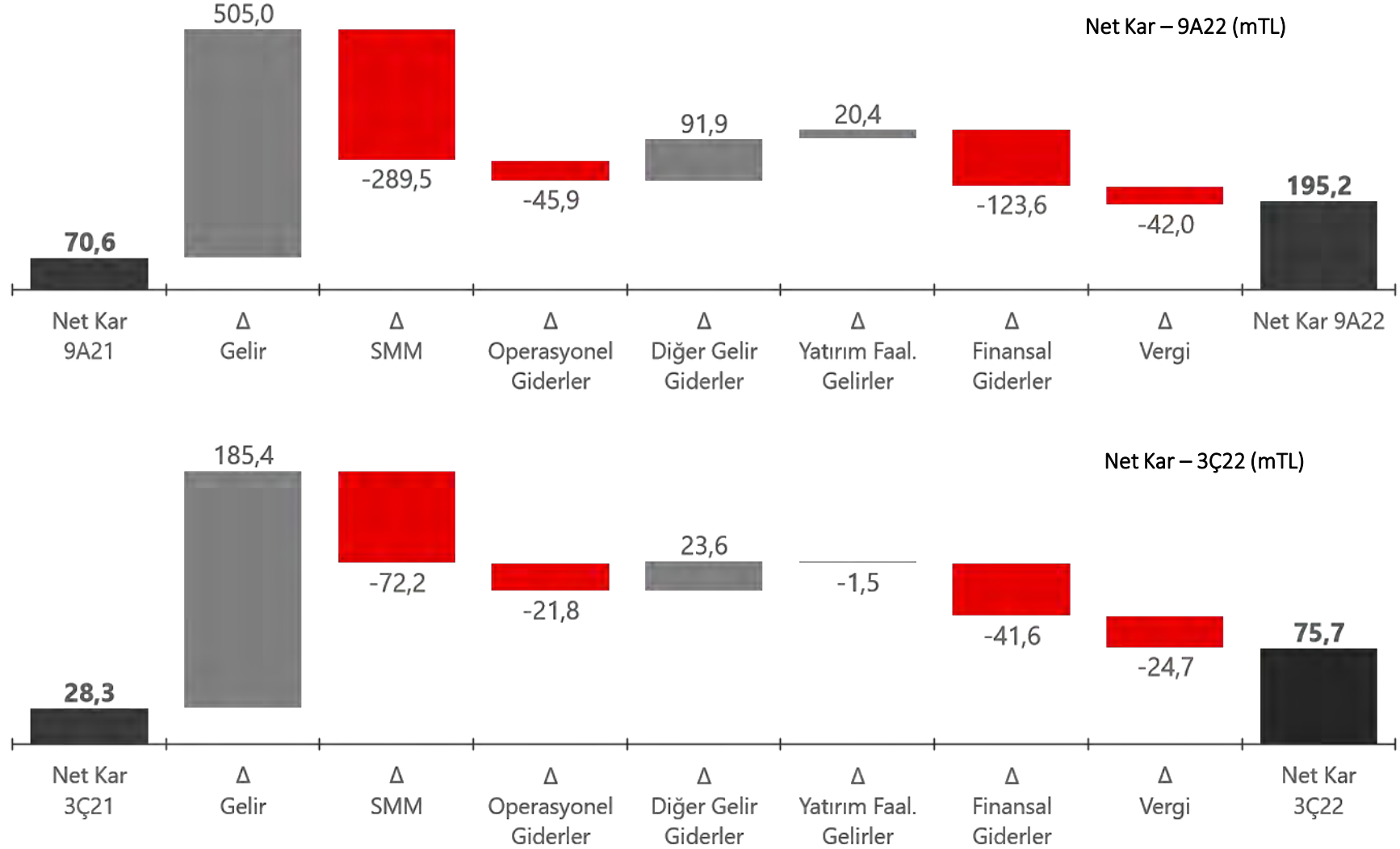
Net Kar, mTL



Brüt Kar, FAVÖK, Net Kar Marjı



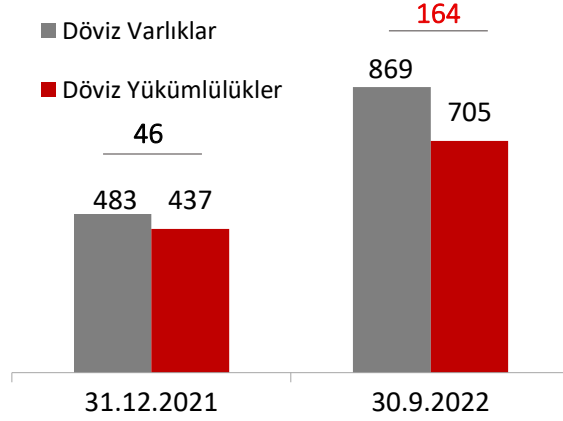
3Ç22'de «Net Kar»a Yansıyan Gelir Artışı





Borç Yapısı & Döviz Pozisyonu

30.09.2022 İtibariyle Döviz Pozisyonu (mTL)



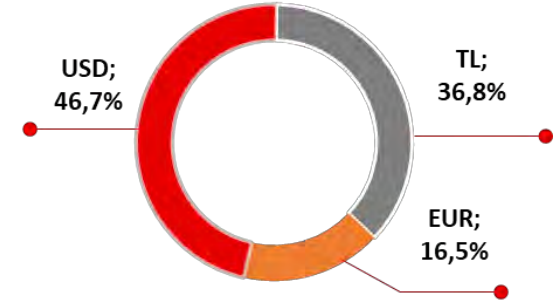
30 Eylül 2022 itibariyle;

164 mTL Uzun Pozisyon

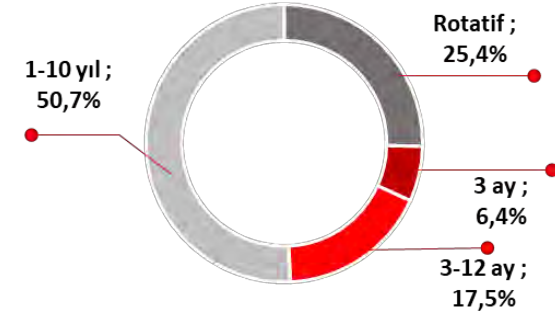
Gelirlerde yüksek döviz payı

TL & Euro bazlı krediler

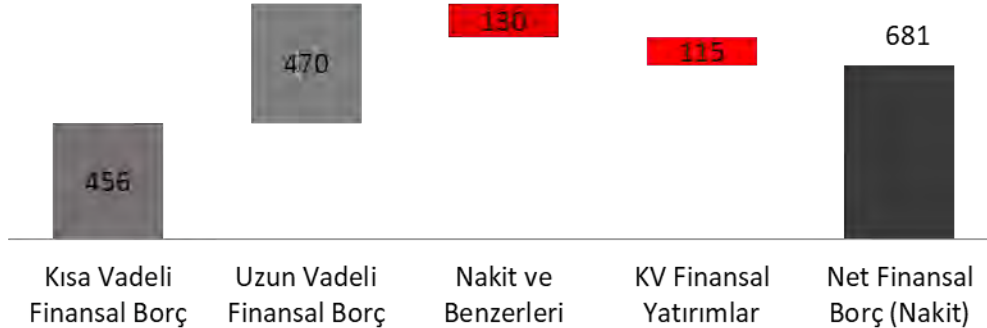
Finansal Borçlar Döviz Kırılımı



Finansal Borçlar Vade Yapısı

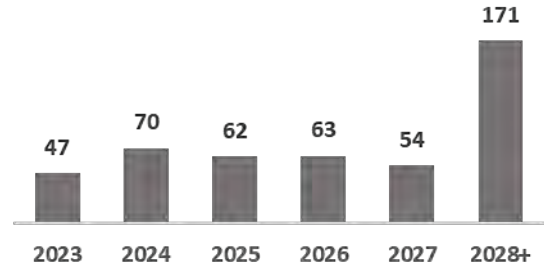


Net Finansal Borç 30.09.2022 (mTL)



681 mTL Net Finansal Borç
1,5x Net Finansal Borç/FAVÖK

Uzun Vadeli Finansal Borçlar Ödeme Takvimi, mTL





Finansal Rasyolar Yatırımların Verimliliğine İşaret Ediyor

- Düşük Finansal Kaldıraç Oranları
- Net Finansal Borç/FAVÖK 1,5x ile riskli bölgenin oldukça altında
- Düşük kaldıracın sağladığı ilave borçlanma kapasitesi
- 2022'de kar marjlarında yükseliş
- Pozitif Ekonomik Katma Değer (EVA)
- 2022'de, alternatif getirinin oldukça üzerinde, 50,8% Yatırım Getirisi (ROIC)

Likidite Rasyoları	2020/12	2021/12	2022/09
Cari Oran	1,61	1,34	1,30
Likidite Oranı	1,27	1,11	1,01

Borçluluk Oranları	2020/12	2021/12	2022/09
Toplam Borçlar/Toplam Aktifler	58,2%	69,5%	78,4%
Kısa Vad. Fin. Borç/Özkaynak	36,8%	77,3%	96,2%
FAVÖK/Finansal Giderler	3,9	2,1	2,1
Net Borç/FAVÖK	0,0	1,0	1,5
Kısa Vad. Yab. Borç/Pasif	54,6%	61,7%	56,2%
Uzun Vad. Yab. Borç/Pasif	3,6%	7,9%	22,2%
Özkaynak/Pasif	41,8%	30,5%	21,6%
Toplam Borçlar/Özkaynaklar	139,3%	228,4%	362,7%
Finansal Borçlar/Toplam Borçlar	30,1%	44,2%	53,8%

Karlılık Oranları	2020/12	2021/12	2022/09
Brüt Marj	23,7%	27,0%	34,1%
Esas Faliyet Marjı	15,7%	27,6%	38,5%
FAVÖK Marjı	18,2%	28,7%	39,7%
Net Kar Marjı	11,9%	21,3%	22,8%
Özkaynak Karlılığı*	27,2%	62,1%	76,0%
Faiz Gid./Net Satış	4,6%	13,7%	18,6%

Yatırım Rasyoları	2020/12	2021/12	2022/09
Yatırım/Amortisman	75,9%	814,9%	2038,8%
Yatırım/Net Satış	0,7%	9,2%	23,6%
EVA-TL	13.292.333	84.173.101	222.766.738
ROIC (Yatırımın Getirisi)	37,7%	47,6%	50,8%
CRR	33,4%	46,3%	60,7%

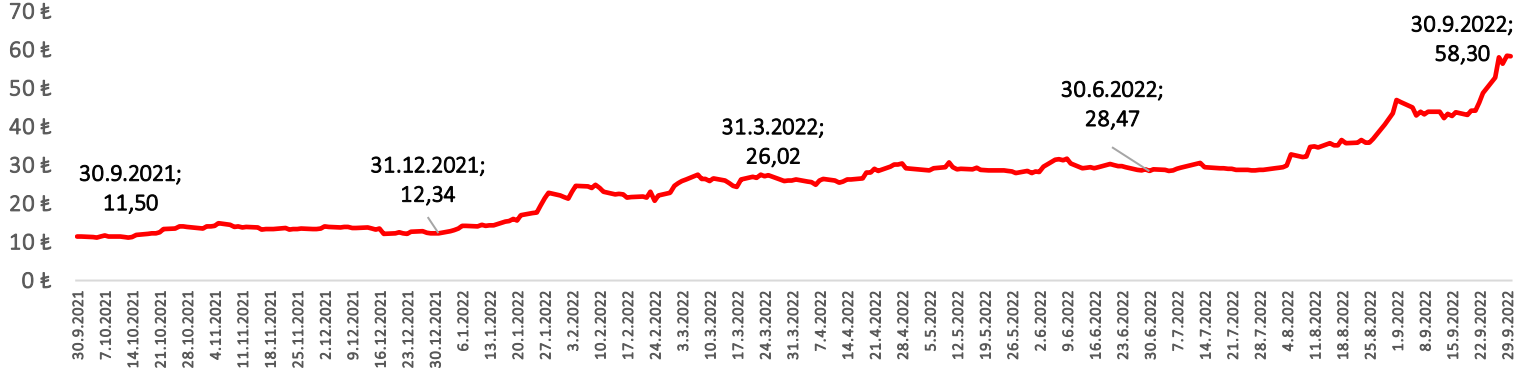
*2022/09 rasyoları son 12 aylık gelir tablosu kalemleri ve 30.09.2022 bilanço kalemleri ile hesaplanmıştır.

**Özkaynak karlılığı dönem başı ve dönem sonu özkaynakların ortalamasıyla hesaplanmıştır..



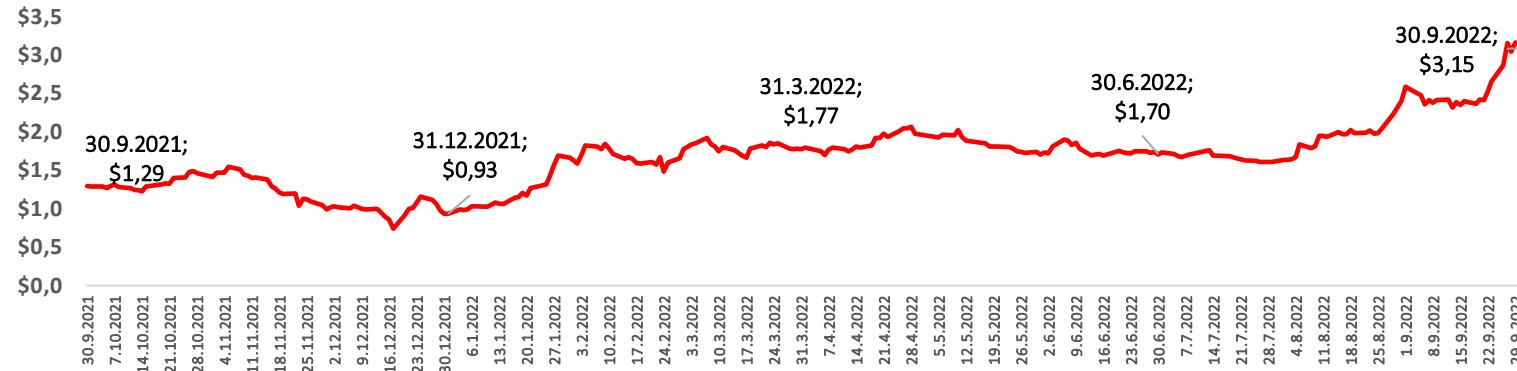
Piyasanın Üzerinde Hisse Performansı

KONTR/TL, 30.09.2021-30.09.2022



Güçlü mali veriler,
artan operasyonlar,
alınan yurtiçi ve yurtdışı
ihaleler
performansı destekledi.

KONTR/USD, 30.09.2021-30.09.2022



01

İlk Bakışta
sayfa 5

02

Faaliyetler
sayfa 16

03

ESG
sayfa 42

04

Finansallar
sayfa 47

05

Büyüme Stratejisi
sayfa 55



Sürdürülebilir Büyüme

Kontrolmatik her yıl büyümekte ve finansalları ile kendini göstermektedir. Şirket, ana iş kollarıyla ilgili yeni teknolojilere yatırım yapmaktadır. Yatırımlarının ilişkileri aşağıda açıklanmıştır;

ENERJİNİN GELECEĞİ : ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ (EDS)

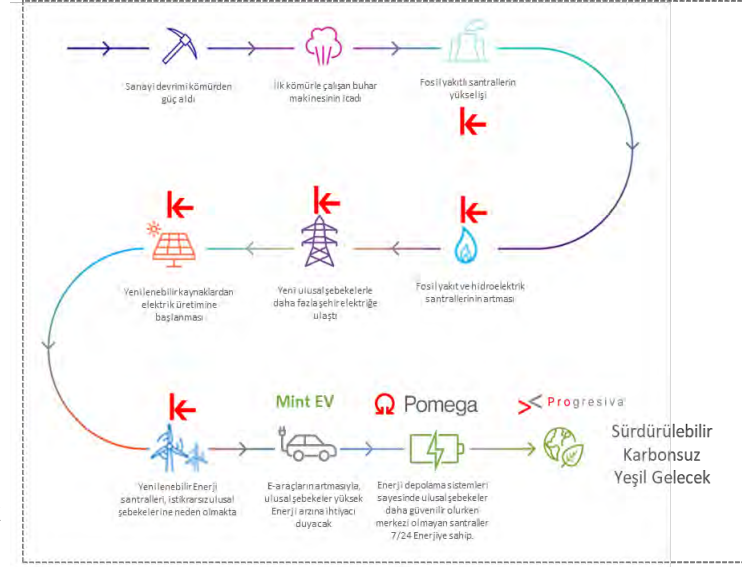
- Kuruluşundan bu yana Sistem Entegratörü olarak faaliyet göstermektedir.
- Enerji sektörü için mühendislik, tedarik, inşaat çözümleri sunmaktadır.
- 32 ülkede enerji ihtiyaçlarını ve mevcut altyapılarını derinlemesine anlamıştır.
- Dünyanın karbon ayak izini azaltmak için sürdürülebilir projeler geliştirmekte ve inşa etmektedir.
- 2016 yılında, dünya genelinde yenilenebilir enerji santrallerini artırmak için ulusal şebekelerde enerji depolama sistemlerinin uygulanması gerektiğine dair güçlü bir potansiyel görmüştür.
- Enerji Depolama Sistemleri'nin sürdürülebilir bir dünya için enerjinin geleceği olduğuna karar verdi.

Potansiyeli gördükten sonra, mevcut müşterileri ve çözüm ortakları aracılığıyla EDS pazarını araştırmak kolay oldu. Kontrolmatik, 2017 yılında ilk enerji depolama sistemleri projesini tamamladı.

2022 yılında Kontrolmatik...

- Yeni EDS sözleşmeleri imzaladı, projeler tamamlamakta,
- Türkiye'de bir ilk olacak lityum iyon pil hücre fabrikasını tamamlamak üzere,
- Türkiye'de ilk olacak kendi enerji depolama tesisi yatırımını gerçekleştirmekte,
- Enerji santralleri, endüstriler, konut tüketicileri, otomotiv sektörü için yeni batarya çözümleri geliştirilmekte,
- Amerika'da açacağı Lityum-iyon pil hücresi fabrikası ile global oyuncu olma yönünde adımlar atılmaktadır.

Enerji sektörü, Kontrolmatik'in en güçlü yanı. Bu nedenle sürdürülebilir, karbon-nötr ve yaşanabilir bir gelecek için yenilikçi teknolojilerle enerji sektörüne yatırım yapmaya devam edecektir. Şirketin amacı budur.



Mevcut Pazarlar ve Sektörlerde

- Hizmet verilen coğrafyalarda kalıcı olmak için müşteri memnuniyetini artırmak
- Faaliyet gösterilen sektörlerde birlikte çalışılabileceği partnerlerin sayısını ve etkinliğini artırmak
- İş yaptığı sektörlerdeki yeni teknolojileri takip etmek ve teknoloji yoğunluğunu artırmaya çalışmak
- Müşterilerin ihtiyaçlarını ve bitirdiği projeleri analiz edip ürün ve hizmet kalitesini artırmak ve kaliteli hizmetin maliyetini düşürmek.
- Faaliyet gösterilen sektörler için yeni Pazar ve coğrafyalar eklemek
- Yeni ortaklıklar ile farklı ülkelerdeki işleri büyütürken EPC'den elde edilen gelir ve nakit akışını artırmak



Güçlü Büyüme

KONTROL SİSTEMLERİNİN & DÜNYANIN GELECEĞİ: IoT

Kontrolmatik...

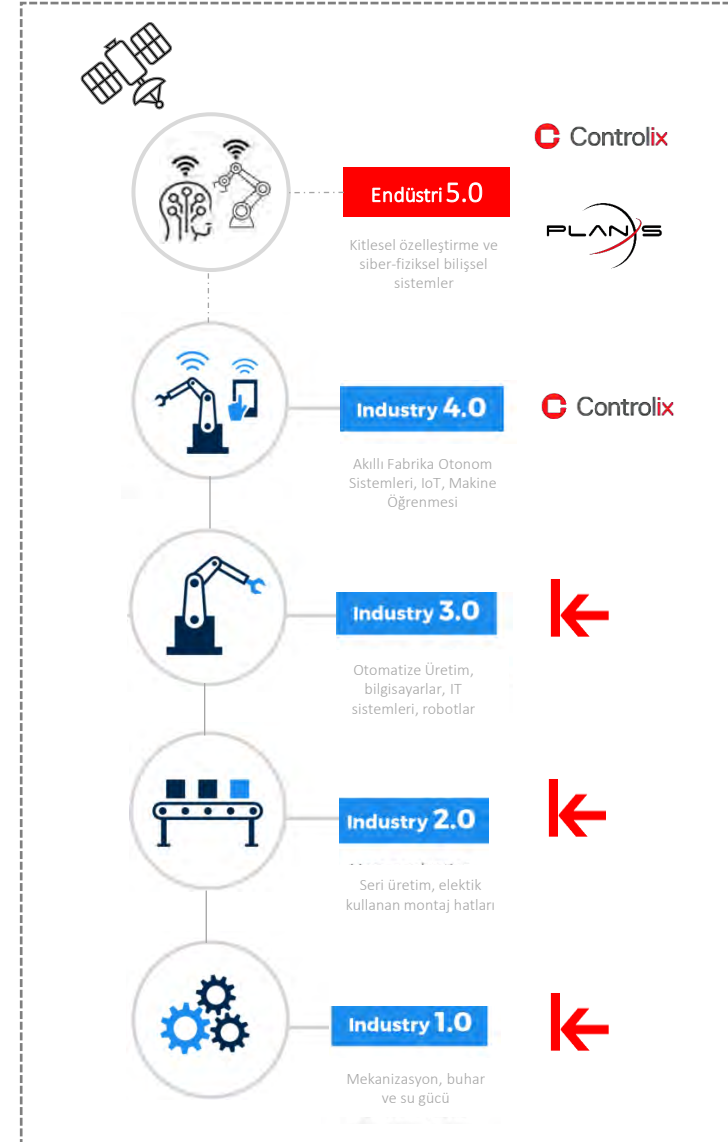
- 2008 yılında otomasyon ve mühendislik firması olarak kurulmuştur.
- Kuruluşundan bu yana sektöre özel ve/veya anahtar teslim çözümler sunmaktadır.
- Piyasa oyuncularını ve piyasanın ihtiyaçlarını çok iyi bilmektedir
- 2016 yılında IoT projelerine çözümler sunmaya başlamıştır
- Endüstri 4.0 ile geleneksel otomasyon çözümlerinin yeterli olmadığını ve otomasyonun geleceğinin Nesnelerin İnterneti olduğunu fark etti
- Birçok başarılı projeden sonra deneyim kazanan Kontrolmatik, kendi iletişim altyapısı için işini uzaya taşımaya hazır.

2022 yılında bugün itibarıyla Kontrolmatik...

- Controlix bünyesinde bir çok IoT donanımı geliştirdi
- Plan-S'in ilk IoT test uydusu connecta T1.1 yörüngeye gönderildi,
- Yeterli bir gelecek için kendi IoT ve Uydu çözümleriyle teknolojiyi şekillendiriyor!

Yeni Pazarlar ve Sektörlerde

- EPC'den elde edilen gelirle teknoloji yatırımlarını finanse etmek
- Mühendislik Know-How'ını yüksek ve yenilikçi teknolojiye dönüştürmek
- Ar Ge çalışmaları ve yatırımları ile yeni kabiliyetler ve teknolojiler eklemek
- Halka arz, stratejik ve finansal ortakla finansman kaynaklarını çeşitlendirmek.
- Yüksek teknoloji proje ve ürün üretimine yatırım yapmak.
- Bağlı ortaklıklar aracılığı ile yenilikçi teknoloji yatırımları yapmak
- IoT pazarında Ar Ge çalışmalarıyla büyümek
- Sürdürülebilir yeşil bir geleceği garanti altına almak için Türkiye'de genç ve nitelikli işgücünü kullanarak IoT, otomasyon, Li-Ion batarya, enerji depolama ve robot teknolojileri gibi geleceğin teknolojilerine yatırım yapmak





Sürdürülebilir bir gelecek yaratmaya hazır

2022 yılında;

- ~1.600 milyon TL Gelir
- ~450 milyon TL FAVÖK
- Satış Gelirinin >%3'ü Kadar Ar-Ge Yatırımı
- Satış Gelirinin %6'sına Kadar Ar-Ge Hariç Yatırım
- Devam Eden Sözleşmeler: ~2,5 milyar TL (%85'ten fazlası Döviz Bazlı)

Döviz Pozisyonu

Önemli oranda döviz gelirleri ve TL cinsinden borçlanması sayesinde uzun döviz pozisyonu

Devam Eden Projeler

Devam Eden Sözleşmeler: ~2,5 milyar TL (%85'ten fazlası Döviz Bazlı)

Düşük Karşılık Oranları

Akreditifli yabancı projeler sayesinde düşük riskli alacaklar.

Birikmiş Know-How

Nitelikli personel – organizasyonun %60 mühendis kadrosu

Çeşitlendirme

Geniş sektörel farklılaşma (Enerji-Maden-Ulaştırma-Endüstriyel Tesisler)

Kontrolmatik Technologies



Pomega



Progresiva



Controlix



PLANES

mcfly

Vergi Avantajı

Hizmet ihracatı nedeniyle kurumlar vergisinden kısmen muaf iş modeli

Yeni Yatırımlar

Lityum İyon pil, enerji depolama, IoT ve işbirlikçi robot yatırımı

Güçlü Ortaklar

GE, ABB, Siemens, Nozomi, OSISoft gibi güçlü şirketlerle ortaklıklar

Güçlü Konum

2021'de dünyanın en büyük 28. sistem entegratörü seçildi

Piyasa Oyuncusu

Geniş referansları ile 32'den fazla ülkede seçkin çözüm sağlayıcısıdır.



Segment Bazlı Gelir & Yatırım Projeksiyonu

	Kontrolmatik 2022-2026 Strateji	2022	2023	2024	2025	2026
Sistem Entegrasyon	Net Satış Gelirleri, m\$	101,8 \$	146,0 \$	184,0 \$	204,3 \$	209,4 \$
	Yıllık Değişim	51,5%	43,5%	26,0%	11,0%	2,5%
	Sabit Kıymet Yatırımları, m\$	6,0 \$	4,8 \$	5,1 \$	5,5 \$	6,0 \$

Controlix	Net Satış Gelirleri, m\$	7,2 \$	26,4 \$	55,0 \$	75,0 \$	90,0 \$
	Yıllık Değişim	747,1%	266,7%	108,3%	36,4%	20,0%
	Sabit Kıymet Yatırımları, m\$	4,4 \$	8,5 \$	7,0 \$	5,0 \$	5,0 \$

Pomega - TR	Net Satış Gelirleri, m\$	0,0 \$	105,0 \$	340,0 \$	490,0 \$	520,0 \$
	Yıllık Değişim			223,8%	44,1%	6,1%
	Sabit Kıymet Yatırımları, m\$	55,7 \$	106,2 \$	52,5 \$	24,5 \$	7,3 \$

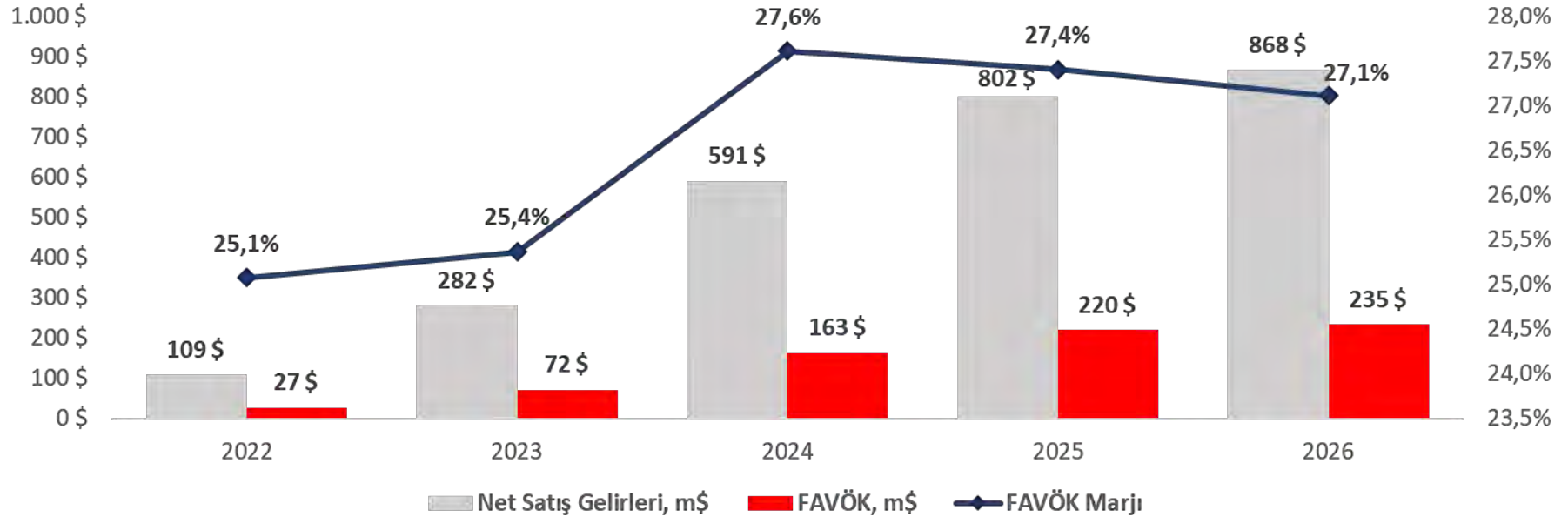
McFly Robot Teknolojileri	Net Satış Gelirleri, m\$	0,0 \$	4,4 \$	12,3 \$	33,1 \$	48,3 \$
	Yıllık Değişim			179,5%	168,8%	46,1%
	Sabit Kıymet Yatırımları, m\$	4,0 \$	12,4 \$	9,4 \$	8,0 \$	7,5 \$



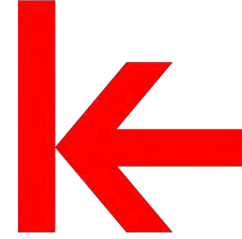
Konsolide Hedefler

Kontrolmatik 2022-2026 Strateji		2022	2023	2024	2025	2026
Konsolide*	Net Satış Gelirleri, m\$	109,0 \$	281,8 \$	591,3 \$	802,3 \$	867,7 \$
	Yıllık Değişim	60,2%	158,6%	109,8%	35,7%	8,1%
	FAVÖK, m\$	27,3 \$	71,5 \$	163,3 \$	219,9 \$	235,3 \$
	Yıllık Değişim	42,1%	161,6%	128,4%	34,7%	7,0%
	FAVÖK Marjı	25,1%	25,4%	27,6%	27,4%	27,1%
	Sabit Kıymet Yatırımları, m\$	70,1 \$	131,9 \$	74,0 \$	42,9 \$	25,8 \$

Konsolide Gelir & FAVÖK (m\$)



Kontrolmatik Technologies



Teknolojiyi kontrol eden, geleceği kontrol eder