



ERTUNÇ ÖZCAN

All in One
HİBRİT KUVÖZ

ŞİRKET PROFİLİ

55+

Sağlık
Sektöründe
Kesintisiz Hizmet

2017
Yılında

Tesisimiz Ar-Ge
Merkezi Belgesi
almaya hak kazandı.

1970
Yılında

Türkiye'nin İlk
Buharlı Sterilizasyon
Cihazı Üreticisi

2020
Yılında

Avrupa Yeni Ürün
İnovasyon Ödülü
(Frost & Sullivan)

1980
Yılında

İlk İhracat

2023
Yılında

InovaLIG İnovasyon
Kaynakları Kategori
Şampiyonu

2003
Yılında

Türkiye'nin İlk Yerli
Bebek Kuvözü
Üreticisi

2024
Yılında

En Yenilikçi
Teknoloji Ödülü
(HIMMS)

2003
Yılında

Elektronik Üretim
Teknokentte

43

Ülkeye İhracat

2012
Yılında

En İyi Tasarım Ödülü
(İki üründe)

5
Yıldır

Yüksek
Teknolojide
İş Birliği





TR ve PCT patent başvuruları incelemede
(TR2021/022299, PCT/TR2022/050265)

Smart Hood: Elektro-optik Karartmalı Kuvöz

- Elektro-optik PDLC film ile anne karnına en yakın hissiyatı sunar.
- Doğrudan UV ışık geçişini %98'in üzerinde, görünür ışık geçirgenliğini %75'in üzerinde engeller.
- Üç modlu kontrol sistemiyle aydınlık-karanlık dengesini sağlar.
- Tuş takımı ile karanlık-aydınlık ,fototerapi,tuş kilidi modları erişimi sunar.

smart hood
ELEKTRO-OPTİK KARARTMALI KUVÖZ

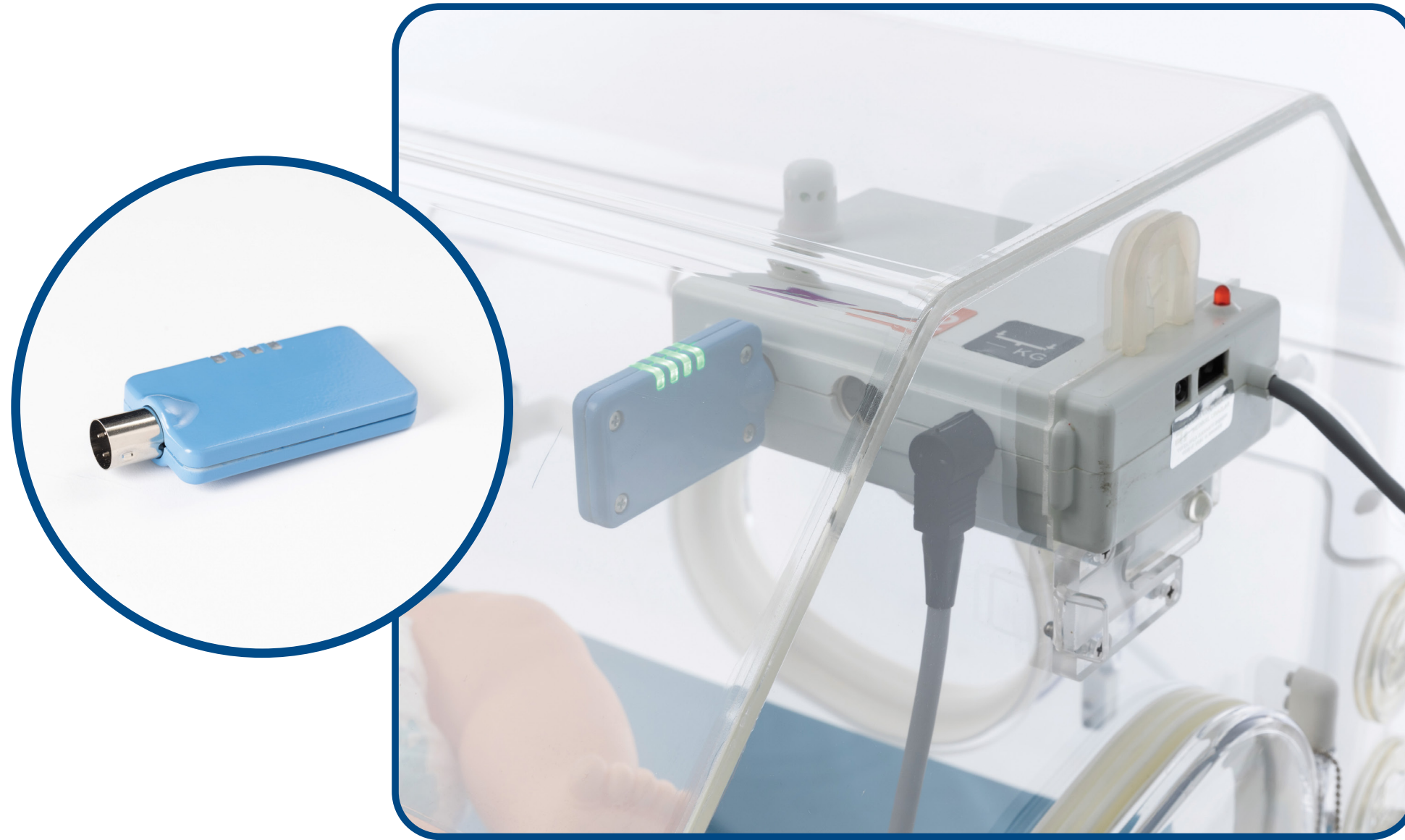


Gürültü önleyici sistem

- Kuvöz içerisindeki ortam gürültüsünü sürekli olarak izlenmesi ve analizi
- Aktif gürültü kontrolü
- Mikrofon ve hoparlörlerle ters fazlı ses dalgaları üretilmesi

12 PATENT & FDA ONAYLI TEKNOLOJİ





Wearable Health Sensors: BLE Skin Probe

- Kablosuz sıcaklık izleme sağlanır.
- Hareket özgürlüğü sunulur.
- Kanguru bakımında ebeveynle ten teması kesintisiz sürer.

BLE
Skin Probe

Kablosuz Sensör Seçenekleri

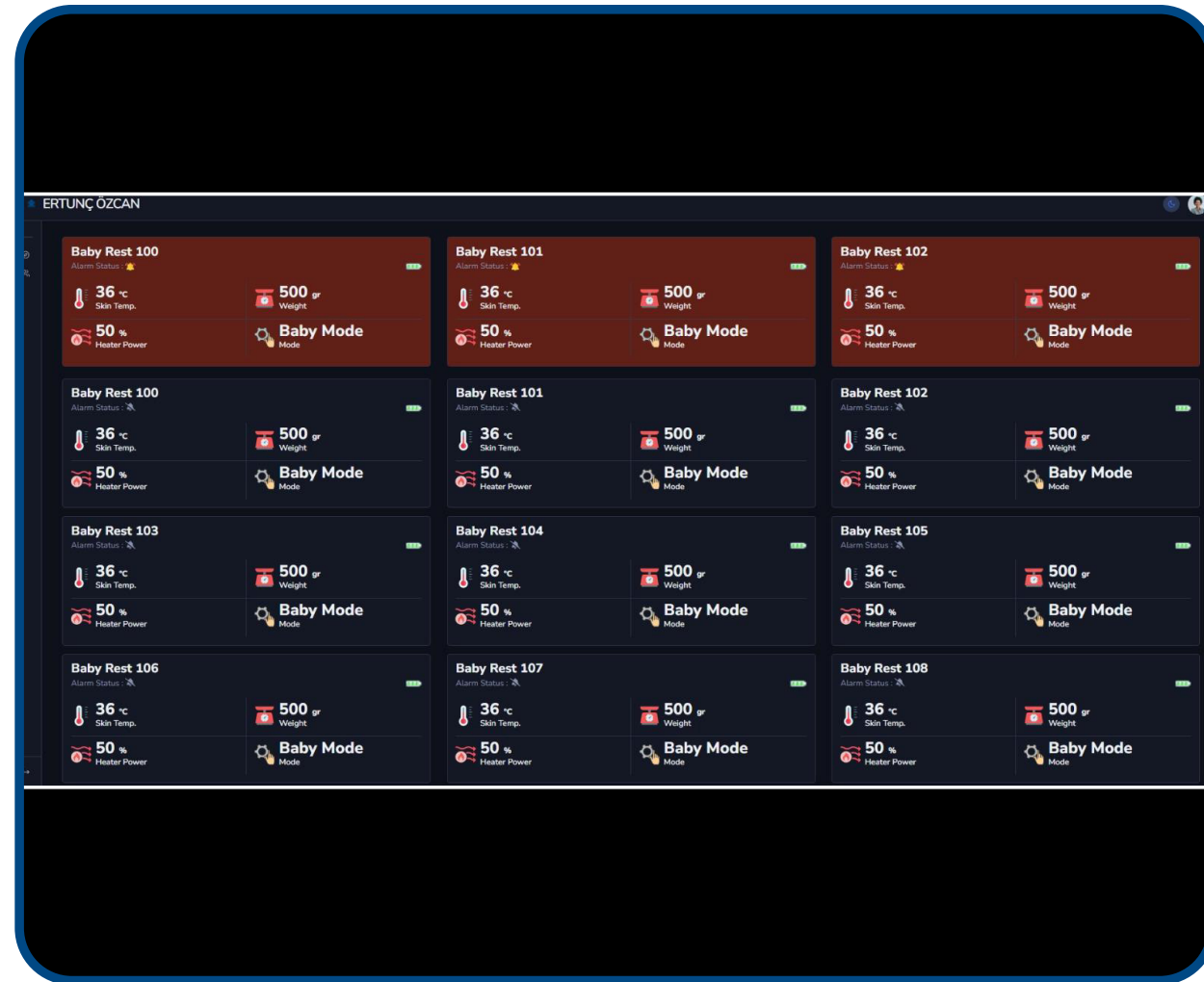


Şarj Edilebilir Cilt Probu



Tek kullanımlık Cilt Probu

Medikal Standartlarda üretilen sensörler bebeklerin cildine zarar vermez.



NICU SmartFlow

- Akıllı entegrasyon
- Gerçek zamanlı sağlık takibi - 1 saniyede bir güncellenen veriler & dinamik grafikler
- Proaktif alarm sistemi - Anlık bildirimlerle maksimum hasta güvenliği
- Her yerden erişim - Web & mobil uyumlu platform (Windows/Mac/Linux)
- Üst düzey siber güvenlik - SHA256 şifreleme, JWT yetkilendirme, bağımsız denetim
- Gelişmiş yönetim - Hastane bazlı hesaplar, cihaz & kullanıcı yönetimi
- Sınırsız veri gücü - Esnek ve güvenli veri depolama ile kesintisiz erişim

The screenshot displays a web application interface for Ertunç Özcan Medikal. The left sidebar contains a navigation menu with options: Kullanıcılar, Ayarlar, Küvöz Ayarları, Veriler, Yedekleme, and Loglar. The main content area is titled 'Küvöz Yatan Hastalar' and features a table with patient data. The table has columns for Id, Patient Id, Ad Soyad, Doğum Tarihi, Durum, Yatış Tarihi, and Taburcu Tarihi. The data is as follows:

Id	Patient Id	Ad Soyad	Doğum Tarihi	Durum	Yatış Tarihi	Taburcu Tarihi
4	222222222222	Veli Meli SUMUŞ	20021002	Yatıyor	2024-01-05 14:28:09	Taburcu Olmadı
3	9999999999	Alaydar Gumus	20001215	Taburcu	2024-01-02 18:36:46	2024-01-05 14:28:09
2	222222222222	Veli Meli SUMUŞ	20021002	Taburcu	2024-01-02 15:44:46	2024-01-02 18:36:46
1	98765432109	Ali Haydar GÜMÜŞ	20021002	Taburcu	2024-01-02 15:40:40	2024-01-02 15:44:46

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 4 of 4 entries' and includes 'Previous' and 'Next' navigation buttons.

Health Level 7 Integration

- Kablosuz Bağlantı (WLAN) ile Esnek Entegrasyon
- Gerçek Zamanlı ve Akıllı İzleme
- HL7 2.3.1 ile Güçlendirilmiş Veri Yönetimi
- HIS Sunucusuna Anlık ve Güvenli Veri Aktarımı
- Kesintisiz Telemetry ve Düşük Gecikmeli Veri İletimi (0.1 Hz)



Novel Jaundice Management Point of Care Bilirubinmeter: NeoPOC

- Mikro Hacimli Kan Kullanımı (10 μ L)
- Plazma Ayırıştırma
- Optik & Elektronik Entegrasyon
- Mikroakışkan Çip Teknolojisi
- Hızlı Sonuç



Prof. Dr Mehmed Duman
Hacettepe Üniversitesi
Nanoteknoloji Ve Nanotıp A.B.D

GELECEK PLATFORMLARIMIZ



Novel Jaundice Management Wearable Phototherapy: AzureCure

- Patentli Akıllı Tekstil Teknolojisi ile etkin fototerapi çözümü
- Portatif ve Giyilebilir tasarım, rahat tedavi süreci
- NeoPOC ile hızlı ve doğru bilirubin ölçümü
- Kesintisiz bakım ve özgür hareket imkanı
- Evde tedavi olanağı, hastane yatışını gereksiz kılar

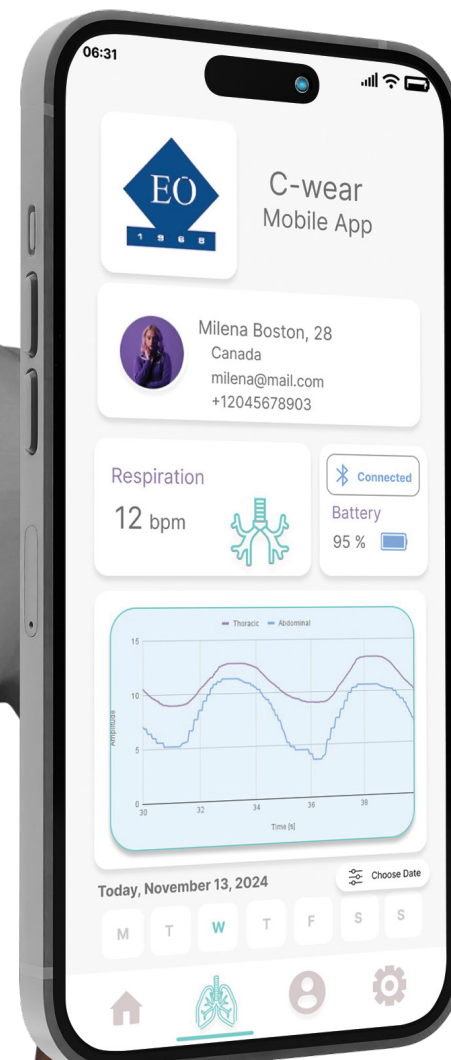
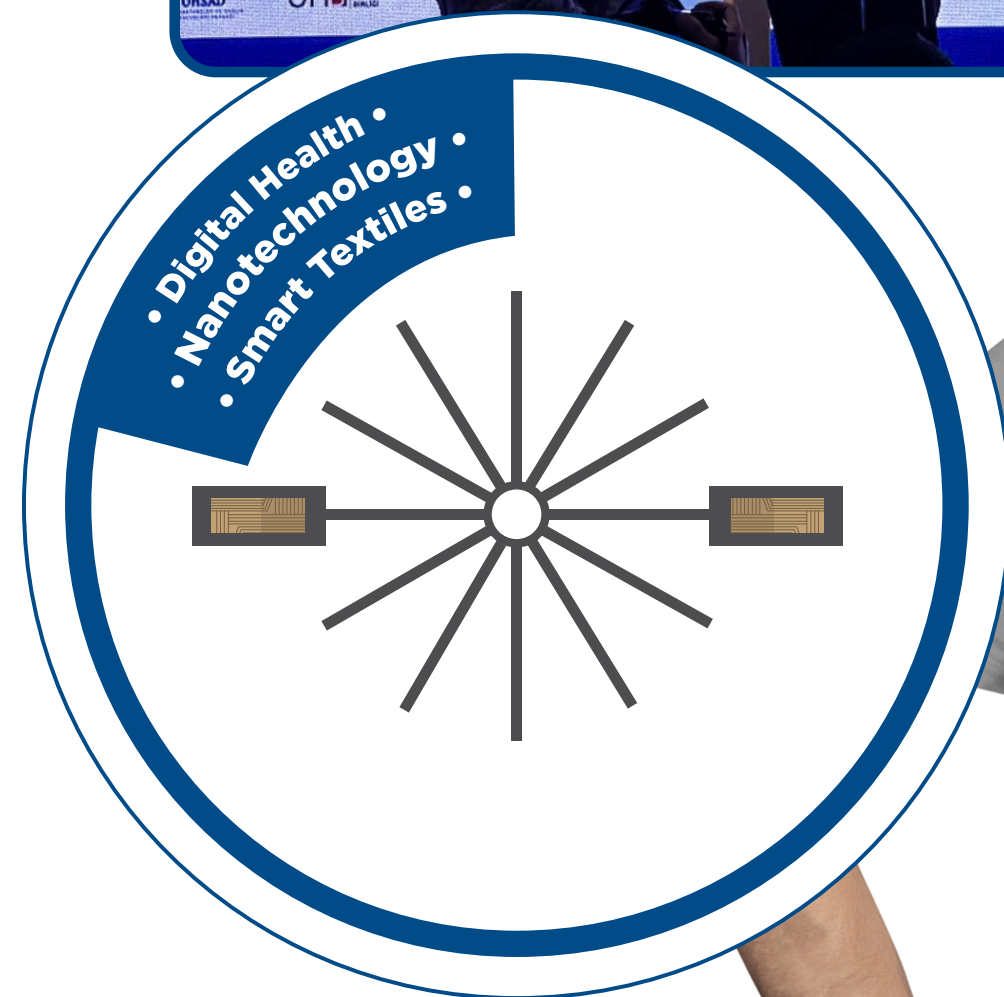


**İnovaLIG
Şampiyonu
Kasım 2023**





En Yenilikçi
Teknoloji Ödülü
Aralık 2024



CWEAR Wearable Respiration Telemonitoring

Sensory Pattern Optimisation for Wearable Respiration Systems with CNT-based Conductive Inks

Sensory Pattern Optimisation for Wearable Respiration Systems with CNT-based Conductive Inks

Dilan Arslan^{1,2}, Neval Koseoglu^{1,3}, Kaan Yıldız^{2,4}, Hasan Güner¹, Yeliz Yıldırım Varışoğlu⁵, Elif Özden-Yenigün¹, Hülya Cebeci¹

¹Department of Chemistry, Istanbul Technical University, Istanbul, Türkiye,
²Aerospace Research Center, Istanbul Technical University, Istanbul, Türkiye,
³Department of Metallurgical and Materials Engineering, Istanbul Technical University, Istanbul, Türkiye,
⁴Aviation Institute, Istanbul Technical University, Istanbul, Türkiye,
⁵Ertunç Özcan Medical Devices, Ankara, Türkiye

⁶Midwifery Department, Atlas University, Istanbul, Türkiye,
⁷School of Design, Textiles, Royal College of Art, London, United Kingdom
⁸Department of Aeronautical and Astronautical Engineering, Istanbul Technical University, Istanbul, Türkiye, goyikh@itu.edu.tr

Summary
Conventional medical respiration monitoring devices, including spirometers and airflow meters monitoring breathing signals, require professional support and complicated setups, thus resulting in discomfort for patients and increased operational costs. The quest for innovative and affordable wearable devices with adequate comfort has become the forefront of patient-centric healthcare systems where uninterrupted monitoring is required. This study explores the feasibility of screen-printed wearable respiratory sensors using sustainable and cost-effective carbon nanotubes (CNTs) and cellulose nanocrystal (CNCs)-based conductive inks. The CNTs/CNCs-based inks screen-printed onto natural fabrics in different patterns of strain gauge, line, and omnidirectional. Rheological analyses were conducted on conductive inks to gain insights into printability and stability for choosing the proper ink. In addition, the electrical conductivity of sensors in different patterns was measured, and they were electromechanically tested at 5% strains using a custom-built device. Lastly, the



HİBRİT KUVÖZ



HİBRİT KUVÖZ

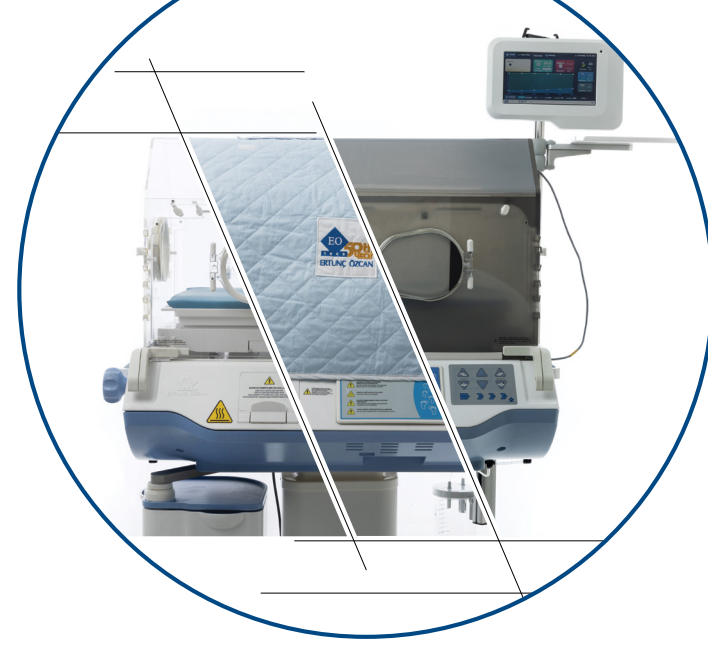
2009 yılında Tasarım Tescili alan Hibrit Kuvözümüz, dünyada tasarlanan üçüncü hibrit kuvöz olarak sağlık teknolojilerinde önemli bir yeniliğe imza atmıştır.



Doç. Dr Hakan Gürsu
ODTÜ Endüstriyel Tasarım

All in One HiBRiT KUVÖZ

SMART HOOD TEKNOLOJİSİ



GÜRÜLTÜ ÖNLEYİCİ SİSTEM



INVICTUS
MEDICAL



Salvatore Micieli

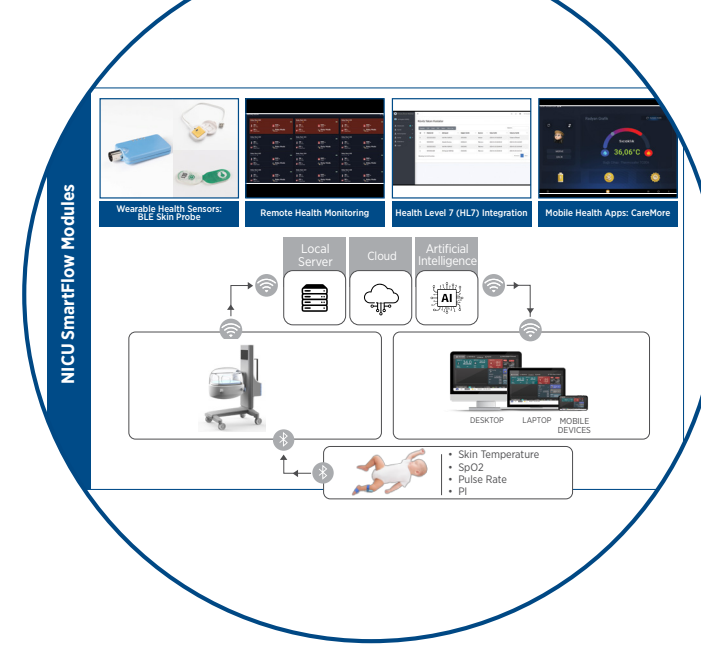
Milano Politeknik Tasarım Okulu'nda eğitim aldıktan sonra kariyerine Olivetti Kurumsal Kimlik Hizmeti'nde başladı. Daha sonra ünlü bir İtalyan Usta Tasarımcı ile beş yıl boyunca çalışarak farklı endüstriyel sektörlerde çok çeşitli ürünler tasarladı.

Projeleri, Compasso d'Oro, Design Index ve SMAU Endüstriyel Tasarım Ödülleri gibi prestijli tasarım ödüllerine layık görüldü.

Son olarak, Design Turkey Ödülleri'nde jüri üyesi olarak görev yaptı.



IoT TABANLI NICU SMARTFLOW



GIYİLEBİLİR SENSÖR TEKNOLOJİSİ



YAPAY ZEKA DESTEKLİ KARAR DESTEK SİSTEMİ



ÜRÜNÜMÜZÜN YIKICI TEKNOLOJİLERİ

Teknolojik Özellik	Ertunç Özcan All in One HİBRİT KÜVÖZ	Draeger BabyLeo TN500	Giraffe OmniBed Carestation	Atom Dual Incu	Fanem Duetto 2386
Gürültü önleme teknolojisi	✓	✗	Ticarileşmedi	✗	✗
Elektro-optik karartma sistemi	✓	✗	✗	✗	✗
Uzaktan izleme ve yönetim (Wifi)	✓	✗	✗	✗	✗
Klinik Karar Destek Sistemi	✓	✗	Ticarileşmedi	✗	✗
Kablosuz sıcaklık ölçümü	✓	✗	✗	✗	✗

SERTİFİKALARIMIZ



ERTUNÇ ÖZCAN

ERTUNC OZCAN



EO MEDİKAL

EOS

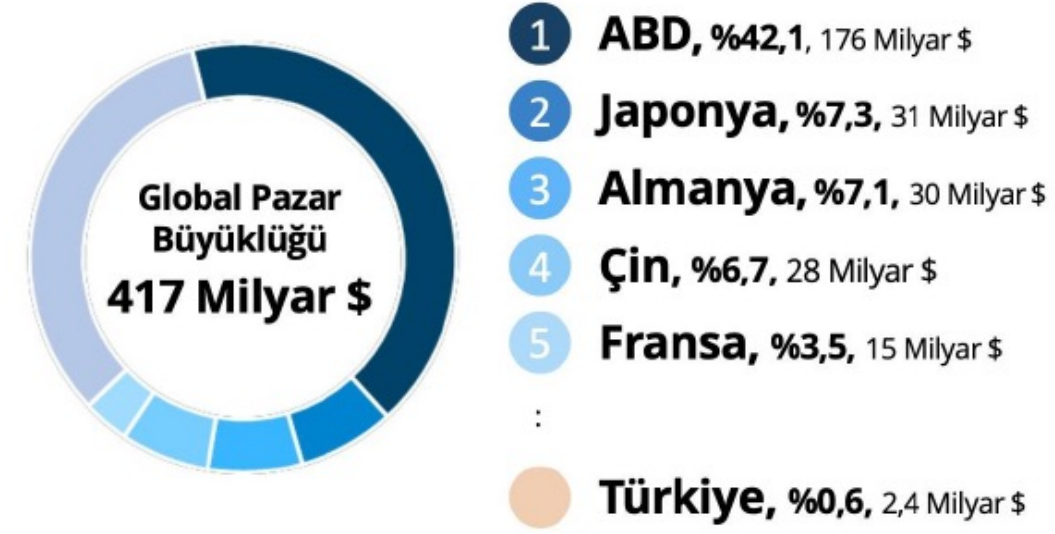


TMS

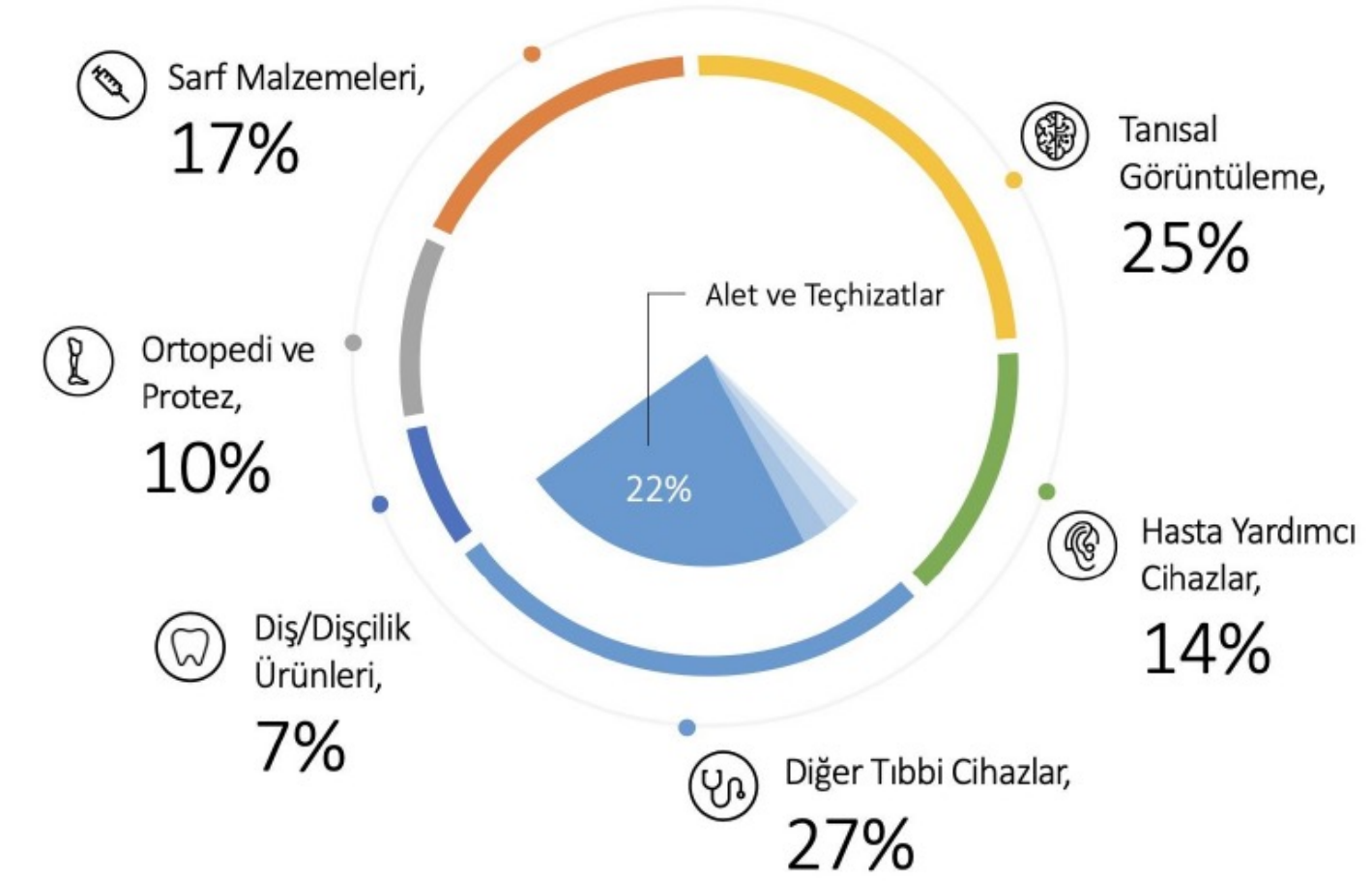


Sağlık
sektöründeki
ilk BCorp
sertifikası

GLOBAL TIBBİ CİHAZ PAZAR BÜYÜKLÜKLERİ



TIBBİ CİHAZ PAZAR BÜYÜKLÜĞÜ KIRILIMI

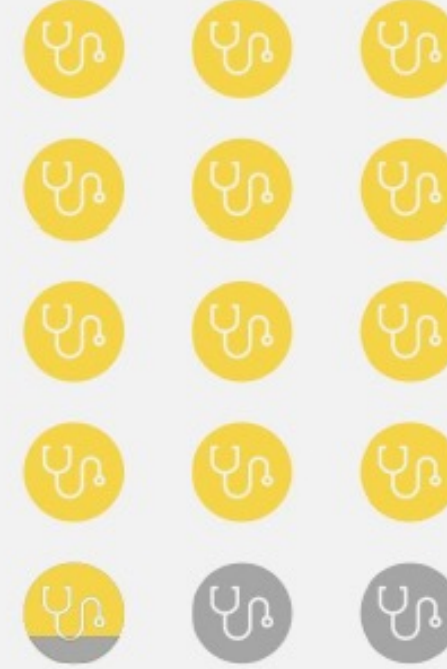


GENEL NİTELİKLER

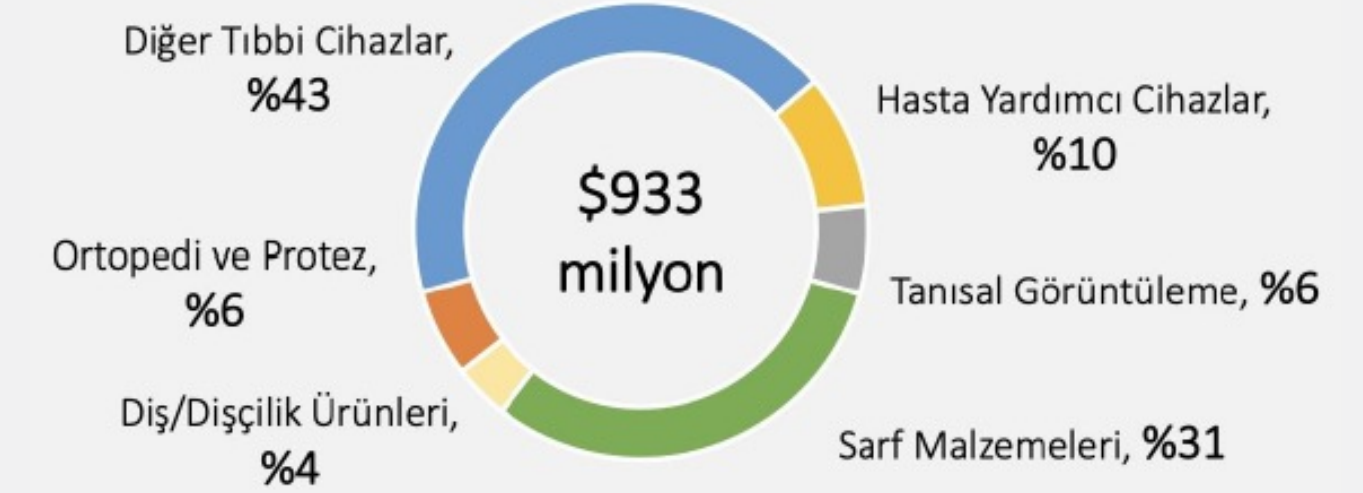


Kaynak: Fitch Solutions, TÜİK, 2020 Verileri

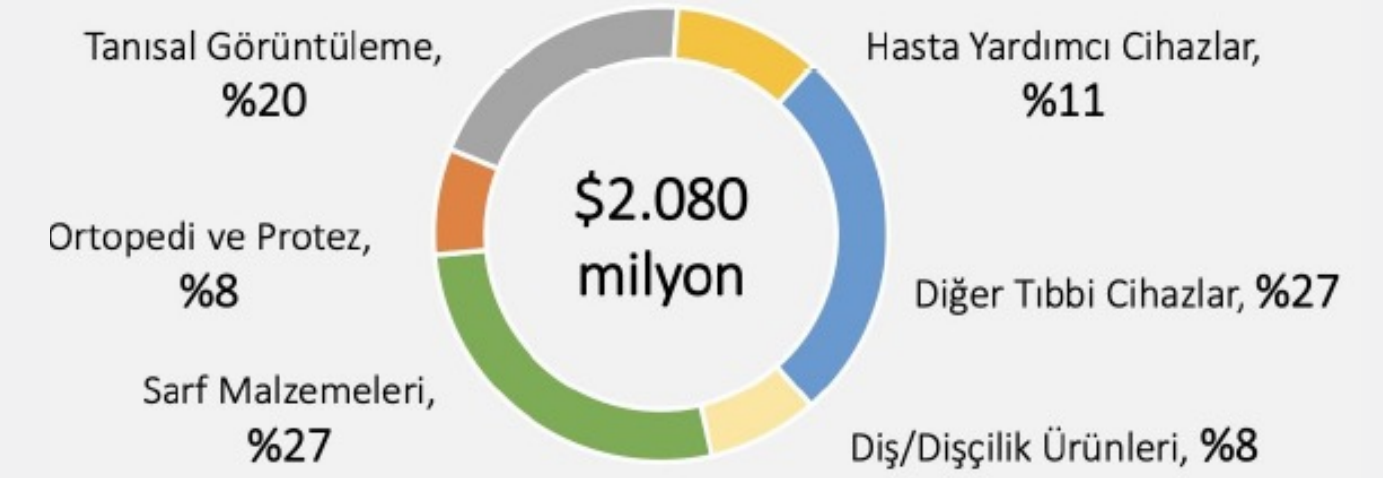
DIŞ TİCARET



İHRACAT KIRILIMI



İTHALAT KIRILIMI



ÜRÜNÜN PAZAR ANALİZİ

Bebek Kuvözü Pazar büyüklüğü
2023 yılında 424,5 Milyar ABD Dolar



Bebek Kuvözü Pazar büyüklüğü
2031 yılında 635,9 Milyar ABD Dolar'a
ulaşacağı öngörülmektedir



Global Hibrit Kuvöz Pazar Payları (%)

46%

KUZEY AMERİKA

28%

AVRUPA

18%

ASYA PASİFİK

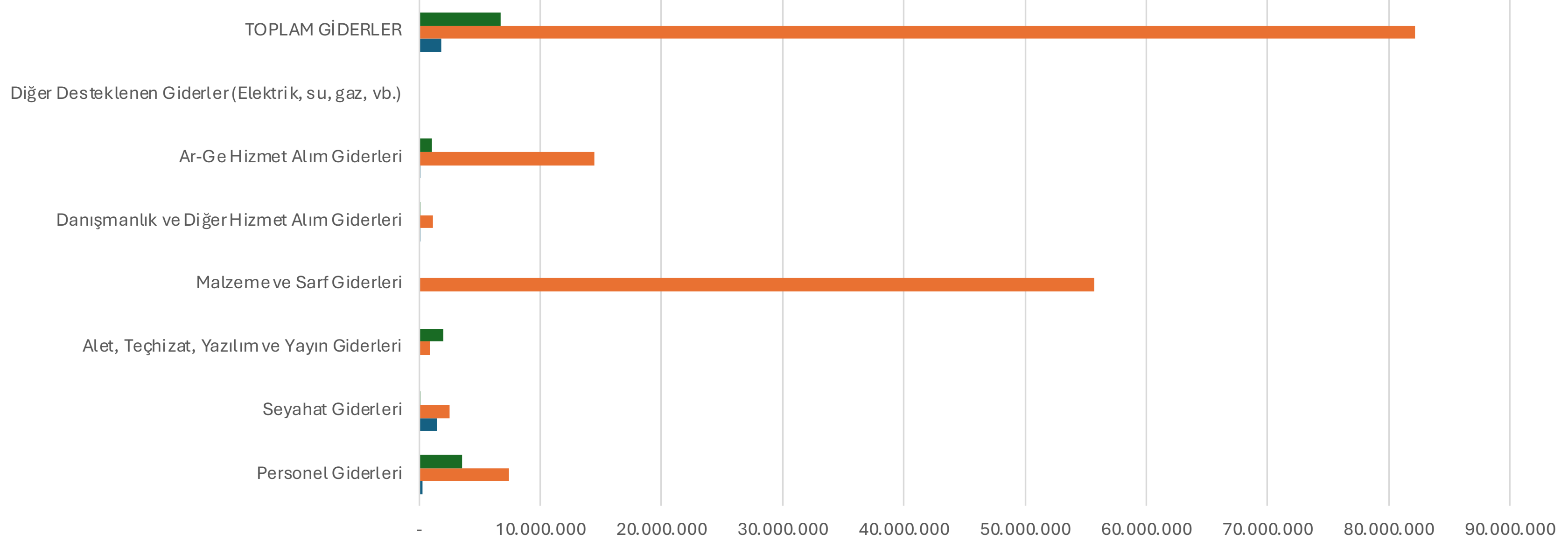
8%

LAMEA

YATIRIM PROJESİ HARCAMALARI VE KAYNAKLARI	TOPLAM	2024	2025	2026	2027
TÜBİTAK Desteği Talep Edilen Ar-Ge Harcamaları	90.750.317	1.827.518	82.154.082	6.768.717	-
Bakanlık Desteği Talep Edilen Yatırım Harcamaları	5.219.486	-	-	-	5.219.486
KOSGEB Desteği Talep Edilen Yatırımlar Harcamaları	3.383.200	-	-	1.214.325	2.168.875
Proje Finansman Giderleri (Faiz veya Kar Payı Ödemeleri)	140.038.541	932.034	42.830.616	46.901.967	49.373.923
TOPLAM HARCAMALAR	239.391.544	2.759.552	124.984.698	54.885.009	56.762.284
İşletme Sermayesi	3.432.270				3.432.270
TOPLAM NAKİT İHTİYACI	242.823.814	2.759.552	124.984.698	54.885.009	60.194.555

Öz Kaynaklar	145.403.027	932.034	42.830.616	46.901.967	54.738.410
Sermaye*	145.403.027	932.034	42.830.616	46.901.967	54.738.410
Fonlar**	-	-	-	-	-
Yabancı Kaynaklar	97.420.787	1.827.518	82.154.082	7.983.042	5.456.145
İç Kredi	97.420.787	1.827.518	82.154.082	7.983.042	5.456.145
Dış Kredi	-	-	-	-	-
TOPLAM KAYNAKLAR	242.823.814	2.759.552	124.984.698	54.885.009	60.194.555

Ar-Ge Sürecinde Öngörülen Proje Bütçesi



	Personel Giderleri	Seyahat Giderleri	Alet, Teçhizat, Yazılım ve Yayın Giderleri	Malzeme ve Sarf Giderleri	Danışmanlık ve Diğer Hizmet Alım Giderleri	Ar-Ge Hizmet Alım Giderleri	Diğer Desteklenen Giderler (Elektrik, su, gaz, vb.)	TOPLAM GİDERLER
2026	3.523.054	72.000	2.036.292	-	39.600	1.097.771	-	6.768.717
2025	7.418.381	2.498.251	903.399	55.743.580	1.124.569	14.465.902	-	82.154.082
2024	290.492	1.458.362	-	-	19.800	58.864	-	1.827.518

2026 2025 2024

