



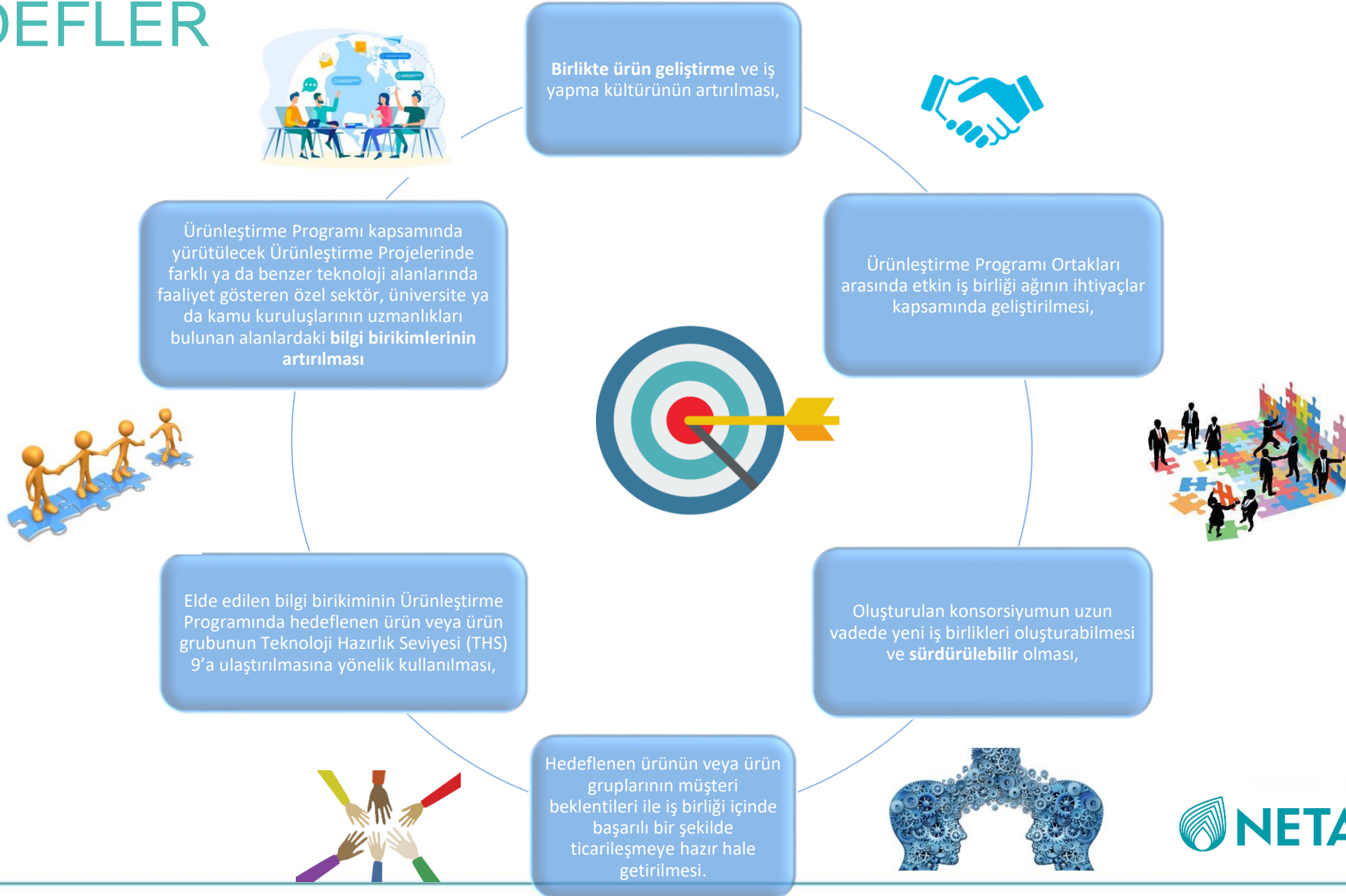
# ÜSİMP Ulusal Patent Fuarı ve Üniversite Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi

PANEL II: SONUÇ ODAKLI ÜSİ İÇİN EKOSİSTEMDEKİ YENİ ARAÇLAR  
TÜBİTAK SAYEM Programları

**Rıza DURUCASUGİL**  
Netaş İnovasyon ve ArGe Stratejileri Direktörü



# HEDEFLER



# TÜBİTAK SAYEM Programı

- 2018 yılı sonunda ilk çağrı açıklandı – 1 ci faz 2020 sonunda tamamlandı ve 2 faz başladı

## 1. FAZ

- İş birliği ve ağ oluşturma
- Kapasite geliştirme
- Ürünleştirme Yol haritasının hazırlaması



## 2. FAZ

- Ürünleştirme Yol Haritasının Uygulanması
- Ar-Ge ve Yenilik Faaliyetleri
- Ürünleştirme ve Üretime hazırlık



# BEKLENEN ETKİ



Yüksek teknoloji ürünlerin geliştirilmesine yönelik teknolojik bilgi birikimin artırılması,



Ürünleştirme Yol Haritasındaki ürünün veya ürün gruplarının müşteri beklentileri ile iş birliği içinde ticarileşmesi ve ülkemize ekonomik katkı sağlaması,



Özel sektör, üniversite ve kamu kuruluşlarının birlikte iş yapma kültürünün gelişmesi ve bu sayede uluslararası iş birliği ağlarına katılma potansiyelinin de arttırılması,



Geliştirilen yenilik ağı mekanizması aracılığıyla uluslararası pazarlara erişimin artırılması,



Geliştirilen ürün veya ürün grubu ile yüksek teknoloji ürün ihracatının artırılması ve ithalat bağımlılığının azaltılması,



Cari açığın düşürülmesi

**NETAS**

**SAYEM**

**'Akıllı Şehir' Projesi**

# Neden Akıllı Şehir?

- Mevcut Akıllı Şehirler uygulamalarının hayat kalitesini %30'lara kadar artırması
- Tüm dünyada kamusal eylem planlarında Akıllı Şehir aksiyonlarının yer alması
- Dünya'da ve Türkiye'de şehirlerin nüfus yoğunluğunun artması, şehirler yoğunlaştıkça yaşanabilirlik için teknolojik yardım gerekmesi,
- Dikey şehir çözümleri yerine bütünleşik çözümlerin önem kazanması,
- Akıllı Şehir harcamaları IDC ye göre 2022 yılında 158 Milyar \$'ı, Frost& Sullivan'a göre 2025 yılında 2 Trilyon \$'ı geçecek olması

# YÖNTEM

- Tüm paydaşlara fayda sağlayan yaklaşım ile sürdürülebilir ve güçlü bir konsorsiyum kurmak
- Şirket ve Üniversitelerin bilgi birikimi ve tecrübelerini birleştirmek,
- Son kullanıcıların başlangıçtan itibaren projelere katılması (co-creation),
- Gerçek ortamda son kullanıcı testleri,
- Serbest pazar kuralları ile pazarlama&satış faaliyetlerini yürütmek,
- Çalışma modellerini, hakların paylaşımını, rol ve sorumlulukları en başta belirlemek.

# SAYEM Akıllı Şehir Projesi Çalışmaları

- **Konunun tespiti:** Gelişmeye açık yüksek teknoloji içeren adaylar arasından, NETAŞ İcra Kurulu onayı ile “Akıllı Şehir” projesinin seçilmesi
- **İçeriğin belirlenmesi:** Ulusal ve uluslararası pazar analizleri, eylem planları, yayınlar, öncelikli yatırım yapılan alanların incelenmesi
- **Proje bileşenleri:** NETAŞ İş Geliştirme, Pazarlama, Satış, Ar-Ge ekiplerinin görüşleri sonucu
- **Konsorsiyum üyeleri:** Yetkinlikleri, mevcut ürünleri ve ürün adayları ile katkı verebilecek, uluslararası deneyime sahip tedarikçiler, üniversiteler ve son kullanıcılar
- **Proje bileşenlerinin kesinleştirilmesi:** Konsorsiyum üyelerinin görüşleri doğrultusunda
- **Ana görevler:** SAYEM “Akıllı Şehir” Yöneticisi (NETAŞ), SAYEM “Akıllı Şehir” Yöneticisi Vekili (BÜ TTO), Sorumlu Yönetici (her konsorsiyum üyesi şirket/kurum), Ürünleştirme Uzmanı (BÜ TTO Danışmanı)
- **Konsensüs:** Proje, Senaryolar, Ürünleştirme Yol Haritası, Süreçler, FSMH, Yönetim Modeli, Sürdürülebilirlik, Gizlilik ve İşbirliği



# SAYEM-Akıllı Şehirler Mimarisi

## Dikey Uygulamalar

- Akıllı Enerji
- Ev-Bina
- Acil Durum Yönetimi
- Akıllı Sağlık
- Çevre ve Atık Yönetimi
- Oto Park ve Ulaşım Sistemleri



Akıllı Enerji



Akıllı Ev-Bina



Akıllı Acil Durum Yönetimi



Akıllı Sağlık



Akıllı Çevre ve Atık Yönetimi



Akıllı Oto Park ve Ulaşım



Yönetim

## Merkezi Yönetim Birimi

Toplanan Verinin Değerlendirilerek Raporlar veya gerçek zamanlı Aksiyonlar

- Tüm Kaynaklardan faydalı bilgilerin toplanarak değerlendirilmesi
- Büyük Veri – BI – AI
- Anonim bilgilerin geliştiricilerle paylaşılması
- Siber güvenlik

**KARTNET**  
BİLGİSAYAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

OKYANUS  
TEKNOLOJİ

**via** | Teknoloji

BİLİŞİM VADİSİ

ArgoSAI  
technology

GOSB®

**Panasonic**

**PAVOTEK**

mobese

isbak  
İstanbul Sağlık ve Acil Kent Teknolojileri A.Ş.

TRAFIPPER

**NETAS**

başarsoft

telenity

ISSD  
INTEGRATED SYSTEMS & SYSTEMS DESIGN

**Kron**

AKIM METAL

netrob

samm  
teknoloji



actuate  
plus

SU|NUM  
SABANCI UNIVERSITY  
NANOTECHNOLOGY RESEARCH  
AND APPLICATION CENTER

TTO  
Boğaziçi Üniversitesi  
Teknoloji Transfer Ofisi

Sabancı  
Üniversitesi

**NETAS**

# GÖRÜŞ VE ÖNERİLER

## OLUMLU YÖNLER:

- 3 bacaklı sağlam bir yapı – Üreticiler & Son kullanıcılar & Üniversiteler,
- Ticari İşbirliği kültürünün oluşturulmasına katkı,
- Desteklerin THS 5 ten THS 9 a kadar olan tüm ürünleştirme aşamalarını kapsamaması,

## GELİŞTİRME ÖNERİLERİ:

- Pazarlama ve ticarileşme faaliyetlerinin desteklenmesi ticari başarı ve sürdürülebilirlik için çok önemli,
- Kalite belgelendirme giderlerinin desteklenmesi,
- Kamu kurum alımlarında TÜBİTAK destekli projeler için pozitif ayırıcılık,
- 2018 den bu güne TL'deki değer kaybı oranında program bütçesinin artırılması

# NETAS

## TEŐEKKÜRLER