Nisan 2026

Türkiye'nin Savunma Sanayii Vizyonu

teknopark istanbul

TEKNOPARK İSTANBUL

HASAT 2025







RÖPORTAJ

PROF. DR. ABDURRAHMAN AKYOL "GİRİŞİMCİLERİMİZ 3 YIL İÇİNDE AR-GE ODAKLI, DÜNYA İLE REKABET EDEBİLECEK TİCARİ ŞİRKETLERE DÖNÜŞÜYOR"

İNOVASYON

TEKNOPARK İSTANBUL CUBE GİRİŞİM OFİSİ İLE GİRİŞİMCİLİK EKOSİSTEMİ YENİ BİR AŞAMAYA GEÇİYOR

KAPAK

FİKİRDEN TEKNOLOJİYE HASAT ZAMANI

TAYFUN BLOK-4

HİPERSONİK FÜZE



ROKETSAN

roketsan.com.tr



PROF. DR. ABDURRAHMAN AKYOL
TEKNOPARK İSTANBUL GENEL MÜDÜRÜ

TAKDİM

“Geleceği Birlikte İnşa Ediyoruz”

Değerli Okuyucular,

Teknoloji, yalnızca nihai bir ürün değil; büyük bir emek, sabır ve ortak bir inançla örülen uzun soluklu bir yolculuktur. Teknopark İstanbul olarak bizler, bu vizyoner yürüyüşü girişimcilerimiz, mühendislerimiz, paydaşlarımız ve en önemlisi gençlerimizle omuz omuza sürdürmekten büyük bir gurur duyuyoruz. Dergimizin bu ikinci sayısı, tam da bu ortak emeğin ve kolektif aklın bir yansıması olarak şekillendi.

Bu sayımızda odağımızı “insan kaynağına” çevirmemiz bir tesadüf değil. Çünkü biliyoruz ki, en gelişmiş teknoloji ekosistemlerinin dahi kalbinde o sistemleri kurgulayan ve yaşatan “insan” faktörü yer alır. TEKNOFEST kuşağının oluşturduğu dinamik yetenek havuzundan, geleceğin mühendislik profillerine kadar ele aldığımız tüm başlıklar aslında tek bir kritik soruya yanıt arıyor: Türkiye, geleceğin dünyasını kimlerle ve hangi vizyonla inşa edecek?

Bu sorunun cevabını somut başarılara dönüştürmek amacıyla hayata geçirdiğimiz yatırım mekanizmalarımız, ekosistemimizin can damarlarını oluşturuyor. Altın Küpü yatırımcı-girişimci buluşmalarıyla iş birliği zeminini genişletirken; Çağla Girişim Fonu ile erken aşama girişimlere finansal desteğin ötesinde yönetsel bir rehberlik sunuyoruz. Bu güçlü yapıya ek olarak, 2023 yılında kurulan Yüksek Teknoloji Fonu (YTF), donanım tabanlı erken aşama girişimlere entelektüel sermayeye dayalı yatırım yaparak ekosistemimizde bir “Referans Fon” olma vizyonunu üstleniyor. 323,5 milyon TL büyüklüğündeki bu fon, Teknopark İstanbul’un odak alanlarındaki derin teknoloji projelerini stratejik olarak destekleyerek yarının teknolojilerini bugünden finanse ediyor.

İlkini gerçekleştirdiğimiz Hasat 2025 etkinliğimiz ise bu sürecin en görkemli meyvelerinden biri oldu. Aylarca, hatta yıllarca emek verilen projelerin yatırımcılarla ve kamuoyuyla buluştuğu bu platform, inovasyonun sabır isteyen doğasını bir kez daha kanıtladı. Yaklaşık 4 bin katılımcıyı bir araya getiren bu dev buluşma, sadece bir etkinlik değil; bilgi paylaşımının ve sürdürülebilir etki yaratma iradesinin somutlaştığı bir zemin niteliği taşıyor.

Dergimizin bu sayısında, savunma sanayisindeki güncel gelişmelerden uluslararası fuarlara, başarı hikâyelerinden sürdürülebilirlik çalışmalarımıza kadar oldukça geniş bir içerik yelpazesi sunuyoruz. Tüm bu başlıklar, Teknopark İstanbul’un yalnızca bugünü yöneten değil, geleceği tasarlayan bir güç olduğunu ortaya koyuyor. Hedefimiz net: Türkiye’nin önde gelen teknoloji girişimciliği ve inovasyon merkezi olarak dünyada takip eden değil, takip edilen bir ekosistem inşa etmek.

Gençlerimize imkân verildiğinde neler başarabileceklerini her gün yeniden görüyor, bu inançla yolumuza devam ediyoruz. Savunma sanayisinden siber güvenliğe kadar pek çok alanda yazılan bu başarı hikâyeleri, doğru destekle buluşan genç potansiyelin Türkiye’nin geleceğini nasıl şekillendirdiğinin en güçlü kanıtıdır.

Bu yolculukta Savunma Sanayii Başkanlığımız başta olmak üzere emeği geçen tüm paydaşlarımıza, girişimcilerimize ve ekip arkadaşlarımıza teşekkür ediyor; dergimizin sizler için ilham verici bir okuma olmasını diliyorum.

Nice sayılarda buluşmak dileğiyle...

İÇİNDEKİLER

40



RÖPORTAJ

TEKNOPARK İSTANBUL GENEL MÜDÜRÜ PROF. DR. ABDURRAHMAN AKYOL:

"GİRİŞİMCİLERİMİZ 3 YIL İÇİNDE AR-GE ODAKLI, DÜNYA İLE REKABET EDEBİLECEK TİCARİ ŞİRKETLERE DÖNÜŞÜYOR"

48



KAPAK

FİKİRDEN TEKNOLOJİYE HASAT ZAMANI: HASAT 2025

ÇEVRE 32



TÜRKİYE'NİN SÜRDÜRÜLEBİLİR TEKNOLOJİ ÜSSÜ: TEKNOPARK İSTANBUL

72 İNOVASYON



TEKNOPARK İSTANBUL'UN KULUÇKA MERKEZİ CUBE GİRİŞİM OFİSİ İLE GİRİŞİMCİLİK EKOSİSTEMİ YENİ BİR AŞAMAYA GEÇİYOR

6 HABERLER
60 GÜNDEM
64 TEKNOLOJİ
80 KARNE
88 BAŞARI HİKAYESİ
92 AKTÜEL
104 PANOROMA



teknopark
istanbul

İmtiyaz Sahibi:
Prof. Dr. Abdurrahman AKYOL

Yayın Kurulu
Alkan Koç
Erkan Terzi
Mehmet Fatih Ergün
Gamze Simavlı
Özenç Bıyık
Melihşah Öneç
Eren Yurdakul
Zeynep Sıla Akşehirli

Katkı Sağlayanlar
İdris Hocaoğlu
Uraz Yekeler

ASPA IASP

Teknopark İstanbul
Uluslararası Bilim Parkları Birliği ve
Asya Bilim Parkları Birliği Üyesidir.

wave.
İletişim ve Marka Ajansı

Genel Yayın Yönetmeni
Mustafa Özkan

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Didem Damyan

Editör
Gülcem Akçay
Ece Mete

Görsel Yönetmen
Ozan Göktepe

Fotoğraf Editörü
Samet Alınlı

Adres
Koşuyolu, Katip Salih Sk. No:48/1
34718 Kadıköy/İstanbul





BİGG CUBE INCUBATION VE DEEPCUBE İLE DERİN TEKNOLOJİDE YENİ BİR DÖNEM

Teknopark İstanbul, TÜBİTAK destekli BİGG Cube Incubation ve DeepCube programlarıyla derin teknoloji, savunma ve malzeme teknolojileri alanlarında faaliyet gösteren girişimcilere yatırım, mentörlük ve ileri altyapı olanaklarını bir arada sunarak Türkiye'nin yüksek katma değerli teknoloji ekosistemini güçlendirmeyi hedefliyor.

TÜRKİYE'NİN teknoloji ve inovasyon ekosisteminde önemli bir konuma sahip olan Teknopark İstanbul, girişimcilik alanında etkisi uzun vadede hissedilecek iki stratejik programı aynı gün hayata geçirerek dikkatleri üzerine çekti. TÜBİTAK yatırım desteklerini hedefleyen girişimcilere yönelik olarak tasarlanan BİGG Cube Incubation ve DeepCube programları, düzenlenen imza törenleriyle resmen başladı.

Cube Girişim Ofisi çatısı altında yürütülecek bu iki program, yalnızca erken aşama girişimleri destekleyen klasik kuluçka modellerinin ötesine geçmeyi hedefliyor. Derin teknoloji, savunma sanayii ve malzeme teknolojileri gibi yüksek katma değerli ve stratejik alanlara odaklanan yapısıyla Teknopark İstanbul, girişimcilere fikirden ticarileşmeye uzanan yolculukta bütüncül bir destek sunmayı amaçlıyor.

"YARININ TEKNOLOJİ ŞİRKETLERİ BUGÜN İNŞA EDİLİYOR"

Programların imza töreninde konuşan Teknopark İstanbul Genel Müdürü Prof. Dr. Abdurrahman Akyol, BİGG Cube Incubation ve DeepCube girişimciler için yalnızca fiziksel bir alan değil, aynı zamanda dünya standartlarında bir geliştirme ve üretim ortamı sunduğunu vurguladı. Akyol, bu iki programın Türkiye'nin teknoloji vizyonu açısından taşıdığı öneme şu sözlerle dikkat çekti:

"Bugün atılan imzalar, yarının büyük teknoloji şirketlerinin temellerini oluşturuyor. Girişimcilerimize sadece ofis değil; bilgiye, altyapıya, mentörlüğe ve doğru iş birliklerine erişim sağlıyoruz."

Bu yaklaşım, Teknopark İstanbul'un son yıllarda benimsediği "stratejik derinlik" odaklı girişimcilik politikasının da somut bir yansıması olarak değerlendiriliyor.

BİGG CUBE INCUBATION: DERİN TEKNOLOJİYE AÇILAN KAPI

BİGG Cube Incubation Programı, TÜBİTAK'ın 1812 Bireysel Genç Girişim (BİGG) Programı kapsamında yatırım desteği almayı hedefleyen girişimcilere yönelik olarak tasarlandı. Program; yapay zeka, biyoteknoloji, temiz enerji, uzay ve ileri malzeme teknolojileri gibi alanlarda faaliyet gösteren derin teknoloji girişimlerine odaklanıyor.

BİGG Cube Incubation'un en ayırt edici yönlerinden biri, girişimcilere yalnızca iş geliştirme desteği değil, aynı zamanda güçlü bir akademik ve teknik altyapı sunması. Program kapsamında girişimciler, üniversiteler ve sanayi temsilcileriyle birebir temas kurarak projelerini olgunlaştırma imkanı buluyor.

Programın resmi başlangıcı dolayısıyla düzenlenen imza töreni; Kocaeli Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Elif Öğüt, İstanbul Ticaret Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Necip Şimşek, BTM Genel Müdürü Dr. Önder Kul, Architecht Bilişim Genel Müdürü Ökkeş Emin Balçiçek ile Kuveyt Türk Dijital Bankacılık ve Ödeme Sistemleri Genel Müdür Yardımcısı Dr. Okan Acar'ın katılımıyla gerçekleştirildi. Bu geniş katılım, programa verilen kurumsal desteğin ve çok paydaşlı iş birliği yapısının güçlü bir göstergesi olarak öne çıktı.

BİGG CUBE INCUBATION GİRİŞİMCİLERİNE SUNULAN AYRICALIKLAR

Teknopark İstanbul BİGG Cube Incubation Programı, klasik BİGG uygulamala-

rından farklı olarak girişimcilere şu imkânları sunuyor:

- **Ücretsiz açık ofis kullanımı**
- **Şirket kuruluş masraflarına finansal destek**
- **Proje yazımı ve yatırım hazırlık atölyeleri**
- **Teknik ve stratejik mentörlük**
- **Laboratuvar, temiz oda ve atölye altyapısı**
- **Teknopark İstanbul bünyesindeki firmalarla iş birliği ve eşleşme fırsatları**
- **Akademik mentörlük desteği**

Bu yapı, girişimcilerin yalnızca TÜBİTAK sürecine hazırlanmasını değil, aynı zamanda uzun vadeli bir büyüme stratejisi oluşturmasını da hedefliyor.

DEEPCUBE: SAVUNMA VE MALZEME TEKNOLOJİLERİNDE UZMANLAŞMA

Teknopark İstanbul'un ikinci stratejik hamlesi olan DeepCube Programı, savunma ve malzeme teknolojileri alanında faaliyet gösteren girişimcilere özel olarak kurgulandı. Programın temel hedefi, Türkiye'nin ihtiyaç duyduğu kritik ve stratejik teknolojilerin yerli imkânlarla geliştirilmesine katkı sağlamak.

DeepCube, bu yönüyle yalnızca bir girişimcilik programı değil; aynı zamanda savunma sanayii ekosistemiyle doğrudan entegre bir teknoloji geliştirme platformu olma özelliği taşıyor.

Program kapsamında düzenlenen ayrı bir imza töreni; Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Mehmet Sarıbıyık, Roketsan Genel Müdür Yardımcısı Murat Kurtuluş ve BMC Motor Tasarım Direktörü Serdar Akça'nın katılımıyla gerçekleştirildi. Bu törenle birlikte DeepCube Programı çerçevesindeki stratejik iş birlikleri resmiyet kazandı.

SAVUNMA SANAYİİ İLE DOĞRUDAN TEMAS

DeepCube programına kabul edilen girişimler; alanında uzman mentörlerden teknik ve stratejik destek alırken, projelerini savunma sanayisinin gerçek ihtiyaçlarına uygun şekilde geliştirme fırsatı yakalıyor. Program kapsamında sunulan destekler arasında:

- **Ücretsiz açık ofis kullanımı**
- **Şirket kuruluş masraflarına destek**
- **Proje yazımı atölyeleri**



- **Teknik ve stratejik mentörlük**
- **Laboratuvar, temiz oda ve atölye altyapısı**
- **Teknopark İstanbul firmalarıyla işbirliği ve eşleşme imkanları yer alıyor.**

GÜÇLÜ BİR EKOSİSTEM, SOMUT SONUÇLAR

Teknopark İstanbul'un BİGG Programı konusundaki deneyimi, bu yeni programların arkasındaki en güçlü dayanaklardan biri olarak öne çıkıyor. Kurum, 2020-2022 ve 2023-2025 dönemleri dahil olmak üzere toplam 12 çağrı döneminde TÜBİTAK BİGG Programı'nı uygulayıcı kuruluş olarak yürüttü.

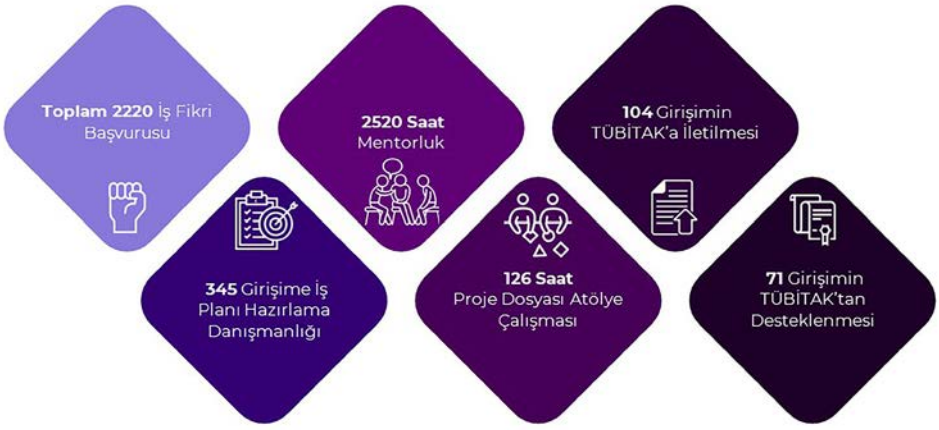
Bu süreçte:

- **8 binin üzerinde iş fikri başvurusu alındı**
- **500 girişim programa kabul edildi**
- **260 girişime iş fikri hazırlama danışmanlığı sunuldu**
- **85 girişim TÜBİTAK'tan hibe ve yatırım desteği aldı**
- **50 girişim Teknopark İstanbul bünyesinde şirketleşti**

TÜRKİYE'NİN TEKNOLOJİ BAĞIMSIZLIĞINA KATKI

BİGG Cube Incubation Programı ve DeepCube programlarıyla Teknopark İstanbul, yüksek katma değerli teknolojilerin geliştirilmesini, girişimlerin yatırım süreçlerine hazırlanmasını ve Türkiye'nin teknolojik bağımsızlığına katkı sağlayacak projelerin hayata geçirilmesini hedefliyor.

Bu iki program, Türkiye'nin gelecekteki teknoloji vizyonuna da güçlü bir zemin hazırlıyor. Teknopark İstanbul, girişimcilik ekosisteminde attığı bu çifte hamleyle, derin teknolojide sürdürülebilir ve etkili bir büyümenin mümkün olduğunu bir kez daha ortaya koyuyor.





CUBE HANGAR PRO'DA DİJİTAL DÖNÜŞÜM SAHNEYE ÇIKTI

Teknopark İstanbul ile TUSAŞ iş birliğinde yürütülen CUBE Hangar Pro Hızlandırma Programı, havacılık ve savunma sanayisine yönelik dijital dönüşüm çözümlerinin tanıtıldığı Demoday etkinliğiyle tamamlandı. Dokuz aylık süreci başarıyla bitiren altı yerli girişim, yenilikçi teknolojilerini sektör temsilcileri ve yatırımcılarla buluşturdu.

TEKNOPARK İstanbul ve Türk Havacılık ve Uzay Sanayii (TUSAŞ) tarafından "Dijital Dönüşüm Teknolojileri" odağında hayata geçirilen CUBE Hangar Pro Hızlandırma Programı, Demoday etkinliğiyle final yaptı. Program kapsamında yoğun ve çok aşamalı bir hazırlık sürecinden geçen altı yerli girişim, havacılık ve savunma sanayisinde dönüşüm yaratmayı hedefleyen dijital çözümlerini sektör profesyonellerine sundu.

Başvuruları Mart 2025'te alınan ve Haziran 2025'te resmi olarak başlayan programda seçilen girişimler; inovasyon, yüksek teknoloji ve sanayi entegrasyonu ekseninde yürütülen zorlu bir maratonun ardından geliştirdikleri prototipleri ve iş modellerini jüri karşısına çıkardı. Sunumlar, Teknopark İstanbul ve TUSAŞ yetkililerinden oluşan jüri tarafından değerlendirildi.

Demoday etkinliği, Teknopark İstanbul Genel Müdürü Prof. Dr. Abdurrahman Akyol'un açılış konuşmasıyla başladı. Etkinlik boyunca girişim sunumlarının yanı sıra ödül takdimi ve networking buluşmaları gerçekleştirildi. Programa; Prof. Dr. Abdurrahman Akyol'un yanı sıra TUSAŞ Genel Müdür Yardımcıları Dr. Özkan Altay ve Prof. Dr. Fahrettin Öztürk, TUSAŞ Kurumsal Çözümler Direktörü Bahadır Zeren, Teknopark İstanbul yöneticileri, girişimciler ve ekosistem paydaşları katıldı.

CUBE Hangar Pro, yalnızca bir hızlandırma programı olmanın ötesine geçerek Türkiye'nin savunma ve havacılık ekosistemini dijital çağa taşıyan stratejik bir köprü olarak konumlanıyor. Program süresince girişimcilere 12 başlıkta kapsamlı eğitimler, 7 iş geliştirme mentörlüğü ve 5 teknik mentörlük görüşmesi sağlandı. TUSAŞ'ın mühendislik birikimi ile Teknopark İstanbul'un kuluçka ve hızlandırma vizyonunun birleşmesi, girişimlerin sanayi entegrasyonunu hızlandırdı.

Programda yer alan girişimler geliştirdikleri çözümlerle dikkat çekti. Cosmiq, yapay zekâ ve artırılmış gerçeklik destekli uygulamalarıyla bakım süreçlerini dijitalleştirirken; CipperNova, CNC



makinelerinde veri gizliliğini koruyarak arızaların önceden tespit edilmesini sağlıyor. Boğa Kit, mevcut ekipmanları akıllı otonom sistemlere dönüştürerek üretim verimliliğini artırmayı amaçlıyor. UMC-1, mobil entegrasyonlu cihazıyla tahribatsız muayene süreçlerini sahaya taşırken; Robotik Tesviye, otonom çözümleriyle üretimde insan kaynaklı hataları azaltmayı hedefliyor. Feza Vision ise yapay zeka destekli görüntü işleme teknolojisiyle havacılıkta kalite kontrol süreçlerini standartlaştırıyor.

"CUBE Hangar Pro kapsamında yer alan girişimlerin, önümüzdeki dönemde de TUSAŞ rehberliğinde teknik mentörlük, iş geliştirme, sanayi entegrasyonu ve yatırımcı erişimi gibi alanlarda destek almaya devam edeceği özellikle vurgulandı.





Yapay zekadan otonom sistemlere uzanan çözümler geliştiren girişimler, CUBE Hangar Pro sürecinde aldıkları mentörlük ve eğitimlerle savunma ve havacılık sanayisine entegrasyon için önemli bir eşiği geride bıraktı.



GİRİŞİMDEN KURUMSALA ORTAK BİR YOL: ORTAKADIM

Teknopark İstanbul ve İSEK iş birliğiyle hayata geçirilen OrtakAdım Programı, sağlık ve ileri teknoloji alanlarında faaliyet gösteren girişimler ile kurumsal firmaları ticarileşme odaklı bir modelde buluşturarak, açık inovasyon temelli sürdürülebilir iş birlikleri oluşturmayı hedefliyor.

TEKNOPARK İstanbul'un yürütücülüğünde, İstanbul Sağlık Endüstrisi Kümelenmesi Derneği (İSEK) ortaklığında ve İstanbul Kalkınma Ajansı'nın (İSTKA) 2025 yılı Kurum–Startup İş Birliği Mali Destek Programı kapsamında hayata geçirilen OrtakAdım: Girişimden Kurumsala Ticarileşme Odaklı Eşleştirme Programı, özellikle sağlık ve ileri teknoloji alanlarında somut ve sürdürülebilir iş birlikleri kurmayı amaçlıyor.

Etkinlik; Sabiha Gökçen Mülki İdare Amiri Halil Avşar, Teknopark İstanbul Genel Müdürü Prof. Dr. Abdurrahman Akyol, İSTKA Genel Sekreteri Dr. Ziya Taşkent, İSEK Koordinatörü Prof. Dr. Cengizhan Öztürk, İstanbul Ticaret Üniversitesi MYO Müdürü Doç. Dr. Muhammed Ceylan ve Bilgiyi Ticarileştirme Merkezi (BTM) Genel Müdürü Dr. Önder Kul'un yanı sıra girişimcilik, inovasyon ve sağlık endüstrisi ekosisteminden çok sayıda paydaşı bir araya getirdi.

TANIŞMANIN ÖTESİNDE BİR MODEL

OrtakAdım Programı; sağlık, biyoteknoloji, tıbbi cihaz, dijital sağlık, yapay zekâ ve ileri teknoloji alanlarında faaliyet gösteren B2B girişimler ile açık inovasyon yaklaşımını benimseyen kurumsal firmaları, klasik networking modellerinin ötesine geçen bir yapı içinde buluşturuyor. Programın temel özelliği, birlikte üretmeyi, ürün geliştirmeyi ve ticarileşmeyi merkeze alan bütüncül bir iş birliği modeli sunması.

Etkinlikte yapılan sunumlarda, programa kabul edilecek girişim ve kurumlara sağlanacak eğitim, mentörlük, birebir eşleştirme, pilot proje ve ticarileşme destekleri ayrıntılı biçimde aktarıldı. OrtakAdım'ın 18 ay sürecek yolculuğu boyunca yürütülecek çalışmaların, süreç sonunda düzenlenecek Demo Day etkinliğiyle birlikte girişimlerin görünürlüğünü ve yatırım potansiyelini artırması hedefleniyor.

AÇIK İNOVASYONUN GÜCÜ

Teknopark İstanbul Genel Müdürü Prof. Dr. Abdurrahman Akyol, OrtakAdım'ın bu ihtiyaca yanıt veren bir yapı olarak kurgulandığını vurgulayarak, "OrtakAdım'ı sadece bir eşleştirme programı olarak değil; ürüne, yatırıma ve uzun vadeli iş birliklerine giden ortak bir yol olarak tasarladık. Amacımız, girişimlerimiz ve kurumlarımız için sürdürülebilir ve ölçeklenebilir değer üretmek," dedi.

Değerlendirme sürecinde girişimler ve kurumsal firmalar; ticarileşme potansiyeli, uyumluluk ve iş birliği parametreleri doğrultusunda ele alınacak. Süreç sonunda 20 kurumsal firma ve 30 girişimin programa dahil edilmesi planlanıyor. Seçilen taraflar, eşleşme öncesinde özel olarak tasarlanmış eğitim ve danışmanlık programlarıyla iş birliğine hazırlanacak.





teknopark istanbul

KGF KREDİ GARANTİ FONU

YapıKredi





TEKNOPARK İSTANBUL'UN 5. GELENEKSEL KAHVALTI BULUŞMASI SAĞLIK VE BİYOTEKNOLOJİ ODAKLI GERÇEKLEŞTİ

Teknopark İstanbul'un 5. Kahvaltı Buluşması, sağlık ve biyoteknoloji alanında faaliyet gösteren Ar-Ge ve girişimci firmaları bir araya getirerek, sürdürülebilir iş birlikleri ve güçlü bir ekosistem için ortak zemin oluşturdu.

TEKNOPARK İSTANBUL'UN gelenekselleşen Kahvaltı Buluşmaları serisinin beşincisi, sağlık ve biyoteknoloji ekosisteminin önemli aktörlerini bir araya getirdi. Teknopark İstanbul Genel Müdürü Prof. Dr. Abdurrahman Akyol'un ev sahipliğinde gerçekleştirilen buluşma, Ar-Ge ve girişimcilik faaliyetleri yürüten firmalar arasında bilgi paylaşımını ve yeni iş birliklerinin geliştirilmesini hedefledi.

Organizasyona, Teknopark İstanbul bünyesinde faaliyet gösteren 19 Ar-Ge ve kuluçka firmasının genel müdürleri, yönetim kurulu başkanları ve kurucu ortakları katıldı. Etkinlikte firmalar, yürüttükleri projeler, teknoloji geliştirme süreçleri ve faaliyet alanlarına ilişkin sunumlar yaparak olası iş birliği başlıklarını değerlendirdi.

Katılımcı firmalar arasında Active Bioworks, Ardifarma, Ars Biyoteknoloji, Atabio Teknoloji, Bio-T, Collaxir, Dermoskin, Elaa Teknoloji, Flytelligence Teknoloji, İstanbul Sağlık Endüstrisi Kümelenmesi Derneği (İSEK), Kolsara, MEF Nutri Science, Pons, Recure, RS Research, SFA Ar-Ge, TGM BY, Umayana ve Vivosel yer aldı.

Buluşmanın öne çıkan unsurlarından biri, yalnızca teknik ve ticari konularla sınırlı kalmayan, sosyal başlıkların da gündeme taşınması oldu. Bu yaklaşım, katılımcılar arasında daha samimi ve etkileşimli bir iletişim ortamının oluşmasına katkı sağladı. Önceki kahvaltı buluşmalarında temelleri atılan bazı iş birliklerinin zaman içinde resmiyete kavuşması ise etkinliğin, sürdürülebilir ve kurumsal bir platforma dönüştüğünü gösterdi.







Teknopark İstanbul yönetimi, düzenli olarak gerçekleştirilen bu buluşmaların, firmalar arasında güvene dayalı ilişkilerin güçlenmesine ve ortak projelerin hayata geçirilmesine önemli katkı sunduğunu vurguluyor.

TÜRKİYE'NİN DENİZ SAVUNMA ATILIMI TEKNOPARK İSTANBUL KAHVALTI BULUŞMALARI'NDA ELE ALINDI

Kahvaltı buluşmalarının 6'ıncısı T.C. Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanlığı Deniz Araçları Daire Başkanı Dr. Bilkutay Yılmaz'ın katılımıyla gerçekleştirildi



ALTINCISI düzenlenen Teknopark İstanbul Kahvaltı Buluşmaları, T.C. Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanlığı Deniz Araçları Daire Başkanı Dr. Bilkutay Yılmaz'ın katılımıyla Denizcilik Teknolojileri alanında faaliyet gösteren Ar-Ge ve girişimci firmaların temsilcileriyle gerçekleşti.

Etkinliğe, Teknopark İstanbul bünyesinde faaliyet gösteren 17 Ar-Ge ve kuluçka firmasının genel müdürleri, yönetim kurulu başkanları ve kurucu ortakları iştirak etti.

Etkinlik kapsamında katılımcı firmalar, yürüttükleri projeler ve faaliyet alanlarına ilişkin bilgi paylaşımında bulunarak iş birliği imkanlarını değerlendirdi. Ayrıca, firmalar arasında potansiyel ortaklık alanları ele alınarak birlikte geliştirilebilecek projelerin desteklenmesine yönelik görüş alışverişinde bulunuldu.

Toplantı süresince, Türkiye'nin denizcilik ve Deniz Savunma Teknolojileri alanında son yıllarda gerçekleştirdiği önemli atılımlar, sahip olduğu teknolojik yetkinlikler ve yüksek üretim hızı ile dünya genelinde önde gelen ülkeler arasında yer aldığı vurgulandı. Bu gelişmelerin bir sonucu olarak Türkiye'nin, dünya donanma büyüklüğü sıralamasında 9'uncu sıraya yükselmiş olmasının sektördeki Ar-Ge, mühendislik ve yerli üretim kapasitesinin somut bir göstergesi olduğu ifade edildi.

Önceki kahvaltı buluşmalarında temelleri atılan iş birliklerinin resmiyete kavuşması, bu organizasyonların sürdürülebilir ve kurumsal bir gelenek haline gelmesinde önemli bir etken olurken, katılımcılar arasında güvene dayalı güçlü bağların kurulmasına da katkı sağladı.





KATILIMCI FİRMALAR İSE ŞÖYLE:

- **ADVENS MÜHENDİSLİK** – Kurucu Ortak H. Alparslan ÖZGÜR
- **ARAS SALVAGE** – Genel Müdür Emre AYDIN
- **BİLGES DENİZ TEKNOLOJİLERİ** – Kurucu Servet BİLGİ
- **BRONSWERK DENİZCİLİK** – Genel Müdür Utlu YILDIRIM
- **BUKATECH** – Genel Müdür M. Faruk ÖZBEK
- **COMPUTE LABS** – Yönetim Kurulu Başkanı Burak Tunç ÇEKİRDEKÇİ
- **DEARSAN** – Genel Müdür Murat GORDİ
- **DELTA DENİZCİLİK** – Genel Müdür Cemal ŞAHİN
- **KÜLÜNK MAKİNE** – Kurucu Tarık KÜLÜNK
- **MESH MÜHENDİSLİK** – Yönetim Kurulu Üyesi Cemal ŞAHİN
- **MİLİMETRIQ** – Kurucu Barış Özgür ALPER
- **NAVİST MÜHENDİSLİK** – Genel Müdür Dr. Ertan KARAİSMAİL
- **NAVTEK** – Genel Müdür Murat AVİNAL
- **SEFİNE TERSHANESİ** – Katılımcı Mustafa Lütfi CİVELEK
- **SEFT MÜHENDİSLİ**K – Genel Müdür Semih ZORLU
- **UZUN DEFENCE** – Kurucu Faik UZUN
- **YALTES** – Genel Müdür Bülent HAMZAOĞLU



SAVUNMA SANAYİSİNİN DÜNÜ, BUGÜNÜ VE GELECEĞİ KONSİAD PANELİNDE ELE ALINDI

KONSİAD tarafından düzenlenen panelde, Teknopark İstanbul Genel Müdürü Prof. Dr. Abdurrahman Akyol, savunma sanayisinin geçmişi, bugünü ve geleceğine dair önemli değerlendirmelerde bulundu.

KONSİFED & KONSİAD iş birliğiyle düzenlenen "Savunma Sanayimiz ve İş Dünyası Paneli"nde Teknopark İstanbul Genel Müdürü Prof. Dr. Abdurrahman Akyol, "Savunma Sanayisinin Dünü, Bugünü ve Geleceği" başlıklı sunumunu gerçekleştirdi.

Programa KONSİFED & KONSİAD Genel Başkanı Kemal Çelik, Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Hasan Büyükdede ve ASELSAN Dijital Dönüşüm Direktörü Mahmut Almas da katıldı. Panel kapsamında Prof. Dr. Abdurrahman Akyol, Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Hasan Büyükdede'ye ve KONSİFED & KONSİAD Genel Başkanı Kemal Çelik'e hediyelerini takdim etti.

Etkinlik, savunma sanayisinde güncel gelişmelerin ve geleceğe yönelik stratejilerin paylaşıldığı verimli bir platform olarak öne çıktı.



teknopark istanbul

TEKNOPARK İSTANBUL'DA ÖDEME SİSTEMİNDE **YENİ DÖNEM!**

DOĞRUDAN BORÇLANDIRMA SİSTEMİ (DBS) İLE

KİRA ÖDEMESİ ARTIK ÇOK KOLAY!

Detaylı Bilgi İçin



Teminat mektubu dönemi zorunluluğu kalkıyor!
Doğrudan Borçlandırma Sistemi (DBS) ile teminat mektubu sunmadan kira ve ortak gider ödemelerinizi banka güvencesiyle hızlı, güvenli ve pratik şekilde yapabilirsiniz. Mevcut kredi limitiniz etkilenmeden, özel DBS limitiyle süreçleriniz zahmetsizce tamamlanır.

ANLAŞMALI BANKALAR

KUVEYTTÜRK · HALKBANK · TÜRKİYE İŞ BANKASI · Ziraat Katılım
TEB · YapıKredi · GarantiBank · VakıfBank
QNB FİNANSBANK · AKBANK · Ziraat Bankası · VAKIF KATILIM

dbs.teknoparkistanbul.com.tr
dbs@teknoparkistanbul.com.tr



TEKNOPARK İSTANBUL İLE İSTANBUL OKAN ÜNİVERSİTESİ'NDEN STRATEJİK İŞ BİRLİĞİ

Teknopark İstanbul ile İstanbul Okan Üniversitesi arasında imzalanan iş birliği protokolüyle akademik bilgi birikimi ve girişimcilik ekosistemi aynı zeminde buluşuyor; Ar-Ge, yenilikçilik ve nitelikli insan kaynağı odaklı ortak projelerin önü açılıyor.

TEKNOPARK İSTANBUL ile İstanbul Okan Üniversitesi arasında Ar-Ge ve girişimcilik odaklı iş birliğini güçlendirecek protokol imzalandı. Protokol, üniversitenin akademik ve teknik altyapısının girişimci firmalarla buluşturulmasını hedefliyor.

Teknopark İstanbul Genel Müdürü Prof. Dr. Abdurrahman Akyol ile İstanbul Okan Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Güliz Muğan'ın imzalarıyla yürürlüğe giren anlaşma kapsamında, Teknopark İstanbul bünyesindeki Ar-Ge ve girişimci firmalar, üniversitenin bilgi birikimi ve araştırma olanaklarından yararlanarak ortak projeler geliştirebilecek.

İş birliğiyle yenilikçi fikirlerin desteklenmesi, araştırma ve geliştirme süreçlerinin daha da güçlendirilmesi ve nitelikli insan kaynağına erişimin kolaylaştırılması amaçlanıyor. Üniversite-sanayi etkileşimini daha dinamik ve sürdürülebilir bir yapıya kavuşturması beklenen protokolün, girişimcilik ekosistemine önemli katkılar sağlaması öngörülüyor.

T.C. SAVUNMA SANAYİİ BAŞKANI PROF. DR. HALUK GÖRGÜN: “SAVUNMANIN GELECEĞİNİ BUGÜNDEN KODLUYORUZ”

T.C. Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. Haluk Görgün, Stratejik Yetenekler Dönüşümü–2035 Çalıştayı kapsamındaki açılış konuşmasında, Türkiye’nin savunma sanayisinde geleceğe dönük yeni vizyonunu ortaya koydu.



T.C. SAVUNMA Sanayii Başkanı Prof. Dr. Haluk Görgün, Stratejik Yetenekler Dönüşümü–2035 Çalıştayı kapsamında yaptığı açılış konuşmasında, çalıştayın yalnızca bir değerlendirme toplantısı değil, savunma ekosisteminin 2035’e uzanan yol haritasını şekillendiren kritik bir dönemeç olduğunu vurguladı.

Konuşmasında modern muharebe sahasının “çok alanlı harekât” yaklaşımıyla yeniden tanımlandığını belirten Prof. Dr. Görgün, kara, hava, deniz, uzay ve siber alanların iç içe geçtiği yeni güvenlik ortamında Türkiye’nin bütüncül, hızlı ve veri odaklı karar mekanizmalarına ihtiyaç duyduğunu ifade etti. Bu kapsamda simülasyon teknolojileri, karar destek sistemleri, yapay zekâ temelli analizler ve büyük veri kullanımının öncelikli alanlar arasında yer aldığını söyledi.

Prof. Dr. Görgün, Savunma Sanayii Başkanlığı’nın hazırladığı Stratejik Yetenekler Dönüşümü–2035 vizyonunun merkezinde “Milli Yetkinlik Hamlesi”nin bulunduğunu belirterek, insan kaynağı, teknoloji geliştirme, öngörü kapasitesi ve kurumsal işbirliklerinin aynı çatı altında güçlendirilmesi gerektiğini vurguladı. Savunma sanayisinin sadece platform üretmekten ibaret olmadığını dile getiren Prof. Dr. Görgün, “Strateji, teknoloji ve insan kıymetini birlikte geliştiren bütüncül bir irade ortaya koymak zorundayız.” dedi.

Türkiye’nin son yıllarda kazandığı yerli ve milli kabiliyetlerin, gelecek dönem hedeflerinin sağlam bir temel üzerinde yükseldiğini aktaran Prof. Dr. Görgün, savunma sanayisi ekosisteminin tüm paydaşlarıyla birlikte daha iddialı, daha esnek ve daha teknolojik bir yapıya evrilmesi için çalışmaya devam edeceklerini söyledi.

HAVELSAN MAIN’E ULUSLARARASI YAPAY ZEKÂ ÖDÜLÜ

HAVELSAN’ın yapay zekâya hazır kurumsal platformu MAIN, IDC Future Enterprise Awards 2025’te “Best in AI-Ready Platform” kategorisinde birincilik ödülünü kazandı.

HAVELSAN’IN dijital dönüşüm ve otonom teknolojiler alanındaki yenilikçi platformu MAIN, International Data Corporation (IDC) tarafından düzenlenen IDC Future Enterprise Awards 2025’te “Best in AI-Ready Platform” kategorisinde birincilik ödülüne layık görüldü.

Şirketin yapay zekâya hazır kurumsal mimari yaklaşımını temel alan MAIN platformu, kurumların büyük veri yönetimi, ileri analitik kabiliyetleri ve yapay zekâ uygulamalarını entegre şekilde kullanmasına imkân tanıyan yapısıyla öne çıktı. IDC jürisi, platformun ölçeklenebilir mimarisi ve yüksek güvenlik standartlarıyla uluslararası düzeyde örnek teşkil ettiğini belirtti.

HAVELSAN yetkilileri, ödülün Türkiye’nin yazılım ve yapay zekâ konusundaki rekabet gücünü artıran çalışmalar açısından önemli bir motivasyon kaynağı olduğunu vurguladı. MAIN platformu, savunma başta olmak üzere enerji, ulaştırma ve kritik altyapılar gibi birçok sektörde yapay zekâ destekli operasyonel verimliliği artırmayı hedefliyor.



SAVUNMA SANAYİİ, EKONOMİNİN STRATEJİK LOKOMOTİFİ

Savunma sanayisindeki yüksek teknoloji ve katma değerli üretim hamlesi, İstanbul Ticaret Odası'nın 2026 İş Programı görüşmelerinde ekonominin sürdürülebilir büyümesi ve ihracat gücünün temel lokomotiflerinden biri olarak öne çıktı.

İSTANBUL Ticaret Odası'nın (İTO) 21. Dönem 2026 Yılı İş Programı ve Bütçesi, Olağanüstü Meclis Toplantısı'nda görüşülerek kabul edildi. Toplantının açılış konuşmasını yapan İTO Yönetim Kurulu Başkanı Şekib Avdagiç, Türkiye ekonomisinin önümüzdeki dönemde karşı karşıya olduğu başlıkları değerlendirirken, savunma sanayisinin ülke ekonomisi açısından taşıdığı stratejik role özel vurgu yaptı.

Avdagiç, bütçe görüşmelerinin Meclis'in en temel sorumluluk alanlarından biri olduğunu belirterek, "Yönetim Kurulumuz, Hesapları İnceleme Komisyonumuz ve idaremiz gerekli tüm hazırlıkları tamamladı. Ortaya konan bu programı hep birlikte değerlendirerek 1 Ocak 2026 itibarıyla yürürlüğe koyacağız. Hayırlı olmasını temenni ediyorum." dedi.

EKONOMİK BAĞIMSIZLIK VE ÜRETİM GÜCÜ VURGUSU

2026 yılına girerken Türkiye'nin ekonomik ve sosyal yapısında yakından izlenmesi gereken risk alanlarına dikkat çeken Avdagiç, bütçede öngörülen yaklaşık 2,7 trilyon TL'lik faiz giderinin altını çizdi. Faiz yükündeki yüzde 40'a yaklaşan artışın sürdürülebilir olmadığına işaret eden ederken, bu tablonun üretim odaklı sektörlerin daha da güçlendirilmesini zorunlu kıldığını ifade etti.

Sanayisizleşme eğilimi ve tarım sektöründeki zayıflamanın, ekonomik bağımsızlık açısından önemli bir uyarı niteliği taşıdığını dile getiren Avdagiç, savunma sanayisinin bu noktada yalnızca bir güvenlik alanı değil, aynı zamanda yüksek teknolojiye dayalı bir üretim ekosistemi sunduğunu vurguladı.

DEZENFLASYON SÜRECİ VE SEKTÖR DENGESİ

Konuşmasında dezenflasyon politikalarına da değinen Avdagiç, iş dünyası olarak bu süreci desteklediklerini ancak uygulamaların reel sektör üzerindeki etkilerinin dikkatle yönetilmesi gerektiğini ifade etti. Avdagiç, istihdamın korunması ve üretim kapasitesinin sürekliliğinin, özellikle savunma sanayi gibi uzun vadeli Ar-Ge yatırımı gerektiren sektörler için kritik öneme sahip olduğuna dikkat çekti.

YÜKSEK KATMA DEĞERLİ İHRACATIN ANAHTARI

Avdagiç, son yıllarda savunma sanayisinde gerçekleştirilen atılımın, Türkiye'nin yalnızca güvenlik ihtiyaçlarını karşılamakla sınırlı kalmadığını belirterek, yüksek katma değerli ihracat, teknoloji transferi ve nitelikli insan kaynağı oluşturma açısından ekonomiye güçlü katkılar sunduğunu ifade etti. Savunma sanayisinin, küresel pazarlarda rekabet gücü yüksek ürünlerle Türkiye'nin ihracat kompozisyonunu dönüştüren başlıca sektörlerden biri haline geldiğini söyledi.













TEKNOPARK İSTANBUL'DA GÜÇLÜ İDARİ VE FİZİKSEL ALTYAPI İLE İLE SÜRDÜRÜLEBİLİR AR-GE EKOSİSTEMİ

Teknopark İstanbul, modern ve çevreci kampüs altyapısı ile etkin idari süreçlerini bir araya getirerek Ar-Ge firmalarına güvenli, verimli ve insan odaklı bir çalışma ortamı sunuyor.

TEKNOPARK İSTANBUL, ileri teknoloji ve savunma sanayii odaklı Ar-Ge faaliyetlerini destekleyen güçlü idari altyapısıyla, firmalara güvenli, verimli ve sürdürülebilir bir çalışma ortamı sunuyor. Modern kampüs yapısı, etkin idari süreçleri ve insan odaklı yönetim anlayışıyla Teknopark İstanbul, teknoloji üretiminin arka planındaki operasyonel gücü stratejik bir öncelik olarak konumlandırıyor.

Toplam 350 bin metrekareyi aşan kapalı alana sahip yerleşkede; akıllı bina uygulamaları, yenilenebilir enerji kaynaklarının etkin kullanımı ve LEED Gold sertifikalı çevreci kampüs yaklaşımı dikkat çekiyor. Esnek ofis alanları, ortak kullanım alanları, sosyal donatılar ve güvenlikten lojistiğe kadar uzanan entegre hizmet yönetimi sayesinde firmaların Ar-Ge süreçlerine kesintisiz şekilde odaklanmaları hedefleniyor.

Teknopark İstanbul'un idari altyapısı; bakım-onarım, ulaşım, kampüs güvenliği, teknik destek ve dijitalleşmiş hizmet süreçleriyle bütüncül bir yapı sunarken, hem yerli hem de yabancı firmalar için yüksek standartlarda bir çalışma ekosistemi oluşturuyor. Bu yapı, Ar-Ge firmalarının operasyonel yüklerini azaltarak verimliliklerini artırmayı amaçlıyor.



Konuya ilişkin değerlendirmede bulunan Teknopark İstanbul İdari İşlerden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Dr. Oğuz Özcan, Teknopark İstanbul'un yaklaşımını şu sözlerle ifade etti:

"Teknopark İstanbul olarak yalnızca teknoloji üreten firmalara değil, bu üretimi destekleyen güçlü, sürdürülebilir ve insan odaklı bir çalışma ortamına yatırım yapıyoruz. Modern altyapımız, çevreci kampüs anlayışımız ve etkin idari süreçlerimizle Ar-Ge ekosistemimizin verimli ve güvenli şekilde büyümesini desteklemeyi öncelikli görevimiz olarak görüyoruz."

Teknopark İstanbul, güçlü idari altyapısı ve sürdürülebilir kampüs yönetimiyle, Türkiye'nin yüksek teknoloji ve savunma sanayiii ekosisteminde uzun vadeli değer üretmeye devam ediyor.









TEKNOPARK İSTANBUL GİRİŞİMLERİ TAKE OFF İSTANBUL SAHNESİNDE

Teknopark İstanbul bünyesinde faaliyet gösteren 6 girişim, Take Off İstanbul'da yatırımcılar ve küresel iş ortaklarıyla bir araya geldi.

TÜRKİYE'NİN ve bölgenin önde gelen girişimcilik ve teknoloji etkinliklerinden biri olan Take Off İstanbul, bu yıl Teknopark İstanbul bünyesinde faaliyet gösteren girişimlerin yenilikçi çözümlerine ev sahipliği yaptı. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı'nın (T3 Vakfı) öncülüğünde düzenlenen zirve, yerli ve yabancı teknoloji girişimlerini yatırımcılar, kamu ve özel sektör temsilcileriyle bir araya getirerek İstanbul'un küresel girişimcilik ekosistemindeki konumunu güçlendirdi.

Ana sahne konuşmaları, sektör panelleri, girişim sunumları, birebir yatırımcı görüşmeleri ve networking etkinlikleriyle zenginleşen Take Off İstanbul'da; yapay zekâ, savunma teknolojileri, enerji, sağlık teknolojileri ve derin teknoloji gibi birçok alanda geliştirilen yenilikçi çözümler sergilendi.

Zirvede Teknopark İstanbul firmaları arasından 6 girişim yer aldı.

Etkinliğe katılan Teknopark İstanbul firmaları; Solis Yazılım ve Mühendislik Teknolojileri A.Ş., Mostaş Teknoloji Sanayi ve Ticaret A.Ş., Vispection Bilgi Teknolojileri A.Ş., Tarık Külünk-Külünk Makine, Oriana Teknoloji A.Ş. ve Solar8 Enerji ve İleri Teknoloji A.Ş. oldu.

Fuar süresince yaklaşık 1.079 ziyaretçi katılırken, 83 farklı kurum, firma ve bireysel katılımcıyla iş birliği potansiyeline yönelik görüşmeler gerçekleştirildi. Teknopark İstanbul firmaları; kamu kurumları, savunma sanayi şirketleri, yatırım fonları ve kurumsal firmalarla temas kurarak Ar-Ge, hızlandırma programları, yatırım süreçleri ve yeni pazar fırsatlarını değerlendirme imkânı buldu.

T.C. Cumhurbaşkanlığı Yatırım ve Finans Ofisi ile enerji sektörüne yönelik yatırım ve regülasyon başlıklarında istişareler yapılırken; ASELSAN ve HAVELSAN başta olmak üzere savunma sanayi şirketleriyle ürünlerin farklı platformlarda kullanım potansiyeline yönelik değerlendirmeler gerçekleştirildi. Yurt içi ve yurt dışındaki girişim sermayesi fonlarıyla yapılan ön görüşmeler, firmaların orta ve uzun vadeli büyüme hedeflerine katkı sundu.

Uluslararası iş birlikleri kapsamında Azerbaycan ve İspanya'daki kurumlarla yurt dışı pazarlara açılma ve ofis kurulumuna yönelik temaslar sağlanırken; ticari iş birlikleri, distribütörlük, ortak proje geliştirme ve potansiyel satış anlaşmalarına yönelik görüşmeler de gündeme geldi. Türk Hava Yolları ile yapılan temaslarda ise Turkish Cargo özelinde lojistik ve kargo süreçlerine yönelik pilot çalışmalar değerlendirilerek somut iş birliklerinin zemini oluşturuldu.

İTO'NUN TEDARİKÇİ GÜNLERİ SAVUNMA SANAYİSİNDE YERLİ İŞ BİRLİKLERİNİ GÜÇLENDİRDİ

İstanbul Ticaret Odası tarafından düzenlenen Savunma Sanayii Tedarikçi Günleri, ana sanayi ile yan sanayiyi aynı platformda buluşturarak yerli tedarik zincirinin güçlendirilmesine yönelik önemli iş birliklerine zemin hazırladı.

İSTANBUL Ticaret Odası (İTO) Yan Sanayi Borsası tarafından düzenlenen Savunma Sanayii Tedarikçi Günleri, iki gün süren yoğun görüşmelerin ardından tamamlandı. İstanbul'da gerçekleştirilen etkinlik, savunma sanayisinin ana üreticileri ile yan sanayi firmalarını bir araya getirerek yerli tedarik zincirinin güçlendirilmesine önemli katkı sağladı.

Organizasyon boyunca ASELSAN, Makine ve Kimya Endüstrisi (MKE) ve TUSAŞ başta olmak üzere savunma sanayisinin önde gelen kuruluşları, yan sanayi temsilcileriyle doğrudan temas kurdu. Etkinlik süresince ana sanayi firmaları ile tedarikçiler arasında yaklaşık 350 birebir iş görüşmesi gerçekleştirildi.

İTO Başkan Yardımcısı Mehmet Develioğlu, Tedarikçi Günleri'nin savunma sanayisinde kalıcı bir iş birliği zemini oluşturduğunu vurguladı. Develioğlu, iki gün boyunca 72 ana sanayi yetkilisinin, 675 yan sanayi firmasıyla görüşme gerçekleştirdiğini belirterek, bu temasların yeni iş birlikleri ve tedarik anlaşmaları açısından önemli bir potansiyel taşıdığını ifade etti.

Etkinlik kapsamında, yerli firmaların üretim kapasiteleri ve teknik yetkinlikleri ana sanayicilere doğrudan aktarılırken; savunma projelerinde ihtiyaç duyulan parça, sistem ve alt bileşenlerin yerli kaynaklarla karşılanması hedefi öne çıktı. Tedarikçi Günleri, savunma sanayisinde dışa bağımlılığın azaltılması ve rekabetçi bir yerli ekosistemin güçlendirilmesi açısından kritik bir platform olarak değerlendirildi.

İTO'nun ev sahipliğinde gerçekleştirilen Savunma Sanayii Tedarikçi Günleri, sektör temsilcileri açısından somut iş birliklerinin temellerinin atıldığı bir buluşma olarak tamamlandı.

TEKNOPARK İSTANBUL, TÜRKİYE INNOVATION WEEK 2025'TE GİRİŞİMCİLERİYLE SAHNEDEYDİ



Teknopark İstanbul, 9–11 Ekim 2025 tarihleri arasında Haliç Kongre Merkezi'nde düzenlenen Türkiye Innovation Week'te girişimcileriyle birlikte yer aldı.

Türkiye'nin inovasyon ve girişimcilik ekosistemini buluşturan Türkiye Innovation Week'te Teknopark İstanbul bünyesindeki girişimler, geliştirdikleri yenilikçi ürün ve çözümleri katılımcılarla paylaşma fırsatı buldu.

Etkinlik kapsamında Teknopark İstanbul standında Glov, Gozgames, Kidose, Lorengames, Mostaş, Radiologics ve Ratione Divide yer alarak farklı sektörlere yönelik teknoloji ve oyun odaklı projelerini tanıttı. Türkiye Innovation Week boyunca girişimciler, yatırımcılar ve sektör temsilcileriyle bir araya gelerek iş birlikleri geliştirme ve ağlarını genişletme imkânı yakaladı.

Teknopark İstanbul'un katılımı, yerli girişimlerin ulusal ve uluslararası düzeyde görünürlüğünün artırılmasına katkı sağladı.

TEKNOPARK İSTANBUL, AUTOMECHANIKA DUBAI 2025'TE TEKNOLOJİ ODAKLI ÇÖZÜMLERİYLE ÖNE ÇIKTI

Teknopark İstanbul, Automechanika Dubai 2025'te yer alan girişimci firmalarıyla mobilite, robotik ve akıllı filo yönetimi alanlarında geliştirdiği yenilikçi teknolojileri uluslararası ziyaretçilerle buluşturarak yeni iş birlikleri ve ihracat fırsatları için önemli temaslar gerçekleştirdi.

ORTA DOĞU ve Afrika bölgesinin en büyük otomotiv satış sonrası fuarı olan Automechanika Dubai 2025, bu yıl da küresel otomotiv ekosisteminin önemli buluşma noktalarından biri oldu. Dubai World Trade Centre'da 9–11 Aralık 2025 tarihleri arasında düzenlenen fuara, Teknopark İstanbul üç firmasıyla katılarak teknoloji odaklı çözümlerini uluslararası vitrine taşıdı.

2025'te 60'tan fazla ülkeden 2 bin 300'ün üzerinde firmanın yer aldığı Automechanika Dubai, bir önceki yıla kıyasla yüzde 11 büyüyen fuar alanıyla dikkat çekti. Yedek parça, bakım-onarım, elektronik sistemler, mobilite ve dijital çözümler gibi otomotiv sektörünün geniş bir yelpazesini kapsayan etkinlik, yeni iş birlikleri ve ihracat fırsatları açısından katılımcılara önemli imkânlar sundu.

TEKNOLOJİ ODAKLI STANT BÜYÜK İLGİ GÖRDÜ

Teknopark İstanbul, fuarda iki Ar-Ge ve bir kuluçka firmasıyla yer aldı. Mobil hızlı şarj teknolojileri, robotik otomasyon çözümleri ve akıllı filo yönetim sistemlerinin tanıtıldığı stant, fuarın geleneksel ürün yapısından ayrışan yenilikçi yaklaşımıyla ziyaretçilerin ilgisini çekti. Fuara katılan girişimciler, üç gün boyunca uluslararası firmalarla yoğun temaslar kurarak yeni pazar fırsatlarını değerlendirdi.





GİRİŞİMCİLERDEN GÜÇLÜ PERFORMANS

Fuarda yer alan girişimcilerden HEDDA, otomotiv sektörüne yönelik geliştirdiği patentli RollHed ve ForgeHed robotik el sistemlerinin lansmanını gerçekleştirdi. Şirket, fuar süresince 97 firma ile birebir görüşme yaparken, Türkiye'den ve yurt dışından toplam 36 firma ile teklif sürecine yönelik planlama yaptı.

Mobilite ve enerji alanında faaliyet gösteren MEP Teknoloji ise altyapı gerektirmeyen mobil DC hızlı şarj çözümü ChargeBot ile öne çıktı. Şirketin standı yaklaşık 150 ziyaretçiyi ağırlarken, GCC ülkeleri başta olmak üzere Avrupa, Güney Amerika ve Türkiye'den 50'ye yakın firma ile temas kuruldu. Fuar kapsamında yapılan B2B görüşmelerin yanı sıra, fuar sonrasında da çok sayıda firmayla iş birliği süreci başlatıldı.

Akıllı filo yönetimi ve araç takip çözümleri sunan Mamtaş Bilişim (NEREDEGPS) ise GPS tabanlı yazılım ve donanım çözümleriyle ulusal ve uluslararası ziyaretçilerin dikkatini çekti. Firma, fuar süresince 20 firma ile doğrudan temas kurarak beş firmaya teklif sundu.

EKOSİSTEM ZİYARETLERİ VE İŞ BİRLİĞİ GÖRÜŞMELERİ

Fuar öncesinde Teknopark İstanbul heyeti, Dubai'deki Sharjah Research, Technology and Innovation Park (SPARK) ile Starcamp Global'i ziyaret etti. Gerçekleştirilen temaslarda teknoloji ve inovasyon altyapıları yerinde incelendi; şirket kuruluş süreçleri, pazara giriş teşvikleri ve uluslararası hızlandırma programları üzerine görüş alışverişinde bulunuldu. Bu ziyaretler, bölgedeki iş yapma kültürünü yakından tanıma ve yeni iş birliği modellerini değerlendirme açısından önemli katkı sağladı.

Teknopark İstanbul Birleşik Arap Emirlikleri Uluslararası Hızlandırma Programı

Teknopark İstanbul BAE'de girişimcilere, eğitim, ekosistem ziyaretleri, fuar deneyimi ve B2B görüşmeleri içeren uçtan uca bir hızlandırma programı sundu. Fuarda Teknopark İstanbul standı 150'nin üzerinde ziyaretçiyi ağırlarken, girişimciler toplamda yaklaşık 170 firma ile doğrudan temas kurdu. Kurulan temaslar; GCC ülkeleri, Avrupa, Güney Amerika ve Asya pazarlarında yeni iş birliklerinin kapısını araladı.



TEKNOPARK İSTANBUL
5. KEZ ZİRVEDE!

Patent Effect Türkiye Patent Raporu'na göre,
127 patentli firma ile birinci olarak
üst üste beşinci kez en fazla patentli girişime
ev sahipliği yapan teknopark olma
ünvanımızı koruduk.

teknopark
istanbul



TEKNOPARK İSTANBUL CUBE BEYOĞLU GİRİŞİM OFİSİ'NDE OYUN EKOSİSTEMİNE IŞIK TUTAN BULUŞMA

Cube Beyoğlu Go'da düzenlenen "Oyun Startup'ları için Sürdürülebilir Başarı" etkinliğinde TARK Games Kurucu Ortağı İlker Ergen ve Futurinn Kurucusu Melih Gürel, yatırım, yayıncılık ve global pazara açılma stratejilerine dair önemli bilgiler paylaştı.

CUBE BEYOĞLU GO'NUN ev sahipliğinde gerçekleşen etkinlikte oyun severler, girişimciler ve sektör profesyonelleri bir araya gelerek dinamik bir buluşma ortamı oluşturdu. 100'den fazla katılımcının yer aldığı etkinlik, oyun alanındaki güncel trendlerin ve girişimci ekosisteminin derinlemesine ele alınmasına olanak sağladı.

TARK Games Kurucu Ortağı İlker Ergen ile Futurinn Kurucusu Melih Gürel, "Oyun Startup'ları için Sürdürülebilir Başarı" başlığında sektörün geleceğine ışık tutan içgörüler sundu. Konuşmacılar, oyun girişimlerinin ekosistemde doğru konumlanması, erken aşama ve devam eden yatırım süreçlerinin yönetilmesi, yayıncılık modellerinin doğru kurgulanması ve global pazarlara açılma konusunda kritik öneriler paylaştı.

Sektörde rekabetin giderek arttığı günümüzde sürdürülebilir büyümenin önemine vurgu yapan Ergen ve Gürel, girişimlere özellikle ürün kalitesine odaklanma, kullanıcı deneyimini sürekli geliştirme ve uluslararası pazarlarda güçlü bir yer edinme gerekliliğini hatırlattı.



Katılımcıların aktif katılımıyla gerçekleşen soru–cevap bölümü ise etkinliğe ayrı bir dinamizm kattı. Oyun geliştiriciler ve girişimciler, uzmanlardan birebir görüş alma fırsatı bularak kendi projeleri için değerli geri bildirimler elde etti.

Cube Beyoğlu Go etkinliği, hem bilgi paylaşımı hem de yeni iş birliklerine kapı aralayan verimli bir platform olarak öne çıktı. Organizatörler, benzer etkinliklerle oyun ekosisteminin güçlenmesine katkı sağlamayı sürdüreceklerini belirtti.



LIGHT WAY KİMYA, İNOVALİG'DE TÜRKİYE 3.'SÜ OLDU

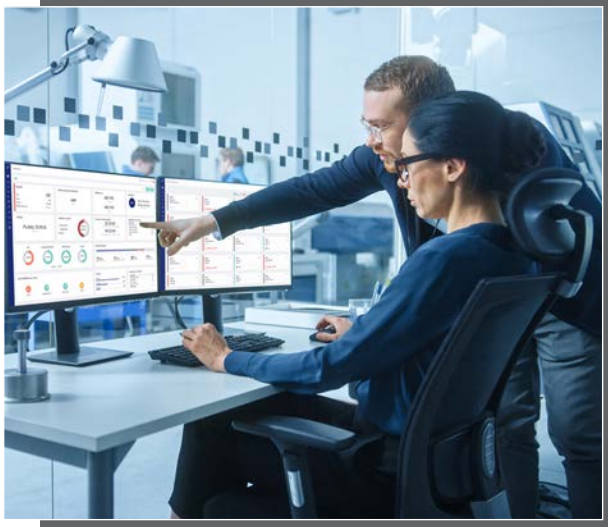
Teknopark İstanbul'un enerji teknolojileri firması Light Way, elektriksiz ışık çözümleriyle KOBİ kategorisinde "İnovasyon Döngüsü" alanında ödül kazandı.

TÜRKİYE İnovasyon Haftası 2025 kapsamında düzenlenen İnovaLİG Şampiyonları Ödül Töreni'nde Teknopark İstanbul firmalarından elektriksiz aydınlatma çözümleri konusunda çalışan Light Way Kimya ve Enerji Teknolojileri A.Ş., KOBİ kategorisinde "İnovasyon Döngüsü" alanında Türkiye üçüncüsü oldu.

Enerji verimliliğini artıran ve elektriksiz ışık çözümleri sunan Light Way ekibi, yarattığı farkla jüriden yüksek puan aldı. Ödül, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanı Prof. Dr. Vedat Işıkhan tarafından Light Way ekibine takdim edildi.



DORUK OTOMASYON VE YAZILIM'IN PROMANAGE ÇÖZÜMÜ, GARTNER'IN 2025 MES REHBERİNDE YER ALDI



Teknopark İstanbul'da geliştirilen yapay zekâ destekli üretim yönetim sistemi ProManage, yüzlerce üretim tesisinde verimliliği artıran akıllı analiz kabiliyetiyle öne çıkıyor.

DORUK OTOMASYON ve Yazılım'ın geliştirdiği yapay zeka destekli üretim operasyonları yönetim sistemi ProManage, dünyanın önde gelen araştırma ve danışmanlık kuruluşlarından Gartner tarafından yayımlanan "Tool: Vendor Identification for Manufacturing Execution Systems 2025" rehberine dahil edildi.

ProManage, üretim süreçlerinden elde edilen verileri gerçek zamanlı olarak analiz ederek işletmelere performans iyileştirme alanlarını gösteren akıllı bir üretim yönetim platformu sunuyor. Sistem; yapay zeka destekli analiz kabiliyeti sayesinde üretim kayıplarını, verimlilik düşüşlerini ve iyileştirme fırsatlarını tespit ederek yöneticilere aksiyona dönüştürülebilir iç görüler sağlıyor.



SIFIR ATIKTAN SAĞLIKLI YAŞAMA: COLLAXIR KADEM GİRİŞİMCİLİK KAMPI'NDA ÖDÜLLENDİRİLDİ

Balık ve tavuk atıklarını değerlendirerek kolajen peptitler ve sağlıklı yaşam formülasyonları geliştiren biyoteknoloji girişimi Collaxir, KADEM İnovasyonda Kadın 9. Girişimcilik Kampı'nda üçüncülük ödülüne layık görüldü.

TEKNOPARK İSTANBUL çatısı altında faaliyet gösteren ileri biyoteknoloji girişimi Collaxir, balık ve tavuk atıklarını sıfır atık prensibiyle işleyerek kolajen peptitler, değerli yan ürünler ve kanıtlanmış sağlıklı yaşam formülasyonları geliştiriyor. Geliştirilen bu yenilikçi ürünler; gıda ve takviye edici ürünlerden kozmetik ve dermokozmetik uygulamalara, medikal ve biyoteknoloji çözümlerinden hayvan sağlığı ve yem katkılarına kadar geniş bir kullanım alanına hitap ederken, sürdürülebilir üretim ve döngüsel ekonomi yaklaşımına da doğrudan katkı sağlıyor.

Girişim, KADEM İnovasyonda Kadın 9. Girişimcilik Kampı'nda Kuluçka Kategorisi'nde üçüncülük ödülünü kazandı. Ödül töreni, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır, İstanbul Valisi Davut Gül, Teknopark İstanbul Genel Müdürü Prof. Dr. Abdurrahman Akyol ve KADEM Mütevelli Heyet Başkanı Sümeyye Erdoğan Bayraktar'ın katılımıyla gerçekleştirildi.

Collaxir'e ödül, KADEM Yönetim Kurulu Başkanı Av. Canan Sarı tarafından takdim edildi.

Girişim, sürdürülebilir ve yenilikçi biyoteknoloji çözümleriyle hem çevreye katkı sağlıyor hem de sağlık alanında değer yaratmayı hedefliyor.





UMAYANA, YARA BAKIMINDA PATENTLİ ÇÖZÜMLERLE ÖNE ÇIKIYOR

Biyoteknoloji girişimi Umayana, kemoterapi ve radyoterapinin yan etkilerinden kaynaklanan yaraları önleyen ve iyileştiren patentli ürünleriyle ulusal ve uluslararası arenada öne çıkıyor.

TEKNOPARK İSTANBUL'DA 2022 yılında kurulan biyoteknoloji girişimi Umayana, sağlık alanında fark yaratan patentli formülleriyle dikkat çekiyor. Firma, kemoterapi ve radyoterapinin toksik etkilerinden kaynaklanan oral mukozit ve radyodermatit gibi akut yaraların yanı sıra, dekübit ülser (bası yaraları) ve diyabetik ayak yaraları gibi kronik yaraların önlenmesi ve iyileştirilmesi üzerine çalışmalar yürütüyor.

"Umayana'nın geliştirdiği formülasyonları ticarileştirerek piyasaya sunduğu ürünler arasında, Murnia Barrier Gel ve Murnia Barrier Gel-A MDR, Tıbbi Cihaz Sınıf I kapsamında sertifikalandırılmış ve CE belgesi almış ürünler olarak öne çıkıyor."- Firma, ayrıca yara iyileştirici formüllerinden biri olan Murnia Ointment için Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) ile ortak bir Ar-Ge projesi yürütüyor.

Uluslararası alanda da başarılar elde eden Umayana, ABD merkezli USA Smile Health programında, 72 başvuru arasından seçilen 6 projeden biri olarak öne çıktı ve USA Young Innovation firmasıyla pazar validasyonu çalışmalarını gerçekleştirdi.

Girişimin yenilikçi yara bakım teknolojileri, ulusal ve uluslararası birçok ödülle de tescillendi. 2023 yılında Avrupa İnovasyon Konseyi (EISMEA) tarafından desteklenen Women TechEU ödülünü kazanan firma, 2025 yılında ise Avrupa Birliği'nin prestijli inovasyon destek programlarından biri olan Avrupa İnovasyon Konseyi (EIC) tarafından "Seal of Excellence" (Mükemmeliyet Mührü) ile ödüllendirildi. Firma ayrıca, Milli Teknoloji Hamlesi kapsamında T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'ndan "Teknogirişim Rozeti" almaya hak kazandı.

Umayana'nın geliştirdiği teknolojiler, sağlık sektöründe hem ulusal hem de global çapta yenilikçi ve etkili çözümler sunarak biyoteknoloji alanında Türkiye'nin gurur kaynaklarından biri olmayı sürdürüyor.



Umayana Kurucusu Hülya Dağöttüren

CTECH UYDU HABERLEŞME SİSTEMLERİ EKVATOR BÖLGESİNDE GÖREVE BAŞLADI

CTech tarafından Ekvator bölgesi koşullarına özel olarak geliştirilen uydu haberleşme sistemleri, Asya'da ihraç edilen İHA'larda göreve başlayarak zorlu coğrafyalarda kesintisiz ve güvenli iletişim sağlıyor.

CTECH tarafından geliştirilen uydu haberleşme çözümleri, ekvator bölgesinde yer alan bir Asya ülkesine ihraç edilen insansız hava araçlarında (İHA) aktif olarak kullanılmaya başlandı. Şirketin ekvatoral bölge koşulları dikkate alınarak geliştirdiği sistemler, zorlu coğrafi ve teknik şartlar altında kesintisiz iletişim sağlıyor.

Uydu haberleşme sistemleri; ses, görüntü, video ve komut verilerinin uydu üzerinden güvenli biçimde iletilmesine olanak tanıyarak, coğrafi engellerden bağımsız ve yüksek güvenilirlikte bir iletişim altyapısı sunuyor. Bu özellik, uzun menzilli görevler icra eden ve zorlu sahalarda faaliyet gösteren İHA platformları için kritik önem taşıyor.

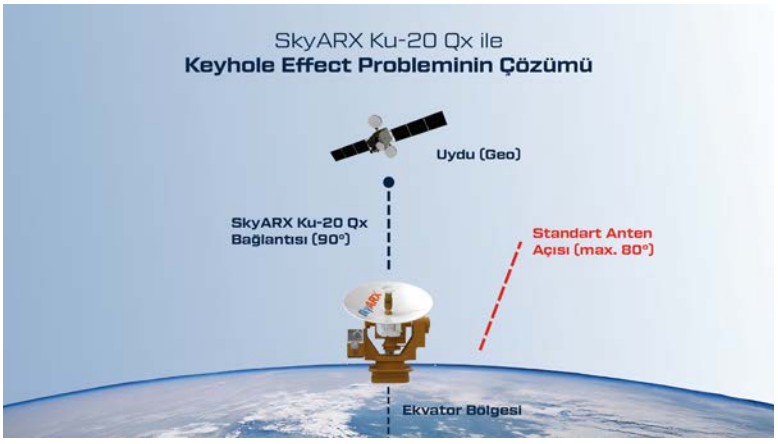
Haberleşme, dünya yüzeyinden yaklaşık 36 bin kilometre yükseklikte, ekvator hattı üzerinde sabit konumda bulunan jeosenkron haberleşme uyduları üzerinden gerçekleştiriliyor. Ancak Ekvator'a yakın bölgelerde antenlerin çok yüksek elevasyon açılarıyla, bazı durumlarda ise neredeyse doğrudan tepe noktasına yönelmesi gerekiyor. Bu durum, mekanik eksen sayısı sınırlı anten sistemlerinde sinyal kaybı ve kararsız izleme gibi sorunlara yol açabiliyor. Literatürde "Keyhole Effect" (Anahtar Deliği Etkisi) olarak adlandırılan bu teknik zorluk, görüş alanının aşırı daralması nedeniyle uydu takibini zorlaştırıyor.

CTech, bu sorunu aşmak amacıyla geliştirdiği SkyARX Ku 20 Qx anten sistemlerinde 4 eksenli (azimuth, elevation, polarizasyon ve cross-elevation) yüksek hassasiyetli stabilizasyon mekanizmalarına yer veriyor. Bu sayede anten, uçuş sırasında platform hareketlerinden bağımsız olarak uyduya sürekli ve doğru şekilde yönlenebiliyor.

Konuya ilişkin değerlendirmede bulunan CTech Genel Müdürü Dr. Cüneyd Fırat, jeosenkron uyduların ekvator hattındaki konumunun önemli bir mühendislik zorluğu yarattığını vurguladı. Fırat, "SkyARX Ku 20 Qx terminalimizi, Keyhole Effect olarak bilinen bu teknik engeli dikkate alarak geliştirdik. Dört eksende hareket edebilen anten sistemi, uydunun gökyüzünde neredeyse tam tepe konumuna geldiği durumlarda bile istikrarlı uydu takibi sağlayarak bağlantının kesintisiz sürdürülmesine imkân tanıyor. Bu teknoloji sayesinde Ekvator koşullarında da güvenilir iletişim sunabiliyoruz" ifadelerini kullandı.



CTech mühendisliğiyle zorlu koşullarda iletişimi yeniden tanımladıklarını belirten Fırat, sistemin hem sivil hem de askerî operasyonlarda yüksek çözünürlüklü video aktarımı, güvenli veri iletişimi ve görev sürekliliği açısından güçlü bir altyapı sunduğunu sözlerine ekledi.



TÜRKİYE İLK MİLLİ DENİZALTISINI İNŞA ETMEYE BAŞLADI



Türkiye, MİLDEN'in üretim hattını açarak yerli denizaltı dönemini başlatırken, Romanya'ya yapılacak ilk Türk korveti ihracatını da resmileştirdi.

TÜRKİYE, deniz platformları alanında kritik iki adımı aynı anda hayata geçirerek savunma sanayisindeki yerlileşme hamlesini ileri taşıyor. Milli Savunma Bakanlığı, yaptığı açıklamada Türkiye'nin ilk milli denizaltısı MİLDEN'in üretiminin resmen başladığını duyurdu. Aynı açıklamada, Romanya'ya satılacak ilk Türk savaş gemisi için anlaşmanın imzalandığı da belirtildi.

Bakanlığın basın bilgilendirmesinde verilen diğer önemli bilgi ise ASFAT'ın Romanya Savunma Bakanlığı ile bir adet Akhisar sınıfı hafif korvet ihracatı için anlaşma imzalaması oldu. Bu anlaşma, Türkiye'nin NATO müttefikine yaptığı ilk savaş gemisi satışı olarak kayıtlara geçti.

Açıklamada, "İstanbul Tersanesi Komutanlığımızda TF-2000 Hava Savunma Muhribi'nin ilk bloğunun inşasına başlanmasının ardından, Gölcük Tersanesi Komutanlığımızda Milli Denizaltımız MİLDEN'in ilk test bloğunun üretimine geçilmiştir." ifadeleri kullanıldı.

"HAVA SAVUNMA VE FÜZE PROJELERİ" İÇİN TARİHİ İMZA TÖRENİ

T.C. Savunma Sanayii Başkanlığı koordinasyonunda düzenlenen törenle ASELSAN ve ROKETSAN arasında Hava Savunma ve Füze Projelerine ilişkin sözleşmeler imzalandı.

T.C. SAVUNMA Sanayii Başkanlığı (SSB) koordinasyonunda, ASELSAN ve ROKETSAN ile "Hava Savunma ve Füze Sistemleri" kapsamındaki bir dizi stratejik proje için imza töreni gerçekleştirildi. Törene T.C. SSB Başkanı Prof. Dr. Haluk Görgün, SSB Başkan Yardımcısı Hüseyin Avşar ile ASELSAN ve ROKETSAN üst yönetimleri ve Türk Silahlı Kuvvetleri temsilcileri katıldı.

Tören kapsamında imza altına alınan sözleşmelerin toplam değerinin yaklaşık 6,5 milyar dolar olduğu bildirildi. Anlaşmaların, "Çelik Kubbe" mimarisi çerçevesinde milli hava savunma kabiliyetlerini güçlendirmeyi ve entegre hava savunma ağının kapasitesini artırmayı hedeflediği belirtildi.

T.C. SSB Başkanı Prof. Dr. Haluk Görgün törende yaptığı açıklamada, imzaların Türkiye'nin hava savunma alanındaki yetkinliklerini ileri taşıyacağını ve savunma sanayisi ihracat hedeflerine katkı sağlayacağını vurguladı. Görgün ayrıca projelerin yerli teknoloji geliştirme ve tedarik zincirinin güçlenmesine hizmet edeceğini ifade etti.

Sözleşme kapsamındaki projeler; radar ve komuta-kontrol entegrasyonları, taarruzi ve hava savunma füzelerinin tedariki/seri üretimi, fırlatma ve taşıma-platform sistemleri ile bunların lojistik ve bakım altyapısını içeriyor. Projelerin kademeli teslimat programı ve üretim takvimiyle ilgili detayların savunma tarafı ve firma yetkilileri tarafından açıklanacağı aktarıldı.

Bu tür büyük çaplı sözleşmelerin hem yerli teknolojinin olgunlaşması hem de küresel pazarda rekabet edebilme açısından önemli olduğu belirtilirken, ayrıca imzalanan projelerin, Türkiye'nin bölgesel caydırıcılığını artırırken savunma sanayisi ihracatında da itici güç olabileceği değerlendiriliyor.

TEKNOPARK İSTANBUL'DA AVANTAJLAR DÜNYASI



TEKNOPARK İstanbul, çalışanlarının yaşam kalitesini artırmak amacıyla hayata geçirdiği Avantajlar Dünyası programıyla, eğitimden sağlığa uzanan geniş bir yelpazede özel ve indirimli ayrıcalıklar sunuyor.

TEKNOPARK İstanbul, çalışanlarının ve bünyesinde faaliyet gösteren paydaşlarının iş yaşamı kadar kişisel yaşamlarını da destekleyen bütüncül bir yaklaşım geliştirerek yeni bir programa imza attı: Avantajlar Dünyası. Yerleşke içerisinde görev yapan tüm ekiplerin yaşam kalitesini yükseltmeyi hedefleyen bu program, geniş bir iş birliği ağı ve farklı sektörlerde sunulan özel fırsatlarla dikkat çekiyor.

Avantajlar Dünyası, eğitimden sağlığa, spordan konaklamaya, yeme–içmeden yaşam hizmetlerine kadar uzanan geniş bir hizmet alanını kapsıyor. Teknopark İstanbul, bu program için sektörünün önde gelen markalarıyla stratejik ortaklıklar kurarak, çalışanlara öncelikli, indirimli ve avantajlı erişim sağlıyor. Böylece kampüs ekosisteminin bir parçası olan herkes, hem profesyonel hem de kişisel yaşamında destekleyici bir ayrıcalık alanına kavuşuyor.

İŞ BİRLİĞİ YAPILAN KURUMLARDAN ÖNE ÇIKANLAR

EĞİTİM:
- Yenidoğu Okulları
- Bahçeşehir Eğitim Kurumları
- İrfan Okulları
- Palet Okulları
- Palet Türk Müziği İlkokulu
- Teknosports Yaz/Kış Okulları
- Vega Okulları
- İstanbul Ticaret Üniversitesi

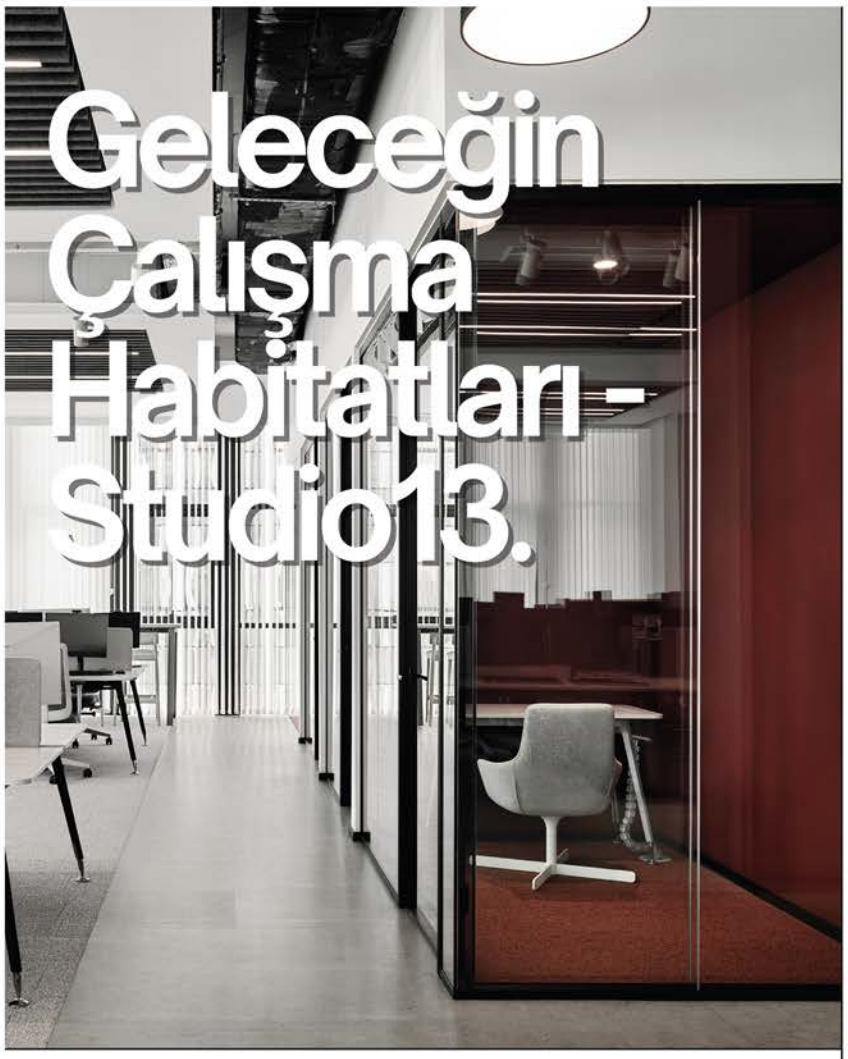
SAĞLIK:
- Anadolu Sağlık Merkezi
- John Hopkins Anadolu Sağlık Merkezi
- Hospitadent Diş Hastaneleri
- Türkiye Sigorta
- Sigorta.la

YEME–İÇME & YAŞAM:
- Captain Kasap
- BŞ Gıda Kaptan Döner
- Nalia Karadeniz Mutfağı
- Emirgan Sütiş Kurtköy
- Dönerci Celal Usta, Metin Usta
- Marmara KYG Köylüce
- Değirmen Cafe
- ABC Gurme
- Eşrefzade
- Teraspark
- Nehirsu Restaurant (Gurme)
- Yeşil Ayder Restaurant
- Newada Cafe
- Lufian
- Kiğılı
- PTT
- Çamlıca Kule
- Mövenpick
- LG
- Adalya
- OneTacos
- İbis

OTOMOTİV:
- Total Enerji ve Enterprise
- QCar
- Renault Kıyı Otomotiv
- EuropCar

Avantajlar Dünyası, Teknopark İstanbul'un çalışanlarına verdiği değerin günlük yaşamda somutlaştığı bir yapı. Genişleyen iş birlikleri ve yeni eklenen fırsatlarla programın önümüzdeki dönemde daha da zenginleşmesi planlanıyor.

Geleceğin Çalışma Habitatları - Studio13.



Studio 13, Architects







Studio 13, Architects

2009'dan beri **ofis iç mimarisi**nde uzmanlaşmış bir ekip olarak, **teknopark projeleriyle** güçlü bir referans oluşturan Studio13; **savunma sanayi** dahil birçok sektörde modern, **inovatif** ve **yüksek teknik yeterlilik** gerektiren mekânlar tasarlayıp **uygulamaktadır**. Bilimsel üretimin ritmine uyum sağlayan **modern** ve **güvenli** kimya, biyoloji, fizik, mühendislik, medikal ve gıda **laboratuvarları** tasarlayan **multidisipliner** yapısıyla Studio13, farklı ölçek ve gereklilikteki projelere bütüncül çözümler sunar.

Hizmet Kapsamlarımız

Ofis & Endüstriyel Tasarım

Uygulama & Danışmanlık

Fit out & Yenileme

Fonksiyonel Laboratuvar Tasarımı

Değişim Süreçleri Yönetimi

TEKNOPARK İSTANBUL Referans Markalarımız için :

Studio 13, Architects (@studio13architects)

linkedin.com/company/ studio-13-mimarlik

https://studio13.com.tr



TÜRKİYE'NİN SÜRDÜRÜLEBİLİR TEKNOLOJİ ÜSSÜ: TEKNOPARK İSTANBUL

LEED Gold sertifikalı binaları, gelişmiş enerji yönetim ve izleme sistemleri ve yenilikçi teknolojileriyle enerji verimliliğinde örnek bir kurum olarak öne çıkıyor. Kampüs, kojenerasyon merkezi, free cooling uygulamaları, verimli motorlar, GES panelleri ve gri su sistemi gibi çözümlerle hem tasarruf sağlıyor hem de çevresel etkisini minimize ediyor. Teknopark İstanbul, bu özellikleriyle Enerji Verimliliği Proje Yarışması'nda (BENVER-2), "En Verimli Ticari-Hizmet Binası" ödülüne layık görüldü.

TÜRKİYE'NİN teknoloji üssü olma vizyonuyla kurulan Teknopark İstanbul, yalnızca savunma sanayii ve yüksek teknoloji girişimlerine ev sahipliği yapmakla kalmıyor; aynı zamanda enerji verimliliğinde de ülkenin örnek kurumları arasında yer alıyor.

Bu yıl Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından düzenlenen Binalarda Enerji Verimliliği Proje Yarışması'nda (BENVER-2), "En Verimli Ticari-Hizmet Binası" ödülüne layık görülen Teknopark İstanbul, attığı adımlarla Türkiye'de sürdürülebilir bina yönetimi konusunda çıtayı yükseltti.

Enerji verimliliği farkındalığını artırmak amacıyla bu yıl ikincisi düzenlenen BENVER yarışması, kamu, hizmet ve ticari bina kategorilerinde toplam 125 aday arasından en verimli üç binayı seçti. Jüri, katılımcıların enerji tüketimlerini nasıl yönettiklerini, hangi uygulamalarla tasarruf sağladıklarını ve sürdürülebilirlik yaklaşımını ayrıntılı olarak inceledi.

Bu zorlu değerlendirme sürecinin sonunda, ticari-hizmet binaları kategorisinin kazananı, Teknopark İstanbul oldu.

Peki, Teknopark'ı bu başarıya taşıyan yolculuk nasıl başladı?

BAŞLANGIÇTAN İTİBAREN "YEŞİL BİNA" YAKLAŞIMI

Teknopark İstanbul'un hikâyesi, 2011 yılında atılan temellerle başladı. Daha inşaat aşamasındayken alınan kritik bir karar, bu başarının işaret fişeğini oluşturdu: Tüm binaların LEED Gold sertifikası alması.

LEED, dünyanın en saygın yeşil bina sertifikalarından biri. Teknopark İstanbul, bu standartla yola çıkarak enerji verimliliğini, kaynak tasarrufunu ve çevresel duyarlılığı yerleşkenin DNA'sına işledi. İlk master planda yalnızca ofis binalarının değil, enerji altyapısının da geleceğe uygun şekilde planlanması dikkat çekti. Bunlar arasında öne çıkan uygulamalar ise şöyle oldu:

- 4.2 MW'lık kojenerasyon merkezi
- Absorpsiyonlu chillerla ısıdan soğutma sağlanması
- Çatı üstü güneş panelleri yatırımları

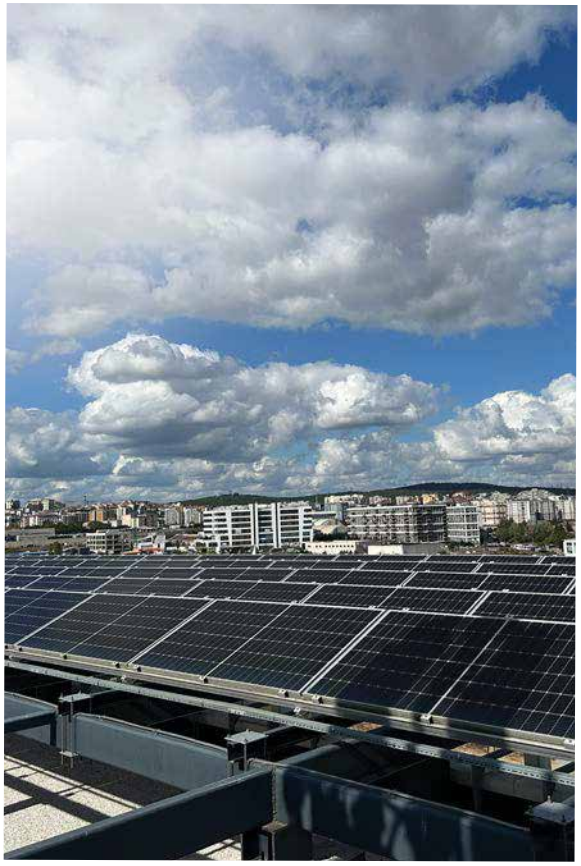
Bu vizyon, sonraki yıllarda yapılacak tüm yatırımların temelini oluşturdu.

250 MİLYON TL'LİK DÖNÜŞÜM: ETÜTLERDEN GERÇEĞE

2021 yılında gerçekleştirilen enerji etütleri, Teknopark İstanbul için bir dönüm noktası oldu. Çalışmalar sonucunda binaların enerji tüketim profili çıkarıldı, iyileştirme alanları belirlendi.

Teknolojik Altyapı ve İnşaattan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Murat Topalfakıoğlu, konuya ilişkin yaptığı değerlendirmede, "Enerji etütleri bize, tasarruf sağlayabileceğimiz somut noktaları gösterdi. Üst yönetimimizin onayıyla 2021-2025 arasında toplam 250 milyon TL yatırım yaptık. Bu yatırımlar sonucunda elektrik ve doğalgaz dahil toplam enerji tüketimimizi yüzde 25 oranında düşürdük." diye konuştu.

Bu kapsamlı yatırım hamlesi; motorlardan iklimlendirme sistemlerine, izleme yazılımlarından yapısal çözümlere kadar pek çok yeniliği beraberinde getirdi.





Enerji verimliliğinde çıtayı yükselten Teknopark İstanbul, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından düzenlenen Binalarda Enerji Verimliliği Proje Yarışması'nda (BENVER-2) Türkiye'nin en verimli ticari-hizmet binası seçildi.



Isı pompası uygulaması

Yeşil enerjiye, sürdürülebilirliğe ve inovasyona açılan kapı

ÖNE ÇIKAN YENİLİKÇİ UYGULAMALAR

FREE COOLING (SERBEST SOĞUTMA)

Teknopark'ın yarışmaya sunduğu en dikkat çekici proje, IT ve server odalarında uygulanan free cooling sistemi oldu. Kış aylarında dış ortamın serin havası doğrudan kullanılarak soğutma sağlanıyor. Bu yöntemle yalnızca bir yılda yüzde 40 enerji tasarrufu elde edildi.

ISI POMPALARI VE KOJENERASYON

Havadan havaya ısı pompaları, dış havanın enerjisinden faydalanıyor. 4.2 MW'lık kojenerasyon merkeziyle birlikte çalışan sistem hem elektrik hem ısı üretiminde maksimum verim sağlıyor.

YÜKSEK VERİMLİ MOTORLAR

Geçtiğimiz yıllarda yüzde 70 verimle çalışan pompalar, yüzde 95 verimli motorlarla değiştirildi. Aynı şekilde havalandırma cihazlarının motorları da yenilendi.

ENERJİ İZLEME VE SCADA SİSTEMİ

"İzleyemediğiniz bir sistemi yönetemezsiniz" ilkesiyle enerji verimliliği çalışmalarını sürdüren Teknopark İstanbul, enerji tüketimini gerçek zamanlı takip eden bir yazılım kurdu. Anlık raporlar sayesinde tüketimi yüksek noktalar kolayca tespit edilip yönetiliyor.

ISO 50001 ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ

Türkiye'de çok az kurumun sahip olduğu ISO 50001 belgesi, Teknopark İstanbul'un enerji yönetimini uluslararası standartlara taşıdı.

GRİ SU SİSTEMİ

Lavabolardan gelen atık su, merkezi arıtmadan geçirilip rezervuarlarda yeniden kullanılıyor. Bu uygulama, Teknopark İstanbul'un sürdürülebilirlik yolculuğunda öne çıkıyor.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından düzenlenen Binalarda Enerji Verimliliği Proje Yarışması'na (BENVER-2) ilişkin değerlendirmelerde de bulunan Teknolojik Altyapı ve İnşaattan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Murat Topalfakıoğlu:

"Biz bu yarışmaya sadece free cooling projesiyle başvurmadık. Isı pompalarımızı, kojenerasyonumuzu, enerji yönetim sistemimizi, verimli motorlarımızı, enerji izleme yazılımımızı da sunduk. Jüri hem somut tasarruf rakamlarımızı hem de sürdürülebilir yaklaşımımızı dikkate aldı. Ödülü almak bizim için bir onur, ama aslında bu yolculuğun yalnızca bir durağı.



IE4 Verimlilik Sınıfı Motorları



Kojenerasyon



Çevre Aydınlatma Armatürleri



Klima Santralleri

GELECEK HEDEFLERİ

Teknopark İstanbul, sürdürülebilir bir gelecek için enerji verimliliği yatırımlarını sürdürmeye kararlı. 2026 için yaklaşık 200 milyon TL'lik yeni bütçe enerji verimliliği projelerine ayrılmış durumda. Ayrıca karbon ayak izinin ölçülmesi ve yönetilmesine yönelik programın da devreye alınması planlanıyor.

Bu yaklaşım, Teknopark İstanbul'u yalnızca bir iş geliştirme merkezi değil, aynı zamanda sürdürülebilir kentleşme vizyonunun yaşayan bir laboratuvarı haline getiriyor.

Teknopark İstanbul'un layık görüldüğü ödül, aslında uzun vadeli ve stratejik bir vizyonun sonucu. Binaların yeşil sertifikalarla inşası, düzenli enerji etütleri, yüksek verimli teknolojilere yapılan yatırımlar ve sürekli izleme kültürü, kurumun enerji verimliliğinde Türkiye'de öncü bir rol üstlenmesini sağlıyor.

Teknopark İstanbul, bugün teknoloji girişimlerinin merkezi olmasının yanı sıra; yeşil enerji, sürdürülebilirlik ve inovasyona açılan kapısıyla da Türkiye'nin geleceğe bakan vizyonunu somutlaştıran öncü bir kurum olarak öne çıkıyor.

Teknopark İstanbul'un adı yalnızca teknoloji girişimleriyle değil, "yeşil enerjiye önem veren bir teknopark" kimliğiyle de anılıyor.



Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Zekeriya Coştu

YENİ NESİL TEKNOLOJİLERİN SAHNESİ: TEKNOFEST 2025

Teknopark İstanbul, TEKNOFEST 2025'te yapay zekâ, insansı robotlar, nano İHA'lar ve etkileşimli simülasyonlarla ziyaretçilere geleceğin mühendisliğini deneyimlemelerini sağlayan bir teknoloji ekosistemi sundu.

TÜRKİYE Teknoloji Takımı Vakfı ve T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı öncülüğünde düzenlenen TEKNOFEST, 17–21 Eylül 2025'te İstanbul Atatürk Havalimanı'nda 1,5 milyonun üzerinde ziyaretçiyi ağırladı. Türkiye'nin 81 ilinden ve 96 ülkeden gelen katılımcılarla büyüyen festival, bu yıl "yeni nesil teknolojiler" temasıyla teknoloji üretiminin geleceğine ışık tuttu.

Teknopark İstanbul iki farklı alanda, girişimci firmaları, interaktif uygulamaları ve ödüllü teknolojileriyle festivalin en yoğun ziyaret edilen merkezlerinden biri oldu. Stantlarda savunma sanayisinden yapay zekâya, oyun teknolojilerinden nano hava araçlarına kadar geniş bir teknoloji yelpazesi yer aldı.

ETKİLEŞİMİN KALBİ: YAPAY ZEKÂ, İNSANSI ROBOTLAR VE NANO İHA GÖSTERİLERİ

Teknopark İstanbul, bu yıl ziyaretçilere bir "deneyim evreni" sundu.

- Yapay zekâ destekli FPV drone simülasyonları ile katılımcılar gerçek zamanlı uçuş deneyimi yaşadı.
- İnsansı robotlar, oyun etkileşimleri ve sosyal robot alanlarıyla özellikle genç ziyaretçilerin ilgi odağı oldu.
- Nano sınıf İHA koreografileri, festival alanında savunma teknolojilerinin geldiği noktayı etkileyici bir gösteriyle aktardı.
- Loren'in Drones of War simülasyon oyunu, Curiocity bilgi yarışmaları ve yapay zekâ odaklı gösterimler 5 binin üzerinde ziyaretçiye ulaştı.

Bu kapsamlı deneyim, Teknopark İstanbul'un "sen de yapabilirsin" yaklaşımını sahada somutlaştırdı.

GİRİŞİMCİLERE ÖZEL REHBERLİK: GİRİŞİMCİ MASASI

Festival boyunca Teknopark İstanbul'un Girişimci Masası; genç girişimciler, öğrenciler ve teknoloji meraklılarına birebir danışmanlık sundu.

Kuluçka ve hızlandırma programları, prototipleme destekleri, yatırımcı ağlarına erişim ve uluslararası pazarlara açılma stratejileri gibi konularda uzmanlar tarafından detaylı bilgilendirmeler yapıldı.

Bu masa, özellikle Teknopark İstanbul Kuluçka Merkezi'ne ilk kez başvuru yapmayı planlayan girişimciler için önemli bir yönlendirme noktası hâline geldi.













TEKNOPARK GİRİŞİMCİLERİNDEN GÜÇLÜ SAHNE PERFORMANSI

Festivalde Teknopark İstanbul çatısı altındaki 20 girişimci, yenilikçi çözümlerini ziyaretçilere tanıtma fırsatı buldu. Öne çıkan bazı girişimler ise şöyle oldu:

- **Uludoğan Savunma:** GPS olmayan alanlarda dahi görev yapabilen nano helikopter çözümleriyle 500'ün üzerinde ziyaretçiyi ağırladı.
- **LTC İnovasyon:** Jidoka serisi humanoid robotlarıyla 2 binden fazla ziyaretçinin deneyim noktasına dönüştü.
- **Curiocity Teknoloji:** Curiocity Yapay Zeka Asistanı, ziyaretçiler ile festival alanına özel soru ve cevap diyalogları kurdu
- **Loren:** Savunma simülasyonları ve yapay zekâ modelleriyle büyük ilgi gördü.
- **Hyperitem.Tech:** Savunma ve endüstriyel kullanım için geliştirdiği stabilizasyon sistemleriyle öncü şirketlerle görüşmeler başlattı.

Ayrıca 25 m²'lik alanda yer alan 15 girişimci, eğitim teknolojilerinden yazılıma, savunmadan yapay zekâ uygulamalarına kadar katılımcılara geniş bir ürün gamı sundu.

"Teknolojinin Ritmini Birlikte Keşfediyoruz"

Teknopark İstanbul Genel Müdürü Prof. Dr. Abdurrahman Akyol, Teknofest'i şu sözleriyle değerlendirdi:

"TEKNOFEST, gençlerimizin ve girişimcilerimizin hayallerini teknolojiyle buluşturan en güçlü platformlardan biri. Biz sadece bugünün değil, yarının mühendislerini, bilim insanlarını ve girişimcilerini destekleyen bir ekosistem kuruyoruz."

TEKNOFEST 2025, Teknopark İstanbul için teknoloji sergilemenin ötesinde;

iş birliği geliştirme, girişimcilere destek sağlama, Ar-Ge'nin uluslararası başarısını görünür kılma ve gençlere ilham verme misyonlarının aynı anda sahneye taşındığı bir platform oldu.

Yüksek katılım, Teknopark İstanbul'un Türkiye'nin teknolojik dönüşümündeki kilit rolünü bir kez daha teyit etti.





Aselsan Yönetim Kurulu Üyeleri Dr. İsmail Arı, Prof. Dr. Ebru Tümer, Göksel Sevindik, Aselsan Akademi Direktörü Ali Emre Güleç.



Türk Astronot Tuva Cihangir Atasever





Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Eyüp Debik ve Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Hüseyin Yılmaz

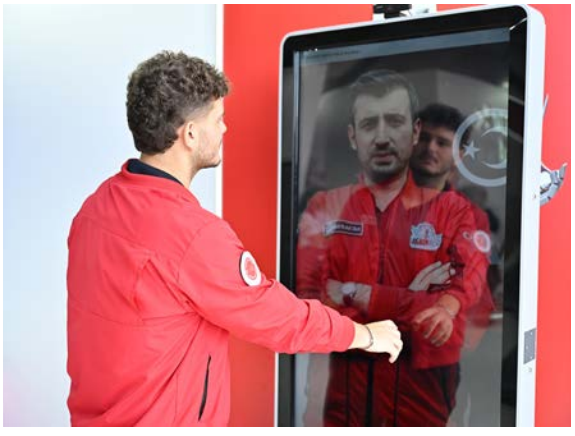


Teknopark İstanbul'da düzenlenen etkinliklerde çocuklar teknolojiyle iç içe bir deneyim yaşadı; atölye çalışmalarında tabletler üzerinden uygulamalı öğrenme süreçlerine katılan öğrenciler, eğitmenler eşliğinde projelerini geliştirirken, günün sonunda sertifikalarını alarak başarılarını kutladı.





Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Kasım Gönüllü, TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Orhan Aydın,
TSK Güçlendirme Vakfı Genel Müdürü Bilal Topçu ve Marmara Teknokent Genel Müdürü Mehmet Ali Okur





TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Orhan Aydın ve
Marmara Teknokent Genel Müdürü Mehmet Ali Okur

TEKNOPARK İSTANBUL
GENEL MÜDÜRÜ
PROF. DR. ABDURRAHMAN AKYOL:

“GİRİŞİMCİLERİMİZ 3 YIL İÇİNDE AR-GE ODAKLI, DÜNYA İLE REKABET EDEBİLECEK TİCARİ ŞİRKETLERE DÖNÜŞÜYOR”

TÜRKİYE’NİN teknoloji ve savunma sanayii ekosisteminde stratejik bir konumda bulunan Teknopark İstanbul, Ar-Ge’den ticarileşmeye uzanan süreçte girişimcilere ve sanayiye yön veren önemli bir merkez olmayı sürdürüyor. Teknopark İstanbul Genel Müdürü Prof. Dr. Abdurrahman Akyol ile gerçekleştirdiğimiz bu özel röportajda; yüksek teknoloji üretiminin dönüşümünü, savunma sanayii–sivil teknoloji sinerjisini, derin teknoloji yatırımlarını ve küresel rekabette Türkiye’nin konumunu konuştuk.


nopark
nbul



Teknopark İstanbul, Ar-Ge ve inovasyonda nasıl bir fark yaratıyor? Türkiye ekonomisindeki rolünü nasıl görüyorsunuz?

Teknoparkların varlığı ve sürdürülebilirliği, büyük ölçüde devlet teşvikleri sayesinde mümkün oluyor. Bu teşvikler Teknoparklar aracılığıyla uygulanıyor; eğer Teknoparklar olmasaydı, Türkiye'de teknoloji geliştirmek ve Ar-Ge faaliyetlerini yürütmek çok daha zor olurdu. Dolayısıyla Teknoparklar, Türkiye'deki teknoloji gelişimine yön veren ana kuruluşlar.

Teknopark İstanbul ise, Ar-Ge faaliyetlerinin yürütüldüğü ve Türkiye'nin teknoloji gelişimine yön veren en önemli merkezlerden biri olarak öne çıkıyor. Devlet teşviklerinin etkin kullanıldığı bir ortam sunarak, büyük şirketlerin ve start-up'ların Ar-Ge faaliyetlerini sürdürebilmelerine olanak tanıyor. ASELSAN, ROKETSAN, TUSAŞ gibi büyük vakıf şirketleri yanı sıra uluslararası firmalar da burada faaliyet gösteriyor. Ayrıca havaalanı, metro ve TEM bağlantılarıyla stratejik bir lokasyona sahip ve Türkiye'nin en iyi kampüs altyapılarından biri bulunuyor.

Teknopark İstanbul'un girişimcilere sunduğu imkânlar neler?

Teknopark İstanbul, girişimcilere sunduğu kapsamlı altyapı ve desteklerle öne çıkıyor. 400 bin m² kapalı alan, modern temiz odalar ve laboratuvarlar, sosyal tesisler ve yüzme havuzlarıyla hem çalışanların hem de firmaların konforunu ön planda tutuyor. Buradaki birçok firma, sadece iş yapmak için değil; aynı zamanda ekosistemin gücünden faydalanmak, iş birliği ve sinerji yaratmak için Teknopark İstanbul'u tercih ediyor. Güçlü bir ekosisteme dahil olma, birlikte çalışma imkânları ve görünürlüklerini artırma hedefi, firmaların buraya gelmesindeki diğer nedenler arasında.

Teknopark İstanbul markası, firmalar için bir güven ve prestij simgesi hâline gelmiş durumda. Özellikle küçük ve yeni girişimler, bu marka ile dışarıda kendilerini güçlü ve güvende hissediyor, iş fırsatlarını artırabiliyor.

Girişimcilere sunduğumuz ayrıcalıklardan en önemlilerinden biri de ücretsiz kuluçka programımız. Firmalar, yüzde 100 ücretsiz olarak programa dahil oluyor ve mentörlük desteğiyle

adım adım gelişiyor. Her firmanın detaylı bir analizi yapıldıktan sonra, eksik alanları doğrultusunda finans, pazarlama, satış ve ticarileşme gibi konularda danışmanlık alıyor. Bu süreç sayesinde, üç yıl sonunda girişimciler, Ar-Ge yapabilecek ve dünyaca rekabet edebilecek bir ticari firmaya dönüşmüş oluyor.

Firmaların fikri mülkiyet hakları da tamamen koruma altında bulunuyor. Uluslararası açılım için bu yıl içinde 50'ye yakın firmamızı yurtdışı fuarlarına katılımını gerçekleştirerek, dünya pazarına erişimlerini sağladık. Firmaların geri dönüşleri, bu fuarlardan elde ettikleri çıktıların oldukça değerli olduğunu gösteriyor.

Projelerimizin seçimi de oldukça titiz bir süreçten geçiyor. 21 kişilik proje değerlendirme kurulumuz, Savunma Sanayii Başkanlığı temsilcileri ve çeşitli üniversitelerden alanında uzman akademisyenlerden oluşuyor. Her proje bu kurul tarafından özenle değerlendiriliyor; bu sayede içeri giren firmalar ve girişimciler, şeffaf ve güçlü bir ön elemeden geçmiş oluyor.

Bugüne kadar 400'e yakın kuluçka firması mezun ettik ve bunların neredeyse yarısı Ar-Ge firması olarak faaliyetlerine devam edebiliyor. Bu da Teknopark İstanbul'un girişimcilere sunduğu fırsatların etkinliğini açıkça ortaya koyuyor.

MEZUNLARIMIZIN YAKLAŞIK YÜZDE 50'Sİ AR-GE FİRMASI OLARAK VARLIĞINI SÜRDÜRÜYOR

Girişimlerin başarı oranı nedir?

Türkiye'de ve dünyada girişimcilerin yaklaşık yüzde 95'i 'ölüm vadisi' dediğimiz noktada kayboluyor. Yani sadece yüzde 5'i başarıya ulaşabiliyor. Bizim kuluçka programımızdan mezun olan girişimler ise, bu başarı oranını önemli ölçüde artırıyor; yaklaşık yüzde 50'si Ar-Ge firması olarak varlığını sürdürüyor.

Bunun nedeni, girişimleri en başında çok titiz bir şekilde seçmemiz ve süreç boyunca her adımda yanlarında olmamız. Ayrıca, deneyimli mentörlerimiz, girişimcilerin karşılaşabileceği problemleri önceden görüp çözüm önerileri sunuyor, böylece girişimciler zorlukları daha hızlı ve etkin bir şekilde aşabiliyor.

Uçtan uca bütünleşik bir girişimcilik ve kuluçka merkezi olarak bu yaklaşım, bizi Avrupa'nın en büyük girişimcilik merkezlerinden biri yapıyor ve diğerlerinden ayıran en önemli özelliklerden biri olarak öne çıkıyor.

Teknopark İstanbul'un savunma sanayii ile ilişkisi nasıl?

Türkiye'de yükselen değerlerden biri olan savunma sanayii, artık dünya gündeminde sıkça konuşulan ve ülkemizin teknoloji kapasitesini ön plana çıkaran bir alan haline geldi. Girişimciler de bu yükselen trende katılmak ve teknoloji geliştirmek istiyor.

Teknopark İstanbul, işte bu noktada en ideal ortamı sunuyor. Teknopark İstanbul'un doğrudan Savunma Sanayii Başkanlığı'nın iştiraki olması, savunma şirketleri ile hızlandırma programları düzenlemesi ve tedarikçi buluşmaları gerçekleştirmesi, girişimciler için çok güçlü ve doğrudan bir ekosistem avantajı oluşturuyor. Burada girişimciler, normalde erişmekte zorlanacakları firmalarla aynı sosyal alanlarda bir araya gelebiliyor, birlikte yemek yiyebiliyor ve ürünlerini doğrudan hedef kitlesine sunma fırsatı bulabiliyor. Örneğin, Radarsan firması Teknopark İstanbul'un sunduğu imkânlarla büyüyerek Aselsan, TUSAŞ ve Roketsan gibi savunma sanayii devleriyle iş birlikleri gerçekleştirdi. Bu iş birlikleri kapsamında girişimciler, savunma sanayisinin ihtiyaç duyduğu Ar-Ge çalışmalarını yapma ve geliştirme fırsatı buluyor. Bugün onlarca, hatta yüzlerce firma bu ortamda ürün geliştiriyor, iş birliği yapıyor ve satış süreçlerini kolaylıkla ilerletebiliyor. Yeni başlayan firmalar da benzer şekilde Teknopark İstanbul'un imkânlarıyla hızla sektöre entegre olabiliyor.

Uluslararası iş birliklerinizden bahsedebilir misiniz?

Teknopark İstanbul olarak şu anda bazı ülkelerle iş birliği anlaşmaları imzaladık. Bu anlaşmalarda karşılıklı teknopark iş birlikleri üzerine odaklandık. Bizim girişimlerimiz partner teknoparklarda yer alabilirken, onların girişimlerini de burada ağırlayabiliyoruz.

Şu anda İspanya, Hollanda ve Belçika ile anlaşmalarımız bulunuyor. Ayrıca Suudi Arabistan ile de yeni bir teknopark kurulumu konusunda teklif süreci devam ediyor. Kral Salman'ın talimatıyla Türkiye'deki teknoparkları inceleyen Suudi yetkililer, rehberlik ve danışmanlık için Teknopark İstanbul'u tercih etti. Bu kapsamda üç potansiyel bölgeyi inceledik, uygun çalışma ve projelendirme süreçlerini hazırladık.

Teknopark İstanbul'da girişimciler, üç yıl sonunda Ar-Ge yapabilecek ve dünyaca rekabet edebilecek bir ticari firmaya dönüşüyor. Yaklaşık 400 kuluçka firmasından yarısı Ar-Ge firması olarak faaliyetlerini sürdürüyor.



Önümüzdeki yıl için Çin ile de bir değişim anlaşması yapmak üzereyiz. Yaklaşık 10 ülkeyle benzer görüşmeler ve ön anlaşmalar başlatılmış durumda. Bu değişim programları, girişimlerimizin yurt dışındaki teknoparklarda faaliyet gösterebilmesini sağlıyor; örneğin, İspanya'daki girişimcilerimiz, şirketlerini ticarileştirmek veya pazara sunmak için orada istedikleri süre kalabilecek. Bu programlar Erasmus benzeri bir girişimci değişim modeli sunuyor ve uluslararası teknik imkânlardan yararlanma fırsatı sağlıyor.

Aynı zamanda, Avrupa ve Uzakdoğu'daki çeşitli ülkelerle teknopark misyonunu güçlendirecek anlaşmalar yapıyoruz. Almanya ve İngiltere ile görüşmelerimiz de devam ediyor. Önümüzdeki yıl itibarıyla yaklaşık 10 uluslararası iş birliği ağına sahip olmayı hedefliyoruz. Bu kapsamda Teknopark İstanbul'un bir diğer önemli özelliği de, sürdürülebilirlik odaklı çalışmalarıyla hem girişimcilere hem de iş birliklerimize değer katmasıdır.

FON MEKANİZMALARI İLE GİRİŞİMCİLERİN YANINDAYIZ

Girişimciler için fon mekanizmalarınız nelerdir?

Teknopark İstanbul olarak kurduğumuz fonlarla girişimcilere uçtan uca destek sağlıyoruz. Fikir aşamasındaki girişimler için Çağla Girişim Fonu'muz var. Sonrasında, prototip aşamasına gelmiş, Teknoloji Hazırlık Seviyesi 5 düzeyine gelmiş firmalar için girişim sermayesi yatırım fonumuz devreye giriyor. Bu fon, Aselsan, Roketsan, Havelsan gibi çoklu ortaklı bir yapıda organize edildi.

Daha ileri aşamadaki projeler için ise SSTEK'in fonları var. Biz Savunma Sanayii Başkanlığı'na bağlı bir kuruluş olarak, prototip aşamasını geçmiş ve ürünleşmeye yaklaşmış teknolojileri destekliyoruz. Altın Küpü programımızda yatırımcı desteğiyle girişimcilerimiz yatırım alma fırsatı buluyor.

Ayrıca Türkiye'de son yıllarda kitlesel fonlama da önem kazandı. Bu yöntemle yüzlerce, hatta binlerce kişi şirketlerin belirli bir oranına ortak olabiliyor.

Ar-Ge teşviklerinden yararlanan firmaların gelirlerinin yüzde 3'ünü yeni girişimlere aktarabilecekleri bir yasal düzenleme sayesinde yatırım ekosistemi büyüyor. Biz de Teknopark İstanbul olarak bu fonları toplayıp girişimcilerimize aktarıyoruz. İlk aşamada 50.000 dolardan başlayan fonlarla fikirleri büyütüyoruz. Sonrasında 250.000-500.000 dolar arası girişim sermayesi fonlarıyla teknoloji seviyesini 5'e kadar yükseltebiliyoruz. En ileri aşamada ise 1 milyon dolar ve üzeri desteklerle ürünleşmeye yaklaşmış projeleri finanse ediyoruz.

Bunların yanı sıra, Hasat programımızla girişimcilerimizi yatırımcılarla buluşturuyoruz. Bu program dört oturumda farklı teknolojilerde gerçekleşiyor ve yerel ile uluslararası yatırımcıları bir araya getiriyor. Girişimciler için en kritik unsurun finans olduğunu biliyoruz. Bu nedenle hem fon mekanizmalarımız hem



Savunma sanayisiyle entegre bir ekosistemde, girişimciler dev firmalarla aynı sosyal alanlarda bir araya geliyor, projelerini doğrudan hedef kitleye sunabiliyor ve uluslararası pazarlara erişim fırsatı yakalıyor.

de yatırımcı buluşmalarımızla girişimcilerimizin yanındayız ve onların fikirlerini gerçeğe dönüştürmelerini destekliyoruz.

İstanbul Ticaret Odası (İTO) ile iş birliği içinde olmanın girişimcilere nasıl avantajları oluyor?

Sadece Türkiye'nin değil, dünyanın en büyük sivil toplum kuruluşlarından biri olarak 800 binin üzerinde üyeye sahip İstanbul Ticaret Odası (İTO), kuruluş sermayesi ve destekleriyle Teknopark İstanbul'un hayata geçmesinde çok ciddi katkı sağladı.İTO'nun İstanbul'daki iş dünyasının merkezi konumunda olması, girişimcilere önemli fırsatlar sunuyor.

İTO, bize çok sayıda girişim ve fikir yönlendirebiliyor; girişimciler kendi şirketlerini burada açabiliyor. Ayrıca, İTO kapsamında yer alan Bilgi Ticaret Merkezi ile de ortak çalışıyoruz. Bu sayede girişimcilere hem Teknopark imkânlarından faydalanma hem de ön destek ve eğitim programlarına katılma fırsatı sunuyoruz. Firmalarını Teknopark İstanbul'da veya Beyoğlu'ndaki uydu kuluçka merkezimizde kurmalarına da imkân tanıyoruz. Bu anlamda, İTO ile olan iş birliğimiz, girişimciler için hem finansal hem de eğitim ve ağ oluşturma açısından büyük bir avantaj sağlamasının yanında, girişimcilerimizin küresel ölçekte bağlantılar kurmasını ve daha verimli bir ekosisteme dahil olmasını sağlıyor.

Teknopark İstanbul geçtiğimiz aylarda Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından ödüle layık görüldü. Bu kapsamda Teknopark İstanbul'un sürdürülebilirlik çalışmaları neler?

Kampüsümüz, enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik konusunda Türkiye'de öne çıkan örneklerden biri. Binalarımız LEED Gold sertifikalı, fiziksel altyapımız oldukça gelişmiş; gri su geri kazanım sistemimiz bulunuyor ve tüm altyapımız SCADA sistemi ile sürekli izleniyor. Bu sayede yangın, su kaçakları ve diğer hat kontrolleri anlık olarak takip edilebiliyor. Kampüs genelinde yaklaşık 3 bin kamera ile 7 km'lik galeri hattımız denetleniyor ve basınç kayıpları da sistem üzerinden detaylı olarak izleniyor.

Enerji üretimi konusunda da kendi imkânlarımızı kullanıyoruz. Kojenerasyon tesisimizle enerji üretimimiz var ve güneş enerjisi santralimizin son etabını yeni tamamlıyoruz; toplamda enerjimizin yüzde 20'sinden fazlasını kendi tesislerimizde üretiyoruz. Enerji verimliliği çalışmalarımız sayesinde ise yıllık yüzde 30 civarında enerji tasarrufu sağlıyoruz.

Her yıl enerji verimliliği temalı bir yarışma düzenliyoruz. Tüm Teknopark İstanbul çalışanlarına açık olan bu yarışmada, geçen yıl, bina altındaki su birikintilerinin gri su ile geri kazanımını sağla-



yan bir proje birinci oldu ve hemen hayata geçirildi. Yarışmaya başvuran projeler arasında güneş ve rüzgâr enerjisi, temizlik kullanımında verimlilik ve farklı enerji tasarrufu çözümleri yer alıyor.

Eğitim ve akademi ile iş birliğiniz nasıl ilerliyor?

Türkiye'de tek olan Siber Güvenlik Meslek Lisesi'ni açtık. Bu adım, daha önce de değindiğimiz gibi siber güvenliğin önemine dikkat çekiyor. Ayrıca üniversitelerle iş birliği yaparak dört üniversitede siber güvenlik alanında meslek yüksekokulları kurduk. Burada eğitim alan öğrenciler, Türkiye'nin en zeki, yüzde 1'lik dilimine giren gençlerden oluşuyor.

Öğrencilerimizi sadece eğitimle sınırlı tutmuyoruz; firmalarımızla staj ve iş birliği imkânları sağlıyoruz. Kampüsün sunduğu sosyal alanlar, servis, yurt ve yemek gibi tüm destek mekanizmalarından yararlanmalarını sağlıyoruz. Öğrencilere hem akademik hem de sosyal anlamda özel fırsatlar sunuyoruz.

HASAT 2025 Programı çerçevesinde üniversitelerle imzalanan protokollerle; üniversitelerde Ar-Ge faaliyetleri yürüten akademisyenler, öğrenci girişimciler ve teknoloji temelli projeler, Teknopark İstanbul'un sunduğu kapsamlı ekosistem, güçlü altyapı ve çeşitli destek mekanizmalarından faydalanma olanağına kavuşacak. Söz konusu iş birliğiyle; mentörlük süreçlerinin güçlendirilmesi, yatırımcılara erişimin kolaylaştırılması, iş geliştirme faaliyetlerinin hızlandırılması ve projelerin ticarileşme aşamalarının daha verimli şekilde ilerletilmesi hedefleyoruz.

HASAT 2025: İNOVASYONUN MEYVE VERDİĞİ AN

"Hasat 2025" etkinliğini klasik bir girişimcilik buluşmasından ayıran temel yaklaşım nedir?

Hasat, Teknopark İstanbul için yalnızca bir etkinlik değil; uzun soluklu bir inovasyon yolculuğunun görünür hale geldiği bir eşik. İnovasyon bir sabır işi. Fikir bir tohum olarak doğuyor, Teknopark İstanbul bu tohuma can suyu veriyor, yatırımcılar ise onu büyüten güneş rolünü üstleniyor. Hasat, bu sürecin sonunda emeğin karşılığının alındığı, girişimcilerin yıllar süren çalışmalarının meyve verdiği anı temsil ediyor.

Bu yönüyle Hasat, bir sergi ya da demo günü değil; Türkiye'nin teknolojik üretim kapasitesinin geldiği noktanın somut bir göstergesi.

"Hasat 2025", Teknopark İstanbul ekosistemi açısından nasıl bir dönüm noktasını temsil ediyor?

Hasat 2025'i, girişimcilerimizin küresel başarı yolculuğunda önemli bir kilometre taşı olarak görüyoruz. Bugün Teknopark İstanbul bünyesinde geliştirilen teknolojiler; savunma sanayisinden biyoteknolojiye, fintech'ten oyun teknolojilerine kadar çok geniş bir yelpazede karşılık buluyor.

Bu etkinlik, yalnızca mevcut başarıların sergilenmesi değil; aynı zamanda yeni "Turcorn" adaylarının da sahneye çıktığı bir platform. Nitekim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımızın açıkladığı 25 Turcorn adayının 5'inin Teknopark İstanbul firması olması, bu ekosistemin gücünü açıkça ortaya koyuyor. Hasat 2025, bu potansiyelin görünür olduğu gün olarak kayda geçecektir.

"Hasat 2025" etkinliğinin Türkiye'nin teknoloji vizyonuna katkısını nasıl değerlendiriyorsunuz?

Hasat, Türkiye'nin teknolojide takip eden değil, takip edilen



bir ülke olma hedefinin sahaya yansıyan halidir. Bu etkinlikte gördüğümüz enerji, gençlik ve girişimcilik ateşi; doğru imkânlar sunulduğunda Türk girişimcisinin küresel rakiplerinden hiçbir eksiği olmadığını, hatta birçok alanda öne geçtiğini gösteriyor.

Biz Teknopark İstanbul olarak "bahanemiz yok, imkânımız var" diyoruz. Hasat da bu yaklaşımın en güçlü ifadesi. Önümüzdeki yıllarda Hasat'ı, yalnızca Türkiye'nin değil, dünyanın en büyük teknoloji ve girişimcilik buluşmalarından biri haline getirmeyi hedefliyoruz.

HEDEFİMİZ YÜZDE 100 DOLULUK VE GLOBAL REKABET

Teknopark İstanbul olarak önümüzdeki dönemde vizyonunuz ve hedefleriniz nelerdir?

Şu anda Teknopark İstanbul'da doluluk oranımız yüzde 40 seviyelerinde. Hedefimiz, bu oranı yüzde 100'e çıkararak 35 binin üzerinde Ar-Ge mühendisi, yaklaşık 40 bin Ar-Ge çalışanı, 1.000'in üzerinde Ar-Ge firması ve 500'den fazla girişimcinin yer aldığı güçlü bir ekosistem inşa etmek. Amacımız, Türk mühendislerine, girişimcilere ve halkımıza fırsatlar sunarak dünya ile rekabet edebilir bir ortam oluşturmak.

İmkânlarımız dünya standartlarında ve firmaların globalleşmesi konusunda büyük destekler sunuyoruz. Bu sayede Türkiye ekonomisine ciddi katkılar sağlayabileceğimizi düşünüyoruz. Bugüne kadar 4 binin üzerinde milli proje başarıyla tamamlandı. Savunma sanayisinde TUSAŞ ile Kaan projesi, BMC ile Altay'ın motoru ve Aselsan ile Çelik Kütbe projelerini yürütüyoruz. Ayrıca, Türkiye'nin dijitalleşmesi ve e-devlet ile mobil bankacılıkta gösterdiği başarıları bilgi güvenliği açısından korumak için siber güvenlik alanında da yoğun çalışmalar yürütüyoruz.

Şu anda Teknopark İstanbul'da SAHA İstanbul (İstanbul Savunma, Havacılık ve Uzay Kümelenmesi - 1.300'ün üzerinde firma), İSEK (İstanbul Sağlık Endüstrisi Kümelenmesi), İstanbul Denizcilik Teknolojileri Kümelenmesi ve ARGEMİP (Ar-Ge Merkezleri İletişim ve İşbirliği Platformu) yer almaktadır. Yapay zekâ ile dördüncü kümelenmeyi eklemeyi planlıyoruz. Savunma sanayisinde ileri malzemeler, denizcilik ve su altı robotları üreten firmalarımız, dünyada birkaç ülkede üretilebilen robotları üretiyor ve ihracata hazır hâle getiriyor. Sonar sistemleri ile Mavi Vatan'ı koruyor, gaz sondajlarında kullanılan su altı robotları ve diğer savunma araçlarını geliştiriyoruz.

Sağlık kümelenmemizde biyoteknoloji ve kanser araştırmalarına yönelik güçlü altyapılar bulunuyor. 12 adet temiz odamız ve laboratuvarımız var. Teknopark İstanbul'dan bir Unicorn adayı çıkmayı hedefliyoruz ve Sanayi Bakanlığı'nın açıkladığı 25 firmalık listede 5 firmamız yer alıyor. Özellikle likit kanserler ve diğer kanser türlerinin tedavisine yönelik araştırmalar devam ediyor. Dikey entegrasyon yeteneğine sahip firmalarımız, dünya çapında birkaç ülkede benzer çalışmalar yapan deneyimli ekiplerden oluşuyor.

Savunma ağırlıklı firmalar toplam ekosistemin yaklaşık yüzde 40'ını oluşturuyor. Yazılım alanındaki firmalar ise yüzde 15-20 civarında yer alıyor. Burada aynı zamanda büyük bankacılık yazılımları da geliştiriliyor; Vakıfbank, Albaraka Türk, Denizbank ve Kuveyt Türk'ün mobil bankacılık yazılımları Teknopark İstanbul'da hazırlanıyor ve Denizbank'ın yazılım ekibi dünya çapında büyük projelere sahip, yaklaşık 1.400 çalışanla faaliyet gösteriyor. Cam, koltuk gibi uçak ve tank parçaları üreten firmalar da savunma projelerine katkı sağlıyor; yazılım ve aviyonik sistemler, savunma ekosisteminin her alanında birbiriyle entegre çalışıyor.

Hasat 2025 etkinliğimizde "imkânımız var" mottosunu açılış videolarımızda ve gerçekleştirdiğimiz panellerde güçlü bir şekilde vurguladık, 2026'da bunu daha iddialı vurgulayacağız.

Teknopark İstanbul olarak hedefimiz, hem Mavi Vatan'ı ve dijital Türkiye'yi korumak, hem savunma sanayisini güçlendirmek hem de sağlık alanında Ar-Ge kapasitesini artırmak. Bu vizyonla mühendislere, girişimcilere ve firmalara dünya standartlarında fırsatlar sunuyor, ulusal ve uluslararası alanda rekabet edebilecek bir ekosistem inşa ediyoruz.




FİKİRDEN TEKNOLOJİ
HASAT ZAMA
18 - 19 ARALI
teknopark
istanbul
HASAT
2025



FİKİRDEN TEKNOLOJİYE HASAT ZAMANI

Teknopark İstanbul'un ev sahipliğinde düzenlenen HASAT 2025, girişimcilik ekosistemini savunma sanayisinden fintech çözümlerine, derin teknolojiden yapay zekâya uzanan geniş bir yelpazede buluşturdu. İki günde 4000'in üzerinde katılımcının yer aldığı etkinlik, Türkiye'nin teknoloji üretme kapasitesinin sahadaki en somut göstergelerinden biri oldu.



BİR ETKİNLİKTEN FAZLASI...

HASAT 2025, yalnızca girişimcilerin projelerini sunduğu, yatırımcıların kartvizit değiştirdiği ya da panellerde yeni trendlerin konuşulduğu bir organizasyon değildi. Teknopark İstanbul'un ev sahipliğinde düzenlenen bu görkemli buluşma, Türkiye'nin teknoloji üretme iddiasının sahadaki karşılığını gösteren güçlü bir ekosistem fotoğrafı sundu.

"Fikirden teknolojiye, teknolojiden ürüne" yaklaşımıyla kurgulanan HASAT 2025, iki gün boyunca girişimciler, yatırımcılar, savunma sanayii liderleri, akademisyenler ve genç yetenekleri aynı zeminde buluşturdu. Oyun ve finans teknolojilerinden savunma sanayisine, yapay zekâdan ileri malzemelere uzanan geniş içerik yelpazesiyle etkinlik, Türkiye'nin teknoloji gündeminin nabzını tuttu.

İki gün içinde 1.000'in üzerinde yatırımcı–girişimci görüşmesi gerçekleştirildi. 200'ü aşkın Ar-Ge firması, 450'den fazla girişimci ve 100'e yakın yatırımcı aynı ekosistemde bir araya geldi. Üniversite–sanayi iş birliklerinden yatırım fonlarına, imza törenlerinden ödül programlarına kadar birçok somut adım, etkinliği bir "buluşma" olmaktan çıkarıp stratejik bir platforma dönüştürdü.

Bu yönüyle HASAT 2025, Türkiye'nin teknoloji yolculuğunda artık yeni bir evreye girildiğinin de işaretiydi:

- Sadece fikir üretmek değil, ürünleştirmek,
- Sadece geliştirmek değil, ölçeklemek,
- Sadece yerelde kalmak değil, küresel rekabete çıkmak.

HASAT: TEKNOPARK İSTANBUL'UN STRATEJİK GİRİŞİMCİLİK VE İŞ BİRLİĞİ PLATFORMU

HASAT, Teknopark İstanbul'un girişimcilik yaklaşımının sahaya yansımış hâli. Bu yaklaşımın merkezinde ise klasik etkinlik anlayışından farklı olarak süreklilik, eşleşme ve sonuç odaklılık bulunuyor.

Teknopark İstanbul Genel Müdürü Prof. Dr. Abdurrahman Akyol'un da vurguladığı gibi HASAT, "bir yanıyla sektörün devlerini, diğer yanıyla bu devlerin tedarik zincirine girmeye aday çevik girişimleri" aynı zeminde buluşturan bir köprü işlevi görüyor. Bu köprü, yalnızca temas kurmakla kalmıyor; iş birliklerini, yatırımları ve ortak projeleri mümkün kılıyor.

Bir yanda erken aşama girişimler Demo Day sahnesinde kendini anlatırken, diğer yanda savunma sanayisinin

HASAT 2025, savunma sanayisinden girişimciliğe uzanan geniş bir ekosistemde, yetkinliğin ortak akılla büyüdüğünü gösterdi.







lider şirketleri teknoloji girişimciliğinin geleceğini tartıştı. Panellerde yapay zekânın oyundan finansa, savunmadan güvenliğe uzanan etkisi ele alınırken, keynote konuşmalarında Türkiye'nin insan kaynağı, yetkinlik ve sürdürülebilirlik başlıkları öne çıktı.

HASAT 2025'i önemli kılan noktalardan biri de gençlik ve insan kaynağı vurgusu oldu. 15 üniversiteden 1.000'in üzerinde öğrenci ve yeni mezunun katıldığı etkinlik, teknoloji üretiminin yalnızca bugünü değil, geleceğini de kapsayan bir perspektifle ele alındığını gösterdi.

Bu yönüyle HASAT, Teknopark İstanbul'un yalnızca firmalara değil; fikri olan, üretmek isteyen ve "başlamak" isteyen her gence açtığı alanın da somut bir ifadesi oldu.

EKOSİSTEMDEN KÜRESEL OYUNCULUĞA

HASAT 2025'in açılışında konuşan Teknopark İstanbul Genel Müdürü Prof. Dr. Abdurrahman Akyol, etkinliğin arkasındaki temel yaklaşımı net biçimde ortaya koydu: "Teknoloji üretimi artık yalnızca fikir geliştirmekle değil, bu fikirleri ölçekleyebilecek güçlü bir ekosistem inşa etmekle mümkün."

Teknopark İstanbul'un bugün 600'e yakın Ar-Ge firması ve on binlerce mühendisiyle ulaştığı kapasitenin, savunma sanayisinde kazanılan disiplin ve mühendislik birikiminin sivil alanlara taşınması sayesinde oluştuğunu vurgulayan Akyol, bu yapının giderek küresel rekabete oynayan bir teknoloji üssüne dönüştüğüne dikkat çekti.

Akyol'un konuşmasında öne çıkan bir diğer başlık ise girişimcilikte sürdürülebilirlik oldu. Erken aşama girişimlerin büyük bölümünün başarısız olduğu küresel tabloda, Teknopark İstanbul'un kuluçka ve destek mekanizmalarıyla bu oranı tersine çevirdiğini ifade eden Akyol, hedeflerinin yalnızca firma sayısını artırmak değil; ihracat yapabilen, küresel pazarlarda rekabet eden teknoloji şirketleri yaratmak olduğunu söyledi. 2026 yılı için ortaya konan büyüme ve ihracat hedefleri, HASAT'ın bir vitrin olmanın ötesinde, uzun vadeli bir stratejinin parçası olarak konumlandığını da ortaya koydu.



T.C Savunma Sanayii Başkan Yardımcısı
Prof. Dr. Hakan Karataş

YETKİNLİK ÇAĞINDA İNSAN: BELİRSİZLİK, UYUM VE LİDERLİK

HASAT 2025'in dikkat çeken konuşmalarından birini gerçekleştiren T.C Savunma Sanayii Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Hakan Karataş, hızlanan krizler çağında teknoloji üretiminin merkezine "yetkinlik" kavramının yerleşmesi gerektiğine vurgu yaptı. Karataş'a göre günümüz dünyası artık istisnai krizlerle değil, sürekli bir belirsizlik iklimiyle tanımlanıyor; ekonomik dalgalanmalar, iklim krizi, savaşlar ve teknolojik kırılmalar bireyler ve kurumlar için yeni bir "normal" oluşturuyor.

Bu tabloda fark yaratan unsurun yalnızca teknik bilgi ya da doğal yetenek olmadığını belirten Karataş, sürdürülebilir başarının uyum sağlama ve problem çözme yetkinlikleri ile mümkün olabileceğini ifade etti. Yeteneğin bir potansiyel sunduğunu, ancak bu potansiyelin değere dönüşmesinin tutum, davranış ve performansla şekillenen yetkinlik setleri sayesinde gerçekleştiğini vurguladı. Günümüz iş dünyasında bireylerin yetenekleriyle işe alındığını, ancak çoğunlukla yetkinlik eksikliği nedeniyle sistem dışına itildiğini hatırlatan Karataş, bu durumun hem bireyler hem de kurumlar için kritik bir uyarı niteliği taşıdığını söyledi.

Karataş'ın konuşmasında öne çıkan bir diğer başlık ise liderlik anlayışındaki dönüşüm oldu. Günümüz liderlerinin artık uzun vadeli kesin planlardan ziyade belirsizliği yönetme ve karmaşık bağlantıları doğru kurma becerisiyle öne çıktığını belirten Karataş, bu yaklaşımın yalnızca yöneticiler için değil, girişimciler ve genç profesyoneller için de geçerli olduğunun altını çizdi. Karataş'a göre liderlik, belirli bir pozisyona değil; değişime yön verebilme kapasitesine dayanıyor.



Bu çerçevede Milli Yetkinlik Hamlesi'ni savunma sanayisinin insan kaynağı vizyonunun temel taşı olarak tanımlayan Karataş, Türkiye'nin büyümesini yalnızca çalışan sayısı üzerinden değil, üretilen değerin niteliği üzerinden kurgulaması gerektiğini vurguladı. Liseden üniversiteye, genç profesyonellerden karar vericilere uzanan geniş bir yetkinlik mimarisi oluşturulmadan yüksek teknoloji üretiminin sürdürülebilir olmayacağını belirtti.

Karataş'ın çizdiği bu perspektif, HASAT 2025'in yalnızca teknoloji ve girişimcilik odaklı bir etkinlik değil; aynı zamanda insan, yetkinlik ve gelecek ekseninde stratejik bir tartışma zemini sunduğunu da ortaya koydu. Etkinlik boyunca sahnede yer alan girişimler, paneller ve iş birlikleri, bu yaklaşımın pratikteki karşılığını gösteren somut örnekler olarak öne çıktı.

GİRİŞİMCİLİK SAHNESİ: YETKİNLİĞİN ÜRÜNE DÖNÜŞTÜĞÜ AN

HASAT 2025'in girişimcilik sahnesi, etkinlik boyunca dile getirilen "yetkinlik" kavramının en somut karşılığını sundu. Demo Day'lerde sahneye çıkan ve birebir görüşmelerde projelerini anlatan girişimciler, yalnızca teknik çözümlerini değil; bu çözümleri hangi ihtiyaca, hangi boşluğu doldurmak üzere geliştirdiklerini de ortaya koydu.

Etkinlikte sunum yapan girişimciler arasında oyun teknolojileri alanında çalışan genç ekiplerden, finansal teknolojiler ve yapay zekâ çözümleri geliştiren deneyimli kuruculara kadar geniş bir profil yer aldı. Girişimcilerin büyük bölümü, ürünlerini anlatırken teknik kapasitenin yanı sıra ekip yapısı, uyum yeteneği ve ölçeklenebilirlik stratejisini de vurguladı. Bu yaklaşım, yetkinliğin yalnızca bireysel bir özellik değil; ürünün pazardaki karşılığını belirleyen temel unsur olduğunu gösterdi.







HASAT sahnesinde yer alan girişimcilerden bazıları, geliştirdikleri çözümlerin savunma sanayii, finans, oyun ve siber güvenlik gibi alanlarda doğrudan uygulama potansiyeline sahip olduğunu ortaya koyarken; bazıları ise erken aşamada olmalarına rağmen doğru problemi tanımlama becerileriyle yatırımcıların dikkatini çekti. Özellikle büyük ölçekli firmalarla yapılan birebir görüşmelerde, girişimcilerin ürünlerini gerçek sektör ihtiyaçları doğrultusunda yeniden konumlandırdıkları gözlemlendi.

Girişimcilik sahnesi aynı zamanda ekiplerin yetkinlik profillerini görünür kıldı. Kurucu ortakların farklı disiplinlerden gelmesi, teknik bilgi ile iş geliştirme bakış açısının dengeli biçimde sunulması ve geri bildirime açık yaklaşımlar, yatırımcı görüşmelerinde belirleyici unsurlar arasında yer aldı. Bu tablo, HASAT 2025'in neden yalnızca fikirleri değil, bu fikirleri hayata geçirebilecek insan kaynağını da merkeze aldığını açık biçimde ortaya koydu.

HASAT 2025'te sahne alan girişimciler, yetkinliğin soyut bir kavram değil; doğru kurgulandığında ürüne, iş modeline ve sürdürülebilir büyümeye dönüşen stratejik bir değer olduğunu gösteren somut örnekler sundu.

Türkiye, geliştirdiği yerli ve milli teknolojilerle 185 ülkeye savunma sanayii ihracatı gerçekleştirirken, girişimcilik bu başarının stratejik bileşeni haline geldi.



EKOSİSTEMİN SOMUT ÇIKTILARI: JET CUBE İŞ BİRLİĞİ

HASAT 2025 kapsamında girişimcilik sahnesinde ortaya konan vizyon, yalnızca fikir ve tartışma düzeyinde kalmadı; etkinlik, ekosistemi güçlendiren somut iş birliklerine de zemin hazırladı. Bu çerçevede Teknopark İstanbul ile HAVELSAN arasında Jet Cube Hızlandırma Programı için imzalanan protokol, etkinliğin en dikkat çekici adımlarından biri oldu.

Teknopark İstanbul Genel Müdürü Prof. Dr. Abdurrahman Akyol ile HAVELSAN Genel Müdürü Dr. Mehmet Akif Nacar'ın katılımıyla gerçekleştirilen imza töreni, savunma sanayiii ile girişimcilik ekosistemi arasındaki etkileşimin kurumsal bir zemine taşındığını ortaya koydu. İş birliği, erken aşamadaki yenilikçi girişimlerin yalnızca teknik kapasitesini değil; aynı zamanda iş modeli olgunluğunu ve pazara erişim kabiliyetini artırmayı hedefliyor.

Savunma sanayisinde rekabet gücü artık yalnızca büyük projelerle değil; çevik girişimler, güçlü iş birlikleri ve nitelikli insan kaynağıyla şekilleniyor.

Jet Cube Hızlandırma Programı kapsamında ön kuluçka ve kuluçka aşamasındaki girişimler, HAVELSAN ve Teknopark İstanbul'un sahip olduğu güçlü altyapıdan doğrudan faydalanma imkânı bulacak. Program, girişimcilere alanında uzman mentörlerle çalışma, gerçek sektör ihtiyaçlarına yönelik ürün geliştirme ve yatırımcılar ile potansiyel müşterilerle doğrudan temas kurma olanağı sunuyor. Bu yapı, girişimlerin erken aşamada karşılaştığı teknik ve ticari eşiklerin aşılmasını amaçlayan bütüncül bir destek modeli olarak öne çıkıyor.

HASAT 2025'in genel yaklaşımıyla uyumlu biçimde kurgulanan Jet Cube iş birliği, yetkinliğin yalnızca bireysel düzeyde değil; kurumsal ortaklıklar aracılığıyla ekosistem genelinde güçlendirilebileceğini gösteren somut bir örnek niteliği taşıyor. Etkinlik boyunca vurgulanan "fikirden ürüne, üründen ölçeklenmeye" yaklaşımı, bu imza ile birlikte sahada karşılığını bulmuş oldu.







SAVUNMA VE DERİN TEKNOLOJİ ODAĞI

HASAT 2025'in ikinci günü, Türkiye'nin yüksek teknoloji üretiminde stratejik bir alan olarak konumlanan savunma sanayii ve derin teknoloji başlıklarına odaklandı.

Savunma sanayisinin son yıllarda kazandığı ivme, HASAT sahnesinde derin teknoloji girişimleri için güçlü bir kaldıraç olarak ele alındı. Yapay zekâ, siber güvenlik, otonom sistemler, ileri malzemeler ve veri odaklı çözümler, savunma ekosisteminin temel yapı taşları olarak öne çıktı. Konuşmalarda, bu teknolojilerin artık yalnızca askeri uygulamalarla sınırlı olmadığı; sivil alanlarda da çarpan etkisi yarattığına dikkat çekildi.

İkinci günün öne çıkan mesajlarından biri, savunma sanayisinde teknoloji geliştirmenin klasik tedarikçi ilişkilerinin ötesine geçtiği oldu. Büyük ölçekli şirketler ile çevik girişimler arasındaki iş birliklerinin, hız, esneklik ve yenilik kapasitesi açısından kritik bir rol oynadığı vurgulandı. Bu yaklaşım, HASAT 2025 boyunca sıkça dile getirilen "ekosistem içinde birlikte büyüme" anlayışının savunma alanındaki yansıması olarak öne çıktı.

TSKGV Genel Müdürü Bilal Topçu'nun moderatörlüğünde düzenlenen "Teknoloji Girişimciliğinin Savunma Sanayisine Katkıları" panelde, savunma sanayisinin artık yalnızca büyük ölçekli projelerle değil; genç girişimciler, çevik şirketler ve çok katmanlı iş birlikleriyle güç kazandığı vurgulandı.

Panelde konuşan HAVELSAN Genel Müdürü Dr. Mehmet Akif Nacar, savunma ve sivil alanlar arasında kurulan güçlü bağın, girişimcilik ekosistemi açısından kritik bir kaldıraç oluşturduğuna dikkat çekti. HAVELSAN'ın yaklaşımını yalnızca iş birliği yapmakla sınırlı görmediklerini ifade eden Nacar, genç girişimcileri teşvik etmenin ötesinde; onları destekleyen, yönlendiren, şirketleşme süreçlerine katkı sunan ve olgunlaşan girişimlere yatırım yaparak büyüme alanı açan bütüncül bir ekosistem anlayışıyla hareket ettiklerini vurguladı. Bu yaklaşımın, savunma sanayisinde sürdürülebilir teknoloji üretimi açısından belirleyici olduğunu dile getirdi.

Panel boyunca yapılan değerlendirmeler, HASAT 2025'in savunma sanayii odağını yalnızca mevcut projelerle sınırlamadığını; insan kaynağı, girişimcilik ve stratejik iş birlikleri üzerinden geleceğe dönük bir ekosistem tasavvuru sunduğunu ortaya koydu. Savunma sanayisinin büyüme hikâyesinin, büyük kurumlarla girişimlerin aynı hedef etrafında buluşabileceği ölçüde güçlendiği mesajı, panelin ortak paydası olarak öne çıktı.

Panelin öne çıkan başlıklarından biri de milli güç grubu hedefi oldu. TEI Genel Müdürü Prof. Dr. Mahmut Akşit, Türkiye'nin savunma sanayisindeki en kritik projelerinden biri olan ALTAY tankının, kısa süre içinde tamamen milli güç grubuyla buluşturulacağını belirtti. Bu hedefin, yalnızca bir platform başarısı değil; mühendislik kapasitesi, üretim kabiliyeti ve teknoloji bağımsızlığı açısından stratejik bir eşik anlamına geldiğini ifade etti.

BMC Power Genel Müdürü Mustafa Kaval da benzer bir perspektifle, ALTAY tankının güç grubunun yerli imkânlarla geliştirilmesine odaklandıklarını aktardı. Projede önemli bir aşamaya gelindiğini belirten Kaval, devam eden test süreçlerinin ardından milli güç grubunun ALTAY tankıyla entegre edilmesinin hedeflendiğini söyledi. Bu sürecin, savunma sanayiinde yerlilik ve süreklilik açısından kritik bir kazanım olacağına dikkat çekti.

Altınay Teknoloji Grubu Yönetim Kurulu Başkanı Hakan Altınay ise panelde yaptığı değerlendirmede, Milli Teknoloji Hamlesi'nin yalnızca bir politika belgesi değil; sahada karşılığı olan güçlü bir irade olduğunu vurguladı. Devletin teknoloji geliştirerek kalkınma hedefini net biçimde ortaya koyduğunu ifade eden Altınay, bu hedefin hayata geçmesi için girişimcilerin cesaretine, iş birliği kültürüne ve uzun soluklu bir inanca ihtiyaç duyulduğunu dile getirdi.



T.C. Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. Haluk Görgün

VİZYONER LİDERLİK: EKOSİSTEMİN GÜCÜ VE ORTAK BAŞARI

HASAT 2025'in onur konuğu, Türkiye savunma sanayisinin son yıllardaki dönüşümüne yön veren isimlerden biri olan T.C. Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. Haluk Görgün oldu. Prof. Dr. Görgün, savunma sanayisinin bugün ulaştığı seviyenin tekil başarıların değil; güçlü bir ekosistemin, ortak emeğin ve uzun soluklu bir vizyonun sonucu olduğunun altını çizdi.

Türkiye'nin geliştirdiği yerli ve milli savunma sanayii ürünleriyle 185 ülkeye ihracat gerçekleştirdiğini vurgulayan Prof. Dr. Görgün, son dönemde ardı ardına gelen testler, teslimatlar, yeni sözleşmeler ve ilk kez geliştirilen sistemlerin bu ekosistemin üretkenliğini açık biçimde ortaya koyduğunu ifade etti. Savunma sanayisinde elde edilen kazanımların, yalnızca bugünün ihtiyaçlarını karşılamakla sınırlı olmadığını belirten Prof. Dr. Görgün, bu çalışmaların gelecek nesiller için sürdürülebilir bir teknoloji altyapısı oluşturduğunu dile getirdi.

Konuşmasında insan kaynağının belirleyici rolüne özel bir vurgu yapan Prof. Dr. Görgün, savunma sanayisinin zor problemlerle uğraştığını; bu problemlerin ancak iyi yetişmiş, motive olmuş ve ortak hedef etrafında kenetlenmiş ekiplerle çözülebileceğini ifade etti. Türkiye'nin savunma sanayii ihracatında geldiği noktanın, bu yaklaşımın somut bir göstergesi olduğunu belirten Prof. Dr. Görgün, ihracat rakamlarının her geçen gün yeni rekorlara işaret ettiğini kaydetti.

Teknopark İstanbul ekosistemine de değinen Prof. Dr. Görgün, burada faaliyet gösteren yüzlerce firmanın önemli bir bölümünün kuluçka aşamasında olmasına rağmen ihracat yapabilir seviyeye ulaştığını vurguladı. İhracatın yalnızca ürün satışı değil; teknoloji üstünlüğü, maliyet etkinlik ve satış sonrası güvenle mümkün olduğunu ifade eden Prof. Dr. Görgün, Türkiye'nin bu alanlarda rekabet gücünü her geçen gün artırdığını belirtti.





İstanbul Ticaret Odası Başkanı Şekib Avdagiç

Etkinlikte söz alan İstanbul Ticaret Odası Başkanı Şekib Avdagiç ise, Teknopark İstanbul'un kısa sürede hayata geçirdiği projelerin, sonuç odaklı ve yüksek katma değer üreten bir yapıyı ortaya koyduğunu ifade etti. Genç girişimcilerin geliştirdiği projelerin Türkiye'de kalmasının stratejik önemine dikkat çeken Avdagiç, bu projelerin yerli ekosistem içinde büyümesi için her türlü desteği vermeye devam edeceklerini vurguladı.

Finansman, mentorluk ve ekosistem entegrasyonunu bir araya getiren yeni modeller, Türkiye'nin teknoloji üretim kapasitesini uzun vadede güçlendiriyor.

Girişimcilere sağlanan desteğin yalnızca finansmanla sınırlı olmadığını vurgulayan Teknopark İstanbul Genel Müdürü Prof. Dr. Abdurrahman Akyol ise, eğitimden mentörlüğe, fikri mülkiyetten ticarileşmeye kadar bütüncül bir destek mekanizması kurduklarını ifade etti. "İmkân var, bahane yok" yaklaşımının, Teknopark İstanbul'un temel motivasyonlarından biri olduğunu belirten Akyol, girişimcilerin yazdığı her satır kodun aynı zamanda Türkiye'nin milli güvenliğinin bir parçası olduğuna dikkat çekti.



EKOSİSTEME UZUN VADELİ DESTEK: ÇAĞLA GSYF HAYATA GEÇİRİLDİ

HASAT 2025 kapsamında öne çıkan başlıklardan biri de Türkiye'de teknoloji girişimciliğini ve yenilikçi üretim kapasitesini güçlendirmeye yönelik yeni finansman mekanizmaları oldu. Bu doğrultuda, teknoloji odaklı girişimlere yatırım yapmak üzere Teknopark İstanbul Çağla Girişim Sermayesi Yatırım Fonu (Çağla GSYF) hayata geçirildi.

Erken aşama teknoloji girişimlerine odaklanan Çağla GSYF, yalnızca finansman sağlayan bir yapı olmanın ötesine geçerek; mentörlük, ticarileşme desteği ve ekosistem entegrasyonunu merkeze alan bütüncül bir model sunmayı hedefliyor. Fonun temel amacı, küresel ölçekte rekabet edebilecek girişimlerin ortaya çıkmasını desteklerken, Türkiye'nin teknoloji üretim kapasitesini uzun vadede güçlendirmek.

Deniz Portföy Genel Müdürü Haldun Alperat, fonun kuruluşuna ilişkin değerlendirmesinde, girişim sermayesi yatırımlarını Türkiye'de inovasyonun sürdürülebilir biçimde gelişmesi açısından stratejik bir araç olarak gördüklerini vurguladı. Alperat, Teknopark İstanbul iş birliğiyle hayata geçirilen Çağla GSYF'nin; yalnızca sermaye sağlayan bir fon değil, girişimlerin ürün geliştirme süreçlerine rehberlik eden ve yatırım akışını güçlendiren entegre bir yapı olarak tasarlandığını ifade etti. Fon kapsamında fintech, oyun, yeşil teknoloji, mobilite ve yapay zekâ gibi alanlarda tohum öncesi ve tohum aşamasındaki girişimlere yatırım yapılarak, Türkiye'de erken aşama başarı hikâyelerinin artırılmasının hedeflendiğini belirtti.



Deniz Portföy Genel Müdürü Haldun ALPERAT

Teknopark İstanbul Genel Müdürü Prof. Dr. Abdurrahman Akyol ise Çağla GSYF'nin, Teknopark İstanbul'un girişimcilik vizyonunun önemli bir tamamlayıcısı olduğuna dikkat çekti. Akyol, fon aracılığıyla girişimcilere yalnızca finansal kaynak sunulmadığını; erken aşama projelerin ürün geliştirme süreçlerine ivme kazandıran, sürdürülebilir ve kapsamlı bir destek mekanizması oluşturulduğunu vurguladı.

Savunma, biyoteknoloji, fintek, oyun ve yapay zekâ gibi kritik alanlarda faaliyet gösteren tohum öncesi ve tohum aşamasındaki girişimlerin bu vizyon doğrultusunda belirlendiğini ifade eden Akyol, farklı oranlarda olmak üzere toplamda yaklaşık 500 bin dolarlık yatırım kararı alındığını aktardı. Önümüzdeki birkaç yıl içinde fon büyüklüğünün 10 milyon dolara ulaşmasının hedeflendiğini belirten Akyol, bu yapı sayesinde girişimcilerin finansmana erişiminin kolaylaşacağını ve Teknopark İstanbul ekosisteminin daha da güçleneceğini kaydetti.

Henüz fikir aşamasındaki projeleri dahi destekleyen ve 'başlamak' isteyen her gence bir kanat, bir fırsat sunan Çağla Girişim Fonu'ndan yararlanmaya hak kazanan Rationedivide, Origami, Mostaş ve VitaxGO firmaları ödüllerini Prof. Dr. Akyol ve Deniz Portföy Genel Müdürü Haldun Alperat'ın elinden aldı.

Etkinliğin kapanış konuşmasını gerçekleştiren Teknopark İstanbul Genel Müdürü Prof. Dr. Abdurrahman Akyol, HASAT 2025'in yalnızca bir etkinlik değil; Türkiye'nin teknoloji üretim kapasitesine doğrudan katkı sunan bir platform haline geldiğini belirtti. Avrupa'nın en büyük girişimcilik merkezlerinden biri olan Teknopark İstanbul'da; savunmadan yapay zekâya, enerjiden biyoteknolojiye kadar geniş bir yelpazede girişimcilerin desteklendiğini aktaran Akyol, son yıllarda patent alanında elde edilen başarıların bu yaklaşımın somut çıktıları olduğunu söyledi.

İki günlük teknoloji maratonu, akşam saatlerinde düzenlenen Gala Gecesi ve Ödül Töreni ile son buldu. Törende, geliştirdikleri projelerle fark yaratan girişimcilere ve ekosisteme değer katan paydaşlara ödülleri takdim edildi.

HASAT 2025, Türkiye'nin teknoloji ve savunma sanayisinde geldiği noktayı sergilemenin ötesinde, geleceğe dair ortak bir vizyonun altını çizdi. Etkinlik boyunca verilen mesajlar; güçlü kurumlar, çevik girişimler ve nitelikli insan kaynağının aynı ekosistem içinde buluştuğunda sürdürülebilir başarıyı mümkün kıldığını ortaya koydu.


Eventiqs – Eda GÜRDAMAR


Umayana – Hülya DAĞÖTTÜREN



Hyperever – Çayan BAYKAL



TEKNOPARK İSTANBUL İLE ÜNİVERSİTELER ARASINDA TEKNOLOJİ ODAKLI STRATEJİK İŞ BİRLİĞİ

TEKNOPARK İSTANBUL ile aralarında İstanbul Ticaret Üniversitesi, Sabancı Üniversitesi, Yeditepe Üniversitesi, Maltepe Üniversitesi, Piri Reis Üniversitesi, Gedik Üniversitesi, Okan Üniversitesi ve Gebze Teknik Üniversitesinin bulunduğu birçok yükseköğretim kurumu arasında kapsamlı iş birliği protokolleri imzalandı. Anlaşmalar, teknoloji tabanlı girişimcilik ve Ar-Ge faaliyetlerini güçlendirmeyi hedefleyen HASAT 2025 Programı kapsamında hayata geçirildi.

İmzalanan protokollerle birlikte, üniversitelerde Ar-Ge çalışmaları yürüten akademik ekipler, öğrenci girişimciler ve teknoloji odaklı projeler; Teknopark İstanbul'un sunduğu geniş ekosistemden, altyapı olanaklarından ve destek mekanizmalarından yararlanma imkânı elde edecek. Bu iş birliği sayesinde mentörlük, yatırımcı erişimi, iş geliştirme destekleri ve ticarileşme süreçlerinin daha etkin yürütülmesi amaçlanıyor.

ÜNİVERSİTE-SANAYİ İŞ BİRLİĞİNDE YENİ DÖNEM

İş birliği protokolleriyle üniversitelerin yalnızca bilgi üreten kurumlar olmanın ötesine geçerek, bilgiyi ekonomik değere dönüştüren inovasyon merkezleri haline gelmesi hedefleniyor. Akademik bilgi birikiminin sanayi ile daha güçlü şekilde buluşturulması, özellikle ileri teknoloji alanlarında katma değeri yüksek ürünlerin geliştirilmesine katkı sunacak.

Bu kapsamda öğrenciler ve genç girişimciler; projelerini olgunlaştırma, yatırımcılarla buluşturma ve ulusal ile uluslararası pazarlara taşıma konusunda önemli avantajlar elde edecek.

Teknopark İstanbul ile üniversiteler arasında kurulan bu stratejik iş birlikleri, Türkiye'nin teknoloji ve inovasyon ekosistemini güçlendiren, sürdürülebilir büyümeyi destekleyen ve girişimcilik kültürünü yaygınlaştıran önemli bir adım olarak değerlendiriliyor.



Chengdu Belediye Bilim ve Teknoloji Bürosu Müdür Yardımcısı Chen Xu

ASYA'NIN İKİ KANADI:

TÜRKİYE VE ÇİN, TEKNOLOJİDE GÜÇ BİRLİĞİ KURUYOR

Türkiye ve Çin, yapay zeka, akıllı üretim ve sürdürülebilir malzemeler odağında yeni bir inovasyon dönemi başlattı. Teknopark İstanbul'da gerçekleşen zirvede, iki ülke arasında kalıcı bir teknoloji köprüsü kurulması hedeflenerek resmi iş birliği anlaşması imzalandı.



TÜRKİYE ve Çin Halk Cumhuriyeti, teknoloji ve inovasyon alanında yeni bir iş birliği döneminin kapılarını Teknopark İstanbul'da açtı. Çin'in bilim ve teknoloji merkezi Chengdu şehrinden gelen heyetin katılımıyla 2025 Çin-Türkiye Uluslararası İnovasyon ve Teknoloji İş Birliği Konferansı gerçekleştirildi. Etkinlik, iki ülkenin bilimsel kapasitesini ve girişimcilik enerjisini bir araya getirme açısından büyük önem taşıyor.

Chengdu heyetinde; Yapay Zeka ve Akıllı Üretim, Yenilenebilir Enerji, Sürdürülebilir Malzemeler ve Oyun sektörlerinde faaliyet yürüten 29 firma temsilcisi ile Tianfu Uluslararası Teknoloji Transfer Merkezi (ITTC) yetkilileri yer aldı.

YENİ NESİL ODAK ALANLAR

Konferansın açılış konuşmasını gerçekleştiren Teknopark İstanbul Genel Müdürü Prof. Dr. Abdurrahman Akyol, bu anlamlı buluşmanın iki ülke için de büyük faydalar sağlayacağını dile getirdi. Prof. Dr. Akyol, "Bugün burada, Türkiye ile Çin arasında teknoloji, inovasyon ve sürdürülebilir kalkınma temelli yeni bir iş birliği dönemini başlatıyoruz." dedi.

İş birliğinin ana eksenini oluşturan alanlar ise çağımızın geleceğini şekillendiriyor: Yapay zekâ, akıllı üretim, yenilenebilir enerji ve sürdürülebilir malzemeler. Prof. Dr. Akyol, bu alanlarda kurulacak ortaklıkların, yalnızca yeni ticari fırsatlar yaratmakla kalmayıp, aynı zamanda iki ülke arasında kalıcı bir teknoloji köprüsü oluşturacağına inandıklarını ifade etti.

Chengdu Bilim ve Teknoloji Bürosu Başkan Yardımcısı Chen Xu, Çin'in Sichuan eyaletinde yer alan Chengdu'nun özellikle bilim ve teknoloji alanında hızla gelişen bir kent olduğunu vurguladı. Bürolarının uluslararası teknoloji transferine ve dış pazarlara açılıma büyük önem verdiğini ve bu doğrultuda Türkiye pazarının kendileri için çok önemli olduğunu ekledi.

Ardından, Chengdu Wenjiang Bölgesi Bilim ve Teknoloji Bürosu Başkanı Hao Zhen ile Chengdu Yüksek Teknoloji Bölgesi Bilim ve Teknoloji Dairesi İnovasyon Platformu Bölümü Direktör Yardımcısı Liu Kai, bölgenin cazip yatırım ortamı hakkında detaylı bilgiler sundu.

STRATEJİK KONUM VE YÜKSELEN İHRACAT VİZYONU

Türkiye'nin teknoloji transferindeki gücünü ise Türkiye Teknoloji Transfer Merkezi Direktörü Prof. Dr. M. Şahin Gök paylaştı. Gök, uluslararası teknoloji transferi süreçlerini anlatarak, Türkiye'nin sahip olduğu stratejik konumun ve ticaret ağları içerisindeki yerinin ekosistemin gelişmesinde önemli olduğunu vurguladı. Ayrıca, savunma sanayii sektörünün bu paydaşlar arasında özel bir öneme sahip olduğunu belirtti.

Çin'in Chengdu şehrinden gelen heyet, Yapay Zeka, Akıllı Üretim, Yenilenebilir Enerji ve Oyun gibi çağın en dinamik sektörlerinde faaliyet gösteren 29 firmayı temsil etti. Konferansta, Türkiye ve Çinli firmalar arasında B2B görüşmelerle somut iş birliği fırsatları geliştirildi.



Prof. Dr. Gök, yüksek teknolojinin ve ekosistem çıktılarının Türkiye'nin yükselen ihracat sistemine büyük katkı sağladığını ve Chengdu ile temelleri atılan bu iş birliğinin de bunun güzel bir örneği olduğunu dile getirdi. Konferansta ayrıca Türkiye Kojenerasyon Derneği Başkanı Yavuz Aydın da söz alarak dernek faaliyetleri ve yurt dışına açılmak isteyen markalar hakkında bilgi verdi.

İŞ BİRLİĞİ RESMİYET KAZANDI

Prof. Dr. Akyol, "İş birliğimizin, iki ülke arasındaki inovasyon ekosistemini daha da yakınlaştıracağına ve yeni başarı hikâyeleri doğuracağına inanıyorum" diyerek, uluslararası ortaklığın uzun vadeli vizyonunu özetledi.

Türkiye ve Çin'in teknoloji alanında attığı bu stratejik adım, geleceğin küresel rekabet ortamında iki ülkeyi de güçlendirecek nitelikte.

Etkinlik, 101 kurum ve kuruluşun katılımıyla gerçekleştirilirken toplam 148 kişi etkinlikte yer aldı. Etkinliğe Teknopark İstanbul'u 57 firma temsil etti. Bu firmalardan 18'i ürün ve çözümlerini fuar alanında sergileme imkânı buldu. Ayrıca 40 firma, Çinli yetkililerle toplam 75 ikili iş görüşmesi (B2B) gerçekleştirdi.

Program çerçevesinde, Çin Tianfu Uluslararası Teknoloji Transfer Merkezi (ITTC) ile Teknopark İstanbul arasında bir Mutabakat Zaptı (MoU) imzalandı. ITTC ile yapılan B2B görüşmelerinin ardından Look Games, BukaTech, Natriontech Enerji, Mikrosay, VSS Teknoloji, Lugath, GOZGAMES, Curiosity, Kraker Dijital Medya, Avitek ve DWS Bilişim'in de aralarında bulunduğu 11 Ar-Ge ve girişimci firma, Çin ekosistemindeki potansiyel iş ortaklarıyla eşleştirilmek üzere ITTC envanterine dahil edildi.

İmzalanan iş birliği anlaşmasıyla teknoloji transferinin desteklenmesi, Ar-Ge kaynaklarının karşılıklı olarak paylaşılması ve Türkiye ile Çin arasındaki inovasyon ekosistemlerinin daha da yakınlaştırılması hedefleniyor.



ALTIN KÜPÜ YATIRIM AĞI:

TEKNOLOJİ, SERMAYE VE GELECEĞİN KESİŞİM NOKTASI

Teknopark İstanbul'un hayata geçirdiği Altın Küpü Yatırım Ağı, yüksek teknoloji girişimleri ile sermayeyi aynı platformda buluşturarak Türkiye'nin derin teknoloji ekosisteminde yeni bir yatırım modeli ortaya koyuyor.

TÜRKİYE'NİN teknoloji ve inovasyon odaklı büyüme yolculuğunda yatırım–girişimci etkileşimi kritik bir eşik olarak öne çıkıyor. Bu etkileşimin kurumsal, sürdürülebilir ve güvenli bir zeminde gerçekleşmesi ise yalnızca bireysel başarıları değil, ekosistemin bütününü dönüştüren bir kaldıraç işlevi görüyor. Teknopark İstanbul'un hayata geçirdiği Altın Küpü Yatırım Ağı Girişimci–Yatırımcı Buluşması 2025, tam da bu ihtiyaca yanıt veren yapısıyla, yüksek teknoloji girişimleri ile sermayeyi aynı platformda buluşturarak Türkiye'nin derin teknoloji vizyonuna somut bir katkı sundu.

Altın Küpü Yatırım Ağı, bir networking etkinliği olmanın ötesinde, Ar-Ge merkezleri ve teknopark firmalarına yönelik yüzde 3 yatırım yükümlülüğünü etkin ve verimli bir yatırım mekanizmasına dönüştüren bütüncül bir model sunuyor. Bu yapı sayesinde firmaların yasal yükümlülükleri, doğrudan yüksek katma değerli teknoloji girişimlerine yönlendiriliyor; finansman, inovasyon ve büyüme arasında güçlü bir bağ kuruluyor.

Teknopark İstanbul'un girişimcilik altyapısı üzerine inşa edilen Altın Küpü; melek yatırımcılar, girişim sermayesi fonları, kurumsal yatırımcılar ve erken aşama teknoloji girişimlerini aynı ekosistemde buluşturuyor. Platformun temel hedefi, girişimcilerin finansmana erişimini hızlandırırken yatırımcılar için de ölçeklenebilir, yüksek büyüme potansiyeli taşıyan ve stratejik alanlarda konumlanan projelere erişimi kolaylaştırmak.

TEKNOPARK İSTANBUL'DAN KÜRESEL VİZYON MESAJI

Etkinliğin ev sahibi Teknopark İstanbul, bugün ulaştığı ölçek ve yetkinliklerle yalnızca Türkiye'nin değil, Avrupa'nın da öne çıkan teknoloji geliştirme bölgeleri arasında yer alıyor. Yaklaşık 600 Ar-Ge firması, 200'ün üzerinde girişimci şirket, 11 bini aşkın nitelikli istihdam ve 750 milyon doları aşan ihracat hacmiyle Teknopark İstanbul, savunma sanayisinden biyoteknolojiye, yapay zekâdan uzay teknolojilerine uzanan geniş bir yelpazede üretim yapıyor.

Teknopark İstanbul Genel MüdürüProf. Dr. Abdurrahman Akyol, Altın Küpü Yatırım Ağı'nı bu ekosistemin doğal bir uzantısı olarak konumlandırıyor. Akyol'a göre Altın Küpü, yalnızca bugünün girişimlerine değil, henüz fikir aşamasındaki projelere dahi erişebilen yeni nesil bir yatırım mimarisi sunuyor. Yeni fon yapılarıyla birlikte Teknopark İstanbul'un artık yalnızca bir teknoloji üssü değil, aynı zamanda bir fon ve finans merkezi haline gelmesi, Türkiye'nin teknoloji temelli kalkınma hedefleri açısından stratejik bir dönüm noktası olarak değerlendiriliyor.

SİNEMATİK AÇILIŞTAN BİRE BİR GÖRÜŞMELERE

Altın Küpü Yatırım Ağı Buluşması, sinematik bir açılış gösterimiyle başlayarak gün boyunca yoğun bir etkileşim alanı yarattı. Program; keynote konuşmalar, girişim sunumları, yatırımcı–girişimci bire bir görüşmeleri ve networking buluşmalarıyla çok katmanlı bir yapıda kurgulandı.

Özellikle Teknopark İstanbul Çağla Girişim Sermayesi Yatırım Fonu kapsamında yatırım alan girişimlerin sahne aldığı sunumlar, etkinliğin en dikkat çekici bölümlerinden biri oldu. Havacılık, uzay, sağlık ve yapay zekâ gibi stratejik sektörlerde geliştirilen çözümler, yatırımcılar tarafından yakından incelendi.

Etkinliğe, Teknoloji Geliştirme Bölgeleri'nde faaliyet gösteren yükümlülük sahibi firmaların yanı sıra melek yatırımcılar, fon temsilcileri ve ekosistem paydaşları dâhil olmak üzere 120'nin üzerinde nitelikli yatırımcı profili katılım sağladı. Yaklaşık 300 kişinin yer aldığı etkinlik kapsamında yatırımcılar ile girişimciler arasında 20 birebir görüşme gerçekleştirildi. Süreç sonunda sahne alan dört girişim, dokuz farklı yatırımcıdan yatırım talebi alırken, bu girişimlerin tamamı yatırım turlarında ihtiyaç duydukları tutarı temin ederek süreçlerini başarıyla tamamladı. Toplam 175 milyon dolar değerleme üzerinden 500 bin dolar yatırım alan dört girişim, Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. Haluk Görgün'ün katılımıyla düzenlenen HASAT 2025 etkinliğinde ödüllerini alarak başarılarını taçlandırdı.

ÇAĞLA GSYF İLE ERKEN AŞAMA GİRİŞİMLERE DESTEK

Teknopark İstanbul ile Deniz Portföy Yönetimi iş birliğiyle kurulan Teknopark İstanbul Çağla Girişim Sermayesi Yatırım Fonu, erken aşama teknoloji girişimlerine tohum öncesi ve tohum yatırımı sağlamak amacıyla oluşturulan sektör bağımsız bir girişim sermayesi fonu olarak faaliyet gösteriyor. Fon, finansmanın yanı sıra mentörlük, ticarileşme süreçleri ve ekosistem entegrasyonu gibi alanlarda sunduğu desteklerle, küresel ölçekte rekabet edebilecek girişimlerin ortaya çıkmasını hedefliyor. Böylece Türkiye'nin teknoloji üretim kapasitesinin güçlendirilmesine katkı sağlanması amaçlanıyor.

Konuya ilişkin değerlendirmede bulunan Teknopark İstanbul Genel Müdürü Abdurrahman Akyol, Çağla GSYF ile girişimcilere yalnızca finansal kaynak sunmadıklarını, aynı zamanda erken aşama girişimlerin ürün geliştirme süreçlerini hızlandıran kapsamlı ve sürdürülebilir bir destek mekanizması oluşturduklarını belirtti.



Akyol, savunma, biyoteknoloji, fintech, oyun ve yapay zeka gibi kritik alanlarda faaliyet gösteren tohum öncesi ve tohum aşamasındaki girişimlerin desteklenmesi vizyonu doğrultusunda belirlenen firmalara farklı oranlarda yatırım kararı aldıklarını ifade ederek, "Toplamda yaklaşık 500 bin dolarlık yatırım kararı aldık. Önümüzdeki birkaç yıl içinde fon hacmimizi 10 milyon dolara ulaştırmayı hedefliyoruz. Böylece girişimcilerin finansmana erişimini kolaylaştırırken Teknopark İstanbul ekosisteminin gücünü daha da artıracağız." dedi.

YATIRIM KÜLTÜRÜNDE YENİ BİR EŞİK

Altın Küpü Yatırım Ağı, yatırım süreçlerini yalnızca finansal bir işlem olarak değil; hukuki, operasyonel ve stratejik boyutlarıyla ele alan entegre bir model sunuyor. Zaman ve uzmanlık tasarrufu sağlayan bu yapı, yatırımcılar için riskleri daha yönetilebilir hale getirirken girişimciler için de şeffaf ve güvenilir bir büyüme zemini oluşturuyor.

"Her küp bir fırsat, her yatırım bir gelecek" yaklaşımıyla konumlanan Altın Küpü, Türkiye'nin teknoloji girişimlerini küresel rekabete hazırlayan yeni nesil bir yatırım platformu olarak dikkat çekiyor. Girişimcilik ekosisteminin derinleştiği, sermayenin teknolojiyle daha stratejik biçimde buluştuğu bu model, önümüzdeki dönemde Türkiye'nin yüksek teknoloji hikâyesinde belirleyici bir rol üstlenmeye aday.



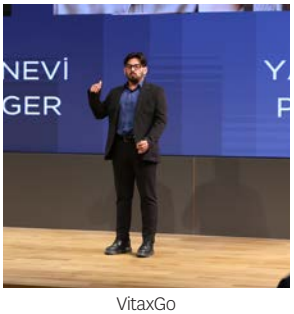
Mostaş



Ration Divide AI



Origami



VitaxGo

TÜRKİYE'NİN YENİ NESİL ANA MUHAREBE TANKINDA SERİ ÜRETİM BAŞLADI





ALTAY tankında seri üretimin başlaması, Türkiye'nin zırhlı birlik modernizasyonunda yeni bir dönemin kapısını aralarken; yerli zırh teknolojilerinden aktif koruma sistemlerine kadar geniş bir mühendislik birikimini sahaya taşımış oldu.

TÜRKİYE, uzun yıllardır üzerinde çalıştığı yerli ana muharebe tankı ALTAY'da kritik bir eşiği aşarak 2025 yılı itibarıyla seri üretim sürecine resmen geçti. Prototip ve test dönemlerinin ardından üretim hattından çıkan ilk araçlar, Kara Kuvvetleri Komutanlığı'na teslim edildi.

ALTAY, yalnızca bir tank değil; Türkiye'nin kara muharebe yetkinliğini yeniden şekillendirme potansiyeli taşıyan bir platform olarak değerlendiriliyor. ALTAY'ı önemli kılan unsur, tamamen yerli ekiplerle geliştirilen modüler zırh, gelişmiş atış kontrol teknolojileri, üstün hareket kabiliyeti ve yüksek seviyede mürettebat korumasını aynı gövdede buluşturması. Bu yönleriyle tank, hem klasik zırhlı birlik operasyonlarında hem de günümüzün hibrit çatışma ortamlarında etkin kullanım için tasarlanmış modern bir savaş aracı olma özelliği taşıyor.

Projenin başlangıcı 2000'li yıllara uzanıyor. Türkiye'nin kendi tankını üretme fikri, o dönem ortaya konulan savunma sanayii modernizasyon stratejisiyle netleşti. Yıllar boyunca süren prototip geliştirme, test atışları, zırh dayanım analizleri, alt sistem entegrasyonları ve güç paketi çalışmaları sonucunda ALTAY, 2023'te ilk test araçlarının TSK'ya teslim edilmesiyle saha doğrulamasına başladı. Bu aşama, projenin gelecekteki seri üretim kararı için temel oluşturdu ve nihayet 2025'te üretim hattı resmen açıldı.

Yeni üretim tesisleri, tank için özel olarak kurulmuş modern bir altyapıya sahip. Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanlığı koordinasyonunda inşa edilen ve geniş bir tedarik zinciriyle desteklenen bu üretim kompleksi, hem ALTAY'ın seri üretimine hem de Türkiye'nin yeni nesil zırhlı araç geliştirme kapasitesine uzun vadeli bir temel oluşturuyor. Tesis, yıllık yüksek üretim kapasitesine sahip olmasıyla dikkat çekiyor; bu sayede hem iç siparişlerin karşılanması hem de gelecekte ihracat potansiyelinin değerlendirilmesi mümkün hale geliyor.



TÜRKİYE'NİN ASKERİ KAPASİTESİ AÇISINDAN DA STRATEJİK BİR KAZANIM

ALTAY'ın seri üretime geçmesi, sadece endüstriyel bir başarı olarak değil, Türkiye'nin askeri kapasitesi açısından da stratejik bir kazanım olarak değerlendiriliyor. Modern savaş alanları artık yalnızca zırh kalınlığı veya top gücüyle değil; sensör füzyonu, koruma sistemleri, hareket kabiliyeti ve iletişim altyapısıyla tanımlanıyor. ALTAY, tüm bu gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlanmış bir ana muharebe tankı.

Tankın en dikkat çeken yönlerinden biri, yüksek isabet oranı sağlayan gelişmiş atış kontrol sistemi. Bu teknoloji, tankın hareket hâlinde dahi hedef tespit ve imha kabiliyeti sunmasını mümkün kılıyor. Üst düzey zırh yapısı ise patlayıcılar, tanksavar füzeler, kinetik mühimmat ve topçu tehditlerine karşı çok katmanlı koruma sağlıyor. Bu sistem, mürettebat güvenliğini önceliklendiren bir yaklaşımın sonucu.

ALTAY'ın üretiminde, güç grubu dahil pek çok kritik unsurun yerelleştirilmesi ve ilerleyen aşamalarda tamamen yerli motor kullanımına geçilmesi planlanıyor. İlk aşamada üretilen seri araçlar T1 konfigürasyonuyla sahaya girerken, 2028 sonrası T2 konfigürasyonu daha da gelişmiş elektronik altyapı, artırılmış koruma ve yerli güç paketiyle üretilecek.

İlk teslimatlar, Türkiye'nin ağır zırhlı birliklerinde yenilenme sürecinin de başlangıcını simgeliyor. Uzun yıllardır modernizasyon ihtiyacı hissedilen tank filosu, ALTAY ile birlikte hem sayısal hem niteliksel olarak güçlenecek. Bu adım, Türkiye'nin bölgesel caydırıcılık kapasitesini artırmanın yanı sıra, modern askeri doktrinlerde ihtiyaç duyulan çevik, düzenli ve yüksek teknolojiye sahip birlik yapısının oluşturulması açısından da kritik bir önem taşıyor.

ALTAY'ın seri üretim süreci, savunma sanayisinin farklı alanlarında da zincirleme bir teknoloji gelişimini tetikliyor. Zırh malzemeleri, elektronik sistemler, sensör teknolojileri, güç grubu çalışmaları ve aktif koruma sistemleri gibi alt alanlarda oluşan bilgi birikimi, gelecekte üretilecek diğer kara araçları için de temel oluşturacak. Hem sahadaki etkisi hem de endüstriyel kazanımlarıyla ALTAY, uzun yıllar boyunca Türkiye'nin zırhlı birliklerinin bel kemiği olacak.

Savunma sanayisinde bağımsızlık hedefi doğrultusunda konumlanan ALTAY, artık sahada kullanılmak üzere Türk ordusunun envanterine girdi.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ATEŞ GÜCÜ

■ **120 Mm L/55 Yivsiz Ana Top:** NATO standardı mühimmat kullanabilen, yüksek basınç dayanımı ve uzun namlu avantajı sayesinde uzun menzilde yüksek delme kapasitesi sunar.

■ **Gelişmiş Atış Kontrol Sistemi:** Hareket hâlinde isabet oranını artıran, lazer telemetre ve termal kameralarla desteklenen otomatik hedef takip birimi bulunur.

■ **Eş Eksenli 7.62 Mm Makineli Tüfek + Uzaktan Komutalı Silah Sistemi:** Yakın tehditlere karşı ekstra savunma ve mürettebat güvenliği sağlar.

KORUMA SİSTEMLERİ

■ **Modüler Kompozit Zırh**: Kinetik enerji mühimmatları ile kimyasal enerjili anti-tank füzelerine karşı yüksek koruma sağlar.

■ **AKKOR Aktif Koruma Sistemi (APS):** G incoming roket ve füzeleri algılayıp fiziksel önleme gerçekleştiren Türkiye'nin yerli APS teknolojisi.

■ **Patlayıcı Ve Mayın Etkisine Karşı Güçlendirilmiş Taban Yapısı:** IED ve mayın tehditlerine karşı mürettebat güvenliği artırıldı.

HAREKET KABİLİYETİ

■ **Güç Grubu:** İlk seri tanklarda geçiş dönemi motoru, yüksek beygir gücü ve tork değeriyle ağır zırh yükünü karşılayacak kapasite sunar.

■ **Süspansiyon Sistemi:** Yüksek arazi performansı için geliştirilmiş hidropnömatik süspansiyon, farklı zemin koşullarında stabilite sağlar.

■ **Azami Hız:** Karayolunda 65 km/saate yakın değerlere ulaşabilen yüksek hareket kabiliyeti.

■ **Menzil:** 450 km civarında operasyonel menzil.

KOMUTA-KONTROL VE ELEKTRONİK DONANIM

■ **Sayısal Görev Bilgisayarı:** Mürettebat koordinasyonunu artırır ve tankın tüm alt sistemlerini merkezi birim üzerinden yönetir.

■ **Gelişmiş Görüş Sistemleri:** Gündüz/gece termal görüş, lazer uyarı sensörleri, durumsal farkındalık sağlayan 360° kamera sistemi.

■ **Nato Uyumlu İletişim Altyapısı:** Birlik seviyesinde koordinasyon ve ağ merkezli harp senaryoları için geniş bant veri paylaşımı sağlar.





KIZILELMA'NIN YENİ GÖZÜ



ASELSAN TOYGUN

KIZILELMA'ya entegre edilen TOYGUN Elektro-Optik Sensör Sistemi, Türkiye'nin insansız savaş uçağını 5. nesil muharip uçaklara yakın bir hedefleme ve keşif kabiliyetiyle donatarak önemli bir eşiğin aşılmasını sağladı.





TÜRKİYE'NİN savunma sanayisi son yıllarda yalnızca platform kabiliyetlerinde değil, platform–mühimmat entegrasyonu alanında da ivme kazanmış durumda. Bu dönüşümün en güncel örneklerinden biri, Baykar tarafından geliştirilen insansız savaş uçağı KIZILELMA ile Aselsan'ın geliştirdiği TOYGUN modüler mühimmatının entegrasyon süreci gerçekleşti.

Bu entegrasyon, yalnızca KIZILELMA'nın operasyonel kabiliyetlerini artırmakla kalmıyor; Türkiye'nin yüksek irtifa–yüksek hız insansız hava araçlarına yönelik milli mühimmat ekosisteminin de olgunlaştığını gösteriyor.

KIZILELMA, düşük radar görünürlüğü, yüksek sürati ve geniş görev yelpazesiyle geleceğin insanlı-insansız görev mimarisine yön veren bir platform olarak öne çıkıyor. Jet motoruyla çalışan yapısı sayesinde hem yüksek hız rejimlerinde uçabiliyor hem de klasik MALE sınıfı İHA'lardan farklı olarak hava-hava angajmanlarında rol alabilecek bir yapıyı beraberinde getiriyor.

KIZILELMA'nın mühimmat entegrasyonunda kritik unsur, hem iç silah istasyonları hem de kanat altı istasyonları ile farklı ağırlıklarda silahları taşıyabilmesi. TOYGUN'un platforma dahil edilmesi, KIZILELMA'nın özellikle hassas taarruz görevlerinde daha esnek bir kullanım alanı sunmasını sağlayacak.

Modüler tasarım, yüksek hassasiyet ve uzun menzil: TOYGUN aile mimarisi, KIZILELMA'nın taarruz esnekliğini maksimum düzeye çıkarıyor.



TOYGUN MÜHİMMAT AİLESİ: MODÜLERLİK, ESNEKLİK VE YÜKSEK HASSASİYET

TOYGUN, Türkiye'nin modüler akıllı mühimmat yaklaşımının en güncel ürünlerinden biri olarak tanımlanabilir. Mühimmat ailesi, farklı görev ihtiyaçlarına göre yapılandırılabilen gövde–arama başlığı–itki sistemi kombinasyonlarıyla dikkat çekiyor. Bu yapı, klasik mühimmat anlayışının ötesine geçerek görev odaklı çeşitliliği tek bir temel platform üzerinde toplamayı mümkün kılıyor.

TOYGUN'UN YENİ NESİL KABİLİYETLERİ

TOYGUN'un bilinen başlıca teknik özellikleri şöyle özetleniyor:

■ Modüler Gövde Yapısı

Görev profiline göre değiştirilebilir ön gövde, arayıcı başlık ve kuyruk konfigürasyonları bulunuyor. Bu sayede aynı mühimmat ailesi hem farklı platformlara hem de farklı taarruz tipi gereksinimlerine uyarlanabiliyor.

■ Hassas Güdüm Altyapısı

TOYGUN, INS/GPS güdümünü elektro-optik (EO) veya kızılötesi (IR) arayıcı başlık seçenekleriyle birleştiren bir güdüm mimarisine sahip.

Bu kombinasyon, hem kötü hava koşullarında hem de karmaşık elektronik harp ortamlarında hassas vuruş kabiliyeti sağlıyor.

■ Orta–Uzun Menzil Sınıfı

Platforma bağlı olarak değişmekle birlikte TOYGUN'un menzilinin orta–uzun sınıfa konumlandırıldığı değerlendiriliyor. Bu özellik özellikle KIZILELMA'nın gizlilik ve uzak menzil taarruz konseptiyle uyum sağlıyor.

■ Yüksek Etkinlikte Harp Başlığı

Farklı görev tiplerine göre şekillendirilebilir çok amaçlı harp başlıkları kullanılıyor. Zırh delici, delici-parçacık etkili veya yüksek infilaklı seçenekleri ile geniş bir hedef setine yönelik çözüm sunuyor.

■ Düşük Radar Kesit Alanına Uygun Geometri

TOYGUN'un gövde tasarımında düşük radar izi gözetilmiş olup, özellikle KIZILELMA'nın iç silah istasyonlarında taşındığında düşük görünürlük konseptine tam uyumlu.

KIZILELMA-TOYGUN ENTEGRASYONU: İNSANSIZ MUHARİP DÖNEMİNİN ANAHTARI

TOYGUN'un KIZILELMA'ya entegrasyonu birkaç kritik kazanım sunuyor:

■ 1. İç Silah İstasyonunda Düşük Görünürlükle Taşıma

Bunun en büyük avantajı, KIZILELMA'nın radar kesit alanını artırmadan taarruz görevlerine çıkabilmesidir.

■ 2. Yüksek Hassasiyetli Derin Taarruz Kabiliyeti

Güdüm sistemleri ve çok amaçlı harp başlıkları sayesinde TOYGUN, KIZILELMA'nın deep-strike görevlerine uyumlu hale geliyor.

■ 3. Muharebe Sahasına Anında Tepki

İnsansız ve jet motorlu bir platformun hızlı reaksiyon kabiliyeti, TOYGUN'un akıllı mühendisliği ile birleştiğinde, kısa sürede yüksek hassasiyetli taarruz imkânı doğuruyor.

■ 4. Entegre Savunma–Saldırı Mimarisi

Gelecekte KIZILELMA'nın hem hava-hava hem de hava-yer mühimmatlarıyla donatılması; TOYGUN'un bu mimaride özel görev mühimmatı olarak yerini sağlamlaştırmasını mümkün kılıyor.

TÜRKİYE'NİN İNSANSIZ HAVACILIK GÜCÜNDE YENİ BİR SAYFA

KIZILELMA'ya entegre edilen TOYGUN, Türkiye savunma sanayisinin bütüncül bir mühimmat–platform uyumu geliştirme kabiliyetinin göstergesi.

Modüler mühimmat yaklaşımı, düşük görünürlük mimarisi, hassas güdüm altyapısı ve KIZILELMA'nın yüksek performansıyla birleşerek Türkiye'nin insansız muharip uçak doktrininde güçlü bir dönemi başlatıyor. Bu gelişmeler, yakın gelecekte Türk insansız savaş uçağının yalnızca koruma amaçlı değil, stratejik derinlikte taarruz kapasitesiyle de sahada belirleyici bir unsura dönüşeceğini işaret ediyor.



TOYGUN ile KIZILELMA'nın birleşimi, Türkiye'nin insansız taarruz kabiliyetlerinde niteliksel bir sıçrama yaratıyor.

TEKNOPARK İSTANBUL CUBE GİRİŞİM OFİSİ İLE GİRİŞİMCİLİK EKOSİSTEMİ YENİ BİR AŞAMAYA GEÇİYOR



Teknopark İstanbul'un girişimcilik omurgasını oluşturan 'Teknopark İstanbul Cube Girişim Ofisi', 'Cube Beyoğlu GO' ve 'Cube Ümraniye GO', yüzlerce fikrin filizlendiği teknoloji girişimciliğinde yeni bir ekosistem standardı oluşturuyor.

FARKLI sektörleri besleyen bu merkez, İstanbul'un her köşesine yayılan bir girişimcilik hikâyesinin durakları gibi çalışıyor.

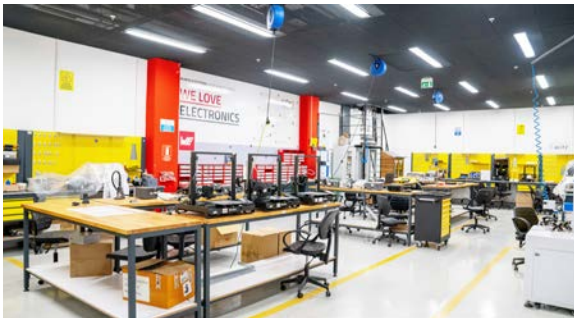
Teknopark İstanbul Cube Girişim Ofisi, sadece mekân ve altyapı sunmakla kalmıyor; mentörlük, Ar-Ge desteği, yatırımcı erişimi ve uluslararası programlarla girişimlerin büyüme süreçlerini hızlandırıyor. Savunmadan yapay zekâya, sağlık teknolojilerinden sürdürülebilirlik odaklı fintech girişimlere kadar geniş bir yelpazede öne çıkan ekipler, hem İstanbul'un inovasyon kapasitesini güçlendiriyor hem de Türkiye'nin küresel teknoloji sahnesindeki iddiasını pekiştiriyor.

Şimdi bu hikâyeyi şekillendiren kuluçka merkezine ve öne çıkan girişimcilerine yakından bakalım...

Teknoloji, İnovasyon Girişimcilikten Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Burak Keskik:

"TEKNOPARK İstanbul'da kuluçkayı yalnızca bir başlangıç noktası değil, girişimin tüm yaşam döngüsünü kapsayan stratejik bir yolculuk olarak ele alıyoruz. Teknopark İstanbul Cube Girişim Ofisi, Cube Beyoğlu Go ve Cube Ümraniye Go ile hedefimiz; her girişimi doğru sektör, doğru paydaş ve doğru pazarla buluşturmak. Derin teknolojiden yaratıcı endüstrilere, finanstan sürdürülebilirliğe uzanan bu uzmanlaşmış yapı sayesinde girişimlerimizi sadece büyütmüyor, küresel rekabete hazırlıyoruz. Bizim için başarı; fikirlerin şirketleşmesi kadar, Türkiye'den dünya ölçeğinde teknoloji markaları çıkarmaktır."

TEKNOPARK İSTANBUL CUBE GİRİŞİM OFİSİ: FİKİRDEN ÜRÜNE UZANAN YOLCULUK



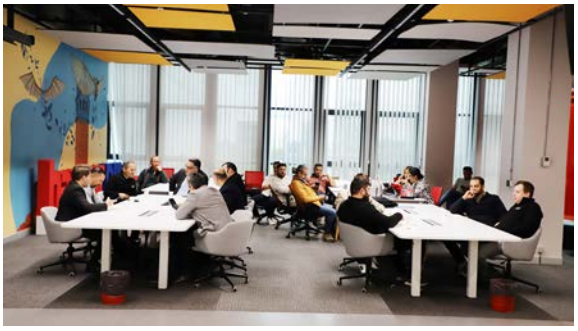
TEKNOPARK İstanbul'un kalbindeki Teknopark İstanbul Cube Girişim Ofisi, klasik bir kuluçka merkezinden çok daha fazlası. Burada, girişimcilik sadece bir çalışma pratiği değil; sabah kahvesinin kokusuna karışan kodlar, geliştirilen prototipler, düzenlenen oyun turnuvaları ve temiz odalarda sürdürülen laboratuvar deneyleri eşliğinde yaşayan bir ekosistem.

Binaya adımınızı attığınız anda ilk hissedilen şey, hareket. Her katta başka bir dünyanın kapısı aralanıyor. Giriş katındaki geniş sosyal alan, etkinliklere ve buluşmalara ev sahipliği yapıyor. Öğrenciler için düzenlenen "Teknotur" programı, bu merkezin merakla dolu ziyaretçilerle ne kadar sık hareketlendiğinin bir kanıtı. Girişimciler burada bir araya geliyor, fikirler paylaşıyor, proje ortaklıkları çoğu zaman bu alanlarda doğuyor. Girişimcilerin stres attığı PlayStation köşeleri, saatlerce başlarını kaldırmadan çalışan ekipler için küçük ama değerli bir nefes alanı.

Üst katlara çıktığınızda, ekiplerin kendi dünyalarına kapandığı bir düzenle karşılaşıyorsunuz Sabit masa alanlarıyla kapalı ofisler bir arada. Zoom kabinleri, dijital toplantı ihtiyacına yanıt verirken; geniş toplantı odaları proje panellerinden mentör görüşmelerine kadar birçok kritik süreci taşıyor.

Rezervasyon sistemi sayesinde yoğunluklar çakışmıyor; 300'e yaklaşan girişimci sayısına rağmen mekânın düzeni kolayca korunabiliyor. Her katta girişimcilere özel mutfak alanları bulunuyor; kimi takım kahvesini burada demleyip günün stresini dağıtıyor, kimi mutfakta denk geldiği bir başka ekiple yeni bir iş birliğinin ilk adımlarını paylaşıyor.

Teknopark İstanbul Cube Girişim Ofisi, İstanbul'un üç ayrı köşesindeki uydu kuluçka merkezleriyle birincil bir girişim merkezi. Ümraniye FinTech girişimlerine, Beyoğlu ise oyun, AR/VR ve mobil uygulama ekiplerine ev sahipliği yaparken; Teknopark İstanbul Cube Girişim Ofisi'nin odak alanları savunma sanayii başta olmak üzere daha geniş; yapay zekâdan optiğe, sensör teknolojilerinden mekatroniğe, siber güvenlikten ulaştırmaya kadar çok çeşitli Ar-Ge girişimleri burada çalışıyor.



LABORATUVARLAR: TÜRKİYE'DE EŞİ AZ BULUNAN BİR ARAŞTIRMA EKOSİSTEMİ

Teknopark İstanbul Cube Girişim Ofisi'nin en dikkat çekici özelliği, alt ve üst katlara yayılan 12 laboratuvarı, 8 adet temiz odası ve atölye imkânları. Laboratuvarların bir bölümü ortak kullanıma açıkken, çoğu girişimler tarafından kiralanarak projelerine özel şekillendirilebiliyor.

GMP standartlarına uygun C sınıfı temiz odalarda çalışan ekipler, kanser tedavileri için hücresel ürünler geliştiriyor; mezenkimal kök hücre üretimi yapan girişimler, ileri biyoteknoloji firmalarıyla aynı koridorda çalışıyor.

Teknopark İstanbul Cube Girişim Ofisi, aynı zamanda elektronik montajdan mekanik üretime kadar farklı ekipmanların bulunduğu geniş atölyelere sahip. Bu alanlar, erişilebilir ücretlerle girişimcilere sunulurken, geliştirilen sensörler, prototip robotik parçalar veya yeni nesil elektronik devreler bu atölyelerde hayat buluyor.



BİRLİKTE ÜRETEN, BİRLİKTE ÖĞRENEN BİR TOPLULUK

Teknopark İstanbul Cube Girişim Ofisi'nin mimarisi sadece işlevsel değil; aynı zamanda girişimcilerin birbirleriyle karşılaşıp etkileşim kurabileceği şekilde tasarlanmış. Bu yapının etkisi hem sosyal hem de iş birliği seviyesinde hissediliyor. Eğlence odaklı görünen etkinliklerin bile arka planında girişimcileri kaynaştırma, projeleri bir araya getirme ve yeni ortaklıklar doğurma amacı var.

Ofis, toplantı, atölye ve laboratuvarların bütünleşik yapısı, Teknopark İstanbul'un girişimcilere sağlamak istediği destek modelinin somut bir örneği. Burada her kapı yeni bir teknoloji fikrine, her kat yeni bir disiplinden girişimciye, her laboratuvar yeni bir bilimsel keşfe açılıyor.



Girişimciler için sadece bir çalışma alanı değil, fikirlerin hızla olgunlaştığı bir büyüme ekosistemi.



Quark Optical: Türkiye'nin Elektro-Optik Alanındaki Sessiz Gücü

Quark Optical, elektro-optik ve hassas konumlama teknolojileri alanında Teknopark İstanbul Cube Girişim Ofisi'nde ve Türkiye'de öne çıkan girişimlerden biri. Şubat 2022'de TÜBİTAK 1512 desteğiyle Burak Şükrü Çetinkaya tarafından kurulan şirket, bugün sekiz kişilik uzman bir ekiple optik, gömülü yazılım, donanım ve mekanik tasarımın kesişiminde yenilikçi çözümler üretiyor.

Şirketin geliştirdiği ilk ürünlerden biri olan zaman etiketleme cihazı, şu anda Türkiye'de iki üniversite ve bir kamu kurumunda aktif olarak kullanılıyor. Bunun yanında kazı altı sismik-akustik canlı tespit sistemi, 6 Şubat depremlerinin ardından geliştirilmiş kritik bir teknoloji olarak hem SSB hem de AFAD tarafından ilgi görmüş durumda. Ayrıca yeni ürün modülleri üzerinde çalışmalar sürüyor.

Quark Optical'ı öne çıkaran nokta, Türkiye'deki kuantum ve optik alanında çalışan akademisyenler tarafından şimdiden tanınan ve kullanılan ürünler üretiyor olması. Girişimin uzun vadeli hedefi, dünya elektro-optik sektöründe "öne çıkan markalar" arasına girmek.

Kurucu Burak Çetinkaya'ya göre Teknopark İstanbul Kuluçka Merkezi'nin sunduğu en büyük değer ekosistem: uzman profillerin bir arada bulunduğu topluluk, Teknoloji Transfer Ofisi'nin patent süreçlerinde sunduğu teknodestek, yatırım etkinlikleri ve girişimcilere sağlanan görünürlük. Quark Optical, bu desteklerle Teknopark İstanbul GSYF'den yatırım almayı da başarmış. Bugün mezuniyete yaklaşan girişim, Teknopark İstanbul'da yoluna devam etmeyi planlıyor.





Atasayın Enerji: Isı Pompalarından Dijital Takip Sistemine Uzanan Yol

Makina mühendisi Aytaç Atasayın'ın kurduğu Atasayın Enerji, Teknopark İstanbul'un kuluçka programına katılmasıyla birlikte hem teknik kapasitesini hem de girişimcilik vizyonunu büyüten bir enerji verimliliği girişimi olarak öne çıkıyor. Biyogaz üzerine yaptığı yüksek lisans çalışmaları sırasında yenilenebilir enerji alanına yönelen Aytaç Atasayın, yıllarca satış ve pnömatik sistemler üzerine edindiği tecrübeyi enerji verimliliği projeleriyle birleştirerek kendi şirketini kurma kararı alıyor.

Isı pompalarının verimliliğini artırmaya ve atık ısıyı değerlendirmeye odaklanan ilk projeleriyle Teknopark'a kabul edilen ekip, bugün makina, enerji sistemleri, bilgisayar ve imalat mühendislerinden oluşan beş kişilik disiplinlerarası bir yapıya sahip. Girişimin geliştirdiği diğer proje ise, işletmelerin enerji tüketimini, karbon emisyonlarını ve verimlilik performansını gerçek zamanlı izleyen bir takip sistemi. Bu sistemi hayata geçirirken kuluçka merkezi içindeki diğer firmalarla kurdukları güçlü iş birliği ağı, ürünü şekillendiren en kritik unsur olmuş.

Atasayın, Teknopark'ın sağladığı mentörlük, hukuki-muhasebesel destekler ve özellikle teknik ekipler arası iş birliği ortamının, bir girişim için en büyük çarpan etkisi olduğunu vurguluyor. Girişimcilik psikolojisinin zorluklarını da dile getiren Atasayın, genç mühendislere, fikrin ticarileşmesi, finans yönetimi, pazar araştırması ve doğru insanlarla iletişim kurmanın önemini altını çizerek hatırlatıyor.

Bugün hem sahada enerji verimliliği projeleri yürüten hem de Ar-Ge tarafında ürünlerini geliştirmeye devam eden Atasayın Enerji, Teknopark İstanbul'un sunduğu ekosistemin girişimcilere nasıl somut faydalar sağlayabileceğinin önemli bir örneği olarak öne çıkıyor.



CUBE BEYOĞLU GO: İSTANBUL'UN OYUN, MOBİL VE DİJİTAL YARATICILIK ÜSSÜ

TEKNOPARK İSTANBUL'UN girişimcilik ekosisteminin önemli bir parçası olan Cube Beyoğlu Go, şehrin kalbinde konumlanan tarihi bir binayı Türkiye'nin en dinamik yaratıcı teknoloji ofislerinden birine dönüştürmüş durumda. Cube Go'nun araştırma ve derin teknoloji odaklı yapısının ardından Beyoğlu; girişimcilik haritasında çok daha genç, hızlı ve yaratıcı bir ritmin hissedildiği bir merkez olarak öne çıkıyor. Burada oyun geliştiriciler, mobil uygulama ekipleri, dijital sanat üreticileri ve yapay zekâ tabanlı deneyimler tasarlayan girişimler aynı çatı altında üretim yapıyor.

Merkezin beş temel odak alanı var: AI, oyun, mobil uygulama, simülasyon, dijital sanatlar ve AR/VR teknolojileri. Son dönemde Teknopark'ın vizyonu doğrultusunda yapay zekâ girişimleri de merkezin önemli bir kısmını oluşturmaya başlamış. Bugün Cube Go Beyoğlu'nda 42 kuluçka firması bulunuyor; bunların 26'sı mobil uygulama geliştiricisi, üçü AR/VR üzerine çalışıyor, biri dijital sanatlar alanında üretim yapıyor ve dört tanesi yapay zekâ girişimi. Geniş oyun topluluğuyla birlikte toplam sayı 47 girişimciye ulaşıyor.

Beyoğlu'nun hareketli sokaklarının arasında konumlanan bu yapı, girişimciler tarafından hem merkezi lokasyonu hem de ortak üretimi teşvik eden çalışma kültürü nedeniyle tercih ediliyor. Teras alanından geniş ortak çalışma katlarına, paylaşımlı çalışma bölgelerinden ekiplerin uzun süreli kullanımına uygun alanlara kadar her bölüm, farklı ekiplerin ihtiyaç ve ritmine göre şekillenmiş. En üst kattaki açık teras ise yalnızca demo günlerine veya oyun odaklı buluşmalara ev sahipliği yapmakla kalmıyor; eğitimlerden atölyelere, topluluk etkinliklerinden profesyonel ağ oluşturma toplantılarına, yaratıcı sunumlardan açık hava konuşmalarına kadar pek çok farklı formatın doğal merkezi hâline gelmiş durumda.

Cube Beyoğlu'nun sunduğu destekler sadece mekânsal değil; merkez her ay mutlaka en az bir etkinlik düzenliyor. Bu etkinlikler kimi zaman oyun geliştirme üzerine, kimi zaman girişimcilerin birbirleriyle kaynaşmasını sağlayan iç etkinlikler şeklinde oluyor. Lise ve üniversite öğrencilerinin girişimcilik deneyimi kazanması için tasarlanan "Fikir Sende ve Çözüm Sende" programları ise merkezin toplumsal etkisini artıran yeniliklerden biri. Yoğun içerikli bu programlar, gençlerin ekip kurmayı, proje geliştirmeyi ve fikirlerini olgunlaştırmayı deneyimledikleri bir girişimcilik atölyesi niteliğinde.



Mentörlük, yatırımcı erişimi ve topluluk desteği: Kuluçka merkezlerini girişimlerin en kritik ivme noktası yapan yapı taşları.

Beyoğlu ekibi, girişimcilerle sürekli temas hâlinde. Her üç ayda bir yapılan birebir görüşmelerle ihtiyaçlar belirleniyor; geri bildirimlere göre bina altyapısından güvenliğe kadar pek çok iyileştirme yapılıyor.

Üç yıl boyunca merkezde kalan girişimler, bu süreçte pazarlamadan iş modeli geliştirmeye, yatırıma hazırlıktan ürün kataloğu oluşturmaya kadar pek çok alanda periyodik eğitim ve performans değerlendirmeleriyle destekleniyor. Merkez, 2026'da devreye girecek yeni sistemle her girişimci için bireysel gelişim kartları oluşturacak; böylece eğitim ilerleyişi, eksiklikler ve yol haritası düzenli olarak takip edilecek.



Devredin: KOBİ Satışını Dijitalleştiren Yeni Nesil Platform

Cube Beyoğlu'nda dikkat çeken girişimlerden biri olan Devredin, Türkiye'de dağınık şekilde ilerleyen işletme satış süreçlerini tek bir dijital çatı altında toplayarak sürdürülebilir ve güvenilir bir pazar yeri oluşturma hedefiyle yola çıktı. O sırada halen Koç Üniversitesi'nde öğrenim gören Kerim Can Aşan ve Ege Polato tarafından 2024 Ağustos'unda fikri geliştirilen platform, Mayıs 2025'te yayına alınmasının ardından kısa sürede 1100'den fazla işletmeye ulaşmayı başardı.

Devredin, küçük ve orta ölçekli işletmelerin satışına aracılık eden, finansal bilgilerden satış nedenlerine kadar kritik verileri şeffaf biçimde sunan bir M&A (birleşme ve devralma) platformu olarak çalışıyor. Girişim kısa sürede elde ettiği ivmeyle, iki yeni projeyi de geliştirmeye başladı:

Franchise platformu olan "Francayz", markaların doğru yatırımcılarla hızlı ve veri odaklı eşleşmesini sağlayacak.

Devir+, 1 milyon dolar üstü orta ölçekli şirketler için "dijital yatırım bankacılığı" modeli sunarak doğrulanmış yatırımcı ağına sahip bir birleşme-devralma altyapısı kurmayı hedefliyor.

Altısı Teknopark İstanbul'da olmak üzere toplam 11 kişilik bir ekiple büyüyen girişim, kuluçka merkezine girdiği ilk aylarda dahi uluslararası hızlandırıcı programlarla ve İspanya ve Almanya ile yapılan iş birlikleri sayesinde beklemediği fırsatlarla tanıştı. Devredin ekibi, Cube Beyoğlu'nun sunduğu mentörlük, etkinlikler, hızlı destek mekanizmaları ve güçlü iletişim ağı sayesinde hem Türkiye'de hem de Avrupa'da kısa sürede görünürlük kazandıklarını vurguluyor.

Bugün Devredin, KOBİ satış süreçlerine getirdiği dijital çözüm, franchising ve yatırım bankacılığı projeleriyle sektörünü yeniden tanımlamaya aday, erken aşamada güçlü adımlar atan bir girişim olarak Cube Beyoğlu'nun en parlak hikâyelerinden biri...



Unilancer: Gençliğin Umudundan Doğan Yapay Zekâ Destekli Hizmet Ekosistemi

Cube Beyoğlu'nun en genç ekiplerinden biri olan Unilancer, 18–25 yaş aralığındaki 15 kişilik dinamik kadrosuyla, üniversiteli gençlerin üretme gücünü teknoloji destekli bir iş modeline dönüştüren sosyal etkisi yüksek bir girişim. Kurucularının – bilgisayarı bile olmayan üniversite öğrencileriyken – laboratuvardaki bilgisayarlarla küçük freelance işler yaparak başladığı hikâye, hem maddi zorluklarla hem de "kendi ayakları üzerinde durma isteğiyle" şekillenmiş. Zamanla büyüyen ekip, Türkiye'de işletmelerin ajans maliyetlerine erişememe sorununu fark ederek, bu ihtiyacı karşılayacak yapay zekâ destekli bir hizmet altyapısı geliştirmiş.

Unilancer, işletmelerin dijital analizini otomatik çıkaran dijiBot isimli yapay zekâ sistemi, akıllı brief otomasyonu, doğru yetenekle eşleştirme ve yapay zekâ tarafından yapılan kalite kontrol gibi süreçlerle, hem KOBİ'lere hem de öğrenci freelancer'lara güvenilir ve ölçeklenebilir bir platform sunuyor. Bu yapı sayesinde öğrenciler müşteriyle iletişime girmeden projelere dahil olabiliyor, yapay zekânın yönlendirdiği milestone'larla profesyonel standartta iş üretebiliyor.

Girişimin sosyal amacı ise daha da güçlü: Üniversiteli gençlerin umutsuzluk döngüsünü kırmak, donanıma erişemeyen öğrenciler için çalışma ortamları oluşturmak ve Türkiye'yi dijital hizmet ihracatında rekabetçi bir konuma taşımak.

Unilancer, Marmara Üniversitesi'nde kurulması planlanan dünyanın ilk "freelance merkezi" ile bu vizyonu genişletmeyi hedefliyor; uzun vadede ise 130 devlet üniversitesine yayılacak bir model planlıyor.

Cube Beyoğlu ekosistemi, Unilancer'ın hem sürdürülebilir bir iş modeli kurmasına hem de yatırım, mentörlük ve iş geliştirme süreçlerine profesyonelce hazırlanmasına büyük katkı sağlamış durumda. Ekibin hedefi ise net: Beyin göçü yerine hizmet ihracatını gerçekleştirmek, gençliğin umutsuzluğuna yine gençlik olarak umut olmak. Türkiye'nin gençlerine dijital ekonomide küresel ölçekte bir alan açmak.

CUBE ÜMRANİYE GO: FİNANSAL EKOSİSTEMİN STRATEJİK ÜSSÜ



İSTANBUL'UN finansal ağırlık merkezinin değiştiği bir dönemde, Teknopark İstanbul'un "uydu kuluçka" modeliyle hayata geçirdiği Cube Ümraniye Go, dikey bir uzmanlaşma stratejisi izliyor. Yalnızca Fintech ve Insurtech dikeylerine odaklanan bu merkez, bankacılık ve sigortacılık sektörünün karar vericileriyle fiziksel ve stratejik bir yakınlık kurarak, ekosistemi tek bir çatı altında topluyor.

Bankacılık ve sigortacılık alanında devrim yaratmaya hazırlanan 24 seçkin firma, bu çatının altında geleceği kodluyor.

Merkezin operasyonel felsefesini diğerlerinden ayıran temel unsur, sunduğu "terzi dikimi" modeli. Fikir aşamasından mentörlüğe ve pazar penetrasyonuna uzanan bu süreçte girişimciler, yalnızca bir ofis alanı kiralamakla kalmıyor; bankaların genel müdürlükleri ve Finans Merkezi'ne olan yakınlık sayesinde potansiyel müşterileriyle adeta bir 'komşuluk ilişkisi' kurma fırsatı da yakalıyor.

Bu stratejik konumlanma, bir fintech girişimi için en kritik aşama olan "Proof of Concept" (Kavram Kanıtlama) süreçlerini hızlandırıyor ve girişimcilerin ürünlerini doğrudan banka yöneticilerinin masasına koyabilmelerine olanak tanıyor. Merkezde düzenlenen etkinlikler de bu amaca hizmet ediyor. Bankalar ve finans kuruluşları girişimcilerle bir araya gelmek üzere düzenli olarak buraya davet ediliyor.





Techbros & FraudFlow: Sigorta Sektöründe Görünmeyen Riskleri Açığa Çıkaran Yapay Zekâ

Güneş İnal tarafından kurulan Techbros, veri yönetimi, yapay zekâ ve karar destek sistemleri odağında çalışan; sigorta sektörünün operasyonel ihtiyaçlarını derinlemesine anlayan bir teknoloji girişimi. Şirketin amiral ürünü FraudFlow, sigorta şirketlerinin hasar süreçlerini uçtan uca analiz ederek şüpheli dosyaları tespit eden, operasyonel verimliliği artıran ve müşteri memnuniyetini güçlendiren yapay zekâ tabanlı bir platform olarak konumlanıyor.

Veri mühendisleri, yazılım geliştiriciler, aktüerya ve yapay zekâ uzmanlarından oluşan multidisipliner ekip; binlerce hasar dosyasını saniyeler içinde analiz edebilen altyapısıyla, sektörde çoğu zaman fark edilemeyen riskleri görünür kılıyor. FraudFlow bu sayede hem fraud kaynaklı maliyetlerin azaltılmasına hem de süreçlerin daha şeffaf ve ölçülebilir şekilde yönetilmesine katkı sağlıyor.

Ar-Ge yoğun ve yüksek teknoloji gerektiren ürün yapısı nedeniyle Teknopark İstanbul kuluçka ekosistemini tercih eden ekip; güçlü altyapı, nitelikli mentorluk ve farklı dikeylerden teknoloji girişimleriyle aynı ortamda bulunmanın çarpan etkisini doğrudan deneyimlemiş durumda. Özellikle ürün stratejisi, pazara giriş, yatırımcı ilişkileri, hukuki süreçler ve teknik altyapı konularında alınan destekler, FraudFlow'un olgunlaşma sürecini hızlandırmış.

Techbros ekibinin kuluçka merkezinden kazandığı en kritik değer ise hızlı iterasyon kültürü. Sürekli geri bildirimle ilerleyen, hatadan hızlı öğrenen ve kararları anında uygulayabilen bu yaklaşım, yapay zekâ tabanlı ürünlerde rekabet avantajı yaratıyor.

Uzun vadede FraudFlow'u Türkiye'den çıkan global bir risk istihbarat platformuna dönüştürmeyi hedefleyen ekip; sigorta sektörünün ardından finans ve perakende gibi alanlarda da fraud analitiği çözümleri sunmayı planlıyor. Techbros ise bu yolculukta, uluslararası projelerde yer alan ve yapay zekâ alanında uzmanlaşmış bir teknoloji şirketi olarak konumlanmayı amaçlıyor.

Küresel Ticaretin Dijital Mimarı: VTBDC Teknoloji ve Ar-Ge



Cube Ümraniye'nin dinamik ekosisteminin dikkat çeken aktörlerinden biri olan Ümit Kaya liderliğindeki VTBDC Teknoloji Arge ve Yazılım AŞ, yerel bir fintech girişimi olmanın ötesinde, küresel ticaretin finansal altyapısını yeniden kurgulayan iddialı bir vizyonla öne çıkıyor. Girişimin temel faaliyet alanı, FinTech projeleri ve blockchain tabanlı yazılımlar üzerine kurulu.

VTBDC'nin temel projesi olan Ecotrade Chain, sürdürülebilir ekonomi, sürdürülebilir ticaretin devamı ve dijitalleşen karbon ekonomisi gibi makroekonomik alanlara odaklanıyor. Çalışmaları; akıllı şehir uygulamaları, bunların yeşil ekonomiye kazandırılması, enerji projeleri, bu yapıların tokenizasyonu ve dijital bankacılık sistemlerine entegrasyonu gibi geniş bir yelpazeyi kapsıyor.

Girişimin kurucusu Ümit Kaya'nın uluslararası rolleri, projelerinin küresel düzeyde meşruiyetini ve müşteri bulma potansiyelini artırırken, Birleşmiş Milletler'de Proje Finans Ofisi ve Fikri Mülkiyet Hakları Ofisi'nde yetkili olması, projelerinin hukuki ve kurumsal altyapısını güçlendiriyor. VTBDC, bu güçlü kurumsal kimlikle, geliştirdiği VTP Ekosistemi ile yatırım, girişim ve ödeme sistemlerine entegre, para yerine geçebilecek yeni bir değer transfer mekanizması kurmayı hedefliyor.

VTBDC, küresel ticaretteki emtia ve varlıkların dijitalleştirilmesi konusunda öncü rol oynuyor. Bu kapsamda, Green Bond ve Blue Bond çıkarılması, karbon sertifikalarının platformlara entegre edilerek tokenizasyonu temel stratejiler arasında.

Şirketin teknolojik yetkinliği, finansal sistemlerin en kritik noktalarından SWIFT entegrasyonuna odaklanıyor. Geliştirdikleri FinTech projeleri, SWIFT sistemi ile entegre olurken, aynı zamanda SWIFT sisteminin arkasında çalışabilen blockchain tabanlı bir katman oluşturuyor. Bu yenilik, maliyetleri yatırımcılar açısından ortalama yüzde 60 azaltma potansiyeli ve ticarette şeffaflık, kolay transfer imkânı sunarak dünya çapında bir devrim yaratma iddiasını taşıyor.

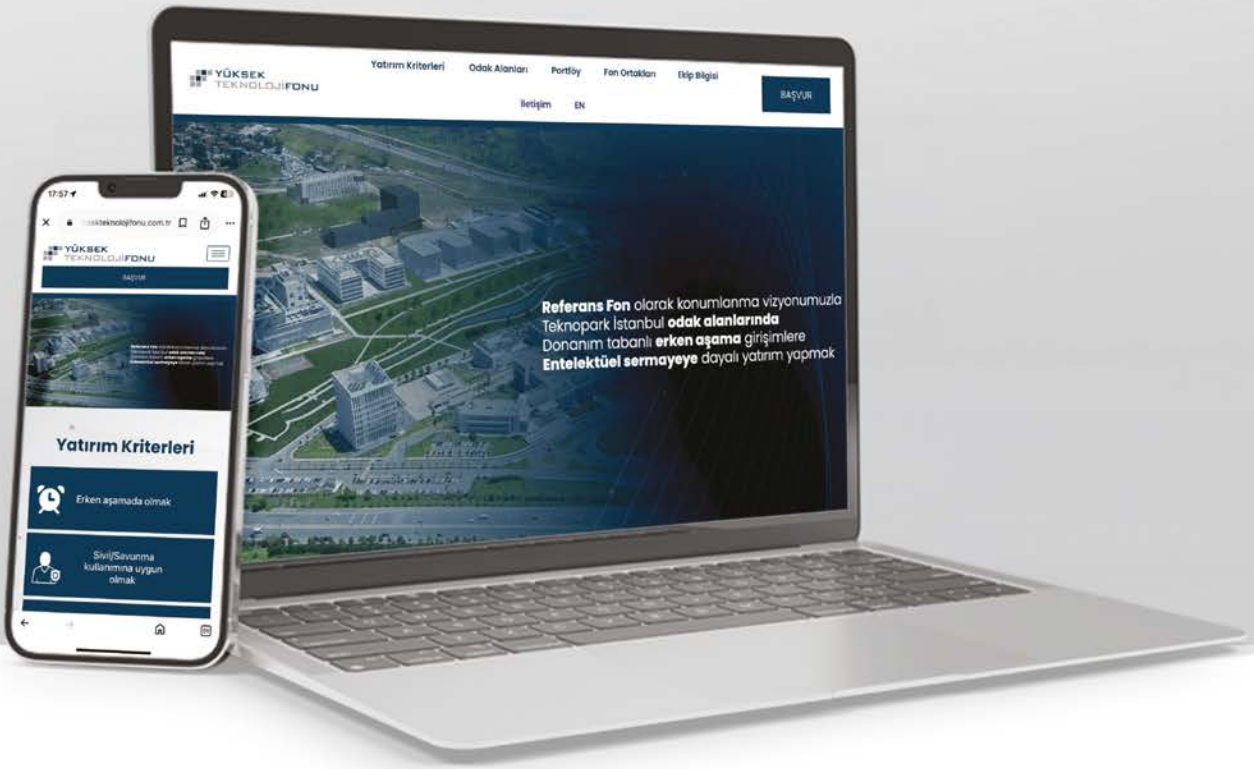


Cube Ümraniye'nin sağladığı finansal merkezlere yakın "nokta atışı" konumlanma ve diğer FinTech firmalarıyla kurulan sinerji, VTBDC'nin küresel hedeflerine ulaşmasında kritik bir avantaj sağlıyor. Girişimin gelecek vizyonu ise, sadece finansla sınırlı kalmayıp; su krizi çözümleri, güneş ve rüzgâr enerjisini geride bırakacak buluşlar ve savunma sanayisine yönelik projeleri de kapsıyor.

YÜKSEK TEKNOLOJİFONU

Başvuru İçin;

www.yuksekteknolojifonu.com.tr



teknopark istanbul

teknopark
istanbul



VERİYLE YÖNETİLEN BAŞARI:
TEKNOPARK İSTANBUL'DA "FİRMA KARNESİ" DÖNEMİ

Teknoloji ve inovasyon dünyasında başarı, artık yalnızca bir iddia değil; ölçülebilir ve somut verilerle ortaya konan bir gerçeklik. Teknopark İstanbul, bünyesindeki firmaların performansını şeffaf, adil ve veri odaklı bir yaklaşımla değerlendirdiği Firma Karnesi sistemiyle, Ar-Ge kapasitesinden ihracat hacmine, kadın istihdamından fikri mülkiyet haklarına uzanan geniş bir yelpazede firmaların kendi liglerinde rekabet etmesine yardımcı oluyor.

TEKNOPARK İSTANBUL'UN başlattığı ve ekosistemdeki rekabet algısını kökten değiştirmesi beklenen "Firma Karnesi" uygulaması, yalnızca kazananları belirlemekle kalmıyor, aynı zamanda Türkiye'nin Ar-Ge ve inovasyon kapasitesinin röntgenini çekiyor. Bu kapsamlı çalışmanın metodolojisi, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın Teknoloji Geliştirme Bölgeleri (TGB) endeks sıralama yöntemine dayandırılarak oluşturuldu. Amaç, sadece ciro yapanı değil, teknoloji üreteni, bilgi birikimini patente dönüştüreni ve sürdürülebilir büyüme sağlayan firmaları tespit etmek.

Teknopark İstanbul yönetimi tarafından geliştirilen bu yeni sistemde, firmaların Argeportal üzerinden beyan ettikleri 2024 yılı verileri baz alındı. Değerlendirme; personel başına düşen Ar-Ge giderinden kadın istihdam oranına, patent tescillerinden proje gelirlerine kadar uzanan geniş bir yelpazede, toplam 145 puan üzerinden yapıldı.

Bu puanın 100'ü doğrudan sayısal verilere, 45'i ise "bonus" olarak nitelendirilen ek göstergelere ayrılmış durumda. Sistemin en dikkat çekici yanı ise, adalet terazisinin hassaslığı. İstatistiksel ölçüm yöntemleri kullanılarak, verilerdeki aşırı uç noktalar törpüleniyor; ortanca değerler, en büyük ve en küçük ikinci değerler formüle dahil edilerek her firmanın kendi sıkletinde adil bir şekilde yarışması sağlanıyor. Böylece devasa bütçeli bir firma ile niş bir alanda çalışan daha butik bir Ar-Ge firması, performanslarına göre dengeli bir kıyaslama zeminine oturtuluyor.

Karnedeki notları belirleyen kriterler, Teknopark İstanbul'un vizyonunu da gözler önüne seriyor. Ar-Ge personeli başına düşen gider ve proje bütçelerindeki artış gibi finansal metriklerin yanı sıra, fikri mülkiyet hakları büyük bir ağırlığa sahip. Ulusal ve uluslararası patent başvuruları, faydalı model tescilleri ve endüstriyel tasarımlar, firmanın inovasyon derinliğini ölçen en önemli parametreler arasında yer alıyor.



Bununla birlikte sosyal ve stratejik göstergeler de unutulmamış. Kadın Ar-Ge personelinin toplam personele oranı, stajyer ve öğrenci istihdamı gibi başlıklar, firmaların sosyal sürdürülebilirlik karnesini oluşturuyor. Ayrıca, "Milli Teknoloji Hamlesi"ne katkı sağlayan başlıklar özel olarak vurgulanıyor; örneğin Savunma Sanayii Başkanlığı (SSB) ile iş birliği yapılması veya Teknopark İstanbul'un "Altın Küpü Yatırım Ağı"na üyelik gibi kriterler, firmaların ekosisteme ne kadar entegre olduğunu ölçüyor.

Ar-Ge firmaları kategorisinde listenin ilk sırasında yer alan Kamlançu Nükleer Sanayi ve Ticaret A.Ş., geliştirdiği "derin teknoloji" ürünleriyle dikkat çekiyor. Firma, özellikle nükleer elektronik ve radyasyon dedektör sistemleri tasarımı üzerine yoğunlaşmış durumda. Kamlançu'yu zirveye taşıyan en önemli faktörlerden biri, kanser teşhisinde kullanılan PET-BT görüntüleme cihazlarının yerli versiyonlarını ve küçük ölçekli prototiplerini geliştirerek sağlık teknolojilerinde dışa bağımlılığı azaltma hedefi oldu. Firma ayrıca, radyasyon simülasyonu ve küçük uydu dedektörleri gibi projelerle hem medikal hem de endüstriyel alanda stratejik çözümler üretiyor.

Neden Firma Karnesi?

Bu uygulama, sadece bir sıralama aracı değil; rekabet gücünü artıracak stratejilerin temelini oluşturan bir yol haritası. Argeportal üzerinden toplanan verilerle oluşturulan karneler, firmaların kendi kategorilerindeki yerini görmelerini sağlarken, iyileştirme alanlarını da netleştiriyor.

Ölçemediğiniz şeyi yönetemezsiniz. Teknopark İstanbul, bu karne sistemiyle firmalarına sadece bir not vermiyor; onlara küresel rekabette nerede durduklarını gösteren bir ayna tutuyor.



Listenin ikinci sırasında, enerji ve savunma sanayiisine yönelik "sıradışı" çözümleriyle SDM Sıradışı Ar-Ge ve Mühendislik yer aldı. Turbo makineler, gaz türbinleri ve içten yanmalı motor sistemleri üzerine uzmanlaşan SDM, geliştirdiği özel sızdırmazlık elemanları ve ileri imalat teknolojileriyle öne çıkıyor. Firma, yüksek sıcaklık ve basınç altında çalışan sistemleri test edebilen güçlü altyapısıyla Türkiye'ye önemli bir teknik bilgi birikimi kazandırıyor.

Üçüncü sırada ise otomotiv dünyasının küresel oyuncusu FEV TR Otomotiv ve Enerji bulunuyor. Araç motorlarının verimliliği, emisyon standartlarının iyileştirilmesi ve sürdürülebilir mobilite konularında çalışan FEV TR, Türkiye'de ana sanayiye Tier-1 tedarikçi olarak hizmet veriyor. Firma, elektronik kontrol kartlarından ECU tasarımına kadar geniş bir mühendislik portföyü ile listede üst sıralarda kendine yer buldu.

KULUÇKADA BAYRAK JUNOSIS'TE

Henüz yolun başındaki girişimlerin değerlendirildiği "Kuluçka Firmaları" kategorisinde ise birincilik **Junosis Teknoloji**'nin oldu. 2023 yılında kurulmasına rağmen 15 yıllık bir birikime dayanan firma, askeri yazılımlar, simülasyon sistemleri ve "ciddi oyun" (serious games) teknolojileri geliştirerek savunma sanayisinin eğitim ihtiyaçlarına dijital çözümler sunuyor.

Junosis Teknoloji'nin hemen ardından, listenin ikinci sırasında **Kodion İnovasyon Anonim Şirketi** dikkat çekiyor. Kodion, genç girişimci ruhuyla endüstriyel yazılım çözümleri ve teknoloji geliştirme projelerine odaklanıyor. Yerel işletmelerin dijital dönüşümüne öncülük eden firma, ağ ve veritabanı yönetimi gibi alanlarda sunduğu altyapı çözümleriyle kuluçka merkezinin en güçlü oyuncularından biri olarak öne çıkıyor.

Yapay görme (Artificial Vision) teknolojileri üzerine yoğunlaşan **Arvis Teknoloji Sanayi Ticaret A.Ş.** geleceğin güvenlik ve simülasyon pazarlarında Türkiye'yi temsil etme potansiyeliyle Firma Karnesi'nde önemli bir yer ediniyor. Arvis, kimlik doğrulama, biyometrik tanıma ve sahtecilik tespiti gibi kritik alanlarda yerli ve modüler dijital ürünler geliştiriyor. Firmanın modern güvenlik gereksinimlerine yönelik çözümleri arasında NFC'li kimlik doğrulama ve RKYC (uzaktan kimlik doğrulama) gibi ürünler bulunuyor.

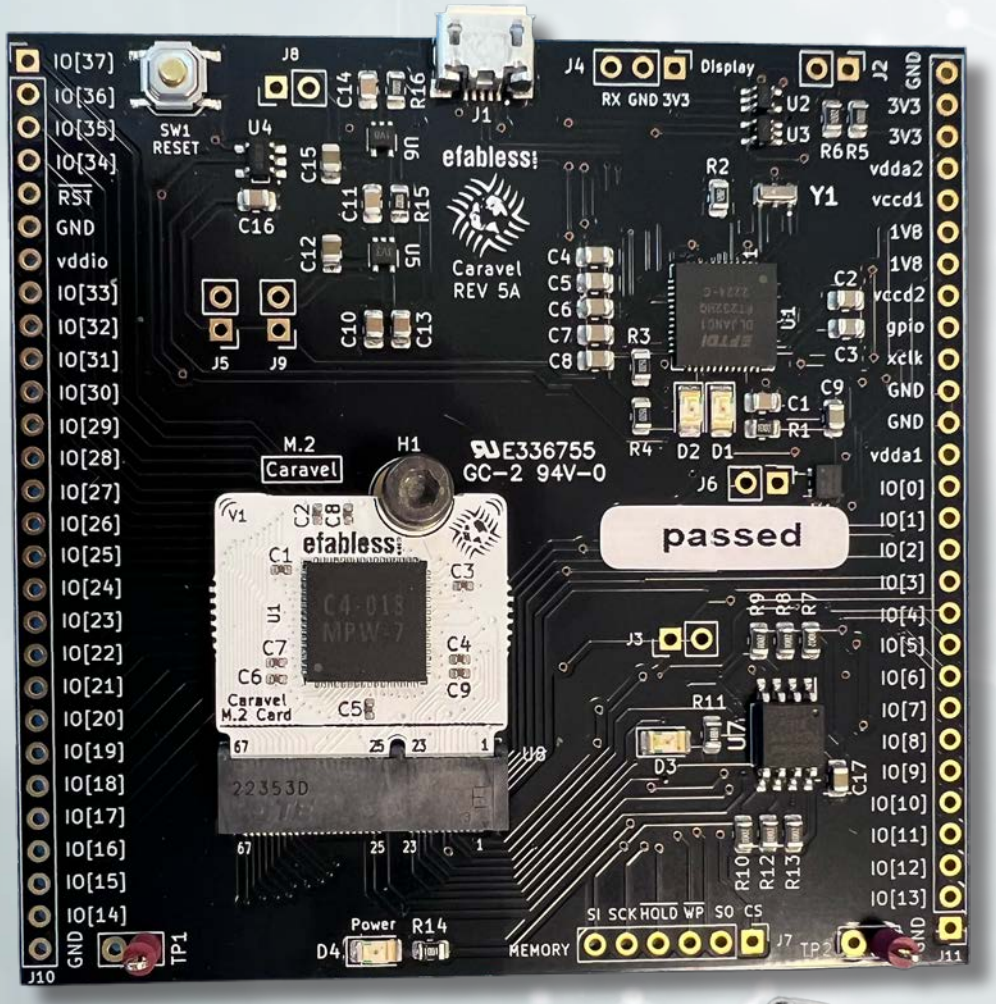
Arvis Teknoloji, özellikle denizcilik, finans ve kimlik güvenliği gibi hassas sektörlerdeki sahteciliği ve güvenlik açıklarını çözme amacı taşıyan yazılım ve donanım çözümleri üreterek, yerli yazılım gücüyle sektörde rekabetçi olmayı hedefliyor. Bu derin teknoloji odaklı kuluçka firmaları, geleceğin güvenlik ve simülasyon pazarlarında Türkiye'yi temsil etme potansiyelleriyle Firma Karnesi'nde önemli bir yer ediniyor.

Sürecin şeffaflığı, Kalite ve Sürdürülebilirlik Müdürlüğü'nün yürüteceği saha ziyaretleriyle garanti altına alınıyor. Gerçekleştirilen bu ziyaretlerde, firmaların beyan ettiği verilerin doğruluğu ve bu verilerin puana etkisi yerinde inceleniyor. Bu görüşmeler, firmalar için bir denetimden ziyade, iyileştirme önerilerinin ele alındığı bir danışmanlık seansı niteliği taşıyor.

Bu uygulama sadece bir sıralama aracı olmanın ötesinde, firmalar için somut kazançlar da sunuyor. 2025 verilerine göre yapılan değerlendirme sonucunda başarılı olan firmalar, 2026 yılında kira, otopark ve toplantı salonu kullanımlarında yüzde 25'e varan indirim avantajlarından yararlanabilecek. Ayrıca bu firmalar, proje değerlendirme panellerinde ek puan alma şansı da elde edecek.



YONGATEK:
TÜRKİYE'DEN DÜNYAYA UZANAN BİR GİRİŞİMCİLİK HİKÂYESİ



Türkiye'de çip tasarımının mümkün olmadığını düşünenlere karşı, sabır ve mühendislikle örülmüş bir yolculuk... Yongatek, yerli çip tasarımını küresel rekabet sahnesine taşıyan ender girişimlerden biri...





TÜRKİYE'DE çip tasarımı uzun yıllar boyunca zor, riskli ve "yapılamaz" olarak görülen alanlardan biri oldu. Yüksek yatırım ihtiyacı, uzun geliştirme süreleri ve küresel rekabet baskısı, bu alana girmek isteyen birçok girişimi daha yolun başında durdurdu. Yongatek'in hikayesi ise tam da bu algının karşısında duran, sabırla ve mühendislikle inşa edilmiş bir başarı örneği olarak öne çıkıyor.

2014 yılında kurulan Yongatek Mikroelektronik'in arkasında, yaklaşık 25 yıllık sektör tecrübesine sahip firmanın Genel Müdürü Ali Baran bulunuyor. Hacettepe Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği mezunu olan Baran, kariyerine Türkiye'nin ilk çip tasarım merkezlerinden biri olan Alcatel Teletaş'ta başladı. Ardından küresel firmalarda uzun yıllar çip tasarımı alanında çalıştı. Bu süreç, yalnızca teknik bilgi değil; çip sektörünün iş yapış biçimine dair güçlü bir perspektif kazandırdı.

"BİZ DE YAPABİLİRİZ" DEMENİN İLK KANITI

2014'te alınan karar netti: Türkiye'de, dünya pazarına ürün geliştiren bir çip tasarım şirketi kurmak. Yongatek ismi de bu vizyonun bir yansımasıydı. "Yong" kelimesi, Türkçede çip anlamına gelirken, şirketin hedefini daha baştan ortaya koyuyordu.

Kuruluşun ilk yıllarında odak noktası, büyük hacimli ticari ürünler değil, "Türkiye'de bu iş yapılabilir mi?" sorusuna somut bir yanıt vermekti. Bu amaçla geliştirilen ilk çipin ismi Kırmık oldu. 65 nanometre teknolojisiyle üretilen bu çip, bir RISC-V işlemci, video codec ve çeşitli arayüzleri bir araya getiriyordu. Kırmık, Yongatek için ticari bir sıçramadan çok, teknik bir eşikti. Şirket, bu proje ile uçtan uca çip tasarlayıp üretim sürecine gönderebileceğini kanıtladı.

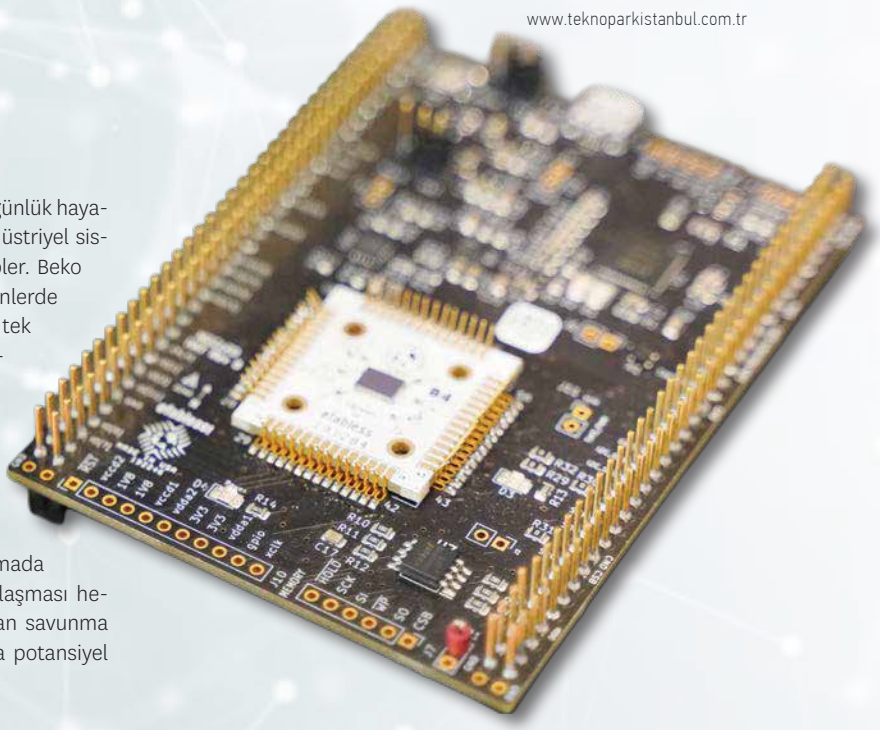
UÇTA YAPAY ZEKA: VERİYİ MERKEZE TAŞIMADAN İŞLEMEK

Yongatek bu deneyimin ardından, odağını doğrudan ürünleşmeye çevirdi. Bugün şirketin en önemli projelerinden biri olan Kırmık 2.0, diğer adıyla KIVA, uçta çalışan bir yapay zekâ çipi olarak geliştiriliyor.

Akıllı şehir kameraları, savunma sistemleri ve endüstriyel görüntüleme çözümlerinde kullanılan mevcut sistemlerde görüntü verileri genellikle merkeze aktarılıyor ve orada işleniyor. Bu yöntem hem yüksek veri trafiği hem de gecikme ve güvenlik riskleri yaratıyor. KIVA çipi ise bu süreci tersine çeviriyor. Görüntü işleme ve yapay zeka analizleri doğrudan kameranın içinde yapılıyor. Merkeze yalnızca işlenmiş sonuçlar gönderiliyor. Bu yaklaşım, veri yükünü azaltırken gerçek zamanlı çalışma, daha yüksek güvenlik ve düşük enerji tüketimi sağlıyor. Yongatek'in geliştirdiği bu çip, ABD ve Çin'deki benzerleriyle rekabet edebilecek seviyede konumlanırken, Avrupa pazarında henüz doğrudan bir karşılığa sahip değil.

Proje, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın HAMLE Programı kapsamında destekleniyor. ASELSAN ise hem ana kullanıcı hem de proje ortağı olarak sürece dahil. Tasarım aşamasının büyük ölçüde tamamlandığı KIVA çipinin, 2027 yılında ise seri üretime geçmesi planlanıyor.

Yongatek'in geliştirdiği yapay zekâ ve mikrodenetleyici çipler, Türkiye'nin derin teknolojilerde söz sahibi olabileceğinin somut göstergesi.



YERLİ MCU HAMLESİ

Yongatek'in bir diğer önemli ürünü ise, günlük hayatın merkezinde yer alan beyaz eşya ve endüstriyel sistemler için geliştirilen mikrodenetleyici çipler. Beko ile birlikte yürütülen bu projede, farklı ürünlerde kullanılan çok sayıda mikrodenetleyicinin tek bir ortak mimari altında toplanması hedefleniyor. Bugün büyük üreticiler, operasyonel nedenlerle onlarca farklı çip kullanmak zorunda kalıyor. Yongatek'in geliştirdiği çözüm, bu sayıyı önemli ölçüde azaltarak hem tedarik güvenliği hem de maliyet avantajı sağlıyor.

Bu mikrodenetleyici ailesinin ilk aşamada yıllık 30 milyon adetlik üretim hacmine ulaşması hedefleniyor. Beyaz eşya sektörünün ardından savunma sanayii, IoT ve endüstriyel uygulamalar da potansiyel kullanım alanları arasında yer alıyor.

"GENEL GEÇER ÇİP TİCARİ DEĞER YARATMAZ"

Yongatek'in tüm ürün geliştirme yaklaşımında ortak bir ilke bulunuyor: net bir müşteri ihtiyacı ve çözülmesi gereken somut bir problem. Şirkete göre, genel amaçlı çipler geliştirmek yerine, belirli bir uygulamaya özel tasarlanan çözümler ticari başarıyı beraberinde getiriyor. Bu yaklaşım, Yongatek'i klasik bir Ar-Ge firması olmaktan çıkarıp ürün odaklı bir teknoloji şirketine dönüştürüyor.

Elbette bu yolculuk kolay olmadı. Türkiye'de çip tasarım ekosisteminin sınırlı olması, nitelikli insan kaynağına erişim ve uluslararası pazarda kabul görmek, aşılması gereken önemli engeller arasında yer aldı. Ancak Ali Baran'a göre en büyük zorluk, bu işin Türkiye'de yapılabileceğine dair inancı canlı tutmaktı. Sabırla ve adım adım ilerleyen süreç, bugün somut ürünler ve küresel iş birlikleriyle karşılığını bulmuş durumda.

İNSAN KAYNAĞI VE EKOSİSTEM İNŞASI

Yongatek'in en çok güvendiği alanlardan biri ise insan kaynağı. Şirket, Türk mühendislerinin yetkinliğinin dünya standartlarının üzerinde olduğuna inanıyor. Bu potansiyelin çip tasarımı gibi derin teknoloji alanlarına yönlendirilmesi için üniversitelerle iş birlikleri, TEKNOFEST çip tasarım yarışmaları ve sektörel oluşumlar aktif olarak destekleniyor. Bu kapsamda kurulan Turkish Integrated Circuit Agency (TICA), sektördeki firmaları bir araya getirmeyi ve ortak bir ekosistem oluşturmayı amaçlıyor.

Yongatek Genel Müdürü Ali Baran'a göre başarı, "genel geçer" çözümlerden değil, net bir müşteri ihtiyacına odaklanan mühendislikten geçiyor.

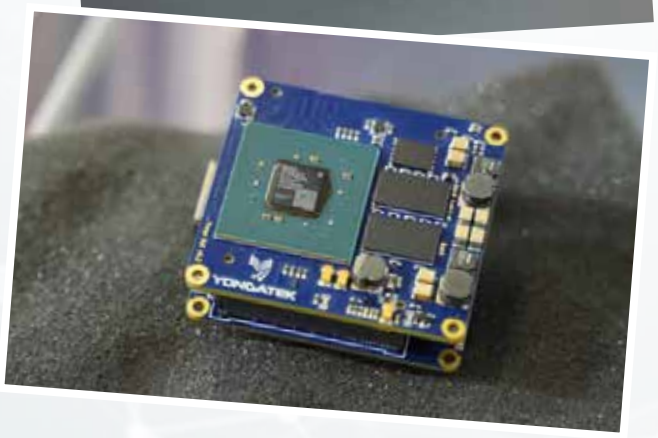
TEKNOPARK İSTANBUL'DAN KÜRESEL SAHNEYE

Yongatek'in kuruluşundan bugüne uzanan yolculuğunda Teknopark İstanbul, yalnızca bir çalışma alanı değil, şirketin büyüme sürecine aktif katkı sunan bir ekosistem oldu. Şirket, kuluçka aşamasından itibaren ürün geliştirme, ekip kurma ve kurumsallaşma adımlarını Teknopark İstanbul bünyesinde attı.

Teknopark İstanbul'un en önemli katkılarından biri, sunduğu aktif iş geliştirme yaklaşımıydı. Yongatek, ihtiyaç duyduğu her aşamada doğru kurumlara, iş ortaklarına ve destek mekanizmalarına hızlı erişim sağladı. Bu yapı, özellikle kamu destekli projeler ve stratejik iş birlikleri açısından süreci hızlandırdı.







Yongatek Genel Müdürü Ali Baran:

“Türkiye’de çip tasarlamak zor; uzun, sabır isteyen ve riskli bir yol. Ancak dünyada bunu başaran herkes aynı süreçlerden geçti. Gerçek bir problemi çözüyor, doğru mühendislik altyapısını kuruyor ve sabırla ilerliyorsanız, bu işin Türkiye’de yapılamaması için hiçbir neden yok. Biz Yongatek’te hiçbir zaman ‘genel bir çip yapalım’ yaklaşımıyla hareket etmedik. Her projede net bir müşteri, net bir ihtiyaç ve çözülmesi gereken somut bir problem vardı. Bugün geldiğimiz nokta da bu yaklaşımın doğal bir sonucu.”



Uluslararası projeler kapsamında Avrupa’dan birçok firmanın Teknopark İstanbul’da ağırlanması, Yongatek’in hem görünürlüğünü hem de küresel iş birliklerini güçlendirdi. Bu ziyaretler, şirketin teknik yetkinliğinin ve çalışma kültürünün yerinde görülmesine olanak tanıdı. Yongatek’in Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı’nın TURCORN programına seçilen firmalar arasında yer alması da bu sürecin bir sonucu olarak değerlendiriliyor. Şirket, gelecekte unicorn seviyesine ulaşması durumunda, bu başarıda Teknopark İstanbul’un ciddi bir payı olduğunu açıkça ifade ediyor.

Yongatek, Avrupa ve ABD pazarlarına açılmaya hazırlanırken, Teknopark İstanbul’u da hala gelişiminin ayrılmaz bir parçası olarak konumlandırıyor.

Önümüzdeki dönemde Yongatek, Avrupa ve ABD pazarlarında daha aktif olmayı, ürünlerini küresel ölçekte konumlandırmayı hedefliyor. Yatırımcı ilgisi artarken şirket, büyümeyi kontrollü ve sürdürülebilir bir şekilde yönetme yaklaşımını benimsiyor.

Yongatek’in hikayesi, Türkiye’de çip tasarımının yalnızca bir hedef değil, doğru strateji ve sabırla ulaşılabilir bir gerçek olduğunu gösteriyor. Bu yolculuk henüz tamamlanmış değil; ancak atılan adımlar, Türkiye’nin derin teknoloji alanlarında daha güçlü bir oyuncu olabileceğine dair önemli bir işaret sunuyor.

IŞIK, KAMERA, GİRİŞİMCİLİK!

ÇEKİM SAHASINDAN SAVUNMA SANAYİSİNE HYPERITEM.TECH



Hyperitem.Tech, bir yönetmenin prodüksiyon sürecinde edindiği deneyimlerin, bir mühendisin dehasıyla birleşmesiyle doğan; doğru pivotlarla yerli ve milli savunma sanayisinin taşıyıcı gücü haline gelen ilham verici bir başarı hikâyesi.

HER başarılı girişimin kökeninde, görmezden gelinen bir soruna odaklanma yeteneği yatar. Hyperitem kurucuları Teoman Gönen ve Onur Bulçak için de bu hikaye,Teoman Gönen'in 15 yıllık prodüksiyon yönetmenliği kariyerinde sürekli karşılaştığı teknik bir zorluğa dayanıyor: Profesyonel çekimlerde kullanılan kamera tripodlarının kurulumunun zahmetli oluşu ve özellikle hassas gönye ayarının yarattığı zaman ve maliyet kaybı...

Bu operasyonel verimsizlikten yola çıkan Teoman Gönen, mühendis ortağı Onur Bulçak'a gönye ayarını kolaylaştıran bir cihaz geliştirme talebinde bulundu ve hazırlanan ilk prototip, sahadaki verimliliği önemli ölçüde artırdı. Bu başarının ardından fikri ticari bir girişime dönüştürme kararı alınırken, şirketin adı olan Hyperitem, ürünleri standart seviyenin üzerine taşıma misyonunu ifade ediyor.

Başlangıç vizyonu, prodüksiyon sektöründeki bu yaygın zorluğu çözmekti. Geleneksel tripodların onlarca kilit mekanizmasına son veren, tek merkezden kontrol edilen, yenilikçi bir tasarım ortaya çıktı. Bu, tek bir hareketle kurulup toplanabilen XYZ Master adı verilen prototip tasarımıydı. Ek olarak, gönyeleme sorununu kökten çözen, tek tuşla otomatik olarak iki eksende kusursuz gönyeleme yapabilen akıllı bir cihaz geliştirildi.

2021 yılının sonlarına doğru doğan fikir ile prototipler hızla hayata geçti ve firma, 2022'nin başlarında girişimcilik ekosistemlerine adım attı.

PİVOT VE YÜKSELİŞ: SAVUNMA SANAYİSİNİN YENİ GÜCÜ

Başlangıçta hedeflenen prodüksiyon sektöründeki pazarın sınırlı yatırım potansiyeli ve uluslararası rekabetin zorlayıcı koşulları, Hyperitem'ı stratejik bir pivot kararı almaya yönlendirdi.

Dönüşüm, firmanın potansiyelini farklı bir alana taşıyacak kritik bir bilgiyle hızlandı: Savunma sanayisinde İnsansız Hava Araçları (İHA) ve radar sistemleri de dahil olmak üzere birçok kritik ekipmanın altında yüksek hassasiyetli taşıyıcı tripod sistemlerine ihtiyaç duyulması.

Sektördeki bu büyük ihtiyacı tespit eden Hyperitem, odak noktasını savunma sanayisine kaydırdı. Bu geçiş, sivil ürün geliştirmeye kıyasla askeri standartlarda üretim yapmanın gerektirdiği çok daha zorlu ve titiz bir süreci zorunlu kılarken, şirket, bu zorlukları aşarak kısa sürede askeri standartlarda güvenilir ürünler geliştirdi.

Savunma sanayisi için geliştirilen ürün portföyü, operasyonel üstünlük sağlarken, ürünlerin öne çıkan özellikleri ise şöyle:

■ YÜKSEK TAŞIMA KAPASİTESİ VE HAFİFLİK:

10 kilogram gibi düşük bir ağırlığa sahip olan tripodlar 600 kilograma kadar yük taşıyabiliyor. Bu özellik, askeri personelin sahada taşıma yükünü minimize ederken operasyonel kapasiteyi maksimize ediyor.

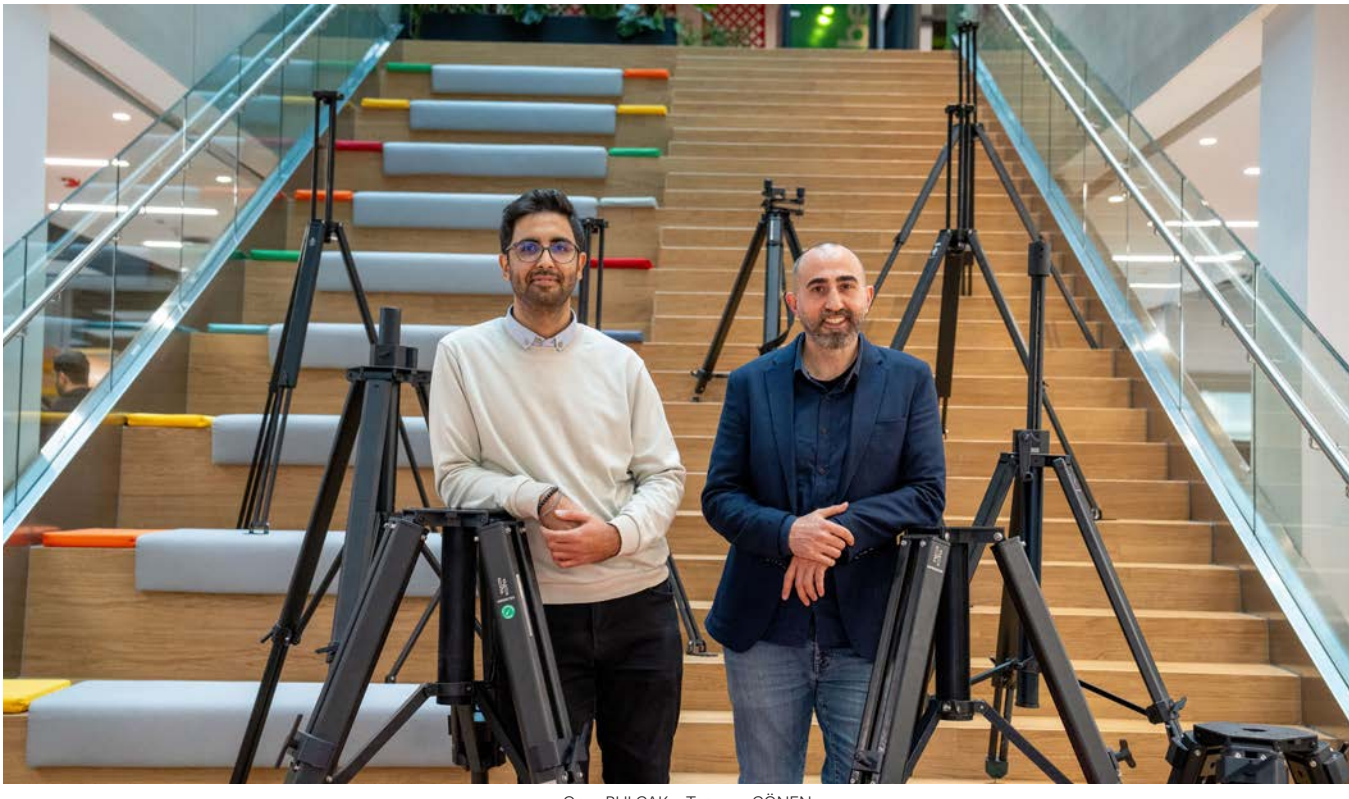
■ HASSAS GÖZETLEME VE SİLAH SİSTEMLERİ İÇİN ÇÖZÜMLER:

Radarlar, elektronik karıştırıcılar, gözetleme kuleleri ve silah sistemleri gibi kritik ekipmanlar için özel olarak tasarlanmış titreşimsiz ve dayanıklı tripod sistemleri geliştiriliyor.

■ HIZLI OTOMATİK KONUMLANDIRMA:

Askeri ekipmanların sahada manuel müdahaleyi en aza indirerek hızlı ve otomatik olarak gönyelenmesini sağlayan sistemler, zamanın kritik olduğu operasyonlarda belirleyici bir avantaj sunuyor.

Tüm bu üretimler, Türkiye'nin yerli ve milli savunma sanayii hedefleri doğrultusunda, tamamen yerel imkânlarla gerçekleştiriliyor. Şirket, halihazırda Aselsan, Baykar, Radarsan gibi önemli kuruluşlarla iş birliği yapıyor.



Onur BULÇAK – Teoman GÖNEN

EKOSİSTEMİN DESTEK GÜCÜ

Hyperitem'ın başarısında, kurumsal ekosistemlerin sağladığı destek ve network gücü kritik bir rol oynuyor. Özellikle savunma sanayii odağında bir merkez olan Teknopark İstanbul'a geçiş, şirketlerin kuluçka ekibi aracılığıyla büyük müşterilerle iş birliği kurmasını ve yüksek hacimli siparişler almasını sağlıyor.

Şirketin gelişimindeki en önemli kilometre taşı, Aselsan tarafından yürütülen Deep Defense programına kabul edilen iki girişimden biri olması. Bu programa dahil olmak, şirkete stratejik ve teknik iş birliği imkânlarının yanı sıra kurumsal bir destek de sağlıyor.

TEKNİK ÜSTÜNLÜK: SEYİT ONBAŞI RUHU

Hyperitem'ın rakiplerinden ayrıldığı temel teknik üstünlük, optimize edilmiş mühendislik tasarımına dayanıyor:

1. Ağırlık-Taşıma Oranı Optimizasyonu: Şirket, taşıma sistemlerinde kendi ağırlığına oranla maksimum yükü taşıyabilme kapasitesini hedefliyor. Bu yaklaşım, sahadaki taşınabilirliği korurken operasyonel yük kapasitesini katlayarak artırıyor.

2. Tescilli Profil Tasarımı: Hyperitem, hazır profiller yerine kendi tasarladığı altıgen formdaki alüminyum profilleri kullanıyor. Bu özel tasarım, dairesel boru profillere göre daha hafif bir yapıyı korurken, atalet momentini artırarak sisteme daha fazla yük taşıma mukavemeti kazandırıyor. Bu tasarım başarısı, milli kahramanlık ruhundan ilham alarak S10 Serisi gibi ürün serilerinde simgesel olarak adlandırılıyor.

Firmanın bu "az ağırlıkla çok yük taşıma" felsefesi, S-10 ürün serisine ilham veriyor. Bu isim, Çanakkale Savaşı'nda inanılmaz bir güce imza atan milli kahramanımız Seyit Onbaşı'dan esinlenilirken; bir taşıyıcı ve kaldırıcı ekipman üreticisi için manevi motivasyonu yüksek bir sembol...

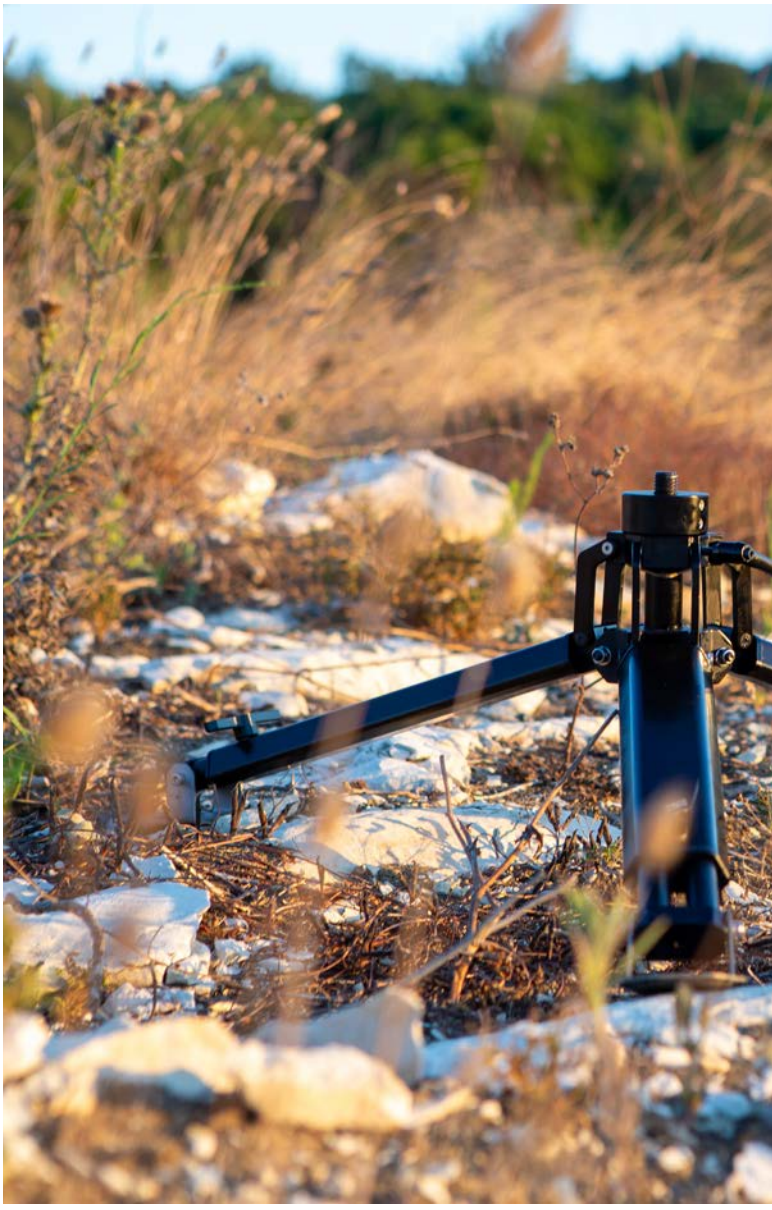
GELECEĞİN VİZYONU: HİZA PROJESİ

Hyperitem'ın geleceğe dair en büyük vizyonu, sadece taşıyıcı değil, aynı zamanda yönlendirici sistemler üzerine kurulu. En iddialı projeleri HİZA, mevcut havan topu sistemlerini modernize eden akıllı bir tripod kiti.

HİZA, havan topunun altına takılarak, üzerindeki gyro sensörleri ve motorize sistemler sayesinde otomatik pozisyon ve gönyeleme ayarı yapar. Bu sistemin hayata geçmesiyle;

- Normalde havan topu atışını gerçekleştiren 5 asker yerine 2 asker, zorunlu hallerde tek askerle bile atış yapabilir hale gelebiliyor.
- Askere verilen 6 aylık zorlu top eğitimi, sadece 2 güne kadar inebilir.
- Kullanıcı, harita üzerinden konumu işaretlediği an, sistem otomatik olarak atış açısını ve top ayarını yapar.

Hyperitem, bu taşıyıcı ve yönlendirici sistemler üzerine kurduğu stratejiyle, yeryüzündeki havan sistemlerinden başlayarak, gelecekte uzay teknolojilerine, hatta belki de yörüngedeki teleskoplar gibi hassas cihazları yönlendiren bir küresel oyuncu olmayı hedefliyor.



Hyperitem.Tech Kurucu Ortağı Teoman Gönen:

"Bugün havan sistemleri için geliştirdiğimiz akıllı yönlendirme teknolojisini, gelecekte yörüngeye konuşlandırılacak hassas optik sistemleri sabitleyen ve hizalayan küresel bir teknolojiye dönüştürmeyi hedefliyoruz."



Hyperitem'ın ilk prototipleri askeri standartlarla yeniden doğdu ve Aselsan Deep Defense Programı'na seçilerek stratejik bir ortaklığın kapısını açtı.

BAŞARININ FORMÜLÜ VE ÖĞRENİLEN DERSLER

Hyperitem.Tech'in kurucu ortakları, teknik ve operasyonel zorluklarla dolu bu yolculukta edindikleri deneyimleri, yeni nesil girişimcilere ışık tutacak dersler olarak paylaşıyor.

- **Ekosistem Desteğinin Önemi:** Kurucular, Teknopark İstanbul gibi kuluçka merkezlerinin değerini defalarca vurguluyor. Bu merkezlerin fiziksel ofis alanı sağlamasının yanında, kritik iş bağlantılarına kapı açtığını ve iletişim engellerini ortadan kaldırdığını belirterek güven verdiklerini aktarıyor. Girişimcilerin, bu kuluçka ekiplerinin sunduğu network ve mentorluk fırsatlarını maksimum düzeyde kullanması gerekiyor.
- **İletişim ve Mental Güç:** Bir girişimcinin teknik yetkinliği ne kadar yüksek olursa olsun, başarının formülünde iyi iletişim kurabilme ve dışa dönük olma yeteneği kilit rol oynuyor. Ek olarak, girişimcilik yolculuğunun zorlu ve yıpratıcı olduğunu kabul etmek gerekiyor. Motivasyonun düştüğü anlarda bile, bir girişimcinin mental dayanıklılığını koruması ve daima ileriye bakması gerekiyor.
- **Durmama Azmi:** "Hiçbir şey olmaz" demeyin. Bazen tüm birikiminizi borçlanarak bir fuara katılmak zorunda kalsanız bile, sürekli olarak efor sarf etmek, yürüyerek de olsa ilerlemeye devam etmek gerekir. Zira, en zor anlarda bile yeni bir iş veya fırsat kapısı açılabilir.
- **Ekip Ruhu ve Güven:** Bir ekip kurarken sadece teknik yeterliliğe değil, aynı zamanda ortak bir vizyonu paylaşan ve birbirinin özüne, inancına güvenen çekirdek bir kadroya odaklanmak gerekiyor.

HİZA: AKILLI HAVAN TRİPOD SİSTEMİ

HİZA, mevcut havan sistemlerine entegre edilebilen, üç eksenli otomatik gönyeleme ve tam otonom atış hazırlama kabiliyetine sahip akıllı tripot çözümüdür. Dahili atış bilgisayarı; dijital harita, sensör füzyonu (IMU/GNSS/enkoder) ve balistik hesaplamaları kullanarak hedefe yönelik atış emrini otomatik üretir.

Sistem, iki personelle işletilecek şekilde tasarlanmış olup kritik durumlarda tek personelle güvenli atış yapılmasını sağlar. Atış sonrası zeminden kaynaklanan bozulmaları algılar, saniyeler içinde kendini yeniden hizalar ve bir sonraki atış için doğruluğu korur.

ÖNE ÇIKAN YETENEKLER:

- Otomatik gönyeleme ve hassas konumlama
- Hızlı kurulum, düşük personel yükü
- Tekrarlayan atışlarda yüksek isabet ve dar tolerans
- Mevcut platformlara maliyet-etkin entegrasyon
- Saha koşullarına dayanıklı mekanik altyapı
- Gerçek zamanlı sensör füzyonu ve balistik çözümleme

GELİŞTİRME FAZLARI:

- Otomatik gönyeleme ve nişanlama
- Otomatik dolum ve uzaktan kontrol
- Drone/veri entegrasyonu ile otonom hassas atış

HİZA, sınır güvenliği ve taktik sahalarda hızlı konuşlanma, yüksek isabet ve modernizasyon sunan yeni nesil bir çözüm olarak konumlanmaktadır.

Hyperitem.Tech Kurucu Ortağı Onur Bulçak:

"Girişimcilikte teknik yeterlilik bir başlangıç şartıdır; ancak başarı, yalnızca dışa dönük olmayı, sağlıklı network kurmayı ve tüm zorluklara rağmen enerjiyi asla tüketmeden sürekli ve sistematik bir efor sarf etmeyi sürdürenlerin ayrıcalığıdır."

ALÇAK İRTİFA SEYİR FÜZELERİ: GÖRÜNMEZLİK, HIZ VE HASSASİYET MODERN SAVAŞLARI NASIL YENİDEN TANIMLIYOR?



Radarların göremediği irtifada ilerleyen seyir füzeleri, modern savaşların dengesini değiştirirken; küresel çatışmalardan Türkiye'nin yerli ve milli projelerine uzanan yeni bir caydırıcılık çağını şekillendiriyor.



MODERN savaş alanı, artık yalnızca tankların ilerlediği, uçakların gökyüzünü kontrol ettiği klasik cephelerden ibaret değil. Günümüz çatışmalarında görünmeden yaklaşan, son ana kadar fark edilmeyen ve hedefini metreler düzeyinde hassasiyetle vuran sistemler belirleyici rol oynuyor. Bu dönüşümün merkezinde ise alçak irtifa seyir füzeleri yer alıyor. Deniz yüzeyine veya araziye adeta yapışarak ilerleyen bu füzeler, radarların kör noktalarından faydalanıyor ve savunma sistemlerine yalnızca saniyelerle ölçülen tepki süreleri bırakıyor.

RADAR UFKUNUN ALTINDA BİR SAVAŞ

Seyir füzelerini balistik füzelerden ayıran en temel özellik, uçuş profilleridir. Balistik füzeler yüksek irtifaya çıkarak parabolik bir rota izlerken, seyir füzeleri jet motorlarıyla yatay uçuş yapar. Alçak irtifa (terrain-hugging veya sea-skimming) profili ise bu konsepti bir adım öteye taşır. Füze, deniz yüzeyinden birkaç metre yukarıyı, kara üzerinde ise vadileri ve doğal engelleri takip ederek ilerler.

Bu yaklaşımın sonucu nettir: Radarlar, yer şekilleri ve deniz dalgalarının yarattığı parazit nedeniyle füzeyi çok geç algılar. Özellikle deniz hedeflerine yönelik saldırılarda, gemi radarları füzeyi fark ettiğinde savunma sistemlerinin devreye girmesi için çoğu zaman yalnızca 20–30 saniye kalır. Bu süre, modern donanmalar için bile son derece kritiktir.

ÇATIŞMA SAHASINDAN GELEN DERSLER

Son yıllardaki çatışmalar, seyir füzelerinin yalnızca teorik bir tehdit olmadığını açık biçimde ortaya koydu. Rusya-Ukrayna savaşı, bu açıdan bir laboratuvar işlevi gördü. Uzun menzilli seyir füzeleri, enerji altyapısı, komuta merkezleri ve kritik tesisler gibi stratejik hedeflere yönelik saldırılarda yoğun biçimde kullanıldı.

Özellikle gece saatlerinde gerçekleştirilen, insansız hava araçlarıyla desteklenen doygunluk saldırıları, hava savunma sistemlerinin kapasite sınırlarını zorladı. Bu saldırılar, pahalı önleyici füzelerle görece daha uygun maliyetli seyir füzeleri ve kamikaze dronlar arasındaki maliyet-asimetri sorununu da gündeme taşıdı.

Bu tablo, pek çok ülkeyi hem saldırı hem de savunma doktrinlerini yeniden düşünmeye itti.

Alçak irtifa seyir füzeleri, modern hava savunma mimarisinin en zayıf halkasını hedef alıyor.



ATMACA

TEKNOLOJİK EVRİM: DAHA AKILLI, DAHA ESNEK

Modern alçak irtifa seyir füzeleri artık yalnızca önceden programlanmış rotaları izleyen sistemler değil. Atalet navigasyonu ve uydu destekli konumlama sistemleri, elektro-optik ve kızılötesi arayıcı başlıklar, radar altimetreler ve arazi eşleştirme algoritmaları tek bir platformda birleştiriliyor. Bu sensör füzyonu, füzenin elektronik harp ortamlarında dahi hedefini bulabilmesini sağlıyor.

Buna ek olarak, radar kesit alanını küçülten gövde tasarımları, düşük ısı izi üreten motorlar ve gelişmiş uçuş kontrol yazılımları sayesinde hayatta kalma oranı artıyor. Bazı ülkeler, süpersonik ve hatta hipersonik hızlara ulaşabilen seyir füzeleri üzerinde çalışarak savunma penceresini daha da daraltmayı hedefliyor.

SAVUNMA TARAFINDA ZOR BİR DENKLEM

Alçak irtifa seyir füzelerinin yaygınlaşması, hava savunma sistemleri için ciddi bir meydan okuma anlamına geliyor. Klasik uzun menzilli radarlar ve önleyici füzeler, bu tehdit karşısında tek başına yeterli değil. Çözüm, çok katmanlı ve ağ merkezli savunma konseptlerinde aranıyor.

Uzun menzilli erken uyarı radarlarının, elektro-optik sensörlerin, kısa menzilli hızlı reaksiyon sistemlerinin ve elektronik harp unsurlarının entegre çalışması gerekiyor. Yapay zekâ destekli hedef ayırt etme yazılımları da, özellikle doygunluk saldırılarında gerçek tehditlerin önceliklendirilmesi açısından giderek daha önemli hale geliyor.

JEOPOLİTİK ETKİ: CAYDIRICILIĞIN YENİ ARACI

Seyir füzeleri, yalnızca askeri değil jeopolitik sonuçlar da doğuruyor. Anti-gemi seyir füzeleri, denizlerde erişimi engelleme / alan hâkimiyeti (A2/AD) stratejilerinin temel unsurlarından biri haline geldi. Görece düşük maliyetle yüksek caydırıcılık sağlayan bu sistemler, özellikle bölgesel güçler için cazip bir seçenek sunuyor.

Bu durum, teknoloji transferleri ve savunma ihracatını da hızlandırıyor. Pek çok ülke, kendi platformlarına uyarlanabilir seyir füzesi çözümleri arayışında.

Bir seyir füzesinin başarısı yalnızca menziliyle değil, ne kadar geç fark edildiğiyle ölçülüyor.





TEKNİK ÖZELLİKLER

- MENZİL: 250 km
- UZUNLUK: 5.2 m
- AĞIRLIK: 750 kg
- ÇAP: 370 mm

GÜDÜM

- Radar arayıcı başlık
- Kilitli görüntüleyicili arayıcı
- Başlık aletsel, karıştırmaya dayanıklı
- Küresel konumlama sistemi
- Barometrik altimetre, radar altimetre

HARP BAŞLIĞI

- 220 kg – yüksek patlayıcılı
- Parçacık etkili
- Penetrasyon etkili

PLATFORMLAR

- Su üstü platformları
- Denizaltı platformları
- Muharip uçak
- Taktik tekerlekli kara platformları
- Sabit lançer

HEDEF TİPİ

- Hareketli su üstü sistemleri
- Sabit kara hedefleri



TÜRKİYE'NİN SESSİZ GÜCÜ: YERLİ VE MİLLİ ADIMLAR

Türkiye, son yıllarda seyir füzeleri alanında dikkat çekici bir ivme yakaladı. Bu alandaki en somut örneklerden biri, Roketsan tarafından geliştirilen ATMACA anti-gemi seyir füzesi. Deniz platformlarından ve karadan konuşlandırılabilen ATMACA, Türk Deniz Kuvvetleri envanterine girerek yerli caydırıcılığın önemli bir unsuru haline geldi. Son dönemde denizaltından atış kabiliyetine yönelik testlerin gündeme gelmesi, bu yeteneğin bir üst seviyeye taşındığını gösteriyor.

Havadan atılan seyir füzeleri tarafında ise TÜBİTAK SAGE tarafından geliştirilen SOM ve SOM-J ailesi öne çıkıyor. Stand-off kabiliyeti sayesinde platformu tehditten uzak tutan bu füzeler, hassas vuruş yetenekleriyle Türkiye'ye operasyonel esneklik sağlıyor.

Bir diğer kritik başlık ise motor ve alt sistemlerde millileştirme. Yerli turbojet motor programları ve savunma sanayii şirketleri arasındaki iş birlikleri, seyir füzelerinde dışa bağımlılığın azaltılmasını hedefliyor. Bu adımlar, yalnızca askeri değil, stratejik ve teknolojik bağımsızlık açısından da büyük önem taşıyor.

Geleceğin Savaşları Sessiz Gelecek

Alçak irtifa seyir füzeleri, modern savaşların sessiz ama en etkili unsurlarından biri olmaya devam edecek. Tespit süresini kısaltan, savunma sistemlerini zorlayan ve caydırıcılık dengelerini değiştiren bu teknoloji, önümüzdeki yıllarda hem askeri planlamanın hem de savunma sanayisi yatırımlarının merkezinde yer alacak.
Türkiye'nin bu alandaki yerli ve milli projeleri ise yalnızca bugünün ihtiyaçlarına değil, geleceğin savaş ortamına da hazırlık anlamı taşıyor.

HAVADA YEŞİL DÖNÜŞÜM: **SÜRDÜRÜLEBİLİR HAVACILIK YAKITLARI (SAF)**

Küresel havacılık, karbon yoğun bir sektörden dönüşüme doğru yol alıyor. Sürdürülebilir Havacılık Yakıtları (SAF) ticarî uçuşlarda henüz sınırlı paya sahip olsa da, devlet politikaları, savunma talebi ve yerel sanayi girişimleri hız kazandırıyor. Türkiye'de hem büyük enerji oyuncuları hem de Teknopark İstanbul'da faaliyet gösteren girişimler ile, hem sivil hem savunma uygulamaları için; "yerli ve milli" çözümler geliştirme çabasını sürdürüyor.





Sürdürülebilir Havacılık Yakıtları, havacılığın iklim krizine verdiği teorik bir vaat değil; bugün uçan filolar için uygulanabilir tek büyük dönüşüm aracı olarak öne çıkıyor.

HAVACILIK sektörü, karbon yoğun yapısını dönüştürmenin eşiğinde. Küresel emisyonların yaklaşık yüzde 2–3'ünden sorumlu olan sivil ve askerî havacılık, kısa vadede tamamen elektrifikasyona veya hidrojene geçebilecek bir yapıya sahip değil. Bu nedenle Sürdürülebilir Havacılık Yakıtları (Sustainable Aviation Fuels – SAF), bugün uçan filolar ile yarının iklim hedefleri arasında en gerçekçi köprü olarak öne çıkıyor.

Sürdürülebilir Havacılık Yakıtları (SAF) kavramı; atık yağlar, tarımsal ve ormansal biyokütle, endüstriyel atık gazlar ya da yenilenebilir elektrik kullanılarak üretilen sentetik yakıtlar gibi farklı hammaddelerden elde edilen jet yakıtı alternatiflerini kapsıyor. Mevcut uçak motorları ve yakıt altyapısıyla uyumlu olmaları, Sürdürülebilir Havacılık Yakıtlarını diğer alternatiflerden ayıran en önemli avantajlardan biri. Bugün küresel jet yakıtı tüketimi içinde Sürdürülebilir Havacılık Yakıtlarının payı yüzde birin altında olsa da, sektör bu oranın önümüzdeki on yılda hızla artacağı konusunda hemfikir.

Bu dönüşümün arkasındaki en güçlü itici güçlerden biri regülasyonlar. Avrupa Birliği'nin ReFuelEU Aviation düzenlemesi, havaalanlarında giderek artan oranlarda Sürdürülebilir Havacılık Yakıtları kullanımını zorunlu kılarken; ABD'de vergi kredileri ve teşvik mekanizmaları üreticileri pazara çekmeyi hedefliyor. Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü'nün (ICAO) CORSIA mekanizması da, havacılığın küresel ölçekte karbon ayak izini sınırlamayı amaçlıyor. Böylece SAF, gönüllü bir çevre tercihi olmaktan çıkıp stratejik bir zorunluluk haline geliyor.

Teknoloji tarafında bugün en yaygın kullanılan SAF üretim yöntemi, atık yağ ve yağ asitlerinden elde edilen HEFA yakıtları. Bunun yanı sıra alkolün jet yakıtına dönüştürüldüğü ATJ süreçleri ve yenilenebilir elektrikle hidrojen üretilip karbonla birleştirilmesine dayanan Power-to-Liquid ve Fischer–Tropsch yöntemleri, uzun vadede tam karbon nötr yakıt potansiyeli sunuyor. Ancak özellikle sentetik yakıtların maliyeti hâlen yüksek ve ölçeklenme için ciddi yatırımlara ihtiyaç duyuluyor.

SAVUNMANIN ROLÜ: GÜVENLİK VE TEDARİK DAYANIKLILIĞI

Bu noktada savunma sanayii, Sürdürülebilir Havacılık Yakıtları ve alternatif yakıtların yaygınlaşmasında kritik bir rol üstleniyor. Ordular için mesele yalnızca emisyonların azaltılması değil; aynı zamanda tedarik güvenliği, operasyonel süreklilik ve dışa bağımlılığın azaltılması. Tarihsel olarak bakıldığında, havacılıkta birçok teknolojinin önce askerî alanda olgunlaştığı, ardından sivil kullanıma yayıldığı görülüyor.

Sürdürülebilir Havacılık Yakıtları için de benzer bir süreç yaşanıyor. NATO ülkelerinde askerî hava filolarında Sürdürülebilir Havacılık Yakıtları karışımlarının test edilmesi, standartların hızla gelişmesine katkı sağlıyor.

Savunma ve uzay alanında Sürdürülebilir Havacılık Yakıtları tartışması, klasik jet yakıtının da ötesine geçiyor. Hibrit roket motorları, daha düşük toksisiteye sahip "yeşil" itki yakıtları ve hidrazin alternatifleri, hem çevresel hem de operasyonel avantajlar sunuyor. Özellikle hibrit itki sistemleri, katı ve sıvı yakıtların avantajlarını bir araya getirerek daha güvenli ve esnek çözümler ortaya koyuyor. Bu yaklaşım, sürdürülebilirlik kavramının savunma sanayisinde yalnızca emisyon değil, güvenlik ve lojistik boyutlarıyla ele alındığını gösteriyor.

TÜRKİYE'DE BÜYÜK ÖLÇEKLİ İŞ BİRLİKLERİ VE ENDÜSTRİYEL ADIMLAR

Türkiye'de ise sürdürülebilir havacılık yakıtları son dönemde stratejik bir gündem maddesine dönüşmüş durumda. Türk Hava Yolları ile Tüpraş arasında, ayrıca SOCAR Türkiye ile THY arasında imzalanan iyi niyet anlaşmaları, Türkiye'nin Sürdürülebilir Havacılık Yakıtları alanında yalnızca kullanıcı değil, üretici olma hedefini açıkça ortaya koyuyor. Bu iş birlikleri, rafineri altyapısının Sürdürülebilir Havacılık Yakıtları üretimine uyarlanması ve Türkiye'nin bölgesel bir tedarik merkezi olma potansiyelini güçlendirebilir.

Bu büyük ölçekli sanayi hamlelerinin arka planında ise daha az görünür ama kritik bir yapı bulunuyor: Teknoloji geliştirme bölgeleri ve savunma Ar-Ge ekosistemi. Teknopark İstanbul, yakıt kimyasından hibrit itki sistemlerine kadar uzanan geniş bir yelpazede faaliyet gösteren firmalarıyla bu alanda dikkat çekiyor. Burada geliştirilen teknolojiler, doğrudan Sürdürülebilir Havacılık Yakıtları üretimi olmasa bile, havacılıkta alternatif yakıt zihniyetinin yerli temellerini oluşturuyor.

Bu ekosistemin öne çıkan örneklerinden biri DeltaV Uzay Teknolojileri. Şirket, hibrit roket motorları ve düşük toksisiteli itki yakıtları üzerine yürüttüğü çalışmalarla, hidrazin gibi geleneksel ve riskli yakıtların yerine daha güvenli alternatifler geliştirmeyi hedefliyor. DeltaV'nin çalışmaları, savunma ve uzay uygulamalarında çevresel etkilerin azaltılması kadar, operasyonel güvenliğin artırılmasına da katkı sunuyor. Bu yaklaşım, sürdürülebilir havacılık yakıtları tartışmasında savunma sanayisinin oynayabileceği yapıcı rolü somutlaştırıyor.

Türkiye'nin savunma sanayisindeki köklü oyuncuları da bu tabloya dolaylı ama önemli katkılar sağlıyor. ROKETSAN'ın katı ve hibrit yakıt teknolojilerinde yıllara dayanan bilgi birikimi, yakıt kimyası ve itki mühendisliği açısından stratejik bir altyapı oluşturuyor. ASELSAN ise enerji yöne-





timi ve sistem entegrasyonu alanındaki çalışmalarıyla, alternatif yakıtların askerî platformlara uyarlanmasında kritik bir rol üstleniyor. TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi ve üniversitelerde yürütülen biyoyakıt ve sentetik yakıt araştırmaları da sivil ve askerî uygulamalar arasında bir köprü işlevi görüyor.

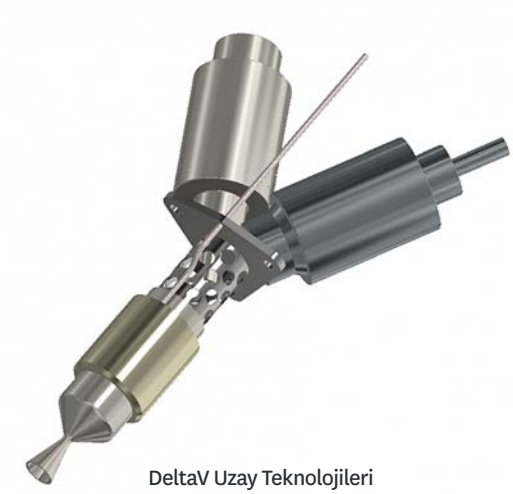
SAVUNMA ODAKLI TALEP, SAF ÜRETİMİNİ HIZLANDIRABİLİR

Önümüzdeki dönemde Türkiye için en büyük fırsat, bu yapıların ortak bir strateji etrafında birleştirilmesi. Savunma alımlarıyla desteklenen bir Sürdürülebilir Havacılık Yakıtları talebi, yerli üretim için güvenli bir pazar oluşturabilir. Atık yağ, biyokütle ve sentetik yakıt hammaddeleri için ulusal bir envanter hazırlanması, yatırımcı belirsizliğini azaltabilir. Teknopark'larda geliştirilen teknolojilerin rafineri ve büyük sanayi yatırımlarıyla buluşturulması ise yerli katma değeri artırabilir.

Elbette riskler de mevcut. Yüksek ilk yatırım maliyetleri, sürdürülebilir hammadde arzının sürekliliği ve uluslararası sertifikasyon süreçleri, Sürdürülebilir Havacılık Yakıtları'nın önündeki başlıca engeller arasında yer alıyor. Ancak küresel eğilimler, bu engellerin aşılması yönünde güçlü bir irade olduğunu gösteriyor.

Sürdürülebilir havacılık yakıtları, havacılığın iklim krizine verdiği en uygulanabilir kısa ve orta vadeli yanıtlardan biri. Türkiye ise güçlü havayolu markası, rafineri altyapısı ve savunma teknolojileri ekosistemiyle bu dönüşümde yalnızca takipçi değil, doğru adımlarla bölgesel bir üretim ve teknoloji merkezi olma potansiyeline sahip. Gökyüzündeki bu dönüşüm, yalnızca daha temiz bir yakıt meselesi değil; aynı zamanda strateji, güvenlik ve teknolojik bağımsızlık meselesi olarak şekilleniyor.





DeltaV Uzay Teknolojileri



Sürdürülebilir Havacılık Yakıtları, yalnızca çevre politikalarının değil, savunma sanayii, enerji güvenliği ve teknolojik bağımsızlık hedeflerinin de kesişim noktasında şekilleniyor.

ASKERİ UZAY EKOSİSTEMİ: KÜÇÜK UYDULAR, UZAY TABANLI HABERLEŞME VE GÖZETLEMEDE YENİ TRENDLER



Uzay artık yalnızca stratejik bir gözlem alanı değil; küçük uydu konstelasyonları, düşük yörünge haberleşme ağları ve gelişmiş gözetleme sistemleriyle modern savaş doktrinlerinin ayrılmaz bir parçası. NATO'dan Asya-Pasifik'e uzanan bu dönüşümde Türkiye de yerli ve milli kabiliyetleriyle askeri uzay ekosisteminde konumunu güçlendiriyor.



Soğuk Savaş yıllarında uzay, birkaç büyük ve pahalı platform üzerinden yürütülen bir güç gösterisi alanıydı. Bugün ise bu paradigma kökten değişmiş durumda. Kilogramlarca ağırlığa sahip, düşük maliyetli ve hızlı üretilebilen küçük uydular; askeri uzay mimarisini daha esnek, daha yaygın ve daha dayanıklı hale getiriyor.

Özellikle alçak dünya yörüngesinde (LEO) konuşlandırılan uydu konstelasyonları, tekil platformların zafiyetlerini azaltıyor. Bir uydu kaybedildiğinde sistemin tamamı değil, yalnızca küçük bir parçası etkileniyor. Bu yaklaşım, askeri planlamacılar açısından "dağıtık dayanıklılık" kavramını ön plana çıkarıyor.

ABD, Avrupa ve Asya-Pasifik ülkeleri, küçük uydu konstelasyonlarını yalnızca keşif değil; komuta-kontrol, istihbarat paylaşımı ve taktik haberleşme için de aktif olarak kullanmaya başladı. Böylece uzay, kara, hava, deniz ve siber alanlarla entegre edilen çok alanlı harp doktrinlerinin doğal bir uzantısı haline geliyor.

Uzay durumsal farkındalık, askeri uzay gücünün görünmeyen sigortası haline geliyor.

UZAY TABANLI ASKERİ HABERLEŞME: LEO, GEO VE HİBRİT MİMARİLER

Askeri haberleşmede güvenilirlik ve gecikme süresi, operasyonel başarı açısından belirleyici faktörler arasında yer alıyor. Geleneksel jeosenkron (GEO) uydular yüksek kapsama alanı sunsa da, gecikme süreleri modern harekât ihtiyaçları için yeterli olmayabiliyor.

Bu noktada LEO tabanlı haberleşme sistemleri öne çıkıyor. Daha düşük irtifa sayesinde gecikme süreleri azalıyor, mobil birlikler için daha hızlı veri aktarımı mümkün hale geliyor. NATO ve müttefik ülkeler, ticari LEO sistemlerini askeri ağlara entegre eden hibrit modeller üzerinde yoğunlaşıyor.

Ancak bu yaklaşım beraberinde yeni soruları da getiriyor: Ticari altyapının askeri operasyonlara entegrasyonu, siber güvenlikten tedarik zinciri bağımsızlığına kadar geniş bir risk alanını yönetmeyi zorunlu kılıyor. Bu nedenle son dönemde geliştirilen doktrinlerde, "ticari ama kontrollü" kullanım prensibi dikkat çekiyor.

GÖZETLEME VE İSTİHBARAT: OPTİK VE RADAR SİSTEMLERİNİN BİRLEŞİMİ

Modern askeri uzay ekosisteminde gözetleme, tek bir sensör tipine dayanmıyor. Yüksek çözünürlüklü optik sistemler, sentetik açıklıklı radar (SAR) uyduları ve elektromanyetik istihbarat platformları birlikte çalışıyor.

Optik uydular, gündüz ve uygun hava koşullarında detaylı görüntüleme sağlarken; SAR sistemleri gece-gündüz ve her türlü hava koşulunda veri üretebiliyor. Asıl dönüşüm ise bu verilerin yapay zekâ destekli analiz sistemleriyle gerçek zamanlı olarak işlenmesinde yaşanıyor.

Artık mesele yalnızca "görüntü elde etmek" değil; elde edilen verinin hızla anlamlandırılması ve karar vericilere operasyonel değer sunması. Bu nedenle askeri uzay yatırımları, yazılım, veri analitiği ve algoritma geliştirme alanlarıyla iç içe ilerliyor.

Küçük uydu konstelasyonları, uzayda sayı üstünlüğünü stratejik avantaja dönüştürüyor.



LEO GÜVENLİĞİ VE UZAY DURUMSAL FARKINDALIK

Yörüngedeki uydu sayısının hızla artması, uzayı daha karmaşık ve riskli bir operasyon alanına dönüştürüyor. Çarpışma riski, uzay enkazı ve kasıtlı müdahale ihtimalleri; uzay durumsal farkındalık (SSA) kavramını askeri planlamanın merkezine taşıyor. Birçok ülke, kendi SSA yeteneklerini geliştirirken aynı zamanda müttefikleriyle veri paylaşımına dayalı modeller kuruyor. Bu sistemler, yalnızca pasif izleme değil; gerektiğinde yörünge manevralarıyla aktif risk yönetimini de kapsıyor. Uzayda güvenliğin artık teknik olduğu kadar diplomatik bir konu haline gelmesi, bu alanın jeopolitik önemini daha da artırıyor.

Uzay Doktrinlerinde Yeni Öncelikler

NATO, uzayı resmi operasyonel alanlardan biri olarak tanımladıktan sonra, uzay tabanlı gözetleme ve haberleşme yeteneklerini kolektif savunmanın temel unsurlarından biri olarak konumlandırdı. Ticari sistemlerin askeri kapasitelere entegrasyonu ve uzayda süreklilik sağlayan konstelasyonlar, ittifakın öncelikleri arasında yer alıyor.
Asya-Pasifik'te ise tablo daha rekabetçi. Çin, Hindistan, Japonya ve Avustralya gibi aktörler, uzayı yalnızca savunma değil, caydırıcılık ve güç projeksiyonu aracı olarak da değerlendiriyor. Bu durum, bölgesel rekabetin yörüngeye taşınmasına neden oluyor.



UZAYDA GÜÇ, ARTIK SAYI VE ENTEGRASYONLA ÖLÇÜLÜYOR

Askeri uzay ekosistemi, büyük ve tekil platformlardan; çok sayıda küçük, akıllı ve birbirine bağlı sistemlere doğru evriliyor. Bu dönüşüm, teknolojik olduğu kadar stratejik bir değişimi de beraberinde getiriyor. Türkiye'nin attığı yerli ve milli adımlar, doğru entegrasyon ve uzun vadeli planlama ile desteklendiğinde; askeri uzay alanında kalıcı ve caydırıcı bir kapasiteye dönüşme potansiyeli taşıyor. Önümüzdeki dönemde belirleyici olacak unsur ise yalnızca uydu sayısı değil, bu sistemlerin ne kadar etkin ve güvenli şekilde birlikte çalışabildiği olacak...

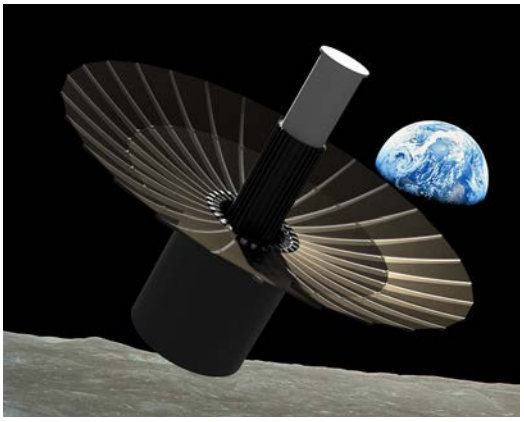
TÜRKİYE'NİN ASKERİ UZAY YOLCULUĞU: YERLİ VE MİLLİ EKOSİSTEMİN YÜKSELİŞİ

Türkiye, son yıllarda uzay alanında sessiz ama istikrarlı bir kapasite inşası yürütüyor. Yerli haberleşme uyduları, uydu alt sistemleri ve yer kontrol altyapıları; askeri ve sivil ihtiyaçları birlikte karşılayacak şekilde geliştiriliyor.

Türksat 6A, Türkiye'nin kendi haberleşme uydusunu tasarlayıp üretebilme kabiliyetinin somut bir göstergesi olarak öne çıkıyor. Bunun yanı sıra, küçük uydu projeleri ve yerli sensör geliştirme çalışmaları, askeri uzay mimarisinin yapı taşlarını oluşturuyor.

Bu süreçte ASELSAN, TÜBİTAK ve TUSAŞ gibi ana yüklenicilerin yanı sıra, alt yüklenici ekosistemi de kritik rol oynuyor. Özellikle radar, haberleşme donanımı, yazılım tanımlı sistemler ve kriptografi alanlarında yerli çözümler geliştirilmesi, stratejik bağımsızlık açısından önem taşıyor.

Teknopark İstanbul girişimlerinden olan Origami Uzay da, küçük uydular için yenilikçi açılabilir sistemler geliştiren bir deep-tech girişimi. Reflektör antenlerden güneş panelleri ve yörüngeden çıkarma çözümlerine kadar geniş bir ürün portföyüne sahip olan şirket, ürünleriyle uyduların kompakt bir şekilde fırlatılıp uzayda tam kapasiteyle çalışmasını mümkün kılıyor. Origami Uzay'ın çözümleri, uydu tasarımcılarına hem performans hem de maliyet avantajı sunarken, görev sonunda uyduların kontrollü şekilde yörüngeden çıkarılmasını sağlayarak uzayın sürdürülebilirliğine de önemli katkıda bulunuyor.



Yerli ve milli teknolojilerle geliştirilen bu sistemler, Türkiye'nin uzay ekosistemindeki yerini güçlendiriyor ve küresel NewSpace pazarında rekabetçi bir konuma gelmesini hedefliyor.

Teknopark İstanbul, uydu alt sistemleri, yer istasyon teknolojileri, ileri malzemeler ve radar çözümleri geliştiren firmaları aynı çatı altında buluşturarak askeri uzay ekosistemine önemli katkı sağlıyor.

Burada faaliyet gösteren firmalar, yalnızca ürün geliştirmeyle kalmıyor; Savunma Sanayii Başkanlığı ve TSK ihtiyaçlarına yönelik özgün çözümler üzerinde de çalışıyor. Bu yapı, Türkiye'nin askeri uzay kabiliyetlerinde dışa bağımlılığı azaltan ve sürdürülebilir bir teknoloji tabanı oluşturan kritik bir rol üstleniyor.

2025 YILINDA ÖNE ÇIKAN BAŞLIKLAR

SAVUNMA VE İLERİ TEKNOLOJİ EKOSİSTEMİNDE BİR YILIN PANORAMASI



2025 yılı, Teknopark İstanbul için takvim yapraklarının ötesinde bir anlam taşıdı. Savunma ve ileri teknoloji odaklı girişimcilik vizyonunun sahaya yansıdığı, fikirlerin ürüne, ürünlerin küresel pazarlara uzandığı bir dönüm noktası oldu. Girişimcilikten teknoloji transferine, uluslararası iş birliklerinden sürdürülebilirliğe uzanan çok katmanlı bir dönüşüm yaşandı.

teknopark istanbul


2025



TEKNOPARK İSTANBUL TEKNOLOJİ ÖDÜLLERİ

Yılın ilk çeyreğinde düzenlenen Teknopark İstanbul Teknoloji Ödülleri, yalnızca bir ödül töreni değil; Türkiye savunma sanayisinin tarihsel birikimi ile geleceğe dönük teknolojik vizyonunun buluşma noktası oldu. Bu yıl Türk savunma sanayisinin öncü isimlerinden Nuri Killigil'in adıyla verilen ödüller, Ar-Ge'den ticarileşmeye, girişimcilikten ihracata kadar uzanan geniş bir yelpazede başarıyı görünür kıldı.

Toplam 13 kategoride verilen ödüller; savunma ve ileri teknoloji ekosisteminin ne denli çok boyutlu bir yapıya ulaştığını ortaya koydu. Yılın Projesi'nden Yılın Kadın Girişimcisi'ne, patent üretiminden genç istihdama katkıya kadar uzanan başlıklar, Teknopark İstanbul ekosisteminin insan kaynağı, teknoloji ve vizyon ekseninde nasıl derinleştiğini gösterdi.



BİLGİDEN DEĞERE: PATENT GÜCÜ

2025 yılı, fikri mülkiyet alanında da güçlü bir tablo sundu. Teknopark İstanbul bünyesinde faaliyet gösteren 115 firmanın sahip olduğu 383 patent, yalnızca nicel bir başarı değil; sistemli Ar-Ge üretiminin bir sonucu olarak öne çıktı.

Patent Effect Türkiye Patent Ödülleri kapsamında Teknopark İstanbul'un üst üste beşinci kez en fazla patentli girişime ev sahipliği yapan teknopark olması, bilgi üretiminin sürdürülebilir bir yapıya kavuştuğunu tescilledi.

TEKNOLOJİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK BİR ARADA

2025 yılı, Teknopark İstanbul'un sürdürülebilirlik yaklaşımını somut başarılarla ortaya koyduğu bir yıl oldu. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından verilen "En Verimli Ticari Hizmet Binası" ödülü, bu yaklaşımın en görünür çıktılarından biri olarak öne çıktı.

2021–2025 döneminde gerçekleştirilen 250 milyon TL'lik enerji verimliliği yatırımı, yalnızca maliyetleri azaltmakla kalmadı; çevresel etkiyi minimize eden bir kampüs modelini de beraberinde getirdi. 2026 ve sonrası için hedeflenen 150 milyon TL ilave yatırım ve karbon nötr teknopark vizyonu, bu dönüşümün bir sonraki adımını oluşturuyor.

7 **29**

7 uluslararası fuar | 29 girişimci firma

Binlerce sektör profesyoneliyle doğrudan temas

DÜNYAYA AÇILAN KAPI: KÜRESEL FUARLARDA TEKNOPARK İSTANBUL

2025 yılı boyunca Teknopark İstanbul girişimcileri, dünyanın farklı coğrafyalarında Türkiye'nin teknoloji gücünü temsil etti. CES'ten Hannover Messe'ye, MWC'den IDEF'e uzanan uluslararası fuar takvimi, girişimciler için yalnızca sergileme alanı değil; küresel ağlara dahil olma fırsatı sundu.

Özellikle IDEF 2025, savunma sanayisine yönelik uzun vadeli iş birliklerinin şekillendiği bir merkez haline geldi. Yüzlerce firma ile gerçekleştirilen görüşmeler, ihracat bağlantıları ve imzalanan protokoller, Teknopark İstanbul'un savunma teknolojilerindeki stratejik rolünü güçlendirdi.



ASELSAN Genel Müdür Yardımcısı Taha Yücel


TUSAŞ Genel Müdür Dr. Mehmet Demiroğlu


HAVELSAN Genel Müdür Yrd. Ömer Özkan


KALEJET MOTORLARI Genel Müdür Cüneyt Kenger


ROKETSAN Genel Müdürü Murat ikinci


ULAK HABERLEŞME Genel Müdür Dr. Ragıp Rüşen Kömürcü


ASELSAN Genel Müdür Yrd. Alaattin Dökmen

STRATEJİK ORTAKLIKLARLA DERİNLEŞEN EKOSİSTEM

2025 yılı, program bazlı iş birliklerinin somut çıktılara dönüştüğü bir dönem oldu.

ASELSAN iş birliğiyle hayata geçirilen DeepDefence Programı, savunma teknolojileri girişimlerini yatırımcılarla buluştururken; TUSAŞ ile başlatılan CUBE Hangar Pro, havacılık ve uzay odaklı girişimlerin prototip ve ticarileşme süreçlerini hızlandırdı.

ROKETSAN, Kale Jet Motorları, HAVELSAN ve ULAK Haberleşme ile gerçekleştirilen iş birlikleri; yalnızca bugünün ihtiyaçlarına değil, geleceğin savunma teknolojilerine yönelik bir altyapı oluşturdu.

Bunun yanı sıra NEOHUB, Çin Tianfu Uluslararası Teknoloji Transfer Merkezi (ITTC) ve MODON ile gerçekleştirilen iş birlikleri, uluslararası teknoloji transferi ve ölçeklenme süreçlerini güçlendirdi.



Chengdu Belediye Bilim ve Teknoloji Bürosu Müdür Yardımcısı Chen Xu


NEOHUB Genel Müdür Gürhan ÇAM

Yatırımcının ve Girişimcinin Aynı Masada Buluştuğu Nokta:



ALTIN KÜPÜ YATIRIM AĞI

Altın Küpü Yatırım Ağı, 2025 yılında yüksek teknoloji girişimlerini yatırımcılarla buluşturan güçlü bir platform olarak öne çıktı. Gerçekleşen buluşmada, sahne alan tüm girişimlerin yatırım turlarını başarıyla tamamlaması, ekosistemin olgunluk seviyesini gösterdi.

1,860
1.860 Firma Buluşması

84
84 Etkinlik

176,4
176,4 Milyon TL Yatırım

GİRİŞİMCİLİĞİN SOMUT KARŞILIĞI: YATIRIM

Cube Girişim Ofisi çatısı altında yürütülen çalışmalar, 2025 yılında girişimciler için ölçülebilir sonuçlar üretti.
Bu rakamlar, yalnızca finansal büyümeyi değil; doğru eşleşmelerle desteklenen bir ekosistem tasarımını da yansıtıyor.

TEKNOLOJİ TRANSFERİYLE KÜRESEL BAĞLANTI

Teknoloji Transfer Ofisi'nin 2025 yılı performansı, uluslararasılaşma vizyonunun temel taşı oldu.
Yıl boyunca gerçekleştirilen 330 firma buluşması, 63 etkinlik ve ağırlanan 28 uluslararası heyet, Teknopark İstanbul'un küresel inovasyon ağındaki konumunu güçlendirdi.
Aynı yıl içinde kazanılan 16 uluslararası ödül, bu çalışmaların uluslararası düzeyde de karşılık bulduğunu gösterdi.

2026'YA UZANAN YOL

2025'te atılan adımlar, 2026 vizyonunun zeminini oluşturdu. Yerli ve millî Private 5G altyapısı, akıllı kampüs uygulamaları, savunma ve ileri teknolojilerde derinleşen Ar-Ge yatırımları; Teknopark İstanbul'u yalnızca bir teknoloji geliştirme bölgesi değil, bölgesel bir inovasyon üssü haline getirmeyi hedefliyor.

2025 yılı, Teknopark İstanbul için bir faaliyet takviminden çok daha fazlasını ifade ediyor. Bu yıl; fikirlerin ürüne, ürünlerin küresel etkiye dönüştüğü; savunma ve ileri teknolojinin sürdürülebilirlik, yatırım ve insan kaynağıyla birlikte ele alındığı bütüncül bir dönüşüm yılı olarak hafızalara kazındı.



Türkiye Hayat Emeklilik'ten **BES** yaptırın, birikimleriniz artarken **KASKO**, **KONUT** ve **SAĞLIK** sigortalarında indirim fırsatından yararlanın!

Kampanya **1 Ocak - 30 Haziran** tarihleri arasında **2.500 TL ve üzeri** aylık katkı payı ödemesiyle başlatılan yeni BES sözleşmeleri için geçerlidir.



Kampanya; Bireysel Emeklilik ve Gruba Bağlı Bireysel Emeklilik Sözleşmeleri için geçerlidir. Kasko, sağlık, konut poliçeleri Türkiye Sigorta tarafından sunulmaktadır.

Taksit imkânı anlaşmalı banka kredi kartlarıyla sınırlıdır. Ayrıntılar turkiyesigorta.com.tr'de.

*İndirimler, 8 Ocak - 30 Haziran 2026 tarihleri arasında düzenlenecek poliçelerde geçerlidir.

0850 202 20 20 | 0850 402 20 20 turkiyesigorta.com.tr

TÜRKİYE HAYAT EMEKLİLİK | TÜRKİYE SİGORTA

TEKNOPARK İSTANBUL'DA YARIYIL NEŞESİ: AİLELER VE ÇOCUKLAR AYNI ATÖLYEDE BULUŞTU



Teknopark İstanbul'da düzenlenen Ebeveyn–Çocuk Atölyesi, yarıyıl tatilini fırsata çevirerek çalışanları ve çocuklarını yaratıcı, eğlenceli ve paylaşım dolu bir günde bir araya getirdi.

TEKNOPARK İstanbul, bu kez inovasyon ve girişimcilik ekosisteminin dışına çıkarak, çalışanları ve çocukları için renkli bir buluşmaya ev sahipliği yaptı. Yarıyıl tatili kapsamında düzenlenen Ebeveyn–Çocuk Atölyesi, ailelerin çocuklarıyla birlikte kaliteli zaman geçirebileceği, üretim ve eğlenceyi bir araya getiren özel bir etkinlik olarak dikkat çekti.

Atölye boyunca müzik eşliğinde dans eden çocuklar, boyama çalışmalarıyla hayal dünyalarını renklere döktü; interaktif oyunlar ise hem çocukların hem de ebeveynlerin etkinliğe aktif katılımını sağladı. Çocukların yaratıcılığı, ebeveynlerin desteği ve eşliğiyle birleşerek, gün boyunca enerjisi yüksek, neşeli ve samimi bir atmosfer yarattı.

Yoğun eğitim temposunun ardından çocukların dinlenmesini, eğlenmesini ve aileleriyle bağlarını güçlendirmesini hedefleyen etkinlik, aynı zamanda ebeveynler için de iş hayatının temposuna kısa bir mola niteliği taşıdı. Birlikte üretmenin, paylaşmanın ve öğrenmenin mutluluğu, atölyenin her anına yansıdı.

Etkinlik sonunda çocukların yüzlerindeki heyecan ve mutluluk, ebeveynlerin memnuniyetiyle birleşti. Katılımcıların büyük ilgi gösterdiği Ebeveyn–Çocuk Atölyesi, Teknopark İstanbul'un sadece teknoloji ve Ar-Ge odaklı değil, aynı zamanda çalışanlarının sosyal yaşamını ve aile bağlarını önemseyen yaklaşımını da ortaya koydu. Geriye ise hafızalarda yer eden güzel anılar ve birlikte geçirilen değerli bir gün kaldı.



TEKNOPARK İSTANBUL AİLE PİKNİĞİNDE BİRLİK VE DAYANIŞMA BULUŞMASI

Teknopark İstanbul çalışanları ve aileleri, yönetim ekibinin de katılımıyla gerçekleşen geleneksel Aile Pikniği etkinliğinde bir araya gelerek keyifli bir gün geçirdi.



TEKNOPARK İSTANBUL, çalışanları ve ailelerini bir araya getiren geleneksel Aile Pikniği etkinliğini bu yıl da büyük bir katılımla gerçekleştirdi. Yönetim Kurulu Üyeleri Figen Kılıç ve Prof. Dr. İsmail Yüksek ile Teknopark İstanbul Genel Müdürü Prof. Dr. Abdurrahman Akyol'un yer aldığı bu özel buluşma, samimi atmosferiyle dikkat çekti.

Gün boyunca çeşitli oyunlar oynandı, ikramlar sunuldu ve katılımcılar keyifli anlar paylaştı. Çalışanlar ve aileleri, sıcak ve dostane ortamda sohbet ederek birlik ve beraberlik duygusunu pekiştirdi.

Teknopark İstanbul ailesinin her yıl büyük bir heyecanla beklediği bu etkinlik, kurum içi dayanışmayı güçlendirmeye devam ediyor.

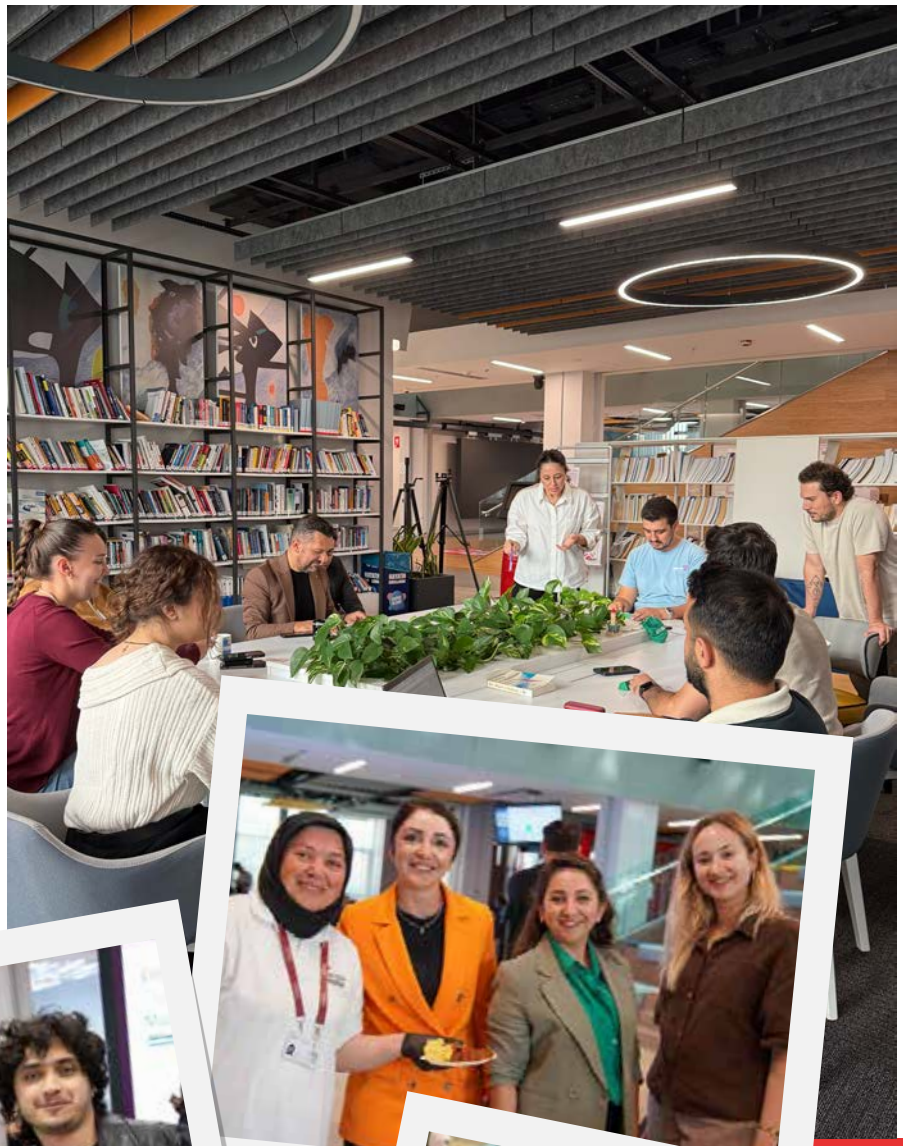


TEKNOPARK İSTANBUL'DA RENKLİ ETKİNLİKLER

Teknopark İstanbul, yıl boyunca düzenlenen etkinliklerle kampüs yaşamını canlandırarak çalışanlar arasında hem eğlenceyi hem de farkındalığı artırdı.

TEKNOPARK İSTANBUL, çalışanlarının ve girişimcilerinin motivasyonunu artırmak ve kampüs yaşamını zenginleştirmek amacıyla yıl boyunca çeşitli sosyo-kültürel etkinliklere ve ikram günlerine ev sahipliği yaptı. Bu kapsamda düzenlenen Pamuk Şeker Günü, Oyun Günü, Çölyak Farkındalık Günü ve Çiğ Köfte Günü, kampüste hem eğlenceli hem de bilinçlendirici bir atmosfer oluşturdu.

Etkinliklerde çalışanlar ve girişimciler bir araya gelerek hem keyifli zaman geçirdi hem de farklı konularda farkındalık kazandı. Çölyak Farkındalık Günü'nde sağlıklı beslenme ve gluten intoleransına yönelik bilgilendirmeler yapılırken; Pamuk Şeker ve Çiğ Köfte Günleri kampüsün sosyal alanlarında renkli görüntülere sahne oldu. Oyun Günü ise ekip çalışmasını teşvik eden aktivitelerle yoğun ilgi gördü.







turcorn 100

Turcorn 100'de yer alan Teknopark İstanbul firma sayısı 5'e yükseldi

YONGATEK Microelectronics

bottobo robotics

Navlungo

RS RESEARCH

TECHSIGN

1 Milyar Dolar değerlemeye ulaşan ve Türkiye'de faaliyet gösteren teknoloji tabanlı girişimleri **T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından Turcorn olarak tanımlanmaktadır.** Turcorn 100 programı, Turcorn potansiyeli taşıyan firmalara özel destekler sağlamaktadır.

www.turcorn.gov.tr

teknopark istanbul

TÜRKİYE'NİN SAVUNMA SANAYİ YOLCULUĞU

Geçmişten günümüze Yerli Üretim ve Teknolojik Atılımlar



1

Başlangıç Dönemi (1920–1970)

1925: Tayyare ve Motor Türk Anonim Şirketi (TOMTAŞ)
1930'lar: Kayseri Uçak Fabrikası – İlk yerli uçak üretimleri (Vecihi Hürkuş'un girişimleri)
1950–60'lar: NATO üyeliği sonrası savunmada dışa bağımlılığın artması

2

Kurumsallaşma Dönemi (1970–1980)

1974 Kıbrıs Barış Harekâtı: ABD ambargosu → "yerli üretim" ihtiyacının doğuşu
1975: ASELSAN'ın kuruluşu
1976: TUSAŞ (Türk Uçak Sanayii A.Ş.) temelleri

3

Modernleşme Dönemi (1980–2000)

ASELSAN, HAVELSAN, ROKETSAN kurumlarının etkinleşmesi
1990'lar: Milli tank ve helikopter projeleri için ilk Ar-Ge çalışmaları
İlk İHA projeleri (GNAT alımları → yerli üretim isteği)

4

Millileşme ve Atılım Dönemi (2000–2010)

2004: Savunma Sanayi Müsteşarlığı projelerinin hızlanması
Altay Tankı prototip çalışmaları
Milgem Projesi (Milli savaş gemisi) başlangıcı Yerli İHA Ar-Ge faaliyetlerinin hızlanması (Baykar, TUSAŞ)

5

Küresel Oyunculuk Dönemi (2010–2020)

Bayraktar TB2, ANKA, AKINCI İHA'larının çıkışı
ATAK helikopteri teslimatları
SOM seyir füzesi
Milli Gemi Projesi (MİLGEM) → Ada sınıfı korvetler
Savunma ihracatında yükseliş (2 milyar dolar üzeri)

6

Yeni Nesil ve Yüksek Teknoloji Dönemi (2020–günümüz)

2023: TCG Anadolu – Türkiye'nin ilk amfibi hücum gemisi
KAAN: 5. nesil savaş uçağı prototip
KIZILELMA: İnsansız savaş uçağı
Bayraktar TB3: TCG Anadolu'da görev yapacak SİHA
Uzay ve füze teknolojilerinde yeni Ar-Ge yatırımları
Savunma ihracatı 5 milyar doları geçti

SABANCI ÜNİVERSİTESİ TÜMLEŞTİRİLMİŞ ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ

NE YAPIYORUZ?

PROTOTİPLEME VE ÜRÜN GELİŞTİRME

- Tasarım, analiz ve optimizasyon hizmetleri, prototip üretimi, kompozit ve eklemeli imalat ürünleri için süreç ve ürün geliştirme
- Yüksek nitelikli araştırma ve mühendislik ekibiyle çözüm üretimleri
- Hızlı, güvenilir ve katma değerli çözümler sağlamak için endüstriyel ortaklara yönelik danışmanlık hizmetleri ve açık inovasyon platformu

ARAŞTIRMA VE UYGULAMA

- Tanınmış akademisyenler ve araştırmacılarla birlikte endüstriyel ölçekte araştırma ve teknoloji geliştirme Çok fonksiyonlu, ileri kompozit malzeme ve yapılar kapsamında eklemeli üretim ve ditijal üretim teknolojileri

ÜRETİM VE TEST HİZMETLERİ

- İleri kompozit ve eklemeli üretim, mekanik ve malzeme karakterizasyon test hizmetleri,, yanmazlık ve ıslak kimya test hizmetleri

PROFESYONEL EĞİTİM

- İleri Kompozitin ve Eklemeli Üretimin tüm yönlerini kapsayacak şekilde mühendislere ve teknisyenlere yönelik uygulamalı eğitim
- Kazanılan teorik bilgilerin uygulamalı deneylerle desteklendiği eğitim programları

Kompozitler

AFP
Otoklav
Kürleme Fırını
Sıcak Pres
Ply Cutter
Temiz Oda

Eklemeli Üretim

Polimer Eklemeli İmalat
Metal Eklemeli İmalat
1.SLM
2.DED
3. Yüksek Basınçlı Soğuk Sprey
4.EBM
5.3 Boyutlu Tarayıcı

Robotik & Talaşlı İmalat

5 Eksenli CNC
Talaşlı İmalat
5 Eksenli Su Jeti
3 Eksenli Talaşlı İmalat
Tel Erozyon Cihazı
CNC Torna

Polimer Süreçler

Pilot Ekstrüder
Mini Ekstrüder
Yüksek Kesme Kuvvetli Karıştırıcı
Film Şişirme Makinası
Mini Enjeksiyonlu Kalıplama

Malzeme

DSC, TGA, DMA HDT, Reoloji, Termal İletkenlik, HPLC, GPC, Ultrasonik Daldırma, Sertlik Test Cihazı, SEM-EDX, XRD, Xray-CT

Mekanik

Evrensel Test Makinesi, İklim Kabinleri, Darbe Testi Makineleri, DIC Kamera, Düşük & Yüksek Çevrimli Yorulma Testleri, Sürünme Testi

Yanmazlık

LOI,
Duman Yoğunluğu,
Toksisite,
Konik Kalorimetre

Islak Kimya

Nanomalzemeler Yüzey Fonksiyonelleştirme, Titrasyon

Tasarım ve Analiz
Kompozit Tasarım ve Analiz
Malzeme Kartı Oluşturma
Darbe/Yüksek Stres Oranı Problemleri
Çarpışma Dayanıklılığı

suimc-info@sabanciuniv.edu
+90 216 300 13 31

Sabancı Üniversitesi

SU IMC SABANCI UNIVERSITY INTEGRATED MANUFACTURING TECHNOLOGIES RESEARCH AND APPLICATION CENTER

AS9100 CERTIFIED

teknopark istanbul

AVANTAJLAR DÜNYASI

Kampüs Çalışanlarına Özel,

Seçili Markalarda Avantajlı indirim ve Fırsatlar Sizleri Bekliyor

enterprise
TURKISH AIRLINES
TÜRKİYE SİGORTA
LG
MÖVENPICK HOTELS & RESORTS
hospitadent
TotalEnergies
ADALYA
ANADOLU
Bahçeşehir Koleji
İRFAN OKULLARI
YENİDOĞU OKULLARI
İstanbul GEDİK Üniversitesi
İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ
VEGA OKULLARI
marmara köylüce
nalia
ayder RESTAURANT
TEKNOSPORTS
Dönerci Celal Usta
SR DÖNER LEZZET AŞKI
Sütiş
ONE TACOS
KAPTAN DÖNER
değirmen
DÖNERCİ METİN USTA
ibis
sigorta.la
ÇAMLICA KULESİ Kule
Ptt
İnntilbar
NEVADA Coffee
Europcar
CAR MOBİLİTE
KİĞILI
RENAULT
LUFIAN

Yetkili servisidir



Detaylı Bilgi İçin **QR KODU** Okutun