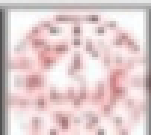


Milli Teknoloji Hamlesi

AYSİMA KAYMAK



Giriş

Günümüzde teknoloji, ülkelerin ekonomik ve askeri güçlerini belirleyen en önemli unsurlardan biri haline gelmiştir. Teknolojik olarak dışa bağımlı olan ülkeler, ekonomik krizlere ve savunma alanında ciddi risklere açık hale gelmektedir. **Türkiye**, bu durumun farkında olarak **Milli Teknoloji Hamlesi** kapsamında kendi teknolojisini üretmeye odaklanmıştır.

Bu sunumda **Milli Teknoloji Hamlesi'nin amacı, kapsadığı sektörler, yapılan projeler, bu projelerin ekonomik ve sosyal etkileri, teknolojinin Türkiye'nin geleceğine katkısı ve küresel ölçekte rekabet gücünü artırmak için atılan adımlar** ele alınacaktır.



Milli Teknoloji Hamlesi Nedir?

Milli Teknoloji Hamlesi, **Türkiye'nin kritik teknolojilerde dışa bağımlılığını azaltmak, yerli üretimi artırmak ve dünya ile rekabet edebilir bir teknoloji ekosistemi oluşturmak** amacıyla başlattığı bir kalkınma modelidir.

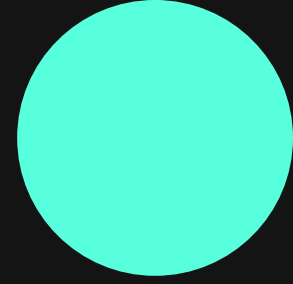
AYSİMA KAYMAK

Bu hamle ile hedeflenen başlıca alanlar şunlardır:

**Savunma Sanayii
Uzay ve Havacılık
Teknolojileri
Elektrikli ve Otonom
Araçlar
Yapay Zeka ve Dijital
Dönüşüm
Biyoteknoloji ve Sağlık
Teknolojileri
Enerji ve Çevre
Teknolojileri**

Bu alanlardaki gelişmeler sayesinde Türkiye, **teknoloji üreten ve ihraç eden bir ülke** olmayı hedeflemektedir.

Milli Teknoloji Hamlesi Bileşenleri



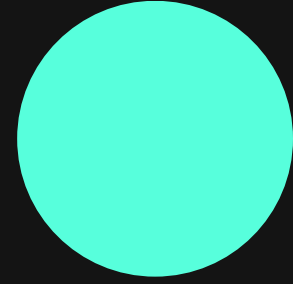
YÜKSEK TEKNOLOJİ VE İNOVASYON

Stratejik sektörlerde ileri teknoloji geliştirmek ve yerli inovasyon ekosistemini güçlendirmek.



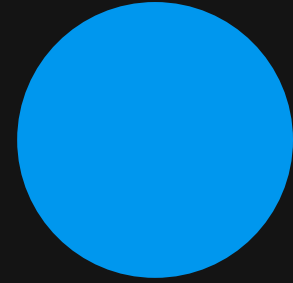
DİJİTAL DÖNÜŞÜM VE SANAYİ HAMLESİ

Üretimde akıllı teknolojiler kullanarak sanayiye dijitalleştirmek ve yerli üretimi artırmak.



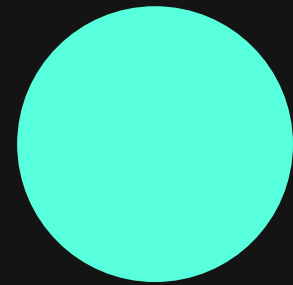
GİRİŞİMCİLİK

Yenilikçi fikirleri destekleyerek yerli start-up ekosistemini büyütmek ve teknoloji tabanlı girişimleri teşvik etmek.



BEŞERİ SERMAYE

Nitelikli insan gücü yetiştirerek Türkiye'nin teknoloji ve inovasyon kapasitesini artırmak.



ALTYAPI

Teknoloji geliştirme bölgeleri, Ar-Ge merkezleri ve üretim tesisleri ile güçlü bir sanayi ekosistemi oluşturmak.

GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE TÜRKİYE'NİN TEKNOLOJİ GELİŞİMİ

2000'lerden önce, Türkiye'nin savunma sanayii ve teknoloji alanındaki üretimi sınırlıydı. Elektronik sistemler, silahlar ve uçak motorları gibi kritik bileşenler **tamamen ithalata bağımlıydı**.

Ancak **2000'lerden sonra** milli teknoloji projelerine daha fazla yatırım yapılmaya başlandı. ASELSAN, TUSAŞ, Roketsan gibi kuruluşlar büyüdü ve Türkiye, **yerli ve milli üretim alanında büyük ilerleme** kaydetti.

2020 sonrası dönemde ise Türkiye, **dünya çapında ses getiren** projeler geliştirmeye başladı. Savunma sanayiinde **Bayraktar TB2** ve **Akıncı İHA**, otomotiv sektöründe **TOGG**, uzay araştırmalarında **TÜRKSAT 6A** gibi projelerle teknolojik bağımsızlık yolunda önemli adımlar atıldı.

MİLLİ TEKNOLOJİ HAMLESİ KAPSAMINDAKİ ÖNEMLİ PROJELER

SAVUNMA SANAYİİ VE ASKERİ TEKNOLOJİLER

Savunma sanayii, Türkiye'nin **en büyük** yerli üretim hamlelerini yaptığı alanlardan biridir.

Öne çıkan projeler:

1) Bayraktar TB2 ve Akıncı İHA:
Yerli insansız hava araçları (İHA) sayesinde Türkiye, dünya çapında askeri teknoloji üreten ülkeler arasına girmiştir.



AYŞİMA KAYMAK

06



2) Altay Tankı:

Türkiye'nin ilk yerli ana muharebe tankıdır.

3) **MİLGEM:** Türkiye'nin yerli savaş gemisi projesidir.

4) **HİSAR Hava Savunma Sistemleri:** Türkiye, dışa bağımlılığı azaltarak kendi hava savunma sistemlerini geliştirmektedir.



Uzay ve Havacılık Teknolojileri

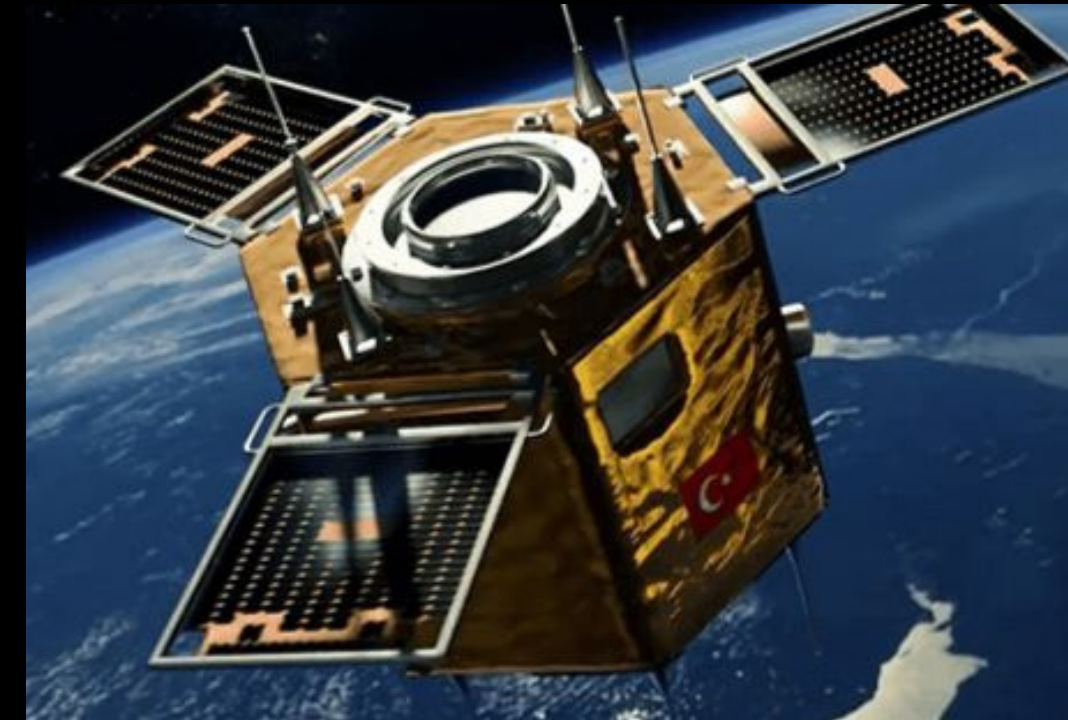
Türkiye, Milli Uzay Programı ile uzay araştırmalarına yatırım yapmaktadır.

Öne çıkan projeler:

TÜRKSAT 6A: Türkiye'nin ilk yerli haberleşme uydusudur.

Milli Uzay Programı: Türkiye, 2023'te Ay'a sert iniş hedefini belirlemiştir.

İMECE ve Göktürk Uyduları: Türkiye'nin savunma ve keşif amaçlı uydu projeleridir.



AYSİMA KAYMAK

08



Elektrikli ve Otonom Araçlar

Türkiye, otomotiv sektöründe de büyük ilerlemeler kaydetmektedir.

TOGG (Türkiye'nin Otomobili): Türkiye'nin ilk yerli elektrikli otomobilidir ve 2023 yılında seri üretime başlamıştır.

Otonom Araç Teknolojileri: Türkiye'de akıllı ulaşım sistemlerine yönelik Ar-Ge çalışmaları yürütülmektedir.



AYSİMA KAYMAK

09



Yapay Zekâ ve Dijital Dönüşüm

Türkiye, dijitalleşme ve yapay zekâ teknolojilerine yatırım yapmaktadır.

Bilişim Vadisi: Türkiye'nin teknoloji girişimcilerini destekleyen bir merkezdir.

Siber Güvenlik Projeleri: Yerli siber güvenlik yazılımları geliştirilmektedir.

Akıllı Şehir Projeleri: Trafik yönetimi ve enerji tasarrufu gibi alanlarda dijital çözümler geliştirilmektedir.

Ayrıca savunma sanayiinde yer alan **Havelsan**, **ASELSAN**, **Roketsan**, uzay ve havacılık konusunda yer alan **TUA** ve bu kuruluşlar gibi bir çok kuruluş bu alt başlıkta yerlerini alırlar.

AYSİMA KAYMAK

Sağlık ve Biyoteknoloji

Türkiye, **yerli ilaç ve aşı üretimi** konusunda da ilerleme kaydetmektedir.

TURKOVAC: Türkiye'nin geliştirdiği ilk yerli COVID-19 aşısıdır.

Genetik ve biyoteknoloji çalışmaları:

Türkiye, sağlık alanında Ar-Ge yatırımlarını artırmaktadır.



MİLLİ TEKNOLOJİ HAMLESİ'NİN EKONOMİK VE SOSYAL ETKİLERİ

Milli Teknoloji Hamlesi, Türkiye'nin **ekonomik ve toplumsal dönüşümüne** önemli katkılar sağlamaktadır:

Cari açığın azalması: İthalata bağımlılık azaldıkça döviz çıkışı engellenmiştir.

İstihdam artışı: Teknoloji sektörlerinde daha fazla iş imkânı oluşmuştur.

Küresel rekabet gücünün artması: Türkiye, dünya pazarında söz sahibi olmaya başlamıştır.

Yerli girişimlerin desteklenmesi: Teknoloji alanındaki start-up ekosistemi büyümüştür.

GELECEKTE MİLLİ TEKNOLOJİ HAMLESİ'NİN YÖNÜ

Türkiye, **2030 ve 2050 yılları için büyük hedefler belirlemiştir**. Önümüzdeki dönemde şu alanlarda büyük ilerlemeler kaydedilmesi beklenmektedir:

Yeni nesil savaş teknolojileri (İHA, SİHA ve insansız kara araçları)

Tamamen yerli elektrikli ve hidrojenli otomobiller

Yapay zekâ destekli sanayi sistemleri

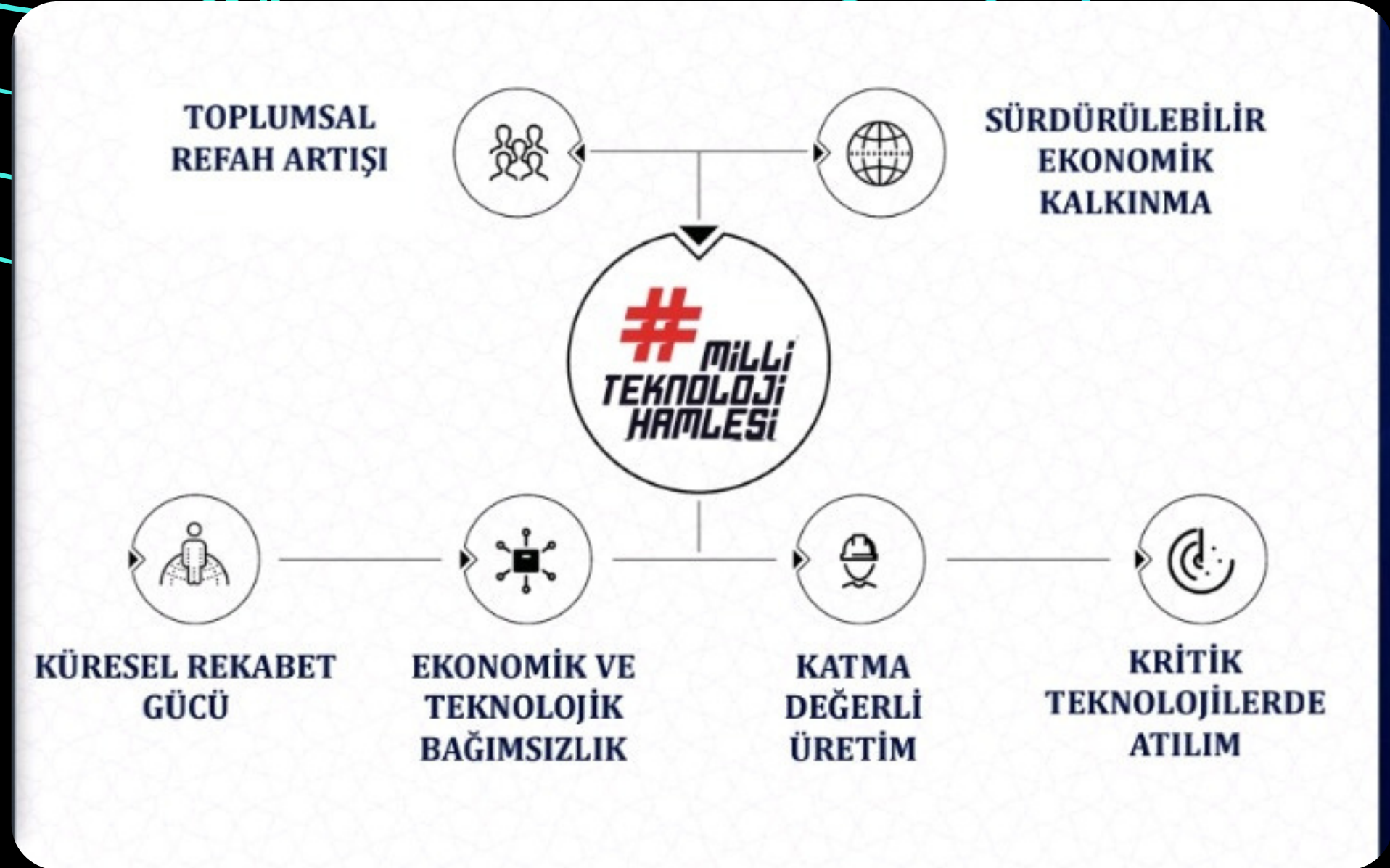
Uzay araştırmalarında derin uzay görevleri ve insanlı uzay yolculukları

Bu gelişmelerle birlikte **Türkiye, dünyanın önde gelen teknoloji üreticilerinden biri olmayı hedeflemektedir.**

AYSİMA KAYMAK

Sonuç

Milli Teknoloji Hamlesi, Türkiye'nin ekonomik bağımsızlığını güçlendirmek, yerli üretimi artırmak ve küresel rekabet gücünü yükseltmek için atılmış önemli bir adımdır. Savunma sanayiinden yapay zekâya kadar geniş bir yelpazeyi kapsayan bu hamle sayesinde Türkiye, **yenilikçi ve güçlü bir teknoloji ülkesi olma yolunda ilerlemektedir.**



Karada;

Kaynakça

1. T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, "Milli Teknoloji Hamlesi Raporu"
2. Türkiye Uzay Ajansı (TUA) "Milli Uzay Programı"
3. ASELSAN, TUSAŞ, T3 Vakfı, Baykar, Roketsan Resmi Web Siteleri

*Dinlediğiniz ve izlediğiniz için
teşekkürler.*

