

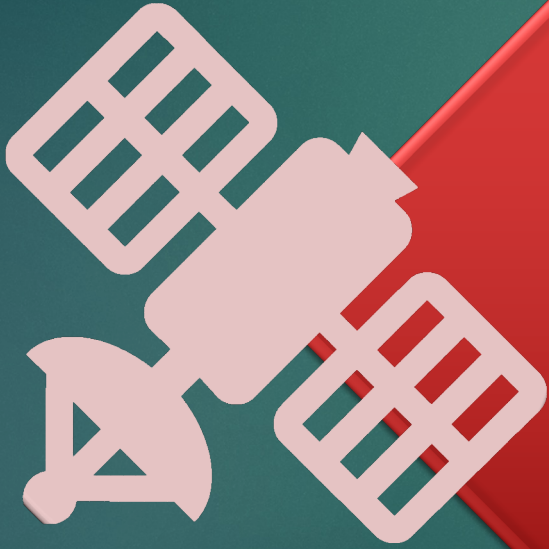


# Uzay Teknolojileri ve Değişen Dünyamız

PROF. DR. UęUR GÜVEN

BM ASYA-PASIFİK UZAY BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA MERKEZİ

# Uzay Teknolojileri Ne Demek?



Uzay Teknolojileri denildiğinde genelde insanların aklına Aya Gitmek, Teleskoplar Uzay Gözlemi Yapmak Vs Gelir. Peki gerçekte uzay teknolojileri ne demek?



# Güncel Teknolojilerde Uzay Teknolojisi





AVA DURUMU



Güncel  
Yaşamda  
Uzay  
Teknolojisi



# Uzay Teknolojileri ve Üretim

- Uzay Teknolojileri türevli robotik teknolojileri, otomasyon teknolojileri ve yapay zeka ile dünyada Sanayi 5.0 geçişleri başladı. Şu anki üretim ve lojistik teknolojilerinde uzay teknolojileri önemli bir rol oynuyor.





# Uzay Teknolojileri ve Küresel Lojistik

- Gerek GPS gerek uzaktan algılama teknolojileriyle tüm dünyada gerek hava gerek deniz gerek kara ile lojistikte ulaşımın en hızlı ve en verimli rotalarla ve minimum yakıt tüketimiyle var olması sağlanmaktadır. Ayrıca tüm dünyada ürünlerin nerede olduğunu takip etmek mümkündür.





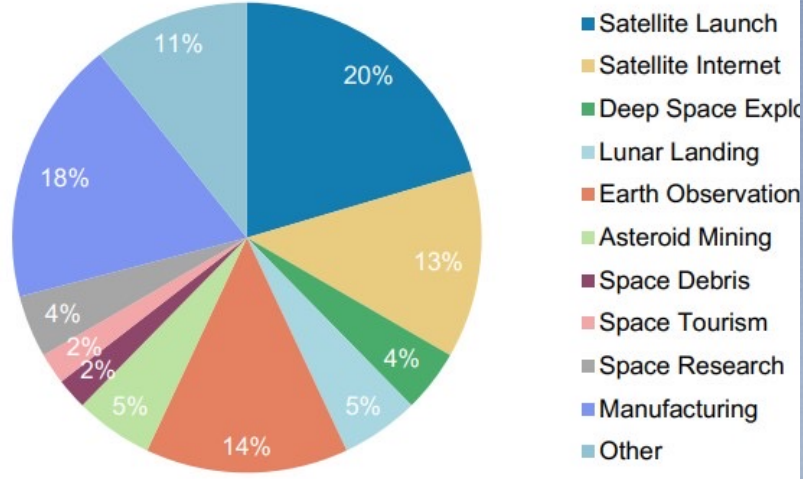


# Uzay Lojistik Hizmetleri

21. YÜZYILDA ARTIK UZAY  
TEDARIK ZINCIRLERI VE UZAY  
LOJISTIK KAVRAMLARI ÖN  
PLANA ÇIKACAKTIR.



Exhibit 3: Private Space Economy Breakdown (% of Total)



Source: Morgan Stanley Research  
Universe includes 93 companies, 90 of which are discrete (SpaceX and Blue Origin appear in multiple industries)



## Özel Sektörde Fırsatlar

- Gerek ABD'de gerek Asya'da uzay teknolojilerindeki gelişmeler özel sektör sayesinde büyüyor. Hatta birçok startup bu gelişmelerde ciddi rol oynamaktadır. Peki Türkiye'de özel sektör neden bu konularda yok?



# Uzay Vatan

- Uzay Vatan kavramı tıpkı Mavi Vatan gibi ülkemiz çıkarları açısından çok önemlidir. Peki artık özel sektörün bu konuda elini taşın altına sokması gerekmezmi?

