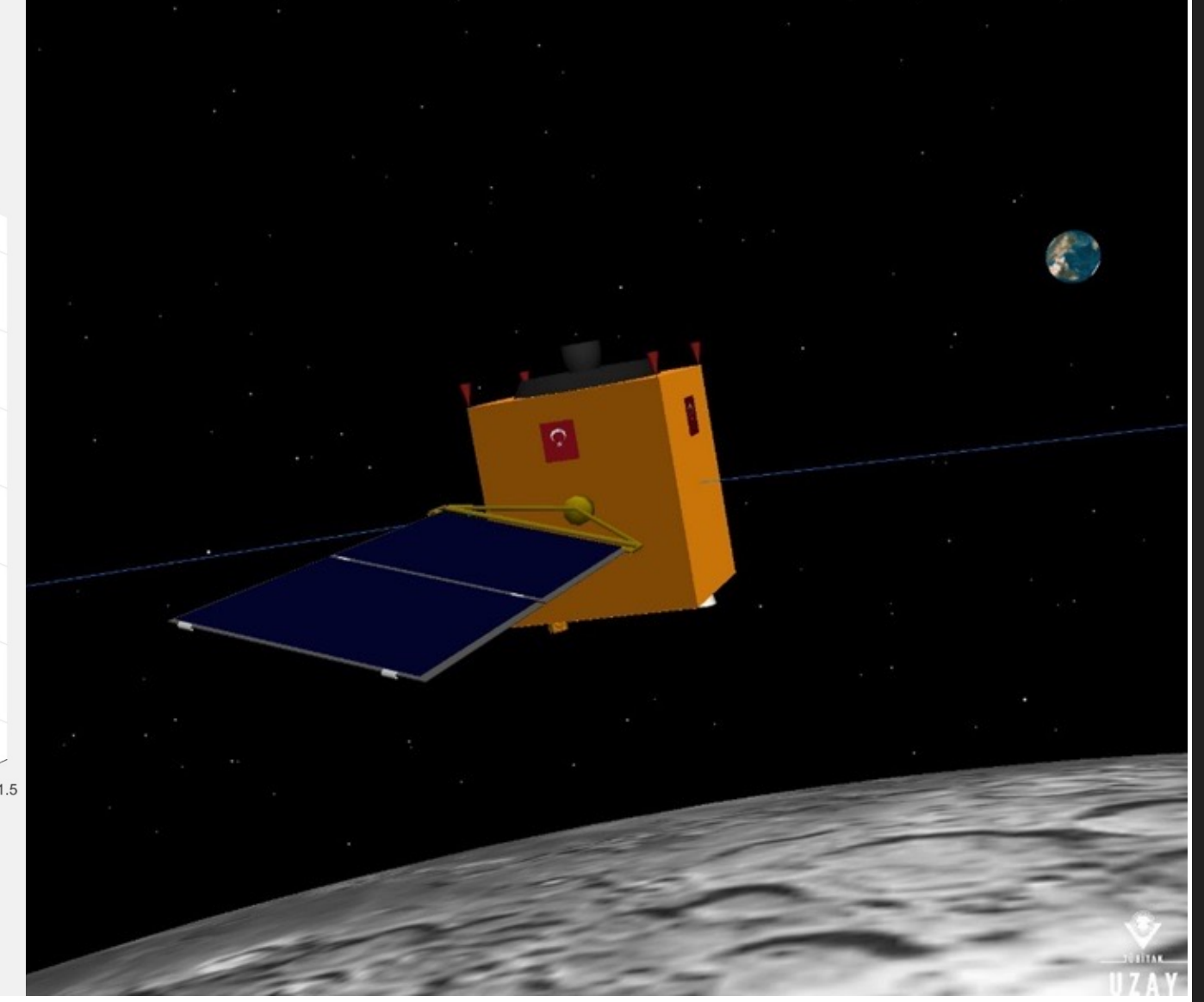
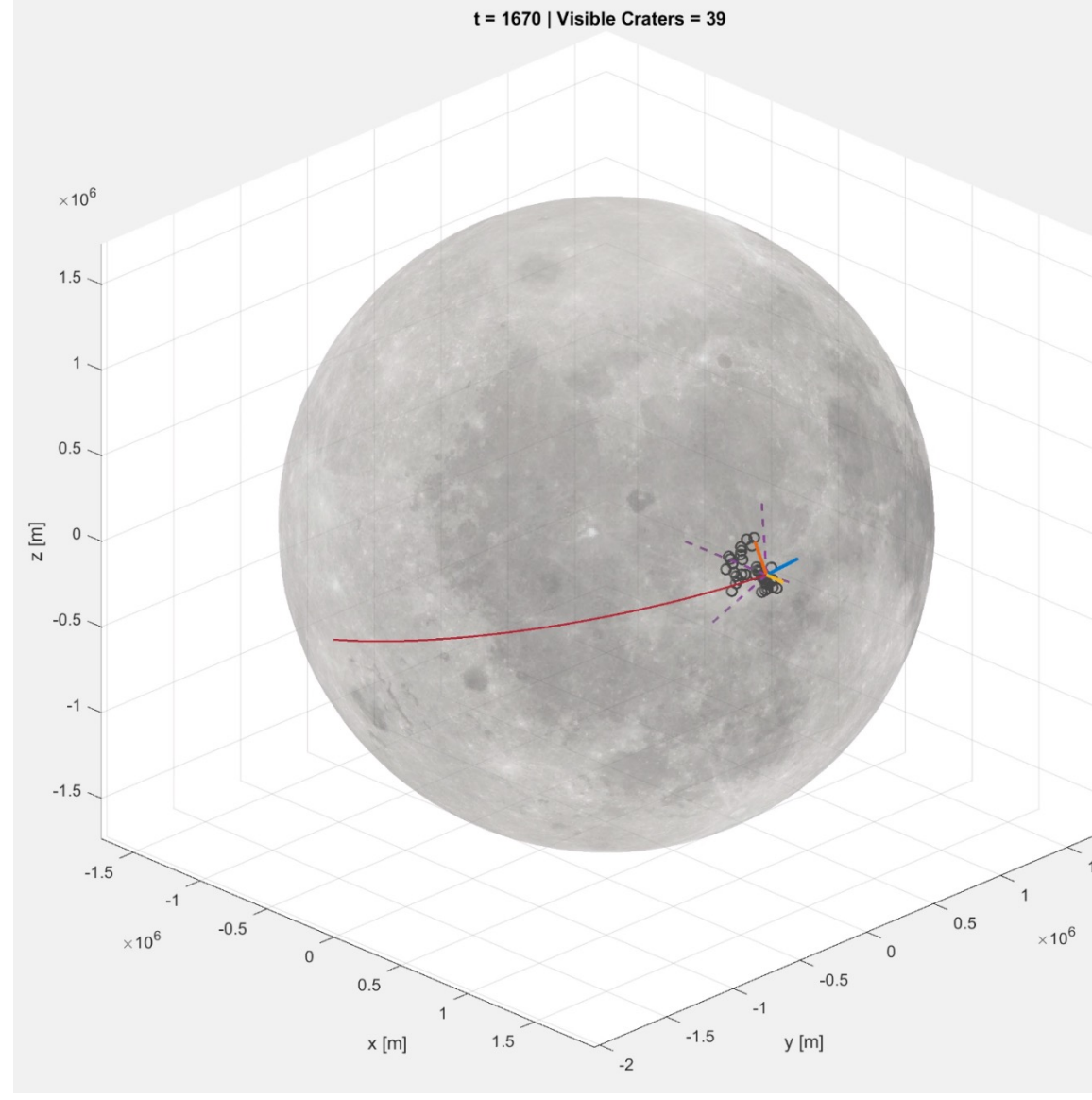
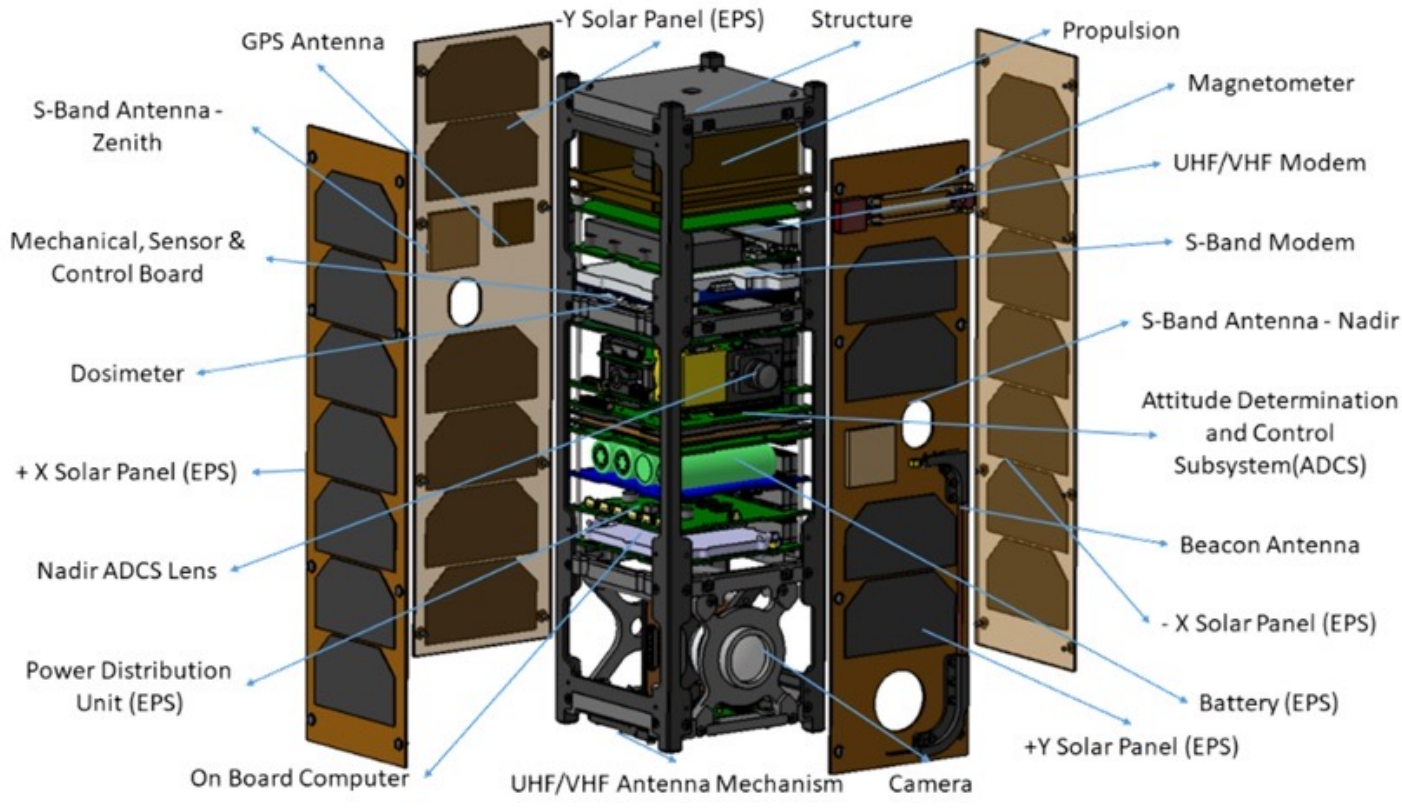


## Uzay aracı ve görev tasarımı:

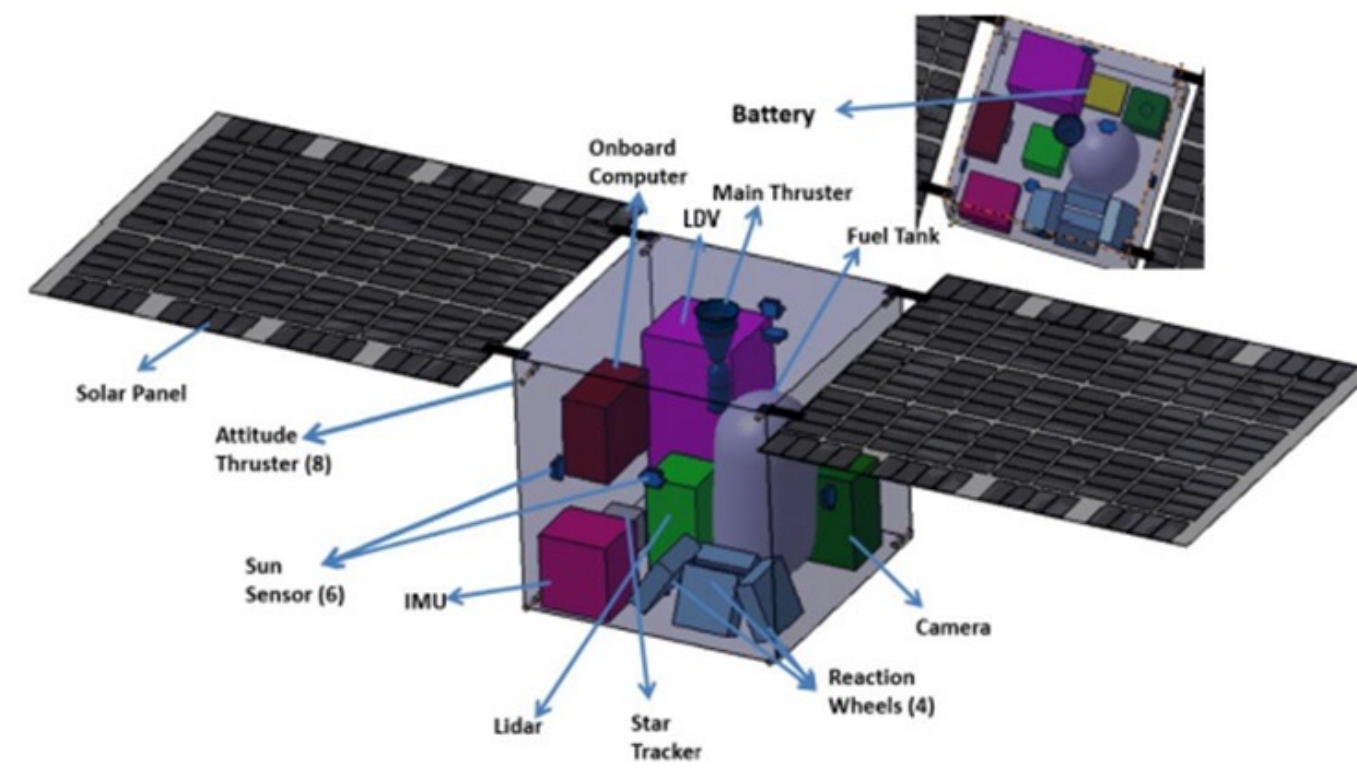
- Uzay aracının sistem olarak tasarlanması
- Uzaya gidecek bir aracın fırlatma aralıkları, izleyeceği rota ve görev süresince yapacağı manevraların planlanması
- Uzayda kenetlenme, gezegenler arası görevler, yeniden kullanılabilir fırlatma sistemleri gibi birçok konunun incelenmesi



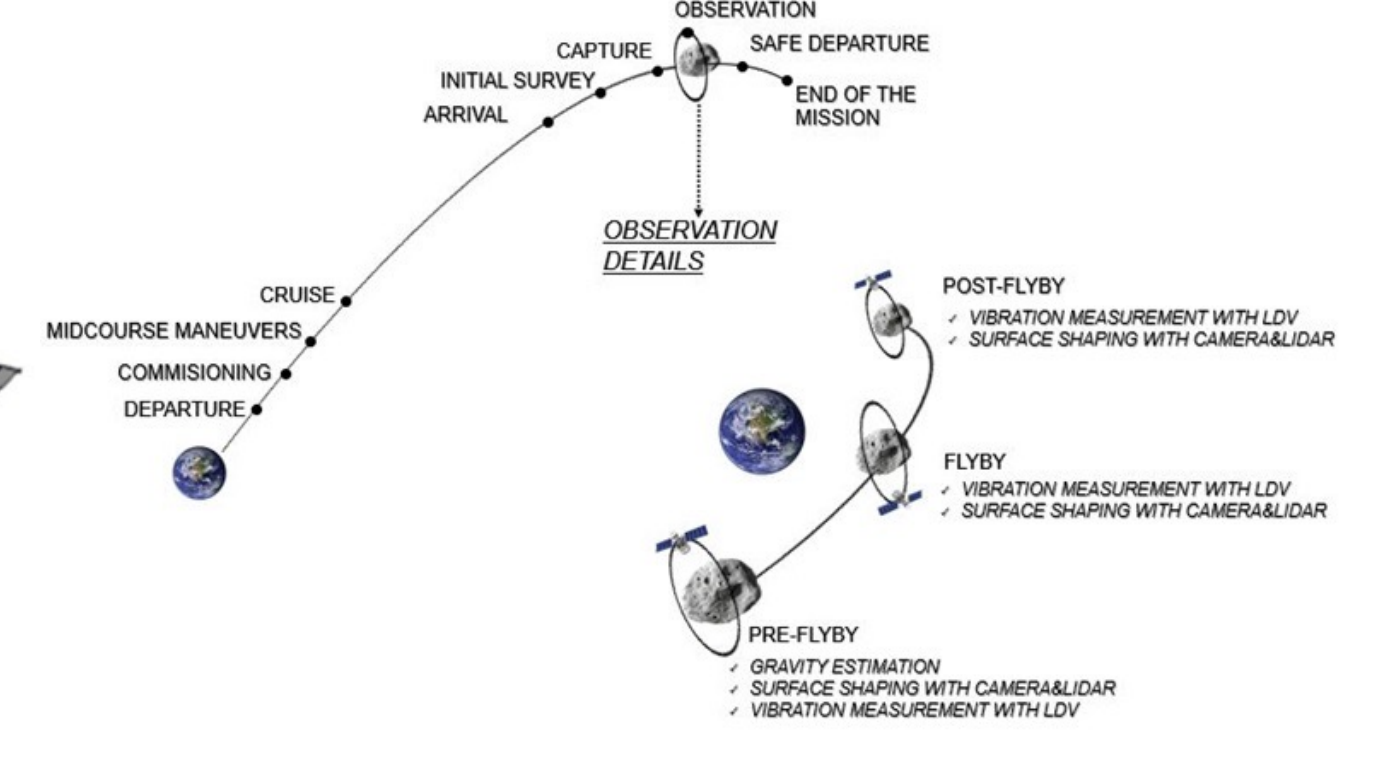
TÜBİTAK Uzay tarafından yürütülen Ay Projesinde bölümümüz mezunları görev almaktadır.



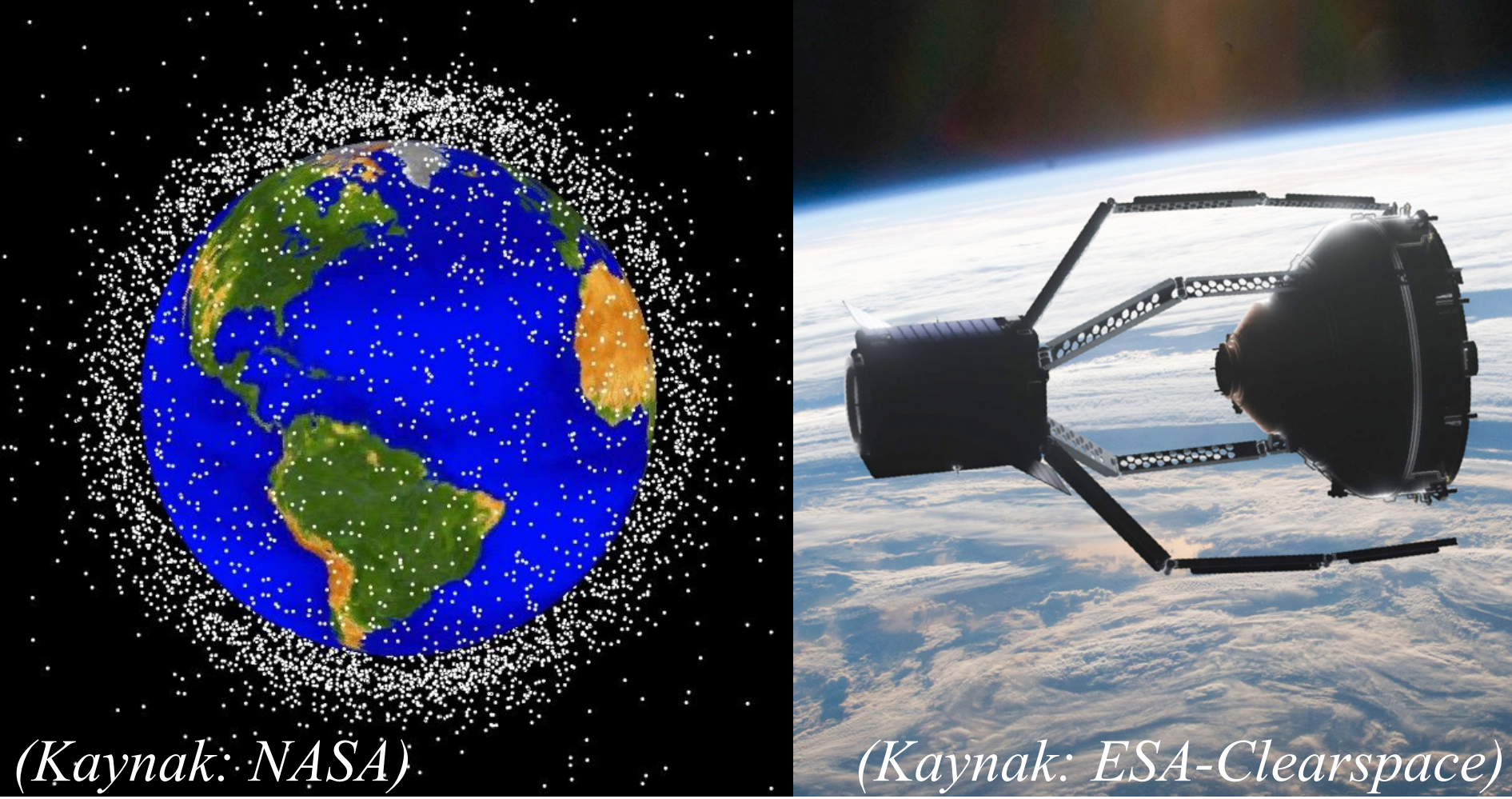
APSCO küçük uydu projesi kapsamında öğrenciler tarafından tasarlanmış uydu



Bölüm öğrencilerimiz yaptıkları uydu ve uzay görevi tasarımı ile birincilik ödülü almışlardır.



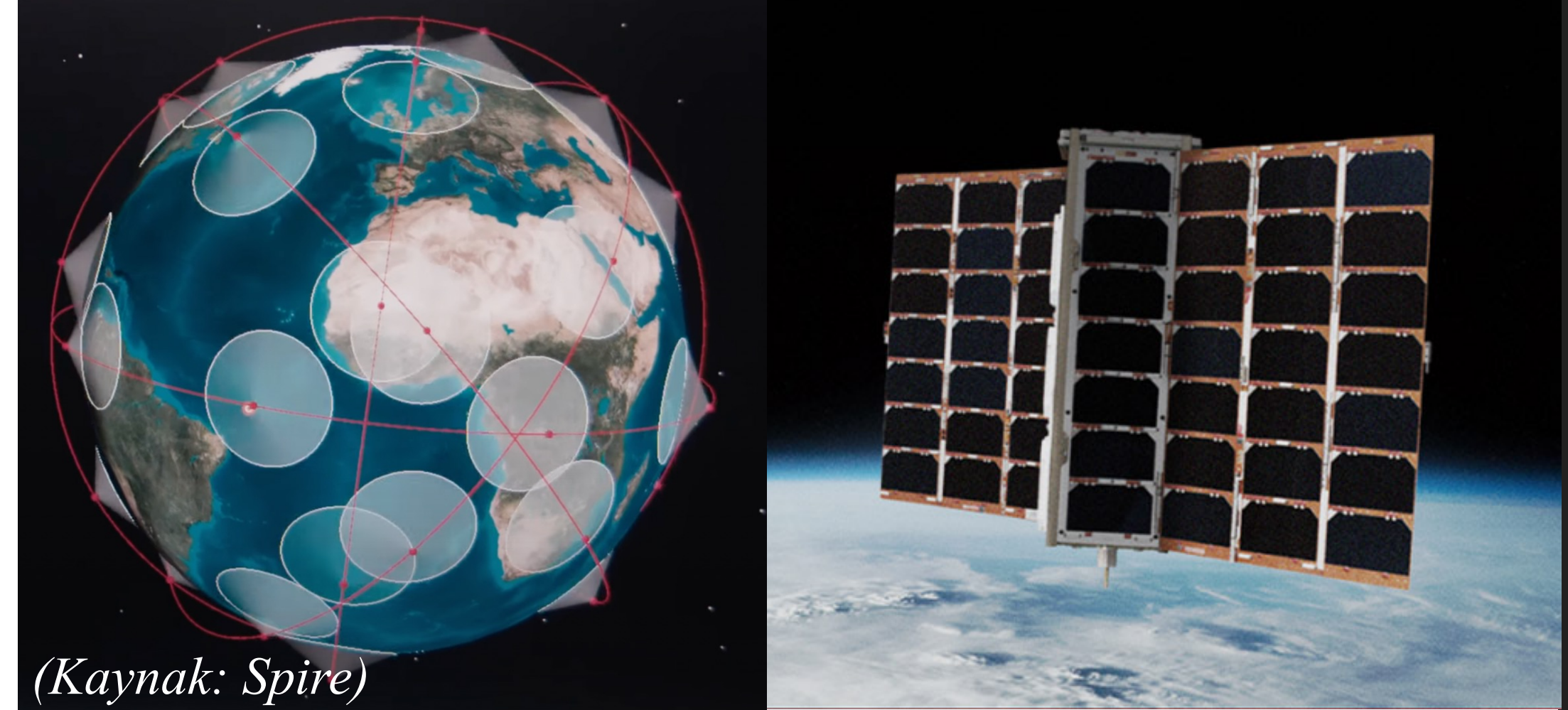
## Dünya genelindeki bazı çalışma alanları:



(Kaynak: NASA)

(Kaynak: ESA-Clearspace)

Dünya yörüngesinde uzay çöplerini toplayacak araçların tasarlanması ve görev planlaması



(Kaynak: Spire)

Gelişmiş hava durumu tahmini, erken doğal afet tespiti ve birçok verinin toplanmasını sağlayacak uyduların tasarımı



(Kaynak: SpaceX)

Dünya yörüngesini kaplayarak yeryüzündeki her noktaya internet sağlayacak uydu tasarımları



(Kaynak: SpaceX)

Mars gibi Dünya dışı gezegenlere yollanacak uzay araçların rota ve görev planlaması