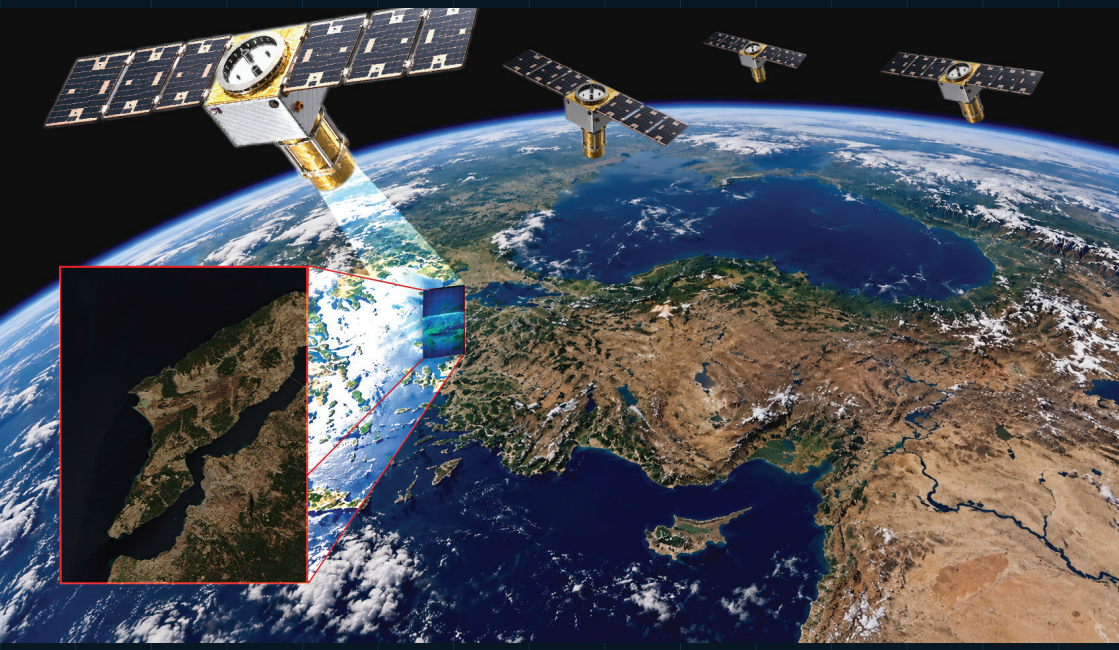
TÜBİTAK
UZAY



TstarC-100

YENİ NESİL MİKRO UYDU PLATFORMU

UYARLANABİLİR SİSTEM MİMARİSİ

Uzay sistemleri tecrübemizi; daha düşük kütle ve daha rekabetçi yaşam döngüsü maliyeti sağlayan yeni nesil çoklu yörünge takım uydu platformumuza taşıyoruz.

Uygulama alanları: tarım, rekolte tahmini, ormancılık, güvenlik, denizcilik, değişiklik izleme, kaynak yönetimi

MODÜLER
Aviyonik mimari; platform yönetimi, veri işleme ve haberleşme yeteneklerini modüler ve esnek bir yapıda bir araya getirir. Ölçeklenebilir yapı farklı görev yüklerine uyarlanabilir.

AKILLI
Yapay zeka destekli görüntü işleme, görev yükü verilerini yörüngede değerlendirir.

OTONOM
Gelişmiş hata yönetimi, uçuş operasyon sürekliliğini desteklemeyi hedefler.

PLATFORM KÜTLESİ
~60 kg

GÖREV ÖMRÜ
>5 yıl

GEOLOKASYON
<30 m
<5 m (Yer Kontrol Noktası YKN)

GÖREV YÜKÜ
~15 kg

YER ÖRNEKLEME
1.5 - 2 m

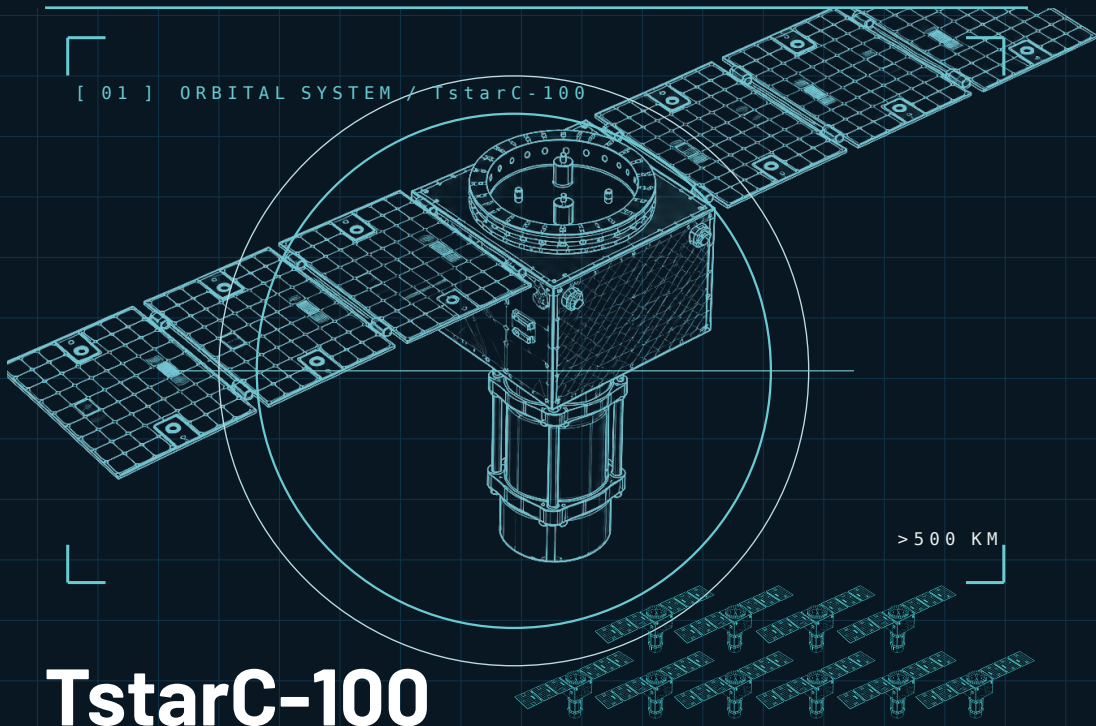
SPEKTRAL KANAL
RGB/PAN/NIR/Red Edge/SWIR

YÖRÜNGE
>500 km

VERİ HIZI
>1 Gbps

HACİM
Rideshare uyumlu

TÜBİTAK
UZAY



TstarC-100

NEXT-GENERATION MICRO SATELLITE PLATFORM

AN ADAPTIVE SYSTEM ARCHITECTURE

We are bringing our experience in space systems into a new-generation satellite platform designed to deliver lower mass and more competitive life-cycle costs for multi-orbit constellations.

Application areas include agriculture, yield forecasting, forestry, security, maritime operations, change detection, and resource management.

MODULAR

Avionics integrates platform control, data processing and communications. The scalable architecture can be adapted to different payloads.

INTELLIGENT

AI-powered onboard image processing evaluates payload data in orbit.

AUTONOMOUS

Advanced fault management aim to sustain mission operations.

PLATFORM MASS
~60 kg

MISSION LIFE
>5 yıl

GEOLOCATION
<30 m
<5 m (with GCP)

PAYLOAD MASS
~15 kg

GROUND SAMPLE
1.5 - 2 m

SPECTRAL BANDS
RGB/PAN/NIR/Red Edge/SWIR

ORBIT
>500 km

DATA RATE
>1 Gbps

VOLUME
Rideshare compatible