

USET AIT

UZAY SİSTEMLERİ ENTEGRASYON VE TEST MERKEZİ ASSEMBLY INTEGRATION AND TEST CENTER



Uzay sistemlerinin üretim, montaj, entegrasyon ve test süreçlerinin gerçekleştirilmesine olanak tanıyan, ileri teknolojiyle donatılmış Uzay Sistemleri Entegrasyon ve Test (USET) Merkezi, GÖKTÜRK-1 Projesi kapsamında TUSAŞ Tesislerinde kurulmuştur.

Ankara'da TUSAŞ - Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş. Akıncı Tesislerinde bulunan USET Merkezi, yer gözlem, haberleşme ve benzeri özelliklerdeki tüm uzay sistemlerinin fırlatılmaya hazır hale gelene kadar yapılması gereken alt montaj, montaj, sistem seviyesi entegrasyon, fonksiyonel ve çevresel test aktiviteleri, çok katmanlı yalıtım battaniye ve kablaj üretim alanlarında hizmet sağlamaktadır. Ayrıca, Merkez ECSS Standartlarını karşılayan uzay sistemlerine yönelik ölçüm ve yer testleri için gerekli altyapıya sahiptir.

The Space Systems Assembly, Integration and Test (AIT) Center, equipped with advanced technology and facilitates the production, assembly, integration and testing of space systems was established as part of the GÖKTÜRK-1 Project at the Turkish Aerospace facilities.

AIT Center is designed to serve for assembly & integration activities, functional performance test and environmental test to be conducted on all space systems for earth observation, communication and similar featured satellites until they are ready for launch activities. In addition, the facility has an infrastructure for manufacturing multi-layer insulation blanket, harness manufacturing and measurement processes and ground testing of space systems compatible with ECSS Standards.

KABİLİYETLER / CAPABILITIES

3,800 m², Sınıf 100.000 Temiz Oda (GEO ve LEO uydularının aynı anda AIT faaliyetlerini destekleyebilecek kapasitede, 5 tona kadar olan uydular için) / 3,800 m² Class 100,000 Cleanroom (capable of supporting simultaneous AIT activities for GEO and LEO satellites up to 5 tons) /

Isıl Vakum Test Sistemi / Thermal Vacuum Tests

Klimatik ve Titreşim Kombine Test Sistemi / Climatic Test System

EMI/EMC Test Sistemi / Electromagnetic Interference (EMI) and Compatibility (EMC) Tests

Kompakt Anten Test Sistemi / Compact Antenna Tests

Titreşim Test Sistemi / Vibration Tests

Akustik Test Sistemi / Acoustic Tests

Kütle Özellikleri Ölçüm Sistemi / Mass Properties Measurement

Güneş Paneli Açılım Testi / Solar Array Deployment

Anten Açılım Testi / Antenna Deployment

Hızalama Ölçümleri / Alignment Measurements

Çok Katmanlı İzolasyon Battaniyesi Atölyesi / Multi-Layer Insulation Blanket Workshop

Kablo Demeti Atölyesi / Harness Workshop

Çeşitli Mekanik Yer Destek Ekipmanları (MGSE) / Various Mechanical Ground Support Equipment (MGSE)

