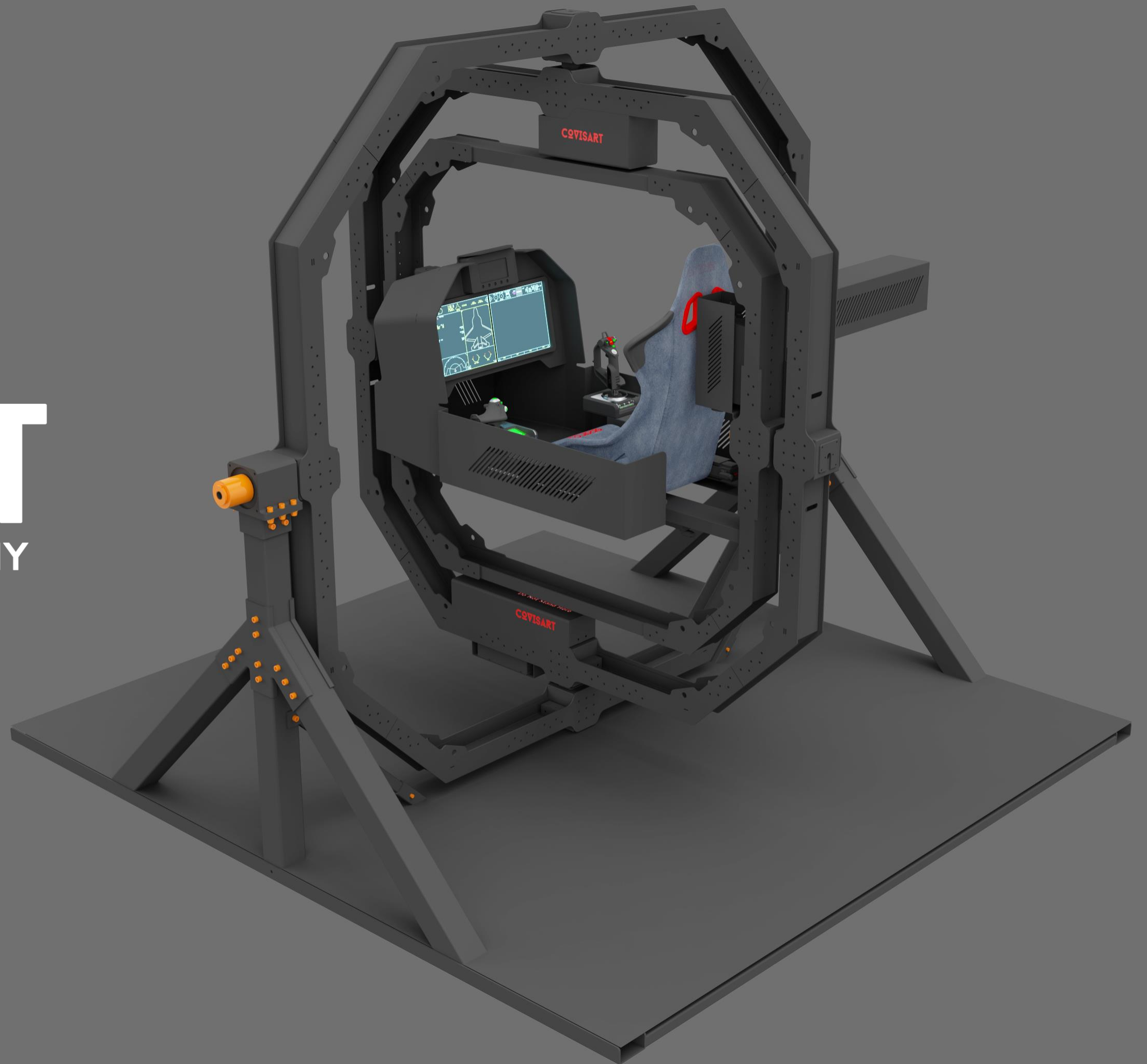


COVISART

RESEARCH & DEVELOPMENT COMPANY



Kısaca COVISART

Covisart olarak MANİSA TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGESİNDE kurulan ön kuluçkadan yetişip kuluçka da gelişen, yeni teknolojileri üretip geliştirmeyi amaçlayan bir şirket olarak araştırıp geliştirme faaliyetlerine başlamıştır.

2017/7 Manisa TEKNOKENT Ar-Ge Proje Başvurusu

2017/9 Yeni Nesil Simülatörü Projesi

2018/2 Covisart Ltd. Şti. Kuruluşu

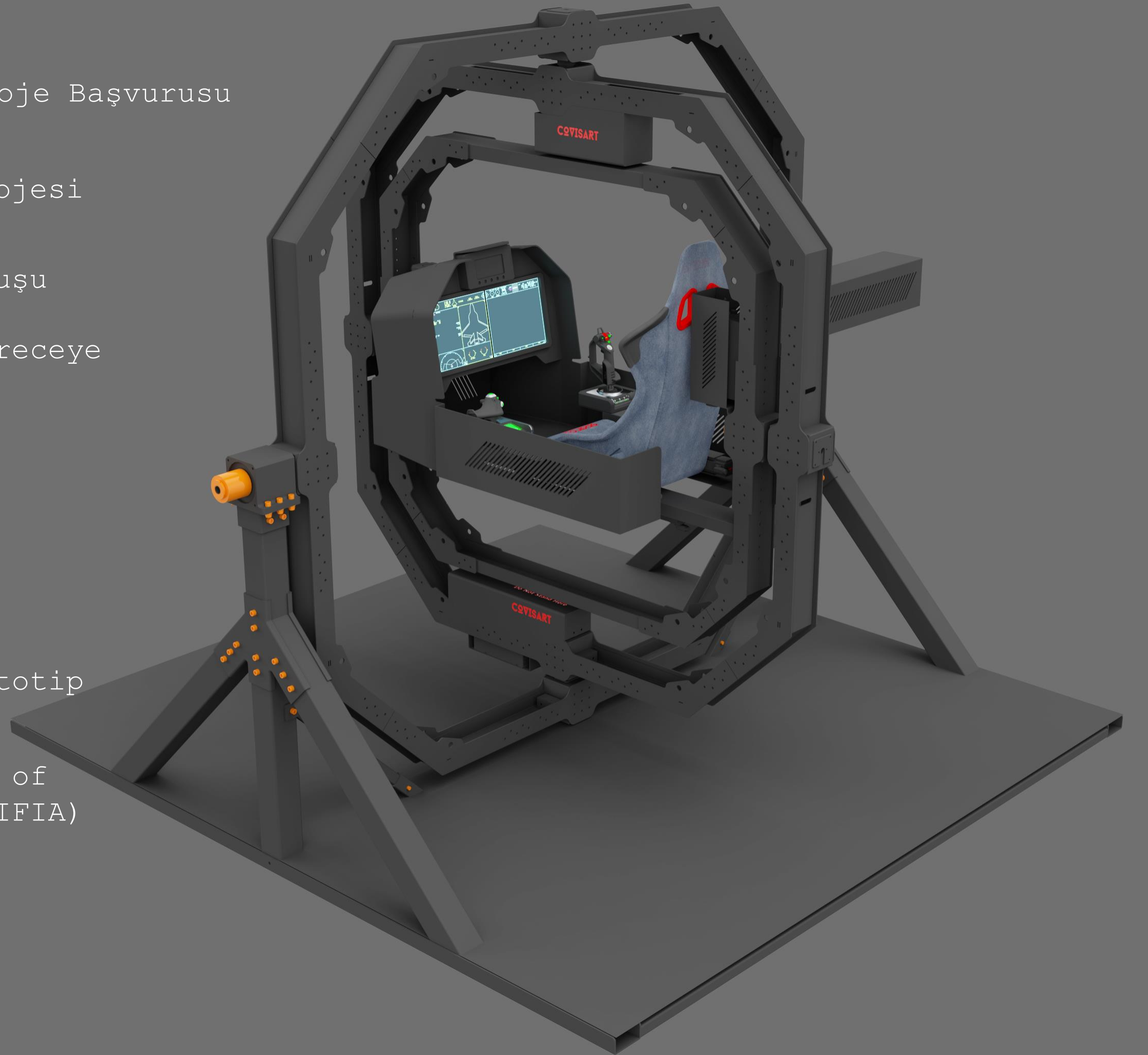
2018/9 Teknofest İstanbul'da Dereceye girilmesi

2018/12 KOSGEB Girişimcilik Desteğinin Kazanılması

2019/8 KOSGEB Ar-Ge Desteğinin Kazanılması

2019/9 TEKNOFEST 2020 - İlk Prototip Tanıtımı

2019/9 International Federation of Inventors' Association (IFIA) Best Invention Medal





INTERNATIONAL
FEDERATION OF
INVENTORS '
ASSOCIATIONS –
BEST NATIONAL
INVENTION

Association of
European
Inventors Ödülü



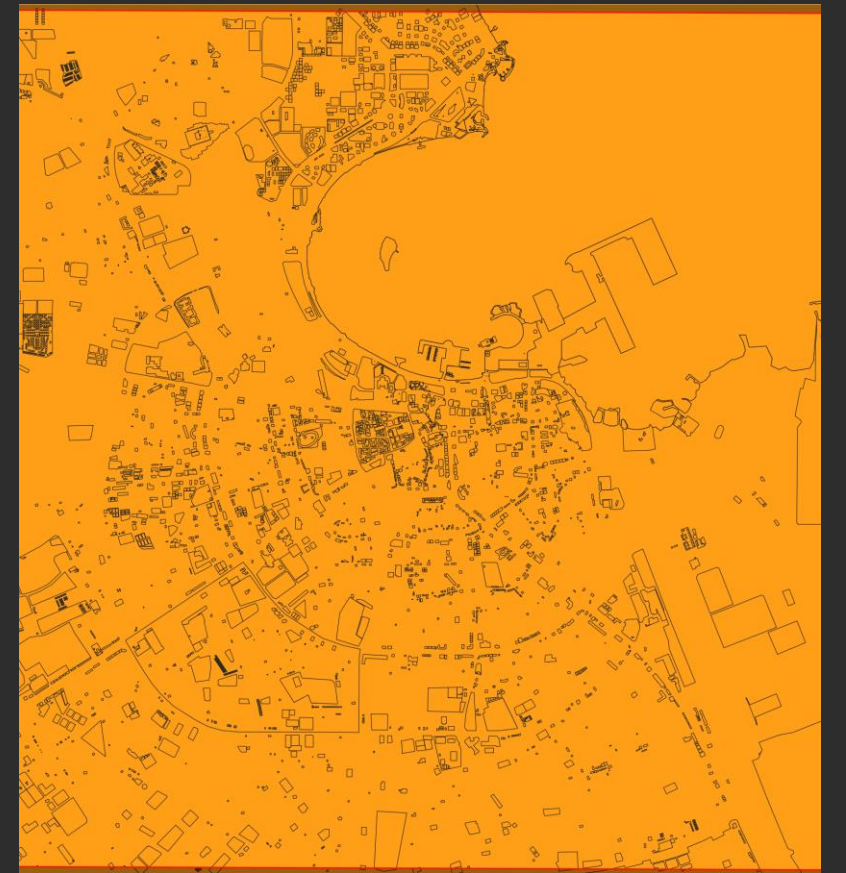
Kazandılan ödüller

Projeler ve Ürünler

- KATAR JWTC PROJESİ
- New Generation Simulator
- CoSim - Airbus A320 TS Avionic Suites

Havelsan -Katar Silahlı Kuvvetleri (QAF) Joint Warfare Training Center (JWTC) Projesi

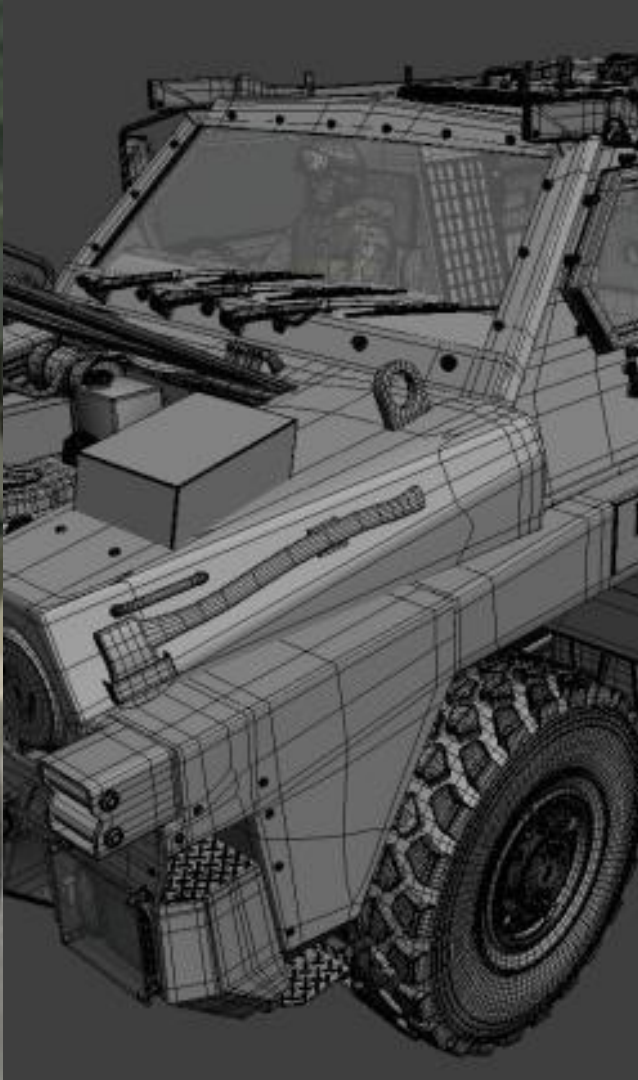
- Havelsan A.Ş. Tarafından gerçekleştirilen JWTC projesinde VBS3 yazılımı kullanarak, Katar Silahlı Kuvvetleri için araç modellemesi ve gerçek dünya arazileri (uydu üzerinden alınan gerçek harita verileri ile) geliştirilmiştir.





VBS-Virtual Battle Space

- VBS, kara, deniz ve hava için taktik eğitim, deney ve görev provası için kapsamlı bir sanal eğitim ortamı sağlar.



Arazi Verileri



Gerçek Dünya Arazileri

Belirlenen alanların yükseklik verileri kullanılarak sanal arazi modelleri oluşturulmakta.

Arazi modelinin güçlendirilmesi

Bölge harita verileri kullanılarak yol, bina, deniz ve hava limanları araziye hızlı bir şekilde aktarılmakta. 90cm çözünürlükte uydu görüntüleri ile arazi dokuları oluşturulmakta.



Araçlar

(araba, tank, deniz ve hava)



VBS3 Araçlarının Değiştirilmesi

VBS içinde mevcut araçların
kamuflej ve silah sistemlerinin
güncellenmesi.

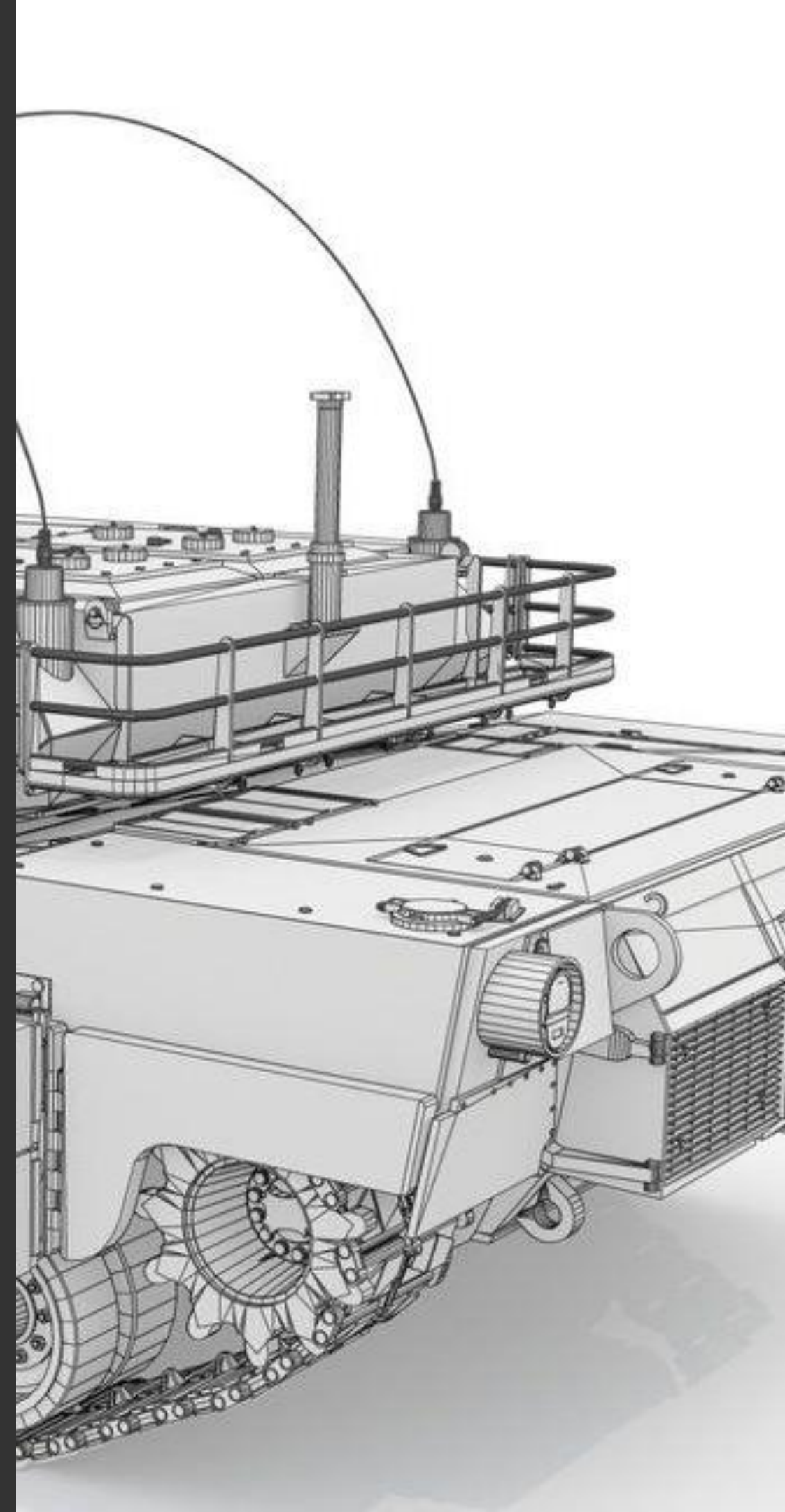
Yeni Araçlar

Yeni araçların ağırlık dağılımı,
termal görünümleri ve silah
sistemleri ile birlikte geliştirilmesi



Araç Listesi

- MDC 4*4 LAV Fennek
- 2 Rayé Tracté Modèle F1 120mm Mortar
- MILAN Anti-Tank Missile
- Javelin Anti-Tank Missile
- BM-21 MLRS
- Dassault Rafale
- F-15E
- C-17 A
- C-130J-30
- Apache AH-64D
- Pzh 2000 Howitzer
- ASTROS 2 MLRS
- Dengo 2GE A2
- NMS 4*4 vehicle Otokar Cobra 2 LAV
- NH-90
- Damsah (Combattante III M) class
- Vasper missile ship
- MRTP 34 Deniz aracı
- MRTP 16 Deniz aracı
- MRTP 20 Deniz aracı
- DV 15 class CMN , Cherbourg / RWS 3
- AMX10 RC Tank





Proje Sonucu

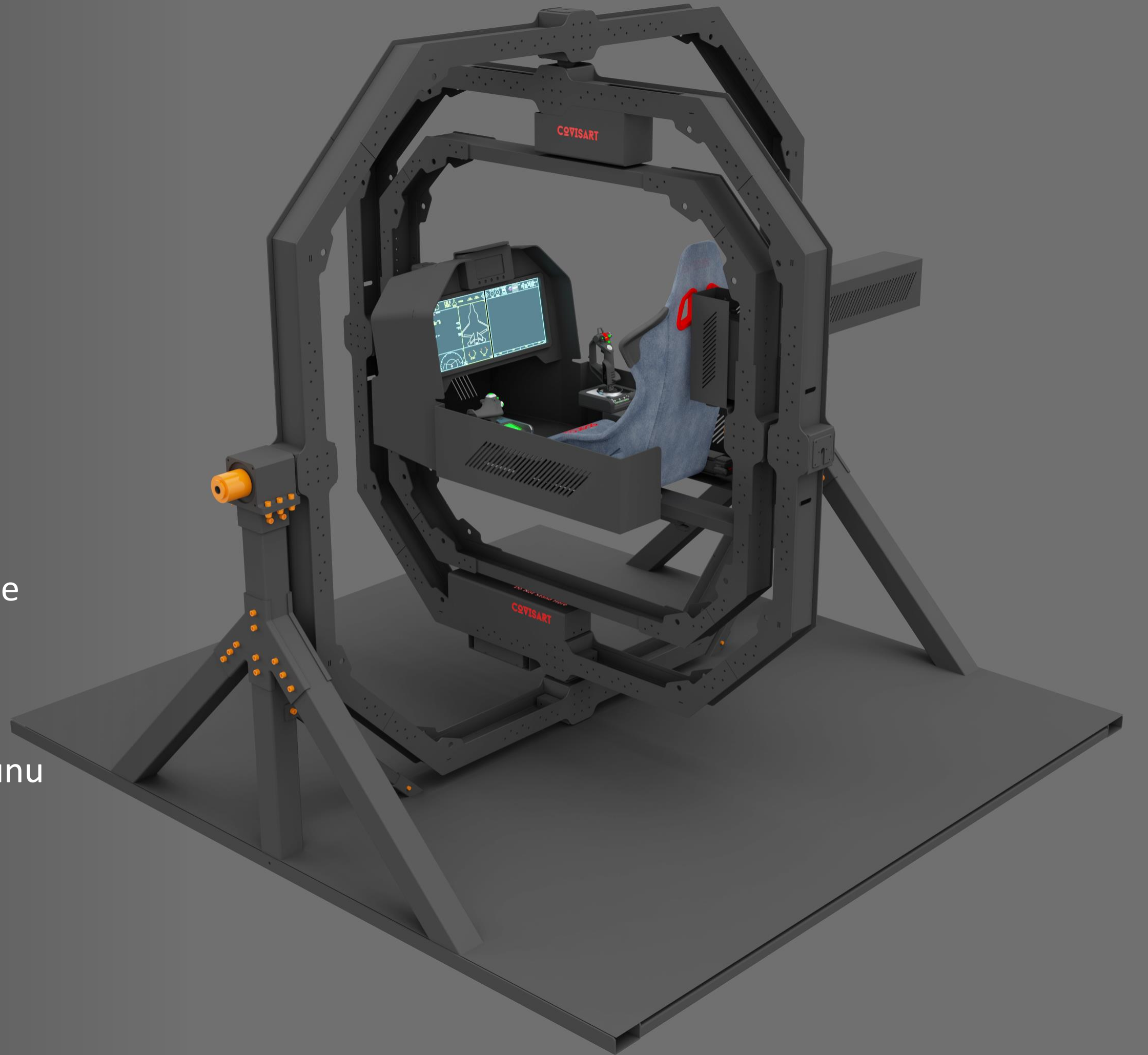
Proje sonucunda 21 farklı aracın simülasyonu ve 6 farklı bölgenin sanal arazi verileri oluşturuldu.

NEW GENERATION SIMULATOR



Yeni Nesil Simülatör

- Gerçek zamanlı hareket sistemi
- 3 ms nin de altında haberleşme hızı ile patentli sistem.
- Sanal gerçeklik teknolojisi ile tek bir simülatörde tüm araçların simülasyonunu yapabilmekte.



Ortak Entegrasyon Sistemi

Maddi olarak büyük bir avantaj olmasıdır. Şuanda Türkiyede kullanılan simülatörler kurulumları dahil tek bir araç için üretilmektedir ve Türkiye 'ye bir simülatörün kurulmasının maliyeti 5 milyon doları geçmektedir. Türkiye envanterindeki araçların simülasyonlarını her merkezinde kurdurmak istese çok büyük bir maliyet oluşmaktadır. Bu nokta geliştirmekte olduğumuz projenin ana sebebidir.





6 + 3 Eksen bir arada.

2 Eksende sınırsız dönme özelliğine sahip simülatör aynı zamanda **6DOF** sistem tarafından desteklenmektedir.

Simülatör **+/- 3g** kuvvetini simüle edebilmektedir.

Sistem Yapısının 3 önemli bileşeni



Simülasyon Yazılımı 01

Her hangi bir araç simülasyon yazılımına uyum sağlaması için geliştirilen komponentler sayesinde çoklu sistim uyumluluğu.

VR Sistemi 02

Dünyaca ünlü VR donanımları ile uyumlu haberleşme altyapısı ile kullanıcılara alternatif donanım tercihleri sunuyor

Motor Sistemi 03

Yüksek hassasiyet ve hızlı haberleşme imkanı sunun
Servo motorlar kullanıcılara araçların gerçek hareketlerini deneyimleme imkanı sunuyor



ARTIRILMIŞ GERÇEKLİK TEKNOLOJİ

AR teknolojisi kullanılarak
kullanıcılara sanal makineler ile
iletişime geçmesini sağlıyoruz





KARMA GERÇEKLİK TEKNOLOJİSİ

MX Yazılımı ile farklı araçların simülasyonunu sadece yazılımda yer alan araç seçenekleri ile yapılabilmekte.

YAPAY ZEKA İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ SİMÜLATÖR

- Yapay zeka simülasyon yazılımında üretilen verileri analiz ederek daha hızlı etkileşim için hareket sistemini kontrol eder.
- AI tahmini veri üretimi yaparak hareket sisteminin gecikmesini önlemektedir.



Farklı Simulasyon Yazılımları İle Uyumluluk

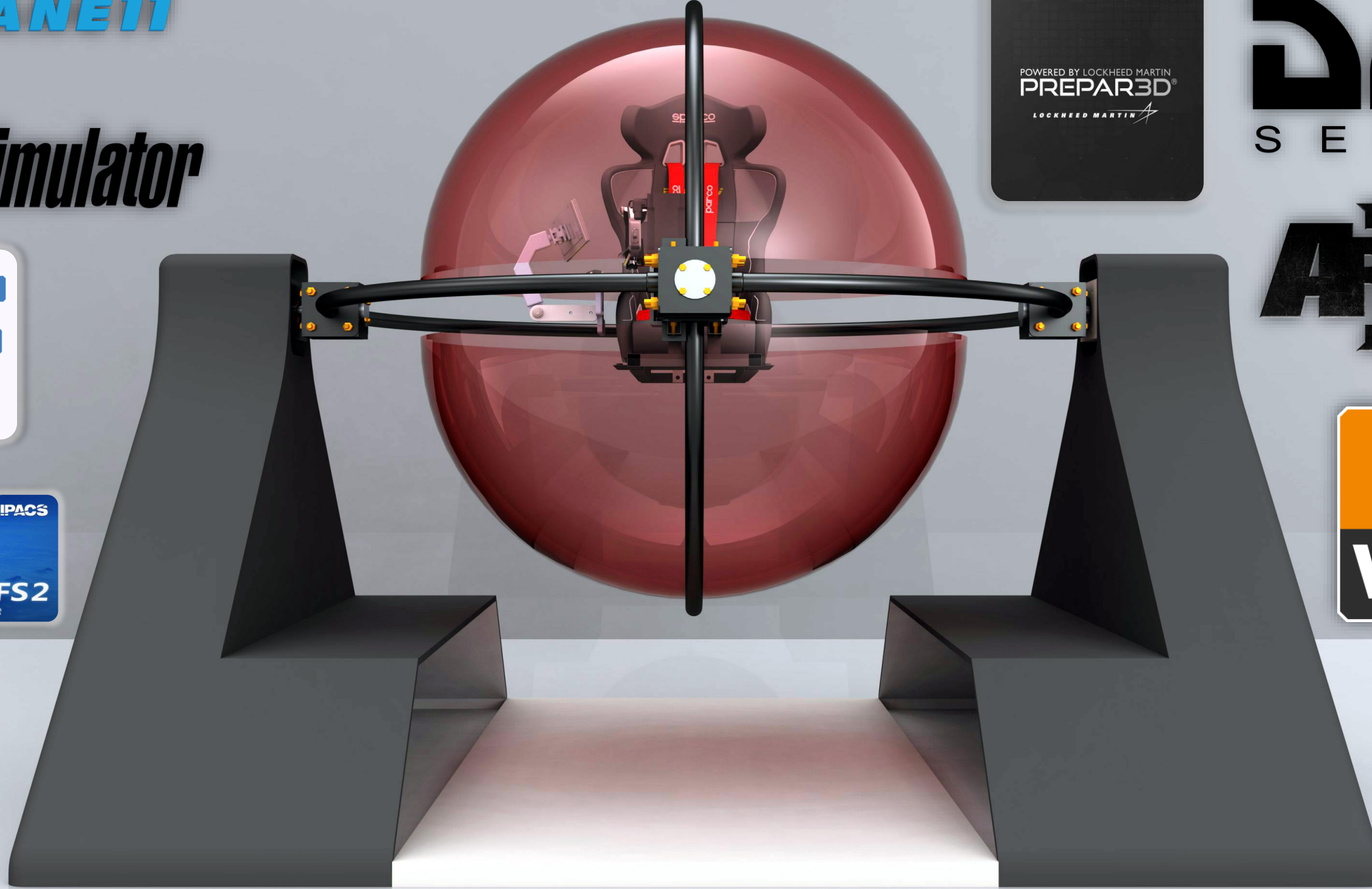
XPLANE11

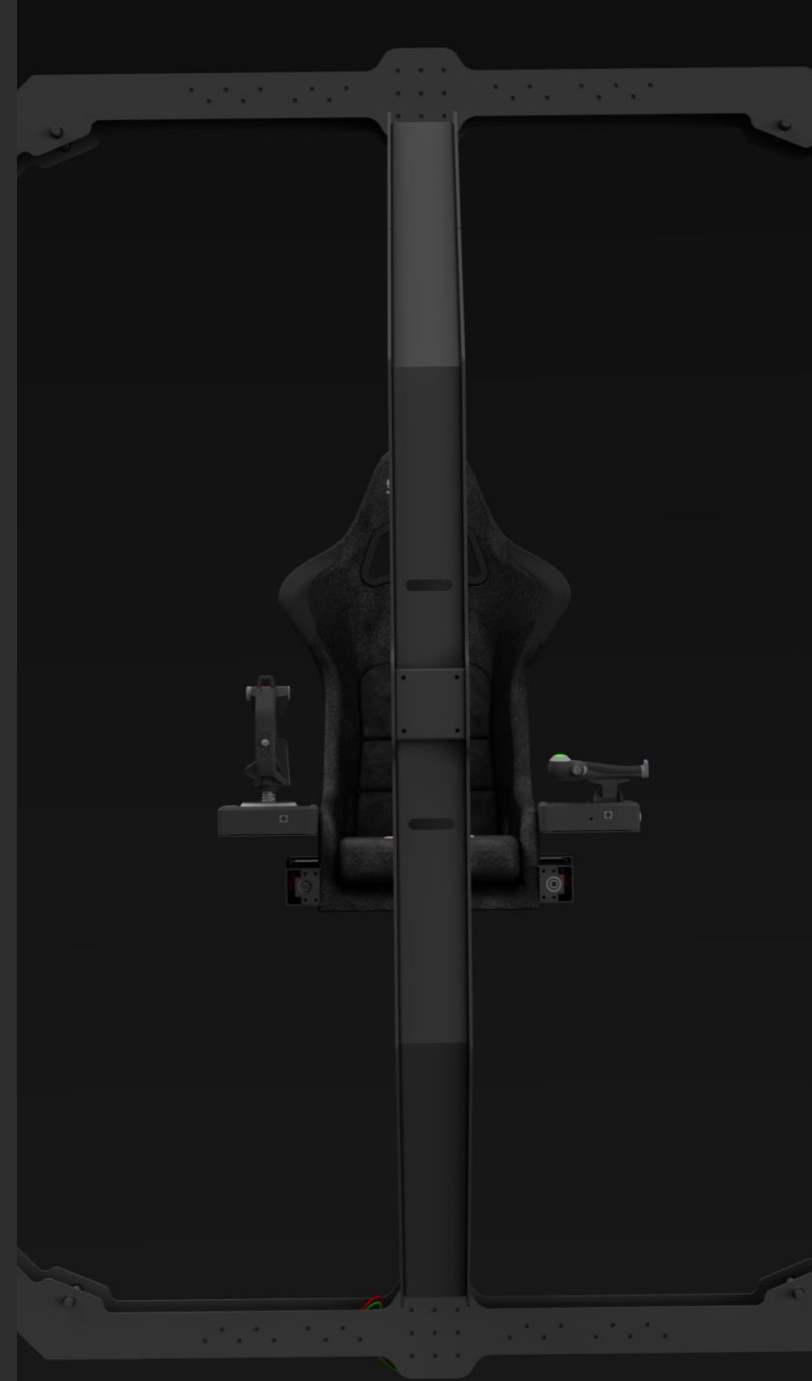
*Microsoft
Flight Simulator*



DCS
S E R I E S

ARMA





Proje Sonucu

Proje Geliştirme süreci devam etmekte olup 3 farklı protatip üretildi. Nihai ürün tanıtım Mart 2021 tarihinde olacak.

COVISART

RESEARCH & DEVELOPMENT COMPANY

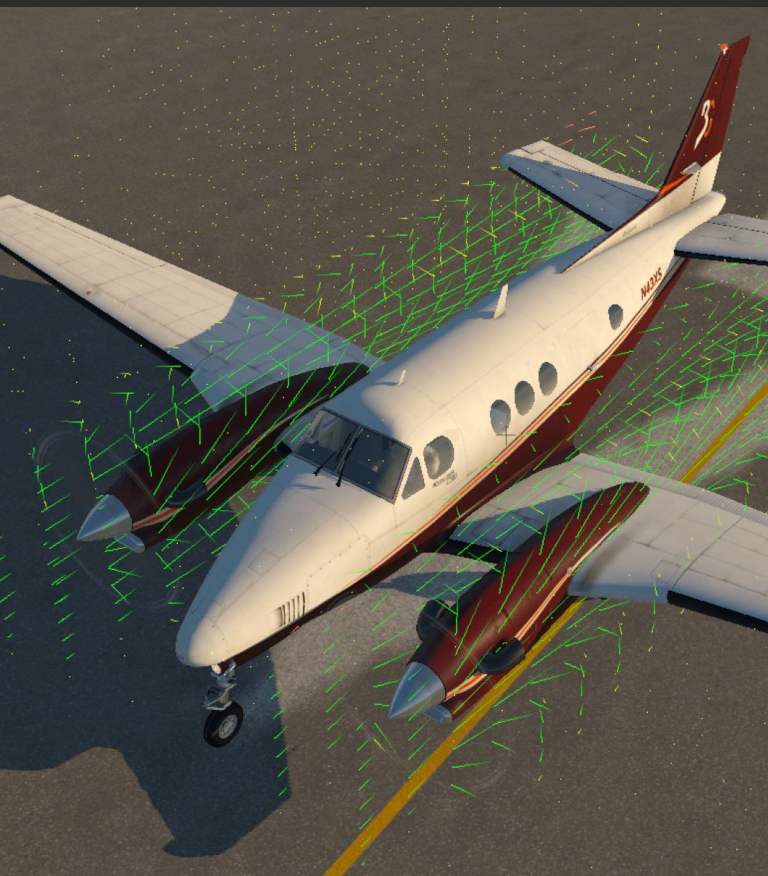
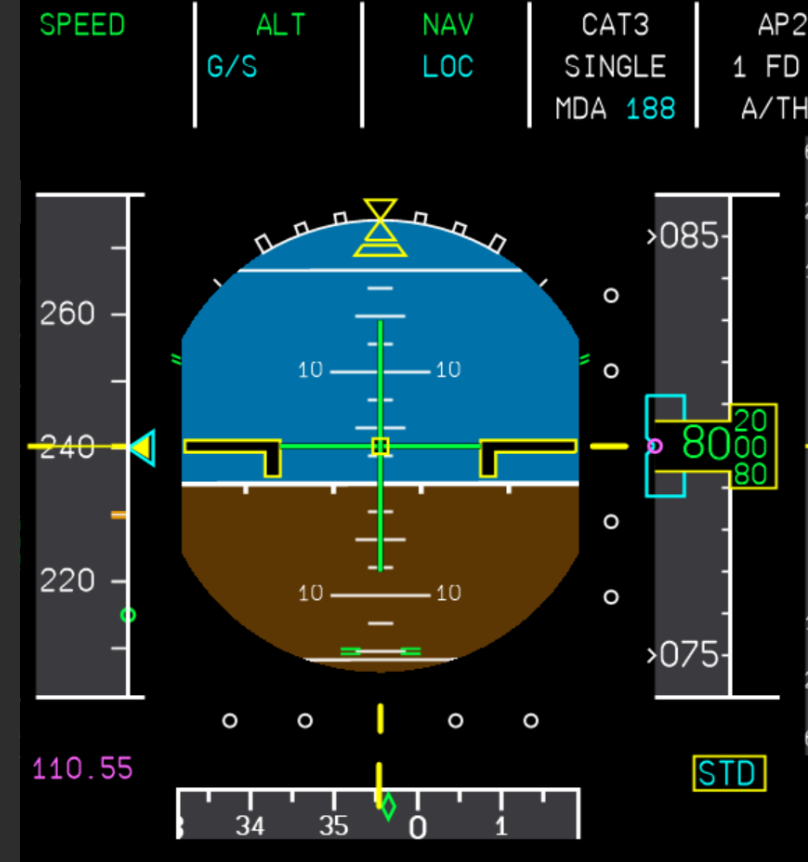
CoSim

Airbus A320 Professional Simulator Suite



CoSim A320

In support of this computer controlled aircraft, CoSim A320 provides a new advanced level of realism and intricacy. CoSim A320 is a Professional Simulator Suite that has been developed, in particular, for its complexity of systems. Providing a complete solution to operate your flight simulator.



The CoSimA320 Suite consist of individual modules of which CoSimA320 System is the central component.



CoSimA320 Display

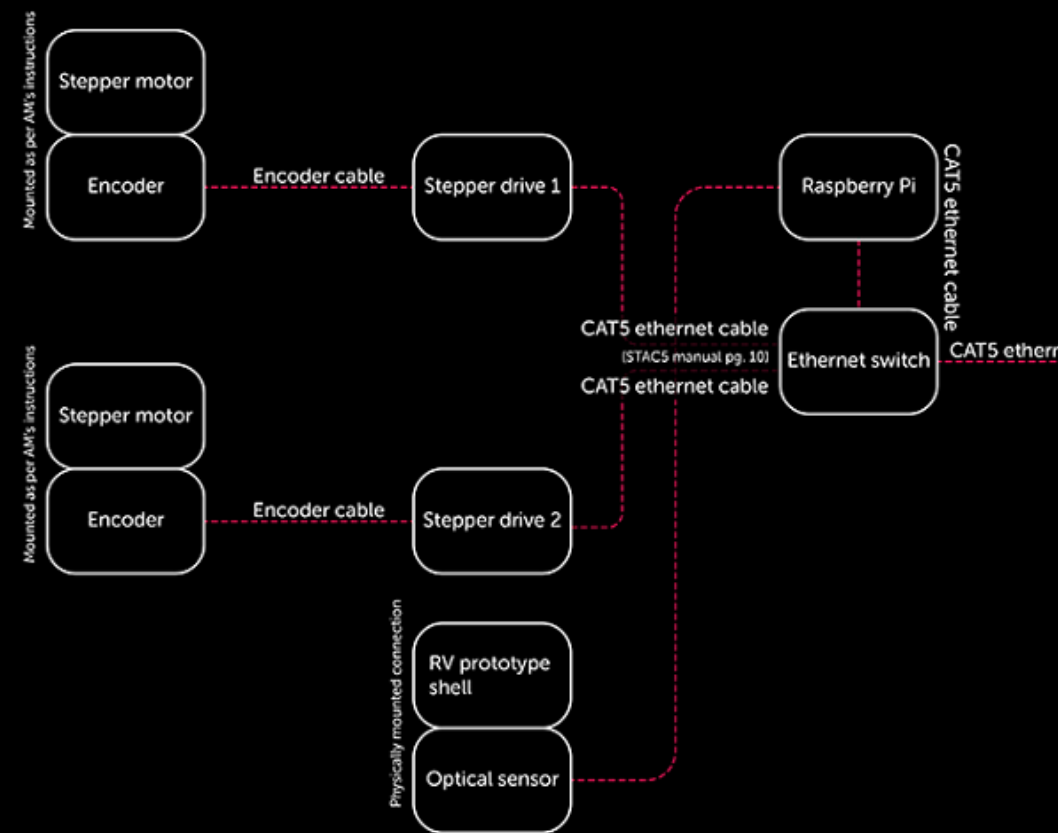
Generates all graphical elements such as
Primary Flight Display (PFD)
and Navigation Display (ND) on the Main
Instrument Panels (MIP) Display Units (DU).
Creates graphical representations of the
different panels within the cockpit, can be
used to check the state of switches /
indicators and displays the panels also without
hardware

CoSimA320 System

Manages the simulation of aircraft
systems, acts as a central network hub for
all CoSimA320 Suite modules, interfaces
with your hardware components,
configured by graphical interfaces and
features a webserver for the Instructor
Operating Station (IOS)



The CoSimA320 Display, MCDU, Audio and Hardware Connector modules may run multiple instances within one simulation setup, either on the single primary computer or across multiple secondary computers.

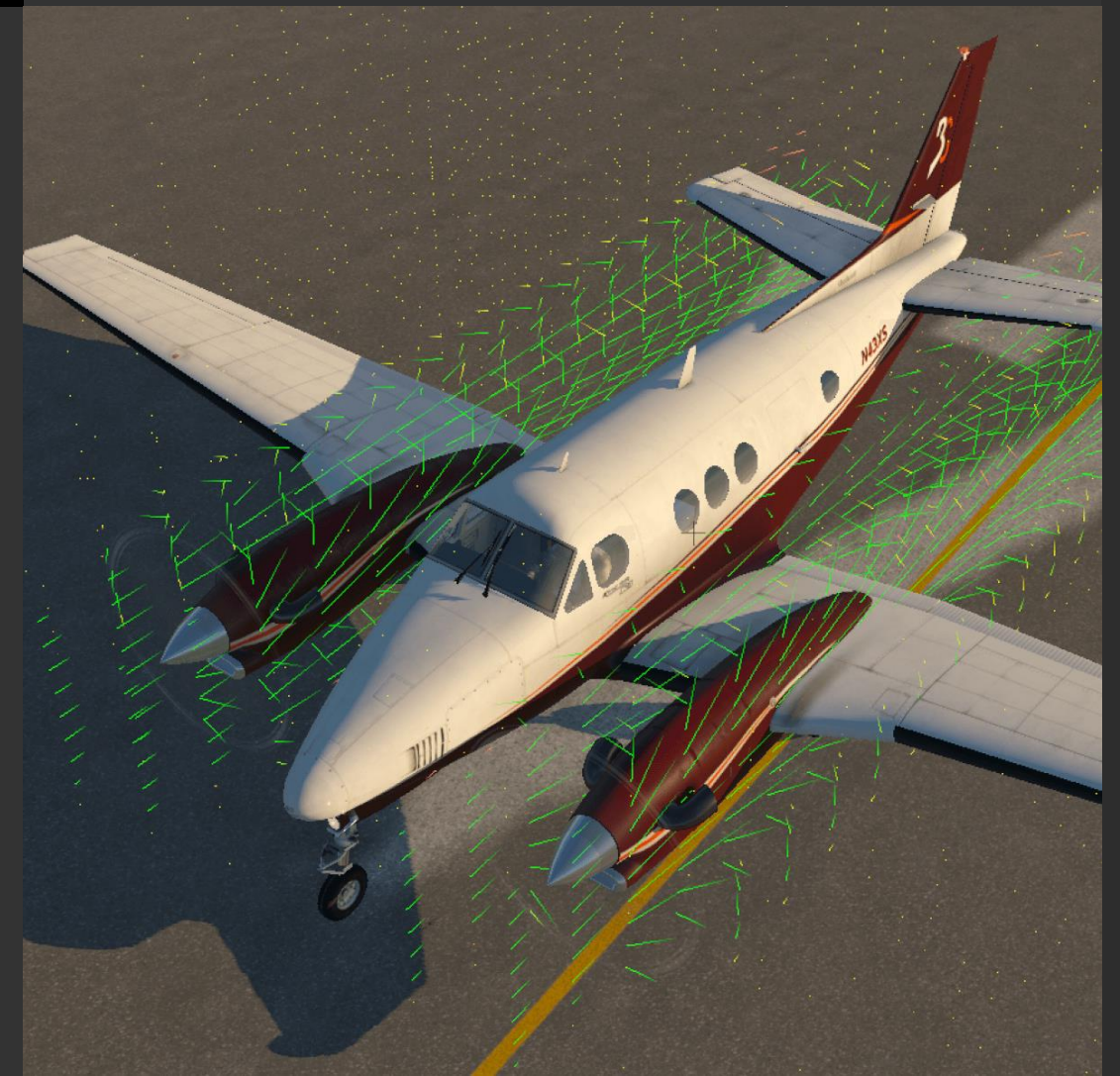


CoSimA320 Hardware Connector

Allows the connection of a part of the cockpit hardware components to a secondary computer.

CoSimA320 Flight Model

Provides realistic aircraft behaviour and a visual model with customisable livery.



CoSim

Airbus A320 Professional Simulator Suite Users



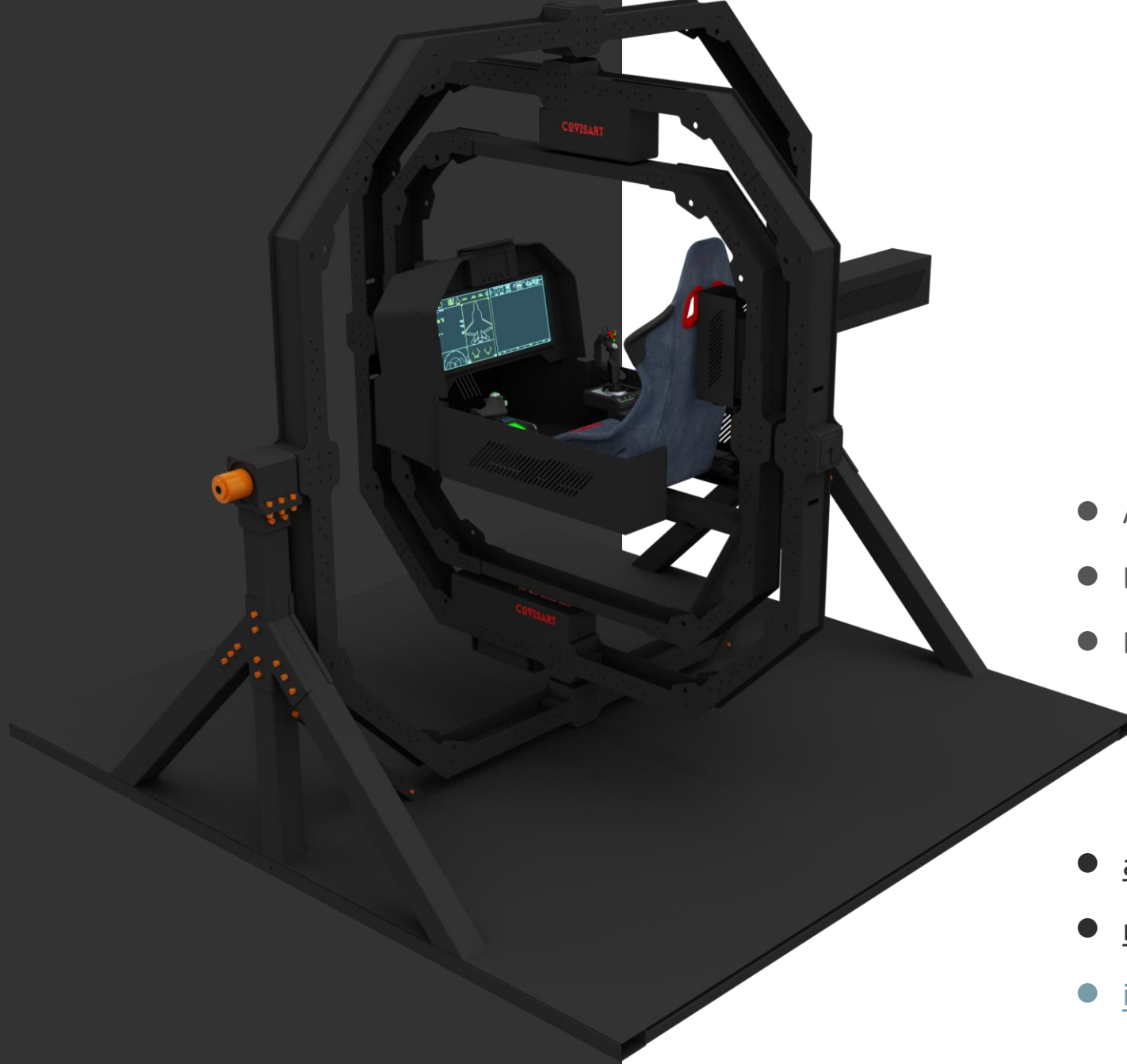
TRUE COURSE
FLIGHT ACADEMY



ER-AH AVIATION
ACADEMY



COVISART



- Address: TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGESİ MANİSA TEKNOKENT
- Phone: 0505 068 9196 / 0506 107 5590
- E-mail: info@covisart.com

- ayse.ertas@covisart.com
- nobatgeldi@covisart.com
- info@covisart.com