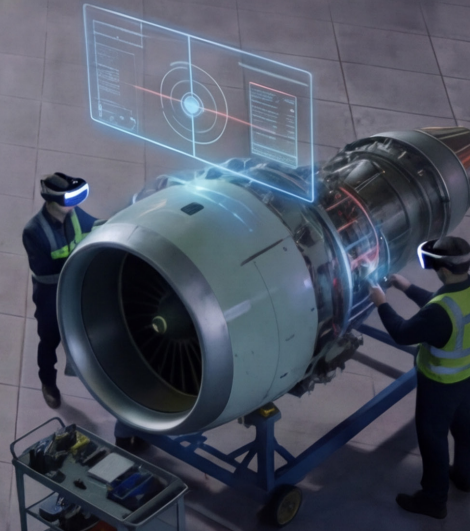


JUNOSIS

SIMULATION & AI TECHNOLOGIES

Dijital Ortamda
Gerçek Kararlar



VİZYON

Yapay zekâ destekli simülasyon teknolojilerinde,
kritik operasyonlar için küresel lider olmak.

MİSYON

Gerçek donanım bileşenleri, sürükleyici görsel ortamlar ve akıllı yazılım altyapısını bir araya getirerek kurumların daha güvenli, daha verimli ve ölçülebilir şekilde eğitim vermesini sağlamak.

**AI & Simulation for Mission-Critical Operations.
Kritik Operasyonlar için Yapay Zekâ ve Simülasyon.**





Türkiye'nin en önemli
telekom saha operasyon
oyuncularından biri

Vodafone, Turkcell,
TürkNet'e uçtan uca
hizmet

Kamu ve kritik altyapı pro-
jelerinde veri, güvenlik ve
zayıf akım çözümleri.

2014

Kuruluş

ArgosAI

Havalimanı
operasyonlarını **Yapay
Zeka ile
otomasyonun**

A-FOD:
Dünyanın en
gelişmiş **FOD tespit
Platformu**

IST ve 7 Avrupa
havalimanında mevcut

2015

Kuruluş

JUNOSIS
Simulation and AI
Technologies

Havacılıkta TGS, Havaş,
Pegasus, Savunma
sanayisinde ADİK,
HAVELSAN, TUSAŞ gibi
devlere **AI+XR destekli
Simülör eğitim projeleri**

10+ Ülke ile aktif temas,

2023

Kuruluş

EUROFASER
GLASFASERTECHNIK
GmbH

Almanya merkezli
telekom danışmanlığı
şirketi

Fiberkent/Çatı'nın
Avrupa'daki
köprü ofisi

Grubun Avrupa genişleme
stratejisinin ilk somut adımı

2024

Satın alım



İnternet Servis sağlayıcı
ve Altyapı İşletmeci Lisansı
Sahibi

Kendi Altyapısı üzerinden
Evlere Fiber (FTTH),
Şehirler arası ve Ülkeler
arası Fiberoptik Altyapılar
ile Telekom hizmetleri

2024

Kuruluş

BİZ KİMİZ?

Junosis, simülasyon ve yapay zekâ teknolojileri alanında uzmanlaşmış bir teknoloji şirkettir. Savunma, havacılık ve ulaştırma sektörleri için yüksek gerçeklikli, ileri seviye simülasyon sistemleri geliştirir.

Gerçek araç bileşenlerini, gelişmiş hareket platformlarını ve akıllı yazılım altyapısını bir araya getirerek operasyonel hazırlığı artıran çözümler sunar.

Junosis, eğitimi bir deneyime; simülasyonu ise ölçülebilir performans artışına dönüştürür.

NE YAPIYORUZ?

Junosis, kara, hava ve askeri platformlar için yapay zekâ destekli simülasyon sistemleri tasarlar ve üretir.

ÇÖZÜMLERİMİZ

- Gerçekçi fizik motoru ve dinamik sürüş modellemeleri
- Senaryo tabanlı eğitim altyapısı
- Gerçek zamanlı performans analizi
- AI destekli geri bildirim ve raporlama sistemleri
- LMS ve kurumsal entegrasyon altyapıları

Simülasyon teknolojilerimiz, kurumların daha güvenli, daha verimli ve daha hazırlıklı operasyon yürütmesini sağlar.





Ümit Yaşar KARADENİZ

KURUCU / CEO

Ümit Yaşar Karadeniz, Orta Doğu Teknik Üniversitesi mezunudur ve yüksek lisans eğitimini ODTÜ Enformatik alanında tamamlamıştır.

Kariyerine akademide başlamış, ardından Çukurova Holding bünyesinde üst düzey yönetim görevleri üstlenmiştir. Bu dönemde TOPAZ Genel Müdürü, ARTRON Savunma Yönetim Kurulu Üyesi, HOBİM Yönetim Kurulu Üyesi, TARS Yönetim Kurulu Başkanı

ve Baytur (Suudi Arabistan) Yönetim Kurulu Üyesi olarak görev yapmıştır. Hâlen Junosis Teknoloji A.Ş. CEO'su olup, aynı zamanda Çatı Teknoloji, ArgosAI ve Eurofaser GmbH Yönetim Kurulu Başkanındır.

Savunma sanayii ekosisteminde aktif rol üstlenen Karadeniz; **SAHA İstanbul**'da 3 yıl Komite Başkanlığı, 2 yıl Yönetim Kurulu Üyeliği yapmış, SAHA Girişim İcra Kurulu Üyeliğinde bulunmuş ve 2026 itibarıyla SAHA İstanbul Yedek Yönetim Kurulu Üyesidir.

Junosis'i yapay zekâ destekli operasyonel hazırlık teknolojilerinde küresel bir oyuncu haline getirme vizyonu ile yönetmektedir.

“Simülasyon artık destek unsuru değil, operasyonel hazırlığın temel bileşenidir.”



Asım ŞENYUVA

KURUCU / CTO

Asım Şenyuva, Çankaya Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği mezunudur. Simülasyon teknolojileri alanında 15 yılı aşkın donanım/yazılım tasarım ve üretim tecrübesine sahiptir. Simülasyon yazılımları, donanımları ve elektromekanik sistem tasarımı süreçlerinde uzmanlaşmıştır.

Farklı simülasyon platformlarına uyarlanabilen güçlü simülasyon yazılımlarının ve donanımlarının geliştirilmesine lidelik etmiş; ciddi oyunlar, sanal ve karma gerçeklik tabanlı eğitim çözümleri üzerine çalışmalar yürütmüştür.

İş hayatı boyunca 10'dan fazla ülkeye 40+ simülasyon teslimatı, yurt genelinde sürücü eğitimine yönelik 300+ simülasyon üretimi ve 3 TÜBİTAK Ar-Ge projesinin tamamlanmasında aktif rol almıştır.



MODEL S

Sabit çelik taşıyıcı platform
3 parçalı geniş açılı ekran sistemi

MODEL IM

3 parçalı geniş açılı ekran sistemi
Çok eksenli hareketli platform

MODEL ADV

U şeklinde geniş projeksiyon duvarı
Çok eksenli hareketli platform

MODEL ADV+

Akustik ve ışık izolasyonlu kabin
Entegre projeksiyon sistemi
Çok eksenli hareketli platform

MODEL XR

Karma Gerçeklik (XR) desteği
360° sanal çevre oluşturma
Çok eksenli hareketli platform



YAPAY ZEKA TABANLI SİMÜLASYON VE YAZILIM KABİLİYETLERİMİZ

Junosis, savunma ve kritik operasyon ortamları için yapay zeka destekli simülasyon ve karar destek teknolojileri geliştiren entegre bir platformdur. Bu platform; eğitim, bakım, görev planlama ve operasyonel karar süreçlerini tek bir akıllı mimari altında birleştirir.

YAPAY ZEKA TABANLI SİMÜLATÖR

Eğitmen üzerindeki yükü azaltır.

YZ DESTEKLİ BAKIM ASİSTANI

Maliyet etkin, emniyetli ve tekrarlanabilir eğitim sağlar.

YZ DOĞAL DİL VE KONUŞMA ÇÖZÜMLERİ

YZ'ile sesli etkileşim sağlar.

YZE - YAPAY ZEKA EĞİTMENİ

Eğitimi ölçeklenebilir ve standartlaştırılmış hale getirir.

YZ DESTEKLİ PERFORMANS RİSK ANALİZİ

Eğitimi ölçülebilir operasyonel çıktılara dönüştürür.

YZ TEMELLİ KARAR DESTEK SİSTEMLERİ VE DİJİTAL İKİZ

YZ'yı operatif tavsiye aracına dönüştürür.



SİMÜLATÖR VE XR/VR EĞİTİM PLATFORMLARI

ASKERİ

- Amfibi hareket ile uyumlu LCT 159 tipi çıkarma gemisi simülatörü.
- Kara aracı simülatörleri.
- Kara, deniz ve hava platformları için VR tabanlı bakım/eğitim simülatörleri.
- Havacılık eğitim simülatörü (IFTD).



OTOMOTİV

- Kamyon simülatörü.
- Otobüs simülatörü.
- Otomobil simülatörü.
- Tow truck eğitim simülatörleri.



KARA ARACI SİMÜLATÖRLERİ

Kara Aracı Simülatorü, askeri personelin modern araç platformlarını güvenli ve gerçekçi bir ortamda eğitim amaçlı kullanabilmesi için geliştirilmektedir. Gerçek araç kontrolleri, sürükleyici görseller ve gelişmiş hareket sistemleri sayesinde kullanıcılar; sürüş, görev ve operasyon senaryolarını risk oluşturmadan deneyimleyebilir. Entegre eğitim modülleri, performans analizi ve geri bildirim mekanizmaları ile personelin görev hazırlığı ve operasyonel yetkinliği artırılır.

ÖZELLİKLER

- **Gerçekçi Araç Kontrolleri**
Direksiyon, pedal ve kule sistemleri birebir kontrol deneyimi sunar.
- **6 DOF Hareket Platformu**
Arazi ve operasyon koşullarını fiziksel olarak hissettirir.
- **Sürükleyici Görseller**
Şehir, kırsal ve savaş alanı senaryoları.
- **Yapay Zeka Destekli Analiz**
Gerçek zamanlı performans ölçümü ve geri bildirim.
- **Tim Eğitimi**
Komutan, Sürücü ve silahçı rolleri birlikte eğitim.
- **Eğitmen İstasyonu**
Uzaktan kontrol, izleme ve raporlama.



AMFİBİ HAREKAT İLE UYUMLU LCT 159 TİPİ ÇIKARMA GEMİSİ SİMÜLATÖRÜ

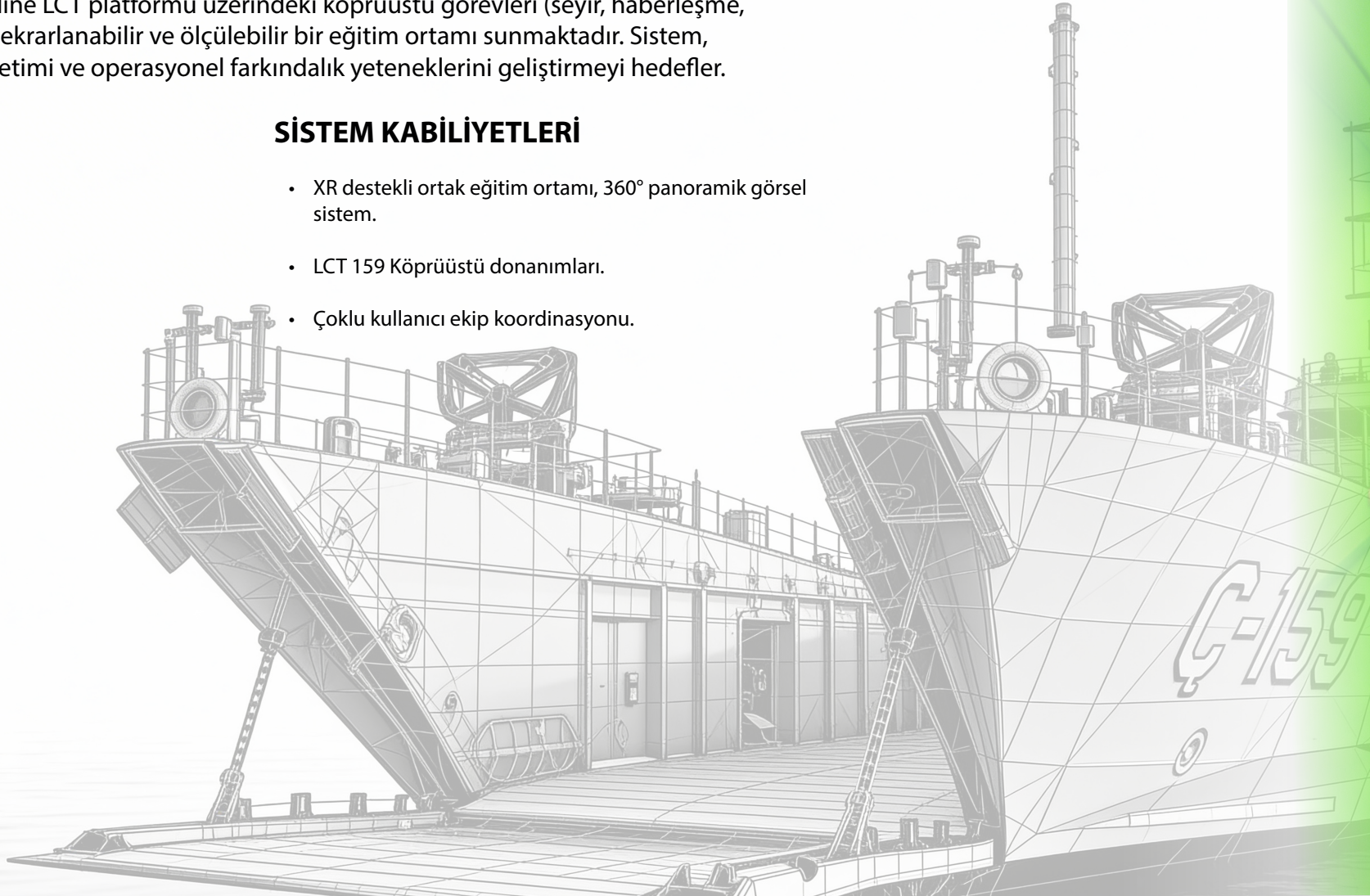
LCT Simülatorü Deniz Kuvvetleri Komutanlığı personeline LCT platformu üzerindeki köprüüstü görevleri (seyir, haberleşme, radar, amfibi çıkarma planlama) konusunda gerçekçi, tekrarlanabilir ve ölçülebilir bir eğitim ortamı sunmaktadır. Sistem, personelin karar verme, koordinasyon, acil durum yönetimi ve operasyonel farkındalık yeteneklerini geliştirmeyi hedefler.

ÖZELLİKLER

- LCT seyir, gemicilik, emercensi roller ve amfibi hareket senaryoları.
- Çoklu kullanıcı 4 personel (Eğitmen + Gemi Komutanı + Seyir Astsubayı + Başçarkçı+Serdümen) eşzamanlı çalışma.
- Seyir gemicilik ve amfibi harekate özel eğitilmiş Yapay Zeka Eğitmeni.
- Yapay Zeka Eğitmeni tarafından kullanıcıların performansının analizi, takibi ve yönlendirilmesi.
- Ortak sanal ortamda ekip koordinasyonu.
- Gerçek zamanlı deniz hareketi modelleme.
- Radar ve navigasyon konsolu etkileşimi.
- Hata ekleme, olay tetikleme ve görev sonu raporlama.
- Eğitmen kontrol ve senaryo yönetimi.
- Hava durumu, deniz durumu, gece/gündüz dinamikleri.
- Ses ve iletişim simülasyonu

SİSTEM KABİLİYETLERİ

- XR destekli ortak eğitim ortamı, 360° panoramik görsel sistem.
- LCT 159 Köprüüstü donanımları.
- Çoklu kullanıcı ekip koordinasyonu.



VR BAKIM ATÖLYESİ

VR Bakım Atölyesi, kara, deniz, hava platformları veya endüstriyel sistemlerin bakım süreçlerinin sanal gerçeklik destekli ortamda uygulanmasını sağlayan ileri düzey bir bakım onarım ve acil müdahale eğitim çözümdür.

Gerçek ekipmanlarla birebir ölçeklendirilmiş motor, sistem ve alt bileşen modelleri üzerinde kullanıcılar; sökme-takma, arıza teşhisi, parça değişimi ve prosedür uygulamalarını güvenli ve kontrollü bir ortamda gerçekleştirebilir.

Bu sistem, fiziksel bakım alanını dijital doğrulukla birleştirerek hem teknik yeterliliği artırır hem de operasyonel riski azaltır.

AVANTAJLAR

- **Güvenli Eğitim Ortamı**
Yüksek riskli bakım işlemleri, gerçek ekipmana zarar verme veya personel güvenliği riski olmadan uygulanabilir.
- **Maliyet Tasarrufu**
Gerçek motor, parça ve sarf malzeme kullanımını minimize eder. Tekrarlı eğitimler ek maliyet oluşturmaz.
- **Standartlaştırılmış Prosedür**
Tüm kullanıcılar aynı bakım prosedürünü, aynı kalite ve standartta uygular. Eğitim kalitesi kişiye bağlı kalmaz.
- **Hata Analizi ve Performans Takibi**
Kullanıcı hareketleri, işlem sırası ve hata oranları sistem tarafından ölçülebilir ve raporlanabilir.
- **Hızlandırılmış Yetkinlik Kazanımı**
Gerçek bakım sürecine geçmeden önce sanal ortamda tekrar imkânı sunar. Öğrenme eğrisini kısaltır.
- **Çoklu Kullanıcı Senaryosu**
Depo veya sınıf düzeninde onlarca teknisyen aynı anda farklı bakım görevleri üzerinde çalışabilir.
- **Operasyonel Hazırlık**
Planlı bakım, arıza senaryosu ve acil durum prosedürleri gerçek operasyon öncesi test edilebilir.



MOBİL SİMÜLATÖR BİRİMİ

Mobil Simülasyon Ünitesi, bir kamyon römorkuna entegre edilmiş, tam donanımlı bir eğitim merkezidir ve simülasyon tabanlı eğitimi ihtiyaç duyulan her yerde mümkün kılar. Esneklik ve hareketlilik için tasarlanan bu ünite, kuruluşların yüksek kaliteli eğitimi doğrudan yerinde vermesini sağlayarak seyahat maliyetlerini azaltır ve erişilebilirliği en üst düzeye çıkarır. İklimlendirme ve eğitmen istasyonlarıyla donatılmış mobil ünite, eksiksiz bir “tekerlekli sınıf” imkanı sunar.

ÖZELLİKLER

- **Tamamen Mobil Eğitim Merkezi**
Ülke çapında dağıtım için kamyon römorklarına entegre edilmiştir.
- **Çoklu Simülasyon Konfigürasyonları**
Askeri simülasyonlar, otomobil, otobüs, ağır vasıta veya özel ekipman simülasyonları için destek.
- **Kendi Kendine Yeterli Sistemler**
Güç kaynağı, iklimlendirme ve ağa hazır altyapı.
- **Tak ve Çalıştır Kurulumu**
Herhangi bir eğitim yerinde hızlı kurulum ve kullanıma hazır olma.
- **Eğitmen ve Kursiyer Olanakları**
Çalışma istasyonları, izleme sistemleri ve konfor özellikleri.

UYGULAMALAR

- **Uzaktan Eğitim Sunumu**
Simülasyonları doğrudan müşteri sahalarına veya uzak bölgelere getirir.
- **Askeri ve Savunma Programları**
Göreve özel operatör eğitimi için mobil kurulum.
- **Kurumsal ve Çok Maksatlı Kullanım**
Seyahat gerektirmeden filolar için verimli eğitim.
- **Sergiler ve Gösteriler**
Yeni simülasyon teknolojileri için taşınabilir vitrin.
- **Acil Durum ve Afet Eğitimi**
Kriz müdahale eğitimi için hızlı kurulum.



HAVACILIK EĞİTİM SİMÜLATÖRÜ

Immersive Flight Training Device (IFTD), Karma Gerçeklik (XR) ile Yapay Zeka destekli öğrenme sistemlerini birleştiren yeni nesil pilot eğitimini temsil etmektedir. Son derece gerçekçi ve uyarlanabilir bir eğitim ortamı sunmak üzere tasarlanan IFTD, pilotların karmaşık uçuş operasyonlarını güvenli ve kontrollü bir ortamda deneyimlemelerini sağlar.

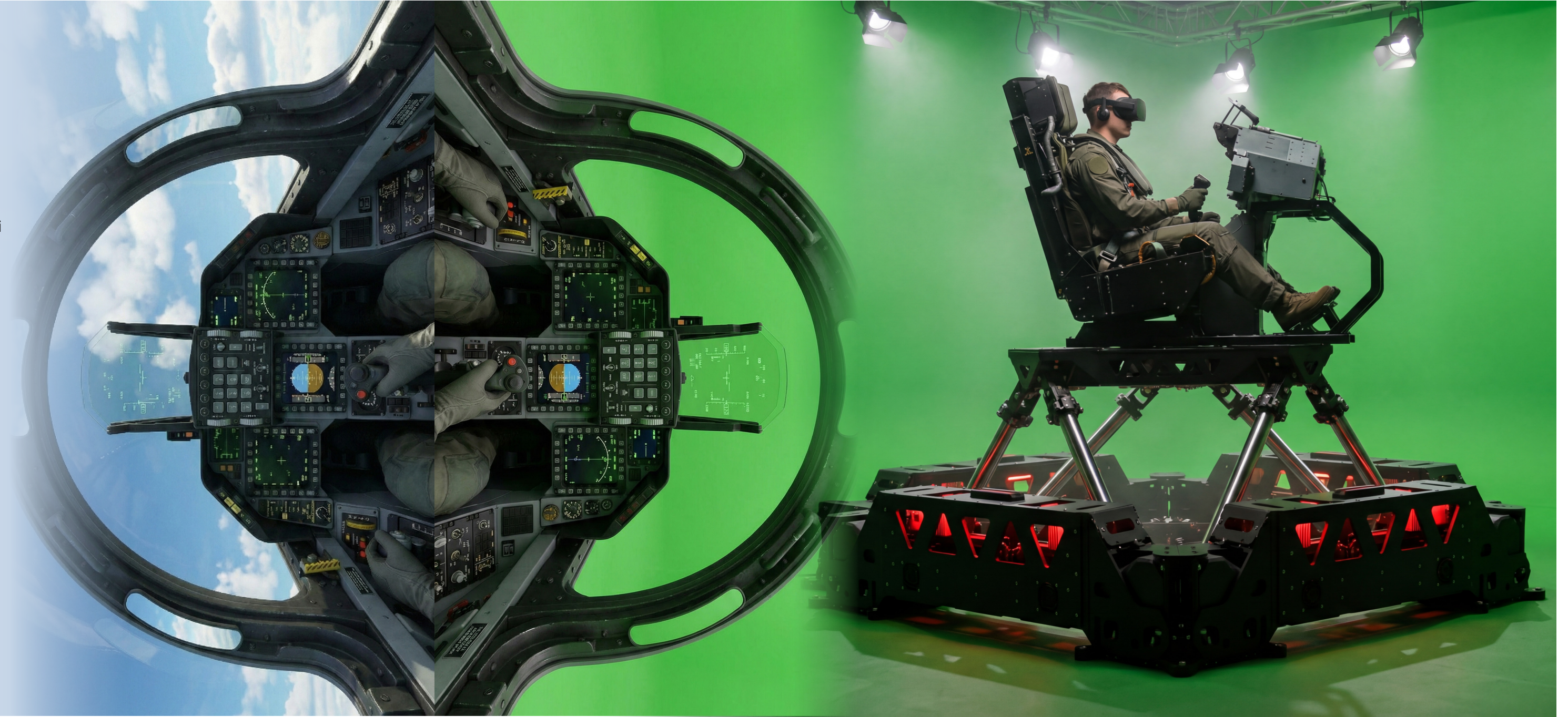
Yapay Zeka destekli performans izleme, uyarlanabilir senaryolar ve akıllı geri bildirimle sistem, her pilot için eğitimi kişiselleştirerek daha hızlı öğrenme ve daha iyi kalıcılık sağlar. Sürükleyici XR görselleri ve gerçekçi kokpit etkileşimleri gerçek dünya koşullarını taklit ederken, modüler mimarisi eğitim programlarına esnek entegrasyon sunar. IFTD, döner kanat için idealdir; geleneksel simülatörlerin ötesine geçen maliyet etkili, ölçeklenebilir ve geleceğe hazır eğitim sunar.

ÖZELLİKLER

- **Yapay Zeka Destekli Eğitim Motoru**
Uyarlanabilir öğrenme senaryoları ve gerçek zamanlı performans geri bildirimi.
- **Sürükleyici XR Ortamı**
Yüksek çözünürlüklü görseller ve gerçekçi kokpit etkileşimi.
- **Maliyet-Etkin ve Ölçeklenebilir**
Sivil ve askeri eğitim programlarına esnek entegrasyon.
- **Veri Odaklı Analitik**
Eğitmenler için akıllı raporlama ve detaylı beceri değerlendirme.

UYGULAMALAR

- **Döner Kanat**
Pilot yeterliliği ve maliyet etkin simülatörlerde tekrarlayan eğitim.
- **Askeri Havacılık**
Taktik ve muharebe senaryolarıyla görev özelindeki eğitim.
- **Acil ve Anormal İşlemler**
Nadir ama kritik uçuş olaylarının güvenli uygulaması.



ENGINE RUN-UP SİMÜLATÖRÜ

Engine Run-Up Simülatörü; Yolcu uçaklarının EASA Part 147 pratik eğitimleri kapsamındaki motor çalıştırma süreçlerinin sanal gerçeklik ortamında birebir operasyonel doğrulukla uygulanmasını sağlayan ileri seviye bir eğitim ve görev hazırlık çözümdür. Kullanıcılar; kokpit içi motor başlatma prosedürlerini gerçek zamanlı olarak deneyimler.

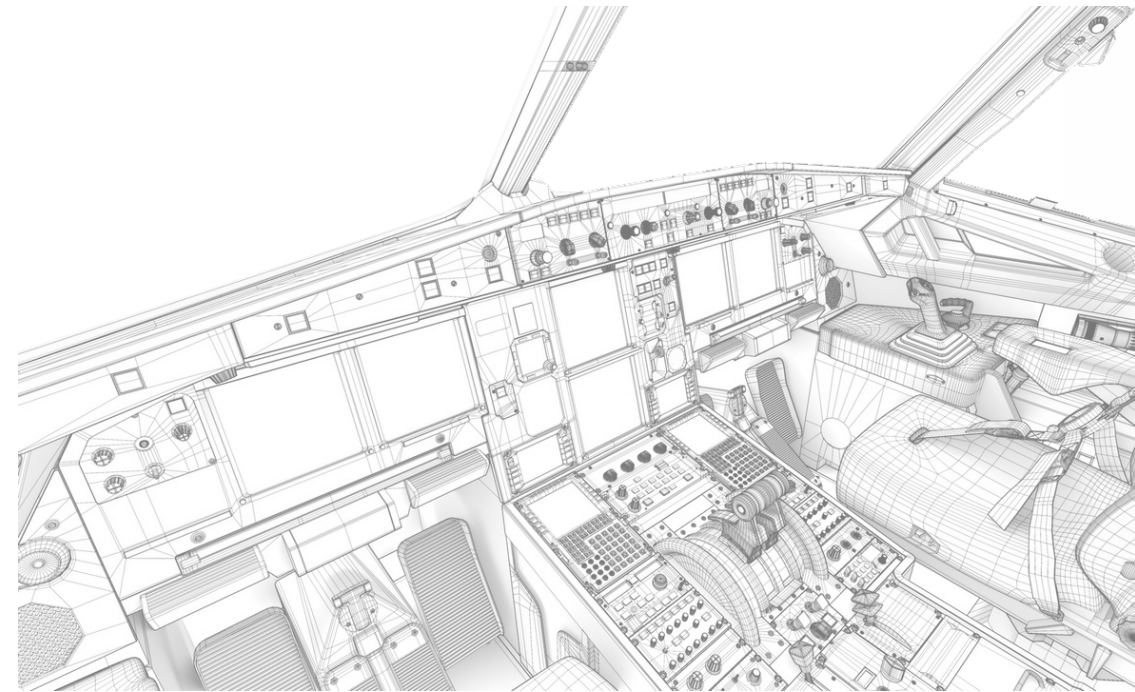
Bu sistem, hem pilot hem de bakım personelinin run-up operasyonlarını güvenli, kontrollü ve tekrar edilebilir bir ortamda uygulamasına imkân tanır.

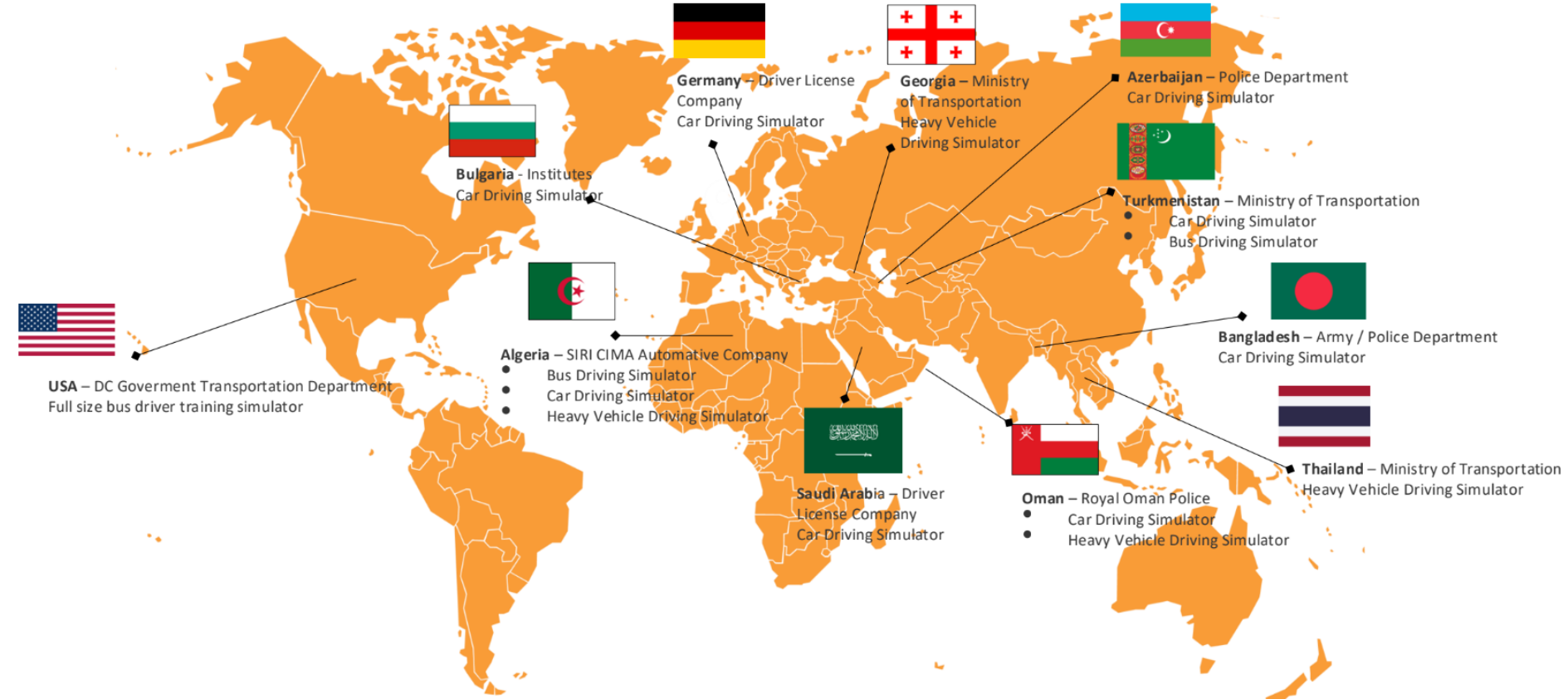
ÖZELLİKLER

- **Gerçek Kokpiti Görsel Veritabanı**
A320, B737, B777.
- **Görsel Sistem**
Sanal gerçeklik (VR).
- **Senaryo Tabanlı Eğitim**
İki kursiyerin aynı ortamda eş zamanlı prosedür eğitimi.
- **Eğitim Yönetim Yazılımı (LMS)**
Eğitim süreçlerini ölçülebilir ve operasyonel performansa doğrudan katkı sağlayan bir yapıya dönüştürür.
- **Eğitmen Kontrol İstasyonu**
Gerçek zamanlı izleme, senaryo özelleştirme ve performans raporlama imkânı sunar.

UYGULAMALAR

- **Havayolu İşletmecileri**
EASA Part 147 kapsamındaki eğitimlerin verilmesi.



**MERKEZ**

Şerifali Mah. İbrahim Hakkı Sk. No:37
34775 Ümraniye / İstanbul / Türkiye

ŞUBE

Teknopark İstanbul Sanayi Mah.
Teknopark Bulv. No:1/4C İç Kapı No: 123
34890 Pendik / İstanbul / Türkiye

E-Posta: info@junosis.com

Telefon: +90 532 555 06 88



