

KEREDE

Çoklu FPV Hava Savunma Sistemi

Yapay zekâ destekli, dağıtık ve dinamik düşük irtifa hava savunma yaklaşımı



Problem: Düşük irtifada hızlanan asimetrik tehdit

Hız ve çeviklik

FPV ve küçük İHA tehditleri düşük irtifada hızlı manevra yapabilir; savunmanın kısa karar döngüsüne ihtiyacı vardır.

Çoklu yön riski

Tehdit tek bir yaklaşma hattına bağlı kalmayabilir. Yön değişimi, sabit savunma noktalarında kapsama boşlukları oluşturabilir.

Maliyet / ölçek

Her düşük maliyetli tehdide yüksek maliyetli bir önleme çözümü tahsis etmek sürdürülebilir olmayabilir. KEREDE, ölçeklenebilir bir katman hedefler.

Çözüm: Dağıtık savunma ağı + merkezi karar desteği

KEREDE, radar algılamasını yapay zekâ destekli karar katmanı ve sahaya dağıtılmış çoklu FPV platformlarıyla birleştirir.

1 ALGILA

Radar / uygun sensör katmanı hava hedefini tespit eder.

2 DEĞERLENDİR

Karar katmanı hedefin yönünü, hareketini ve savunma bölgelerini değerlendirir.

3 GÖREVLENDİR

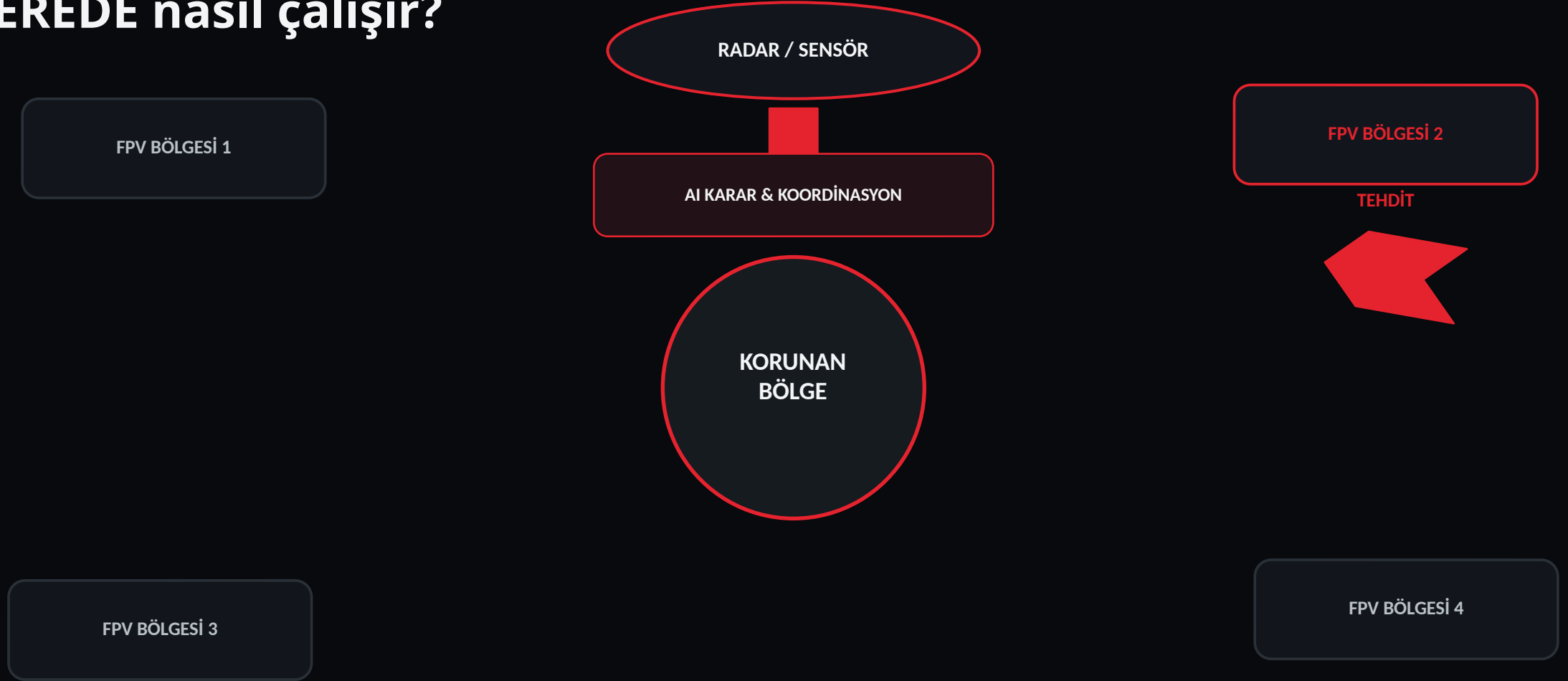
Hedefin yaklaşma yönüne göre uygun bölgedeki FPV unsuru göreve atanır.

4 UYARLA

Tehdit yön değiştirirse ağ yeniden değerlendirilir ve savunma konfigürasyonu dinamik biçimde güncellenir.

Amaç: Tek noktaya bağlı olmayan, yön değişikliklerine uyum sağlayan çoklu savunma mimarisi.

KEREDE nasıl çalışır?



Yön değişiminde sistem yeniden değerlendirir → uygun bölgedeki savunma unsurları kademeli olarak devreye alınır.

Neden farklı?

DAĞITIK MİMARİ

Savunma unsurları tek noktada değil, korunacak alan çevresinde farklı bölgelerde konumlandırılabilir.

DİNAMİK GÖREVLENDİRME

Hedefin yönü değiştikçe görev dağılımının yeniden değerlendirilmesini hedefleyen yazılım yaklaşımı.

ÇOKLU KOORDİNASYON

Tek bir platform yerine çoklu FPV unsurlarını ortak karar katmanında yönetme hedefi.

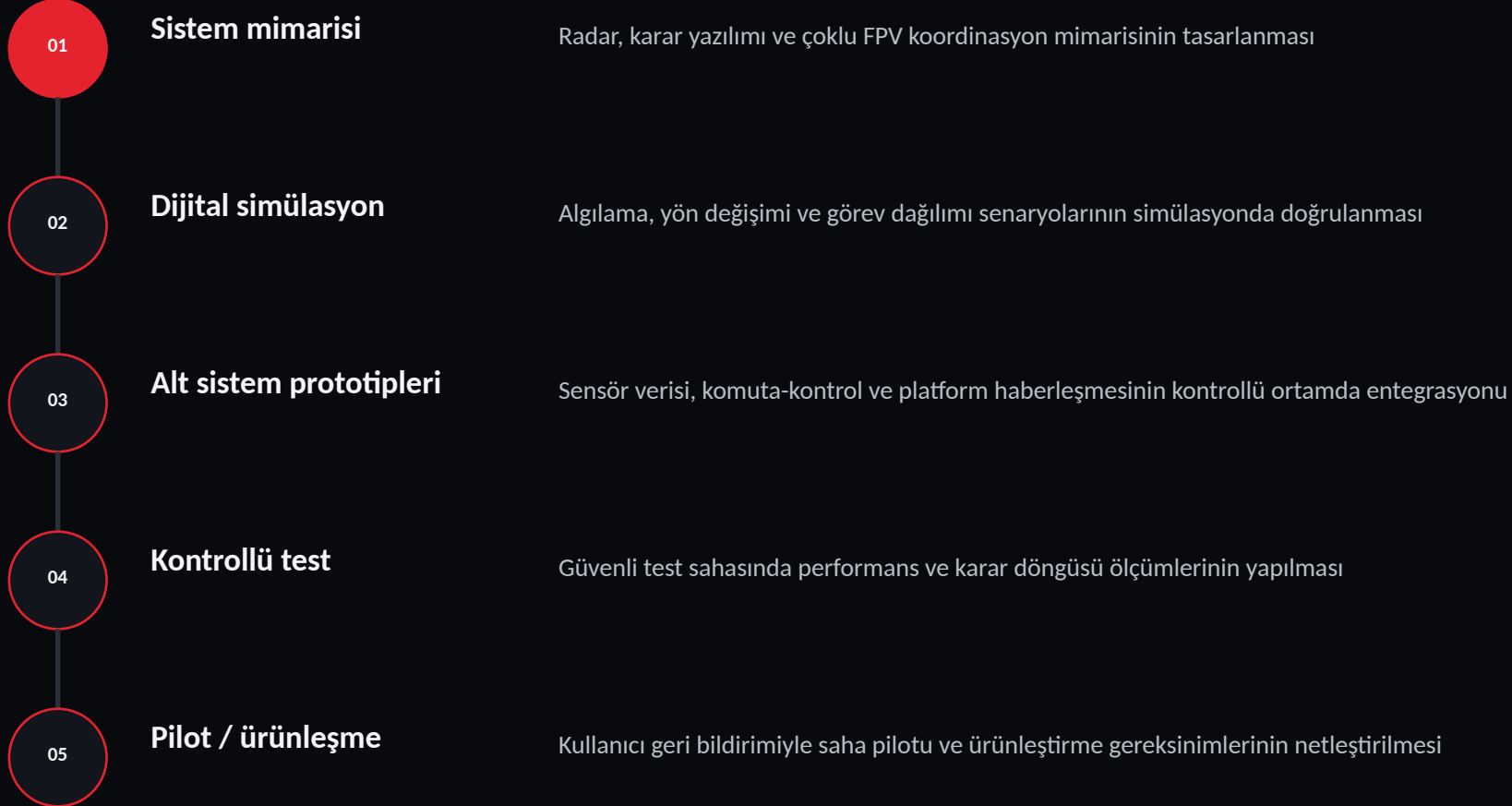
MODÜLER ENTEGRASYON

Radar ve uygun sensör kaynaklarından gelen verilerin ortak mimaride kullanılabilmesine yönelik tasarım.

MALİYET ODAKLI KATMAN

Düşük irtifa tehditlerine karşı ölçeklenebilir ve yerli bir savunma katmanı oluşturma hedefi.

Prototip aşaması ve doğrulama planı



Hedef kullanıcılar ve kullanım alanları

KRİTİK TESİSLER

- Savunma ve güvenlik tesisleri
- Enerji altyapıları
- Havalimanı çevre güvenliği
- Stratejik üretim tesisleri

SAHA GÜVENLİĞİ

- Geçici / hareketli görev alanları
- Sınır ve üs çevresi
- Geniş alanlı tesislerin çevre savunması

İŞ MODELİ

- Sistem entegrasyonu
- Komuta-kontrol yazılımı
- Platform ve sensör entegrasyonu
- Bakım / güncelleme / eğitim hizmetleri

İlk hedef: Türkiye savunma ve kritik altyapı ekosisteminde kontrollü pilot ve teknoloji doğrulama iş birlikleri.

HASAT'26 ile hedefimiz

KEREDE'yi simülasyondan kontrollü saha prototipine taşıyacak teknoloji, test ve iş geliştirme ekosistemini kurmak.

TEKNİK DOĞRULAMA

Radar/sensör entegrasyonu, karar yazılımı ve çoklu platform koordinasyonunun güvenli test ortamında doğrulanması.

EKOSİSTEM

Savunma sanayii paydaşları, üniversiteler ve test altyapılarıyla teknoloji iş birlikleri geliştirmek.

YATIRIM

Prototip, simülasyon, test altyapısı ve ürünleşme çalışmalarını hızlandıracak finansmana erişmek.

KEREDE • Çoklu FPV Hava Savunma Sistemi