

# Robotik Savaş (S-eğrisi Analizi– örnek)

## • Muharebe araçlarının dönüşümü (insanlı – insansız)

- Görev, mühimmat, konsept (robotik savaş)
- Yapısal dönüşüm

## • Neden? İtici neler?

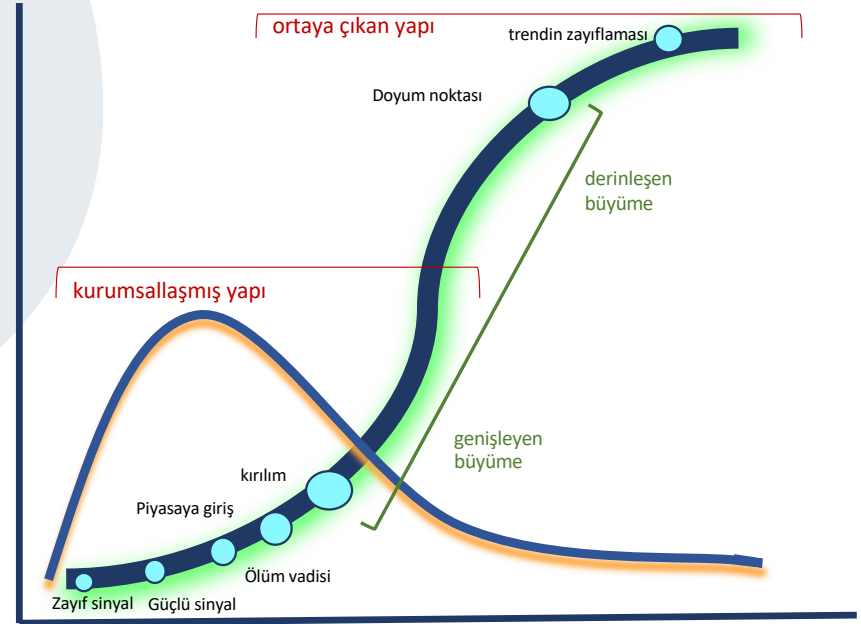
- Zayıf kaygısı – meskun mahal ve terörizmle mücadele
- Meşruiyet kaygısı – sivil zayıf
- Personel temin güçlüğü
- Teknolojik gelişim - neden mi sonuç mu?
- Harekât alanı avantajları stratejik ve taktik
- Ekonomik kaygılar, maliyet-etkinlik
- Jeopolitik riskler ve güvenlik kaygıları

## • Neredeyiz?

- İnsansız sistemler (hava, deniz, kara)
- Sonuca etki/katkı? – Farklı hareket türleri

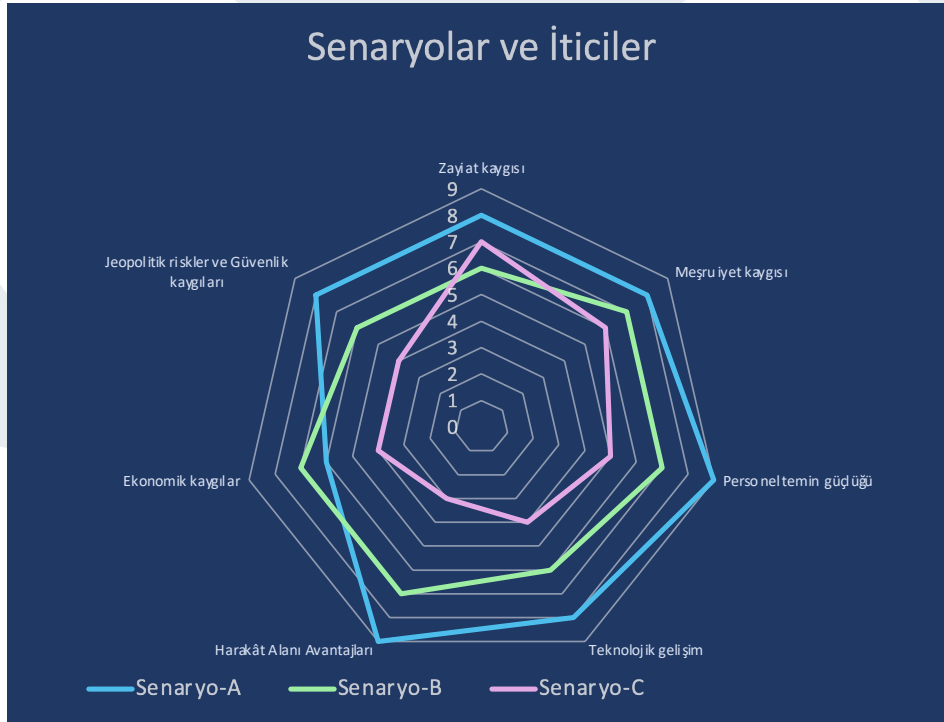
## • Doyma noktası? İtici neler?

- Yetişmiş personel ihtiyacı
- Yapay zekanın gelişimi
- Karşı tedbirler – dronesavar, siber güvenlik, elektronik harp, kuantum teknolojileri



# Robotik Savaş

## (Senaryo Çalışması – örnek)

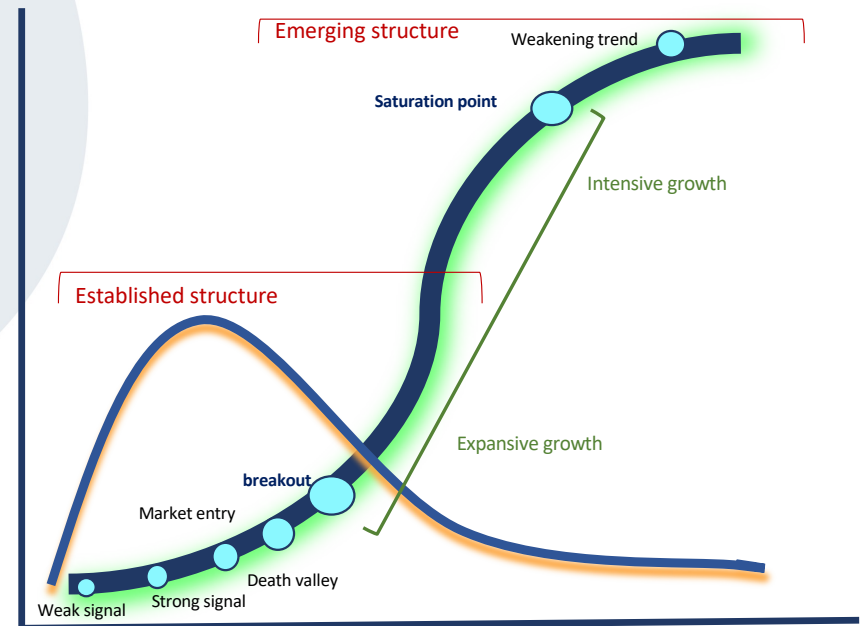


### Senaryolar (2030)

- Sen-A (Robotik Savaş hızla gelişerek ana muharebe şekli haline gelir.)
- Sen-B (Robotik Savaş gelişimi destekleyici muharebe şekli halinde kalır.)
- Sen-C (Robotik Savaş ilerlemesi yavaşlar, sınırlı muharebe şekli halinde kalır.)

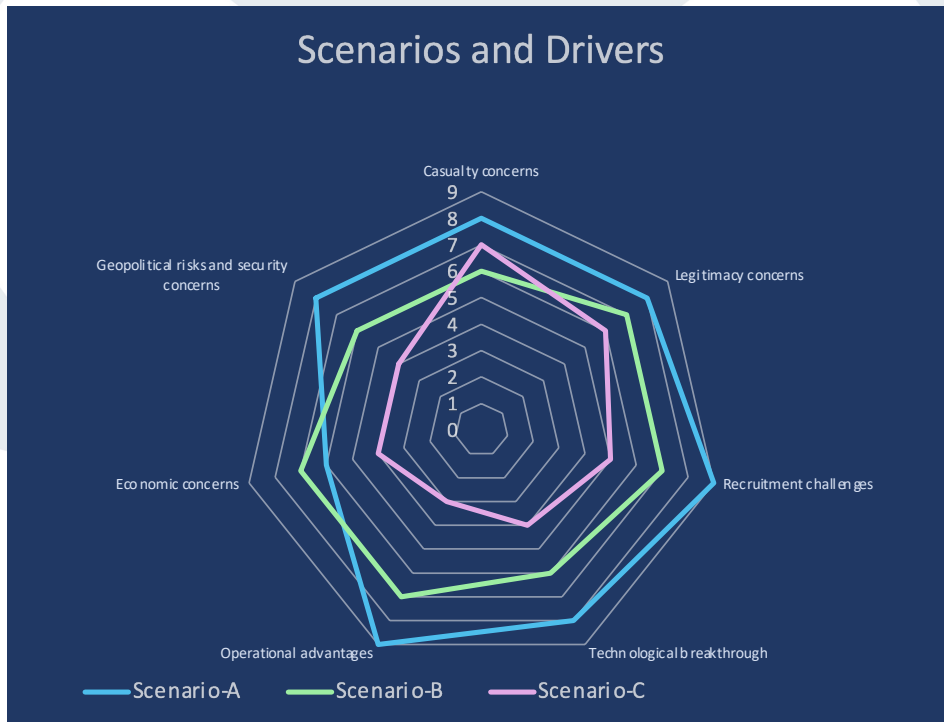
# Robotic Warfare (S-curve Analysis– sample)

- **Transformation of Military Systems (manned - unmanned)**
  - Mission, ammunition, concept (robotic warfare)
  - Structural transformation
- **Why? What are the drivers?**
  - Casualty concerns – urban warfare\ subterranean warfare\ and counter-terrorism
  - Legitimacy concerns - civilian casualties
  - Recruitment challenges
  - Technological breakthrough - cause or effect?
  - Strategic and tactical battlefield advantages
  - Economic considerations, cost-effectiveness
  - Geopolitical risks and security concerns
- **Where we are?**
  - Unmanned systems (air, sea, land)
  - Impact/contribution to the outcome - different types of operations
- **Saturation point? – What are the drivers?**
  - The need for qualified personnel
  - The Evolution of artificial intelligence (AI)
  - Countermeasures – anti-drones, cyber security, electronic warfare, quantum technologies





# Robotic Warfare (Scenarios – sample)



## Scenarios (2030)

- Scenario-A (Robotic warfare develops rapidly and becomes the main form of warfare.)
- Scenario-B (The development pace of Robotic Warfare continues but it remains a supporting form of warfare.)
- Scenario-C (Robotic Warfare progress stalls, remaining a limited form of warfare.)