

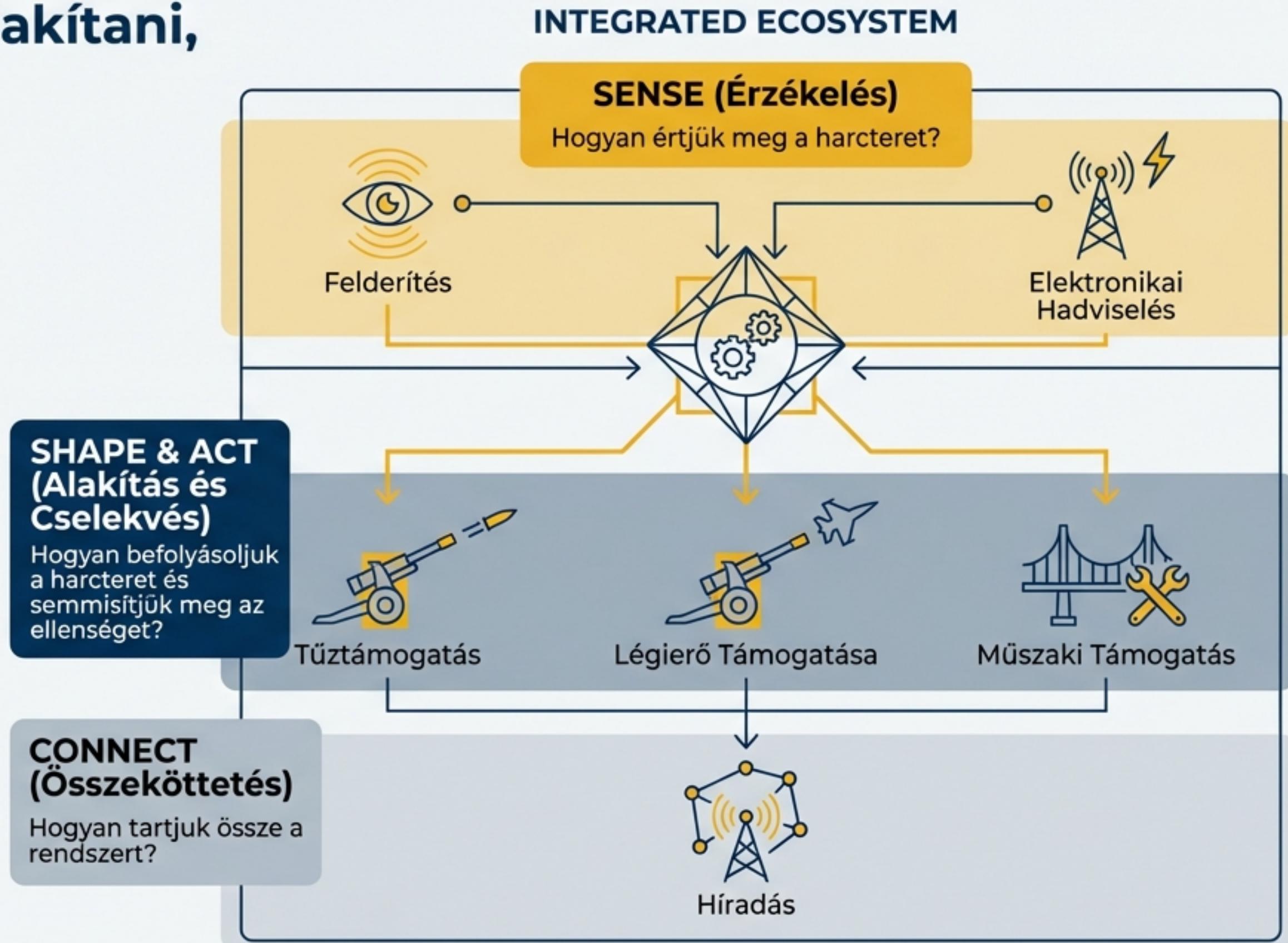
# A Harci Támogatás Integrált Ökoszisztémája

A parancsnoki döntéshozatal és a harctéri siker alapjai a modern hadviselésben.



# A Parancsnoki Döntéshozatal Logikája: Érzékelni, Alakítani, Összekötni

A harci támogatás nem különálló szolgáltatások összessége, hanem egy dinamikus, integrált rendszer, amely a parancsnokot képessé teszi a harctér megértésére, alakítására és az erők irányítására. Ebben a diasorban ezen ökoszisztema logikáját követjük végig.



# I. FÁZIS: SENSE – A Harctér Megértése

Hogyan lát a parancsnok a “hadszíntér ködén” keresztül? A pontos és időszerű információ a sikeres műveletek alapfeltétele. Az ‘Érzékelés’ fázis biztosítja a helyzeti fölényt.





# Katonai Felderítés: A Döntések Alapja

## Fogalom és Cél

A katonai felderítés az ellenségről, a potenciális ellenségről és a műveleti környezetről gyűjtött adatok feldolgozásával létrehozott, ellenőrzött hírek, információk és felderítő adatok összessége, amely elengedhetetlen a parancsnoki döntéshozatalhoz.

## A Felderítés Fő Területei

- Összhaderőnemi katonai felderítés
- Harcászati felderítés
- Speciális szakterületi felderítések

## A Katonai Felderítés Alapelvei

- Célirányosság
- Folyamatosság
- Aktivitás
- Titkosság
- Meglepetésszerűség
- Pontosság és időszerűség

# A Felderítési Ciklus: Adatból Döntéstámogató Információ

A felderítés egy folyamatos, ciklikus tevékenység, amely a nyers adatokat a parancsnok számára hasznosítható, kidolgozott információvá alakítja.



# A Felderítés Eszköztára: Több Forrás, Teljesebb Kép



## Képfelderítés (IMINT)

Képi információk gyűjtése (műhold, drón, repülőgép).



## Jelfelderítés (SIGINT)

Elektromágneses kisugárzások elfogása és elemzése.



## Humán Felderítés (HUMINT)

Információszerzés emberi forrásokból.



## Mérő- és Azonosító Felderítés (MASINT)

Technikai eszközök által mért specifikus jellemzők elemzése.

## Nem csak a felderítőké a feladat!

Más fegyvernemekhez és szakcsapatokhoz (pl. tűzér, műszaki, vegyivédelmi) tartozó információszerző elemek is kulcsfontosságú adatokat szolgáltatnak, amelyek a katonai felderítés szerves részét képezik.



# Elektronikai Hadviselés: Az Elektromágneses Spektrum Uralása

## Fogalom és Cél

Az EHV célja az elektromágneses spektrum használatának ellenőrzése, az ellenség általi használat megakadályozása és a saját erők zavartalan használatának biztosítása.

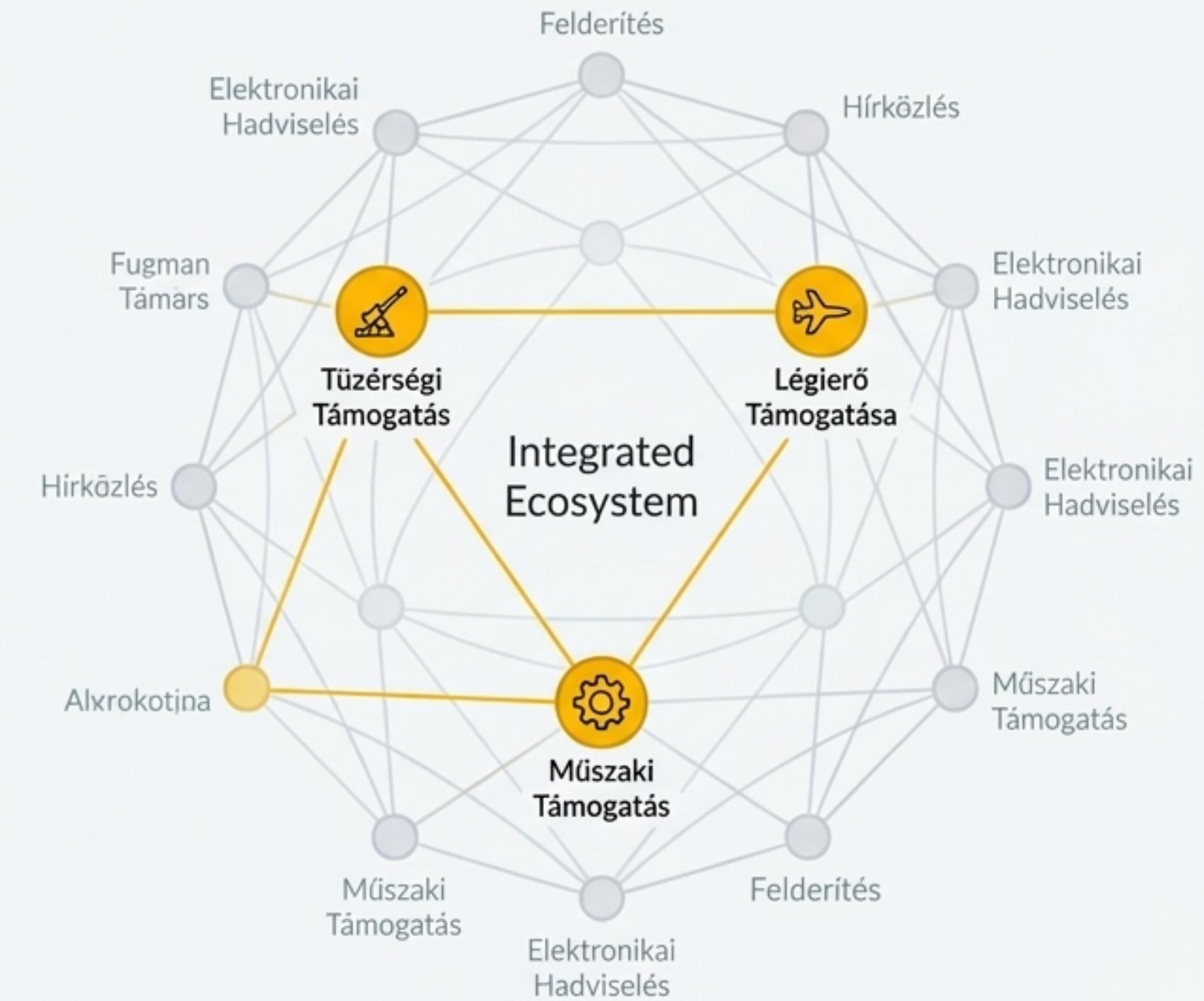


## Az EHV és a Jelfelderítés Kapcsolata

Az Elektronikai Támogatás (ES) tevékenység a rádióelektronikai felderítés (SIGINT egyik ága) alapját képezi, szoros együttműködést igényelve.

## II. FÁZIS: SHAPE & ACT – A Harctér Alakítása és a Cselekvés

Hogyan kényszerítjük rá akaratunkat az ellenségre?  
A ‘Alakítás és Cselekvés’ fázis a tűzerő, a manőver és a védelem fizikai megvalósítását jelenti.





# Tüzérségi Tűztámogatás: A Parancsnok Kalapácsa

## A Tábori Tüzérség Szerepe

A szárazföldi erők harcának támogatása közvetett harciznak támogatása közvetett irányzású tűzzel, a parancsnok számára döntő hatás elérése érdekében.

## Tüzérségi Tűzzel Megoldható Fő Feladatok

- Rombolás
- Semlegesítés
- Elszigetelés
- Zaklatás
- Tiltás
- Fedezés
- Álcázás és világítás

## A Tűztámogatás Szervezete

Rövid magyarázat az **Összhangsúlyos Tűztámogató Elemeik (JFSE)** szerepéiről a különböző képességek (tüzérség, légierő, stb.) koordinálásában. Utalás a század és zászlóalj szintű tűztámogató erők szervezeti felépítésére.



# Légierő Támogatása: A Harmadik Dimenzió Ereje

## A Légierő Tűztámogató Képessége

A légierő a szárazföldi erők harcát támogathatja előre tervezett vagy azonnali légi csapásokkal, biztosítva a rugalmasságot és a nagy hatóerejű precíziós képességet.

## Főbb Alkalmazási Területek

### Közvetlen légi támogatás (CAS)

Ellenséges erők támadása a saját csapatok közelében.

### Légi izolálás (AI)

Az ellenség utánpótlásának és mozgásának akadályozása a harctér mélységében.

## A Helikopterek Sokoldalú Szerepe



Tűztámogatás



Csapatszállítás és  
légi deszant



Felderítés



Egészségügyi  
kiürítés (MEDEVAC)



Logisztikai  
támogatás



# Műszaki Támogatás: A Harctér Fizikai Alakítása

## A Műszaki Támogatás Célja és Tartalma

A műszaki csapatok feladata a harctéri környezet alakítása a saját erők mozgásának elősegítése (mobilitás), az ellenség mozgásának akadályozása (ellenmozgékonyiság) és a csapatok védelmének növelése (túlélőképesség) érdekében.

### A Műszaki Támogatás Három Pillére



#### Mozgás Elősegítése (Mobility)

Utak építése, átkelőhelyek biztosítása, akadályok felszámolása.



#### Ellenség Akadályozása (Counter-Mobility)

Zárrendszerek (aknák, akadályok) telepítése, rombolások végrehajtása.



#### Túlélőképesség Növelése (Survivability)

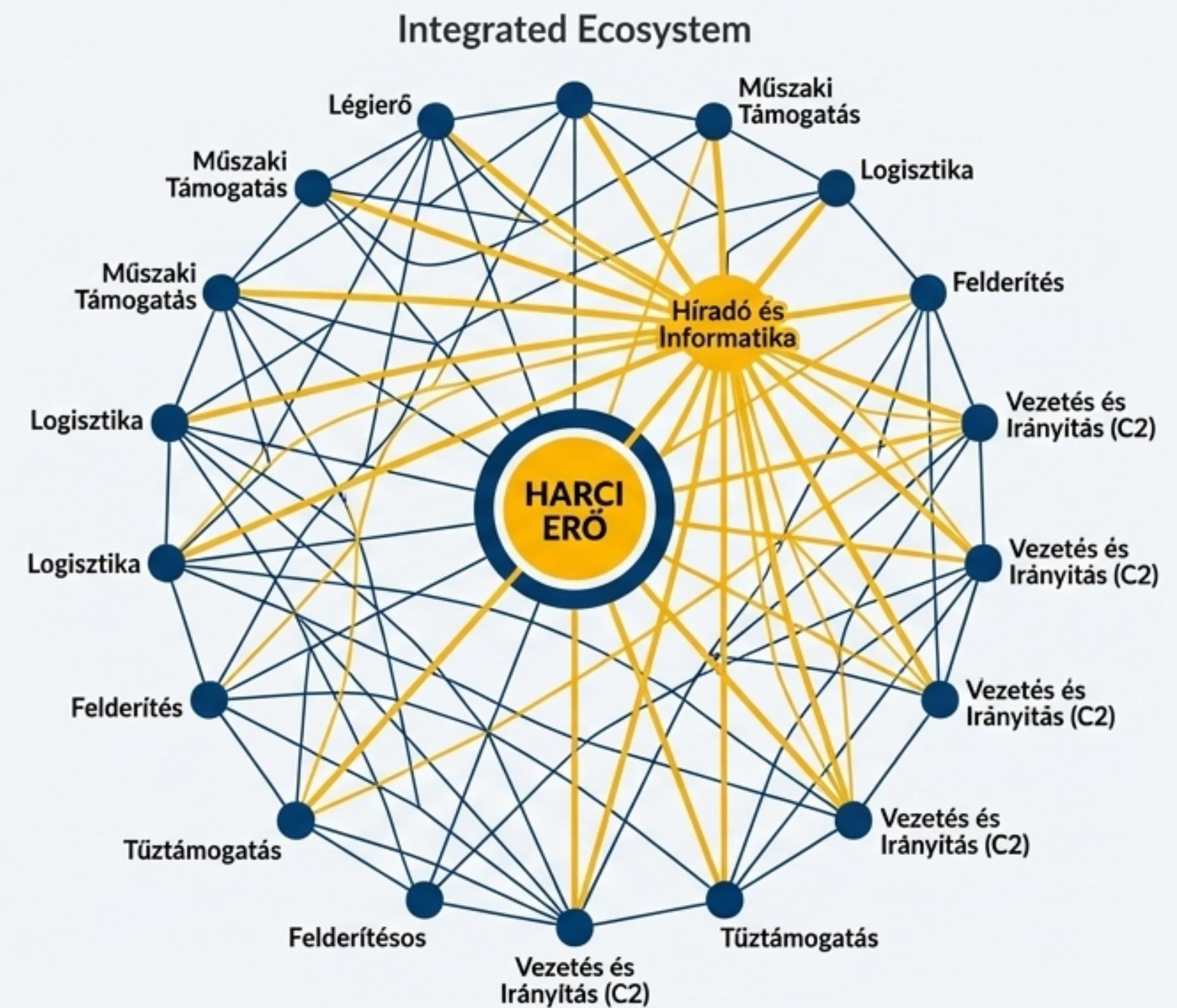
Védelmi állások, erődítések építése, álcázás.

### A Műszaki Támogatás a Felderítéssel Kezdődik

Az eredményes műszaki támogatás alapja a pontos és időszerű **műszaki felderítés**, amely a **katonai felderítés** szerves része.

# III. FÁZIS: CONNECT – Az Ökoszisztéma Összekapcsolása

Mi a rendszer idegrendszer? A “Kapcsolat” fázis biztosítja a parancsok, a felderítési adatok és a koordinációs információk zavartalan áramlását a rendszer minden eleme között.





# Híradó és Informatikai Biztosítás: A Műveletek Idegrendszere

## Vezetés és Irányítás

A kommunikációs és informatikai hálózatok tervezése, szervezése és felügyelete a műveleti követelményeknek megfelelően.

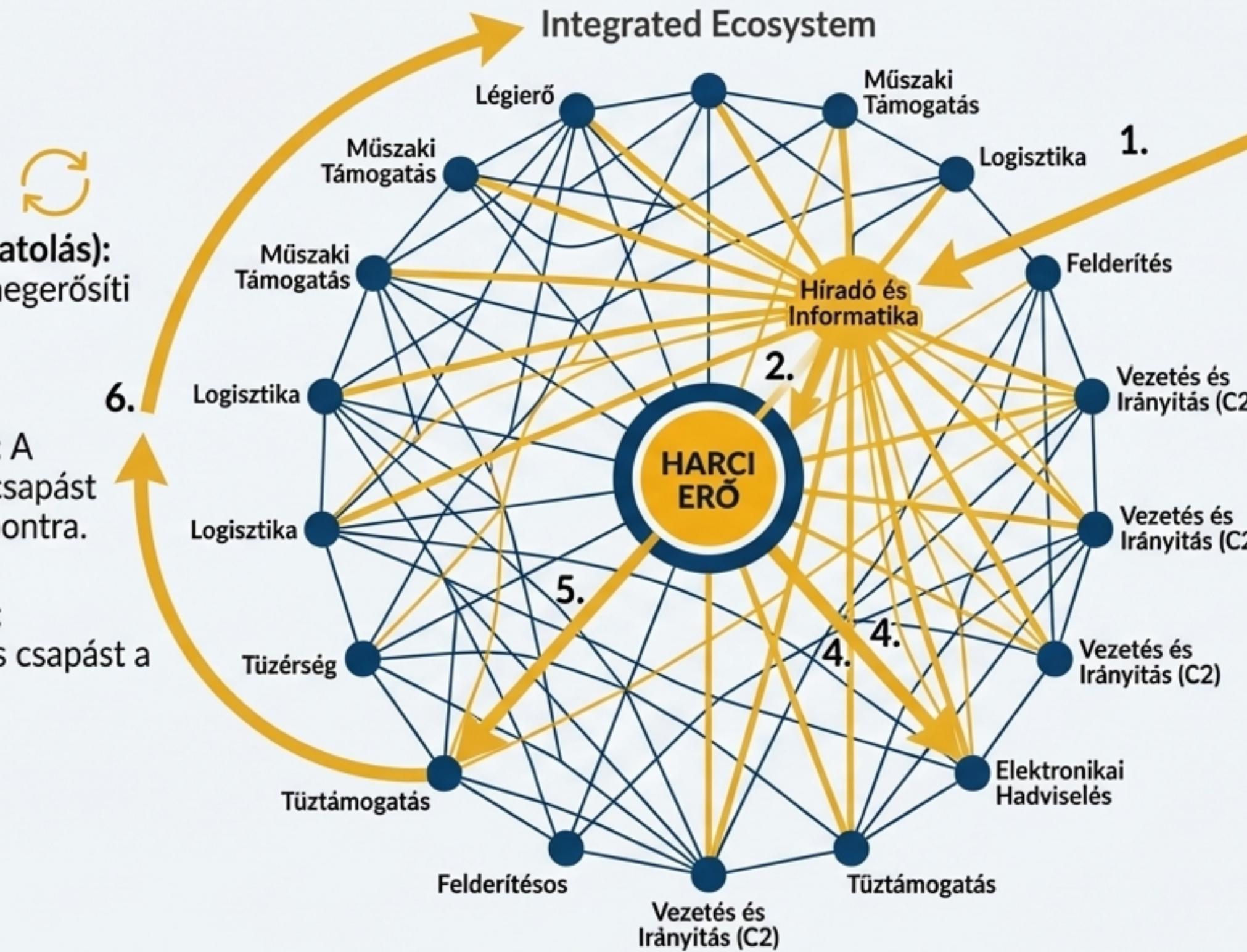
## Fogalom és Cél

A híradó és informatikai biztosítás célja a parancsnoklás és irányítás (C2) feltételeinek megteremtése és fenntartása. Biztosítja a hang- és adatkapcsolatot a parancsnokok és a végrehajtó alegységek között, lehetővé téve a közös helyzetkép kialakítását és a műveletek szinkronizálását.

## Támogatás Végrehajtása

A hálózatok telepítése, üzemeltetése és védelme a harctéren, biztosítva a folyamatos és biztonságos információáramlást.

# Az Integrált Ökoszisztemá Működés Közben



- 1. SENSE (Érzékelés):** A Katonai Felderítés (pl. egy drón) azonosít egy ellenséges parancsnoki pontot.
- 2. CONNECT (Kapcsolat):** Az adat a Híradó rendszeren keresztül valós időben eljut a parancsnokságra.
- 3. DECIDE (Döntés):** A parancsnok a kidolgozott információ alapján dönt a célpont megsemmisítéséről.
- 4. SHAPE (Alakítás):** Az Elektronikai Hadviselés megkezdi az ellenséges légvédelmi radarok zavarását a célkörzetben.
- 5. ACT (Cselekvés):** A Tüzérség precíziós csapást mér a parancsnoki pontra.
- 6. SENSE (Visszacsatolás):** A felderítő eszköz megerősíti a sikeres csapást.

# Összegzés: A Hatékony Harci Támogatás Alapelvei

A harci támogatás hatékonysága nem az egyes elemek képességeinek összegében, hanem azok összehangolt működésében rejlik.

## SZINKRONIZÁCIÓ

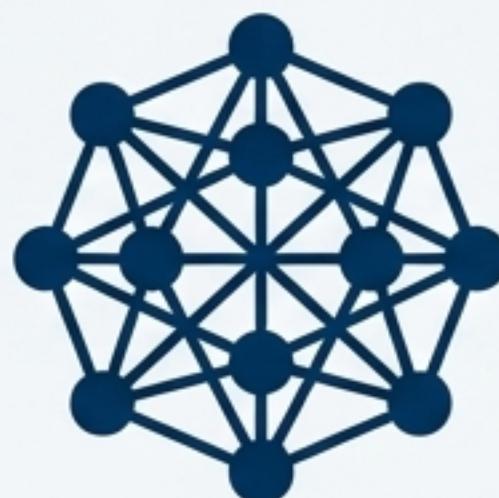


A különböző képességek (tűz, mozgás, információ) időben és térben összehangolt alkalmazása a maximális, szinergikus hatás érdekében.

## INTEGRÁCIÓ



A támogató elemek nem utólagos kiegészítők, hanem a műveleti tervezés szerves részei a legelső lépéstől kezdve.



## RUGALMASSÁG



A támogató rendszernek képesnek kell lennie dinamikusan alkalmazkodni a harctér változó körülményeihez, és proaktívan alakítani azokat.