

A HAZÁÉRT



KIBERBIZTONSÁG A DIGITÁLIS HADSEREGBEN

Dr. Kovács László



Tartalom

- A hadsereg digitalizációja
- Honvédelmi ágazat kibervédelmi szervezetrendszer
- Jogszabályi háttér
- MH kibervédelmi fejlesztései és feladatai
- MH Kiberműveleti Parancsnokság
- MH Kiber- és Információs Műveleti Központ



A hadsereg digitalizációja

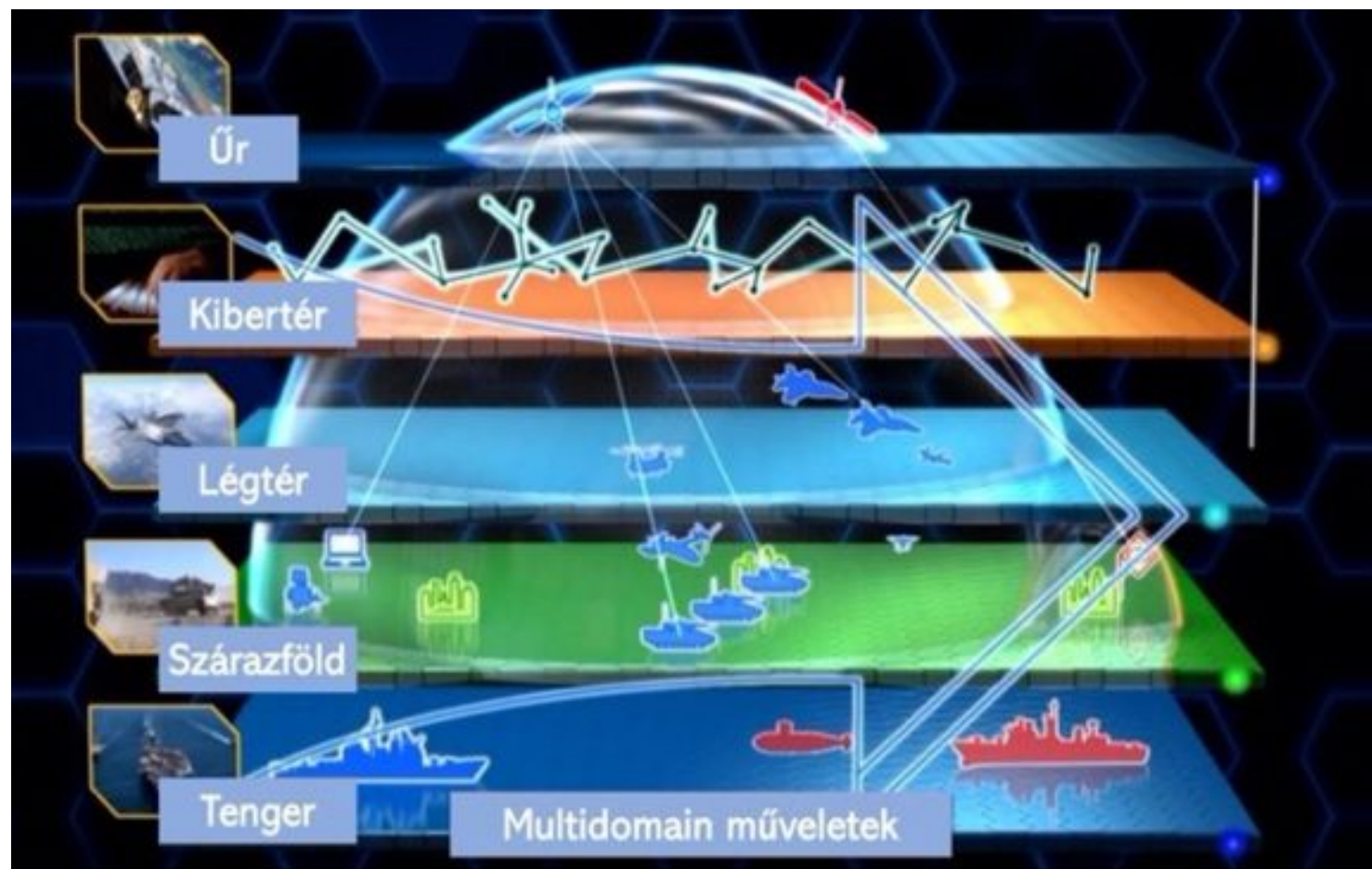
- Fegyverrendszerek digitális alapú vezetése
- Vezetés és irányítás hálózati alapú
- Digitális katona





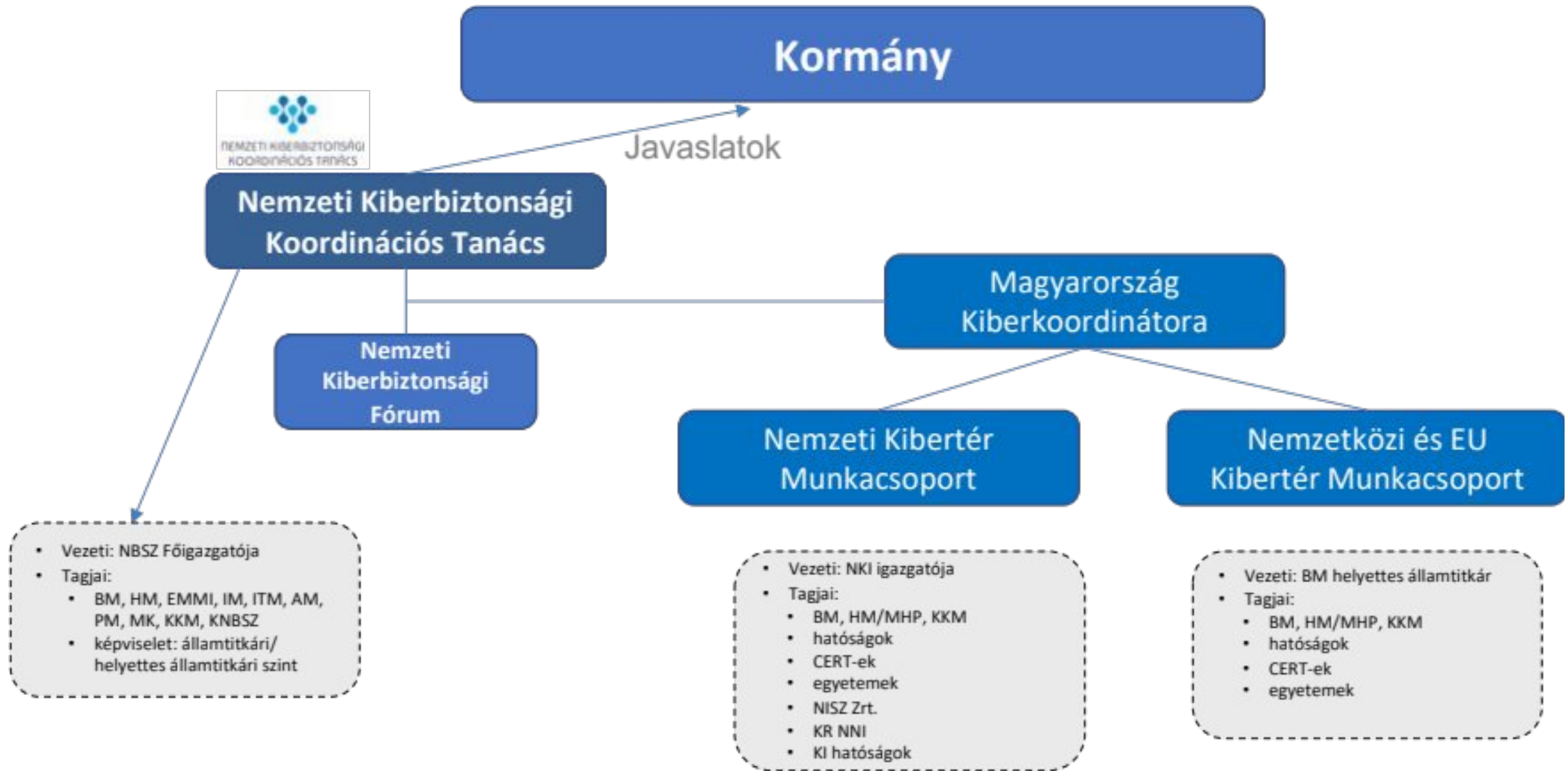
A hadsereg digitalizációja

- Multidomain műveletek
- Kiberműveletek:
 - Nemzeti kiberműveletek
 - Katonai kiberműveletek
- Információs műveletek



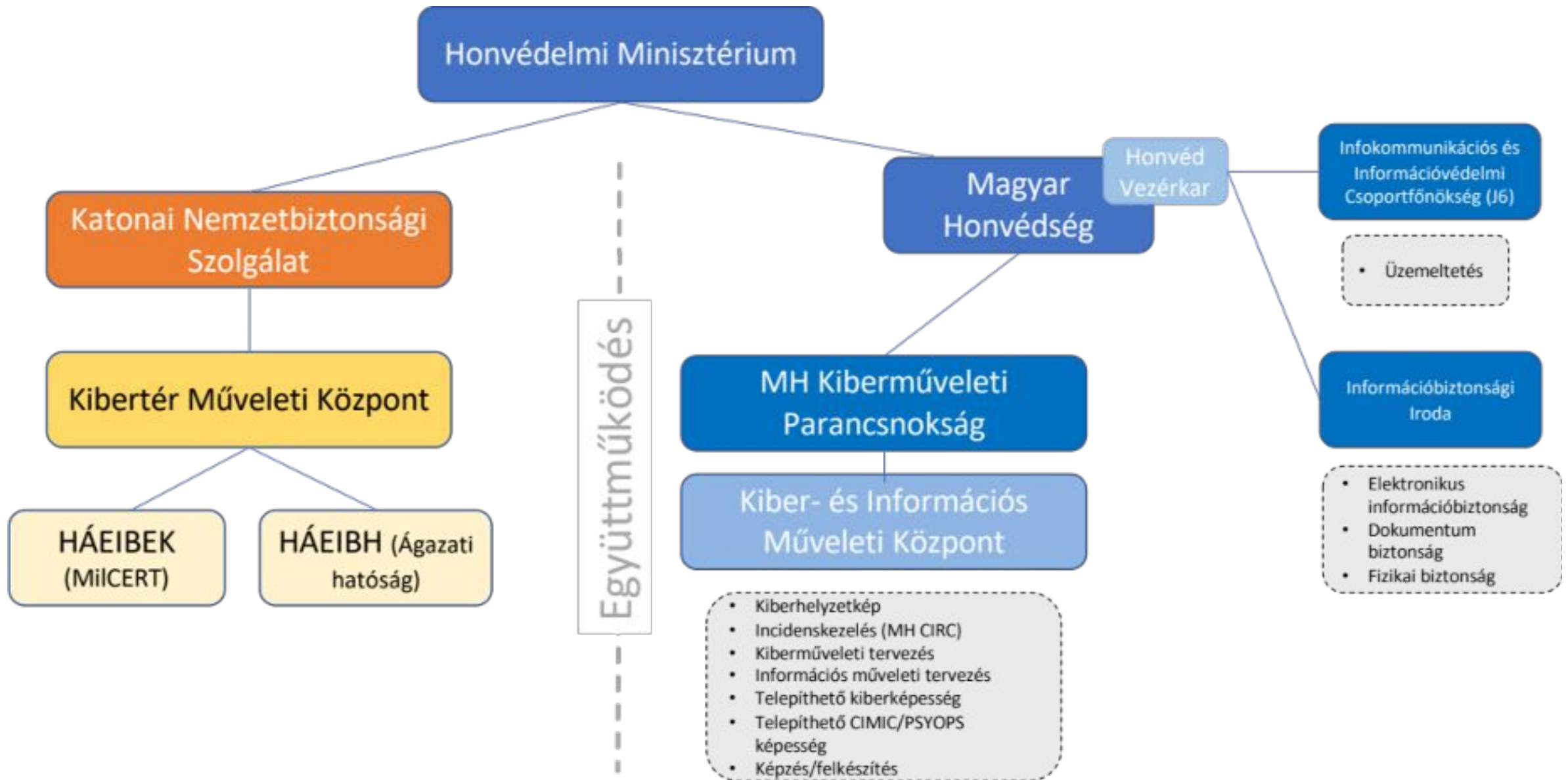


A hazai kibervédelem háttere





A honvédelmi ágazat kibervédelmi szervezetrendszere





Jogszabályi háttér

Új Nemzeti Biztonsági Stratégia (2020):

- 101. pont: „Magyarország a fizikai biztonságot veszélyeztető vagy jelentős anyagi károk okozására képes kiberképességeket fegyvernek, **alkalmazásukat fegyveres agresszióknak tekinti**, amelyre a fizikai térben megvalósuló válaszadás is lehetséges.”
- 159. pont: „A katonai kibervédelmet növekvő mértékben alkalmassá kell tenni a **haderő kinetikus műveleteinek kibertérbeli támogatására**, ki kell alakítani a kiberműveletekben alkalmazható **offenzív képességeket**.”

Új Honvédelmi törvény (2021):

- 48. A katonai kibertér műveletekre vonatkozó különös szabályok:
 - ✓ kibervédelmi feladatok;
 - ✓ kibertéri támadások megszakítása;
 - ✓ kiberműveleti fellépés.



NATO 2016: A 4. műveleti tér (Domain of Operations)

“ Now, in Warsaw, we reaffirm NATO's defensive mandate, and **recognise cyberspace as a domain of operations** in which NATO must defend itself as effectively as it does in the air, on land, and at sea.





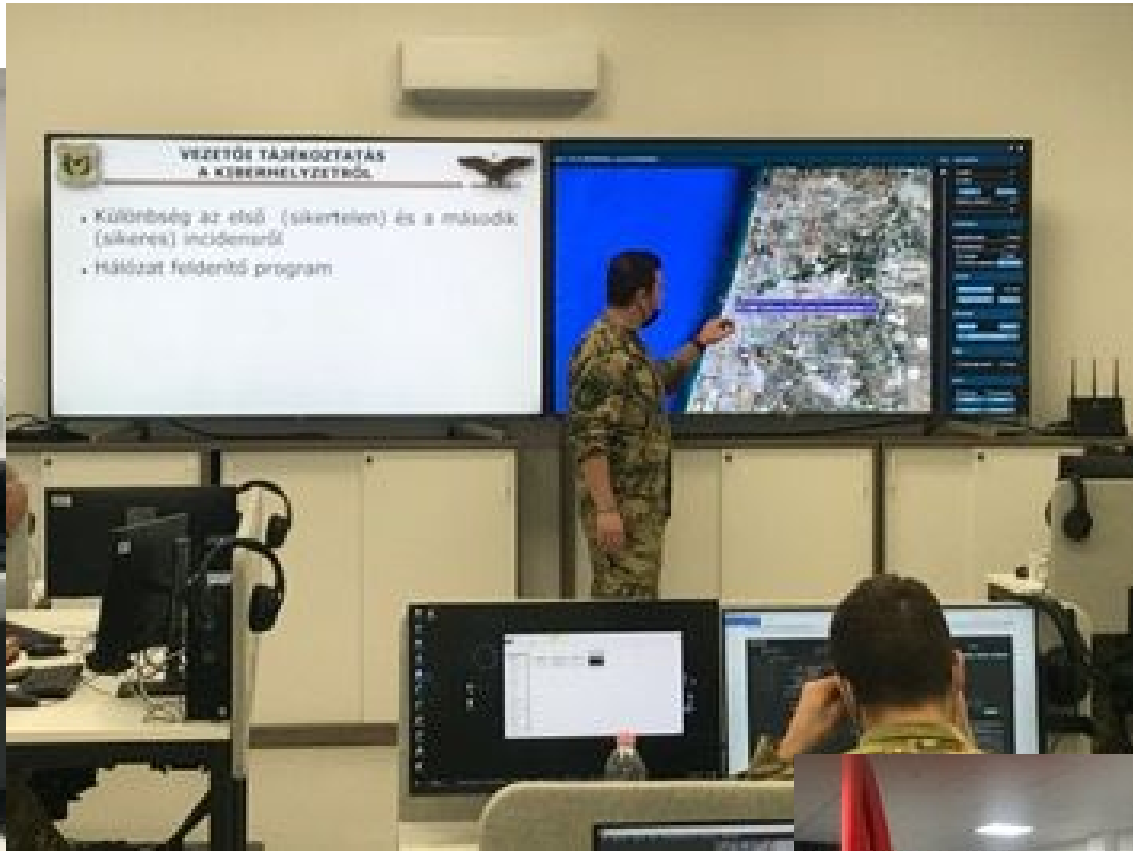
MHP Kiberműveleti Parancsnokság

- Oktatási és képzési keretrendszer kialakítása:
 - „Kiberakadémia”
- Doktrinális háttér kialakítása:
 - MH Kiberműveleti Doktrína 2022
- Kiberműveleti képességek fejlesztése:
 - MH Kiber- és Információs Műveleti Központ
 - telepíthető képességek kialakítása
- Kiber- és információs műveletek tervezése, vezetése
- Kibervédelmi és kiberműveleti technikai fejlesztések folytatása





MH Kiber- és Információs Műveleti Központ







A háború tapasztalatai

Információs műveletek:

- STRATCOM szerepe: háborús narratíva vs. orosz narratíva
- média műveletek (különleges katonai műveletek vs. háború)
- social media szerepe
- fake news kiszűrésének nehézségei (elemzői kapacitás, szoftvertámogatás, gyakorlat és tapasztalat)

Kiberműveletek:

- masszív DDoS támadások, de nem átütők – fizikai dimenziókon a fókusz
- sem Magyarország, sem az MH nem kiemelt célpont, de fokozódó támadások voltak
- nagy számú célzott támadások (pl. wiper) világszerte
- állami támogatású csoportok mellett a hazafias hacker csoportok aktivizálódása
- nemzetközi hacker csoportok megjelenése és aktivizálódása mindkét oldal felé



Irodalom ajánló





**Köszönöm a
figyelmet!**

A HAZÁÉRT