



NEMZETI  
KÖZSZOLGÁLATI  
EGYETEM  
LUDOVIKA



# A kiberbiztonság katonai szemmel

*Dr. Tóth András*

**MCC-EIVOK 43 Információbiztonsági tudományos-szakmai konferencia**

**2024. február 14.**

# Tartalom

I

- Témaválasztás

II

- Információs műveletek

III

- Vezetési pontok

IV

- Katonai kibertámadások

V

- Következtetések

# Témaválasztás

## A témakör, katonai vetülete

- Illeszkedik a konferenciához

MTA Bolyai pályázat – IoT eszközök alkalmazásának lehetőségei a védelmi szférában

- Lt. Gen. Milford “Beags” Beagle, Brig. Gen. Jason C. Slider, Lt. Col. Matthew R. Arrol: *The Graveyard of Command Posts*. Army University Press (2023)

**Tudatosságra való felhívás**

# Kiber vagy információbiztonság

Fizikai

Logikai

Adminisztratív

- *Csornobajevka?????*

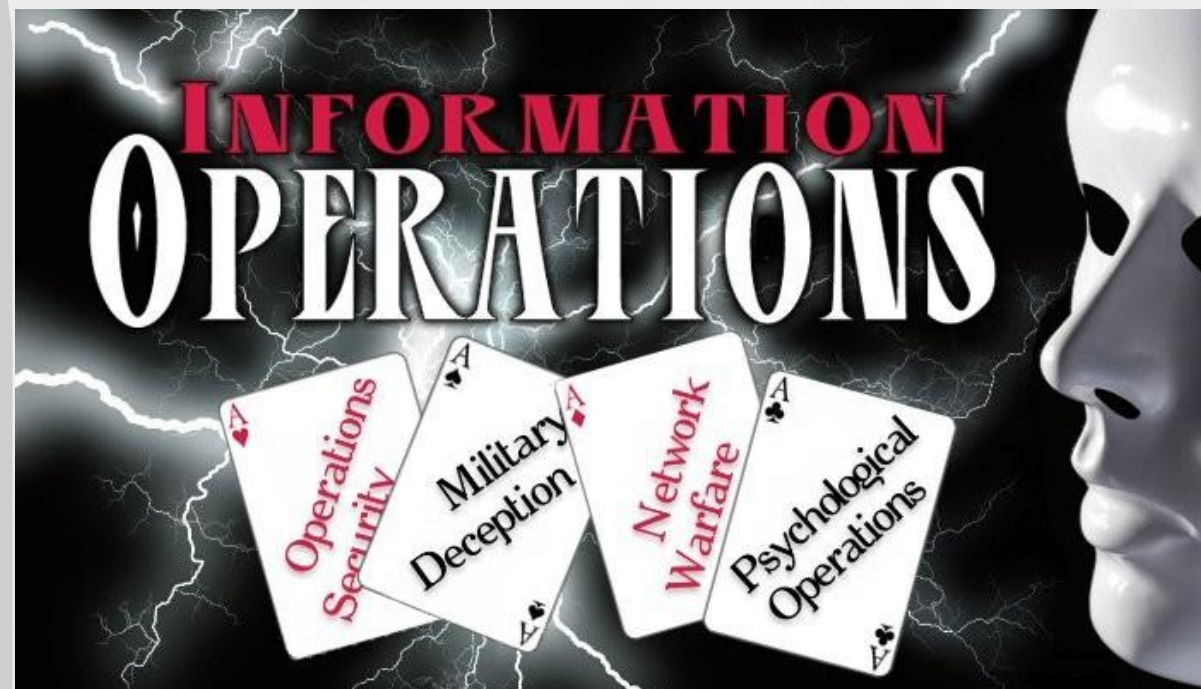
# Információs műveletek (Information Operations)



„A háború mindig a csalás útját járja. Így ha képesek vagyunk valamire, tegyünk úgy, mintha nem lennénk rá képesek; ha valamit felhasználunk, tegyünk úgy, mintha nem használnánk fel; ha közel vagyunk, keltsük azt a látszatot, hogy távol vagyunk; ha távol vagyunk, keltsük azt a látszatot, hogy közel vagyunk; előnyöket kínálva csalogassuk; sorait megzavarva mérjünk csapást reá; ha mindene megvan, jól készüljünk fel ellene; ha erősebb nálunk, kerüljük el; ha dühös, vezessük félre; magunkat alantasabbnak mondván tegyük elbizakodottá; ha friss erővel rendelkezik, fáradasszuk ki; ha egységei szoros kapcsolatban vannak, ziláljuk szét őket; ott támadjuk meg, ahol nem készült fel a védekezésre, s akkor küldjük előre csapatainkat, amikor az ellenség éppenséggel nem várja.”

# Az információs műveletek fogalma

Az információs műveletek az információs környezetben érvényesülő információs képességek **integrált, összehangolt és koordinált** alkalmazására irányuló **tevékenységek összessége**, amelyek a műveletek célkitűzéseinek elérése érdekében, **kognitív képességekkel** közvetlenül, illetve **technikai képességekkel** közvetetten hatásokat gyakorolnak a műveletekben részt vevő célközönség **szándékára, helyzetértelmezésére és képességeire.**



# Katonai kiberincidensek

2023. február: Egy oroszbarát hackercsoport vállalta magára a NATO érzékeny adatok továbbítására használt hálózatok elleni DDoS-támadásokat. A támadás megzavarta a kommunikációt a NATO és a török légibázisra földregzés-segélyt szállító repülőgépek között. A támadás a NATO honlapjait is ideiglenesen lekapcsolta.

2023. augusztus: Az orosz katonai hírszerzés megpróbálta feltörni az ukrán fegyveres erők harci információs rendszereit. A hackerek célba vették azokat az Android táblagépeket, amelyeket az ukrán erők a harci bevetések megtervezésére és megszervezésére használnak.

2023. szeptember: Orosz hackerek több ezer dokumentumot loptak el a brit védelmi minisztériumból, és feltöltötték a dark webre. A dokumentumok egy skóciai nukleáris bázis elérhetőségi adatait, szigorúan őrzött börtönöket és más nemzetbiztonsági részleteket tartalmaztak. A hackerek úgy szerezték meg a dokumentumokat, hogy betörték egy brit kerítésfejlesztő céghez, és hátsó ajtón keresztül hozzáférést szereztek a minisztériumi fájlokhoz.

2024. január: Orosz ügynökök feltörték a kijevi lakossági webkamerákat, hogy információkat gyűjtsenek a város légvédelmi rendszereiről, mielőtt rakétatámadást indítanának Kijev ellen. A hackerek megváltoztatták a kamerák szögét, hogy információkat gyűjtsenek a közeli kritikus infrastrukturális létesítményekről, és a felvételeket a YouTube-on közvetítsék. Ukrajna azóta felszólította az országban működő webkamerák üzemeltetőit, hogy állítsák le az élő közvetítéseket.

2023. augusztus: Az ukrán Állambiztonsági Szolgálat (SBU) azt állítja, hogy az orosz GRU megpróbál egyedi kártevőt telepíteni a Starlink műholdak ellen, hogy adatokat gyűjtsön az ukrán csapatok mozgásáról. Az SBU tagjai rosszindulatú szoftvereket fedeztek fel ukrán táblagépeken, amelyeket az oroszok zsákmányoltak, mielőtt az ukrán erők visszaszerezték volna őket.

2023. augusztus: A gyanú szerint észak-koreai hackerek megpróbáltak veszélyeztetni egy közös amerikai-dél-koreai hadgyakorlatot, amelynek célja az Észak-Koreából érkező nukleáris fenyegetések elhárítása volt. A hackerek több spear phishing e-mail támadást indítottak a gyakorlat háborús szimulációs központja ellen.

2023. októbere: Hacktivisták 3000 dokumentumot loptak el a NATO-tól, három hónapon belül ez a második alkalom, hogy hacktivisták áttörték a NATO kiberbiztonsági védelmét. A hackerek "meleg szőrös hackereként" jellemezték magukat, és bejelentették, hogy támadásukkal a NATO-országok emberi jogi visszaélései elleni megtorlásnak szánták. A NATO állítása szerint a támadás nem volt hatással a NATO küldetéseire, műveleteire vagy katonai bevetéseire.

# Katonai kiberincidensek





# Vezetési pont

A vezetési feladatok sajátosságainak megfelelően berendezett, elektronizált és informatizált vezetéstechnikai eszközökkel felszerelt olyan objektum, ahonnan a **vezető szervek** (a parancsnokok és a törzsek), a híradó-kiszolgáló és biztosító alegységek közreműködésével **megvalósítják az alárendeltek vezetését**, a katonai műveletek előkészítése és megvívása során.



# Vezetési pont

Lt. Gen. Milford "Beags" Beagle,  
U.S. Army

&

Brig. Gen. Jason C. Slider, U.S.  
Army

&

Lt. Col. Matthew R. Arrol, U.S.  
Army

„a vezetési pontjaink olyan helyek  
lesznek, ahová a vezetőink  
**meghalni** mennek.”



Lt. Gen. Milford "Beags" Beagle, Brig. Gen. Jason C. Slider, Lt. Col. Matthew R. Arrol: *The Graveyard of Command Posts*. Army University Press (2023)

# Vezetési pont

Csornobajevka a vezetés és irányítás elleni könnyörtelen támadás, amelyet az orosz parancsnoki állások elleni szisztematikus támadás jellemzett minden műveleti szintre kiterjedően.

Több mint 1500 tiszt halt meg Oroszország Ukrajna elleni háborújában, köztük tíz tábornok, 152 ezredes és alezredes (2022 novemberéig)

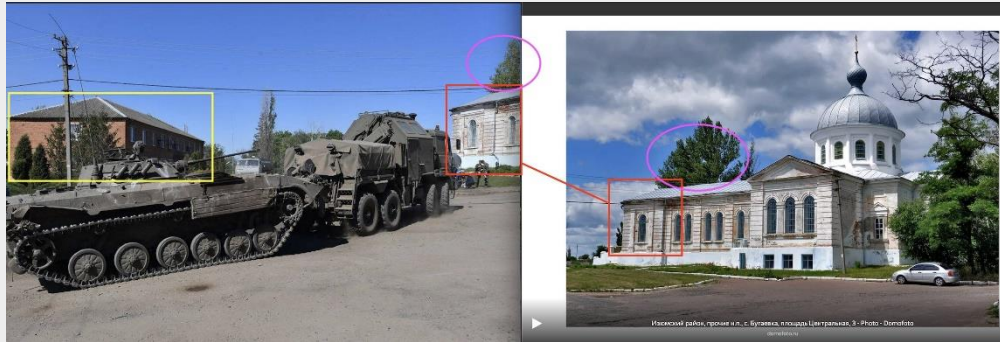


# Következtetések



# OSINT az új RECCE?

Facebook  
Telegram  
X  
Reddit  
TikTok  
Tinder



Bei Plünderungen gestohlen: Ukrainer tracken Airpods und Smartphones in Belarus – das könnte einen Vorteil im Krieg bringen



Russian troops leave Mariupol and head to other sectors of the front.  
1254/



április 8., péntek 15:32

Látta a biztonsági kamerán, hogy oroszok állomásoznak a háza mellett, megadta a koordinátákat az ukrán hadseregnek

Egy odesszai üzletember beáldozta a házát, hogy segítsen kiiktatni egy orosz hadegységet.

Andrij Stavnitser Kijev melletti házának biztonsági kameráján vette észre, hogy az épület mellett orosz katonák telepítenek rakétákat, és rájött, hogy a házát valószínűleg bűvőhelyként akarják használni.



Awareness  
minden  
szinten,  
mindenhol,  
mindenkinek



**KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!**  
**VÁROM A KÉRDÉSEIKET!**

---

[uni-nke.hu](http://uni-nke.hu)