



NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI
EGYETEM

LUDOVIKA



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



Új Nemzeti
Kiválóság Program



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM

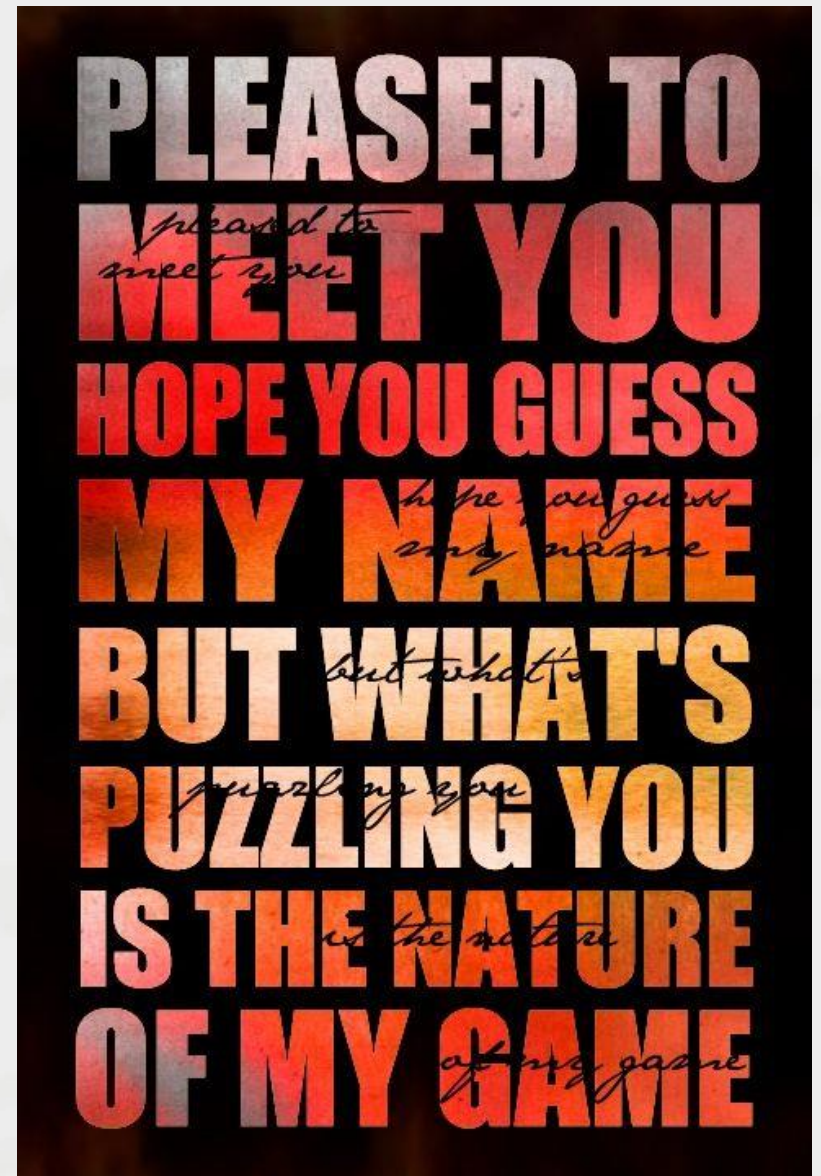
Az ukrán- orosz háború kiberbiztonsági aspektusai

Dr. Bányász Péter

Az Innovációs és Technológiai Minisztérium ÚNKP-22-2-II-NKE-11 kódszámú Új Nemzeti Kiválósági Programjának szakmai támogatásával készült.

Bemutakozás

- ELTE ÁJK, politológia
- NKE KMDI, információs műveletek kutatási terület
- NKE ÁNTK KIT- EJKK KBKI
- Tagságok:
 - Magyar Hadtudományi Társaság, elnökségi tag
 - Magyar Politikatudományi Társaság
 - Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület
- Kutatási témák
 - közösségi média és védelmi szféra
 - lélektani műveletek
 - social engineering
 - OSINT
 - biztonságtudatosság
- Jelenlegi kutatási projektek:
 - Hálózattudományi Kutatóműhely
 - Választás és Képviselés Kutatóműhely
 - Biztonsági Technológiák Nemzeti Labor
 - NKE-MVM
 - TKP(k), ÚNKP
 - Erasmus+ EUSecure
 - Erasmus+ CASPA
 - Hybrid Warfare





Aliens watching season 2022 of Earth and it went from pandemic to WW3 in less then 2 episodes



Megkötések

- Miért a háború első pár hete:
 - Információs zaj;
 - OPSEC miatt a valós hírek késnek (lásd múlt heti ukrán előrenyomulás);
 - Mindenki hazudik- ez nem bug, hanem feature;
 - Fél év elteltével a háború kezdetén alkalmazott PSYOPS-ot látjuk viszonylag tisztán, a mostanit még homályosan;
 - Intenzív mai napig, új típusú motivációk a tél közeledtével.



NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA

A lélektani műveletek

Fel! Támadunk

(szovjet temető fala, utólag színezett)

Megjelenése

- „Nem is harcolni, mégis alávetni az ellenséges sereget: ez a legjobb a jók között”
- „Így aki igazán ért a hadviseléshez, úgy töri meg az idegen sereget, hogy nem vív csatát vele; úgy foglalja el az idegen városfalat, hogy nem ostromolja meg; úgy semmisíti meg az idegen fejedelemségeket, hogy nem tart sokáig (a háború). S minthogy a (kölcsonös) sértetlenség által igyekszik győzni az égalattiban, a fegyverek alkalmazása nélkül is biztosítani tudja magának az előnyöket. Ez a csellel való támadás törvénye”



Megjelenése

- Hadviselés kezdetétől alkalmazzák, már az őskortól
- Lélektani hadviselés fogalmát II. vh-ban kezdték el használni
- Műveleteket tudományos alapon azonban csak az 1960-as évektől tervezik



Célcsoport

- Ellenség;
 - Semleges, el nem kötelezett;
 - Szövetséges;
 - Saját lakosság.
-
- (esetünkben mindenki, Önök is, az OTP alkalmazottjaiként- ide értve az ügyfeleket is)



Módszerei

- Reflexiv kontroll;
- Társadalmi vírus;
- Különleges eszközök és módszerek.



Típusai

- Korábban propaganda, ma hivatalosan célzott információközlés
 - fekete propaganda;
 - fehér propaganda;
 - szürke propaganda.



Dezinformációt segíti

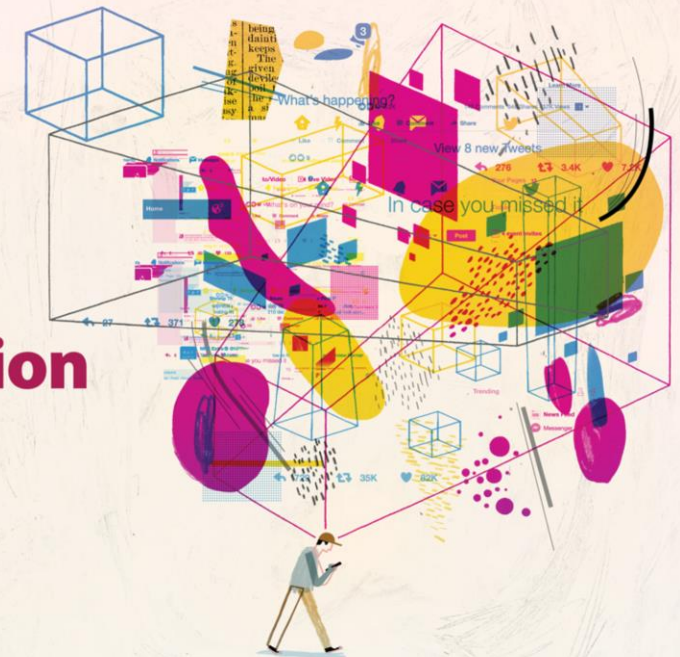
- Átalakult hírfogyasztási szokások,
- Információ túltengés,
- Titkos algoritmus;
- Trollhadseregek,
- Botnetek;



Dezinformációt segíti

- Bubble Filter
- Post-truth
- „Trending topics”
- Eltérő motivációk a terjesztésben („jól értesültség, anyagi haszonszerzés stb.)
- Facebook 2020 Q4: 1,3 milliárd fake profil és 12 millió coviddal kapcsolatos álhír törlése (3 hónap)

**The Age of
Disinformation**



Dezinformációt segíti

- Sinan Aral és szerzőtársai:
 - Twitteren 2006 és 2017 között terjedő hírek vizsgálata,
 - az álhírek gyorsabban, szélesebb körben, távolabbra és mélyebben terjedtek az összes megfigyelt információs kategóriában, egyes esetekben jelentősen nagyobb mértékben előzték meg a hiteles hírek terjedését,
 - a hamis politikai hírek kiemelkednek a többi álhír közül, ezek külön gyorsabban, szélesebb körben, mélyebben terjednek,
 - az emberek gyorsabban terjesztik az álhíreket, mint a botnetek.



A siker titka?

- számos csatornán közvetítik;
 - gyors, ismétlődő formában terjesztik;
 - hiányzik belőle az objektivitás;
 - nem következetesek.
-
- Fő cél: demokratikus intézményrendszer aláásása



NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA

Hálózattudomány jelentősége

Kitűzhető célok

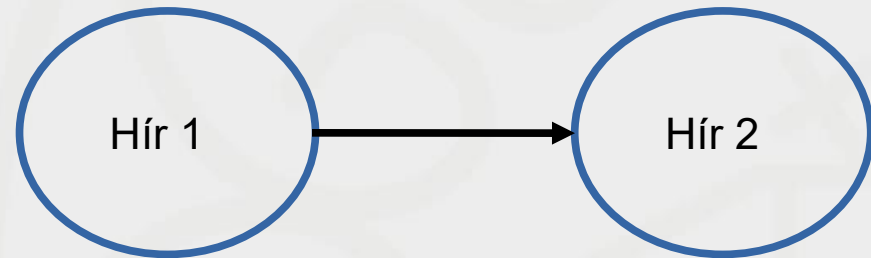
- terjedési folyamat felkutatása
- több lépésből álló kapcsolatok feltérképezése
- nagy léptéken befolyásos szereplők (közvetett hatás is)
- lokálisan kis hatású, de globálisan kulcs-pozíciónak számító helyek (pl. hidak azonosítása)



Hálózatos módszertan kiinduló pontja

Hogyan definiáljunk hálózatot?

- csúcsok az egyes hírek/posztok/tweetek/kommentek
- élek az idézési/kommentelési viszony (portálok API-ja szolgáltat ilyen meta-adatokat)
- irány: korábbi → későbbi



17

Vagy: emberek hálózata

Portálokon átívelő terjedés?

Nincsenek egyértelmű azonosítók, API-k

Users hálózata:
az álnevek/usernevek
keverednek

Posztok hálózata: csak nyers szöveg és
időpont alapján

kapcsolat: ritka kifejezések közös használata
(web-címek, speciális szavak stb)

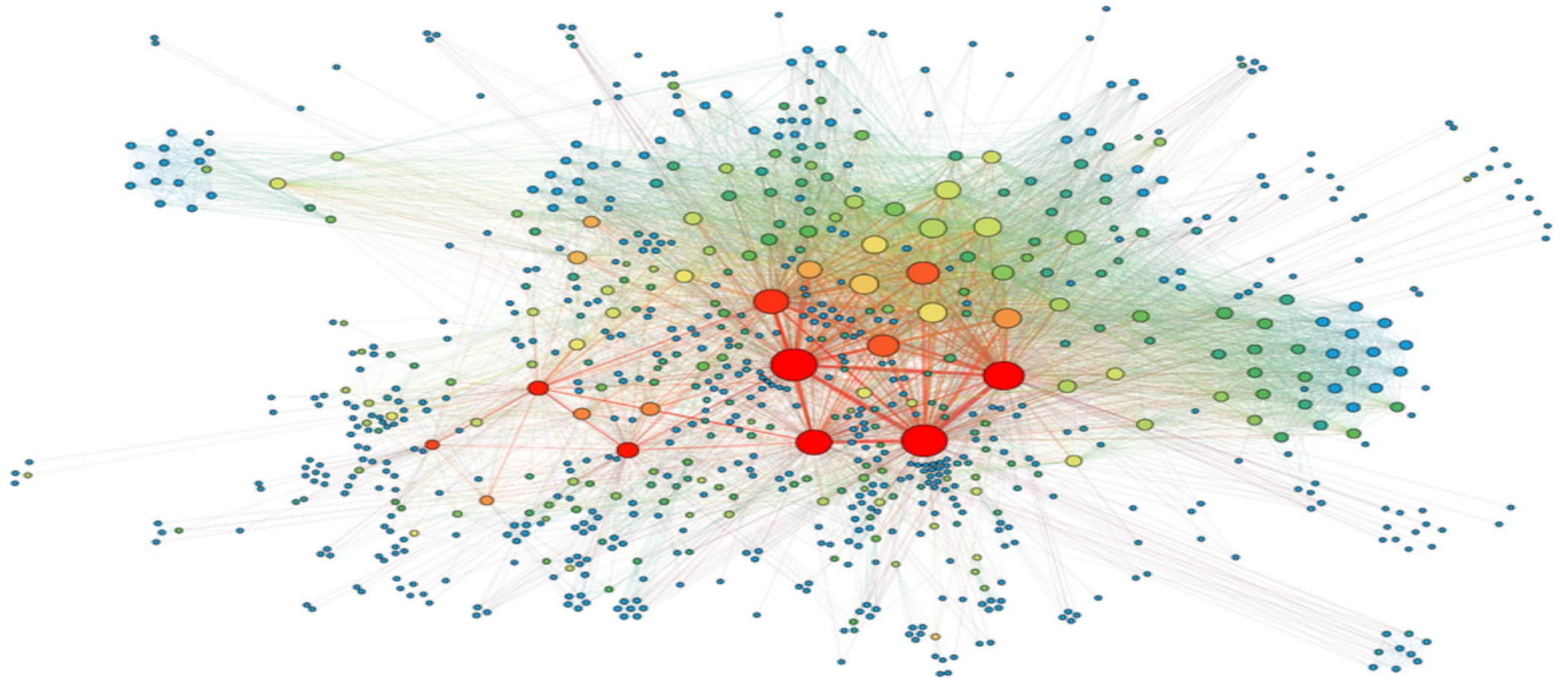
„Hat lépés távolság”



Milyen hozzáadott értéket kaphatunk?

- Melyek a legbefolyásosabb hírek?
- Mennyi idő áll rendelkezésre a széleskörű terjedés előtt a helyesbítés/valós elleninformáció megjelenítésére?
- Milyen médiákon és milyen felhasználói csoportokban kell a valós információt megjeleníteni?
- Van-e a terjedésben olyan szűk keresztmetszet, amit kontroll alá lehet vonni/akadályozni/helyesbíteni?
- Kik az infulencerek? Kiket kell befolyásolnunk, hogy azokat az információkat terjesszék, amit szeretnénk?

Egy példa: A Makarov rejtélye





NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA

Néhány példa



Betty Szokács



1 n. · 🌐

Nos láttok mostanában Cremtél csikokat az égen ??? Ugye nem !!! Na akkor érted mit bombázott le Putyin ?? Az Ukrán biolaborokat ahol ezeket a mérgeket állították elő számunkra na meg ... a reptereiket ahonnan felszáltak a mérget permetező gépek !! Akkor Fucs a influenzának meg a Covidnak !!! Putyin bombái értünk robbantak ! Ukrajna volt a dep stat hadibázisa !! Minden vegyipermet onnan jött s minden mérreg onnan van az élelmiszereinkben !! Na akkor ki ad hálát Putyinnak ??? Legyen áldott minden lépése 🙏



10

10 hozzászólás

Snake Island

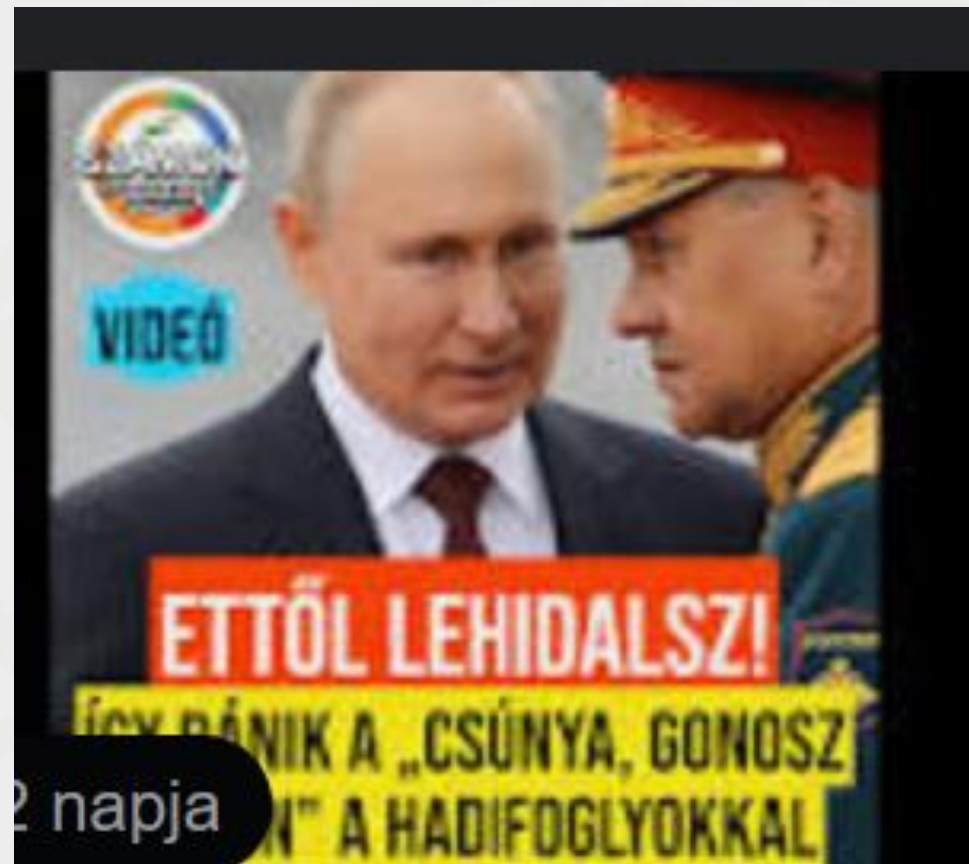


**Russian Warship, Go Fuck
Yourself**



Video shows Russian soldier breaking down as Ukrainians give him tea, help him call mom

A video has been widely shared on social media purportedly showing a Russian soldier





Shop by category

Search for anything

All Categories



Back to search results | Listed in category: eBay Motors > Other Vehicles & Trailers > Military Vehicles



Used Russian T-72 tank - Fully functional

500 watched in last 24 hours

Condition: Used

Time left: 9d 15h | 3/11, 3:22PM

Price: **US \$400,000.00**

Buy It Now

Best Offer:

Make Offer

Add to Watchlist

165

Watchers

Igazi mélyvénás hack... Mikor egy Moszkvai random benzinkút
töltőoszlopai is már az ukránokat dicsőítik és Putin halálát várják.



TWITTER.COM

ANONYMOUS VENEZUELA © on Twitter

"Gas stations in Moscow display "Fuck Putin!
Glory to Ukraine" on gas pumps. #Anonymous
#oprusia #HeyPutin #GloryToUkraine
#StopRussia Las estaciones de servicio ha sido
Hackeadas por Anonymous dejando un mensaj...



Innen is szeretnék gratulálni annak az ukrán PSYOPS-os kollégának, aki ezt kitalálta. Nemcsak hogy így az orosz hátországiak között is terjesztik a háborús következmények hírét, de jól feltett kérdésekkel még harcászati is hasznosítható információkhoz is juthatnak az ellenségről, ráadásul a még harcoló orosz alakulatok (na meg a hadifoglyok) morálját is rombolják.

Szóval zseniál.

telex

TELEX.HU

Hívások százai érkeznek az orosz katonák hozzátartozóinak indított ukrán segélyvonalra

i

На данный момент 9000 чел погибших,
(данные уточняются)



(nincs megosztva) [Fiókváltás](#)



*Kötelező

Ваше ФИО *


Saját válasz

Кем приходитеесь пленному? Родство?

Saját válasz

 Euromaidan Press follows



Olga Tokariuk 

@olgatokariuk



Hungary said it will not allow the transit of lethal weapons to Ukraine through its territory. Orban is siding with the war criminal Putin. At this point, I wonder how safe it is for Ukrainian refugees to flee to Hungary

4:37 PM · Feb 28, 2022 · Twitter for Android



Jason Stefanko 🇺🇦 @chefstefanko · 5h

Replying to @olgatokariuk

Keep the receipts . We'll make Hungary pay

💬 18

↻ 1

❤️ 24



NEXTA Live

Венгрия запретила транзит оружия для Украины по своей территории.

🤢 22K

😡 5261

💩 3617

👏 1929

❤️ 803

🤔 313

🔥 170

😭 166

😄 147

🤡 132

😱 91

👁️ 893.6K 17:11



900 comments





Tweet



Anonymous

@IT_G33ks



Urgent

"Hungary will not allow lethal weapons for Ukraine to transit its territory"

Does anyone know any important Hungarian websites ? Banks or government websites .. asking for a friend ;)

**#Anonymous #Hungary #cyberwar
#UkraineRussiaWar**

Közösségi média partizánakciók, kommunikáljunk kreatívan

- Javasolt hozzászólások éttermek oldalán:
- „Jó volt! Orosz katonák ártatlan gyerekeket és idős embereket ölnek Ukrajnában, buszokat, óvodákat, kórházakat lövöldöznek! A valódi híreket cenzúrázzák az országodban! Allítsd meg Putyint! ”.
- „A kaja remek volt! Ártatlan gyerekeket és öregeket ölnek orosz katonák Ukrajnában, buszokra, óvodákra, kórházakra lövöldöznek! A valódi híreket cenzúrázzák az országodban! Állítsd meg Putyint!”
- „Meggyőződésesem, hogy az étel a legfinomabb! De leginkább azt kell tudni, hogy most Ukrajnában Putyin parancsára orosz csapatok gyilkolják a testvéri ország civiljeit. Orosz katonaság (a fiaid/unokáid is köztük vannak!) meghalni és sárba feküdni az ukrán falvak és városok utcáin”

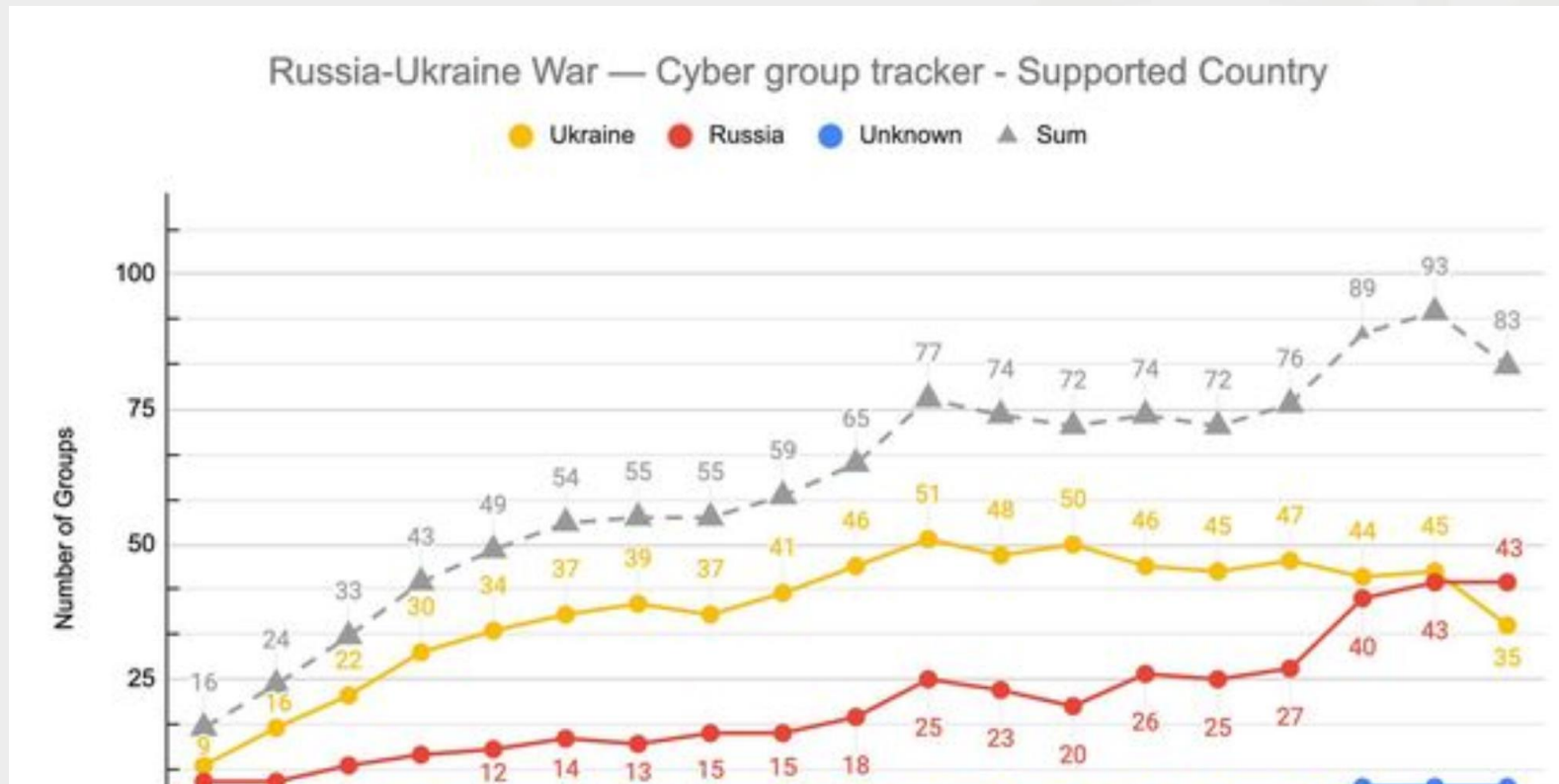


NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA

A PSYOPS eredménye a háború elején

Kiberönkéntesek

- Elképesztő számú kibertámadás, elsősorban orosz célpontok ellen (szeptember 7: 83 csoport részvételével);



Kiberönkéntesek

22 MAY 2022 - CYBERKNOW - CYBERTRACKER - RUSSIA - UKRAINE WAR									
Group	Supports	Type	Comms	Loc	Group	Supports	Type	Comms	Loc
Anonymous Associated					GhostClan	Ukraine	DDoS/Hack	Telegram	UNK
Wizard SQUAD (BlackHawks)	Ukraine	DDoS/Hack	Twitter	Georgia	Hydra UG	Ukraine	Radio	Twitter	UNK
SHDWSec	Ukraine	Hackivism	Twitter	UNK	SecJuice	Ukraine	OSINT/Psyop	Twitter	UNK
N3UR0515	Ukraine	DDoS	Twitter	UNK	Belarusian Cyber-Partisans	Ukraine	Ransomware	Twitter	Belarus
PuckArks	Ukraine	Pysops	Twitter	UNK	NB65	Ukraine	Ransomware	Twitter	UNK
YourAnonNews	Ukraine	Psyops	Twitter	UNK	Monarch Turkish Hacktivists	Ukraine	Defacement	UNK	Turkey
DeepNetAnon	Ukraine	Radio/hack	Twitter	UNK	Rabbit Two	Ukraine	Hack/DDoS	Twitter	UNK
Anonymous Younes	Ukraine	DDoS/Hack	Twitter	UNK	BeeHive Cybersecurity	Ukraine	Phishing/hack	Twitter	UNK
0xAnonLeet	Ukraine	DDoS/hack	Twitter	UNK	Cyber_legion_hackers	Ukraine	Deface/DDoS	Twitter	UNK
AnonGh0st	Ukraine	DDoS/Hack	Twitter	UNK	Stand for Ukraine	Ukraine	Hack/ DDoS	UNK	Ukraine
Anonymous Romania	Ukraine	DDoS/Hack	Twitter	Romania	Bandera Hackers	Ukraine	Hack/DDoS	Twitter	Ukraine
Shadow_Xor	Ukraine	Databreach	Twitter	UNK	HackenClub	Ukraine	DDoS/hack	Twitter	Ukraine
Squad303	Ukraine	DDoS/SMS	Twitter	Poland	WORF	Ukraine	Pysops	Twitter	UNK
Synthyt	Ukraine	Ransomware	Twitter	UNK	UIA - Operation Iron Fall	Ukraine	Hack/DDoS	Twitter	UNK
GhostSec	Ukraine	Hack	Telegram	UNK	Pew-Pew Legion Commander (NEW)	Ukraine	Hack	Twitter	UNK
DDoS Secrets	Ukraine	Databreach	Twitter	UNK	Spot (RE-ADD)	Ukraine	Hack	Twitter	UNK
v0g3lSec	Ukraine	Hack	Twitter	UNK	PA30M (NEW)	Ukraine	Hack	Twitter	UNK
Anonymous News	Ukraine	DDoS	Twitter	UNK	RoSecLulz (NEW)	Ukraine	DDoS	Twitter	UNK
DoomSec	Ukraine	DDoS/Hack	Twitter	UNK	Pro-Russia Groups				
HAL9000	Ukraine	Hack/DDoS	Twitter	UNK	RedBanditsRU	Russia	Hack	Twitter	Russia
RedCult	Ukraine	Hack/DDoS	Twitter	UNK	Stormous Ransomware	Russia	Ransomware	Telegram	UNK
Anonymous Italia (NEW)	Ukraine	DDoS	Twitter	Italy	Hydra	Russia	Dox/DDoS	Twitter	Russia
Anon666 (NEW)	Ukraine	DDoS	Twitter	Portugal	RaHDit	Russia	Hack	UNK	Russia
Nation-State					Xaknet	Russia	Hack	Telegram	Russia
GhostWriter UNC1151	Russia	Hack	UNK	Belarus	Killnet	Russia	DDoS	Telegram	Russia
SandWorm	Russia	Hack/Wiper	UNK	Russia	punisher_346	Russia	PsyOps	Twitter	UNK
Gamaredon	Russia	Hack/Wiper	UNK	Russia	Loec53	Russia	Hack	UNK	Russia
DEV-0586 APT	Russia	Hack/Wiper	UNK	Russia	DDoS Hacktivist Team	Russia	DDoS	Telegram	Russia
DEV-0665 APT	Russia	Hack/Wiper	UNK	Russia	cyberwar_world	Russia	Hack/ddos	Telegram	Russia
FancyBear APT	Russia	Hack/Wiper	UNK	Russia	Zsecnet	Russia	Hack/DDoS	Telegram	Russia
IT Army of Ukraine	Ukraine	DDoS	Telegram	Ukraine	DivisionZ	Russia	Hack/DDoS	Telegram	Russia
Internet Forces of Ukraine	Ukraine	Pysops	UNK	Ukraine	RussiaV2022	Russia	DDoS/psyops	Telegram	Russia
MustangPanda APT	UNK	Hack	UNK	China	ZOV cyber army	Russia	Hack/Psyops	Telegram	Russia
Curious George APT	UNK	Hack	UNK	China	Cyber Front Z	Russia	Hack/Psyops	Telegram	Russia
Pro-Ukraine Groups					Info & Coordination centre	Russia	Psyops/DDoS	Telegram	Russia
IT Army of Ukraine Pysops	Ukraine	Pysops	Twitter	Ukraine	Info Front VoZzdie	Russia	Psyops/DDoS	Telegram	Russia
KelvinSecurity Hacking Team	Ukraine	Hack	Twitter	UNK	Cyber Army of Russia	Russia	DDoS/psyops	Telegram	Russia
GNG	Ukraine	DDoS	Twitter	Georgia	Legion	Russia	DDoS	Telegram	Russia

„Egységbe forraszt...”

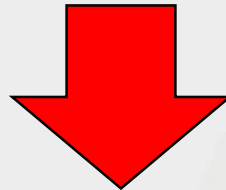
- EU egységes fellépés;
- Haderőfejlesztés;
- Vagyonok befagyasztása;
- Szankciók;
- Önként kivonuló cégek;
- Ukrajna EU-tagság aspirációja;
- (Újabban Finnország és Svédország NATO tagfelvétel)

Fájóan megoldatlan kérdések

- Civilek beavatkozásának jogalapja?
- Egyáltalán, minek minősülnek ezek az események?
- Mi van a toborzással?
- Igazságos háború elmélete- igazságos támadó háború?
- Mi lesz az önkéntesekkel, ha végetért a konfliktus?
(Szellem a palackból->kiberbűnözés, kiemelt célpontként pénzügyi rendszerek)
- PSYOPS hatására Magyarországot kibertámadás éri-
NATO tagállam- 5-ös cikkely?

Kiberkockázatok tekintetében

- Nem csak az egyén hitelét rontja, hanem a szervezetét is, amelynek tagja!
- OSINT segítségével rengeteg információ gyűjthető a célszemélyről, ami célzottan irányulhat egy szervezet ellen is!
- A közösségi profilok személyes védelme kiemelt feladat az Account Hijacking-támadások miatt!



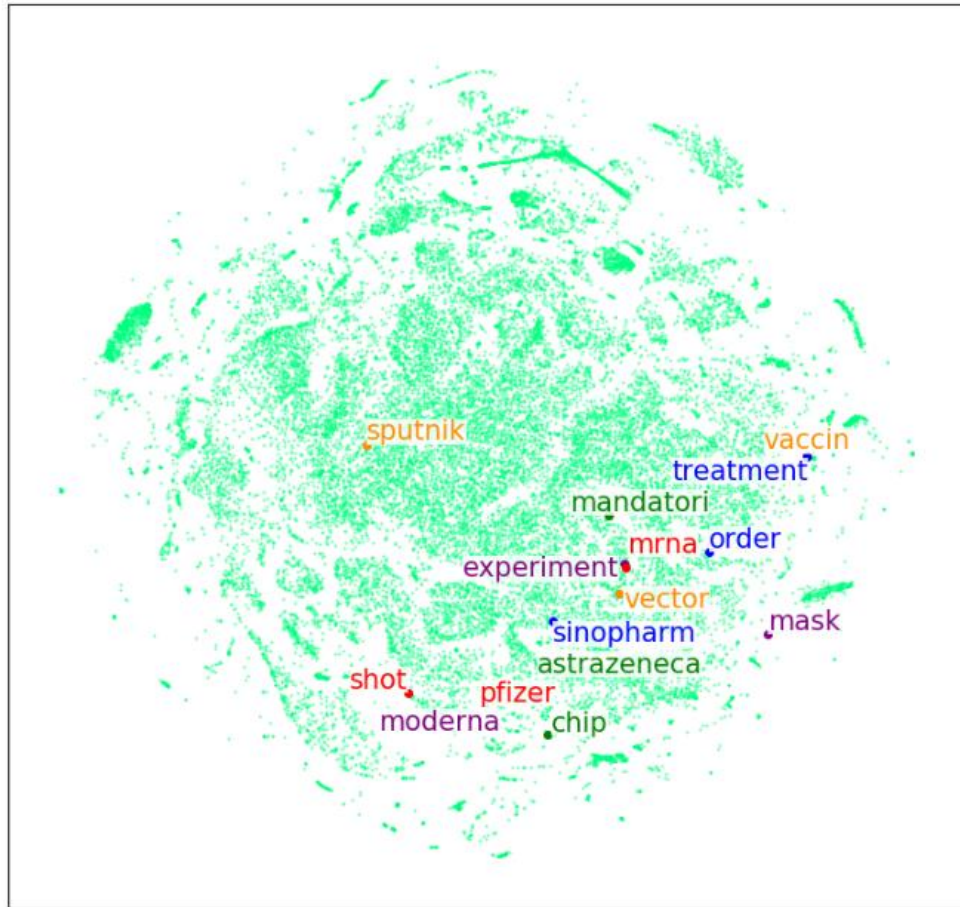
- Növekedő reputációs támadások szervezetek ellen
- Adathalászat is növelheti a célzott támadások sikerét (pl. elterjed egy OTP-t érintő negatív hír, amit kihasználva hívásokat intéznek csalók az ügyfeleket érintően)



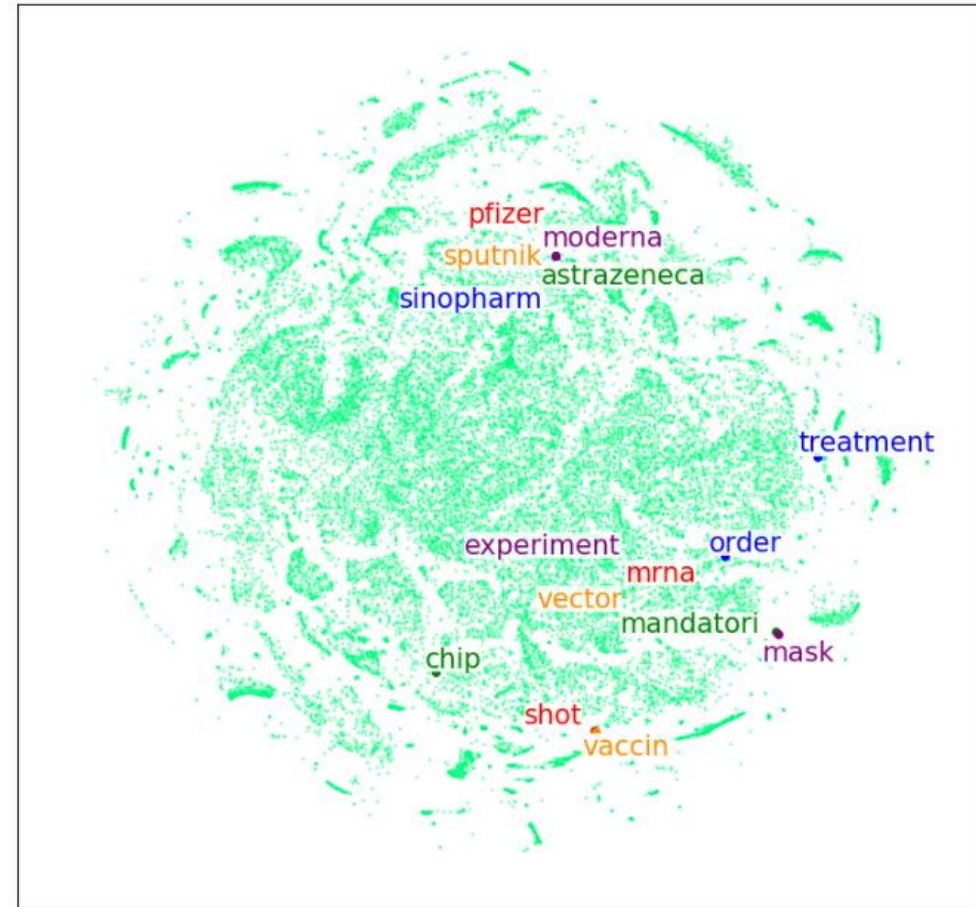
- Rezilienciára törekedni kell mindenki részéről

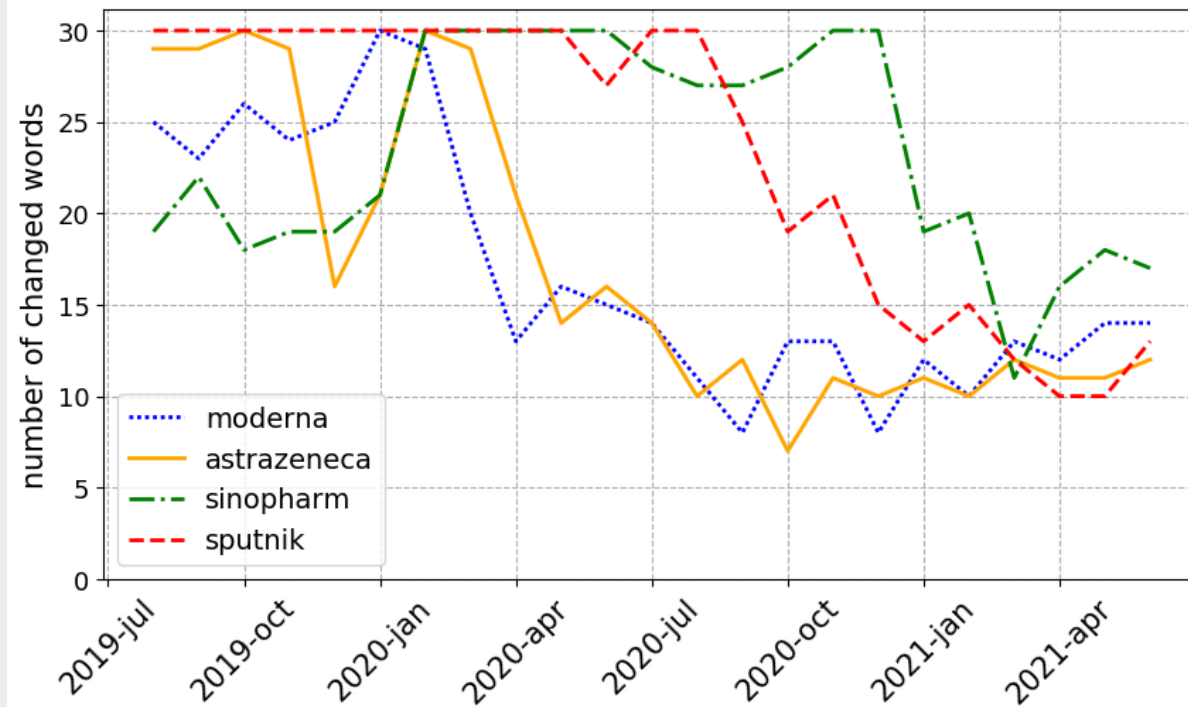
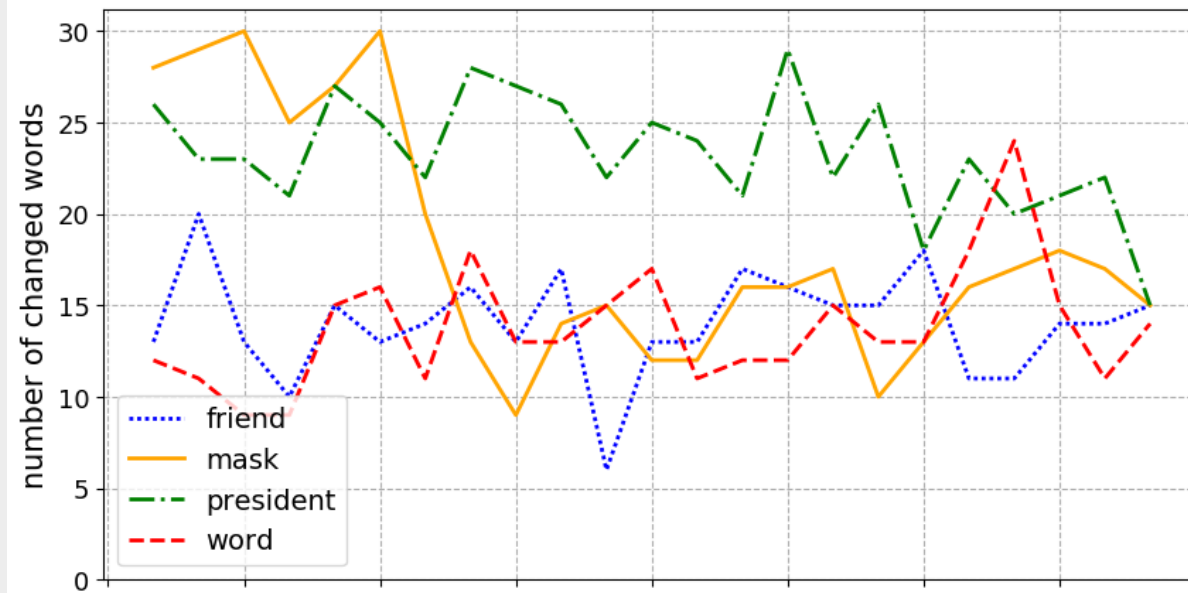
Reputációs támadások szentiment analízissel (AI alapon)

may 2020



may 2021







NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA

**Köszönöm a
megtisztelő
figyelmet!**

KÉRDÉS?

Dr. Bányász Péter

(banyasz.peter@uni-nke.hu)