

HÍRVILLÁM

**A NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Híradó Tanszék szakmai tudományos kiadványa**

SIGNAL Badge

**Professional journal of Signal Department
at the University of Public Service**

2023

**Új típusú kihívások a
biztonságban
tudományos szakmai
konferencia**

**Konferencia kiadvány és
korreferátum gyűjtemény**



**Magyar
Hadtudományi
Társaság**

2023. május 26.

HÍRVILLÁM
***a Nemzeti Közsolgálati Egyetem, Híradó Tanszék
tudományos időszaki kiadványa***

SIGNAL BADGE
***Professional Journal of the Signal Departement
at the University of Public Service***

Budapest, 2023



HÍRVIKÁR SIGNYL BADGE

Felelős kiadó/Editor in Chief
Dr. Tóth András

*A konferencia szervezőbizottsága,
illetve a kiadvány
szerkesztőbizottsága/Editorial Board*

Elnök/Chairman of the Board
Dr. Tóth András

Főszerkesztő/Co-ordinating Editor
Dr. Tóth András

Tagok/Members
Dr. Bányász Péter
Dr. habil. Farkas Tibor
Dr. László Gábor
Dr. Magyar Sándor
Orbók Ákos
Szűcs Attila

HU ISSN 2061-9499

*NKE Híradó Tanszék
1101 Budapest, Hungária krt. 9-11.
1581 Budapest, Pf.: 15
+36 1 432 9000 (29-407 mellék)*

Tartalomjegyzék

Köszöntő	9
Laska Pál Károly: Információbiztonsági tudatosság új útjai a közszolgálatban	10
Baji Raik Martin: A technológia kétélű pengéje: az éjjellátó, valamint hőkamera-rendszerek ellen való védekezés egy „near-peer”-konfliktus tükrében	20
Áron BÁLINT: The History of ASEAN and its Relation with Italy	32
Benke Bálint Péter: A mesterséges intelligencia és a gépi tanulás kétélű kardja: Fejlesztése és hatása a dezinformációra	42
Csizmadia Réka: Japán Önvédelmi Erők 2023-as fejlesztése	58
Dub Máté: Befolyásoló műveletek vizsgálata szentimentanalízissel és hálózatelemzéssel	65
Fülöp Bence: Zene, mint propaganda: Ír republikánus dalok elemzése	85
Gyöngyösi Boglárka: A propaganda fogalma és mai értelmezése a hibrid hadviselésben	94
Krasnyánszki Brúnó: Mesterséges intelligencia alapú email biztonsági megoldások alacsony hatékonyságának gyökér okainak vizsgálata Social Engineering támadások során	102
Kugler Péter: Béketámogató műveletek megítélésének változása	114
Schiller Gábor: A 2023-as ukrán offenzíva és az orosz reakció	127
Hódos Andorás: Svédország NATO csatlakozásának jelentősége	133

ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023

Vattai Eszter: Az OSINT szerepe és a közösségi média veszélyei az orosz-ukrán konfliktusban	141
Szerzőink figyelmébe	153

Köszöntő

Tisztelettel köszöntjük Önt, Kedves Kolléga, Tisztelt Olvasó!

2023. május 26-án a Puskás Tivadar Műszaki Szakkollégium, a Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület Információbiztonsági Szakosztálya, valamint a Magyar Hadtudományi Társaság Kápolnai Pauer Ifjúsági Klubja által megrendezésre került az Új típusú kihívások a biztonságban című szakmai tudományos konferencia. A konferencia alapvető célja egy évente megrendezésre kerülő tudományos szakmai fórum biztosítása a kutatási eredmények bemutatása, ismeretterjesztés, valamint kapcsolatépítés céljából. A konferencián összesen 23 doktorandusz, mester- és alapszakos hallgató mutatta be kutatási eredményeit, amelyek közül jelen kiadványban a szerzők hozzájárulásával **33** került megjelentetésre, olyan területeket érintve, amelyek veszélyeztetik napjaink biztonsági környezetét.

Jelen kiadványban a szerkesztőbizottság az egyes előadásokból készített korreferátumokat gyűjtötte össze, amelyeket nagyon nagy örömmel bocsájt rendelkezésre a Kedves Olvasóknak.

Budapest, 2023. május 26.

Dr. Tóth András
a Szerkesztőbizottság
elnöke

Laska Pál Károly: Információbiztonsági tudatosság új útjai a közszolgálatban

Korreferátum

A közszféra digitalizációja a benne dolgozók számára komoly feladatot ír elő: nemcsak az adatok biztonsága, hanem a kritikus infrastruktúrák védelme mellett fontos az egész ágazat rezilienciájának növelése is. Ezt leginkább a közszolgálatban dolgozók viselkedésének megváltoztatásával, biztonságtudatosságuk növelésével érhetjük el.

A tudományos probléma lényege, hogy a közszolgálat teljesítői hogyan viselkednek egy kiberbiztonságilag veszélyes szituációban és tudatában vannak-e, hogy milyen veszélyek leselkednek rájuk a kibertérben.

A kutatás célkitűzése volt, hogy vizsgálat alá vonom az információbiztonsági képzéseket, hogy vajon kellő hatékonysággal és tartóssággal épülnek-e be a dolgozók rutinjába?

Feltételeztem, hogy a problematikus kibertérhasználat hatással van a magatartás biztonsággal kapcsolatos aspektusára és új módszerek segítenek a biztonságtusatos viselkedés kialakítására és erősítésére.

Kutatási módszereim között szerepel a szakirodalom feldolgozás, kérdőíves kutatás, egy adathalász kampányban való részvétel, cinemeducation, gamification is.

A kutatási eredményeim között szerepel, hogy új, kísérleti módszerekkel a kiberbiztonsági képzések mélyebb, tartósabb

ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023

ismeretek elsajátítására alkalmasak, ezekből egy keretrendszer építhető fel a közszolgálatban dolgozók számára.

Kulcsszavak: információbiztonság, kiberbiztonság, közszolgálat, cinemeducation, gamification



NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA



**INFORMÁCIÓBIZTONSÁGI TUDATOSSÁG ÚJ
ÚTJAI A KÖZSZOLGÁLATBAN**
Új típusú kihívások a biztonságban Konferencia
2023.05.26.

Laska Pál Károly
Doktorandusz, NKE KMDI
Témavezetők: Dr. Bányász Péter, Dr. Magyar Sándor

Előadás felépítése

1. Téma aktualitása
2. Tudományos probléma megfogalmazása
3. Kutatási célkitűzések
4. Hipotézisek
5. Kutatási módszertan
6. Eredmények
7. Összegzés

Téma aktualitása

- Állandó fenyegetettség a kibertérben
- Milyen védekezési lehetőségek állnak rendelkezésre?
- Tudunk változtatni a viselkedésünkön, hogy biztonságosabban élhessünk?



Tudományos probléma

- „Emberi tényező” fontossága az információbiztonság területén
- Mennyire felkészültek a közszolgálatban egy kibertámadással szemben?
- Biztonsággal foglalkozó oktatási – képzési programok hatékonyan épülnek be a viselkedési minták közé?



Kutatási célkitűzések

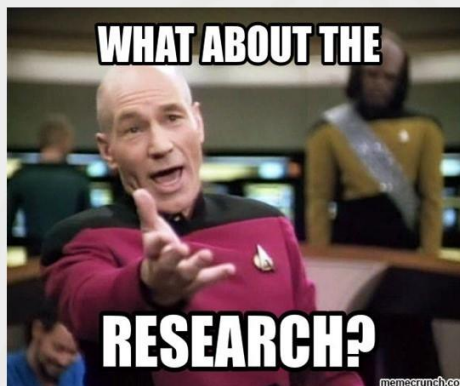
- Primer és szekunder kutatások
- Biztonságtudatos magatartás és attitűd vizsgálata
- Információbiztonsági képzések hatása a viselkedésre
- Hogyan lehet elérni tartós változást?

Hipotézisek

- H1. A tudatosító képzések hagyományos módszerei kevésbé foglalkoznak a biztonságtudatos viselkedés mélyebb bevéődésével
- H2. A problematikus kibertérhasználat és biztonsággal kapcsolatos attitűd hatással lehet a magatartás információbiztonsági aspektusára
- H3. Új oktatási formák segítik a kibertér veszélyeinek tudatosítását és alkalmasak kibertudatos viselkedés megváltoztatására

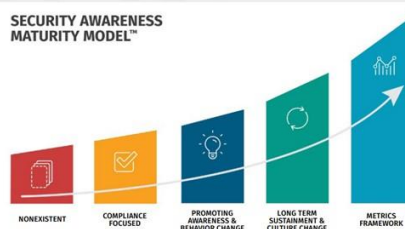
Kutatási módszertan

- Szakirodalom feldolgozása
- Kérdőíves kutatás
- Adathalász kampány
- Pilot projekt



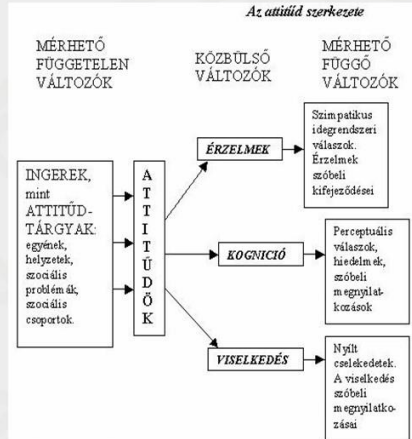
Szakirodalom feldolgozása

- Scopus adatbázis
- SANS jelentés 2022



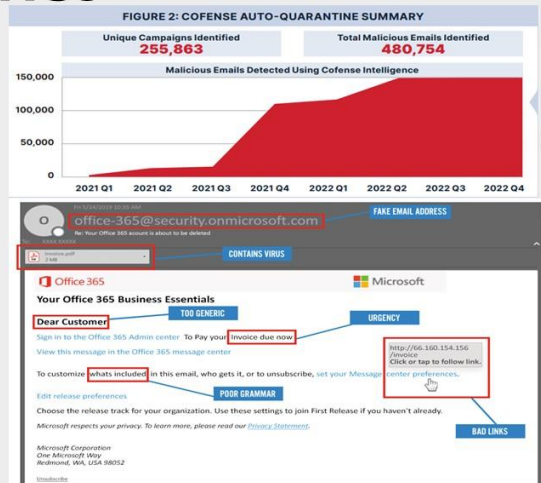
Kérdőíves kutatás

- KKV – Kockázatos Kiberbiztonsági Viselkedés vizsgálata: 20 szituáció értékelése (0-soha nem fordult elő, 6- naponta előfordul)
- KA – Kiberbiztonsági Attitűd vizsgálata: 25 állítás értékelése (1- teljesen egyetértek, 4- egyáltalán nem értek egyet)



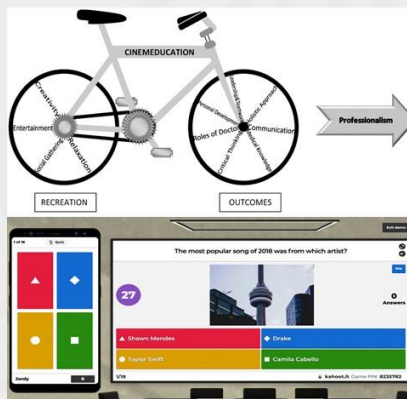
Adathalász kísérlet

- Phishing támadások
- Állami vállalat
 - 1591 munkavállaló
 - Kétféle email
 - „Visszautasíthatatlan ajánlat”



Új módszerek

- Cinemeducation
 - Alkalmos adott jelenségek bemutatására
 - Problémák a vizsgált terület különböző szintjein működnek
 - A probléma időszerű és releváns
- Gamification
 - Kahoot
 - SafeTitan
 - ThreatGEN



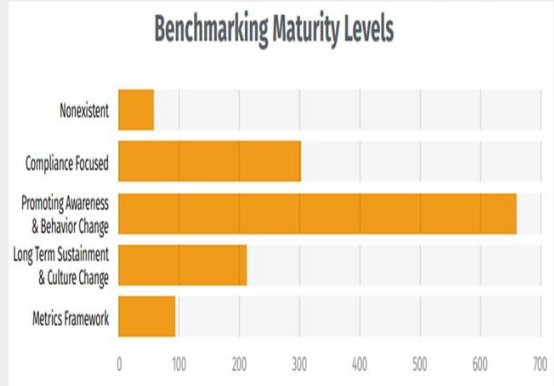
„Jogok, kötelezettségek és biztonság a virtuális térben”

2022.02. 7. Bevezetés (ismerkedés, követelmények, eszközök áttekintése, tananyag)

2022.02. 14.	A kibertér biztonságpolitikai kihívásai: Háborús játékok, Mr. Robot s01e01, Skyfall
2022.02. 21.	A virtuális tér (cyberspace) fogalma: Zaklatás, Tron, Mátrix
2022.02. 28.	A kiberhadviselés alapjai: Die Hard 4.0, Skorpió s01e01, Kompjüterképek, Adatrablók
2022.03. 7.	Támadási és védekezési sémák a virtuális térben műszaki szemszögből: CSI: Cyber, Hackerville
2022.03. 14.	Megfigyelés: Snowden, A kör, Bourne Ultimátum, A hálózat csapdájában
2022.03. 21.	Megfigyelés társadalma: 1984, Fekete tükör s03e01
2022.03. 28.	Kiberbűnözés: Blackhat, Kardhal, Hálózat csapdájában
2022.04. 4.	A virtuális tér problémáinak elemzése: Közellenség, Johnny English 3., Office Space
2022.04. 11.	Információs műveletek: Black Mirror s01e01, Berlin Station s03e01
2022.04. 18.	Hacktívizmus: A WikiLeaks-botrány, Harcosok klubja
2022.04. 25.	Húsvét
2022.05. 2.	Social engineering: Fekete tükör s03e03, A rendszer ellensége
2022.05. 9.	Ember-gép interfész, AI: 2001 Űrodüsszeia, Különvélemény, Transzcendens, Ex-Machina, Fekete tükör s02e01
2022.5. 16.	Összefoglalás, zárás

Eredmények (T1)

- A tudatosító képzések hagyományos módszerei kevésbé foglalkoznak a biztonságtudatos viselkedés mélyebb bevésődésével



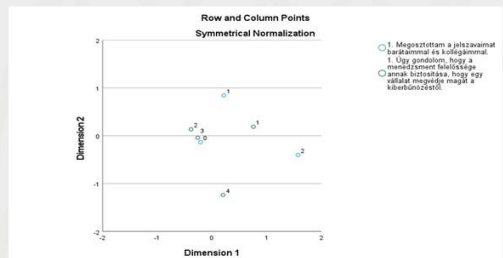
Eredmények (T2)

- Kérdőíves kutatás
 - Khi- négyzet próba
 - Korrespondencia- elemzés
- A problematikus kibertérhasználat és biztonsággal kapcsolatos attitűd hatással lehet a magatartás információbiztonsági aspektusára

Symmetric Measures

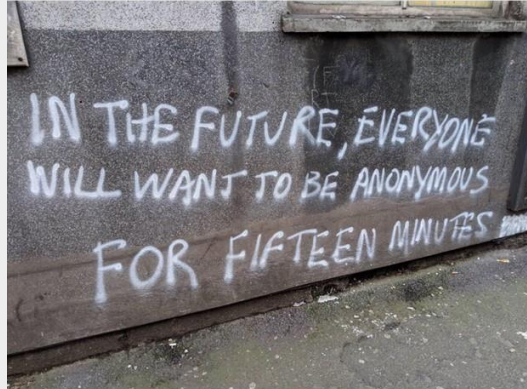
	Value	Asymptotic Standard Error ^a	Approximate T ^b	Approximate Significance
Ordinal by Ordinal Gamma	-.301	.191	-1,534	.125
N of Valid Cases	89			

a. Not assuming the null hypothesis.
b. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.



Eredmények (T3)

- Kísérleti kurzus
- Kahoot-eredmények
- Szabadszavas értékelés
- Új oktatási formák segítik a kibertér veszélyeinek tudatosítását és alkalmasak kibertudatos viselkedés megváltoztatására



Összegzés

- Kiberbiztonsági képzések általában nem foglalkoznak az ismeretek mélyebb elsajátításával
- Képzésekre szükség van a közszolgálatban, de nem mindegy, milyenre
- Speciális módszerekkel hatékonyabbá lehet tenni ezeket
- Vizsgálatokat ki lehet terjeszteni térben (V4), időben (folyamatok, visszamérések bevezetése), specializáltan (bizonyos kockázatos viselkedésmódokra) is
- Teljes keretrendszer felépíthető ezen alapokon, akár mesterséges intelligencia segítségével is

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Kérdés?

laskapal@gmail.com

**Baji Raik Martin: A technológia kétélű pengéje: az éjjellátó,
valamint hőkamera-rendszerek ellen való védekezés egy
„near-peer”-konfliktus tükrében**

Korreferátum

Napjaink fejlődő biztonsági, és harcászati környezetében jelentősen felértékelődtek a továbbfejlesztett, történelmünkben már-már páratlan harcérték-szorzó képességekkel rendelkező éjjellátó, valamint hőkamerarendszerek. Ezen készülékek már alapfelszereltségnek számítanak napjaink harcjárműveinek optikai rendszerei között, beleszámítva a harcászati célokra fejlesztett merevszárnyas, pilóta nélküli légi jármű-rendszereket valamint kisebb mértékben a „nagyközönség” által is elérhető, polgári-és rendfenntartó felhasználásra tervezett multitoros drónokat; azonban kézben tartható, vagy akár sisakra szerelhető változataik is évtizedek óta használatban vannak.

Ezen rendszerek világszintű proliferációja okán, valamint a jelenleg is zajló orosz-ukrán háború eddigi tanulságai alapján szükségszerűnek tartom napirendre tűzni a modern éjjellátó, valamint hőkamerarendszerek ellen való védekezés kérdését egy javarészt szimmetrikus képességű felek között zajló konfliktus esetén.

Előadásom során bemutatom a jelenleg rendelkezésre álló éjjellátó, valamint hőkamerarendszerek képességeit; a rendelkezésre álló tudásanyag, és nyílt-forrású információk alapján elemzem hátrányait, és gyengepontjait; bemutatom végezetében

pedig ajánlásokat teszek a korunk legfejlettebb szenzorrendszerei ellen való hatékony fellépésre.

Kulcsszavak: Technológia, éjjellátó, hőkamera, near-peer, konfliktus





Előadásom felépítése

Éjjellátó és hőérzékelős eszközök: Hatásuk a hagyományos álcázási formákra

A harmadikgenerációs éjjellátórendszerek elleni védelem, az IRR rejtőszín

A fejlett hőkamerás rendszerek bemutatása, érintve a hibrid éjjellátó-hőkamera képességeket

Példák

Műveleti, és harcászati macska-egér játék, a hőkamerarendszerek elleni lehetséges megoldások



Bevezető

- A téma aktualitása, a fejlett optikai rendszerek proliferációja
- A gyökerében megváltozott álcázási paradigma
- A megtévesztés fontossága



A harmadikgenerációs éjjellátórendszerek elleni védelem, az IRR rejtőszín



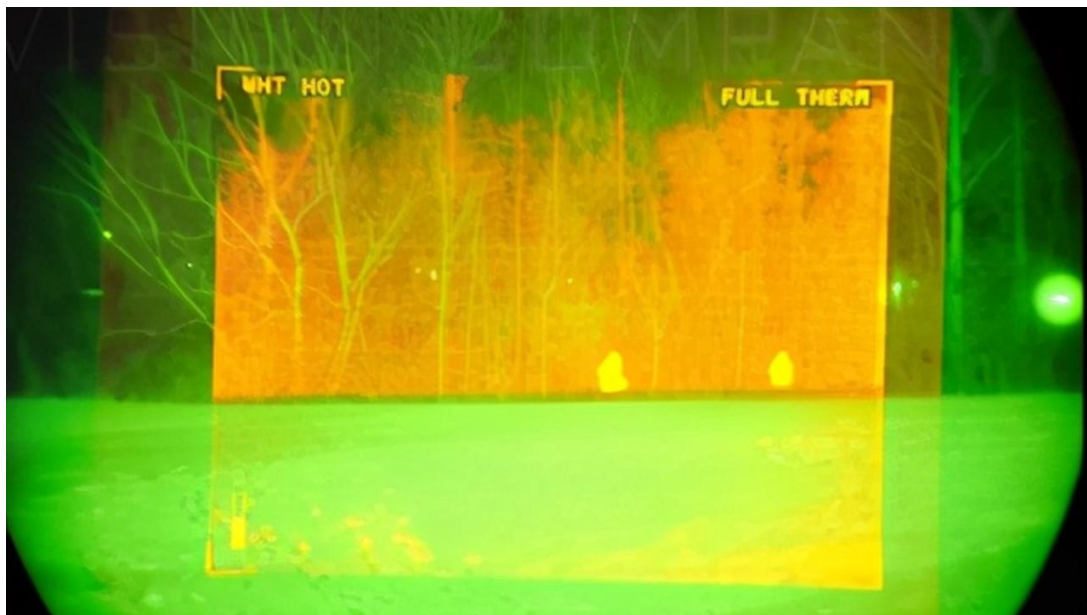
A hibrid éjjellátórendszerek
alkalmazása

Az E-COTI, vagy InfiRay Jerry-C

- A rácsatolható, külön is alkalmazható hőkamera alkalmazás közben



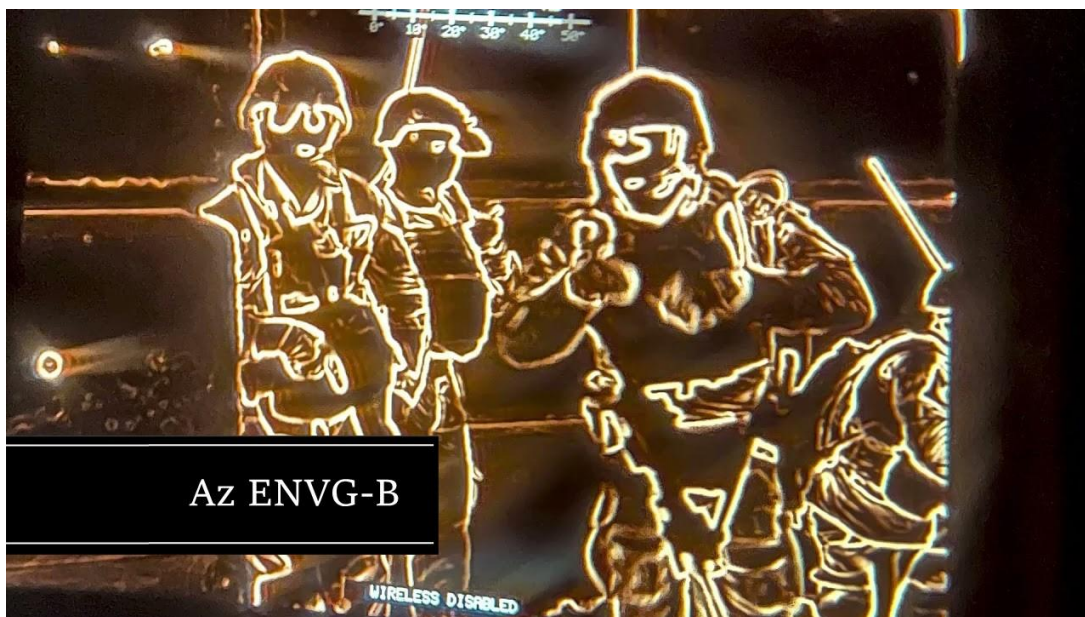
ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023



Az ENVG-B

Hajlítható éjjellátótest,
beépített hőkamera-modullal

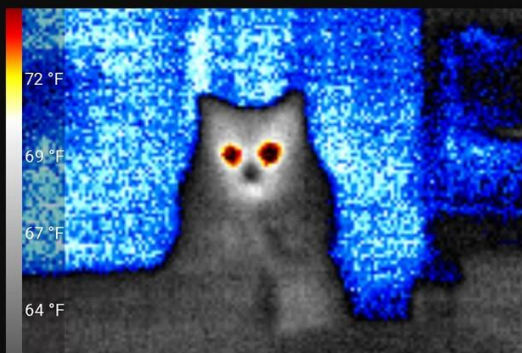


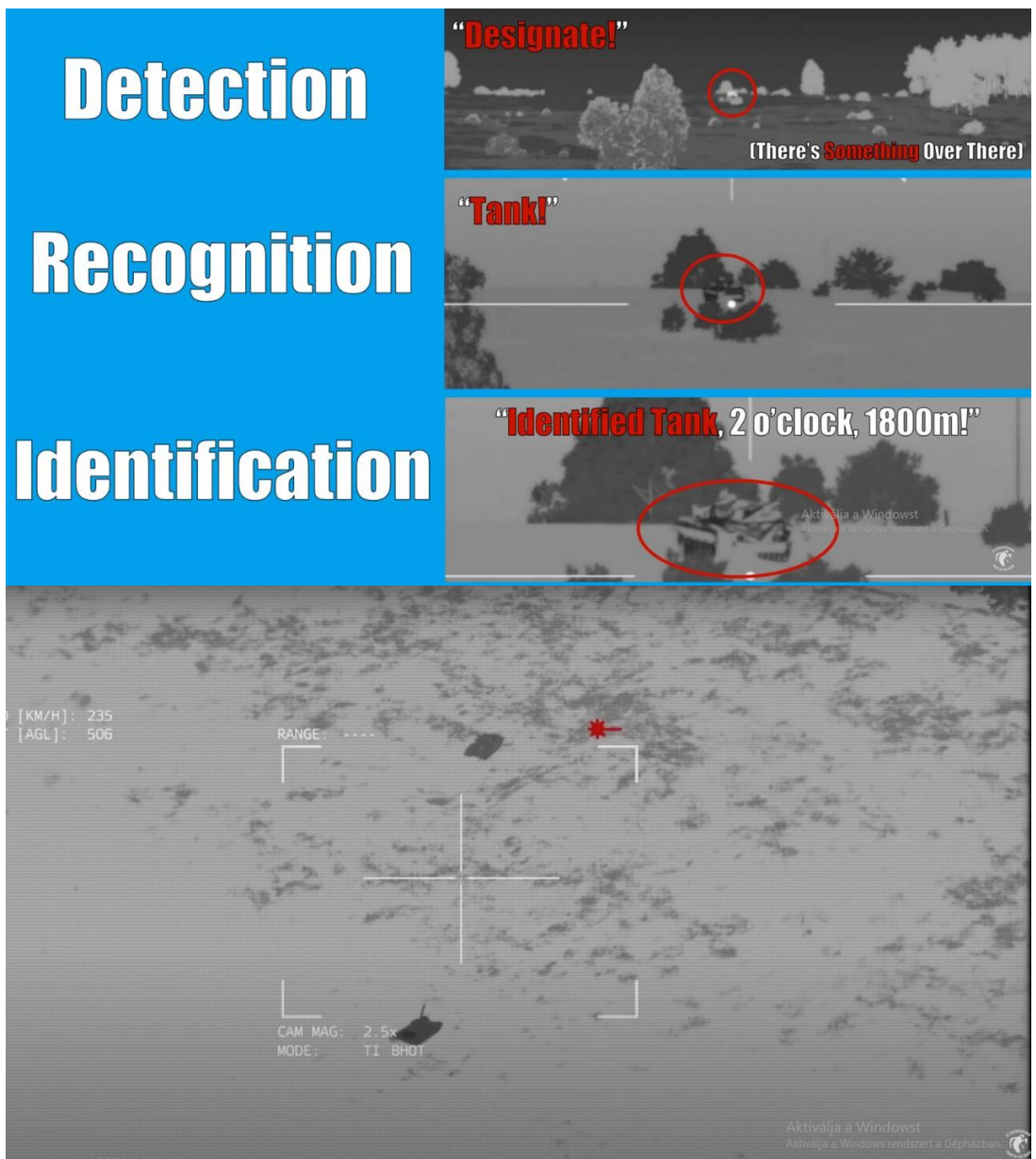


Az ENVG-B

Macska-egér játék

Az eszközt kezelő személyi állomány és a rejtőző fél folyamatos tánca





ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023



lehetséges megoldások,
és kihívások

- A fizikális fedés módszere
- A környezet hőjeleinek "utánzása"
- Az észlelés-felismerés-azonosítás folyamatának meghosszabbítása



Az álcaruhák alkalmazása

Termikus álcázás



Forrásaim:

- Military Deception: Hiding the Real, Showing the Fake (US DOD)
- Joint Pub 3-0, Joint Operations
- FM 3-21.8 The Infantry Rifle Platoon and Squad
- ADP 3-90, Offense and Defense
- Legacy of Ashes: The History of the CIA (Tim Weiner)
- Eastern Approaches (Fitzroy Maclean)
- Intelligence in war: Knowledge of the Enemy from Napoleon to al-Qaeda
- Az S2 Underground csatorna következő internetes forrása:
https://www.youtube.com/watch?v=8fbKZze_J4c
- Képforrások: US DOD, S2 Underground, különböző pentacott promóciós anyagok, shutterstock

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!!

Áron BÁLINT: The History of ASEAN and its Relation with Italy

Korreferátum

Southeast Asia, which is one of the world's most rapidly developing regions, consists of 11 states, of which 5 established the Association of Southeast Asian Nations in 1967. This regional organisation is considered to be the second most successful regional organisation right after the European Union. The ASEAN nowadays consists of 10 Southeast Asian states and East-Timor is aspiring to become the 11th member state. The region is expected to have the 3rd most population and market in the world by 2027, also its 3660 billion USD GDP is expected to increase by 1860 billion USD. And last but not least all significant international actors invest in ASEAN.

The states forming the organisation are rather new, they gained independence during the decolonisation- except for Thailand, which had always been independent. The region was not even recognised until the Japanese invasion during the Second World War, prior to that Western people considered it as part of either China or India.

The countries gained similar traits thanks to the oppression and external inputs from foreigners. First they were influenced by 4 cultural waves- an Indian, a Chinese, a Muslim, and later became colonised by the West. Among the Western nations the most significant are the British. After the Second World War Malaysia, Singapore, Thailand, Indonesia and the Philippines decided to found

ASEAN in 1967. The member states established a deep relationship during the Cold War, they sided with the winner of the conflict and the Sino-Soviet split also worked out in their favour. With the obtained political capital of solidarity they managed to overcome the Asian financial crisis in the 1990s and become a successful international organisation.

Keywords: ASEAN, Italy, Regional Organisations, Cold War



NEMZETI
KÖZZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



The History of ASEAN and its Relation with Italy

Áron BÁLINT

*Ludovika-University of Public Service – Faculty of Military Science
and Officer Training*

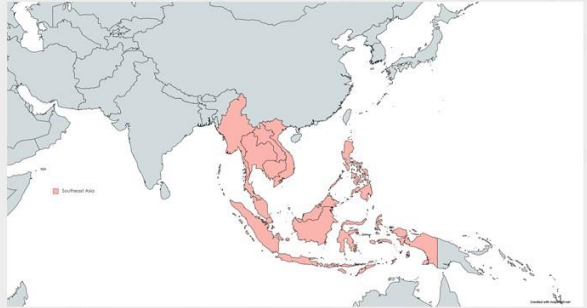
International Security and Defence Policy

Agenda of the Presentation

1. Southeast Asia as a Region
2. Association of Southeast Asian Nations
3. The Significance of ASEAN and Southeast Asia
4. ASEAN and the Republic of Italy
5. Conclusion

Southeast Asia as a Region I.

- Southeast Asia as defined by the UN Statistics Division consists of 11 states
- The term itself originates from the Second World War
- The common attribute among these states is to be able to absorb and adapt to external inputs

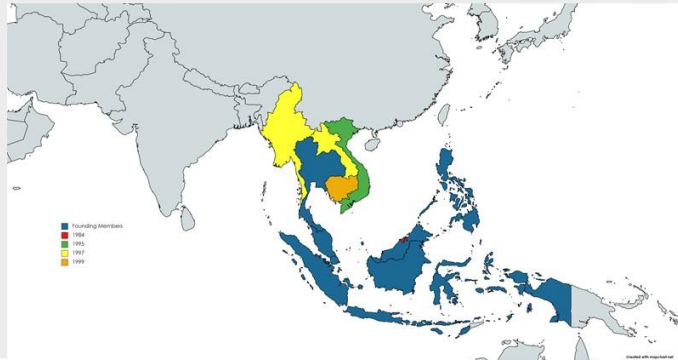


Southeast Asia as a Region II.

- Throughout history the region was influenced by a number of cultural waves, which all left a serious impact on the society, the culture, the politics
- The West arrived in the region in the XVI. century and governed it until the XX. century
- The significance of the region:
 - The junction of 2 monsoons
 - Strategic straits
 - Raw materials and export market

Association of Southeast Asian Nations I.

- ASEAN was founded in 1967 by 5 states with one sole goal: to preserve peace



Association of Southeast Asian Nations II.

- The organisation's chronology:
 - 1967-1990, initial development during the Cold War
 - Communism appeared in Indochina leading to fear among the MS
 - USSR ← → PRC, Sino-Soviet split
 - 1978, Vietnamese occupation of Cambodia
 - 1990s, Asian Financial Crisis
 - Accumulated political capital of solidarity kept the ASEAN together, also most significant enlargement
 - XXI. century, significant institutional development
 - AFTA, ASEAN Charter respectively in 2003 and 2007

Association of Southeast Asian Nations III.

- During these periods 5 factors contributed to the successful establishment and development of the organisation:
 - Communism
 - Strongmen
 - Geopolitics
 - Economic policies
 - Regional networks



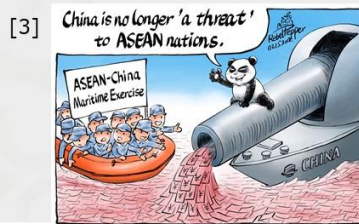
[1]

Association of Southeast Asian Nations IV.

- The 5 strongmen of ASEAN were: Suharto, Lee Kuan Yew, Mahathir Mohamad, Siddhi Savetsila and Narciso Ramos
- In terms of geopolitics, ASEAN was supported by the USA and CHN
- A vast amount of FDI surged to the countries resulting in a rapid economic growth
- After the annual ministerial meetings they held conferences, which were attended by the US and its allies initiating new cooperations

Association of Southeast Asian Nations V.

- Nowadays ASEAN consists of 10 states and East Timor is aspiring to become the 11th member of the organisation
- It also has good relations with all the great actors in international politics, however the organisation's future is also highly dependent on their decisions



The Significance of ASEAN and Southeast Asia

- Approximately 670 million inhabitants, making up ~9% of the world
- The GDP of ASEAN in 2022 was circa 3660 billion USD
- It is also one of the largest trading areas globally
- By 2027 ASEAN is estimated to increase its GDP by 1860 billion USD and to be the 3rd largest market with 788 million inhabitants
- ASEAN is trusted to be neutral

ASEAN and the Republic of Italy I.

- The Italians first visited the region in the XVI. century, while the modern relationship with ASEAN dates back to 1977
- The first High-Level Dialogue on ASEAN-Italy economic relations occurred in 2017
- In 2020, the Italian Republic formally became ASEAN's development partner



[4] The building of Associazione Italia-ASEAN

ASEAN and the Republic of Italy II.

- The 2 entities have political- security, economic, and socio- cultural cooperation
- Since 2021 a number of security related seminars have been held
- After the establishment of the HLD, there have been negotiations regarding different economic sectors
- Regarding culture the most important is cultural heritage protection, and interreligious and intercultural dialogue

Conclusion

- Southeast Asian states created a regional organisation to protect themselves from the great powers and external danger
- The ASEAN became the 2nd most successful regional organisation and has been rapidly developing
- By the end of the 2020s it will have the 3rd largest population and market in the world, it is trusted to be neutral
- The Italian Republic has established a deep and comprehensive cooperation with ASEAN in the recent years

Sources of the Figures

1. <https://asean.org/asean-flag/> [18.05.2023.]
2. <https://www.globaltimes.cn/page/202205/1265478.shtml> [20.05.2023.]
3. <https://www.rfa.org/english/cartoons/china-ASEAN-cartoon-02162018163355.html> [20.05.2023.]
4. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Piazza_di_Sant%27Andrea_della_Valle.jpg [21.05.2023.]

Literature Cited

- 'ASEAN Countries GDP 2028', *Statista* <<https://www.statista.com/statistics/796245/gdp-of-the-asean-countries/>> [accessed 21 May 2023]
- 'ASEAN, Italy Strengthen Development Partnership - ASEAN Main Portal' <<https://asean.org/asean-italy-strengthen-development-partnership/>> [accessed 21 May 2023]
- Click, Reid W., and Michael G. Plummer, 'Stock Market Integration in ASEAN after the Asian Financial Crisis', *Journal of Asian Economics*, 16.1 (2005), 5–28 <<https://doi.org/10.1016/j.asieco.2004.11.018>>
- Goldstein, Morris, 'The Asian Financial Crisis' (Washington, DC: Institute for International Economics, 1998)
- 'Independence and National Days of ASEAN Countries | Seasia.Co' <<https://seasia.co/2020/08/08/independence-and-national-days-of-asean-countries>> [accessed 19 May 2023]
- King, Victor T., *The Sociology of Southeast Asia: Transformations in a Developing Region* (Nias Press, 2008),
- Mahbubani, Kishore, and Jeffery Sng, *The ASEAN Miracle: A Catalyst for Peace* (Singapore: NUS Press, 2017)



Thank you for your attention!

Benke Bálint Péter: A mesterséges intelligencia és a gépi tanulás kétélű kardja: Fejlesztése és hatása a dezinformációra

Korreferátum

Manapság a mesterséges intelligenciával kapcsolatos fejlesztésekkel egyre többször találkozunk a médiában és a hírekben egyaránt. Ez a rohamos mértékben fejlődő ága a tudománynak problémákat is felvet, mint például a dezinformáció. A dezinformáció számos fázisát a mesterséges intelligencia automatizálta és megkönnyítette a hamis tartalmak előállítását. A kutatás fejezetein belül bemutatásra kerülnek azok a mesterséges intelligencia és gépi tanulás alapú technológiák, amelyeket a dezinformáció és álhírek előállítói és terjesztői alkalmaznak, valamint azok, amelyeket szakemberek használnak az ilyen tartalmak azonosítására és elhárítására. A kutatás kitér a fenyegető szereplők által használt technológiákra, mint a deepfake és szintetikus hangok generálására, továbbá a chatbotok, közösségi botok dezinformáló hatására és a szentiment analízis általi szövegelemzésre. A dezinformációt elhárító szemszögből pedig a szövegelemzésre, deepfake felismerésre, közösségi botok detektálására és a dezinformáció gráf és hálózatalapú észlelésére. Ezen technológiák bemutatásán keresztül konkrét példák is szerepelnek a kutatásban, mellyel a gyakorlati felhasználásuk szemléltetésre kerül. A kutatás során kérdőív alkalmazására került sor, amelyben a mesterséges intelligenciáról, közösségi médiáról és dezinformációról lettek kérdések feltéve. A

kérdések a „technológia elfogadási hajlandósági modell” által lettek kidolgozva, melyben négy kategóriára lettek osztva: optimizmus, jártasság, függőség és sebezhetőség. Konkrétan két fő kérdéscsoportra összpontosított a kutatás: a közösségi média függőség mértékére és a kitöltőknek a mesterséges intelligencia fejlődésével kapcsolatos megítélésére. A különböző korú résztvevők válaszainak összehasonlításával a kutatásban megállapításra került, hogy vannak-e olyan szignifikáns különbségek, amelyek alátámasztják a hipotéziseket.

Kulcsszavak: mesterséges intelligencia, dezinformáció, álhír, deepfake



NEMZETI
KÖZZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA



A MESTERSÉGES INTELLIGENCIA ÉS A GÉPI TANULÁS KÉTELŰ KARDJA: FEJLESZTÉSE ÉS HATÁSA A DEZINFORMÁCIÓRA

ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN – 2023.05.26

Benke Bálint Péter

Előadás felépítése

1. Téma aktualitása
2. Tudományos probléma megfogalmazása
3. Kutatási célkitűzések
4. Hipotézisek
5. Kutatási módszertan
6. Eredmények
7. Összegzés

1. Téma aktualitása

- Új típusú hadviselés (kognitív);
- Kognitív hadviselés esetleges 6. hadviselési domén;
- Egyre jobban digitalizálódó világ;
- Mesterséges intelligencia és gépi tanulás robbanásszerű fejlődése.

2. Tudományos probléma

- Fenygető szereplők és szakemberek számára egyaránt hasznosak a mesterséges intelligencia fejlesztések;
- Eszközök nyíltforrásból való elérhetősége;
- Nem igényel hatalmas szakértelmet használatuk;
- Mesterséges intelligencia fejlesztése kétélű kard.



Tudományos probléma

- 2023.05.22-én több megerősített Twitter-fiók is megosztott egy hamis képet, melyen a Pentagon közelében történt robbanás látszódott.
- A kép mesterséges intelligencia által lett generálva.
- Az eset hatása rövid időre tőzsdei visszaesést eredményezett.



Forrás: Donie O'Sullivan Passantino Jon, „»Verified« Twitter Accounts Share Fake Image of »Explosion« near Pentagon, Causing Confusion | CNN Business”, CNN, 2023. május 22.,
<https://www.cnn.com/2023/05/22/tech/twitter-fake-image-pentagon-explosion/index.html>.

Tudományos probléma

- Nyíltforrású alkalmazások kép generálásra:
 1. Midjourney
 2. DALL-E 2
 3. Stable Diffusion
- Kulcsszavak megadása alapján kreál valóság-hű képeket.

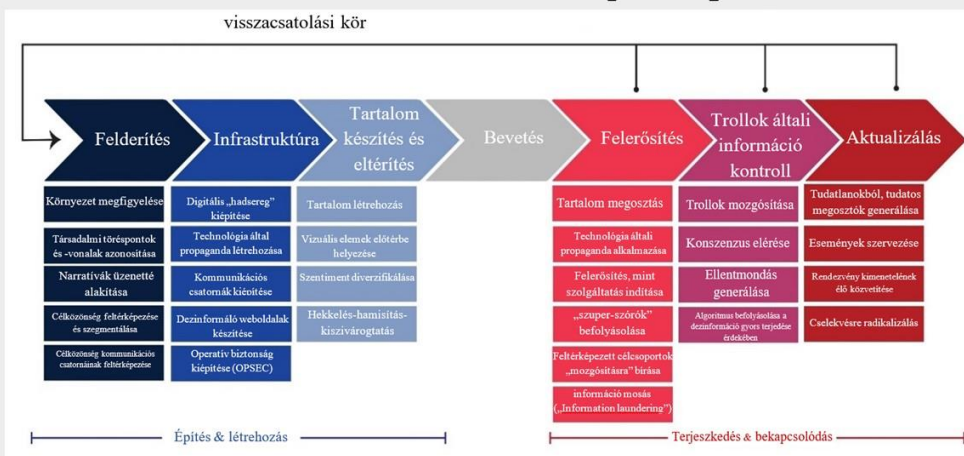


Forrás: „Fake Trump Arrest Photos: How to Spot an AI-Generated Image”, *BBC News*, 2023. márcus 24., szak. US & Canada, <https://www.bbc.com/news/world-us-canada-65069316>.

Tudományos probléma

- Szintetikus hang generálás:
 - ElevenLabs által nyújtott hang klónozási szolgáltatás;
 - A weboldal ingyenesen elérhető felületén egészen 2500 karakterig adhatjuk meg saját szövegünket és az mp3 hangfájlok feltöltése után a megadott hangon fogja az általunk betáplált szöveget elismételni.

Dezinformációs kampány fázisai



Saját szerkesztés; forrás: Katerina Sedova, Christine McNeill, Aurora Johnson, Aditi Joshi, and Ido Wulkan, „AI and the Future of Disinformation Campaigns”, é. n., <https://doi.org/10.51593/2021CA011>.

3. Kutatási célkitűzések

- A dezinformáció tekintetében a mesterséges intelligencia fejlesztésének ártalmas és kedvező hatásainak vizsgálata.
- Az életkor, a közösségi oldalak használata, a dezinformáció és a mesterséges intelligencia percepciója közötti összefüggés vizsgálata.

4. Kutatási hipotézisek

- **H1:** A fiatalabb generáció hajlamosabb függővé válni a közösségi oldalak használatától, mint az idősebb korosztály.
- **H2:** A mesterséges intelligencia fejlesztése felé irányuló optimizmus magasabb a fiatalabb generációnál, mint az idősebb korosztálynál.

Kutatási hipotézisek

- **H3:** Az idősebb korosztályhoz képest, a fiatalabb generáció nagyobb valószínűséggel érzi, hogy a közösségi média megkönnyítette más emberek számára, hogy a magánéletükbe behatoljanak.

5. Kutatási módszertan

- Empirikus kísérletben kérdőívet alkalmaztam, melyben két fő kategóriára osztottam a kérdéseket:
 1. A kitöltők mesterséges intelligenciával kapcsolatos véleményére vonatkozó kérdések.
 2. A közösségi média, álhírek és befolyásolhatóság témájában feltett kérdések.

Kutatási módszertan

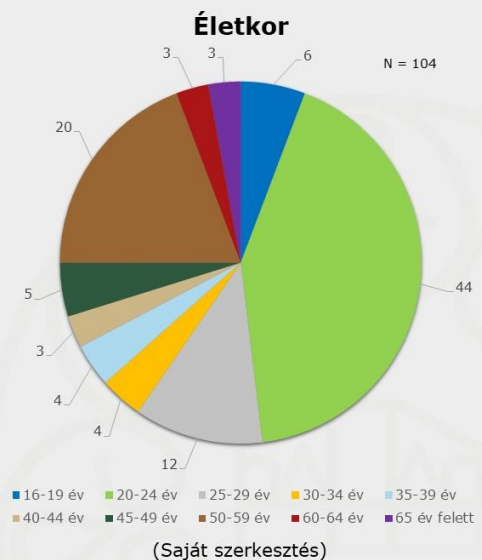
- Kérdéseket a technológia elfogadási hajlandósági modell (TAP) alapján alkottam meg.
- TAP: A fogyasztók hajlandóságát méri a különböző új csúcstechnológiai termékek és szolgáltatások befogadásával kapcsolatban.
- Az eredmények kiértékelése – SPSS Statistics – Kruskal-Wallis teszt

Kutatási módszertan

- Kérdések TAP modell általi négy kategóriára osztása:
 1. Optimizmus (mesterséges intelligencia, közösségi média)
 2. Jártasság (mesterséges intelligencia)
 3. Függőség (közösségi média)
 4. Veszélyeztetettség (befolyásolás, mesterséges intelligencia)

6. Eredmények

- Kitöltők száma: 104 fő
- A kérdéseknél egy 1-5 terjedő likert skálát alkalmaztam.
- 1 - „egyáltalán nem értek egyet”
- 5 - „teljes mértékben egyetértek”



Eredmények

- Kruskal-Wallis teszt:

- Ha az aszimptotikus szignifikancia küszöbértéke ($p < 0,05$), akkor a kérdéses esetben elutasítjuk a nullhipotézist, amely szerint nincs különbség a csoportok között, és arra következtetünk, hogy legalább egy csoport átlaga (M) eltér a többitől.
- A Kruskal-Wallis H érték szintén jelzi, hogy van-e szignifikáns különbség a csoportok átlagai között.

Eredmények

- H1 bizonyítása: Két hasonló állítás eredményeinek összevetése az életkorral.

Kérem válaszoljon az alábbi állításokra!
(1 = Egyáltalán nem értek egyet, 5 = Teljes mértékben egyetértek)



Kérem válaszoljon az alábbi állításokra!
(1 = Egyáltalán nem értek egyet, 5 = Teljes mértékben egyetértek)



Eredmények

1. Állításnál: „Minél inkább használok egy közösségi oldalt, annál jobban a rabjává válok.” az aszimptotikus szignifikancia 0,048 volt és a Kruskal-Wallis H érték 17017.
 - A 0,05-ös küszöbértéknél nem sokkal van lejjebb az adatot fenntartásokkal kell kezelni.
2. Állításnál: „Úgy érzem túlzottan függök a közösségi oldalak használatától.” az aszimptotikus szignifikancia 0,029 volt és a Kruskal-Wallis H érték 18557.
 - **Szignifikáns különbség** fedezhető fel a csoportok között.

Eredmények

- H2 bizonyítása: „A mesterséges intelligencia fejlesztése hasznos lesz az emberek számára a jövőben.”
- Aszimptotikus szignifikancia 0,047
- Kruskal-Wallis H értéke 17125
- Alacsony eltérés figyelhető meg az átlagok között mesterséges intelligencia megítélésében.



Eredmények

- H3 bizonyítása: „A közösségi média túlságosan megkönnyítette a vállalatok és más emberek számára, hogy behatoljanak a magánéletembe.”
- Aszimptotikus szignifikancia 0,024
- Kruskal-Wallis H értéke 19111
- Különböző korosztályok között **szignifikánsan eltér** a magánéletbe való behatolás percepciója.



Eredmények

- **T1:** A fiatalabb generáció, mely kutatási eredményeim alapján 16-24 évesig definiálhatunk, ténylegesen hajlamosabbak a közösségi média használatától függeni. A fiatalabb generációkat jobban érdekelheti az online szocializáció és a digitális jelenlét fenntartása. Ez a közösségi média fokozott használatához és a függőség nagyobb kockázatához vezethet. - **Alátámasztva**

Eredmények

- **T2:** A fiatalabb generáció 16-24 éves korig láthatóan az eredményekből optimistábban viszonyul a mesterséges intelligencia fejlesztéséhez. Ennek oka az lehet, hogy ez a generáció technológiával együtt nőtt fel, és már fiatal kortól kezdve találkozott vele, míg az idősebb generációnak esetleg később kellett alkalmazkodni a technológiához. Emellett a fiatalabb generáció az oktatás és a média révén jobban megismerheti a mesterséges intelligenciát, ami befolyásolhatja a fejlődéssel kapcsolatos hozzáállást. - **Alátámasztva**

Eredmények

- **T3:** Nem csak a fiatalabb generáció érzi a magánéletbe való behatolást közösségi médián keresztül, hanem egészen 34 éves korcsoportig bezárólag. Ez azon is alapulhat, mivel a fiatalabb generáció aktívabb a közösségi média oldalakon és több személyes információt osztanak meg a külvilággal. Emellett a fiatalabb generációt jobban aggaszthatja a magánélet és az adatbiztonság, mivel olyan digitális korban nőtt fel, ahol gyakoriak a személyazonossággal való visszaélések. - **Alátámasztva**

6. Összegzés

- A mesterséges intelligencia nem teljes mértékben automatizálta a dezinformáció terjesztését és észlelését;
- Folyamatos fejlesztése a mesterséges intelligenciának egy macska-egér játékot eredményez;
- Az innovációból eredő veszélyeket mindig figyelembe kell venni és be kell tartani a biztonsági szabályzásokat.

Felhasznált szakirodalom

- Rössler, Andreas, Davide Cozzolino, Luisa Verdoliva, Christian Riess, Justus Thies, és Matthias Nießner. „FaceForensics++: Learning to Detect Manipulated Facial Images”. arXiv, 2019. augusztus 26. <https://doi.org/10.48550/arXiv.1901.08971>.
- „Fake Trump Arrest Photos: How to Spot an AI-Generated Image”, BBC News, 2023. március 24., szak. US & Canada, <https://www.bbc.com/news/world-us-canada-65069316>.
- Orabi, Mariam, Djedjiga Mouheb, Zaher Al Aghbari, és Ibrahim Kamel. „Detection of Bots in Social Media: A Systematic Review”. Information Processing & Management 57, sz. 4 (2020. július 1.): 102250. <https://doi.org/10.1016/j.ipm.2020.102250>.
- Juršėnas, A., Karlauskas, K., Ledinauskas, E., Maskeliūnas, G., Ruseckas, J., The Double-Edged Sword of AI: Enabler of Disinformation (2021). Riga: NATO Strategic Communications Centre of Excellence.
- Katerina Sedgva, Christine McNeill, Aurora Johnson, Aditi Joshi, and Ido Wulkan, „AI and the Future of Disinformation Campaigns”, e. n., <https://doi.org/10.51593/2021CA011>.
- Donje O’Sullivan Passantino Jón, „»Verified« Twitter Accounts Share Fake Image of »Explosion« near Pentagon, Causing Confusion | CNN Business”, CNN, 2023. május 22., <https://www.cnn.com/2023/05/22/tech/twitter-fake-image-pentagon-explosion/index.html>.
- Mark Ratchford és Michelle Barnhart, „Development and Validation of the Technology Adoption Propensity (TAP) Index”, Journal of Business Research 65, sz. 8 (2012. augusztus 1.): 1210–11, <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2011.07.001>.
- Hervé Le Guyader. Cognitive Domain: A Sixth Domain of Operations. Bernard Claverie; Baptiste Prébot; Norbou Buchler; François du Cluzel. Cognitive Warfare: The Future of Cognitive Dominance, NATO Collaboration Support Office, pp.3, 1-5, 2022, 978-92-837-2392-9. fffah-03635898
- Choraś, Michał, Konstantinos Demestichas, Agata Gielczyk, Álvaro Herrero, Paweł Ksieniewicz, Konstantina Remoundou, Daniel Urda, és Michał Wozniak. „Advanced Machine Learning Techniques for Fake News (Online Disinformation) Detection: A Systematic Mapping Study”. Applied Soft Computing 101 (2021. március 1.): 107050. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2020.107050>.
- Cresci, Stefano. „A Decade of Social Bot Detection”. Communications of the ACM 63, sz. 10 (2020. szeptember 23.): 72–83. <https://doi.org/10.1145/3409116>.
- Emilio Ferrara és mtstal. „The Rise of Social Bots”, Communications of the ACM 59, sz. 7 (2016. június 24.): 96, <https://doi.org/10.1145/2818717>.

ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!
VÁROM SZÍVES KÉRDÉSEIKET!

uni-nke.hu

ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN – 2023.05.26

Csizmadia Réka: Japán Önvédelmi Erők 2023-as fejlesztése

Korreferátum

Az előadás tárgya a Japán Önvédelmi Erők, azaz a japán hadsereg jövőbeli tervezett fejlesztései. Rövid korábbi történelmi és jelenlegi politikai előzmények ismertetése után, a prezentáció összefoglalja és rendszerezi a 2022 végén kiadott kormányi tervezet nyomán a kilátásba helyezett újításokat. Taglalja azok anyagi és infrastrukturális hátterét, előtérbe helyezve a japán szemszögöt és nézőpontot.

Az előadás végére átfogó képet kapunk a hadi technológiai fejlesztések fő irányvonalairól és végső céljairól. Mindemellett fontos szerepet kapnak a jövőbeni diplomáciai kapcsolatok. Melyek a már meglévő és az ez után létesíteni kívánt szövetségeket is magukba foglalják.

Amennyiben az olvasó és hallgató érdeklődéssel viseltetik az Ázsiai régió hadi állapota és külügyi képviseleteinek együttműködése iránt, meleg szívvel várjuk az előadáson.



ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023



Kishida és Biden

Fejlesztési terv

7/19/2023

- 320 milliárd dollár (295 milliárd euró) = 109 946 249 338 500,00 Magyar forint
- A következő 5 évében
- Ezzel Japán a világ harmadik legnagyobb helyre csúszik fel az Egyesült Államok és Kína után a jelenlegi ráfordított költségvetés alapján.
- Ezen tervét pedig az USA támogatja és az együttműködés kiterjesztik a „kritikus” technológiák, például a mesterséges intelligencia és a biotechnológia terén is.

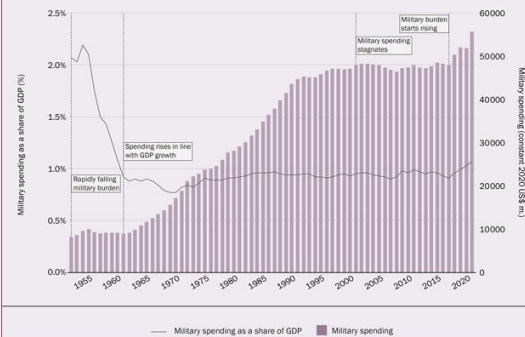
USA ÉS JAPÁN

3

2023-as Költségvetés

- Bejelentés: 2022 December 23
- Ideai költségvetés: 6.8 trillió jen = 52 000 000 000 USA-dollár = 18 044 780 000 000,00 Magyar forint (2% Japán GDP)
- Új Nemzetbiztonsági Stratégia (NSS), amely szintén 2022 decemberében jelent meg az új Nemzetvédelmi Stratégiával (NDS) együtt.
- Célja, hogy felkészítse a JSDF-et arra, hogy 2027-ig egy esetleges Japán elleni inváziót meg tudjon fékezni-
- A JSDF célja új fegyverrendszerek beszerzése ellenhaborúra, lehetővé téve számára az ellenséges terület megcélzását a Japán elleni támadást követően. Ezért Tokió jelentős beruházásokat tervez a JSDF tengeri és légi rendszereinek – például repülőgépek, hajók és nagy hatótávolságú rakéták – frissítésére.

Figure 1. Japanese military expenditure, 1952–2021



4

Infrastuktúra

- Jelenleg Japán képes az összes tervezett katonai hajójának és a tervezett szárazföldi rendszereinek csaknem 90 százalékának előállítására (tervek szerint a 2023–27-ben beszerzendő 37 jelentősebb hajó mind a helyben készül)
- Viszont számos repülőgép és rakéta esetében az Egyesült Államok importjára támaszkodik. Ez aligha fog változni a következő öt évben (tervezett repülőgépek több mint 80 százaléka és a tervezett nagy hatótávolságú rakéták többsége amerikai fegyvergyártóktól szerzik majd be)
- Japán már 2023-ban 16 darab F-35-ös harci repülőgép vásárlását tervezi, amely egy jóval nagyobb, 65 darab F-35-ös csomag részét képezi, amelyet 2027 előtt tervez beszerezni az USA-tól.

7/19/2023



FELSZERELÉS

5

I. Japán saját nemzeti védelmi architektúrájának megerősítése

- Japán védelmi képességeinek alapvető megerősítése diplomáciai, hírszerzési, gazdasági és technikai fronton is
- Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA, 航空宇宙技術研究所, Kókūuchūgijutsukenkyūjo)
- Kiber-Biztonság növelése
- Elektromágneses spektrum tartomány (Rádióhullámok, kommunikáció) növelése
- Repülőterek, tengeri kikötők és egyéb létesítmények fejlesztése és korszerűsítése
- Előkészületben a nemzeti korai figyelmeztető rendszer (J-ALERT) átviteli funkciója ballisztikus rakéták támadására
- Gyakorlatok minden téren



VEDELMI MINISZTERIUM KIADVÁNYA
TERVEZETT FELELTESÉSI IRÁNYOK

6

2. Japán-USA Szövetség

- Japán és az Egyesült Államok közös elrettentő és reagáló képességeinek erősítése
- szerepek és küldetések előzetes felosztása a hatékony megvalósítás érdekében Japán és az Egyesült Államok között az alapvető szempontok fényében
- Japán védelmi képességeinek megerősítése, Japán biztosítja a szoros közreműködést és koordinációt az Egyesült Államokkal a Japán-USA kétoldalú tervezésen keresztül
- A közös reagálási infrastruktúra megerősítése
- Intézkedések az Egyesült Államok haderőinek Japánban való állomásoztatására



7/19/2023

7

VEDELMI MINISZTERIUM KIADVÁNYA
USA ÉS JAPÁN KATONAI SZÖVETSÉGE

3. Együttműködés hasonló gondolkodású országokkal és szervezetekkel

- Ausztrália és a „Különleges stratégiai partnerség” az Indo-Csendes-Óceáni térségben, valamint a megújult „Japán-Ausztrália közös nyilatkozat a biztonsági együttműködésről”
- Indiával Japán létrehozta a Különleges Stratégiai és Globális Partnerséget
- Japánnak az olyan partnerekkel, mint az Egyesült Királyság, Franciaország, Németország és Olaszország kölcsönösen meg kell erősíteni a részvételét a globális biztonsági kérdésekben, valamint az európai és a csendes-óceáni térség kihívásaiban.
- A NATO-val és az Európai Unióval (EU) a fent említett európai országokkal fenntartott kétoldalú kapcsolatok alapján Japán megerősíti a nemzetközi együttműködést. Hosszú cél a szabályalkotás és a részvétel az indo-csendes-óceáni térség biztonságában.
- Kanadával és Új-Zélanddal Japán olyan intézkedéseket fog előmozdítani, beleértve a konzultációt kétoldalú/multilaterális képzésekre és gyakorlatokra. Australia
- Ami a Délkelet-Ázsiai országokat illeti, Japán támogatni fogja a megerősítésre irányuló erőfeszítéseiket a Délkelet-ázsiai Nemzetek Szövetségének (ASEAN) központi szerepének és egységének erősítésére, a Kelet-Ázsia csúcstalálkozó, az ASEAN Regionális Fórum, az ASEAN védelmi miniszterek és az ASEAN-Japán védelmi miniszterek informális találkozóinak révén.

VEDELMI MINISZTERIUM KIADVÁNYA
DIPLOMACIA

8

ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023

4. Kulcsfontosságú képességek a védelem alapvető megerősítéséhez

• 2027-re:

- Japán lehetővé teszi az állórakéták telepítését, beleértve a felszínről és a hajóról indítható modelleket legyének szabálytalan röppályájú hipersebességű síklő rakéták, hiperszonikus irányított rakéták.
- Szenzorok telepítése és olyan rendszer létrehozása, ami felderíti, a nyomon követési és az elfogását más lövegeknek.
- Megerősíti a figyelmeztető és vezérlő radar felszereltséget,
- Aegis rendszerrel felszerelt hajók beszerzése
- Japán megerősíti azt a képességét is, hogy a kis pilóta nélküli légi járművekre fegyverekkel reagáljon, beleértve az is, hogy maga is szerez be ilyeneket.

• 10 éven belül:

- SDF együtt fog működni az egész kormányt érintő kezdeményezésekkel a Kiber-biztonság területén, beleértve az aktív Kiber-védelmet is
- Az SDF Kiber-biztonsági pozíciót hoz létre a biztonság érdekében irányítási és irányítási képességek valamint kibetámadások esetére, és a Védelmi Ipar Kiber-védelmi ágának támogatására.
- Japán valós idejű rugalmassággal rendelkező hálózatokat fog kiépíteni, ideértve a mesterséges intelligencia bevezetését, valamint a vezetési és irányítási, valamint a hírszerzéssel kapcsolatos fejlesztéseket, funkciókat a tartományok közötti perspektívából, beleértve az ISRT gyors és konkrét megvalósítását.

7 / 19 / 2023



VÉDELMI MINISZTERIUM KIADVÁNYA
KIBERVÉDELME

9

Bibliográfia

- *Japan approves major defense overhaul in dramatic policy shift* | The Japan Times. (é. n.). Elérés 2023. május 26., forrás <https://www.japantimes.co.jp/news/2022/12/16/national/japan-dramatic-defense-shift/>
- *Japan has a candidate shortage for local elections on Sunday.* (é. n.). Nikkei Asia. Elérés 2023. május 26., forrás <https://asia.nikkei.com/Politics/Japan-has-a-candidate-shortage-for-local-elections-on-Sunday>
- *Japan ruling parties divided on cooperation in next general election.* (2023. május 26). Japan Today. <https://japantoday.com/category/politics/japan-ruling-parties-divided-on-cooperation-in-next-general-election>
- McCurry, J. (2023, április 10). *Japan ruling party triumphs in local elections despite criticism over links to Moonies.* The Guardian. <https://www.theguardian.com/world/2023/apr/10/japan-ruling-party-triumphs-in-local-election-despite-criticism-over-links-to-moonies>
- Kaneko, Y. (2023, május 24). *Japan to delay seeking election to nonpermanent UN Security Council seat.* Asia News Network. <https://asianews.network/japan-to-delay-seekin-election-to-nonpermanent-un-security-council-seat/>
- *Japan's Defense and Security Policies—What's Old, What's New, What's Ahead.* (2012).
- Wallace, C. (2012, február 8). *Japan's ballistic missile defence system.* East Asia Forum. <https://www.eastasiaforum.org/2012/02/08/japan-s-ballistic-missile-defence-system/>
- *Japan's new military policies: Origins and implications* | SIPRI. (2023, február 2). <https://www.sipri.org/commentary/bpo/2023/japans-new-military-policies-origins-and-implications>
- *Japan's Self-Imposed One Percent: Does It Really Matter?* > Air University (AU) > Journal of Indo-Pacific Affairs Article Display. (é. n.). Elérés 2023. május 26., forrás <https://www.auuniversity.af.edu/JPA/Display/Article/3089775/japans-self-imposed-one-percent-does-it-really-matter/>
- *Junior ruling party Komeito notifies LDP of non-cooperation in Tokyo elections* | NHK WORLD-JAPAN News. (é. n.). NHK WORLD. Elérés 2023. május 26., forrás https://www.nhk.or.jp/nhkworld/en/news/0730525_30/
- *The proposed hike in Japan's military expenditure* | SIPRI. (2023, február 2). <https://www.sipri.org/commentary/topical-background/2023/proposed-hike-japans-military-expenditure>
- Besack, M. M. (2023, május 24). *Why a snap election might be looming for Japan.* The Japan Times. <https://www.japantimes.co.jp/opinion/2023/05/24/commentary/japan-commentary/japan-snap->

FORRÁSOK

10

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!



7/19/2023

11



Kérdések?

7/19/2023

12

VEGE

**Dub Máté: Befolyásoló műveletek vizsgálata
szentimentanalízissel és hálózatelemzéssel**

Korreferátum

Korunk technológiai forradalmával, az infokommunikációs eszközök rohamos fejlődésével és a különböző online platformokon megjelenő felhasználók növekvő számával együtt új típusú biztonsági kockázatokat azonosíthatunk a kibertérben. Ebből adódóan a szignifikánsan növekvő információs- és kifejezetten a lélektani műveleteknek – akár a hibrid hadviselés részeként – kiváló táptalajt adhat a közösségi média felületek túlnyomó hányada. Az ilyen jellegű műveletekkel szembeni védekezés rendkívül komoly feladatot jelent egy állam, vagy adott esetben egy államon belüli közösség számára, ugyanis azok azon alapvető humán-alapú, kognitív dimenzióban azonosítható sérülékenységeket használják ki, melyek mentén egy közösség, vagy szélesebb értelemben akár az egész társadalom manipulálható.

Előadásom középpontjában mind ezekből adódóan a hibrid hadviselés, az információs és lélektani műveletek, valamint a kapcsolódó elemek (pl. dezinformációs kampányok, propaganda, álhírekkel kapcsolatos tevékenységek) sajátosságainak, tulajdonságainak és egymáshoz viszonyított szerepüknek a vizsgálata és bemutatása áll. Kutatásom empirikus részeinek tekintetében céлом volt szentimentanalízissel és hálózatelemzéssel vizsgálni egyrészt Oroszország és Ukrajna közösségi média felületeken tapasztalható támogatottságát, valamint az Ukrajnával

és a menekültekkel, pontosabban azok megítélésével kapcsolatos hazai és nemzetközi tendenciákat. Az empirikus kutatások eredményeinek és a szakirodalom vonatkozásában részletezett műveleteknek az összevetésével következtetések vonhatóak le a potenciális biztonsági kihívásokkal, fenyegetésekkel kapcsolatban.

Kulcsszavak: Lélektani műveletek, dezinformáció, befolyásolás, hálózat kutatás, szentimentanalízis



NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA



BEFOLYÁSOLÓ MŰVELETEK VIZSGÁLATA SZENTIMENTANALÍZISSEL ÉS HÁLÓZATELEMZÉSSEL

Új típusú kihívások a biztonságban – 2023. 05. 26.

Dub Máté

Puskás Tivadar Műszaki Szakkollégium
Magyar Hadtudományi Társaság

Konzulens: Dr. Bányász Péter



Az előadás az Innovációs és Technológiai Minisztérium ÚNKP-22-2-I-NKE-79 kódszámú Új Nemzeti Kiválóság Programjának szakmai támogatásával készült.

Előadás felépítése

1. Téma aktualitás
2. Tudományos probléma megfogalmazása
3. Kutatási célkitűzések
4. Kutatási hipotézisek megfogalmazása
5. Kutatási módszertan
6. Eredmények
7. Összegzett következtetések
8. Felhasznált szakirodalom

1. Téma aktualitása

- IKT technológiák fejlődése;
- Információs környezet kialakulása;
- Online térben történő globális szintű társadalmi részvétel;
- Social media:
 - Elsődleges kommunikációs-,
 - és információhordozó eszköz.
- 2022.02.24.: RUS-UKR
(+ megelőző időszak)

2. Tudományos probléma megfogalmazása

- Online tér → Növekvő felhasználói szám;
- Befolyásolási műveletek relevanciája:
 - Már Szun-ce-től jelen van, de napjainkban felértékelődik;
- Társadalomra és biztonságra gyakorolt hatás.

Befolyásolási műveletek

- Dezinformáció, félretájékoztatás, malinformation;
- Tájékoztatásbefolyásoló műveletek; Információs térbe történő külföldi beavatkozás;
- Trollok, botnetek;
- Propaganda-terjesztés;
- Célok:
 - Félrevezetés, befolyásolás, demoralizáció;
 - Politikai, gazdasági, katonai, kereskedelmi, stb. folyamatok manipulációja;
 - Saját lakosság, ellenérdekelt fél és bizonytalanok meggyőzése;
 - Biztonságot negatív módon befolyásoló információk terjesztése
 - Társadalmi konfliktus, szélsőséges cselekedetek.

3. Kutatási célkitűzések

1. A háborúval kapcsolatban Magyarország és a nemzetközi közvélemény tendenciáinak felmérése az ukrajnai menekültekkel kapcsolatban.
2. Oroszország és Ukrajna megítélésének vizsgálata a háborúval kapcsolatos online térben tapasztalható támogatottság és az adott álláspont megjelenésének elemzésével.
3. Magyarország helyzetének értékelése.

4. Kutatási hipotézisek megfogalmazása

H1. Az online felületeken megjelenő „ukrán” és „menekült” kifejezéseket tartalmazó bejegyzések, és azok elérései azonos tendencia mentén változtak egyaránt magyar és angol nyelvterületen.

H2. Az ukrainai menekültek megítélésének tekintetében az online felületek magyar nyelvű felhasználói és a globális közvélemény is egyaránt inkább pozitív érzelmi töltettel viszonyul az ukránokkal és a menekültekkel kapcsolatos online bejegyzésekhez.

4. Kutatási hipotézisek megfogalmazása

H3. Hálózattudományi szempontból az orosz-ukrán háború tekintetében az online közösségi média felületeken nagyobb valószínűséggel alakulnak ki elszigetelt klaszterek az orosz narratíva népszerűsítésekor az ukránnal szemben.

H4. A hálózatelemzés hatékonyan felhasználható a dezinformációs műveletek azonosítására.

5. Kutatási módszertan

- Szentimentelemzés:
 - „ukrán” és „menekült” kifejezések angol és magyar nyelven;
 - 2022. 02. 24. → 2022. 12. 20.
 - Pozitív / negatív / semleges érzelmi töltet;
 - Megjelenési sajátosságok;
 - Tendenciák.
- Hálózat kutatás:
 - Netlytic – Twitter;
 - Angol nyelven;
 - Meghatározott kifejezések és időintervallumok mentén kialakult hálózatok terjedési mintázatainak elemzése...

6. Eredmények

- Szentiment analízis:
 - Tartalom: 2.309.990 bejegyzés;
 - Elérés: 12.695.181.085 reakció.

6. Eredmények

- Hálózatelemzés kulcsszavai:
 - #standwithukraine,
 - #standwithrussia,
 - #russiainvadedukraine és #stoprussianagression,
 - #standwithputin és #istandwithputin.
- Időtartam:
 - 1 hét vizsgálata (2023.04.17.-24.)
- + Példa ún. „nem organikusan” fejlődő hálózatok kialakulására:
 - 2022.10.03.-10.;
 - Orosz támogatás vélelmezése.

H1.

Az online felületeken megjelenő „ukrán” és „menekült” kifejezéseket tartalmazó bejegyzések, és azok elérései azonos tendencia mentén változtak egyaránt magyar és angol nyelvterületen.

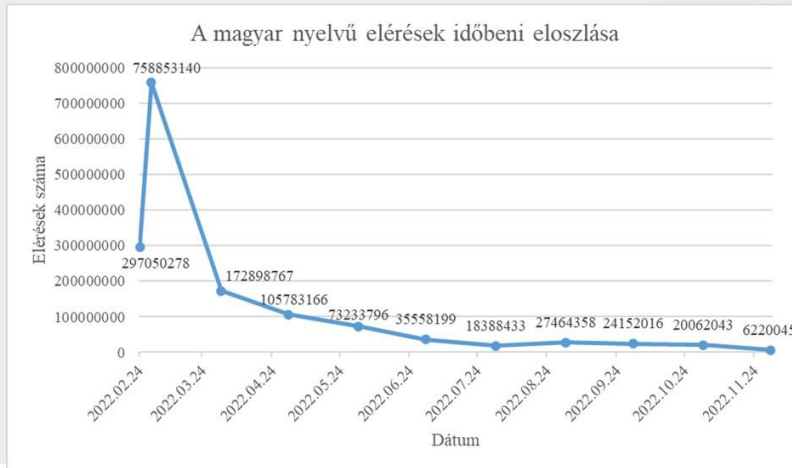
Közbeszéd tematizáltsága



Közbeszéd tematizáltsága



Közbeszéd tematizáltsága



Közbeszéd tematizáltsága



T1.



Bizonyítottam, hogy az online felületeken megjelenő „ukrán” és „menekült” kifejezéseket tartalmazó bejegyzések, és azok elérései **azonos tendencia mentén változtak** egyaránt magyar és angol nyelvterületen.

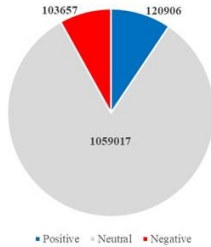
A magyar nyelvű közbeszéd tehát arányaiban azonos módon tematizálódott, mint a globális közvélemény.

H2.

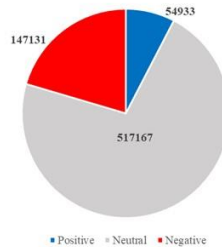
Az ukrainai menekültek megítélésének tekintetében az online felületek magyar nyelvű felhasználói és a globális közvélemény is egyaránt inkább pozitív érzelmi töltettel viszonyul az ukránokkal és a menekültekkel kapcsolatos online bejegyzésekhez.

Pozitív és negatív vélemények megoszlása

A pozitív, a negatív és a semleges érzelmi töltet megoszlása az angol nyelvű bejegyzések tekintetében

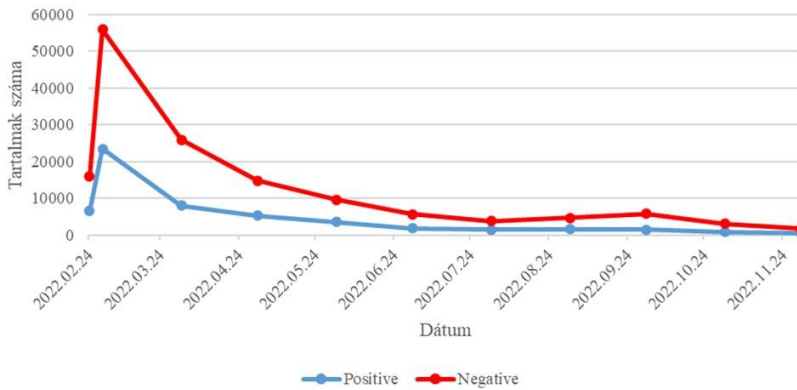


A pozitív, a negatív és a semleges érzelmi töltet megoszlása a magyar nyelvű bejegyzések tekintetében

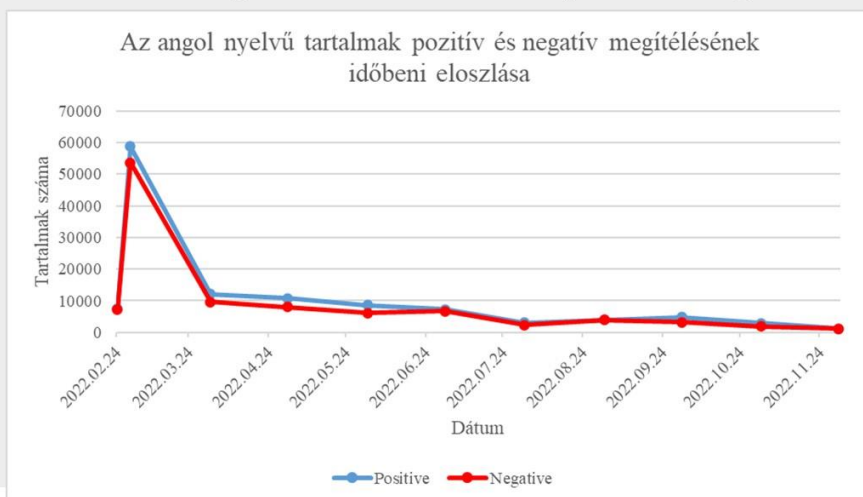


Pozitív és negatív vélemények megoszlása

A magyar nyelvű tartalmak pozitív és negatív megítélésének időbeni eloszlása



Pozitív és negatív vélemények megoszlása



További eredmények

- Leggyakrabban használt platformok:
 - Angol nyelven: Twitter
 - Magyar nyelven: Fb.
 - Hasonló tendenciák (M.ny.: $N \ 2-3x > P$; A.ny.: $P \sim 2x > N$)
- Leggyakrabban használt kulcsszavak:
 - Angol nyelven: help (10.h.), support (13.h.)
 - Magyar nyelven: határon túli (20.h.), támogatás (26.h.), kárpátaljai (27.h.)

T2.



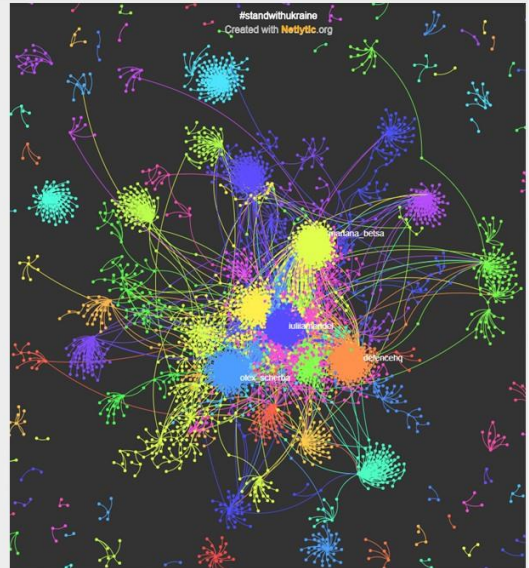
Cáfoltam, hogy az ukrain menekültek megítélésének tekintetében az online felületek magyar nyelvű felhasználói és a globális közvélemény is egyaránt inkább pozitív érzelmi töltettel viszonyul az ukránokkal és a menekültekkel kapcsolatos online bejegyzésekhez. A magyar nyelvterület vizsgálatakor, holott megjelentek a „kárpátaljai” és „határon” túli kulcsszavak, összességében a tartalmak és az elérések kapcsán is a magyar nyelvű bejegyzések tekintetében a negatív érzelmi töltet dominál.

Ezzel ellentétesen **angol nyelven a pozitív érzelmi töltet nagyobb arányban van jelen**, mint a negatív.

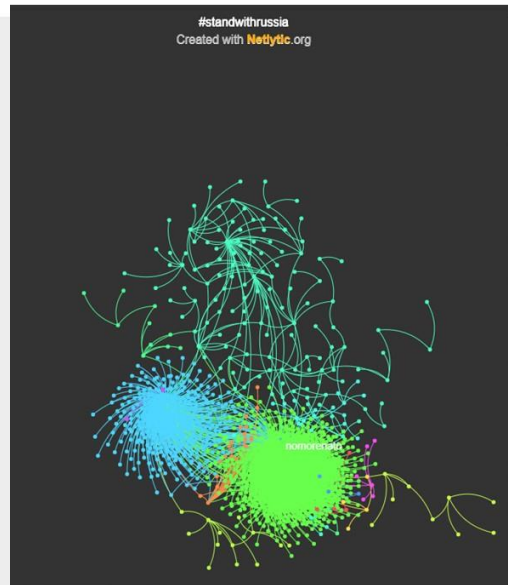
H3.

Hálózattudományi szempontból az orosz-ukrán háború tekintetében az online közösségi média felületeken nagyobb valószínűséggel alakulnak ki elszigetelt klaszterek az orosz narratíva népszerűsítésekor az ukránnal szemben.

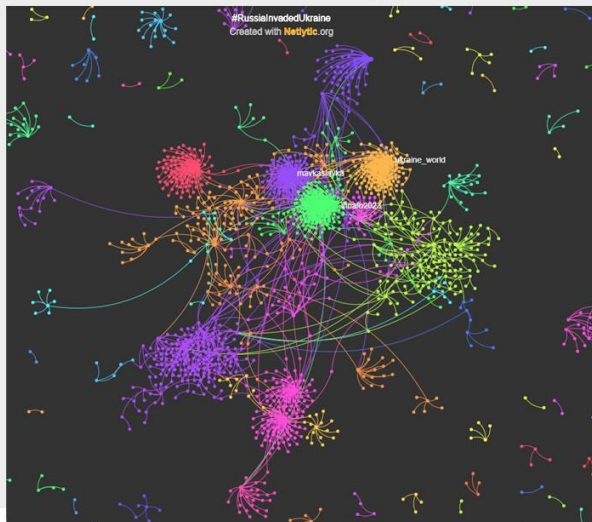
standwithukraine



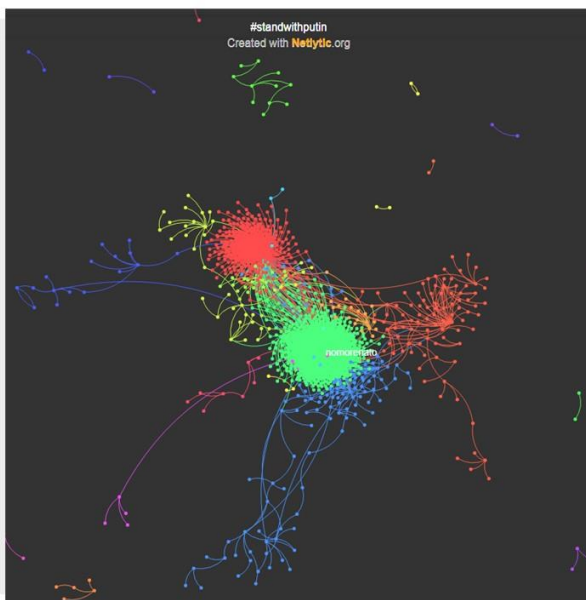
standwithrussia



#russiainvadedukraine #stoprussianaggression



**#standwithputin
#istandwithputin**



T3.

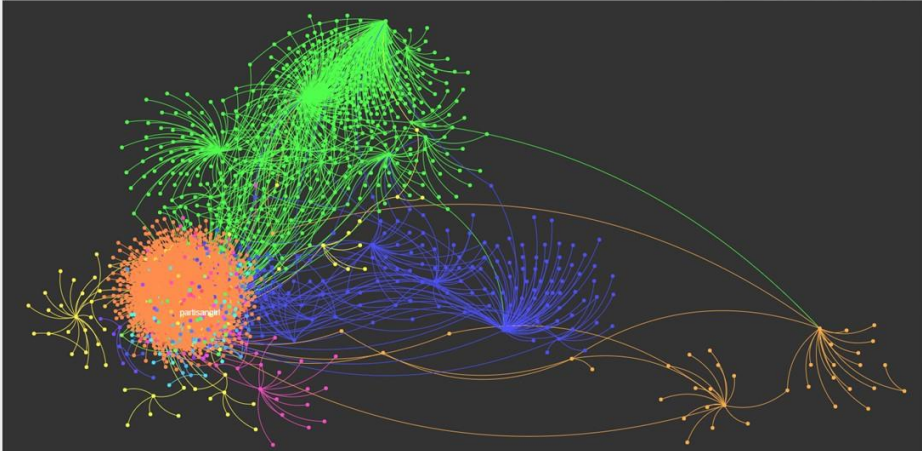


Bizonyítottam, hogy hálózattudományi szempontból az orosz-ukrán háború tekintetében az online közösségi média felületeken **nagyobb valószínűséggel alakulnak ki elszigetelt klaszterek az orosz narratíva népszerűsítésekor** az ukránnal szemben.

H4.

A hálózatelemzés hatékonyan felhasználható a dezinformációs műveletek azonosítására.

Gyorsan kialakuló, nagy elérést generáló, nem organikusan fejlődő hálózat origója:



T4.



Bizonyítottam, hogy a **hálózatelemzés hatékonyan felhasználható** a dezinformációs műveletek azonosítására.

A terjedési mintázatok, a központi- és hídelemek vizsgálásával beazonosíthatóak a nem organikus módon fejlődő, vagy álhíreket terjesztő hálózatok, és ezek megfékezésére a biztonság növelésének érdekében megfelelő intézkedések fogantathatóak.

Összegzett következtetések

- Hazai és nemzetközi közvélemény ellentétes megnyilvánulása;
- Szövetségesek?
- Következmények – Kétoldali kapcsolatok – Mo. megítésére?
- Oroszország elszigeteltsége és erőforrásai;
- Dezinformációs műveletek
 - Befolyásolás – befolyásolási kampányok célja;
 - Saját célok elérésének támogatása – lélektani műveletek.
 - Probléma: emberi attitűd → véleményklaszterek → saját narratíva keresése...
 - ...annak megtalálása esetén az addíciós üzenetek célja?

Felhasznált szakirodalom

- Haig Zsolt: Információs műveletek a kibertérben, Dialóg Campus Kiadó, Budapest, 2018., ISBN 978-615-5945-05-2.
- Haig, Zsolt. Az információs hadviselés kialakulása, katonai értelmezése. Hadtudomány: A Magyar Hadtudományi Társaság folyóirata 2011, sz. 1-2.
- Barabási Albert-László: A hálózatok tudománya, Libri Könyvkiadó Kft., 2017., ISBN: 9789633107874.
- Jason C. Young: Disinformation as the weaponization of cruel optimism: A critical intervention in misinformation studies, In: Emotion, Space and Society, 38., 2021. február. Doi: 10.1016/j.emospa.2020.100757.
- Jithesh Arayankalam és Satish Krishnan: Relating foreign disinformation through social media, domestic online media fractionalization, government's control over cyberspace, and social media-induced offline violence: Insights from the agenda-building theoretical perspective, In: Technological Forecasting and Social Change, 166., 2021. május. Doi: 10.1016/j.techfore.2021.120661.
- Rafał Kasprzyk: Mathematical Models of Information Operations, In. Procedia Manufacturing, 44., 2020., pp. 663-670. Doi: 10.1016/j.promfg.2020.02.242.
- Dobák, Imre. „A dezinformáció – napjaink kiemelt kihívása.” Katonai Jogi és Hadijogi Szemle, 2022, 93-124.
- Az Európai Bizottság Közleménye az Európai Parlamentnek, a Tanácsnak, az Európai Gazdasági és Szociális Bizottságnak és a Régiók Bizottságának az Európai Demokráciára vonatkozó cselekvési tervről, 2020. december 3.

ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLOGIAI
MINISZTERIUM

NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

Uj Nemzeti
Kiválóság Program

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYESÜLET
LUDOVIKA

PUSKÁS
TIVADAR
MŰKÖDÉSI SZABVÁLYTUDOM

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET! VÁROM SZÍVES KÉRDÉSEIKET!

uni-nke.hu

Új típusú kihívások a biztonságban – 2023. 05. 26.

Fülöp Bence: Zene, mint propaganda: Ír republikánus dalok elemzése

Korreferátum

A Troubles korszaka a második világháború utáni Európa egyik legvéresebb korszaka volt. 1998-ban a nagypénteki megállapodás egy új korszakot hozott a Brit-szigetek lakosai számára. A kezdeti sikerek ellenére az elmúlt években újra fellángolni látszanak az ellentétek Észak-Írországon, melynek legszembetűnőbb kivetülését a kommunikációban találjuk. Bevezetésként bemutatásra kerül a disszidens kampány múltja, jelene, majd kísérletet teszek annak jövőjének a megjóslására is.

Kutatásom célkitűzése tizenöt ír republikánus dal vizsgálata volt különböző motívumok és karakterisztikák áttekintésével. Ilyen volt többek között vallási elemek, különböző események és személyek említése, valamint egységek nevesítése.

Feltételeztem, hogy az észak-ír konfliktus vallási vonala végett prominensek lesznek a vallási elemek a propagandaként használt dalokban. Ez azonban cáfolatra került. További feltételezésem a következő volt: „Az ír republikánus propaganda zenei formája, hasonlatosan annak más megnyilvánulásaihoz (például falfestmények) gyakran tartalmaz népi motívumokat, modern koncepciókkal vegyítve.” A vizsgált dalok alapján ez beigazolódott. Kutatási módszereim között szerepe a szakirodalom feldolgozás, illetve a dal- és trendelemzés.

Megállapítottam, hogy a republikánus dalok ballada-szerűek, gyakran népdalok felhasználásával jöttek létre és fontos elemeik közé tartoznak olyan tárgykörök, mint az identitás megtartása, valamint a szabadságharc. Megfigyelhető továbbá, hogy ezen zeneszámokban nagy hangsúlyt kap a történelem, ugyanakkor ezek a relatíve régi eszközök és karakterisztikák gyakran modern koncepciókkal vegyülnek.

Kulcsszavak: propaganda, IRA, Észak-Írország, republikanizmus, etnomuzikológia



NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA

Zene, mint propaganda

Ír republikánus dalok elemzése

Fülöp Bence

Fegyveres Válságok és Konfliktusok Kutatósejt

fulop.bence11@gmail.com

Új Típusú Kihívások a Biztonságban – 2023.05.26.

Előadás felépítése

1. Kutatási kérdések
2. Ír republikanizmus
3. Észak-Írország problémái
4. Disszidens kampány
5. A zeneszámok és vizsgált paraméterek
6. Karakterisztika
7. Konklúzió

Kutatási kérdések

1. Az ír republikánus propaganda zenei formája, hasonlatosan annak más megnyilvánulási típusaihoz (például falfestmények): gyakran tartalmaz népi motívumokat, modern koncepciókkal vegyítve.
2. A konfliktus vallási eleme okán az ír republikánus zeneszámokban gyakran jelennek meg vallási motívumok.

Ír republikanizmus



- Egységes Írország
- Brit uralom illegitimitása a sziget bármely szeglete felett
- Köztársasági államforma

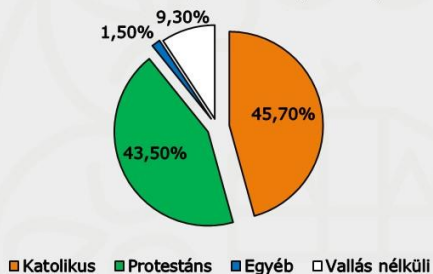
Észak Írország problémái

- Polarizáció
 - Történelem
 - Vallási és etnikai megoszlás

- Brexit lázongások



Vallási megoszlás (2021)



A disszidens kampány

Nagypénteki egyezményt nem fogadják el

PIRA, mint követendő példa

Régi és új tagok
Toborzás, toborzás,
toborzás

- Arm na Phoblachta, CIRA, NIRA

- Néhány száz fő?

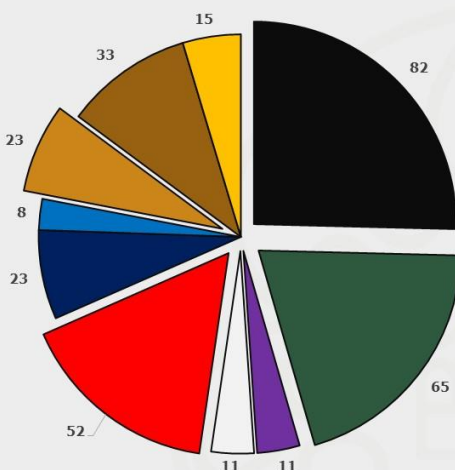


A zenezszámok és paraméterek

- Paraméterek
 - Hadianyagok
 - Helynevek
 - Brit katonák és egységek említése
 - Történelmi események a zavargások előtt
 - Történelmi események a zavargások idején
 - „Egy föld,” egyesülés stb.
 - "RA", "IRA", IRA-egységek
 - "Provo,,
 - Híres emberek
 - Vallási szimbólumok

Találatok eloszlása

- Hadianyag
- Helynevek
- Híres emberek
- Vallási szimbólumok
- Brit katonák, egységek
- Események (pre-Tr)
- Események (Tr)
- Egység
- "RA", IRA (egységek)
- "Provo"



Karakterisztika

- Ballada-szerű
- Népzene és elemeinek felhasználása
- Ivó kultúra
- Történelem fontossága, de modern tárgykörökben
- Szabadságharc
- Identitás



Konklúzió

- A zene kiváló formája a propagandának
- Régi és az új ötvözete
- Egyben és életben tartja a mozgalmat
- Hipotézisek



Konklúzió – Kutatási kérdések

1. Az ír republikánus propaganda zenei formája, hasonlatosan annak más megnyilvánulási típusaihoz (például falfestmények): gyakran tartalmaz népi motívumokat, modern koncepciókkal vegyítve.
 - Beigazolódott
2. A konfliktus vallási eleme okán az ír republikánus zeneszámokban gyakran jelennek meg vallási motívumok.
 - Cáfolatra került



NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA

Felhasznált források

- Pamela Clayton: *Enemies and Passing Friends: Settler ideologies in twentieth-century Ulster*. London: Pluto Press, 1996: 156.
- Etain Tammam: *Explaining the Good Friday Agreement: A Learning Process*. Cambridge: Cambridge University Press, 2004.
- "How Martin McGuinness and Ian Paisley forged an unlikely friendship." *Belfast Telegraph: Northern Ireland*, 2017. március 21. Elérés: <https://www.belfasttelegraph.co.uk/news/northern-ireland/how-martin-mcguinness-and-ian-paisley-forged-an-unlikely-friendship/35550640.html>.
- John Horgan: *Divided We Stand: The Strategy and Psychology of Ireland's Dissident Terrorists*. Oxford: Oxford University Press, 2013.
- "Counter-Terrorism: Northern Ireland." MIS. Elérés: <https://www.mis.gov.uk/northern-ireland/>.
- "John Caldwell: Two men arrested over shooting of police officer." *BBC: Northern Ireland*, 2023. március 30. Elérés: <https://www.bbc.com/news/uk-northern-ireland-65124797>.
- Oliver Patel: "The EU and the Brexit Negotiations: Institutions, Strategies and Objectives." *UCL European Institute*, 2018.
- Geoffroy Duparc-Portier, Gioele Figus: "The impact of the new Northern Ireland protocol: can Northern Ireland enjoy the best of both worlds?" *Regional Studies*, 56.8 (2022): 1404-1417.
- Elliot Smith: "Violent riots have broken out in Northern Ireland — here's why." *CNBC: Politics*, 2021. április 13. Elérés: <https://www.cnbc.com/2021/04/13/from-brexit-to-covid-rules-why-violent-riots-have-broken-out-in-northern-ireland.html>.
- "NI election results 2022: Sinn Féin wins most seats in historic election" *BBC News, N. Ireland*, 2022. május 8. Elérés: <https://www.bbc.com/news/uk-northern-ireland-61355419>.

ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023



NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA

- *Shame O'Brien: "Sinn Féin call for a United Ireland referendum by 2025 ahead of general election."* IrishCentral, 2020. január 22. Elérés: <https://www.irishcentral.com/news/politics/sinn-fem-united-ireland-referendum-2025>.
- *Shawn Pogatchnik "UK concedes reality of Northern Ireland deadlock, shifts election 'deadline' to 2024."* Politico, 2023. február 9. Elérés: <https://www.politico.eu/article/uk-concedes-walyn-of-stormont-deadlock-shifts-election-deadline-to-2024-northern-ireland/>. (Utolsó megtekintés: 2023. 04. 01.)
- *"Stormont election: Further delay suggested as NI Protocol talks continue."* BBC News, N. Ireland, 2023. január 19. Elérés: <https://www.bbc.com/news/uk-northern-ireland-64325052>. *Lord Ashcroft: "My Northern Ireland polling. Six out of ten voters there accept the backstop. But only one in five Unionists do so."* Conservative Home, 2019. szeptember 11. Elérés: <https://conservativehome.com/2019/09/11/lord-ashcroft-my-northern-ireland-polling-six-out-of-ten-voters-accept-the-backstop-but-only-one-in-five-unionists-do-so/>. *Pet Lealy: "Irish Times poll: Northern Ireland voters do not want DUP-Tory Brexit."* The Irish Times: Politics, 2019. március. 07. Elérés: <https://www.irishtimes.com/news/politics/irish-times-poll-northern-ireland-voters-do-not-want-dup-tory-brexit-1.3518264> (Utolsó megtekintés: 2023. 04. 11.)
- *"Executive Summary: The Ireland/Northern Ireland Protocol: Consensus or Conflict?"* Liverpool: The University of Liverpool, 2021. október 13.
- *"Not Protestants alone." The Guardian: Northern Ireland, 1973. 03. 10. Elérés: <https://www.theguardian.com/uk/1973/mar/10/northernireland.fromthearchive> (Utolsó megtekintés: 2023. 04. 11.)*
- *"New IRA says border infrastructure would be 'legitimate target for attack.'" Channel 4 News, 2019. október 16. Elérés: <https://www.youtube.com/watch?v=KSS3GQ3MVA>*
- *"Analysis: New IRA group is collaborating with criminal gangs in Northern Ireland." Sky News, 2023. február 23. Elérés: <https://www.youtube.com/watch?v=kv2vGIvSyQ>*
- *Stephen R. Millar: „Irish Republican Music and (Post)colonial Schizophrenia." Popular Music and Society 40.1 (2017): 75-88.*
- *Seán Ó Cadhla: "Young Men of Erin, Our Dead Are Calling": Death, Immortality and the Otherworld in Modern Irish Republican Ballads." Studí irlandesi. A Journal of Irish Studies 7 (2017):*
- *Seán Ó Cadhla: "Then to Death Walked, Softly Smiling": Violence and Martyrdom in Modern Irish Republican Ballads." Ethnomusicology 61.2 (2017): 262–286.*



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!
VÁROM SZÍVES KÉRDÉSEIKET!

uni-nke.hu

Új Típusú Kihívások a Biztonságban – 2023.05.26.

Gyöngyösi Boglárka: A propaganda fogalma és mai értelmezése a hibrid hadviselésben

Korreferátum

A 2022. február 24-én kitört orosz-ukrán háború alapján véve változtatja meg Európa képét a biztonságról. Előadásomban a befolyásolás és a hibrid műveletek jellegzetességeit vizsgálva célom volt elősegíteni a propaganda, illetve a hibrid hadviselés fogalmainak pontosabb meghatározását, illetve a két jelenség eszköztárának jobb megértését. Az orosz – ukrán háború eseményeit vizsgálva esettanulmányt készítettem, ezen felül módszertani keretként Jacques Ellul Propaganda: The Formation of Men's Attitudes című művét használtam fel az általa kidolgozott propaganda tipológiára építve, melynek segítségével megállapítottam az egyes típusok háborús propagandához való illeszkedését. Az előpropaganda megjelenését és annak jellegzetességeit is vizsgáltam a jelenlegi háború vonatkozásában, mely alapján megállapítottam, hogy jelen van, illetve a háborút megelőző időszakban is jelen volt az előpropaganda, illetve annak mindhárom fő eleme, amelyeket mindkét fél felhasznált a célközönségük befolyásolása érdekében. Összességében kijelenthettem, hogy a hibrid hadviselés, azon belül is a befolyásolási tevékenységek az orosz – ukrán háborúban jelen vannak. A propaganda azon új eleme, mely kifejezetten ezen háborúra vonatkozóan szembetűnő, az a befolyásolás modern technológiákra épülő módszerei. A közösségi média által idézett

közlési csatorna ugyanis lehetővé teszi a valós internethasználó személyek folyamatos monitorozását, figyelését. Ezzel a célzott üzenetek hatása növelhető, emellett az agitáció, vagyis a fokozott érzelmi állapot előidézhető, így kognitív szinten képes az egységes attitűd kialakítására a propagandista. Ezen tényezők alapján tehát megállapítottam, hogy a propaganda eszközeit és alkalmazását tekintve is változott. Ezen „változó” propaganda fogalom pedig a mai hibrid műveletek felfogásába is elhelyezhető.

Kulcsszavak: propaganda, befolyásolás, hibrid hadviselés

ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023



NEMZETI
KÖZZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA



HADTUDOMÁNYI ÉS
HONVÉDTISZTKÉPZŐ KAR
A HAZÁÉRT MINDHALÁLIG!



A PROPAGANDA FOGALMA ÉS MAI ÉRTELMEZÉSE A HIBRID HADVISELÉSBN

Gyöngyösi Boglárka
Nemzetközi biztonság- és védelempolitikai
BSc III. évfolyam

„Új típusú kihívások a biztonságban”
2023.05.26.



A KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS MINISZTERIUM ÚNKP-22-1-I-NKE-40 KÖDSZÁMÚ ÚJ NEMZETI KIVÁLÓSÁG PROGRAMJÁNAK A NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS ALAPBÓL FINANSZÍROZOTT SZAKMAI TÁMOGATÁSÁVAL KÉSZÜLT.



AZ ELŐADÁS TARTALMA

1. Témaválasztás, célok, módszerek, források
2. Kutatási kérdések
3. A propaganda definíciók tipológiája
4. A propaganda kategorizálása
5. A háborús propaganda megjelenése az ellentétpárok szerint
6. Ellul előpropaganda elméletének megjelenése a háborúban
7. Az ukrajnai háború hibrid jellege
8. Összegzés

TÉMAVÁLASZTÁS, CÉLOK, MÓDSZEREK, FORRÁSOK

- Témaválasztás, célok
 - Földrajzi + Időbeli közelség
 - Fogalmak tudományos vizsgálata
 - Tudományos kutatás világában való elmélyülés
- Módszertani keret
 - Jacques Ellul: *Propaganda: The Formation of Men's Attitudes* című műve
- Források
 - Magyar + nemzetközi szakirodalom
 - Újságcikkek

KUTATÁSI KÉRDÉSEK

-Hogyan módosult, illetve hogyan illeszkedik a propaganda fogalma és szerepe a hibrid hadviselés mai felfogásába?

-Hogyan értelmezhető a propaganda működése Ellul négy propaganda definíciós ellentétpárja alapján?

A PROPAGANDA DEFINÍCIÓK TIPOLOGIÁJA

Definíció-típusok	Propagandakutatók
Leíró	szótári definíciók – nem köthető kutatóhoz
Előíró	nem köthető kutatóhoz
Hegemón	George Orwell szóhasználatai
Meggyőző	Charles Stevenson
Negatív hatású	Chalmers Mitchell Harold D. Lasswell, Leonard Doob, Jacques Ellul, Garth S. Jowett, Victoria O'Donnell, Anthony R. Pratkanis, Elliot Aronson
Semleges	Vernon McKenzie
Pozitív hatású	Brendan Bracken, John Grierson

Forrás: Marlin, R. Propaganda and the Ethics of Persuasion. Second Edition. Peterborough: Broadview Press. (2013) alapján saját szerkesztés.

➤ Szervezett, szándékos kísérlet arra, hogy közvetlenül vagy közvetve célzottan befolyásoljanak

A PROPAGANDA KATEGORIZÁLÁSA

Hagyományos típusok	Nem-hagyományos típusok
Politikai Kiszámított módszerek	Szociológiai Spontán módon keletkezett
Agitáció Rövid idő alatt működőképes	Integráció Hosszú-távon elérhető
Vertikális Hatalmi vezető tömegeket befolyásolja	Horizontális Tömegben belül zajlik
Irracionális Érzelmi felhívások, szimbólumok	Racionális Tudományos igazság látszata

Forrás: Ellul, J. Propaganda: The Formation of Men's Attitudes. New York: Vintage Books. (1965) alapján saját szerkesztés

A HÁBORÚS PROPAGANDA MEGJELENÉSE AZ ELLENTÉTPÁROK SZERINT

- Politikai: ✓
- Szociológiai: ✗
- Agitációs: ✓
- Integrációs: ✓
- Vertikális: ✓
- Horizontális: ✓
- Irracionális: ✓
- Racionális: ✗

ÉLLUL ELŐPROPAGANDA ELMÉLETÉNEK MEGJELENÉSE A HÁBORÚBAN

- Cél nélküli sztereotípiák, képek, kétértelműségek
 - Támadás jogosságának igazolása érdekében létrehozott orosz narratíva
 - Pl.: népiirtás az orosz kisebbség ellen, ukrán nukleáris fegyver kifejlesztése
- Célcsoport fogékonysága az üzenetekre
 - Ennek érdekében a „saját” sajtóhírek terjesztése
- Mítoszok kiépítése a lakosság irányába
 - Hősiesség hangsúlyozása
 - Pl.: Kígyó-szigeti ukrán katonák hősiessége

AZ UKRAJNAI HÁBORÚ HIBRID JELLEGE

- Invázió megindításához vezethettek:
 - COVID, lakosság kifáradása, belorusz-litván határ migránsválsága
- Több állam érdeke
 - Pl.: nyugati támogatás elnyerése ukrán részről
- Közvélemény manipulálása új infokommunikációs technológiák segítségével
 - Propaganda a digitális térben
 - Erős a biztos tudás iránti vágy, nő az információéhség a rendkívüli események iránt
 - Közösségi médiában terjesztett narratívák által a célzott üzenetek hatása fellelhető

ÖSSZEGZÉS

- A hibrid hadviselés és a befolyásolási tevékenységek jelen vannak az orosz-ukrán háborúban
- A propaganda mind eszközeit, mind alkalmazását tekintve változott
 - Új elem a befolyásolás modern technológiákra épülő módszerei
 - Közösségi média szerepe
 - A „változó” propaganda fogalom a hibrid műveletek felfogásába is elhelyezhető

FELHASZNÁLT IRODALOM LISTÁJA

- BÁNYÁSZ PÉTER "A közösségi média szerepe a lélektani műveletekben az elmúlt időszak válságainak tükrében." Szakmai Szemle. 2016/1. (2016)
- CSEKI VARGA T., DEÁK A. GY., EGRESI Z., HÁDA B., JÓJÁRT K., KEMÉNY J., TÁLAS P. "Az orosz-ukrán háború első évének tanulságai." Stratégiai Védelmi Kutatóintézet Elemzések. 2023:3 (2023)
- ELLUL, J. Propaganda: The Formation of Men's Attitudes. New York: Vintage Books. (1965)
- IYENGAR, S. "A Typology of Media Effects." The Oxford Handbook of Political Communication. Kate Kenski and Kathleen Hall Jamieson (eds.) (2017)
- JAKUSNÉ HARNOS ÉVA "A befolyásolás módszereinek változása a média fejlődésének fényében." Honvédségi Szemle. 144:2 (2016)
- JÓJÁRT KRISZTIÁN "A hibrid hadviselés és a jövő háborúja." Honvédelmi Szemle. 148/1. (2020)
- JOWETT, GARTH S., O'DONNELL, V. Propaganda & Persuasion. 6th ed. Thousand Oaks, Calif. SAGE. (2015)
- LASSWELL, H. D. Propaganda technique in the World War. New York: Peter Smith. (1938)
- LIPPMANN, W. Public Opinion. Transaction Publishers. New Brunswick and London. Second printing. (1998)
- MARLIN, R. Propaganda and the Ethics of Persuasion. Second Edition. Peterborough: Broadview Press. (2013)
- RÁCZ ANDRÁS "Oroszország hibrid háborúja Ukrajnában." KKI-tanulmányok. Külügyi és Külgazdasági Intézet, Budapest. (2014)
- RESPERGER ISTVÁN: A válságkezelés és a hibrid hadviselés. Dialóg Campus Kiadó. Budapest. (2018)



**KÖSZÖNÖM A MEGTISZTELŐ
FIGYELMET!**

Krasnyánszki Brúnó: Mesterséges intelligencia alapú email biztonsági megoldások alacsony hatékonyságának gyökér okainak vizsgálata Social Engineering támadások során

Korreferátum

Probléma megfogalmazása

Nagyon sok olyan műszaki/informatikai megoldással találkoztam, amik nem voltak képesek megfelelő hatékonysággal detektálni és reagálni a Social Engineering támadásokra. Pedig amennyiben megvizsgáljuk a folyamatot egy támadó által küldött kártékony emailt sok helyen meg lehetne fogni típustól függően. Példaképpen kipróbáltam egy átlagos védelemmel rendelkező üzleti laptopra (reaktív vírusirtó, tűzfal, Email Biztonsági Megoldás a levelező szerver előtt) egy kártékony emailt küldeni és meglepődve tapasztaltam, hogy semmilyen riasztás nem jelzett.

Szekunder kutatás

Szekunder kutatásomban megismertem a szakirodalomban a Social Engineering mély tanulás alapú detektálásával kapcsolatos tudományos folyóirat cikkeket és a technológiák pontos és mély megértése után⁰ kidolgoztam egy olyan elméleti módszert mellyel ki tudnám nyerni a mély tanuló rendszerből, hogy mi miatt döntött úgy, hogy gyanúsnak vagy úgy, hogy biztonságosnak ítéli.

Primer kutatás

Primer kutatásomként interjúkat folytattam a téma aktualitásáról és az interjúk során megpróbáltam feltérképezni a jelenlegi hazai email biztonsági helyzetet. Valamint a számomra gyanúsan magas

ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023

pontosságú modelleken végeztem méréseket, hogy megbizonyosodjak az eredmények pontosságáról.

Kulcsszavak: AI, Social Engineering, Email biztonság

Új típusú email biztonsági kihívások

Krasnyánszki Brúnó ORCID: 0000-0002-5672-4919
Óbudai Egyetem
Neumann János Informatikai Kar

Példák kutatás Konklúzió

Főbevezetés Személyes kutatás

Bevezetés Hipotézisek

Prezi

Bemutakozás

Motiváció

SE alapok

FCM CCS

Visszafordítható megfigyelés

ÓBUDAI EGYETEM ÓBUDA UNIVERSITY NIK NEUMANN JÁNOS SZAKKOLLÉGIUM

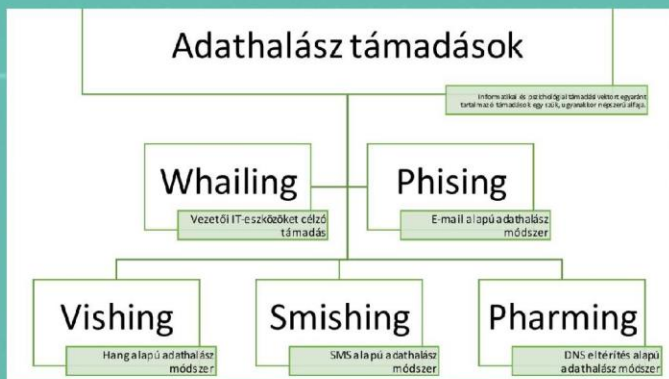
NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM LUDOVIKÁ PUSKÁS TIVADAR

SOC

S-O-C 5G

Prezi

Social Engineering

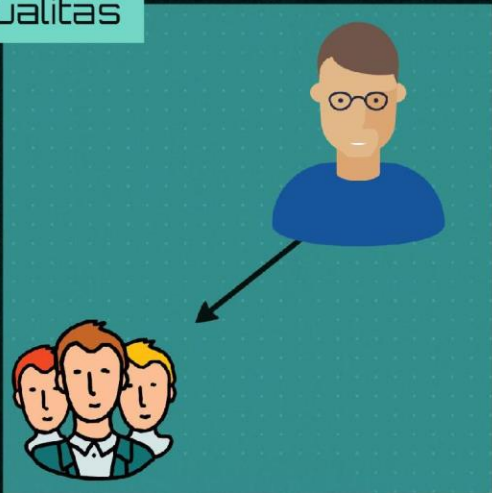


Kihívások




ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023

Aktualitás




Reprezentáció

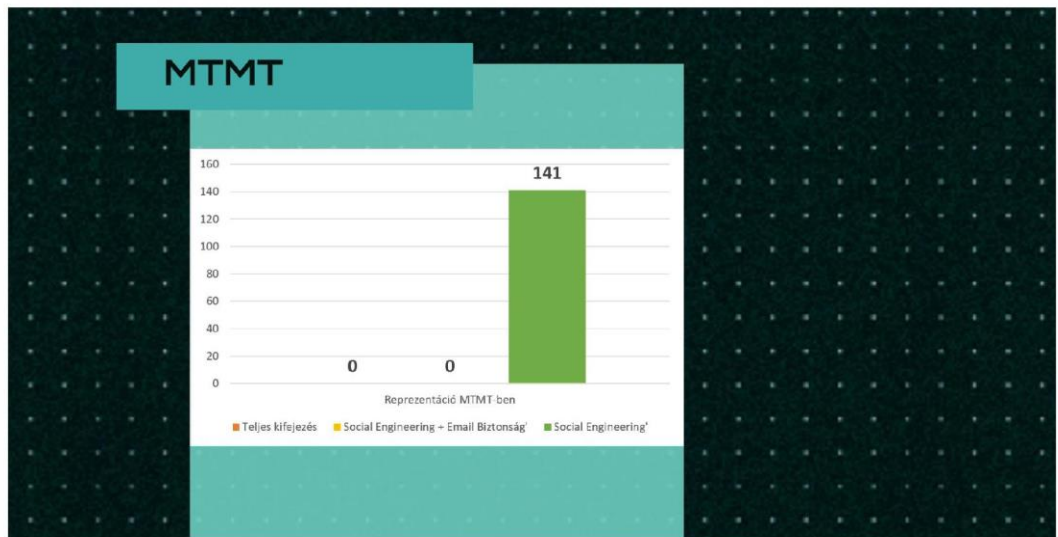
MTMT

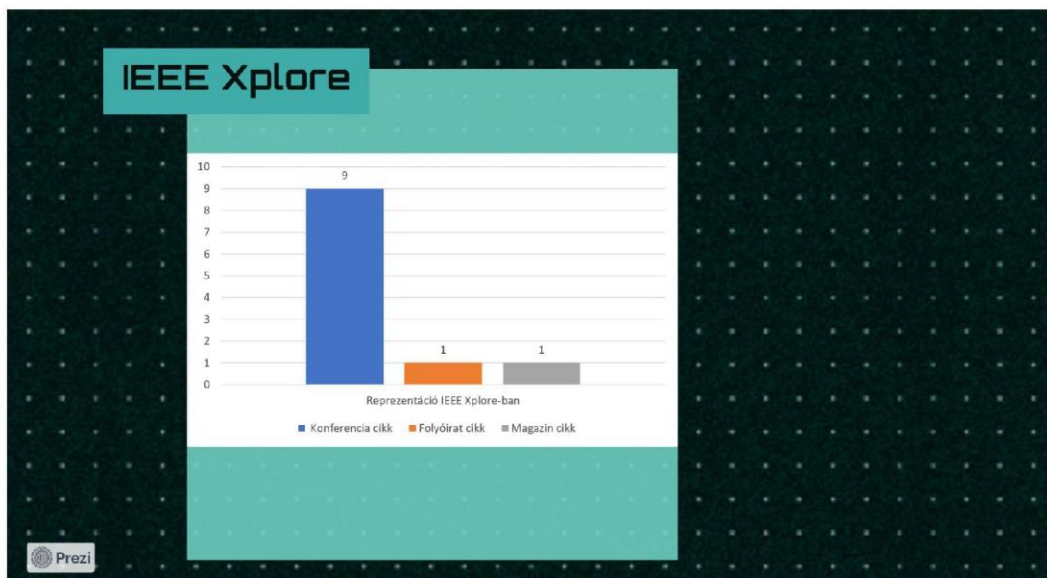


IEEE Xplore



Prezi





Hipotézisek

- H1** A jelenleg alkalmazott Email Biztonsági Megoldások nem képesek kiszűrni a célzott Social Engineering támadásokat.
- H2** A Phishing és Smishing támadások hasonló digitális lenyomattal rendelkeznek, emiatt a védelmi fejlesztéseknél a szövegtörzsek ekvivalensnek tekinthetők
- H3** A jelenleg alkalmazott Email Biztonsági Megoldások természetes nyelvfeldolgozással (NLP) képesek lehetnek olyan típusú Social Engineering jelkeket felismerni az emailokban (ásvetés módszere, bizalom kelteése, sürgettség stb...) amelyekkel javítható lenne az Email Biztonsági Megoldások hatékonysága.
- H4** Meg lehet határozni enumerációval egy generális neurális háló esetén, hogy milyen Social Engineering támadásokat ismer fel jobban hasonló méretű tanítóhalmaz esetén.
- H5** A H3-as pontban meghatározott Social Engineering támadásokat tovább bontva meghatározhatóak lesznek pontosan azok az elemek az emailokban amiket nem képes jelenleg a mély tanuló algoritmusunk felismerni.
- H6** Az Email Biztonsági Megoldások Social Engineering támadások elleni hatékonysága javítható azaz, hogyha a konvencionális és a mesterséges intelligencia alapú védelmi megoldás mellé rendelkezik még egy komplexebb kockázatkezelő modulal.

Prezi

ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023

Kutatás menete

- 1 Szakirodalomkutatás
- 2 Modell és háló vizsgálat
- 3 Modell és háló vizsgálatból
- 4 Módszertan kidolgozása primer kutatásomhoz
- 5 Modell választás

Konvencionális módszerek

Eddig használt DL modellek




Konvencionális módszerek

URL vizsgálat

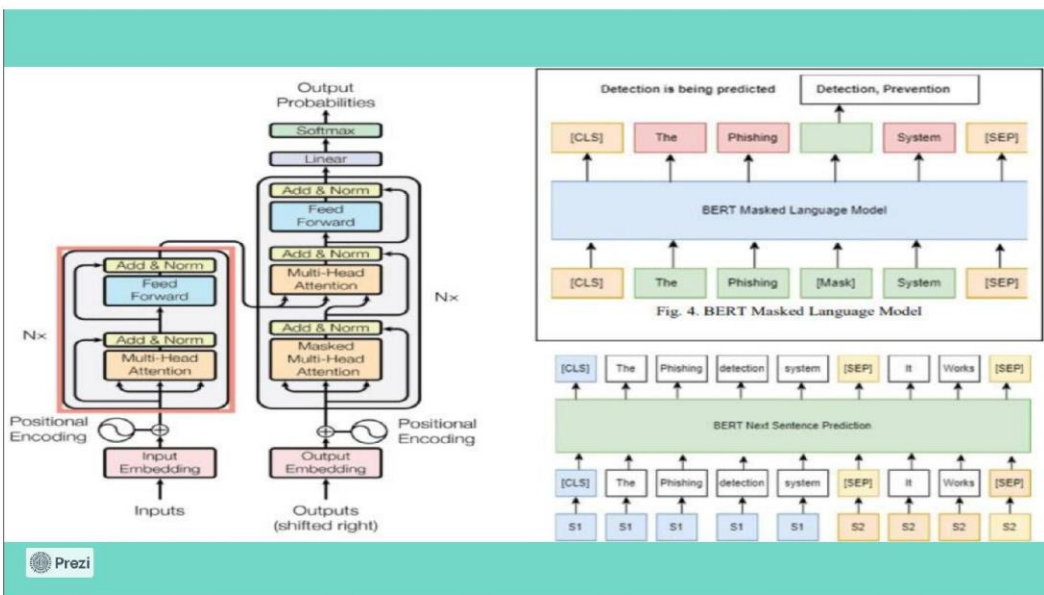
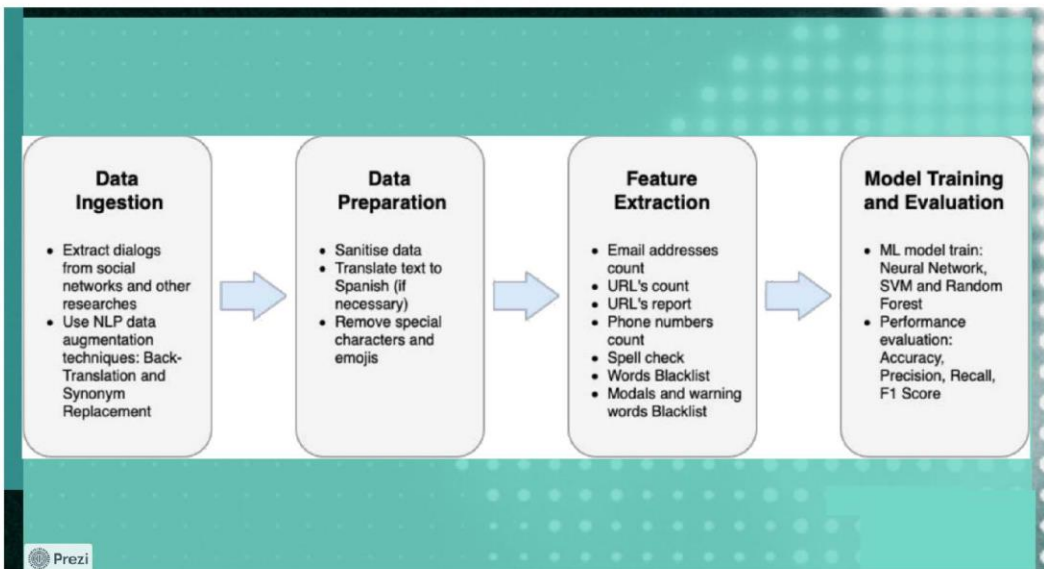
Csatolmány vizsgálat

küldés vizsgálata (megbízható domain? --> Threat Intelligence)

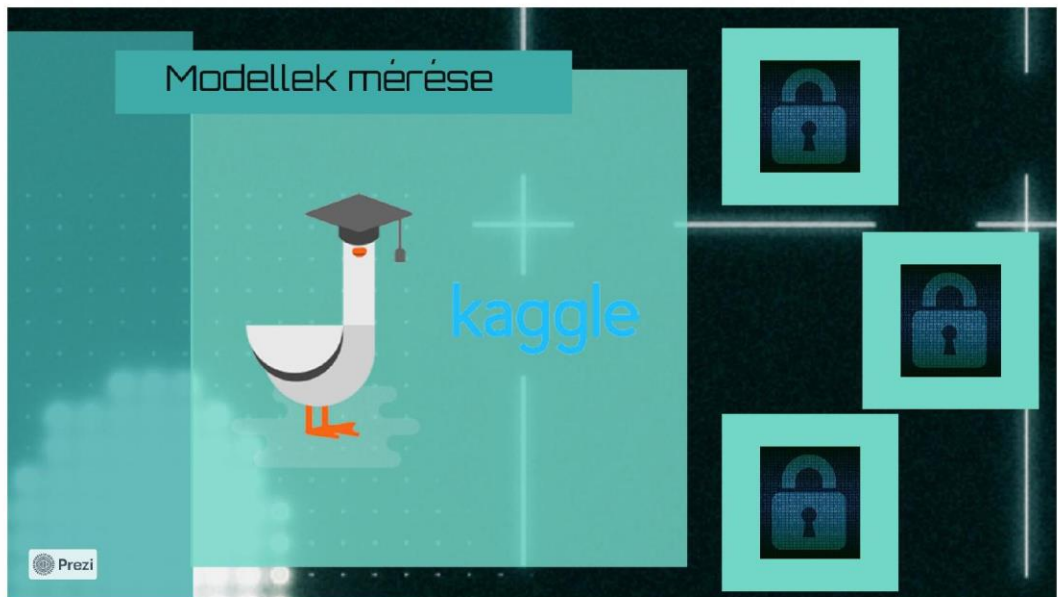
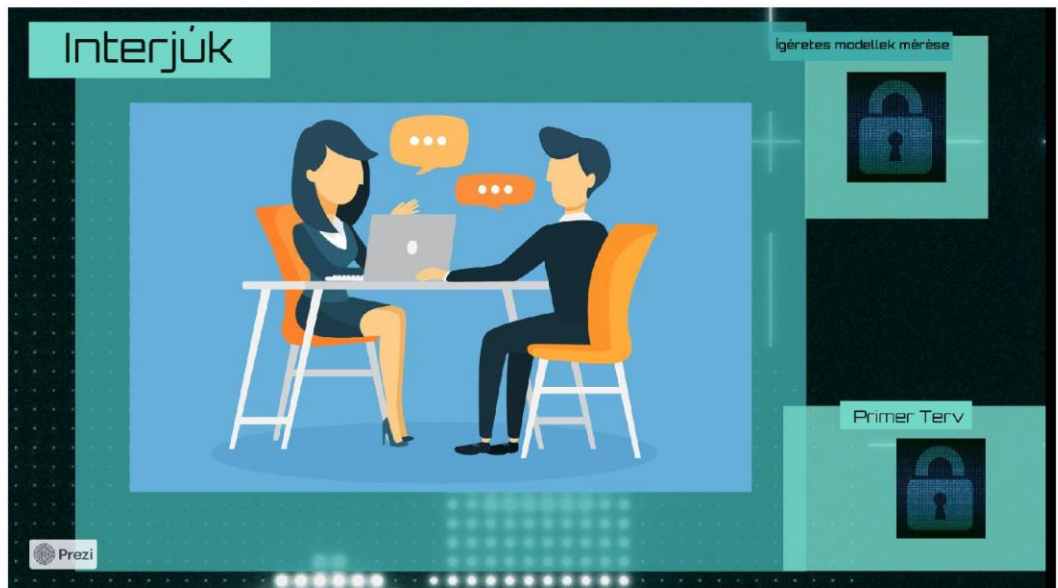
Pontozás



ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023

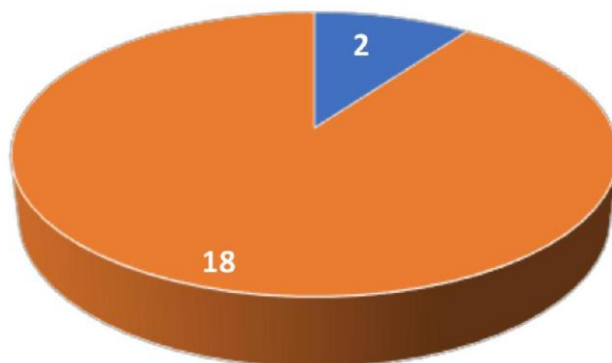


ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023



ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023

Első modell

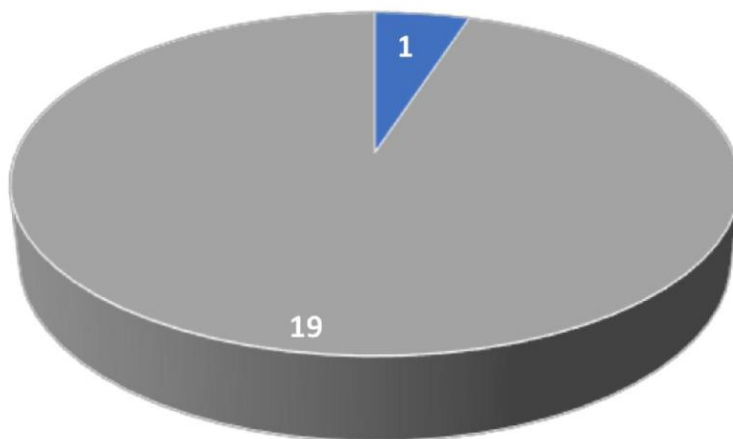


6. ábra



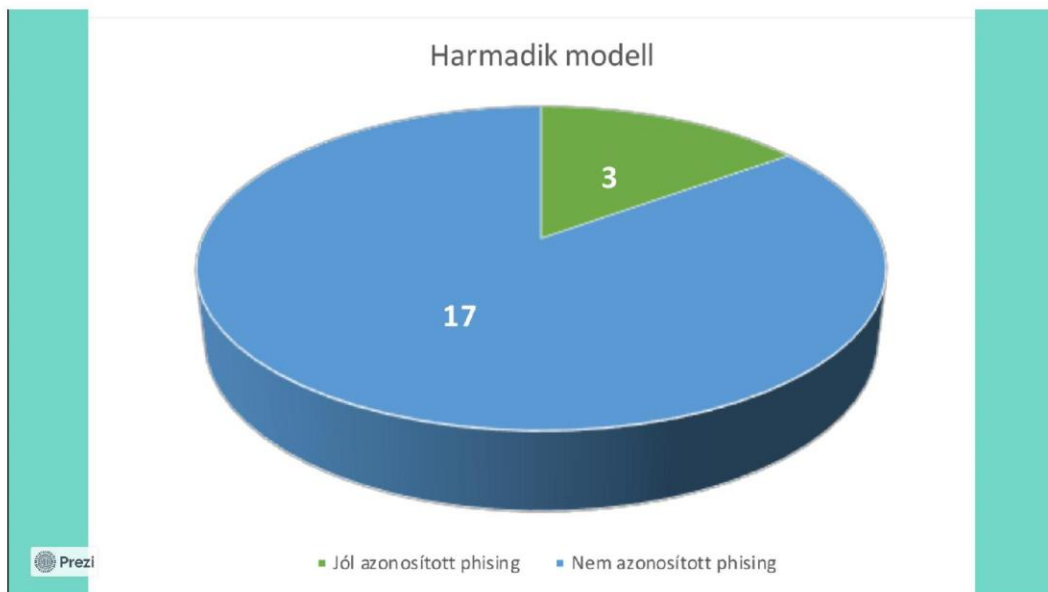
■ Jól azonosított phishing ■ Nem azonosított phishing

Második modell



■ Jól azonosított phishing ■ Nem azonosított phishing

ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023



1. Nyílt forrás kódú Email Biztonsági Megoldás (ESA) előkészítése a kutatáshoz
 2. Támadó e-mailek gyűjtése
 3. Email alapú Social Engineering támadások klasszifikálása
 4. ESA Neurális hálójának feltanítása megegyező méretű tanuló halmazokkal
 5. Támadások szimulálása és támadási típusok hatékonyságának enumerációja
 6. Az alacsony hatékonysággal felismerhető támadások szerkezeti vizsgálata
 7. Neurális háló továbbfejlesztése a 6. pontban leírt tapasztalatokkal
- Prezi

ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023

Konklúzió

H1

H3

H2, 4-6

Eszközadalmi Források

Képi források

Prezi

Irodalomjegyzék – Források

[1] ACM CSS Téma Klasszifikáció az OTDT követelmények szerint az érintett témából generálva: <https://dl.acm.org/csa> (generálás ideje: 2023. 05. 01 22:43)

[2] <https://terranovasecurity.com/cyber-security-statistics/> (hozzáférés: 2023. 05. 02 14:44)

[3] Christopher Hadnagy, „The Art of Human Hacking” ISBN: 978-1-118-02801-8 WileyPublishing, Inc. (2011) p.23 szerző által fordított

[4] Kevin D. Mitnick „A legendás hacker - A megfélemlítés művésze” 9799632065557

[5] TÓTH TAMÁS, „AZ EGYES SOCIAL ENGINEERING MÓDSZEREK ELHATÁROLÁSA ÉS RENDSZERESZÉSE”, Katonai Nemzetbiztonsági Szolgálat Szakmai Szemle XVIII. évfolyam 1. szám 2020. március HU ISSN 1785-1181

[6] Krasnyánszki Brúnó „Hogyan változott meg a XXI-ik századi kibervédelem a Social Engineering?”, Evt. 4 szám 3 (2022): Biztonságtudományi Szemle Információbiztonság rovat

[7] Duo Méh, Szakdolgozat: A kibertudományok humán aspektusának vizsgálata social engineering technikával, Nemzeti Közszolgálati Egyetem Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok Kar Kozszervezési és Infotechnológiai Tanszék Kozigazgatás-szervezési szak Nemzetközi közigazgatási szakirány pp. 35-50

[8] Orozsi Eszter Diana, Biztonságtudatossági szaboduló - szoba, mint új programem az in formációbiztonsági képességekben Dunakavics A Dunaújvárosi Egyetem online folyóirata 2020. V. évfolyam III. szám pp 51-62

[9] Shared Responsibility Modellről lásd a Felhő Biztonsági Szövetség megfogalmazását: <https://cloudsecurityalliance.org/blog/terms/shared-responsibility-model/> (utolsó hozzáférés 2023. 05. 03 12:24:38)

[10] <https://www.kaggle.com/> (utolsó hozzáférés 2023. 05. 03 12:25:21)

[11] <https://www.kaggle.com/code/mfaisalqureshi/email-spam-detection-98-accuracy> (utolsó hozzáférés 2023. 05. 03 14:13:32)

[12] <https://www.kaggle.com/code/harshsinha1234/email-spam-classification-nlp> (utolsó hozzáférés 2023. 05. 03 14:14:43)

[13] <https://www.kaggle.com/code/balaka18/email-spam-classification> (utolsó hozzáférés 2023. 05. 03 14:15:53)

[14] Juan C. Lopez, Jorge E. Camargo, „Social Engineering Detection Using Natural Language Processing and Machine Learning” 2022 5th International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT), DOI 10.1109/ICICT55905.2022.00038

[15] Branjan Gogo, Tasiruddin Ahmed, „Phishing and Fraudulent Email Detection Through Transfer Learning using pretrained transformer models”, 2022 IEEE 19th India Council International Conference (INDICON) | 978-1-6654-7350-7/22/\$31.00 ©2022 IEEE | DOI: 10.1109/INDICON56171.2022.10040097

Prezi

Grafikák

<https://ttk.elte.hu/media/99/5d/deb1c6ae1c6e2f9d1e80a06071d2aac10724641ed976f3910c94be1b9a33/mtmt.png>
<https://www.itsoc.org/news-events/recent-news/XploreLogo>
<https://i0.wp.com/backendnews.net/wp-content/uploads/2021/02/Cybersecurity-Lock.jpg?fit=640%2C400&ssl=1>
Prezi saját grafikai elemei
Szerzők által készített grafikonok

**Kugler Péter: Béketámogató műveletek megítélésének
változása**

Korreferátum

Kutatásomban ismertettem a Magyar Honvédség békefenntartó műveleteit, az ezen műveletekkel kapcsolatos főleg személyi jellegű kihívásokat. A szakirodalom feldolgozása után arra számítottam, hogy az állampolgárok részéről korábban megszokott 60% körüli nem támogatáshoz hasonló eredmény fog majd kérdőívemnél megjelenni, ehhez képest 74%-os támogatást mértem.

A Magyar Honvédség részvételével zajló békefenntartó műveleteknél az internetes tartalmakban a negatív szentimentekből enyhe többlet található a magyar nyelvű tartalmakat vizsgálva és az egyes említések korlátozott száma azt mutatja, hogy az internet magyar polgárai számára a fenti békefenntartó műveletek nem a népszerű témák közé tartoznak.

A kérdőívből nyert adatokat az IBM SPSS programja segítségével statisztikai elemzéssel dolgoztam fel Kruskal-Wallis-próba, Mann-Whitney U-teszt és keresztábra-elemzés segítségével.

A zajló Honvédelmi és Haderőfejlesztési Program eredményeként szerintem számíthatunk arra, hogy az állampolgárok Magyar Honvédséggel kapcsolatos véleménye is javulni fog, ami kihat majd a békefenntartó műveletekre is. Hogy ez a változás milyen ütemű, és mikor számíthatunk egy esetleges fordulóra, egy esetleges hosszabb távú kutatással megbecsülhető lenne. Egy megfelelő

ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023

létszámú és jól felszerelt Magyar Honvédség még inkább ki tudná váltani szövetségeseink elismerését a békefenntartó műveleteknél.

Kulcsszavak: békefenntartás, Magyar Honvédség, lakossági támogatás, béketámogató műveletek

NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA

HADTUDOMÁNYI ÉS
HONVÉDTISZTKÉPZŐ KAR
A HAZÁÉRT MINDHALÁIG!

**Béketámogató műveletek megítélésének
változása**

Témavezető: Dr. Bányász Péter

Kugler Péter

Új típusú kihívások a biztonságban
2023.05.26.

AZ KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS MINISZTERIUM ÚNKP-22-1-I-NKE-14 KÓDSZÁMÚ ÚJ NEMZETI
KIVÁLÓSÁG PROGRAMJÁNAK A NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS ALAPBÓL
FINANSZÍROZOTT SZAKMAI TÁMOGATÁSÁVAL KÉSZÜLT.

KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM

Az előadás felépítése

1. A téma aktualitása
2. A tudományos probléma megfogalmazása
3. Kutatási célkitűzések
4. Hipotézisek
5. Kutatási módszertan
6. Az MH békefenntartó műveletei
7. Eredmények
8. Összegzés

1.1 A téma aktualitása

- Új biztonsági kihívások a 21. században
- ENSZ, NATO és EU missziók növekvő száma, illetve a missziós állomány létszámnövekedése
- A Magyar Honvédség békefenntartó tevékenysége

ENSZ műveletek: ~86 ezer fő



Forrás: ENSZ 2023

1.2 A téma aktualitása

EU ~4 ezer fő



Forrás: EU 2023

NATO ~20 ezer fő



Forrás: NATO 2023

2. A tudományos probléma megfogalmazása

- Az internet, mint hírforrás
- Poszt-igazság korszaka
- Információs buborékok
- Háromszögelés módszere

3. Kutatási célkitűzések

- Mekkora a MH békefenntartó műveleteinek lakossági támogatottsága?
- MH megítélése
- PAGEO 2018: 61% nem támogatta
- COVID-19, HHP, képzési átalakítások

4. Hipotézisek

- H1: A magyar lakosság békefenntartó műveleteket támogató vagy ellenző, vagy bizonytalan hozzáállású csoportja az egyes hozzájárulási fajtákat (a pénzbeli hozzájárulástól a katonai erők küldéséig) tekintve különböző preferenciákat mutat.
- H2: A magyar lakosság kognitív hadviselést ismerő része a valóságban is tájékozottabb a fogalom tartalmát illetően, mint akik nem ismerik a fogalmat.
- H3: A magyar lakosságban a nemhez való hovatartozás befolyásolja a békefenntartó műveletekkel kapcsolatos hozzáállást.

5. Kutatási módszertan

- szentiment analízis



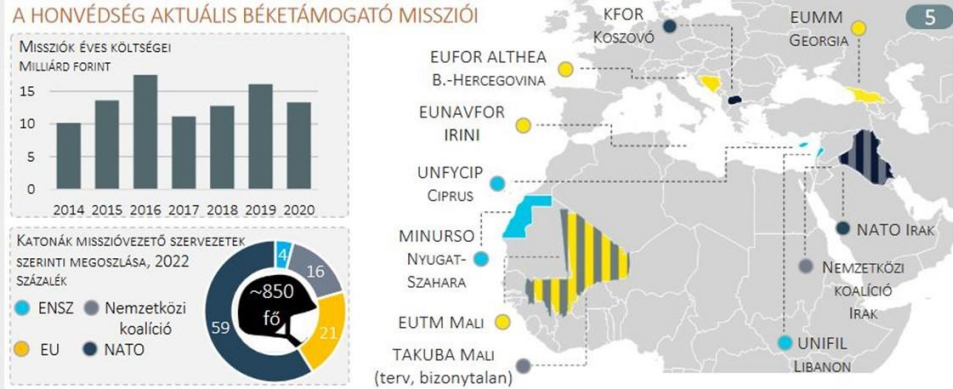
- Kulcsszóelemzés (Scopus)



- Kérdőíves kutatás



6. A MH békefenntartó műveletei



Forrás: B. Müller Tamás 2022

7.1. Eredmények

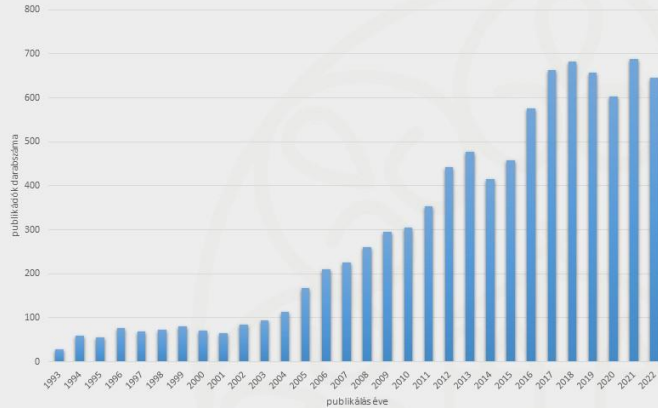
misszió	negatív	semleges	pozitív	üres	összesen
EUFOR-Althea	3	5	0	65	73
EUMM	17	41	4	49	111
EUNAVFOR_IRINI	0	7	1	5	13
EUTM_MALI	11	42	3	49	105
KFOR	2501	9720	1527	2602	16350
MINURSO	1	8	0	15	24
Nemzetközi koalíció (Irak)	0	0	0	0	0
NMI	0	1	0	5	6
UNFYCIP	0	1	0	5	6
UNIFIL	38	201	18	223	480

- Enyhén negatív
- Kis elemszám

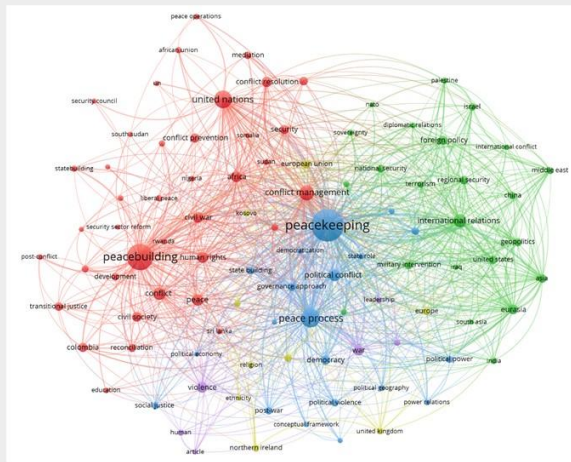
1. táblázat A magyar békefenntartó missziók szentiment értékei
(Forrás: SentiOne, saját szerkesztés)

7.2. Eredmények

Békefenntartó műveletekről
szóló publikációk 1993-2022
(Forrás: Scopus, saját
szerkesztés)



7.3. Eredmények



- 9200 publikáció
- 5 klaszter

Kulcsszóelemzés eredménye
(Forrás: Scopus, saját szerkesztés)

7.4. Eredmények

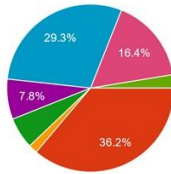
A kérdőív:

n = 115

Nem reprezentatív

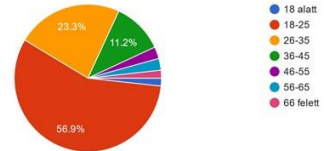
Életkor, iskolai végzettség

Az Ön legmagasabb iskolai végzettsége?
116 responses



(Forrás: kérdőív, saját szerkesztés)

Ön hány éves?
116 responses



(Forrás: kérdőív, saját szerkesztés)

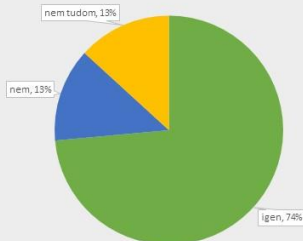
7.5. Eredmények

H1: A magyar lakosság békefenntartó műveleteket támogató vagy ellenző, vagy bizonytalan hozzáállású csoportja az egyes hozzájárulási fajtákat (a pénzügyi hozzájárulástól a katonai erők küldéséig) tekintve különböző preferenciákat mutat.

Kruskal-Wallis H-teszt: csoportok közötti különbségek vizsgálata

7.6. Eredmények

15. Ön támogatja Magyarország békefenntartó műveletekben történő részvételét?

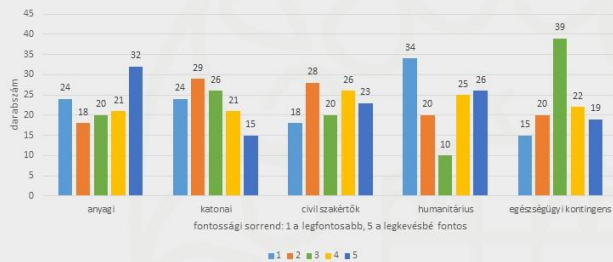


(Forrás: kérdőív, saját szerkesztés)

H1 elvetve

Rangátlag: 55-60
 $p = 0,118$

18-22. Amennyiben hazánk segítséget szeretne küldeni egy békefenntartó misszióba, Ön milyen fontossági sorrendet tartana célravezetőnek az alábbiak között?



(Forrás: kérdőív, saját szerkesztés)

7.7. Eredmények

H2: A magyar lakosság kognitív hadviselést ismerő része a valóságban is tájékozottabb a fogalom tartalmát illetően, mint akik nem ismerik a fogalmat.

Mann-Whitney U-teszt: csoportok közötti különbségek vizsgálata két csoport esetén

Saját pontrendszer

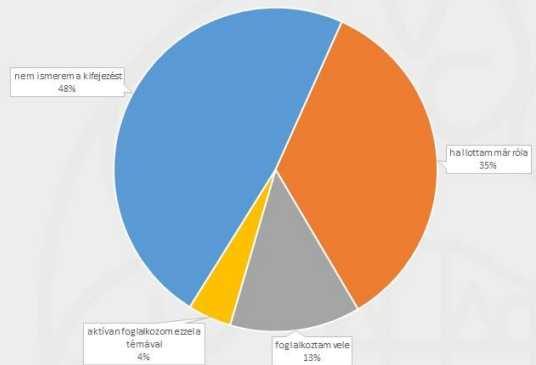
7.8. Eredmények

32. Ön mennyire jártas a kognitív hadviselés témakörében?

Rangátlag:
ismerők: 77,35
nem ismerők: 36,89

$p = 0,000$

H2 bizonyítva



(Forrás: kérdőív, saját szerkesztés)

7.9. Eredmények

H3: A magyar lakosságban a nemhez való hovatartozás befolyásolja a békefenntartó műveletekkel kapcsolatos hozzáállást.

Keresztábra-elemzés: két változó közötti összefüggést vizsgál, kombinált gyakoriság eloszlás

Kitöltők neme X békefenntartó műveletek hozzáállása

7.10. Eredmények

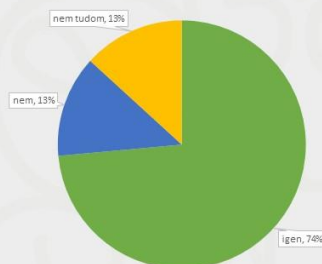
Pearson Chi-square = 6,147
 $p = 0,046$

Milyen erős a kapcsolat?

Phi és a Cramer's V: 0,232 ->
gyenge kapcsolat

H3 bizonyítva

15. Ön támogatja Magyarország békefenntartó műveletekben történő részvételét?



(Forrás: kérdőív, saját szerkesztés)

8. Összegzés

- Kihívások: személyi
- HHP pozitív hatás
- „Szürke foltok” azonosítása
- Hogyan lehet(ne) hatékonyan kommunikálni?

Felhasznált irodalom

- B. Müller Tamás. „Védelempolitika 2022”, 2022. https://www.parlament.hu/documents/10181/62903630/Infotablo_2022_13_vedelempolitika_2022.pdf/565e2ce3-dee8-aded-84ad-369dbcaf067b?t=1653038333630.
- EEAS. „Missions and Operations | EEAS Website”, 2023. https://www.eeas.europa.eu/eeas/missions-and-operations_en#11929.
- ENSZ. „United Nations Peacekeeping”. United Nations Peacekeeping, 2022. szeptember 12. <https://peacekeeping.un.org/en/node>.
- Kiss, Zoltán László. Magyarok a békefenntartásban. Budapest: Zrínyi, 2011.
- Laerd. „Kruskal-Wallis H Test in SPSS Statistics | Procedure, output and interpretation of the output using a relevant example.”, 2023. <https://statistics.laerd.com/spss-tutorials/kruskal-wallis-h-test-using-spss-statistics.php>.
- Laerd. „Mann-Whitney U Test in SPSS Statistics | Setup, Procedure & Interpretation | Laerd Statistics”, 2023. <https://statistics.laerd.com/spss-tutorials/mann-whitney-u-test-using-spss-statistics.php>.
- SPSS tutorials. „SPSS Kruskal-Wallis Test - Quick Tutorial”, 2023. <https://www.spss-tutorials.com/kruskal-wallis-test-in-spss/>. Zach. „How to Test for Normality in SPSS”. Statology (blog), 2020. június 1. <https://www.statology.org/normality-test-spss/>.

Felhasznált képek

- B. Müller Tamás. „Védelempolitika 2022”, 2022, https://www.parlament.hu/documents/10181/62903630/Infotablo_2022_13_vedelempolitika_2022.pdf/565e2ce3-dee8-aded-84ad-369dbcaf067b?t=1653038333630
- ENSZ. <https://peacekeeping.un.org/en/where-we-operate>
- EU. https://www.eeas.europa.eu/sites/default/files/documents/EU-mission-and-operation_2022.pdf
- NATO. <https://www.nato.int/nato-on-the-map/#lat=51.72673918960763&lon=4.84911701440904&zoom=0&layer=4>



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

uni-nke.hu

Schiller Gábor: A 2023-as ukrán offenzíva és az orosz reakció


Korreferátum

A jelenlegi patthelyzet jellemzi, hogy mind Ukrajna, mind Oroszország tartózkodik a nagyszabású támadó műveletek indításától. A hosszan tartó tétlenség veszélyes Ukrajnára nézve, mivel az orosz fél tűzérségi fölénye jelentős veszteségeket okoz számukra, egy offenzíva sikerének esélyei folyamatosan romlanak. A fennmaradt időben Oroszország megerősíti védvonalait, például Zaporizsjiában és maga is támadó műveletekre készül a saras időszak beállta előtt. Oroszország kivonta Wagner-csoport erőit a frontvonalakról, mely jelentősen megváltoztatja a konfliktus dinamikáját. A Wagner-csoport hiánya lehetőséget nyújt Ukrajna számára, hogy támadó műveletekbe kezdjen míg az orosz fél képtelen lesz más fronton zajló offenzívák végrehajtására.

Az ukrán hadsereg Bahmut elhúzódó ostromát követően kritikus fordulópontra áll. Az orosz tűzérségi túlerő jelentette kihívások leküzdése érdekében Ukrajnának a harkovi offenzívához hasonló sikerre van szüksége. A jelenlegi status quo megtörése, az erődített állások semlegesítése és a kezdeményezés megragadása elengedhetetlen Ukrajnának a hazai és nemzetközi támogatás fenntartásához. Az ukrán gépesített és harckocsizó erők felhasználása kulcsfontosságú tényezővé válik abban, hogy a mérleg nyelve Ukrajna javára billenjen és számára elfogadható kimenetellel végződjön a konfliktus.

ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023

Kulcsszavak: Tüzérség, Wagner-csoport, Bahmut, Zaporizsja



A 2023-AS UKRÁN OFFENZÍVA ÉS AZ OROSZ REAKCIÓ

Készítette: Schiller Gábor
Puskás Tivadar Műszaki Szakkollégium
Nemzetközi Biztonsági Kihívások és Fenyegetések kutatósejt



Források, felépítés:

Frontvonal: deepstatelive, Parabellum History, Defense Politics Asia,
Suriyak Maps, Kyiv Independent, Slavyangrad, militaryland.net

Stratcom: MOD RUS/UKR
Wagner PMC, Prigozhin Ukraine War Blog

Wagner újraszervezés, DW:
<https://www.dw.com/en/ukraine-updates-wagner-starts-withdrawing-from-bahmut/a-65728823>

Frontvonal, SM:
https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1VB8NzjQkszMOhpulHkktbiKgodOO27X6iVBll=47_944376047277714&2C35_18634928482012Bz=6

Avgyivka, Karlivka, Kyiv Independent:
<https://kyivindependent.com/russian-shelling-damages-dam-in-donetsk-oblast-flooding-homes/>

Bahmut kampány, Critical Threats:
<https://www.criticalthreats.org/analysis/russian-offensive-campaign-assessment-march-27-2023>

ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023

Háború eleji erőviszonyok

- Ukrán túlerő
- Tüzérség mennyisége és minősége
- Légierő és rakéták
- Villámháborús terv
- Orosz logisztika



HIMARS sorozatvető



"Dugó" a 40 kilométeres menetoszlop mentén

Háborús mérföldkövek



Háború eleji ukrán győzelmek



A legjelentősebb orosz területvesztések

Hosztomel - Harkov - Herszon

ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023



Bahmut



Ukrán frontkiegyenlítés az ostrom utolsó napjaiban



Pusztítás a "Citadella" és a Mig emlékmű környékén

A 21. század legnagyobb csatája – Hónapokon át zajló harc – A rivaldafény megszűnése

Belgorod

"Media stunt" – 3 napos siker

Nukleáris robbanófejek

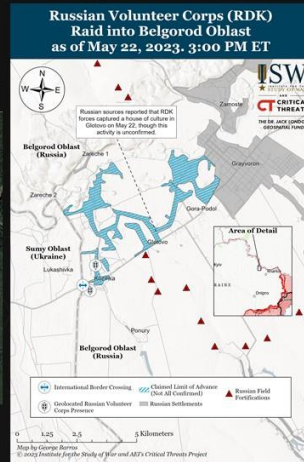
Orosz kormány kritikája

Betekintés az orosz belpolitikába

Ukrajna nem vállal felelősséget



Nukleáris robbanófejek raktára a Belgorod közigazgatási területen

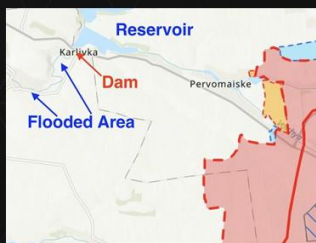


Orosz önkéntesek betörése a Belgorod közigazgatási területre

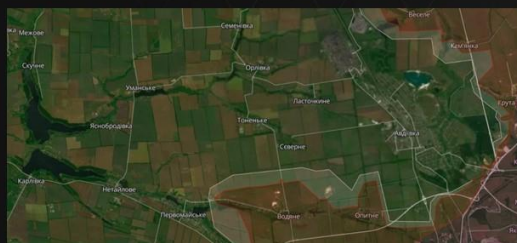


Avgyivka

- + Nehezebb utánpótlás
- Kis jelentőségű front
- Donyeck támadása



Az érintett terület



Az avgyivkai front



Konklúzió, projekciók



Putyin és az eskaláció
Emberanyag és
hadianyag értéke

Ukrán légvédelem és légierő

Győzelem a legolcsóbb áron

Wagner átcsoportosítása és
újraszervezése





Köszönöm a figyelmüket!

Várom szíves kérdéseiket!

Hódos Andorás: Svédország NATO csatlakozásának jelentősége

Korreferátum

Az előadás az Északi régió geopolitikai jelentőségének és Svédország NATO-csatlakozásának vizsgálatára összpontosít. Az Északi régió stratégiai fontosságát számos tényező határozza meg, beleértve az energiatermelést, a kereskedelmet és a biztonságot. Svédország, mint az északi régió jelentős geopolitikai szereplője, kiemelkedő szerepet játszik ebben a kontextusban. Az Északi régióban található Svédország geostratégiai helyzete is kiemelkedő. A Gotland sziget, mint Svédország déli részén található terület, jelentős geostratégiai szereppel bír. A balti-tengeri régióban a Gotland sziget az egyik legfontosabb geostratégiai pont, és ellenőrzése jelentős hatással lehet a térség biztonságára és stabilitására. Svédország NATO-csatlakozásának jelentősége ebben a kontextusban kiemelkedő. A NATO-tagság lehetőséget nyújt Svédországnak a régióban való szorosabb együttműködésre és a védelmi kapacitások erősítésére. A NATO-tagság révén Svédország részesülhet a kollektív védelem előnyeiből és a közös műveletekben való részvételből, ami hozzájárulhat a régió stabilitásához és a fenyegetések elhárításához. Az Északi régióban található Kola-félsziget szintén fontos tényező a régió geopolitikai dinamikájában. A Kola-félsziget Oroszország északi részén helyezkedik el és az ott kialakított katonai infrastruktúra és haditengerészeti létesítmények hozzájárulnak Oroszország befolyásának fenntartásához. Azonban a

finn és svéd NATO csatlakozás komoly stratégiai gondokat fog okozni az Orosz Föderációnak a közeljövőben.

Az előadás összességében rámutat a svédországi NATO-csatlakozás geopolitikai jelentőségére az Északi régióban. Svédország NATO-tagsága lehetőséget teremt a szorosabb együttműködésre és a védelmi kapacitások erősítésére a régióban. A Gotland sziget geostratégiai helyzete és a Kola-félsziget sebezhetősége pedig további kritikus pontként tartható számon a régió geopolitikai dinamikájában és a biztonság szempontjából.

SVÉDORSZÁG NATO CSATLAKOZÁSÁNAK JELENTŐSÉGE

Készítette: Hódos Andorás
2023.07.19.

AZ ELŐADÁS TARTALMA

Az északi régió geopolitikai jelentősége

A NATO szerepe a balti régióban

Svédország geostratégiai helyzete és hagyományos semlegességének története

Az orosz narratíva

Kola-félsziget

Felhasznált irodalom



AZ ÉSZAKI RÉGIÓ GEOPOLITIKAI JELENTŐSÉGE

- Fontos stratégiai elhelyezkedés
- Északi tenger: jelentős kereskedelmi útvonal
- A régió gazdag energiaforrásokban: kőolaj, földgáz
- Katonai stratégiai szempont: kritikus szerep a tengeri és légi erők mozgásában + gyors reagálási szempont
- Éghajlatváltozás: Északi-sarkvidék jégolvadása → rövidebb és gazdaságosabb tengeri útvonalak + tengeri olaj- és gázmezők kiaknázása iránti érdeklődés
- Összességében: az északi régió geopolitikai jelentősége komplex jellegű

A NATO SZEREPE A BALTI RÉGIÓBAN

- Kollektív védelem
- Katonai erők jelenléte
- Partnerségek és együttműködés
- Fegyverzetellenőrzés és fenyegetésértékelés



SVÉDORSZÁG HAGYOMÁNYOS SEMLEGESSÉGÉNEK TÖRTÉNETE

- Svédország semlegességi politikája századokra tekint vissza
- Az ország függetlenségének kulcsa: geostratégiai helyzete
- Második világháború: formálisan semleges, de némi együttműködés mind a szövetséges, mind a tengelyhatalmakkal.
- Hidegháború alatt is kiemelkedő jelentőségű a semlegesség
- Az elmúlt évtizedekben nyitottabb politika a nemzetközi partnerségekkel és a biztonsági együttműködésekkel kapcsolatban
- Oroszország által tett agresszív lépések hatása

GEOSTRATÉGIAI HELYZET

- Kedvező földrajzi helyzet: északon sűrű erdős és hegyes terület
 - Az ország kevesebb mint egyharmada lakható terület
 - Értékes bányatelepek
- Dél: demográfiai és ipari központi
 - 10 millió lakos (Göteborg, Stockholm, Malmö)
- Az országot az északi illetve Balti-tenger veszi körül: az EU-val folytatott jelentős kereskedelem
- Az ország a sarkvidéki régióval is fontos kapcsolatban áll



GEOSTRATÉGIAI HELYZET

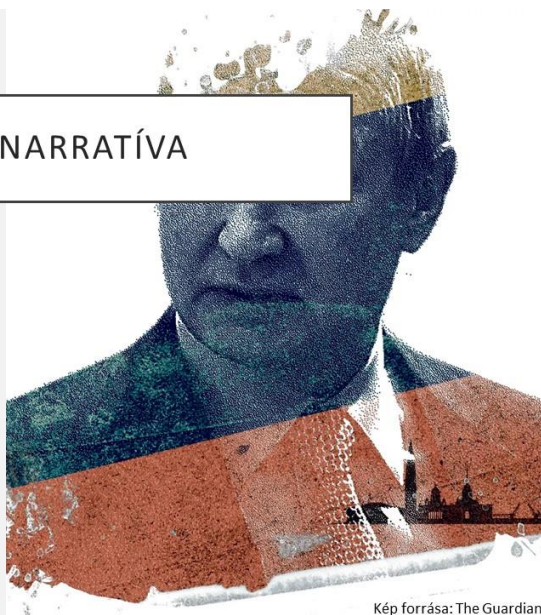
- Gotland:
 - A "Balti-tenger ciprusa"
 - Fontos stratégiai jelentőséggel bír a svéd védelmi és biztonsági stratégiában
 - A Balti-tenger feletti ellenőrzés lehetősége
 - Svéd légvédelmi képességek fontos helyszíne
 - Stratégiai kiképzések és hadműveletek gyakorlása a szigeten



1. Kép forrása: Worldcrunch
2. Kép forrása: Financial Times

AZ OROSZ NARRATÍVA

- Az európai biztonsági architektúra átforgalmazása
- Svédország mint nem teljes jogú tagország, de szoros partnerség és interoperabilitás
- Biztonsági érdekek újra értékelése
- Földrajzi közelségből adódó biztonsági kockázat.
- Sebezhetőbb orosz északnyugati szárny.
- Kiszolgáltató katonai eszközök
- Nagyobb geopolitikai elszigeteltség



Kép forrása: The Guardian

KOLA-FÉLSZIGET

- Észak-Finnországtól keletre fekszik
- Észak-norvégiai területével határos
- Egyik legfontosabb terület nemzetbiztonság szempontjából
- Hírszerzési létesítmények telepítése
- Északi Flotta Bázis
 - Ballisztikus rakétákkal felszerelt tengeralattjárók (nukleáris csapásmérés)
 - Cirkálórakétákkal felszerelt hadihajók



- I. Kép forrása: Ministry of Defence of the Russian Federation
- II. Kép forrása: World Atlas

FELHASZNÁLT IRODALOM

- Ålander, M. (2023). Incomplete Without Sweden: Finland's NATO Accession and the Future of 'Nord-NATO' Lawfare. <https://www.lawfareblog.com/incomplete-without-sweden-finlands-nato-accession-and-future-nord-nato> [Letöltés ideje:2023.05.20].
- DEMPSEY, J. (2022). Judy Asks: Is Finnish and Swedish NATO Membership Useful for European Security? <https://carnegieeurope.eu/strategieurope/87010>. [Letöltés ideje:2023.05.20].
- Greene, O. (2022). Sweden: a history of neutrality ends after 200 years. <https://theconversation.com/sweden-a-history-of-neutrality-ends-after-200-years-183583>. [Letöltés ideje:2023.05.20].
- Masters, J. (2022a). How NATO Will Change If Finland and Sweden Become Members. Council on Foreign Relations <https://www.cfr.org/in-brief/how-nato-will-change-if-finland-and-sweden-become-members>. [Letöltés ideje:2023.05.20].
- Masters, J. (2022b). Why NATO Has Become a Flash Point With Russia in Ukraine. Council on Foreign Relations. <https://www.cfr.org/backgrounder/why-nato-has-become-flash-point-russia-ukraine#chapter-title-0-5>. [Letöltés ideje:2023.05.20].
- Mid.ru. (2018). Agreement on measures to ensure the security of The Russian Federation and member States of the North Atlantic Treaty Organization - Министерство иностранных дел Российской Федерации. https://mid.ru/ru/foreign_policy/rso/nato/1790803/?lang=en. [Letöltés ideje:2023.05.20].
- mid.ru. (2021). Treaty between The United States of America and the Russian Federation on security guarantees - Министерство иностранных дел Российской Федерации. https://mid.ru/ru/foreign_policy/rso/nato/1790818/?lang=en. [Letöltés ideje:2023.05.20].
- NATO (2022). Relations with Sweden. NATO. https://www.nato.int/cps/en/natohq/topics_52535.htm. [Letöltés ideje:2023.05.20].
- nato.gov.si. Neutral European countries. <http://nato.gov.si/eng/topic/national-security/neutral-status/neutral-countries/#:~:text=Sweden%20had%20long%20been%20a> [Letöltés ideje:2023.05.20].
- Townsend, J., Hautala, H., Kendall-Taylor, A. and Lokker, N. (2023). How Finnish and Swedish NATO Accession Could Shape the Future Russian Threat. <https://www.cnas.org/publications/reports/how-finnish-and-swedish-nato-accession-could-shape-the-future-russian-threat>. [Letöltés ideje:2023.05.20].

KÖSZÖNÖM A MEGTISZTELŐ
FIGYELMET!



Vattai Eszter: Az OSINT szerepe és a közösségi média veszélyei az orosz-ukrán konfliktusban

Korreferátum

Az előadásom témája az OSINT szerepe és a közösségi média veszélyei az orosz-ukrán konfliktusban, ezen belül is rátérnék a közösségi média és a háború kapcsolatára, az OSINT szerepére az ellenálló feleknél, majd próbálok megoldást keresni arra, hogyan tudjuk megállítani a dezinformált tartalmak terjedését.

Ahogy Oroszország ukrajnai inváziója lezajlott, feltűnt, hogy a közösségi média mindenhol jelen van a konfliktusban. Az érintett kormányok, hadseregek és hatóságok által vívott információs háborúk, valamint az akkreditált újságírók tudósításai mellett szinte korlátlan lehetőség nyílik arra, hogy az események által érintett átlagemberek megosszák saját tapasztalataikat. Első kézből származó tanúvallomások és képek, mint a bukai vagy a mariupoli esetek, valós időben jelenhetnek meg a közösségi médiában, a vírusként terjedő mémek és macskás videók között felbukkanva.

A háború alakulását befolyásolhatja a vezetés vagy a csapatok hozzáértése, a hadianyag, az utánpótlási vonalak, az időjárás vagy akár a szerencse is. Amint azt propagandisták nemzedékei már felfedezték, a tények a helyszínen végül még a leggondosabban felépített narratívát is megzavarhatják. Ezen kívül a háborúról szóló álhírek szerepet játszanak a legnagyobb szerepet a konfliktus kimenetelének befolyásolásában, és könnyen félrevezethetik a közvéleményt.

Az orosz-ukrán háborút "a világ első TikTok-háborújának" nevezték, mivel a felhasználók valós időben terjesztik az információkat, többek között a "WarTok" felfedezőcsatornán. Bár egyes beszámolók valóságosak, az alkalmazáson széles körben elterjedt a dezinformációval kapcsolatos aggodalom is.

Kulcsszavak: hadsereg, orosz-ukrán konfliktus, kommunikáció, OSINT, nyílt forrású információszerzés, hírszerzés, közösségi média, TikTok



Hipotézisek

Ezek alapján a következő hipotéziseket fogalmaztam meg:

- A nyílt forrású információszerzés felgyorsíthatja a műveleti információk gyűjtését, ezáltal a döntéshozatali folyamatokat is, valamint az információs fölény megszerzését.
- Az orosz-ukrán konfliktusban megjelent OSINT technikák nagymértékben támogatják a szembenálló feleket az ellenséges csapatok helyének, mozgásának azonosításában.

A közösségi média a háborúban

- A felhasználók politikai nézeteik szerint keresik a tartalmakat
- Rengeteg dezinformált tartalom a háború kapcsán
- A propaganda és a félretájékoztatás eszközeként szolgál
- A tudósítások mellett az érintett átlagemberek is megoszthatják tartalmaikat



A háború befolyásolása

Az emberek digitális kapcsolata visszahathat-e a háború menetére?

- Propaganda, adományok, felajánlások következményei
- Az orosz erők rakétatámadást indítottak a Kyivstar ellen
- További befolyásoló tényezők..



A félrevezetés példái

CNN Afghanistan vs. CNN Ukraine



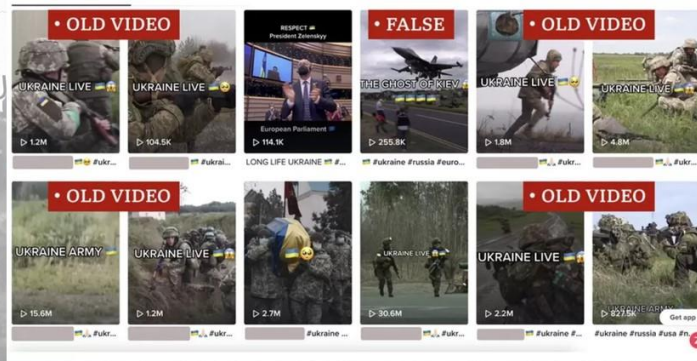
A félrevezetés példái

- Orosz és ukrán harc Maliban?



A világ első TikTok- háborúja

- „WarTok” csatorna
- 40 percen belül dezinformált információkhoz juthatunk
- A Fehér ház tájékoztatást ad a TikTok influencereinek a háborúról
- Első a TikTokon, de nem első a közösségi média korában



OSINT szerepe az ellenálló feleknél

- 2022 februárja óta rengeteg információ kerül ki az internetre
- Fényképek, videók, dokumentumok, műholdképek, hírszerzési információk



Mi is az OSINT?

- Olyan információra utal, amelyet szabad, nyilvános forrásokból legálisan lehet gyűjteni
- két típussal foglalkozik a dolgozat: üzleti és kormányzati hírszerzés
- Cél: a felhasználó információigényeire pontosabb, teljesebb, hitelesebb válasz



OSINT által szerzett adatok felhasználása



- Az ukránok az orosz propaganda szemben használják
- Morál megerősítése
- Bizonyítékgyűjtés, orosz csapatok felkutatása
- StopRussianWarBot Twitter csatorna törekvései



STOP Russian War
@stop_russian_war_bot

SEND MESSAGE

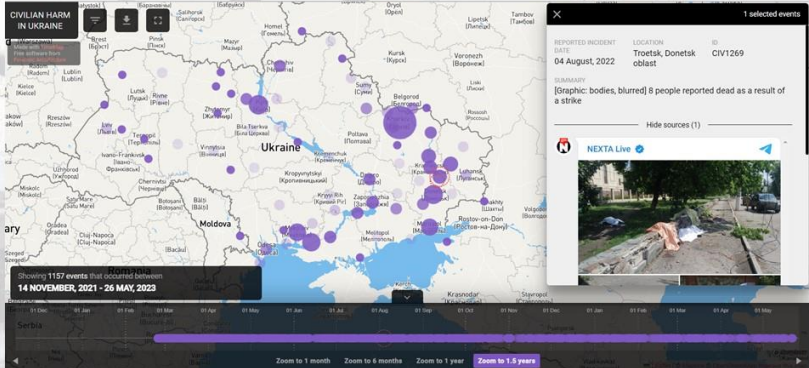
Az orosz-ukrán háború OSINT vonatkozásai

- A Russia-Ukraine Monitor Map a Center for Information Resilience (CIR) cég térképe
- Térképen látható információk ellenőrizve vannak

24/02/2022 Bombing in the city
DATE: 24/02/2022
LINK: <https://twitter.com/NewsX/status/1496729252795928578>
BRIEF DESCRIPTION: Bombing in the city
GEOLOCATION:
COUNTRY: Ukraine
PROVINCE: Ivano-Frankivsk Oblast
DISTRICT:
TOWN/CITY: Ivano-Frankivsk
COORDINATES: 48.906787, 24.712699
ARMS/MUNITION:
VIOLENCE LEVEL: 1
ENTRY: LW0519

Az orosz-ukrán háború OSINT vonatkozásai

- Bellingcat térképe a civil áldozatokról
- képek, videók, koordináták



Az orosz-ukrán háború OSINT vonatkozásai

- Orosz hadsereg több sikert is aratott az OSINT segítségével
- Joker DPR csoport feltörte a Delta programot
- Parancsnoki-irányítási program, melyben az összes baráti és ellenséges adat szerepel és frissül



Hogyan tudjuk megállítani a dezinformált tartalmak terjedését?

- A fejletlenebb országokban a felhasználók oktatása
- Mire is kell figyelniük?
- Digitális jártasság elsajátítása
- Fontos a béke előmozdítása a szembenálló felek között
- Tech óriások szerepe

Összegzés

- Ahhoz, hogy a legtöbbet hozzuk ki az OSINT-ből, részletes elemzésre és a használat követelményeinek megértésére van szükség.
- A katonai műveleteket, az a fél nyeri, aki több releváns információval rendelkezik
- Komoly problémát jelent a csapatmozgások megosztása
- Információk hitelességének vizsgálata

Eredmények

- az orosz-ukrán háború egy kitűnő példa volt az 1. számú hipotézisem alátámasztására, hiszen ott is megnyilvánult, mennyire meg tud változni egy hadszíntér, ha nem kívánt információ kerül fel az internetre.
- 2. számú hipotézisemmel kapcsolatban szintén, hiszen több olyan példát ismerhettünk meg mi is a közösségi médiából, amely alátámasztotta, hogy bizonyos csapatok úgy mértek csapást az ellenségre, hogy előtte a közösségi médiából tájékozódtak

Felhasznált források

- <https://www.forbes.com/sites/thomasbrewster/2022/03/22/while-russians-bombs-fall-around-them-ukraines-engineers-battle-to-keep-the-internet-running/?sh=78c6c4005a4c>
- <https://cybernews.com/editorial/impact-social-media-russia-ukraine-war/>
- <https://www.theguardian.com/books/2022/apr/25/the-big-idea-can-social-media-change-the-course-of-war>
- <https://www.thecairoreview.com/essays/social-media-as-a-propaganda-tool-in-the-russia-ukraine-conflict/>
- <https://ukraine.bellingcat.com/?range=2021-11-13&range=2023-05-25>
- <https://democracy-reporting.org/en/office/ukraine/publications/eight-things-you-should-know-about-social-media-in-the-war-on-ukraine>

ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN 2023

Ábrajegyzék

- 1. ábra: <https://twitter.com/michaelh992/status/1498998147636502532/photo/3>
- 2. ábra: <https://theprint.in/world/latest-from-russia-disinformation-stable-us-experiments-turning-ukraine-troops-into-monsters/1050835/>
- 3. ábra: https://twitter.com/rose_k01/status/1498321509294608391/photo/1
- 4. ábra: <https://hir.harvard.edu/the-latest-in-a-long-line-ukraines-international-legend-and-a-history-of-foreign-fighters/>
- 5. ábra: <https://www.bbc.com/news/60867414>
- 6. ábra: <https://restofworld.org/2022/osint-viral-ukraine/>
- 7. ábra: <https://democracy-reporting.org/en/office/ukraine/publications/eight-things-you-should-know-about-social-media-in-the-war-on-ukraine>
- 8. ábra: <https://ukraine.bellingcat.com/?id=CIV1269&range=2021-11-14&range=2023-05-26>

• **Köszönöm a megtisztelő
figyelmet!**

Vattai Eszter
vattaieszter2001@gmail.com
+36304899246

Szerzőink figyelmébe

Kiadványunk lehetőséget biztosít max. 40 ezer leütés (egy szerzői ív) terjedelemben – *elsősorban: távközlés, híradás, informatika, információvédelem, illetőleg hadtudományi és természettudományi témakörökben* – tanulmányok, szakcikkék magyar és idegen nyelvű megjelenítésére.

A cikknek tartalmaznia kell egy 2-5 soros absztraktot magyar és/vagy idegen nyelven.

A cikkek beküldése e-mailen a hhk_hirado_szakcsoport@uni-nke.hu címre lehetséges. A cikkek leadási határideje: folyamatos (megjelenés évente kétszer).

A megjelenítésre szánt cikkek csak a szerző(k) eddig máshol még meg nem jelent, saját önálló (társ szerzők esetében közös) írásműve(i) lehetnek. Az írásművekben lévő idézeteknek meg kell felelniük a szerzői jogról szóló hatályos jogszabályoknak. A megjelenítésre szánt írásművek csak nyílt (nem minősített) információkat és adatokat tartalmazhatnak. Ezek minősített voltát a szerkesztőbizottság nem vizsgálja, ennek felelőssége a cikk szerzőjét terheli.

A szerkesztőbizottság a megjelenítésre szánt írásműveket lektoráltatja. A szerkesztőbizottság fenntartja a jogot, hogy a megjelenítésre szánt és megküldött írásművet – *külön indoklás*

nélkül - megjelenésre alkalmatlannak ítélje. Az ilyen cikkeket nem küldi vissza, és nem őrzi meg.

A kiadványban lehetőség van idegen nyelvű cikkek megjelentetésére. Az idegen nyelven megjelentetésre szánt írásművek nyelvi lektorálása a szerzőt terheli.

Minden kéziratához elektronikusan is mellékelni kell egy kitöltött "Kéziratbeküldési űrlap"-ot, és egy "Copyright átruházási űrlap"-ot. Mindkét űrlapot ki kell nyomtatni és alá kell írni (többszerzős cikk esetében minden szerzőnek!), majd a kinyomtatott és aláírt űrlapokat faxon (fax szám: +36-1-432-9025), vagy postai úton levélben (levélcím: Hír villám Szerkesztőség, 1581. Budapest Pf.: 15.) is meg kell küldeni a szerkesztőségnek. Ezek hiányában a cikkeket a szerkesztőség nem lektoráltatja és nem jelenteti meg!

Az űrlapok a szerkesztőségnél szerezhetők be.

Megjelent az NKE HHK Híradó Tanszék gondozásában

www.comconf.hu
www.puskashirbaje.hu

HU ISSN 2061-9499

NKE HHK Híradó Tanszék
1101 Budapest, Hungária krt. 9-11.
1581 Budapest, Pf. 15.
+36 1 432 9000 (29-407 mellék)