HÍRVILLÁM

A NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Híradó Tanszék szakmai tudományos kiadványa

SIGNAL Badge

Professional journal of Signal Departement
at the University of Public Service

2021

Új típusú kihívások a biztonságban

tudományos szakmai konferencia

Konferencia kiadvány és korreferátum gyűjtemény

2021. április 30.

HÍRVILLÁM
a Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Híradó Tanszék tudományos időszaki kiadványa

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

Budapest, 2021

Felelős kiadó/Editor in Chief
Dr. Fekete Károly

A konferencia szervezőbizottsága, illetve a kiadvány szerkesztőbizottsága/Editorial Board

Elnök/Chairman of the Board
Dr. habil. Kerti András

Főszerkesztő/Co-ordinating Editor
Dr. Tóth András

Tagok/Members
Dr. Bányász Péter
Dr. habil. Farkas Tibor
Kirovné Dr. Rácz Réka
Dr. László Gábor
Dr. Magyar Sándor

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 10

A konferencia programja 11

Kirovné Dr. Rácz Réka Magdolna: Az aszály, mint katasztrófa 15

Horváth Attila: Magaslégköri repülő platformok katonai alkalmazhatóságai 20

Megyeri Lajos: Arcfelismerő rendszerek alkalmazhatósága a COVID járvány előtt és a járvány szigorított körülményei között 28

Szeleczki Szilveszter: Korszerű taktikai harcvezetés 38

Brînzan-Antal Krisztina: Hogyan befolyásolja a civil szervezetek pénzügyeit és működését a koronavírus-járvány? 44

Ináncsi Mátyás: Álhírek terjedése a COVID-19 járvány alatt közösségi médiafelületeken 53

Koller Marco: Az okos eszközök által gyűjtött adatok biztonsági kihívásai 62

Magas Bianka: A megfigyelés társadalma 75

Szabó Fruzsina: Élőerő vs. gépi tanulás: A mesterséges intelligencia a jövő mozgatórugója? 89

Érsek Kitti: A fegyveres konfliktusok hatása a nők jogaira az ENSZ békefenntartásban, különös tekintettel az 1325/2000-es Bt határozatra 102

Nyári Merse: Ukrán forradalom, vagy külső beavatkozás? 112

Malecz Gergő: Európa harca az iszlámmal: Macron erőpróbája 126

Pulai Bence: Északi Áramlat-2 biztonságpolitikai szemszögből 137

Eng. Ahmad Alhosban: Assessing the Parameters of the Availability for the GNSS GBAS Landing System Infrastructure in GAST-D/F performance 144

Olivér Balogh: Poland's perception of security under the new National Security Strategy 158

István Szabadföldi: Artificial Intelligence in Military- The EDIDP and NATO perspective 165

Katona Gergő: A COVID-19 által támasztott kihívások a munka világában 187

Hankó Viktória: Drónok harca – avagy a drónokkal kapcsolatos adatvédelmi kérdések 196

Elter Norbert: Franciaország kiberbiztonsági megközelítése 204

Baglyos Sándor: A katonaság és a videojátékok kapcsolata 214

Nimsz Vivien: Egyenruhában a Tinderen? – avagy az online tárkeresés kockázatai 226

Dub Máté: A social engineering támadások elleni védekezés fontossága az állami szférában 237

Mészáros István: Az egészségügyi kritikus infrastruktúrák, koronavírus világjárvány okozta, új típusú üzemeltetői biztonsági kihívásai 254

Dániel Zoltán: Új típusú kihívás az önkormányzatok katasztrófavédelmében a COVID-19 vírus miatt 265

Ignéczi Márk: Világjárványok Európában 271

Varga Bernadett Viktória: Hazai víztisztító modul technikai bemutatása a helyszíni katasztrófavédelmi műveletek során 284

Antal Márton: A lézerfegyverek hadrendbe állítása és annak jövőképe 292

Pápics Patrik: Ha eljön a raj, avagy a pilóta nélküli légi jármű rajokban rejlő biztonsági kihívások 300

Földes Márton: Biztonsági kihívások a polgári légiközlekedésben 307

Szerzőink figyelmébe 316

Köszöntő

Tisztelettel köszöntjük Önt, Kedves Kolléga, Tisztelt Olvasó!

2021. január 21-én a Puskás Tivadar Műszaki Szakkollégium által megrendezésre került az Új típusú kihívások a biztonságban című szakmai tudományos konferencia. A konferencia alapvető célja volt egy tudományos szakmai fórum biztosítása a kutatási eredmények bemutatása, ismeretterjesztés, valamint kapcsolatépítés céljából. A konferencián összesen 33 kutató, doktorandusz, mester- és alapszakos hallgató mutatta be kutatási eredményeit, melyek közül jelen kiadványban a szerzők hozzájárulásával 29 került megjelentetésre, olyan területeket érintve, melyek veszélyeztetik napjaink biztonsági környezetét.

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

Budapest, 2021. április 30.

Dr. habil. Kerti András
a Szerkesztőbizottság
elnöke

A konferencia programja

A HAZA SZOLGÁLATÁBAN

Magyar Hadtudományi Társaság

PUSKÁS TIVADAR

ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN **Nemzetközi tudományos - szakmai konferencia** *(2021. január 21.)*	
09:00-09:10	**MEGNYITÓ** **Dr. Tóth András**
Levezető elnök: **Dr. Magyar Sándor** **PANEL I.**	
09:10-09:30	**Prof. Dr. Rajnai Zoltán:** *Kitekintés a hazai és nemzetközi kiberbiztonságra*
09:30-09:50	**Balogh Péter:** *Biztonsági kihívások a kibertérben. Quo vadis Magyar Honvédség*
09:50-10:10	**Kirovné Dr. Rácz Réka:** *Az aszály, mint katasztrófa*
10:10-10:30	**Horváth Attila:** *Magaslégköri repülő platformok katonai alkalmazhatóságai*
KÁVÉSZÜNET	
Levezető elnök: **Dr. habil. Kerti András** **PANEL II.**	
11:00-11:20	**Megyeri Lajos:** *Arcfelismerő rendszerek alkalmazhatósága a COVID járvány előtt és a járvány szigorított körülményei között*
11:20-11:40	**Szeleczki Szilveszter:** *Korszerű taktikai harcvezetés*
11:40-12:00	**Brînzan-Antal Krisztina:** *Hogyan befolyásolja a civil szervezetek pénzügyeit és működését a koronavírus-járvány?*

12:00-12:20	**Ináncsi Mátyás:** *Álhírek terjedése a COVID-19 járvány alatt közösségi médiafelületeken*
EBÉDSZÜNET	
Levezető elnök: **Dr. László Gábor** **PANEL III.**	
13:00-13:20	**Kiss Adrienn:** *A LEGKRITIKUSABB KRITIKUS INFRASTRUKTÚRA? – Villamosenergia – rendszerek vizsgálata hazánkban*
13:20-13:40	**Koller Marco:** *Az okos eszközök által gyűjtött adatok biztonsági kihívásai*
13:40-14:00	**Magas Bianka:** *A megfigyelés társadalma*
14:00-14:20	**Szabó Fruzsina:** *Élőerő vs. gépi tanulás: A mesterséges intelligencia a jövő mozgatórugója?*
KÁVÉSZÜNET	
Levezető elnök: **Dr. Tóth András** **PANEL IV.**	
14:40-15:00	**Érsek Kitti:** *A fegyveres konfliktusok hatása a nők jogaira az ENSZ békefenntartásban, különös tekintettel az 1325/2000-es Bt határozatra*
15:00-15:20	**Nyári Merse:** *Ukrán forradalom, vagy külső beavatkozás?*
15:20-15:40	**Malecz Gergő:** *Európa harca az iszlámmal: Macron erőpróbája*
15:40-16:00	**Pulai Bence:** *Északi Áramlat-2 biztonságpolitikai szemszögből*

Levezető elnök: **Dr. habil. Farkas Tibor** **PANEL V.**	
11:00-11:20	**Ahmad ALHOSBAN (Ret. COL. of Jordan Air Forces):** *Assessing the new GNSS Error Parameters for the required aviation performance of the space based landing system type GBAS GAST-D/F*
11:20-11:40	**Olivér BALOGH (Wojskowa Akademia Techniczna):** *Poland's perception of security under the new National Security Strategy*
11:40-12:00	**István SZABADFÖLDI (External Expert of EU Commission):** *Artificial Intelligence in Military*

Levezető elnök: **Kirovné Dr. Rácz Réka** **PANEL VI.**	
11:00-11:20	**Mészáros István:** *Az egészségügyi kritikus infrastruktúrák, koronavírus világjárvány okozta, új típusú üzemeltetői biztonsági kihívásai*
11:20-11:40	**Dániel Zoltán:** *Új típusú kihívás az önkormányzatok katasztrófavédelmében a COVID-19 vírus miatt*
11:40-12:00	**Ignéczi Márk:** *Világjárványok Európában*
12:00-12:20	**Varga Bernadett Viktória:** *Hazai víztisztító modul technikai bemutatása a helyszíni katasztrófavédelmi műveletek során*

Levezető elnök: **Dr. habil. Farkas Tibor** **PANEL VII.**	
13:00-13:20	**Antal Márton:** *A lézersugár erejének hadrendbe állítása és annak jövőképe*
13:20-13:40	**Horváth Enikő:** *A MIMO technológia*
13:40-14:00	**Pápics Patrik:** *Ha eljön a raj, avagy a pilóta nélküli légi jármű rajokban rejlő biztonsági kihívások*
14:00-14:20	**Földes Márton:** *Biztonsági kockázatok a polgári légiközlekedésben*

Levezető elnök: **Dr. Bányász Péter** **PANEL VIII.**	
13:00-13:20	**Katona Gergő:** *A COVID-19 által támasztott kihívások a munka világában*
13:20-13:40	**Hankó Viktória:** *Drónok harca – avagy a drónokkal kapcsolatos adatvédelmi kérdések*
13:40-14:00	**Elter Norbert:** *Franciaország kiberbiztonsági megközelítése*
14:00-14:20	**Baglyos Sándor:** *A katonaság és a videojátékok kapcsolata*
14:20-14:40	**Nimsz Vivien:** *Egyenruhában a Tinderen? - avagy az online társkeresés kockázatai*
14:40-15:00	**Dub Máté:** *A social engineering támadások elleni védekezés fontossága az állami szférában*

16:00-16:10	**A konferencia zárása** **Dr. Tóth András**

Kirovné Dr. Rácz Réka Magdolna: Az aszály, mint katasztrófa

Korreferátum

Előadásomban az aszály összetett problémáját mutatom be és helyezem el a katasztrófák rendszerében, valamint rávilágítok ennek a vízhiányból adódó, hosszútávú és össztársadalmi kihívásokat jelentő káreseménynek a hatásaira.

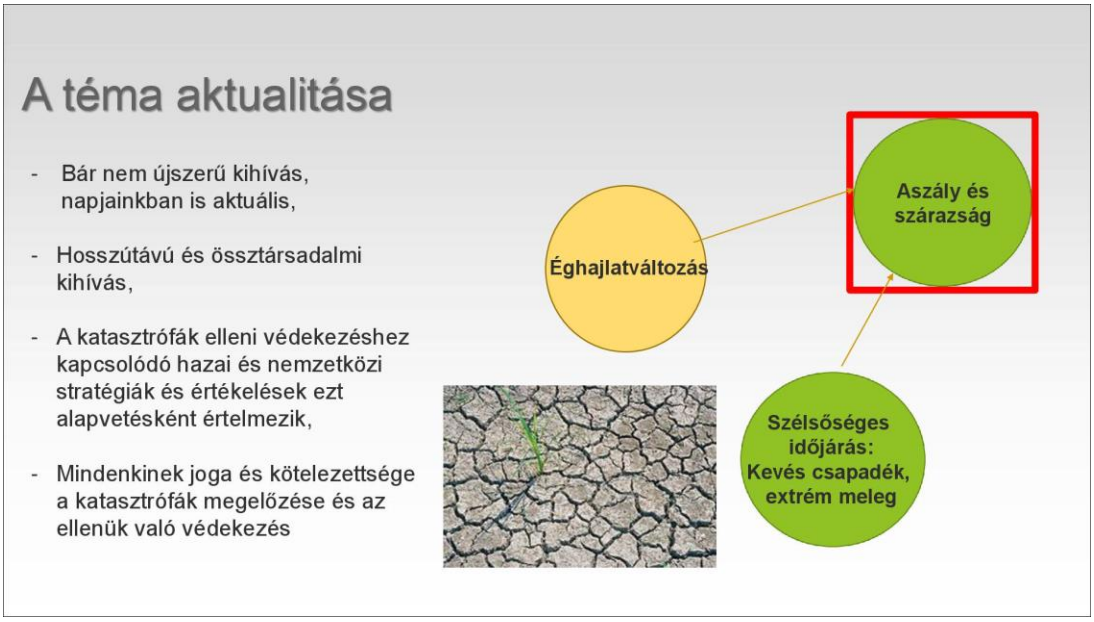
Egyes természeti katasztrófák – elsősorban a meteorológiai, hidrológiai jellegűek – kialakulásának kockázatát jelentősen növeli az éghajlatváltozás. A katasztrófák elleni védekezéshez kapcsolódó hazai és nemzetközi stratégiák és értékelések ezt alapvetésként értelmezik és ennek megfelelően zajlik hazánkban, például a katasztrófa kockázatbecslési eljárás, a veszélyhelyzeti prognóziskészítés és a veszélyelhárítási tervezés.

Az éghajlatváltozás – többek között hazánkban is – általános felmelegedésként érzékelhető, mely a csapadék mennyiségének csökkenésével jár.

A kevés csapadék negatívan hat a vízkészletekre, melynek következményeként a felhasználható vízmennyiség csökken. Ez fokozhatja Európa, így hazánk sérülékenységét, vízbiztonság szempontjából.

Az éghajlatváltozás hatásaihoz – például az aszálygyakoriság és intenzitás növekedéséhez – való alkalmazkodás, a kialakuló katasztrófák elleni védekezés során az állampolgároktól, a hivatásos katasztrófavédelmi szervekig, a nemzeti védekezésben résztvevő

szereplőkig mindenkinek joga és kötelezettsége, hiszen a katasztrófavédelem nemzeti ügy.



A csapadék csökkenés – vízhiány hatásai

- Negatív hatás a vízkészletekre – sérülékenység növekedése vízbiztonság szempontjából,

- A problémára hazai és EU stratégiák is felhívják a figyelmet

(Vízgyűjtő- gazdálkodási Terv (2015.), Nemzeti Aszálystratégia tervezet (2012.), Nemzeti Vízstratégia (2015.) Az Európai Unióban a vízhiány és az aszály jelentette kihívás kezeléséről" (EU 2007 AszS) stratégiai dokumentum (2007.),

Az aszály, mint katasztrófa

- Az aszály fogalma (EU aszálykezelési stratégiai dokumentum (2007.) alapján)
- Az aszály elhelyezése a katasztrófák csoportosításán keresztül a katasztrófák rendszerében
- Az aszály specifikumai

Természeti eredetű katasztrófák

- Meteorológiai
- Hidrológiai
- Geológiai
- Biológiai

Aszály és szárazság

Az aszály, mint össztársadalmi kihívás

- Mezőgazdaság
- Erdészet
- Állattenyésztés, halászat

- Vízmennyiség és vízminőség csökkenése, romlása
- Élelmiszerbiztonság és vízbiztonság
- Természetes vizeink hatékonyabb felhasználása

A szemléletformálás

- Nemzeti Környezetvédelmi Program: jobban tudatosodjon a közvéleményben a víz fontossága.

- Nemzeti Vízstratégia: a víz mennyiségi és minőségi védelme nélkülözhetetlen az egészséges, biztonságos és élhető környezet fenntartásához

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

Horváth Attila: Magaslégköri repülő platformok katonai alkalmazhatóságai

Korreferátum

A magaslégköri repülő platformok a sztratoszférában repülő, személyzet nélküli repülőeszközök. A gyakorlati megvalósításukat a technika fejlődése napjainkra tette lehetővé. Pszeudoműholdaknak is nevezzük őket, mert szolgáltatásaik a felhasználók számára műholdszerűek, de mégis különböznek a világűrben repülő műholdaktól.

Az előadás bemutatja a magaslégkör repülő platformok megvalósítási lehetőségeit, technikai sajátosságait és tipikus műveletvégrehajtási módjait, majd elemzi a potenciális szolgáltatásokat, összehasonlítva azokat a műholdakkal és a sűrű légkörben repülő személyzet nélküli repülőeszközökkel is.

A pszeudoműholdak egyik tipikus szolgáltatása a távérzékelés (felderítés), amelyet a műholdaktól eltérően akár hetekig, hónapokig folyamatosan is végezni tudnak a szolgáltatási területükön. A hordozható szenzor típusát a platform emelőképessége és a fedélzeti energiaellátás korlátozza csak. A folyamatos megfigyelés a felderítő adatszolgáltatáson túl jelentős információs műveleti hatással is bír.

A másik tipikus szolgáltatás a távközlés, amikor a magaslégköri repülő platform rádióátjátszókat hordoz, így biztosítja a kapcsolatot a földi felhasználók részére egymással. A műholdaktól eltérően a

pszeudoműholdak a repülési feladat végén leszállnak, így a távközlési rendszer átalakítható, kicserélhető, mindig az adott műveleti feladathoz illeszthető.

Az előadás végezetül bemutatja a pszeudoműhold műveletek és az űrműveletek kapcsolatát.

Magaslégköri repülő platformok katonai alkalmazhatóságai

Horváth Attila alezredes

MH Modernizációs Intézet Kutatás-Fejlesztési Igazgatóság
Műhold Operációs Képességek Osztály
megbízott osztályvezető

Nemzeti Közszolgálati Egyetem Hadtudományi Doktori Iskola
Doktorandusz

attila@horvath.space

A magaslégköri repülő platformok bemutatása

- High Altitude Platform System (HAPS)
- Pseudosatellite, pszeudoműhold

- A magaslégköri repülő platformok a sztratoszférában, az ellenőrzött légtér felső határa felett, 20 km feletti magasságban repülő, személyzet nélküli repülőeszközök.
- A felhasználók részére nyújtott szolgáltatások műholdszerűek, jelentősen különböznek a sűrű légköri repülőeszközök szolgáltatásaitól. Emiatt szokták pszeudoműholdnak is nevezni.

A magaslégköri repülés sajátosságai

- A kereskedelmi és állami légiforgalom szinte teljes része a 20 km alatti légtérben zajlik.
- Az időjárási hatások a troposzférára és a tropopauzára korlátozódnak, a sztratoszférában érdemi időjárási hatásokkal nem kell számolni.
  - A fentiek alapján a sztratoszférikus repülés igen nyugodt, stabil körülmények között zajlik.
- Aerodinamikus vagy aerostatikus felhajtóerő termelésére van lehetőség ilyen magasságon is, a légkör még megfelelő sűrűséggel bír ehhez.
- A napsugárzás a nappali órákban folyamatos, nincs felhősödés.
- Az üzemi magasságba való eljutáshoz azonban át kell repülni a sűrű légkörön.

A magaslégköri repülő platformok megvalósítási formái

- Aerodinamikai felhajtóerőt használó, manőverező HAPS: merev szárnyú repülőgép, amelyet elektromotorral forgatott propellerek hajtanak meg. Manőverezésre képes, a műveleti területet az üzemeltető határozza meg.
- Aerostatikai felhajtóerőt használó, manőverező léghajó: puha vagy félmerev testű „blimp” kialakítású, héliummal töltött léghajótest, amely elektromotorral forgatott propellerekkel képes vízszintes síkban manőverezni. A függőleges irányú manőverezés a gáztöltés szabályozásával történik. A műveleti területet az üzemeltető határozza meg.
- Aerostatikai felhajtóerőt használó, sodródó ballon: puha testű, héliummal töltött ballon, amelyen nincs meghajtás. Az üzemi magasságba való emelkedés után a magaslégköri légmozgás sodorja.

A magaslégköri repülő platformok megvalósítási formái

A manőverezésre képes magaslégköri repülő platformok repülési profilja

- A HAPS elérése elméletben globális, gyakorlatban a napelemek benapozottsága korlátozza. A téli időszakban az alkalmazhatóság földrajzi szélessége alacsonyabb, mint a nyári időszakban.
- Az indításhoz minimális infrastruktúra szükséges (összeszerelő hangár, gáztöltő rendszer a blimphez).
- Az elemelkedést követően spirálisan emelkedik a jetstreamig.
- A jetstreamben sodródva jut el a műveleti területre.
- Ott a jetstream fölé, a sztratoszférába emelkedik, manőverezik hónapokon át
- A művelet végén a jetstreambe süllyedve visszasodródik a leszállóhelyhez és leszáll.

A manőverezésre képes magaslégköri repülő platformok szolgáltatásai

- A HAPS két legfontosabb (potenciális) szolgáltatása a távérzékelés (felderítés) és a távközlés.
- A HAPS sokkal nagyobb területet lát be, mint a HALE UAV-k (pl. Global Hawk)
  - A belátott terület sugara 150-250 km
- A műveleti területen tud manőverezni hónapokon át, folyamatos szolgáltatást nyújtva.
- Az alacsonypályás műholdakkal ellentétben nem mozog el a műveleti terület fölül.
- A műveleti terület „áthelyezhető”, a HAPS új területre tud mozogni.

A felderítő szolgáltatások

- A HAPS perzisztens, folyamatos megfigyelést tud biztosítani a hordozott szenzorokkal a kiválasztott műveleti terület közelében egy pont körül keringve vagy vonal mentén őrjáratozva.
- A hordozott szenzorok mérési adatait közvetlen átlátásos vagy műholdas adatátviteli kapcsolaton át juttatja el a felhasználóhoz.
- A belátott terület mélysége miatt lehetséges a saját vagy nemzetközi légtérből átlátni a megfigyelni kívánt területre anélkül, hogy oda be kellene repülni.
- A folyamatos megfigyelésnek jelentős információs műveleti hatása is van.

A távközlési szolgáltatások

- A HAPS a távközlési műholdakhoz hasonló folyamatos rádiós átjátszó szolgáltatást tud biztosítani a földi állomások részére.
- A távközlési szolgáltatást a műveleti területre lehet optimalizálni, ellentétben a távközlési műholdakkal.
- A HAPS részére az ITU saját frekvenciatartományokat jelölt ki.
- Harmonizált NATO sávok esetében azonban a más célú frekvenciákat (pl. UHF TACSAT vagy VHF CNR) is átjátszhatja, ez csak spektrumgazdálkodási kérdés.

A magaslégköri repülő platformok katonai jelentősége

- A saját erők részére a HAPS képes biztosítani a perzisztens felderítést, megfigyelést. A belátott területen belül képes pontszerű vagy vonalszerű célokat megfigyelni, egy ponton helyben maradni vagy őrjáratozni. A szemben álló fél szándékai jó előre felfedhetők, csökken a meglepés esélye.
- Amennyiben viszont a szemben álló fél alkalmaz HAPS felderítő platformot, a saját erőknek nagyon lecsökken a rejtőzködési lehetősége. Célszerűen a megtévesztés információs műveletével lehet elterelni a HAPS operátor figyelmét a tényleges szándékainkról, azonban ez jelentős többlet erőforrást igényel.
- A távközlés terén a HAPS lehetővé teszi a műveleti területre optimalizált, egységes vezetéstámogató rendszerek, szenzor adatgyűjtő és adatátviteli rendszerek létesítését, akár az erők eleve meglévő harcászati rádióival.

A magaslégköri repülő platformok és az űrműveletek kapcsolata

- A HAPS műveletek légiműveletek, azonban a tervezés és az alkalmazás közel áll az űrműveletekhez.
- A HAPS üzemeltetés jó kiegészítője az űrműveleteknek. A távérzékelés (felderítés) terén lehetővé teszi a globális elérésű felderítő műholdakkal felfedett, érdeklődésre számot tartó területek folyamatos megfigyelését.
- A távközlés terén helyben optimalizált szolgáltatásokat nyújt, tehermentesítve ezáltal a távközlési műholdakat (amelyek a nagytávolságú összeköttetéseket fogják szolgáltatni).
- Az űrműveletekre magához a HAPS üzemeltetéshez is szükség van:
  - Távközlés
  - Környezeti adatgyűjtés

Megyeri Lajos: Arcfelismerő rendszerek alkalmazhatósága a COVID járvány előtt és a járvány szigorított körülményei között

Korreferátum

Természetesen léteznek más, az emberi testen azonosítható egyedi személyiség jegyek, például ujjlenyomatok, írisz-felvételek, hangfelismerés, a tenyér vénáinak digitalizálása és viselkedésmérések**. Miért éppen az arcfelismerés?**
Az arc biometrikus adatai továbbra is előnyben részesített biometrikus referenciaértékek. Ez azért van, mert egy telepített rendszer **gyorsan és pontosan** azonosít személyeket **fizikai interakció nélkül**.
Célok:
Személy hitelesítés, Biometrikus adatvédelem, szolgáltatásokhoz való hozzáférés (mobilok feloldása) Fizikai biztonság növelése
Személy azonosítás: Bűnözők, terrorista gyanús személyek szűrése, felismerés rögzített képen, személy térben történő mozgásának a követése
Követelmények: (személy hitelesítés esetén)
Kétdimenziós arcfelismerés: Telefon kamerája több fényképet készít az arcról majd a száj és arc bizonyos geometriai arányait digitális jelsorozattá alakítva eltárolja. Biztonság mértéke technológia függő.
Háromdimenziós arcfelismerés: Plusz érzékelőt használ, pl infravörös tartományú rögzítést alkalmaz. Biztonsági fok magasabb. Az Apple szerint a Touch ID (azaz ujjlenyomat-feloldás) esetében 1: 50 000-es esély van a telefon véletlenszerű kinyitására illetéktelen ujj használatakor. A Face ID (arcfelismerő funkción alapuló feloldás) esetén ugyanez az arány jelentősen kisebb, 1: 1 000 000 – (kivéve egypetéjű ikrek) Tehát a 3D-s arcfelismerő funkciójuk többszörösen biztonságosabb, mint az ujjlenyomat-olvasók.
Követelmények: (személy azonosítása esetén)
Az arcfelismerő rendszerek alapvetően négy részből épülnek fel:
kamera – felbontás, mennyiség
adatátviteli csatorna – folyamatos, biztonságos adatátvitel

feldolgozó szoftver – gyors, hibamentes működés
tárolóegység – megfelelő kapacitás, CIA elv érvényesülése

Kamera

A rendszerben működő szoftver által használt algoritmus függvénye az, hogy milyen minőségű képre van szükség a sikeres felismeréshez, de egy bizonyos minimumnak meg kell felelni annak érdekében, hogy az algoritmus eredményesen fel tudja dolgozni a kapott képi információs jeleket.

A kamera felbontóképessége és érzékenysége dönti el a felhasználhatóságát. Általánosságban elmondható, hogy szükséges minimum 5 Mp képfelbontás és a kamerához szerelt optika felbontása sem lehet rosszabb. Az érzékenység szükséges mértéke függ a felhasználás helyétől, az ott levő természetes és mesterséges megvilágítástól is.

Fontos a kamera szerelt pozicionálása is, magassága, dőlésszöge.

Ha a kamera és az adatfeldolgozás helyszíne különböző
Sávszélesség elegendő legyen,
Lehet fém alapú, hagyományos rendszereknél, optikai kábel modern rendszereknél, vezeték nélküli hálózat.

Bizalmasság, sértetlenség, rendelkezésre állás biztosítása rendszerenként technikai kialakítást és eltérő rendszabályok alkalmazását igényli.

Feldolgozó szoftver

2014-ben a Facebook bejelentette DeepFace programját, amely 97,25 % -os pontossággal képes meghatározni, hogy két fényképezett arc ugyanahhoz a személyhez tartozik-e. Ugyanazon teszt elvégzésekor az emberek az esetek 97,53% -ában válaszolnak helyesen, vagyis csak 0,28% -kal jobban, mint a Facebook program.

Clearview AI több millió internetes oldalról fésüli össze a fotókat, több mint hárommilliárd fotóból álló adatbázison, forrása hétszer akkora, mint az amerikai szövetségi nyomozóirodáé.

(Védekezés ellene: a felhasználó alkalmazhat egy szűrőt, amely módosítja a kép bizonyos képpontjait, mielőtt az webre kerül. Ezek a változások észrevehetetlenek az emberi szem számára, de nagyon zavaróak az arcfelismerési algoritmusok szempontjából.)

2015.-ben a FaceNet új rekordpontosságot ért el , 99,63% egyezési pontossággal.

Online működés:

A Thales arcfelismerő szoftvert (LFIS) alkalmazó megoldása kiváló eredményeket ért el, 99,44% -os arcfelvétel arányával kevesebb, mint 5 másodperc alatt

Kép információk tárolása a legtöbb jogi probléma forrása

Tilalmak:

Az adatvédelem és az állampolgári jogok aggályai fokozódtak az USA-ban 2019. május 6-án San Francisco megszavazta az arcfelismerés betiltását. Majd Bostonban, Oaklandban, San Diegóban, Kaliforniában,Portlandban követték ezt. Szövetségi jogszabály még nem született.

Európában a GDPR szabályozza a biometrikus adatok kezelését. (General Data Protection Regulation – Általános adatvédelmi szabályok)

Magyarországon Alapvető jogszabály az Európai parlament és a tanács (eu) 2016/679 rendelete, mely 2016 április 27.-én lépett hatályba, 2 éves türelmi idővel.) és amely GDPR néven vált közismertté. A jogszabály szerint az emberi arcról készített digitális jelsorozat személyi adatnak számít.

COVID 19

A maszkok kötelező viselése nehezíti az arcfelismerést.

Thales, a NEC és az EDGENeural.ai, algoritmusaikat úgy alakítják, hogy javítsák az álarcos személyek arcának felismerési pontosságát.

2001 szeptember 11 után az USA növelte a biometrikus azonosítást az országba lépéskor. Ez írisz, DNS, véna szkennelést is jelenthet A járvány erősíti az arcfelismerés jelentőségét, mert kontaktusmentes eljárás, első szűrésre alkalmas

Nagy biztonságú helyeken kötelező lehet a maszk néhány pillanatra történő eltávolítása is.

2020 júliusban az Országos Szabványügyi és Technológiai Intézet (NIST) jelentés a COVID-19 előtti algoritmusokat használó kísérletsorozatot követően annak felmérésére, hogy a meglévő biometrikus rendszerek mennyire képesek megbirkózni, ha az arcokat részben elhomályosítják.

Bio-IDiom rendszerének arc- és írisz-felismerési technológiáinak kombinációját használja. A maszkok viselőinél is körülbelül 99% -os felismerési pontosságot tudunk elérni a technológiával.

Összegzés:

Az arcfelismerés nagy fontosságú elsősorban a bűnözés elleni harcban

A jogszabályok megfelelő kialakításával és következetes betartásával csökkenteni lehet az állampolgárok szabadságuk korlátozásához fűződő aggályait.
Az arc eltakarása természetesen nehezíti a pontos azonosítást, de ahol az erőforrások megengedik, létrehozható és működtethető egy hatékony védelmi rendszer.

Arcfelismerő rendszerek alkalmazhatósága a COVID járvány előtt és a járvány szigorított körülményei között

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
Híradó tanszék

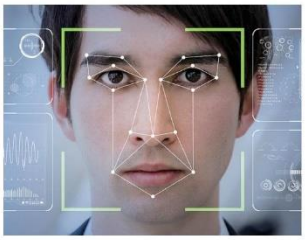
Megyeri Lajos alez.
Zrínyi kampusz A ép. 808
Tel.: 29-361
e-mail: megyeri.lajos@uni-nke.hu

Arcfelismerés

- Természetesen léteznek más, az emberi testen azonosítható egyedi személyiség jegyek, például ujjlenyomatok, írisz-felvételek, hangfelismerés, a tenyér vénáinak digitalizálása és viselkedésmérések**. Miért éppen az arcfelismerés?**
- Az arc biometrikus adatai továbbra is előnyben részesített biometrikus referenciaértékek. Ez azért van, mert egy telepített rendszer **gyorsan és pontosan** azonosít személyeket **fizikai interakció nélkül**.

Célok

- **Személy hitelesítés,** Biometrikus adatvédelem, szolgáltatásokhoz való hozzáférés (mobilok feloldása) Fizikai biztonság növelése.
- **Személy azonosítás**:Bűnözők, terrorista gyanús személyek szűrése, felismerés rögzített képen, személy térben történő mozgásának a követése.



Követelmények: (személy azonosítása esetén)

- Az arcfelismerő rendszerek alapvetően négy részből épülnek fel:
- kamera – felbontás, mennyiség
- adatátviteli csatorna – folyamatos, biztonságos adatátvitel
- feldolgozó szoftver – gyors, hibamentes működés
- tárolóegység – megfelelő kapacitás, CIA elv érvényesülése

Követelmények: (személy hitelesítés esetén)

- **Kétdimenziós arcfelismerés:** Telefon kamerája több fényképet készít az arcról majd a száj és arc bizonyos geometriai arányait digitális jelsorozattá alakítva eltárolja. Biztonság mértéke technológia függő
- **Háromdimenziós arcfelismerés**: Plusz érzékelőt használ, pl infravörös tartományú rögzítést alkalmaz. Biztonsági fok magasabb.
  Az Apple szerint a Touch ID (azaz ujjlenyomat-feloldás) esetében 1: 50 000-es esély van a telefon véletlenszerű kinyitására illetéktelen ujj használatakor.A Face ID (arcfelismerő funkcion alapuló feloldás) esetén ugyanez az arány jelentősen kisebb, 1: 1 000 000 – (kivéve egypetéjű ikrek) Tehát a 3D-s arcfelismerő funkciójuk többszörösen biztonságosabb, mint az ujjlenyomat-olvasók.

Kamera

- A rendszerben működő szoftver által használt algoritmus függvénye az, hogy milyen minőségű képre van szükség a sikeres felismeréshez, de egy bizonyos minimumnak meg kell felelni annak érdekében, hogy az algoritmus eredményesen fel tudja dolgozni a kapott képi információs jeleket.
- A kamera felbontóképessége és érzékenysége dönti el a felhasználhatóságát. Általánosságban elmondható, hogy szükséges minimum 5 Mp képfelbontás és a kamerához szerelt optika felbontása sem lehet rosszabb. Az érzékenység szükséges mértéke függ a felhasználás helyétől, az ott levő természetes és mesterséges megvilágítástól is.
- Fontos a kamera szerelt pozicionálása is, magassága, dőlésszöge.

Átviteli csatorna

- Ha a kamera és az adatfeldolgozás helyszíne különböző.
- Sávszélesség elegendő legyen.
- Lehet fém alapú, hagyományos rendszereknél, optikai kábel modern rendszereknél, vezeték nélküli hálózat.
- Bizalmasság, sértetlenség, rendelkezésre állás biztosítása rendszerenként technikai kialakítást és eltérő rendszabályok alkalmazását igényli.

Feldolgozó szoftver

- 2014-ben a Facebook bejelentette DeepFace programját, amely 97,25 % -os pontossággal képes meghatározni, hogy két fényképezett arc ugyanahhoz a személyhez tartozik-e. Ugyanazon teszt elvégzésekor az emberek az esetek 97,53% -ában válaszolnak helyesen, vagyis csak 0,28% -kal jobban, mint a Facebook program.
- Clearview AI több millió internetes oldalról fésüli össze a fotókat, **több mint hárommilliárd fotóból álló adatbázison,** forrása hétszer akkora, mint az amerikai szövetségi nyomozóirodáé.
- (Védekezés ellene: a felhasználó alkalmazhat egy szűrőt, amely módosítja a kép bizonyos képpontjait, mielőtt az webre kerül. Ezek a változások észrevehetetlenek az emberi szem számára, de nagyon zavaróak az arcfelismerési algoritmusok szempontjából.)

Feldolgozó szoftver

- 2015.-ben a FaceNet új rekordpontosságot ért el , 99,63% egyezési pontossággal.
- Online működés:
- A Thales arcfelismerő szoftvert (LFIS) alkalmazó megoldása kiváló eredményeket ért el, 99,44% -os arcfelvétel arányával kevesebb, mint 5 másodperc alatt.

Jogi háttér

- Kép információk tárolása a legtöbb jogi probléma forrása.

Tilalmak:

- Az adatvédelem és az állampolgári jogok aggályai fokozódtak.
- USA.-ban 2019. május 6-án San Francisco megszavazta az arcfelismerés betiltását .Majd Bostonban, Oaklandban, San Diegóban, Kaliforniában,Portlandban követték ezt. Szövetségi jogszabály még nem született.
- Európában a GDPR szabályozza a biometrikus adatok kezelését.(General Data Protection Regulation – Általános adatvédelmi szabályok)
- Magyarországon Alapvető jogszabály az Európai parlament és a tanács (eu) 2016/679 rendelete, mely 2016 április 27.-én lépett hatályba, 2 éves türelmi idővel.) és amely GDPR néven vált közismertté. A jogszabály szerint az emberi arcról készített digitális jelsorozat személyi adatnak számít.

COVID 19

- A maszkok kötelező viselése nehezíti az arcfelismerést.
- Thales, a NEC és az EDGENeural.ai, algoritmusaikat úgy alakítják, hogy javítsák az álarcos személyek arcának felismerési pontosságát.
- 2001 szeptember 11 után az USA növelte a biometrikus azonosítást az országba lépéskor. Ez írisz, DNS, véna szkennelést is jelenthet A járvány erősíti az arcfelismerés jelentőségét, mert kontaktusmentes eljárás, első szűrésre alkalmas.
- Nagy biztonságú helyeken kötelező lehet a maszk néhány pillanatra történő eltávolítása is.

COVID 19

- 2020 Júliusban az Országos Szabványügyi és Technológiai Intézet (NIST) jelentés a COVID-19 előtti algoritmusokat használó kísérletsorozatot követően annak felmérésére, hogy a meglévő biometrikus rendszerek mennyire képesek megbirkózni, ha az arcokat részben elhomályosítják.
- Bio-IDiom rendszerének arc- és írisz-felismerési technológiáinak kombinációját használja. A maszkok viselőinél is körülbelül 99% -os felismerési pontosságot tudunk elérni a technológiával.

Összegzés

- Az arcfelismerés nagy fontosságú elsősorban a bűnözés elleni harcban
- A jogszabályok megfelelő kialakításával és következetes betartásával csökkenteni lehet az állampolgárok szabadságuk korlátozásához fűződő aggályait.
- Az arc eltakarása természetesen nehezíti a pontos azonosítást de ahol az erőforrások megengedik, létrehozható és működtethető egy hatékony védelmi rendszer.

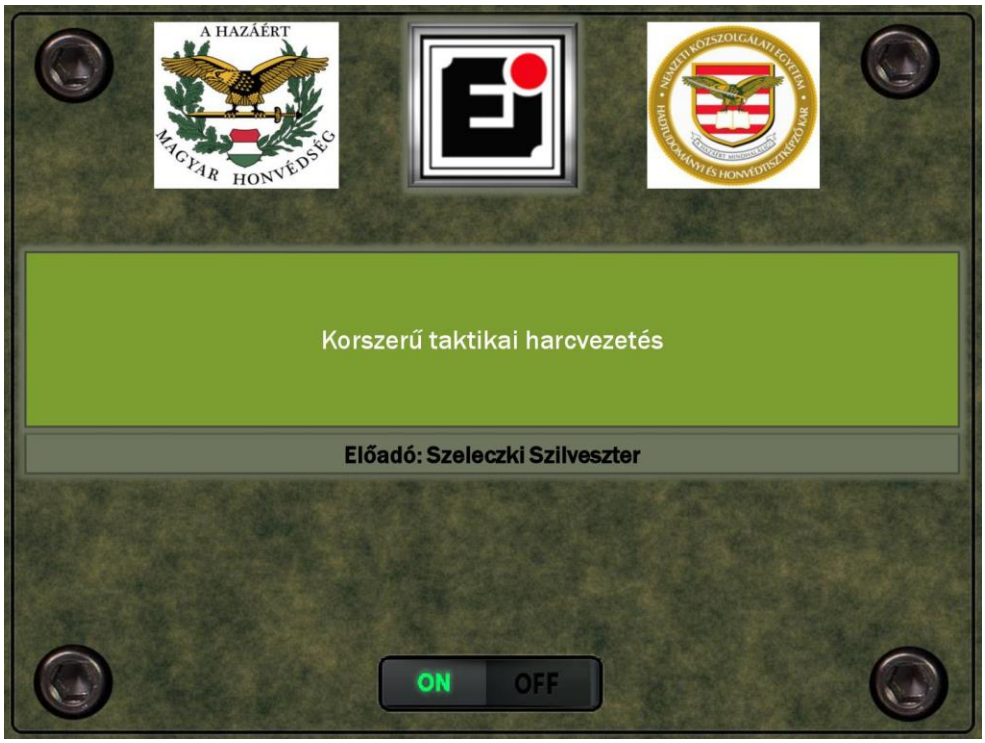
Források:

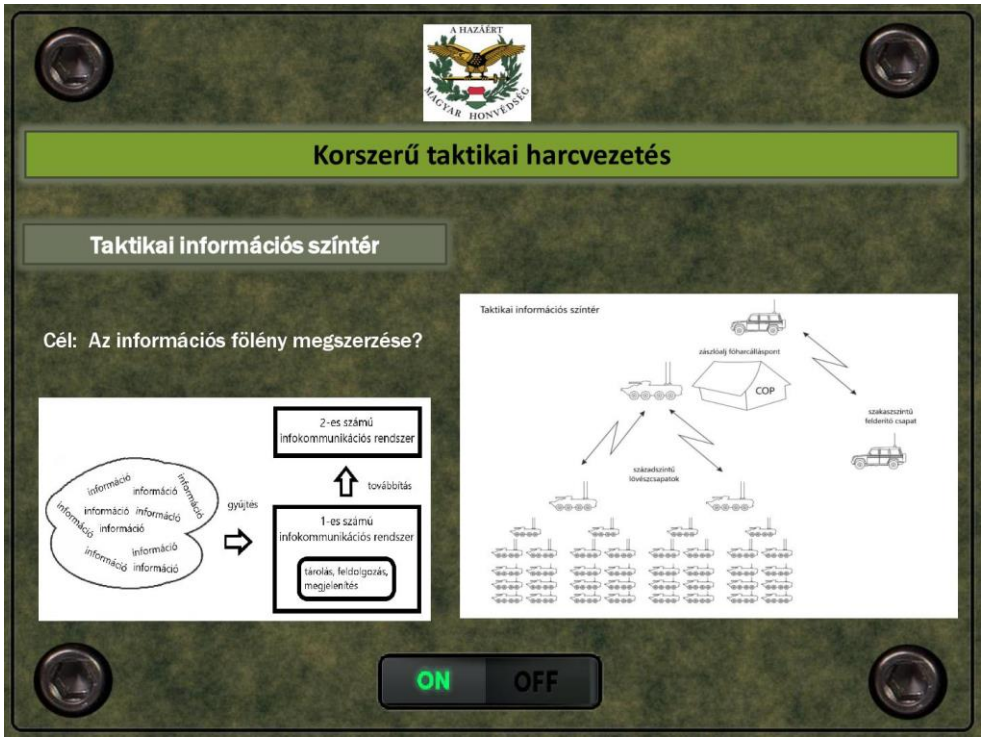
- Otti Csaba Arcfelismerő rendszerek gyakorlati problémái Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar otti.csaba@bgk.uni-obuda
- https://www.thalesgroup.com/en/markets/digital-identity-and-security/government/biometrics/facial-recognition
- https://broutonlab.com/blog/how-facial-recognition-works-with-face-masks

Szeleczki Szilveszter: Korszerű taktikai harcvezetés

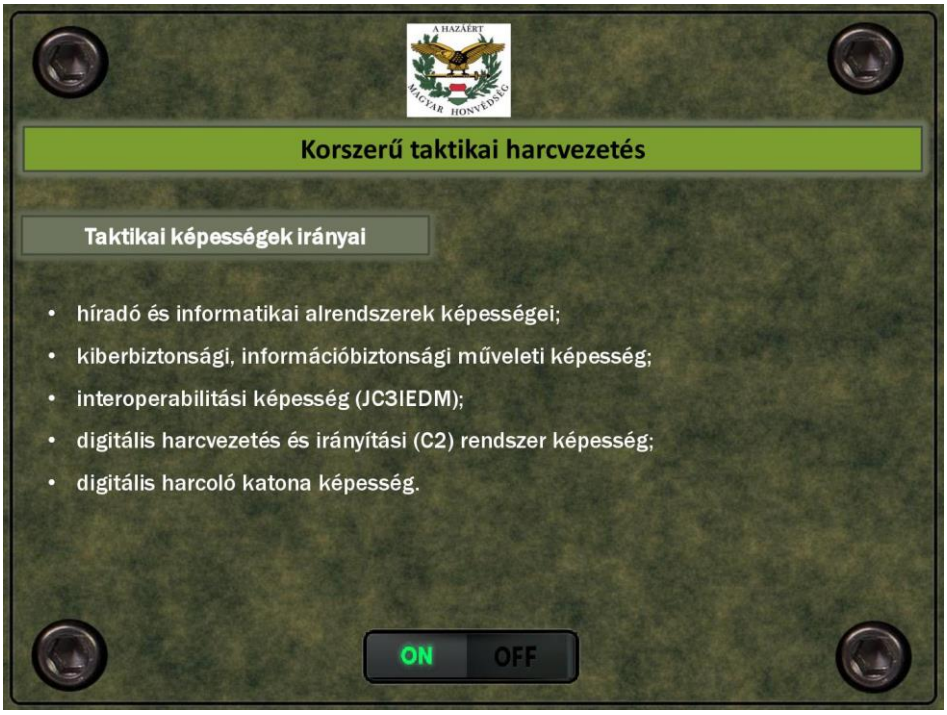
Korreferátum

A 21. század társadalmában az információs műveletek szerepe egyre inkább meghatározzák a mindennapi tevékenységeket. A katonai erők műveleteiben is fontos változások következtek be az információtechnológia területén. A felgyorsult műveleti tervezésnek köszönhetően megnövekedett az igény az információ gyors és biztonságos gyűjtésére, tárolására, feldolgozására és továbbítására. A nemzeti és szövetségi katonai infokommunikációs hálózatok sebezhetőségeinek, valamint az eszközök interoperabilitásának vizsgálata és célirányú fejlesztése elengedhetetlen a közös hálózatban szereplő eszközök és rendszerek megfelelő működéséhez. A kibervédelmi képesség fontos ismérv lesz a jövőbeni katonai erők hálózatközpontú műveleteiben, valamint a nemzeti és szövetséges információbiztonsági állapot fenntartásában. Jelenleg a Magyar Honvédség szakemberei aktívan dolgoznak a nemzeti hálózati és kibervédelmi műveleti képességek technikai kialakításán, amelyekre a nemzeti és szövetséges tevékenységek során egyre inkább szükség lesz. A jelenkori digitális korszakban a harci tevékenységek tekintetében korszerű fejlesztési elgondolások szükségesek.


A HAZÁÉRT
MAGYAR HONVÉDSÉG
Korszerű taktikai harcvezetés
Előadó: Szeleczki Szilveszter
ON
OFF


A HAZÁÉRT
MAGYAR HONVÉDSÉG
Korszerű taktikai harcvezetés
Taktikai információs színtér
Cél: Az információs fölény megszerzése?
információ
gyűjtés
2-es számú infokommunikációs rendszer
továbbítás
1-es számú infokommunikációs rendszer
tárolás, feldolgozás, megjelenítés
Taktikai információs színtér
zászlóalj főhadiszállásponti
COP
szakaszszintű felderítő csapat
századszintű lövészcsapatok
ON
OFF

Korszerű taktikai harcvezetés
Taktikai információs színtér
SAJÁT ERŐK
ELLENSÉGES ERŐK
KÖRNYEZET
információ
HUNTACCIS
MH C2
HUNGARIAN DEFENSE FORCES
VEZETÉS ÉS IRÁNYÍTÁSI RENDSZER
PARANCSNOKI VEZETÉS
ON
OFF


Korszerű taktikai harcvezetés
Taktikai képességek irányai
• híradó és informatikai alrendszerek képességei;
• kiberbiztonsági, információbiztonsági műveleti képesség;
• interoperabilitási képesség (JC3IEDM);
• digitális harcvezetés és irányítási (C2) rendszer képesség;
• digitális harcoló katona képesség.
ON
OFF

Korszerű taktikai harcvezetés

Taktikai hálózatok sebezhetőségei

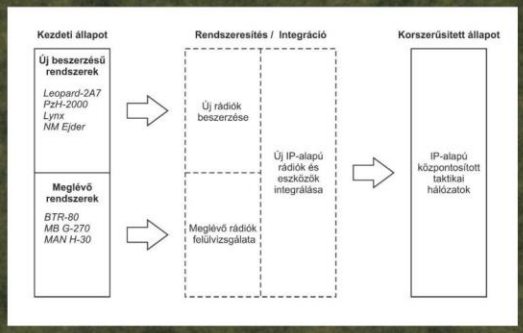
- vezetékes hálózatok (csomópontok, gerinc és alhálózatok)
- vezeték nélküli hálózatok:
  - ultrarövidhullámú híradástechnika rendszerek;
  - rövidhullámú híradástechnika rendszerek;
  - műholdas híradástechnika rendszerek;
  - mikrohullámú híradástechnika rendszerek;
  - tetra szabvány szerinti híradástechnika rendszer.

ON OFF

Korszerű taktikai harcvezetés

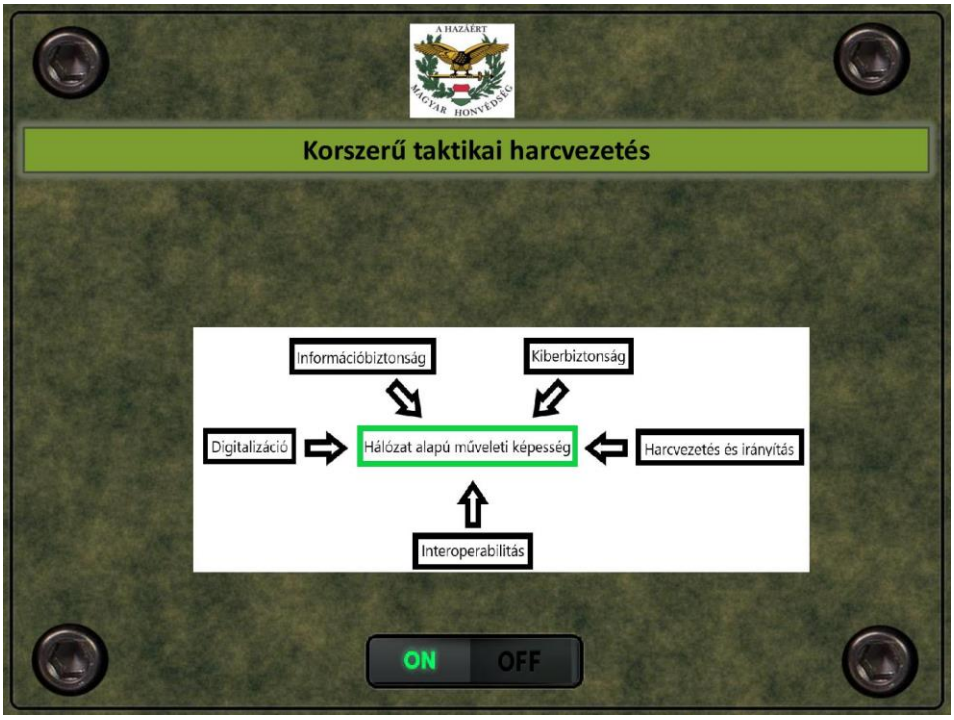
Taktikai hálózatok időszakos fejlődése

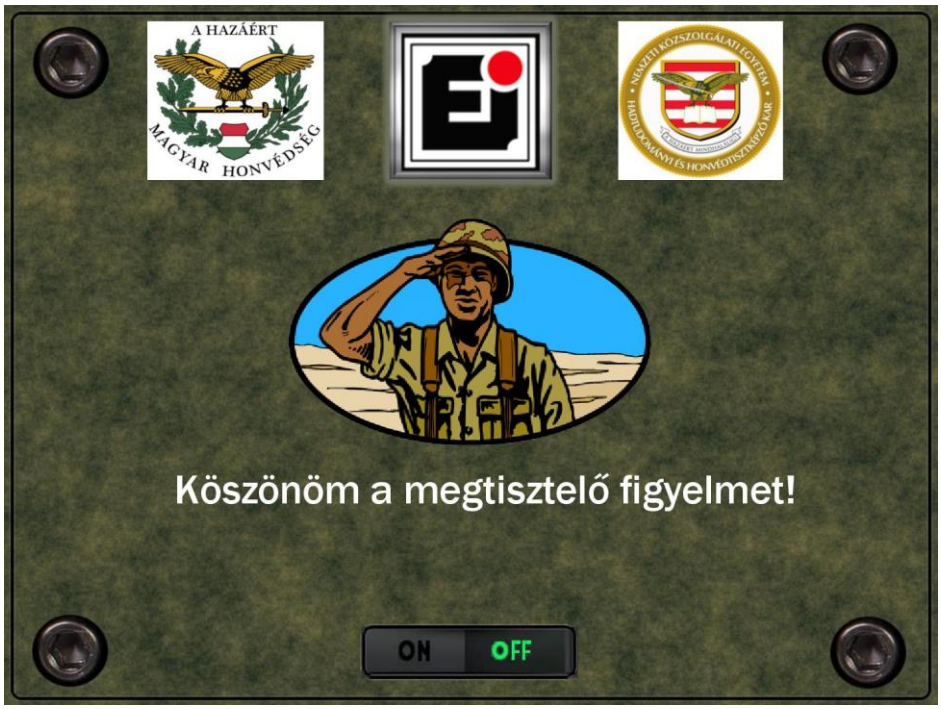
- a meglévő járművek rendszereinek fejlesztése, korszerűsítése;
- az új vásárlásból rendszeresítésre kerülő járművek sajátos rendszereinek integrálása.



ON OFF

Korszerű taktikai harcvezetés
A HAZÁÉRT
MAGYAR HONVÉDSÉG
HUNTACCIS
MH C2
HUNGARIAN DEFENSE FORCES
Honvédelmi Minisztérium Elektronikai,
Logisztikai és Vagyonkezelő Zrt.
Információvédelmi és Elektronikai Divízió
C2 Osztály
ON
OFF


Korszerű taktikai harcvezetés
Információbiztonság
Kiberbiztonság
Digitalizáció
Hálózat alapú műveleti képesség
Harcvezetés és irányítás
Interoperabilitás
ON
OFF


A HAZÁÉRT
MAGYAR HONVÉDSÉG
Köszönöm a megtisztelő figyelmet!
ON
OFF

Brînzan-Antal Krisztina: Hogyan befolyásolja a civil szervezetek pénzügyeit és működését a koronavírus-járvány?

Korreferátum

A koronavírus világjárvány sok civil szervezetet nehéz helyzetbe hoz. Jelenleg a kormányok a biztonsági intézkedések révén okozott helyzetből adódóan kérdésessé vált a civil szervezetek pénzügyi fenntartása. A 10 kérdéses rövid kérdőív a magyarországi és erdélyi magyar civil szervezetek működését és fenntarthatóságát vizsgálja a koronavírus-járvány idején, azt vizsgálja, hogy az erdélyi magyar civil szféra milyen kihívásokkal néz szembe.

A civil szervezetek jelenléte a helyi közösségben jelentős különbséget mutat, ha az anyaországi helyzetet összevetjük a kisebbségi létben mutatkozó állapottal, a magyarországi szervezetsűrűség 6,4 szervezet 1000 lakosra, addig az erdélyi szervezetsűrűség 2,3. A többségi civil szférához viszonyítva az erdélyi magyar civil szféra hátrányos helyzetben van annak ellenére, hogy programjait támogatja a magyar állam. Hátrányosabb a magyar civilek helyzete, mert a román civil szférához képest plusz feladatokkal rendelkeznek (elsősorban a szórványban).

A dolgozat célja emellett az, hogy bemutassuk azt, hogy valami megváltozott a társadalomban és a civil szervezeti működésben és mindez már a koronavírus- járvány előtti időszakban elkezdődött.

A dolgozatban a felhasznált kutatási módszer a kérdőív.

Kérdései:

1. Alapadatok
2. Milyen célcsoportot szólít meg a szervezet?
3. Van alkalmazottja a szervezetnek? Ha igen, a koronavírus idején és az utána következő időszakban tudja-e biztosítani az alkalmazottak fizetését, járandóságát?
4. Ön szerint az elkövetkező egy évben fenntartható a szervezet?
5. Pályázott az Önök szervezete? Ha igen, hova?

6. Ha pályázott, Ön szerint a megírt pályázatokra kevesebbet kap, mint a korábbi évek pályázatai esetében?
7. Mennyire számíthat a civil szervezet az önkormányzat segítségére ebben az időszakban?
8. Mennyire számíthat a civil szervezetük az egyház segítségére ebben az időszakban?
9. Az Önök szervezete kezdeményezett valamilyen akciót a koronavírus-járvány kirobbanása óta?
10. Ön szerint a járvány kihat a civil szervezetek jövőjére, működésére? Ha igen, miként?

A kérdőívet 45 magyar és 52 erdélyi magyar civil szervezet töltötte ki. Azok a szervezetek kerültek bele a mintába, akik a Magyar Civil Szervezetek Erdélyi Szövetségének (MCSZESZ) partnerei. Ezért az esetszám, nem reprezentatív az összsokaságra, viszont az MCSZESZ partnerszervezeteinek a helyzetét méri fel járvány idő alatt.

Hogyan befolyásolja a civil szervezetek pénzügyeit és működését a koronavírus?

Brînzan – Antal Krisztina

Brînzan – Antal Cristina, Közigazgatás-tudományi Doktori Iskola,

Témavezető: Dr. habil. Bodó Barna

- Hasenfeld és Gidron értelmezése szerint az etnikai, nemzetiségi vagy más identitás alapján létrejövő szervezeteket többcélú hibrid önkéntes szervezeteknek nevezi. (Morauszki 2019)
- Jellemzői:
  - küldetésük olyan kulturális értékek fenntartása és terjesztése, amelyek eltérnek a domináns és intézményesített értékektől;
  - olyan szolgáltatásokat nyújtanak tagjaiknak és a köznek, amelyek kifejezik ezeket az értékeket, és a szolgáltatásokat a társadalmi változás modelljének és katalizátorának szánják;
  - instrumentális céljaik mellett expresszív funkció betöltésére is törekszenek valamely kollektív identitás támogatása révén;
- több különböző célt egyesítenek magukban: változó mértékben kombinálják az értékváltoztatás, szolgáltatói, kölcsönös segítségnyújtás céljait, és szándékosan vegyítik a különböző szervezeti formákat, kollektivista és bürokratikus elemeket.

- A civil szervezetek sokrétűségük, közéleti irányultságuk, a nemzeti azonosságtudat védelme és a közösségi összetartozás élesztése okán kisebbségi léthelyzetben fontos közéleti szerepet játszhatnak a pluralizmus érvényre juttatásában – vagyis közvetlen politikai szerepük is lehet. A civil társadalom legfontosabb funkciói:
  - módot nyújt a társadalom különféle, komplex szükségleteinek kifejezésére és aktív megközelítésére;
  - az egyéneket polgárként való cselekvésre ösztönzi a társadalmi lét minden aspektusában, ahelyett, hogy meghajolnának az államhatalom és a gondoskodás előtt és függésbe kerülnének tőle;
  - elősegíti a társadalom pluralitását és sokszínűségét, például a kulturális, etnikai, vallási, nyelvi és más identitások védelme és erősítése révén;
  - megalkotja azokat a mechanizmusokat, amelyek révén lehetővé válik a kormány és a piaci szféra elszámoltatása/felelősségre vonása a nyilvánosság által. (Siegel–Yancey 1993)

- Téma: a magyarországi és erdélyi magyar civil szervezetek működését és fenntarthatóságát vizsgálja a koronavírus-járvány idején
- Alapkérdések a következők, amelyekre külön hipotézisek is megfogalmazhatók:
  1. Az erdélyi magyar civil szféra jellegében más, mint a nemzeti társadalmakban működő civil szférák.
  2. Az erdélyi magyar civil szervezetek többsége kiépített hálózat és speciális támogatás hiányában a koronavírus-járvány hatására megszűnik.

Módszer:

A kérdőívet 45 magyar és 52 erdélyi magyar civil szervezet töltötte ki

Az esetszám, nem reprezentatív az összsokaságra, viszont az MCSZESZ partnerszervezeteinek a helyzetét méri fel járvány idő alatt. A kutatást a későbbiekben kívánjuk bővíteni.

Folyamatok az erdélyi magyar civil szférában -szervezetszám-

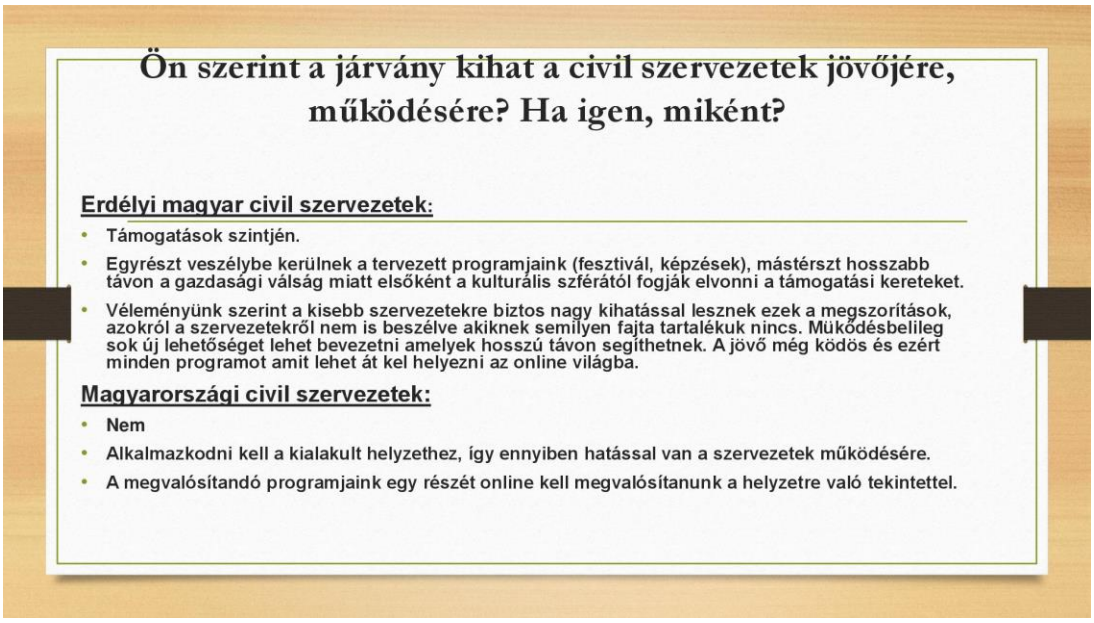
Megye	Működő szervezetek száma	Bejegyzés nincs, civil társaság	Fiókszervezetek, alintézmények	Összesen	Megszűnt, inaktív, nem tiszta
Arad megye	30	4	4	38	13
Beszterce-Naszód megye	24	6	3	33	
Bihar megye	202	8	3	213	
Brassó megye	41	25	2	68	20
Fehér megye	52			52	
Hargita megye	1050			1050	
Hunyad megye	21	6	11	38	28
Kolozs megye	317			317	
Kovászna megye	52+329=381			381	
Maros megye	296			296	
Máramaros megye	59			59	
Szatmár megye	144			144	
Szeben megye	9	3	2	13	
Szilágy megye	113	13	3	129	5
Temes megye	36	16	3	45	12
Összesen				2876	

Célcsoport, milyen korosztályt szólítanak meg a megkérdezett civil szervezetek?

Alklamazottak aránya
Alkalmazottak aránya
Magyarország (százalék)
1900121900ral
1900271900ral
Románia (százalék)
1900211900ral
1900161900ral
1900019900ral
1900201900ral
190091900ral
1900291900ral
1900201900ral
190091900ral
1900291900ral
Van alkalmazottja
Nincs alkalmazottja

Tudja fizetni az alkalmazottait a koronavírus járvány ideje alatt?
Románia (százalék)
33%
67%
Tudta fizetni az alkalmazottakat
Nem tudta fizetni az alkalmazottakat

Fenntartható-e a szervezet a járvány után?
Szervezet fenntarthatósága elkövetkező egy évben (százalék)
Magyarország
1900271900cal
1900121900cal
Románia
1900171900cal
1900231900cal
1900251900cal
190001900cal
1900201900cal
190091900cal
1900291900cal
1900201900cal
190091900cal
1900291900cal
Teljes mértékben
Fenntartható, de nagyobb megszorításokkal
Nem biztos, hogy fenntartható


Ön szerint a járvány kihat a civil szervezetek jövőjére, működésére? Ha igen, miként?
Erdélyi magyar civil szervezetek:
Támogatások szintjén.
Egyrészt veszélybe kerülnek a tervezett programjaink (fesztivál, képzések), mástérszt hosszabb távon a gazdasági válság miatt elsőként a kulturális szférától fogják elvonni a támogatási kereteket.
Véleményünk szerint a kisebb szervezetekre biztos nagy kihatással lesznek ezek a megszorítások, azokról a szervezetekről nem is beszélve akiknek semilyen fajta tartalékuk nincs. Működésbelileg sok új lehetőséget lehet bevezetni amelyek hosszú távon segíthetnek. A jövő még ködös és ezért minden programot amit lehet át kel helyezni az online világba.
Magyarországi civil szervezetek:
Nem
Alkalmazkodni kell a kialakult helyzethez, így ennyiben hatással van a szervezetek működésére.
A megvalósítandó programjaink egy részét online kell megvalósítanunk a helyzetre való tekintettel.

A kutatás folytatásaként a következő kérdéseket tettük fel:

- 1. Hogyan alakulnak a járvány kitörése óta a programjai?
- 2. Sikerült-e minden tervezett programot megvalósítani?
- 3. Volt olyan programjuk, amely face to face találkozással történt, vagy mindent online oldottak meg?
- 4. Mekkora volt az érdeklődés?
- 5. Hogyan változott a célközönséggel történő kapcsolattartás a koronavírus kitörése óta?
- 6. Van-e visszajelzése arról, hogy az online felületeit hányan követték a koronavírus előtt és most? Ha igen, nőtt a látogatottság száma?

Következtetés

Szakirodalom

- A.Gergely András (2017) A „civil társadalom" másképp közelítése *Maszol*, **2017.júl.20**. https://www.maszol.ro/index.php/kisebbsegben/83580-kisebbsegben-a-civil-tarsadalom-maskepp-kozelitese
- Arato, Andrew (1992) Civil társadalom Lengyelországban és Magyarországon. *Politikatudományi Szemle* 1992/2, 53–80.
- Anheier, Helmut; Glasius, Marlies; Kaldor, Mary (szerk.) 2004. *Globális Civil Társadalom* I.II. Budapest: Typotex.
- Arató Krisztina – Mikecz Dániel (2015) Civil társadalom, szociális partnerek, társadalmi mozgalmak. In Körösényi András (szerk.) *A magyar politikai rendszer – negyedszázad után*. Budapest, Osiris – MTATK PTI
- Benedek Gabriella; Scsaurszki Tamás (2008) *Mi és ők? A civil szervezetek és az állam kapcsolata Magyarországon*, The Sasakawa Peace Foundation.
- Biró A. Zoltán (1998) *Stratégiák vagy kényszerpályák? Tanulmányok a romániai magyar társadalomról* (Pro-Print Kiadó, Csíkszereda.
- Brubaker, Rogers (2006) Nemzeti kisebbségek, nemzetiesítő államok és anyaországok az új Európában. *RÉGIO* 3. sz.
- Diamond, Larry (1999) *Developing Democracy, Toward Consolidation*, Baltimore: The John Hopkins University Press.
- Duray Miklós (2015) *Civil szervezetek kisebbségi létben*, előadás Az önkéntes polgári együttműködés erkölcsi kötelezettsége és felelőssége c. konferencián, 2015. május 15-én Budapesten.
- Fritz Tamás (2019) A civil társadalom kialakulása Nyugat- és Közép-Európában illetve Magyarországon, *Polgári Szemle* 2019/1-3.
- Fukuyama, Francis (1996) *Trust: The Social Virtues and the Creation of Prosperity*, London: Free Press.
- Fukuyama, Francis (2012) The Future of History. *Foreign Affairs* January/February 2012.
- Jarosz, Adum and Kacka, Katarzyna (eds) (2018) *Models of European Civil Society*. Cambridge Scholars Publishing.
- Kákai László (2010) Civil társadalom: van-e visszatér a polgári civil társadalom felé? *Politikatudományi Szemle* XIX/1. 158-164.
- Keane, J. (2003) *Global Civil Society*. Cambridge: CUP.
- Kiss Dénes (2006) Az erdélyi magyar civil szféráról. *Civil Szemle*, 3(2): 139–154.
- Kiss Dénes (2010) A romániai magyar civil szféra néhány jellemzője 2010-ben Bodó Barna (szerk.) *Romániai Magyar Évkönyv 2009-2010* Temesvár-Kolozsvár, Gordian Kiadó – Szórvány Alapítvány – Sapientia 261-278.
- Kőtő József (1999) A romániai magyar civil szervezetek működési feltételei. *A Hét* 5. sz. 3-4.
- Little, Adrian (2002) A civil társadalom újragondolása. A radikális politika és a meg nem fizetett tevékenységek elismertetése, http://www.eszmelet.hu/adrian_little-a-civil-tarsadalom-ujragondolasa-a-radikalis/ (2018.09.01.)
- Miszlivetz Ferenc (2012) A demokrácia és a civil társadalom átalakulása a globális térben. *Civil Szemle* 2012/1, 63–82.
- Morauszki András (2019) *Kisebbségi szervezetrendszerek struktúrák és működési sajátosságai Közép-Európában*, disszertáció, kézirat.
- Osborne, D. – Gaebler, T., (1994) *Új utak a közigazgatásban*, Budapest: Kossuth Könyvkiadó. Fordította Hegye Mihály és Jenei György.
- Papp Z. Attila (2000) A civil társadalom eszméje a romániai sajtónyilvánosságban. *RÉGIO* 3. sz.179-218.
- Purdue, D. (editor) (2007) *Civil Societies and Social Movements. Potentials and problems*. London-New York: Routledge.
- Putman, Robert (1993) *Making Democracy Work*, N.J. Princeton University.
- Reich, Robert (2008) *Supercapitalism: The Transformation of Business, Democracy and Everyday Life*. New York:Knopf.
- Siegel, Daniel–Yancey, Jenny (1993) *The Rebirth of Civil Society*. New York, The Rockefeller Brothers Fund
- Tester, K. (1992) *Civil Society*, London: Routledge.
- Timofey Agarin (2011) Civil Society versus Nationalizing State? Advocacy of minority right sin the post-socialist Baltic states, In Nationalities Papers, 2011/2, pp 181-203.)
- Tóth Károly (2005): A szlovákiai magyar régió kulturális intézményrendszere. In: Bíleneri Éva – Mandel Kinga – Szarka László (szerk.) *A kultúra világa: A határon túli magyar kulturális intézményrendszer*. Budapest: MTA ENKI, 33–49.
- Végel László (1998) Civilitás és kisebbség. *RÉGIO*, 3.
- Walzer, Michel (1995) Introduction in M. Walzer (ed.), *Toward a Global Civil Society*, Providence: Bergham Books.

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Ináncsi Mátyás: Álhírek terjedése a COVID-19 járvány alatt közösségi médiafelületeken

Korreferátum

A közösségi médiaplatformok elterjedése és népszerűsége, illetve a térnyerésük lehetőséget ad a hírek és információk gyors és széleskörű terjesztésére, nem csupán hivatalos (pl.: állami szervek, hírközlő társaságok) hanem az egyszerű felhasználók számára is. Bárki komolyabb korlátozások és következmények nélkül oszthat meg információkat, hozhat létre csoportokat, oldalakat, ahol a saját tartalmait oszthatja meg. Ezeknek az ellenőrzése lényegében az adott közösségi médiaplatformot üzemeltetők feladata, amely általában moderátorokon keresztül történik. A moderátorok lehetnek hivatalos moderátorok, illetve felhasználói moderátorok, akik általában törlés, illetve kitiltással rendelkeznek, mint szankció. Ez nem hatékony, lehetőséget ad a könnyű kijátszásra és az egész rendszer működése lehetőséget nyújt infodémiás helyzet létrejöttére. A konferencia előadásomban az álhíreket mutatom be, amelyek a COVID-19-cel kapcsolatban terjednek, illetve közösségi médiaelemzésen keresztül prezentálom ezek eléréseit.
Előadásom során az álhírek bemutatása mellett, figyelmet szeretnék felhívni ezek veszélyeire, illetve a felhasználói tudatosságot elősegíteni.

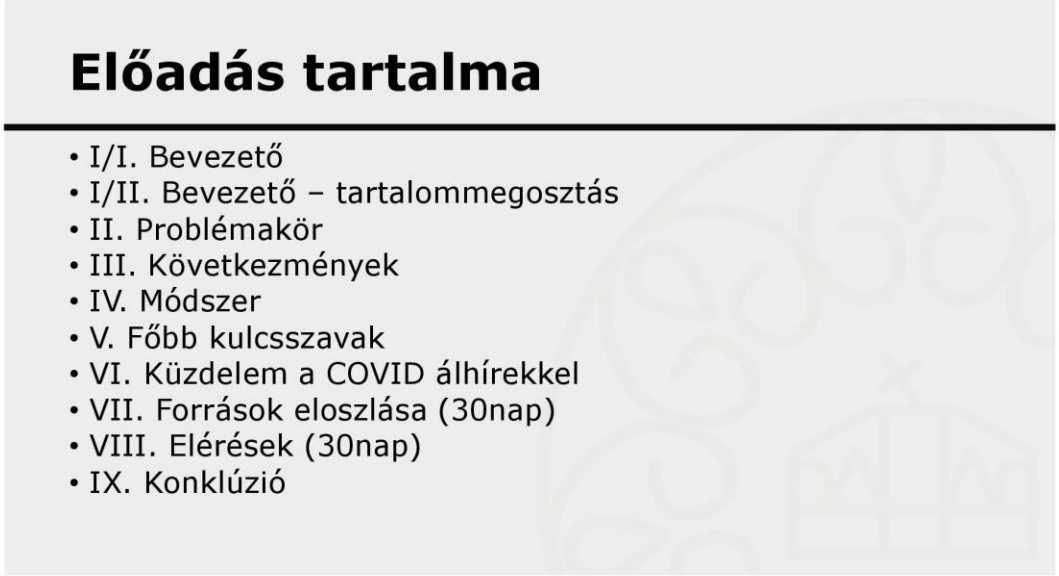
Módszer

Az elemzésre a SentiOne közösségi médiaelemző szoftver alkalmaztam, melyen keresztül bemutatom, hogy a releváns álhírek és álhírterjesztő személyek, illetve oldalak milyen eléréseket érnek el. Melyek a fő platformok, ahol a kommunikáció történik, összességében a felhasználók milyen véleményekkel és visszajelzésekkel mutatkoznak meg az adott témával kapcsolatban. Továbbá a szoftver elemzése alapján továbbá kiemelem a fő álhíreket, illetve félinformációkat, amelyeket normál, egyszerű felhasználók osztanak meg, illetve ezeknek milyen eléréseik vannak.

Eredmények

Összességében elmondható, hogy a felhasználók által megosztott álhírek és félinformációk, illetve az ezzel foglalkozó csoportok a SentiOne elemző szoftver alapján magas eléréssel rendelkeznek. A magas elérés jelen esetben akár 10 millió elérést is jelenthet. Elérésnek nem a felhasználó, illetve nem egyének minősülnek, hanem olyan tartalmak, amelyek megtekintésre kerültek, akár duplikáltan is és akár több platformon is egyszerre. Viszont így is kiemelt elérések vannak jelen. Továbbá kirajzolódott, hogy elsődlegesen az ilyen tartalmak a Facebookon kerülnek megosztásra és megvitatásra, második helyen külső (nem közösségi médiaplatform) weboldalak és harmadik helyen pedig feltörekvőként a Twitter helyezkedik el. Végezetül közösségi médiában megjelent tartalmakon keresztül bemutatom azt, hogy bizonyos esetekben ezek az álhírek megerősítettek felhasználókat a

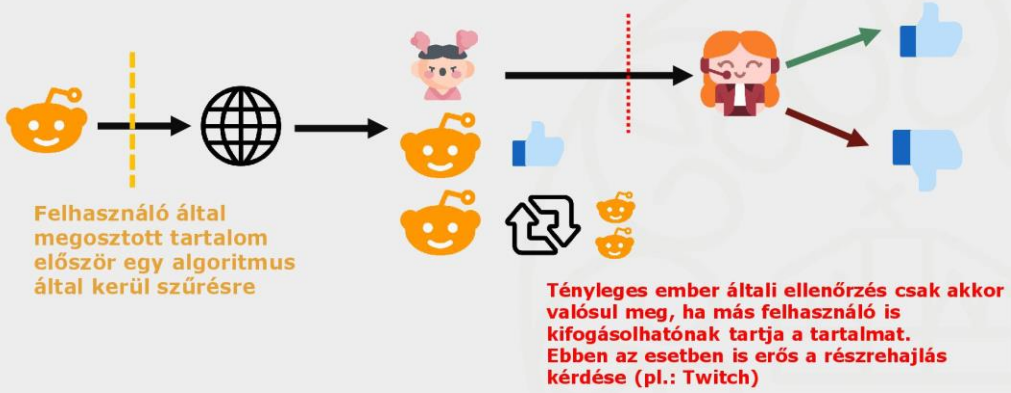
COVID védőintézkedések kikerülésére és, hogy ezek több esetben is egyének halálát illetve súlyos megbetegedését okozták.



I/I. Bevezető

- Az, hogy mi minősül közösségi médiaplatformnak nehezen definiálható, egyszerűbb a jellemzői alapján:
  - Nyílt regisztráció
  - Felhasználók a platform által meghatározott formában tartalmat hozhatnak létre (szöveg, videó, kép)
  - Felhasználók egymással (is) interakcióban vannak (nem csak a tartalmakkal)
  - Felhasználók általi moderáció, szűrés

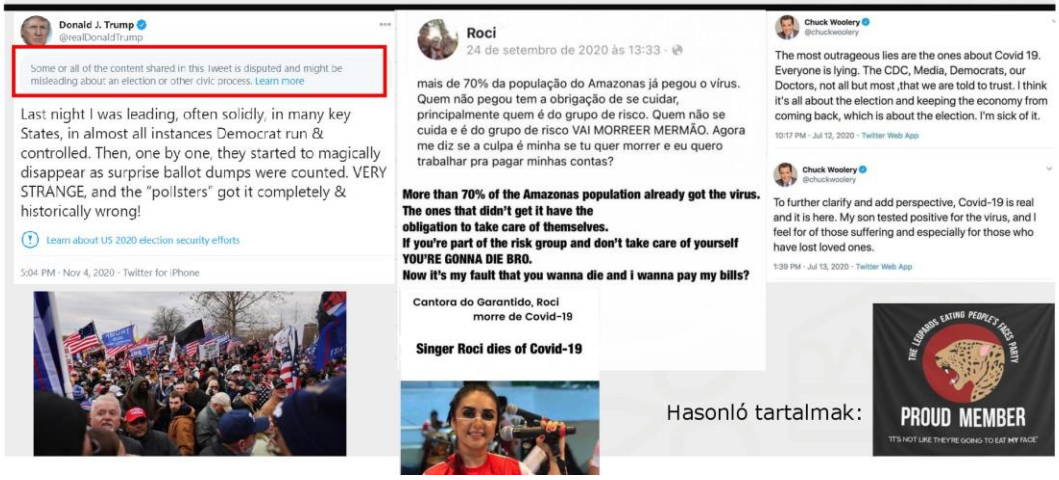
I/II. Bevezető - tartalommegosztás



II. Problémakör

- Az alapvető problémakör, hogy nagymennyiségű tartalommegosztás történik, így maga a moderáció, tartalomszűrés algoritmusokkal illetve felhasználókon keresztül történik
  - Konkrét problémák:
    - Bizalmi elv kérdése
    - Lassúság
    - Tényleges moderációig a tartalom elérhető és elérést generál
    - Zárt csoportok moderációja?
    - Illetve bizonyos platformokon csak felhasználói moderáció
      - Pl.: Discord
- A fő probléma ami kirajzolódik, hogy mivel a közösségi médiaplatformok (*mondhatni*) bármilyen hír terjesztésére ideálisak, így az álhírek terjedése és terjesztése is tökéletesek
  - Visszaigazolás alapú működés ad motivációt is

III. Következmények

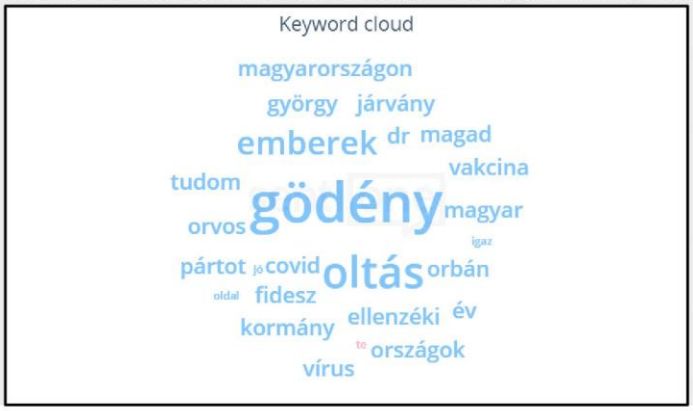


IV. Módszer

- Az álhírek és álhírekkel kapcsolatos témák terjedését vizsgáltam, ehhez az elemzéshez a SentiOne rendszerét használtam
- A szoftver elemzést készít
  - Az adott tartalom eléréseiről illetve hatásairól
    - **Pozitív**, **semleges** illetve **negatív** kategóriák szerint csoportosít
  - Fő platformokról amelyeken a megosztások történnek
- Bemutatja
  - Az adott témában a főbb említéseket
    - Megjelennek erős összeesküvés elméletek és abszurd képzetek (5G és COVID összefüggése)

V. Főbb kulcsszavak

Kulcsszó-felhő Gődénnyel és az oltástagadással kapcsolatban



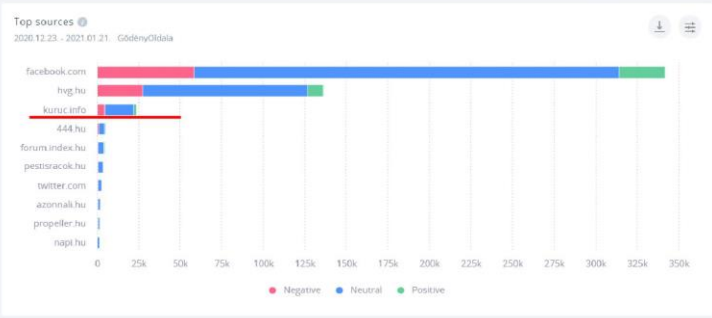
VI. Küzdelem a COVID álhírekkel

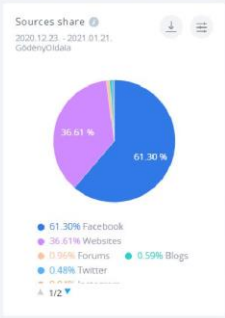
- Az elemzés kirajzolt egy érdekesség: Dr. Novák Hunor bukkant fel, mint legnagyobb/legnépszerűbb szerző Gődénnyel kapcsolatos témában:

Ami jó lépés az álhírekkel való küzdelemben, hogy mint népszerű és nagy elérésű oldallal rendelkező személy megpróbálja elnyomni a felmerülő álhíreket

VII. Források eloszlása (30nap)

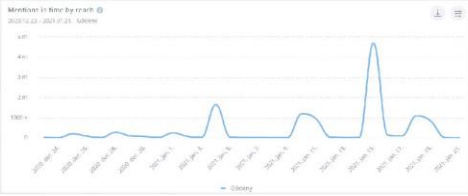
- Az elérések pontosítása érdekében kulcsszavak és oldalak is meghatározásra kerültek





VIII. Elérések (30nap)

- Dr. Gődénnyel kapcsolatban az elmúlt 30 napban az alábbi mértékű elérések keletkeztek:
  - A teljes elérés 12 millió, összehasonlításképpen a teljes elérés a letartóztatásos időszakban 55 millió volt
    - Elérésnek számít a program minden olyan tartalmat, amely eljut egy felhasználóhoz, több tartalom és több felhasználó ezt hatványozza
  - Legmagasabb kiugrás: Január 15. – 4,6 millió
    - Ki van a maszk mögött botrány
    - Müller Cecília oltása körüli álhírterjedés
- Január 15: Álhír terjedése



IX. Konklúzió

- A közösségi média lehetőséget ad arra, hogy a felhasználók szabadon bármit írhassanak, akkor a felhasználók szabadon bármit írnak
  - Ebben van veszélyforrás és kihívás (covid-5G-adótornyok)
- Két oka van az álhírterjedésnek
  - Rossz (és hiányos) moderáció
  - A túlzott posztolási szabadság elősegíti a terjedést
- Kérdés, hogy változtatni kell e a közösségi média működésén?
  - Szabad regisztráció, szabad posztolás kérdése?

Mikes Kelemen Honvédtiszt
Akkor kövesd, legyél szíves a Külügy-miniszterred "VONALÁT", telefonálásaiddal a **PUTYIN** vakcináját, a ,- KERESD/KUTASD - amelyekhez még "merkel keze" nem érhetett el! Illetve hozasd a Kínait/ ha lesz, Magyart és Japánt >>= a MAGYARNAK! NE, a sátánista PÉNZVILÁGHATALMI_ELIT **#soros**(🌶moderna 🇺🇸) & **#bill_gates**(🌶 pfizer 🇺🇸)vakcináit💋! S abból, ami megmaradt azt is - KÜLDJÉTEK vissza - a FELADÓNAK...
JÉZUS azt tanítja:**#KERESZTÉNY_KORMÁNYUNK**, hogy kapkodva, kellő utánjárás nélkül: - "..NE mindenben ELSŐK akarjatok TI LENNI, hanem, INKÁBB **#MINDENBEN_LEGYETEK_az_UTOLSÓK**, hogy maradhasson még lehetőségetek, s szolgálni tudjátok a többieket, a 🇭🇺HAZÁTOKAT és NEMZETETEKET🇭🇺!.." /ÁMEN! /АМИНЬ! Megj.: Lehet valaki a szívében "kinti_MAGYAR" Asszonyság, de cselekedetei "megbotladozhatnak", ha az USA-ban - az őt "fizető és utasító - GAZDÁJA, az éppen MOST'soros' **#UTOLSÓ**🇺🇸**#antikrisztus**!!!/ÁMEN!
Kép cím másolása: https://m.blog.hu/b1/b1/image//portada-ad.jpg
Tisztelettel: Körültekintésben, sok sikert és 2022**-, 2026**-, 2030**-as GYŐZELMEKET, továbbá a **#LEGJOBB_EGÉSZSÉGET** Kívánva, maradok' M.K. Honvédtiszt/Ref. presbiter
"..Jézus azonban odahívta őket magához, és így szólt hozzájuk: „Tudjátok, hogy akiket a világ urainak tartanak, zsarnokoskodnak a népeken, a hatalmasok meg a hatalmukat éreztetik velük. A TI KÖRÖTŐKBEN NE ÍGY LEGYEN! Aki közületek nagyobb akar lenni, legyen a szolgátok, s aki első akar lenni, legyen a cselédetek. Az ***EMBERFIA*** sem azért jött, hogy neki szolgáljanak, hanem hogy ő szolgáljon másoknak és odaadja az életét váltságul sokakért.." /Máté evangéliuma 20. fejezet 25-28/🙏😇🙏

Források

- Ikon pakkok a Flaticon szabadon felhasználható csomagjaiból származnak
- Logok / ábrák forrása Google
- Twitter ábrák forrása: www.reddit.com/r/LeopardsAteMyFace
- Elemzések a SentiOne közösségi médiaelemző szoftver segítségével készültek

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
LUDOVIKA

Köszönöm a figyelmet!

Kérdéseikre örömmel válaszolok!

Koller Marco: Az okos eszközök által gyűjtött adatok biztonsági kihívásai

Korreferátum

Az információs társadalom egyik ismérve a keletkezett adatok, információk mennyiségének és áramlásának nagymértékű növekedése. Ezen társadalom alkotórészévé vált a technológia, illetve a technológiai fejlődés, mely számos lehetőséget és kihívást rejt magában. Az okos eszközök térnyerésével, azok mindennapjaink szerves részévé válásával a különböző állami és nem állami szereplők olyan értékes információkhoz juthatnak az emberek mindennapi szokásairól, melyekkel következtetni lehet egy adott személy kapcsolati hálózatára, baráti körére, tartózkodási helyeire, fogyasztási szokásaira, vagy akár káros szenvedélyeire is Kiemelt figyelmet érdemelnek az okos eszközök által betöltött különböző funkciók, azok evolúciója, amelyre kiváló példa az okos telefonokon működő mobil banking applikációk, mellyel már mindennapi banki ügyeinket egy telefonon keresztül is végre tudjuk hajtani.

Számos applikáció kér hozzáférést, bizonyos jellegű a telefonon tárolt információkhoz (pl.: telefonkönyv, helyadatok, képernyőidő, stb.), mely által a szoftver fejlesztője fel tudja használni ezen információkat saját vállalkozása és terméke fejlesztése érdekében vagy harmadik félnek is esetlegesen átadhatja bevétel szerzés

érdekében. Az előbbiek megvalósulhatnak a felhasználó tudatos beleegyezésével (felhasználói nyilatkozat), illetve anélkül is. A második kategóriába már több esetben beletartoznak a különböző káros szoftverek (adathalász programok). Azonban az első kategória esetén a felhasználói attitűd és figyelmesesség kiváltképp meghatározó, a nemkívánatos adatgyűjtés elkerülésének szempontjából, ugyanis, ha a felhasználó nem, vagy nem kellő alapossággal olvassa el a felhasználói nyilatkozatot vagy szerződést, akkor tevékenységéről, személyéről olyan adatok kerülnek egy adott céghez, melyhez az adott szerződés teljes tudatában lehetséges, hogy nem járult volna hozzá.

A doktori kutatásom során a különböző okos eszközök (okos telefon, okos óra stb.) által nyújtott kényelmi szolgáltatásokban rejlő lelehetőségeknek és kihívásoknak a vizsgálatát végzem, kiemelten metaadatokkal történő visszaélések, illetve az eszközök, illetve betöltött funkciójának, evolúciójának tükrében. Fontosnak tartom, hogy tisztázásra kerüljön, hogy a különböző okos eszközök által nyújtott kényelmi szolgáltatásoknak megvannak a különböző pozitívumai, illetve kockázatai, így többek között ennek tudatosítása érdekében folytatom kutatásom.

Biztonságtudatosság az okos eszközök által gyűjtött adatok tekintetében

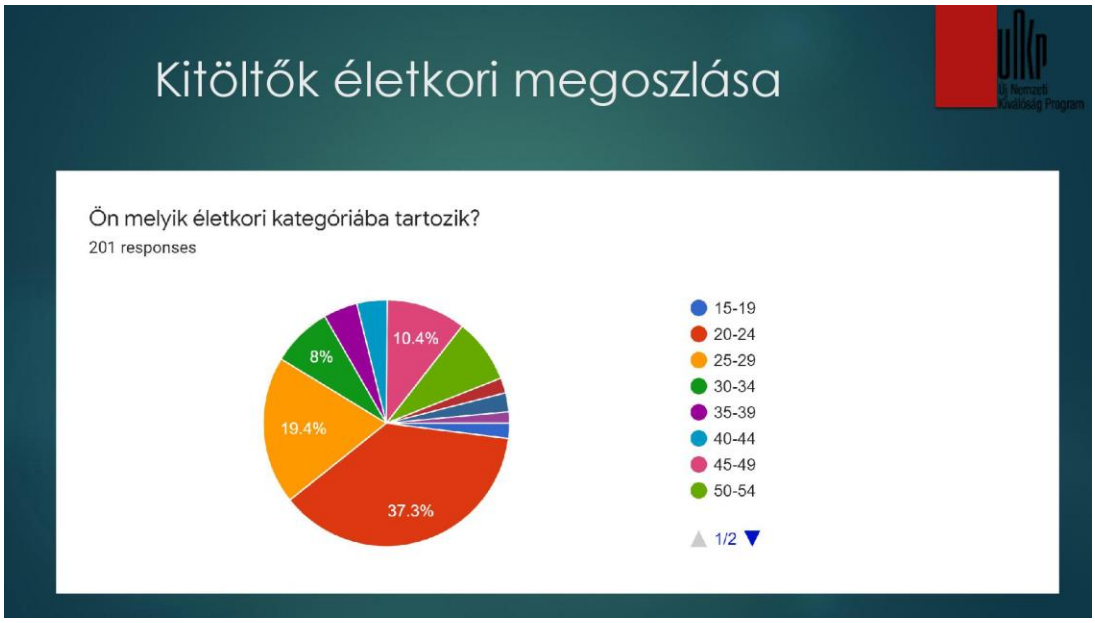
KOLLER MARCO
HADTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA
I. ÉVFOLYAM

Innovációs és Technológiai Minisztérium

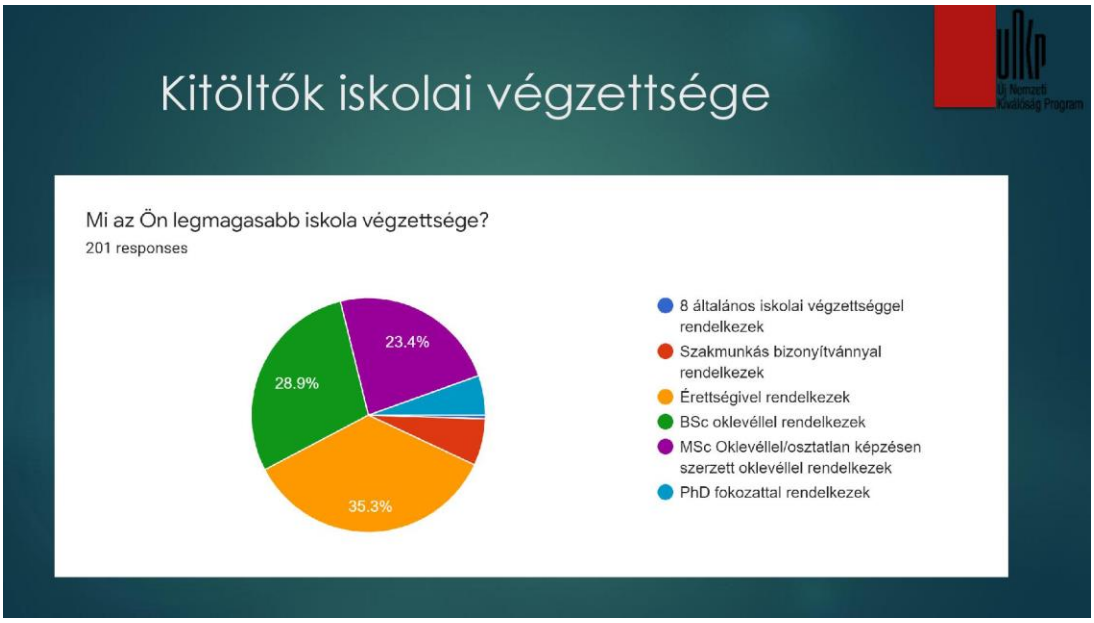
„Az Innovációs és Technológiai Minisztérium ÚNKP-20-3-I-NKE-94 kódszámú Új Nemzeti Kiválóság Programjának a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból finanszírozott szakmai támogatásával készült."

Előadás tartalma

- Doktori kutatási téma bemutatása
- ÚNKP kutatás bemutatása
  - Kutatás célja
  - Kutatás módszerei
    - Kérdőíves felmérés
      - SPSS elemzés
    - Szakértői interjúk
      - IT
      - Információbiztonság
      - Awareness
- Kérdőíves felmérés prezentációja
  - Kutatás végrehajtásának tapasztalatai
  - Felhasználói attitűd a szolgáltatók és az állam irányába.
- Zárás

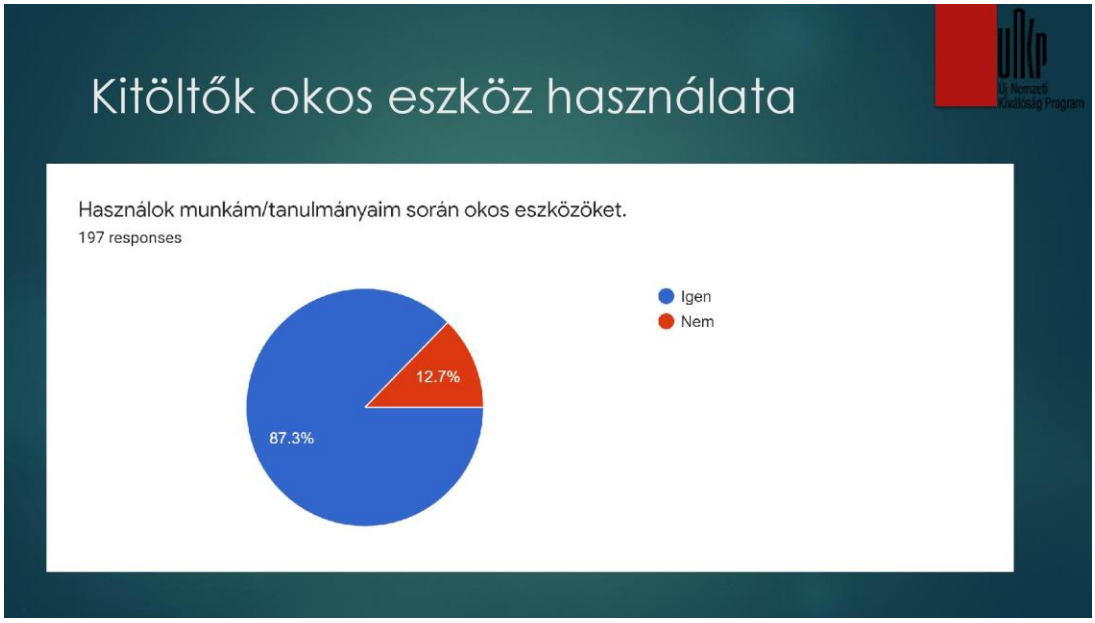

Kitöltők életkori megoszlása
Ön melyik életkori kategóriába tartozik?
201 responses
10.4%
8%
19.4%
37.3%
15-19
20-24
25-29
30-34
35-39
40-44
45-49
50-54
1/2

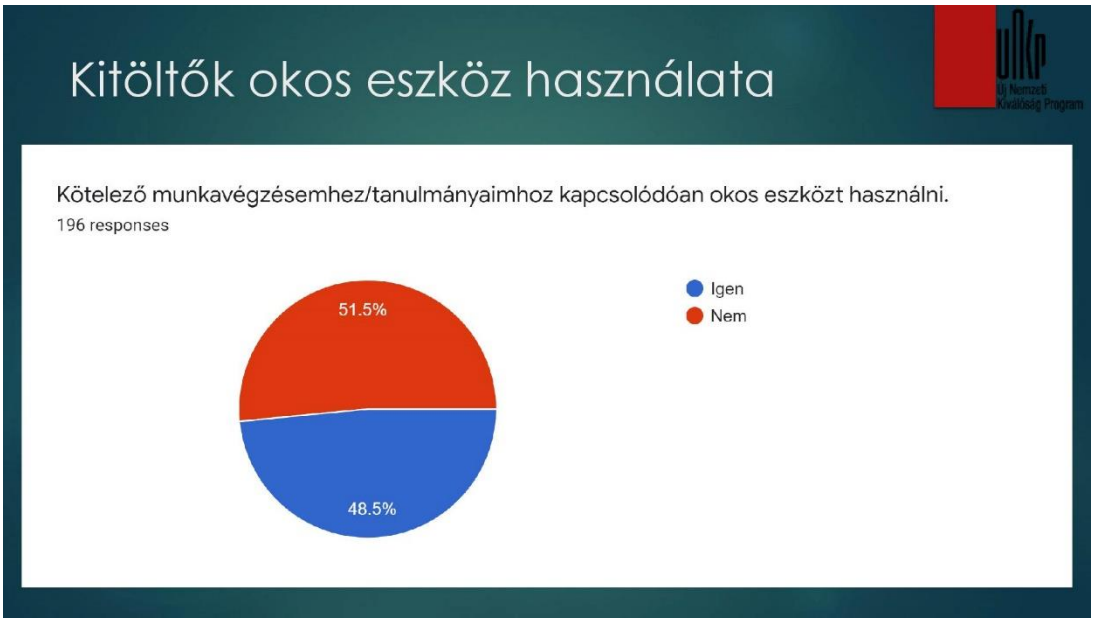
Kitöltők nemi megoszlása
Mi az Ön neme?
201 responses
60.2%
39.8%
Férfi
Nő
Egyéb

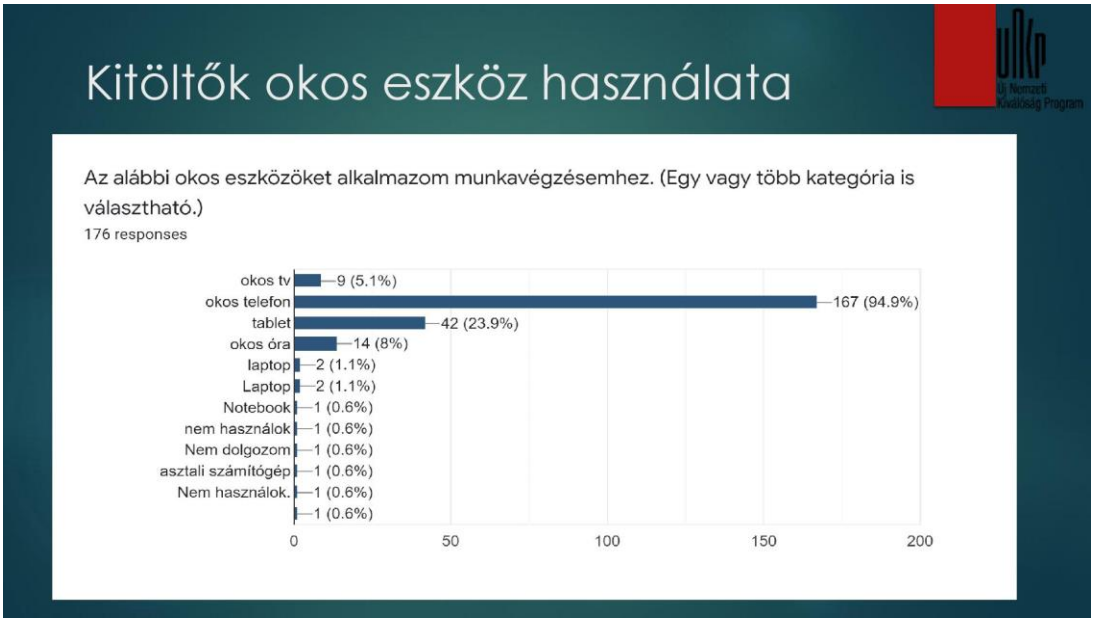

Kitöltők iskolai végzettsége
Mi az Ön legmagasabb iskola végzettsége?
201 responses
23.4%
28.9%
35.3%
8 általános iskolai végzettséggel rendelkezek
Szakmunkás bizonyítvánnyal rendelkezek
Érettségivel rendelkezek
BSc oklevéllel rendelkezek
MSc Oklevéllel/osztatlan képzésen szerzett oklevéllel rendelkezek
PhD fokozattal rendelkezek

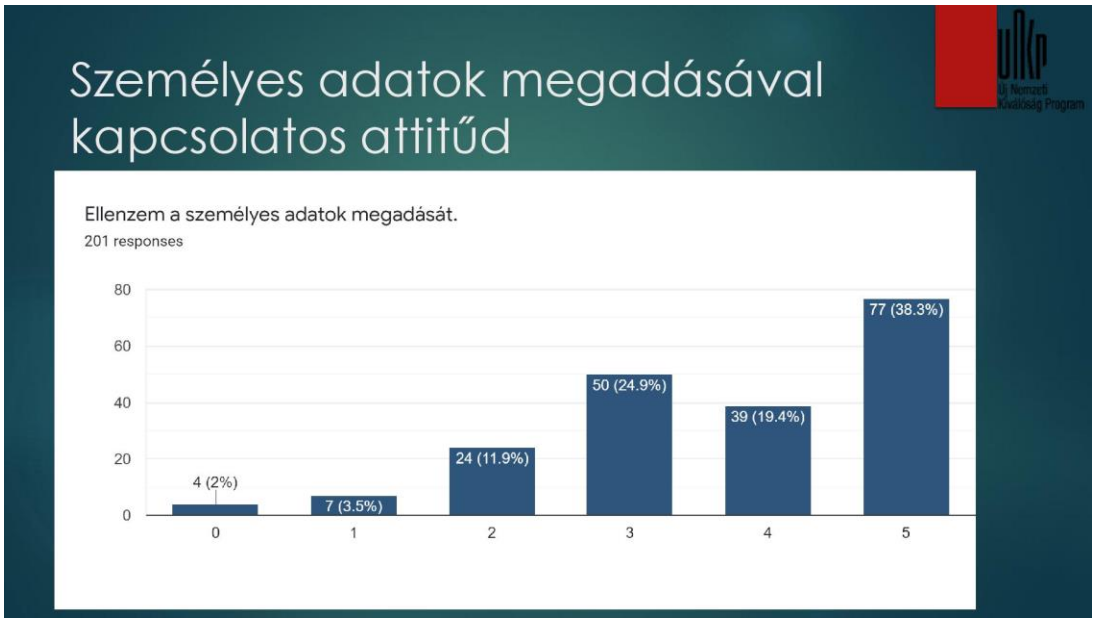
Kitöltők okos eszköz birtoklása
Milyen okos eszközökkel rendelkezik? (Egy vagy több kategória is választható)
201 responses
okos tv 115 (57.2%)
okos telefon 195 (97%)
tablet 86 (42.8%)
okos óra 56 (27.9%)
okos hűtő 5 (2.5%)
robot porszívó 26 (12.9%)
okos mosógép 15 (7.5%)
Nincs okos eszközöm 3 (1.5%)
Notebook 1 (0.5%)
okos napelem 1 (0.5%)
laptop 1 (0.5%)
Audio rendszer 1 (0.5%)
[redacted] 1 (0.5%)
Okos világítás 1 (0.5%)
0
50
100
150
200

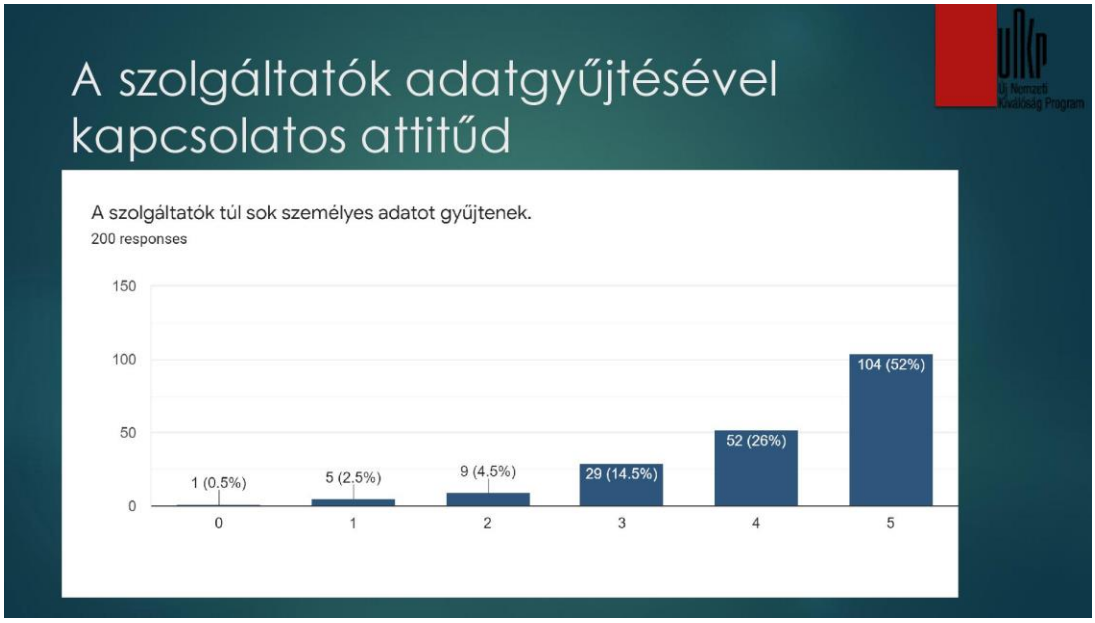
Kitöltők okos eszköz használata
Milyen rendszerességgel használja az alábbi okos eszközöket szabadidejében?
okos tv
okos telefon
tablet
okos óra
robot porszívó
okos hűtő
okos mosógép
egyéb okos eszköz
200
150
100
50
0
naponta többször
naponta egyszer
heti 1-2 alkalommal
havi 1-2 alkalommal
kevesebbszer
soha

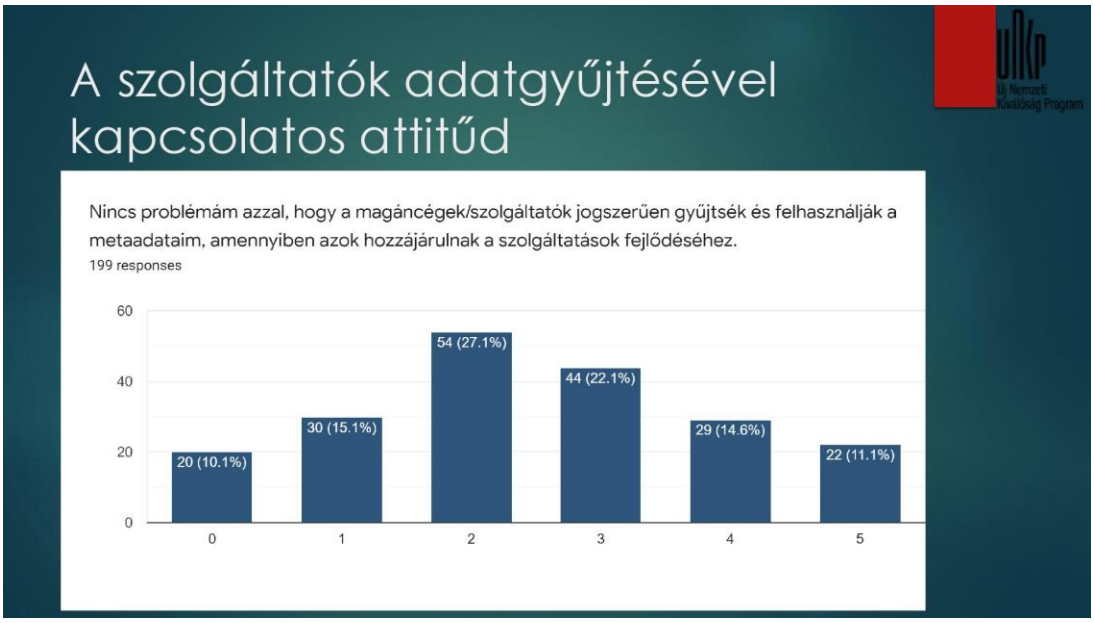

Kitöltők okos eszköz használata
Használok munkám/tanulmányaim során okos eszközöket.
197 responses
Igen
Nem
12.7%
87.3%

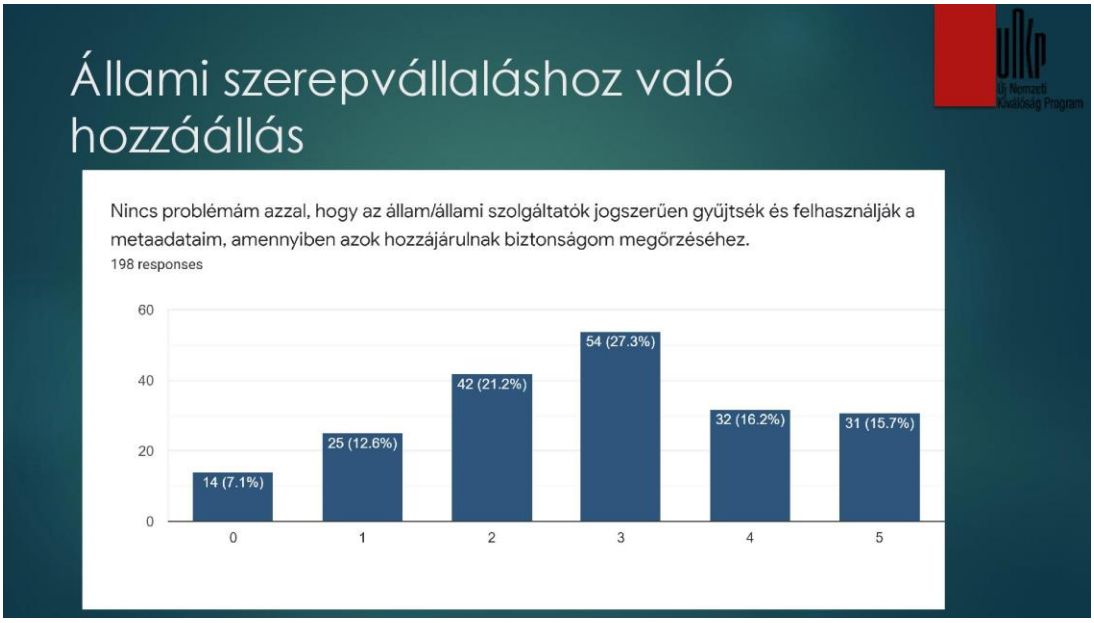

Kitöltők okos eszköz használata
Kötelező munkavégzésemhez/tanulmányaimhoz kapcsolódóan okos eszközt használni.
196 responses
51.5%
48.5%
Igen
Nem

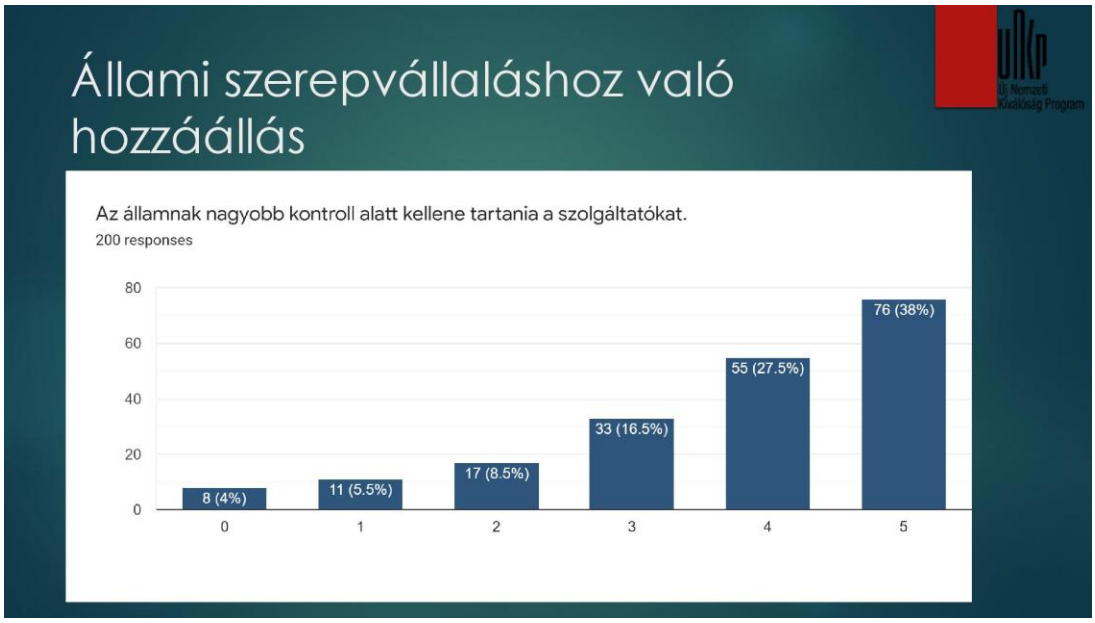

Kitöltők okos eszköz használata
Az alábbi okos eszközöket alkalmazom munkavégzésemhez. (Egy vagy több kategória is választható.)
176 responses
okos tv
9 (5.1%)
okos telefon
167 (94.9%)
tablet
42 (23.9%)
okos óra
14 (8%)
laptop
2 (1.1%)
Laptop
2 (1.1%)
Notebook
1 (0.6%)
nem használok
1 (0.6%)
Nem dolgozom
1 (0.6%)
asztali számítógép
1 (0.6%)
Nem használok.
1 (0.6%)
1 (0.6%)
0
50
100
150
200


Személyes adatok megadásával kapcsolatos attitűd
Ellenzem a személyes adatok megadását.
201 responses
80
60
40
20
0
4 (2%)
7 (3.5%)
24 (11.9%)
50 (24.9%)
39 (19.4%)
77 (38.3%)
0
1
2
3
4
5

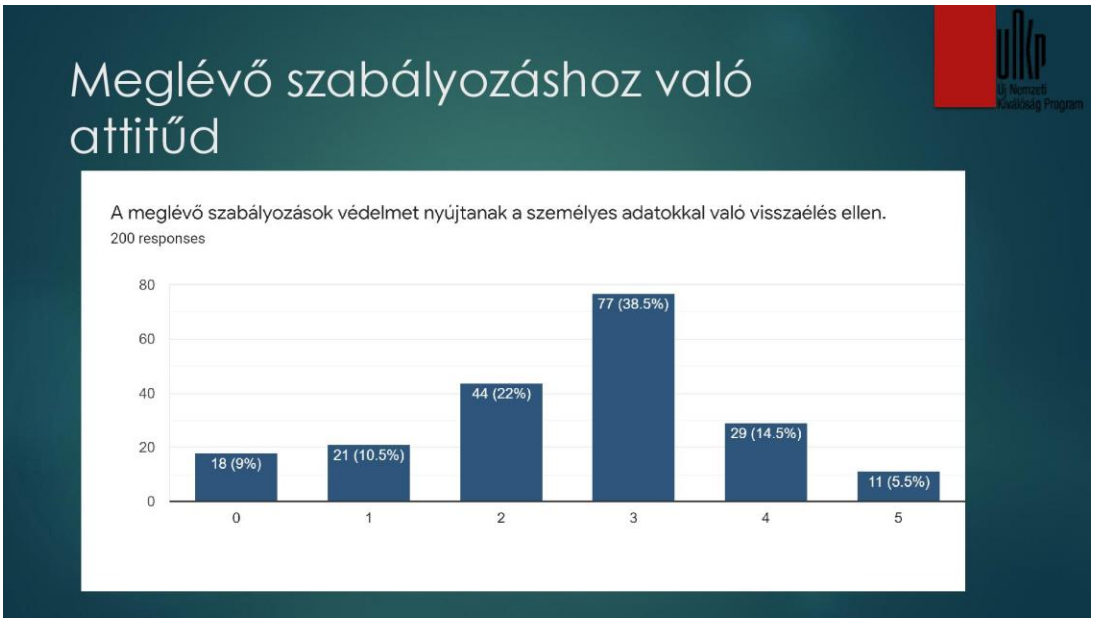

A szolgáltatók adatgyűjtésével kapcsolatos attitűd
A szolgáltatók túl sok személyes adatot gyűjtenek.
200 responses
150
100
50
0
1 (0.5%)
5 (2.5%)
9 (4.5%)
29 (14.5%)
52 (26%)
104 (52%)
0
1
2
3
4
5

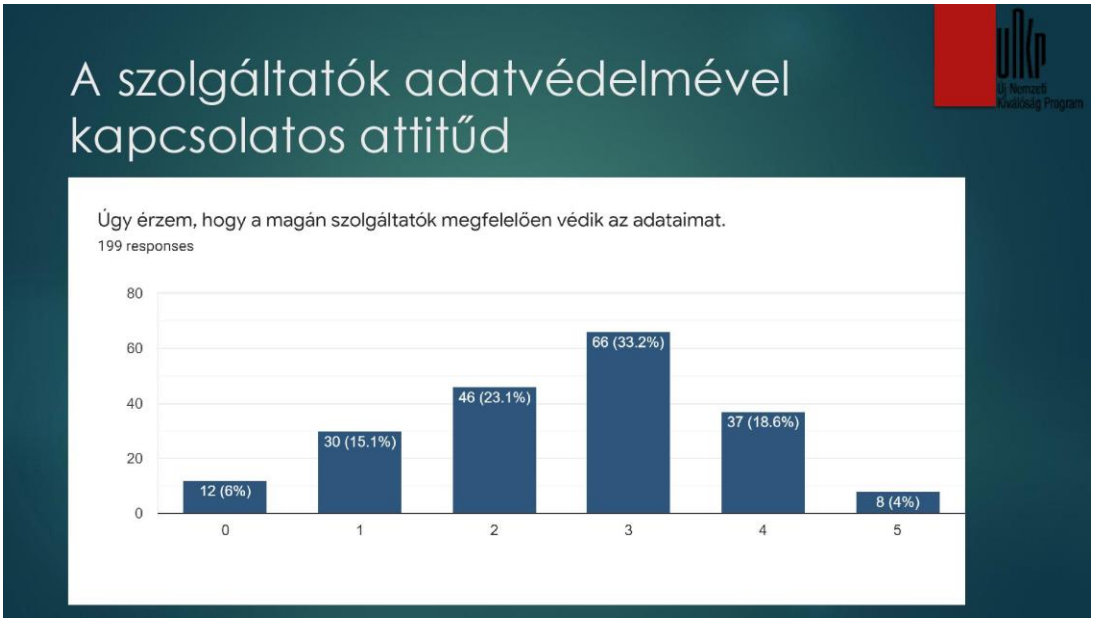

A szolgáltatók adatgyűjtésével kapcsolatos attitűd
Nincs problémám azzal, hogy a magáncégek/szolgáltatók jogszerűen gyűjtsék és felhasználják a metaadataim, amennyiben azok hozzájárulnak a szolgáltatások fejlődéséhez.
199 responses
60
40
20
0
20 (10.1%)
30 (15.1%)
54 (27.1%)
44 (22.1%)
29 (14.6%)
22 (11.1%)
0
1
2
3
4
5


Állami szerepvállaláshoz való hozzáállás
Nincs problémám azzal, hogy az állam/állami szolgáltatók jogszerűen gyűjtsék és felhasználják a metaadataim, amennyiben azok hozzájárulnak biztonságom megőrzéséhez.
198 responses
60
40
20
0
14 (7.1%)
25 (12.6%)
42 (21.2%)
54 (27.3%)
32 (16.2%)
31 (15.7%)
0
1
2
3
4
5


Állami szerepvállaláshoz való hozzáállás
Az államnak nagyobb kontroll alatt kellene tartania a szolgáltatókat.
200 responses
80
60
40
20
0
8 (4%)
11 (5.5%)
17 (8.5%)
33 (16.5%)
55 (27.5%)
76 (38%)
0
1
2
3
4
5

Állami szerepvállaláshoz való hozzáállás
Személyes adataim nagyobb biztonságban vannak az állami szolgáltatóknál, mint a magáncégeknél.
199 responses
60
40
20
0
32 (16.1%)
42 (21.1%)
38 (19.1%)
46 (23.1%)
30 (15.1%)
11 (5.5%)
0
1
2
3
4
5


Meglévő szabályozáshoz való attitűd
A meglévő szabályozások védelmet nyújtanak a személyes adatokkal való visszaélés ellen.
200 responses
80
60
40
20
0
18 (9%)
21 (10.5%)
44 (22%)
77 (38.5%)
29 (14.5%)
11 (5.5%)
0
1
2
3
4
5


A szolgáltatók adatvédelmével kapcsolatos attitűd
Úgy érzem, hogy a magán szolgáltatók megfelelően védik az adataimat.
199 responses
80
60
40
20
0
12 (6%)
30 (15.1%)
46 (23.1%)
66 (33.2%)
37 (18.6%)
8 (4%)
0
1
2
3
4
5

Az állami szolgáltatók adatvédelmével kapcsolatos attitűd
Úgy érzem az állami szolgáltatók és az állam megfelelően védik az adataimat.
201 responses
80
60
40
20
0
16 (8%)
28 (13.9%)
41 (20.4%)
69 (34.3%)
37 (18.4%)
10 (5%)
0
1
2
3
4
5

Egy érdekes adat záráskénti
Tudom, annak a módját, hova és hogyan kell azt jelezni, hogy ha az okos eszközömhöz kapcsolódóan biztonsági incidens történt.
201 responses
60
40
20
0
15 (7.5%)
43 (21.4%)
44 (21.9%)
43 (21.4%)
31 (15.4%)
25 (12.4%)
0
1
2
3
4
5

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!
INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTÉRIUM
Új Nemzeti Kiválóság Program
„Az Innovációs és Technológiai Minisztérium ÚNKP-20-3-I-NKE-94 kódszámú Új Nemzeti Kiválóság Programjának a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból finanszírozott szakmai támogatásával készült."

Magas Bianka: A megfigyelés társadalma

Korreferátum

A mesterséges intelligencia egyre nagyobb teret nyer magának mindennapjainkban, az általunk használt eszközök, szolgáltatások révén megkerülhetetlen részét képezi életünknek. Számtalan felhasználási területe közül a lakosság állami, vállalati megfigyelését egyre nagyobb érdeklődés övezi. Az állampolgárokról hatalmas mennyiségben gyűjtött adatok mesterséges intelligenciával való feldolgozása, kiértékelése számos ajtót megnyit az azokat birtokló vállalatoknak, államoknak. Kérdés azonban az, hogy vajon a társadalom is akar a megfigyelés társadalmává válni? Támogatnák-e az emberek a privát szférájuk szűkülését a szolgáltatásokért és biztonságukért cserébe? A kérdés megválaszolásához először egy trendelemzéssel megvizsgálom a nemzetközi szakirodalomban a relevánsnak ítélt területeket. Egy kérdőíves felmérés segítségével meghatározom a technológiaelfogadás- modellt alapul véve, hogy mekkora támogatottságot élvezne a széleskörű digitális állami megfigyelés, milyen tényezők befolyásolhatják ennek a megítélését.

NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA
Magyar
Hadtudományi
Társaság
A megfigyelés társadalma
Magas Bianka

Előadás felépítése
I. Téma aktualitása
II. Tudományos probléma
III. Kutatási célkitűzések
IV. Hipotézisek
V. Kutatási módszerek
VI. Eredmények
VII. Összegzés

I. Téma aktualitása

- A mesterséges intelligenciával támogatott megfigyelés a mindennapjaink részévé vált
- Az állami szférában való alkalmazása iránt nő az érdeklődés
- A privát szféra szembekerül a nemzetbiztonsági érdekekkel

II. Tudományos probléma

Technológia gyors fejlődése → Jogilag nincs megfelelően szabályozva

Mesterséges intelligencia új lehetőségeket nyitott, melyeket az állami szféra is kezd felfedezni magának → még intenzívebben hatna az állampolgárokra

Emberek többsége nem tudatos, nem kellőképp informált → kiszolgáltatottság

III. Kutatási célkitűzések

Milyen **trendek** figyelhetők meg a **mesterséges intelligenciával** támogatott **megfigyelés** témában megjelent **szakirodalmakban**?

Támogatja a társadalom a kiterjedt digitális megfigyelést?

IV. Hipotézisek

H1 A **megfigyeléssel** és **mesterséges intelligenciával** kapcsolatos **hazai tudományos kutatások** a releváns nemzetközi szakirodalomban **követik** a **nemzetközi trendeket.**

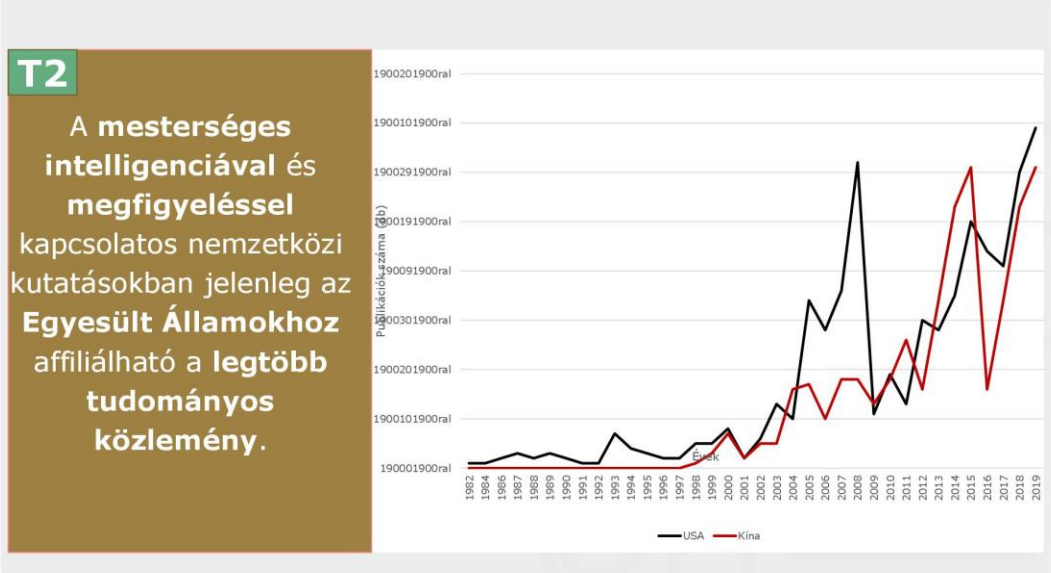
H2 A mesterséges intelligenciával és megfigyeléssel kapcsolatos **nemzetközi kutatásokban** az **Egyesült Államok** tekinthető a **legjelentősebb** szereplőnek

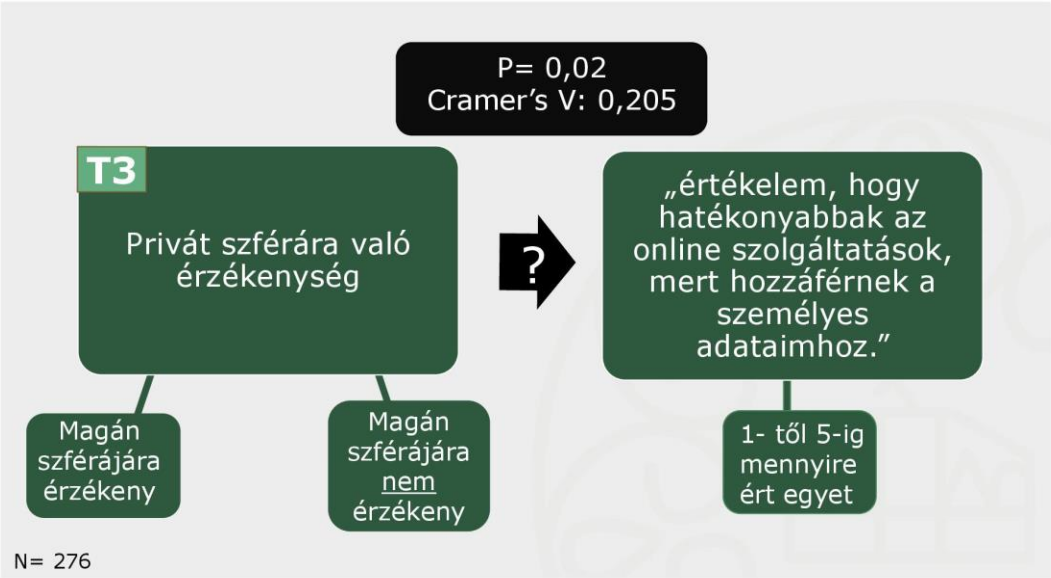
H3
A magukat **nyitott embernek** tekintők **jobban egyetértenek** az online szolgáltatások hatékonyabbá válásával azáltal, hogy adatokat gyűjtenek róluk.
H4
Az emberek **politikai irányultsága befolyásolja** a kínai szociális pontrendszer és az erőteljesebb digitális állami megfigyelés **megítélését.**

V. Kutatási módszerek
Scopus
SciVal
Kulcsszóelemzés és kulcsszóanalízis
Megfigyelés és mesterséges intelligencia
Szociális kreditrendszer és Kína
Edward Snowden

IBM
SPSS
Kérdőíves felmérés
Technológiabefogadás-modell
Kereszttábla-elemzés
Kruskal- Wallis teszt

VI. Eredmények
T1
A hazai tudományos kutatások a vizsgált területeken a releváns nemzetközi szakirodalomban nem tekinthetők relevánsnak.
The floor is the topic of AI and surveillance
Hungary
Hungary

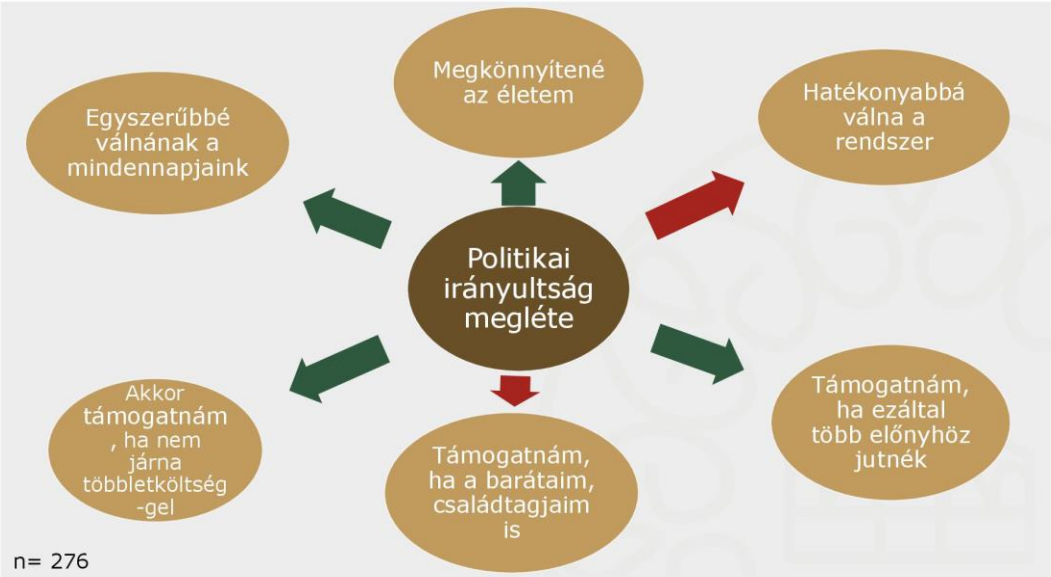

T2
A **mesterséges intelligenciával** és **megfigyeléssel** kapcsolatos nemzetközi kutatásokban jelenleg az **Egyesült Államokhoz** affiliálható a **legtöbb tudományos közlemény**.
Publikációk száma (db)
Évek
USA
Kína

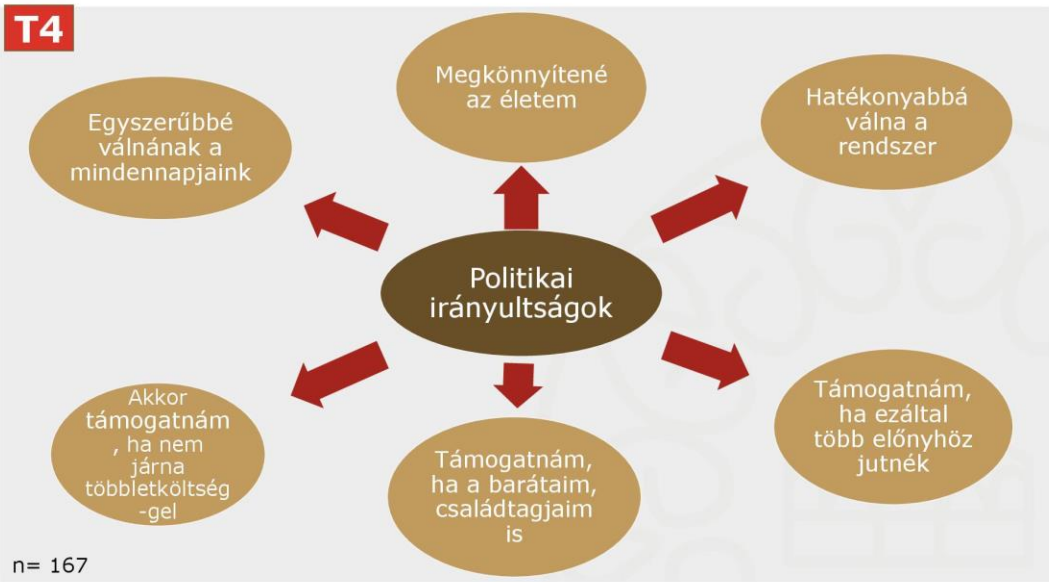

P= 0,02
Cramer's V: 0,205
T3
Privát szférára való érzékenység
?
„értékelem, hogy hatékonyabbak az online szolgáltatások, mert hozzáférnek a személyes adataimhoz."
Magán szférájára érzékeny
Magán szférájára nem érzékeny
1- től 5-ig mennyire ért egyet
N= 276

NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA
Kínai szociális kreditrendszer támogatottsága

Megkönnyítené az életem
Hatékonyabbá válna a rendszer
Támogatnám, ha ezáltal több előnyhöz jutnék
Támogatnám, ha a barátaim, családtagjaim is
Akkor támogatnám, ha nem járna többletköltséggel
Egyszerűbbé válnának a mindennapjaink
☹ - 1
☹ - 5
n= 276

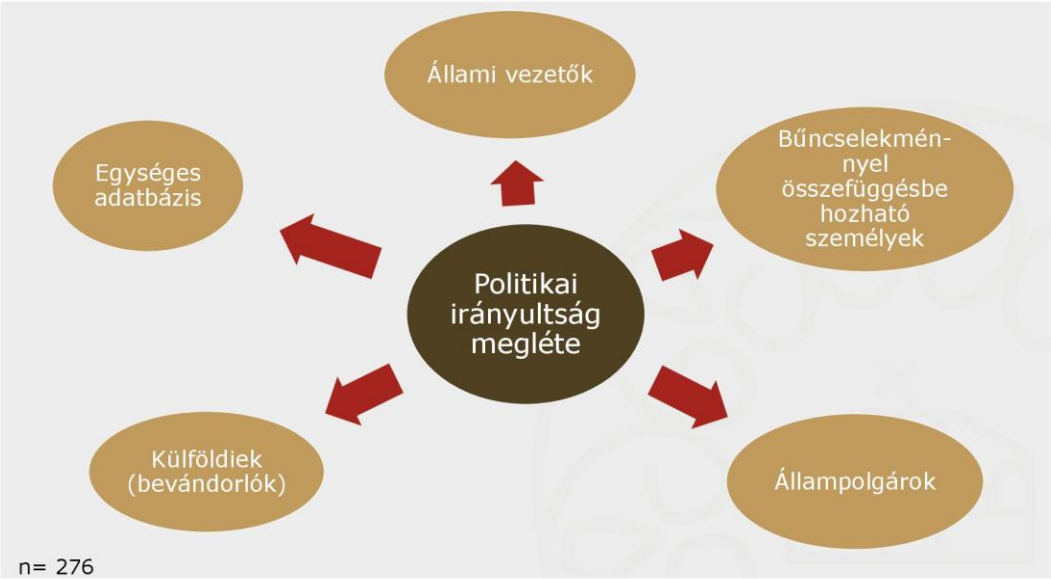
Nincs bevallott politikai irányultsága
Van bevallott politikai irányultsága
Kínai szociális kreditrendszer megítélése
n= 276

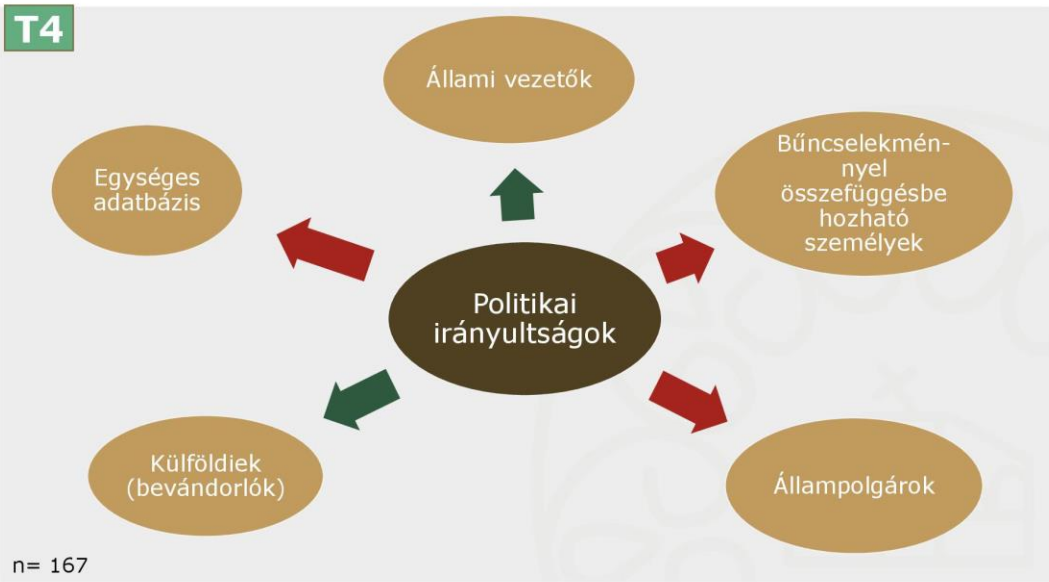

Megkönnyítené az életem
Egyszerűbbé válnának a mindennapjaink
Hatékonyabbá válna a rendszer
Politikai irányultság megléte
Akkor támogatnám, ha nem járna többletköltség-gel
Támogatnám, ha a barátaim, családtagjaim is
Támogatnám, ha ezáltal több előnyhöz jutnék
n= 276


T4
Megkönnyítené az életem
Egyszerűbbé válnának a mindennapjaink
Hatékonyabbá válna a rendszer
Politikai irányultságok
Akkor támogatnám, ha nem járna többletköltség-gel
Támogatnám, ha a barátaim, családtagjaim is
Támogatnám, ha ezáltal több előnyhöz jutnék
n= 167

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
LUDOVIKA
Digitális állami megfigyelés

Bűncselekménnyel összefüggésbe hozható személyek
Állami vezetők
Állampolgárok
Külföldiek (bevándorlók)
Egységes adatbázis
- 1
- 5
n= 276


Állami vezetők
Bűncselekmén-nyel összefüggésbe hozható személyek
Állampolgárok
Külföldiek (bevándorlók)
Egységes adatbázis
Politikai irányultság megléte
n= 276



VII. Összegzés

H1: A **megfigyeléssel** és **mesterséges intelligenciával** kapcsolatos **hazai tudományos kutatások** a releváns nemzetközi szakirodalomban **követik a nemzetközi trendeket.**

H2: A **mesterséges intelligenciával** és **megfigyeléssel** kapcsolatos **nemzetközi kutatásokban** az **Egyesült Államok** tekinthető a **legjelentősebb** szereplőnek.

H3: A magukat **nyitott embernek** tekintők **jobban egyetértenek** az **online szolgáltatások** hatékonyabbá válásával azáltal, hogy adatokat gyűjtenek róluk.

H4: Az emberek **politikai irányultsága** befolyásolja a **kínai szociális pontrendszer** és az **erőteljesebb digitális állami megfigyelés** megítélését.

Felhasznált irodalom

- Herczeg Márk, „Eljött az idő, amikor az online tevékenységed alapján pontozzák, mennyire vagy megbízható állampolgár", 444, 2020. január 27., https://444.hu/2020/01/27/eljott-az-ido-amikor-az-online-tevekenyseged-alapjan-pontozzak-mennyire-vagy-megbizhato-allampolgar. Letöltés dátuma:2020. október 11.
- Julia Carrie Wong, „The Cambridge Analytica Scandal Changed the World – but It Didn't Change Facebook", The Guardian, 2019. március 18., szak. Technology, https://www.theguardian.com/technology/2019/mar/17/the-cambridge-analytica-scandal-changed-the-world-but-it-didnt-change-facebook. Letöltés dátuma: 2020. október 24.
- Fabian Westerheide, „China – The First Artificial Intelligence Superpower", Forbes, https://www.forbes.com/sites/cognitiveworld/2020/01/14/china-artificial-intelligence-superpower/. Letöltés dátuma: 2020. október 13.
- Meng Jing és Amanda Lee, „Where is China's Silicon Valley? | South China Morning Post", South China Morning Post, 2017. 0 12., https://www.scmp.com/tech/start-ups/article/2106494/where-chinas-silicon-valley. Letöltés dátuma: 2020. október 13.

Felhasznált képek

- www.express.co.uk
- https://jelmerowk.wordpress.com/author/jelmerowk/
- www.bugle24.com
- www.nypost.com
- www.zerohedge.com
- www.newspunch.com
- www.thehayride.com
- www.csmonitor.com
- www.betanews.com
- Saját szerkesztés

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
LUDOVIKA
KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!
KÉRDÉS?
uni-nke.hu

Szabó Fruzsina: Élőerő vs. gépi tanulás: A mesterséges intelligencia a jövő mozgatórugója?

Korreferátum

Az élőerő kontra gépi tanulás a jelenkor egyik legmegosztóbb témaköre. Az, hogy milyen mértékben van jelen egyik, másik manapság már rengeteg kérdést felvet mind a társadalom, mind pedig a fejlesztők, programozók szemszögéből. A jövő képlékeny mivolta adja talán a legnagyobb bizonytalanságot, ugyanis mostanra már olyan szintű radikális változásokkal kell szembenézni, melyek korábban még csak fel se merülhettek. Fordulópontjához érkezett a digitalizáció.

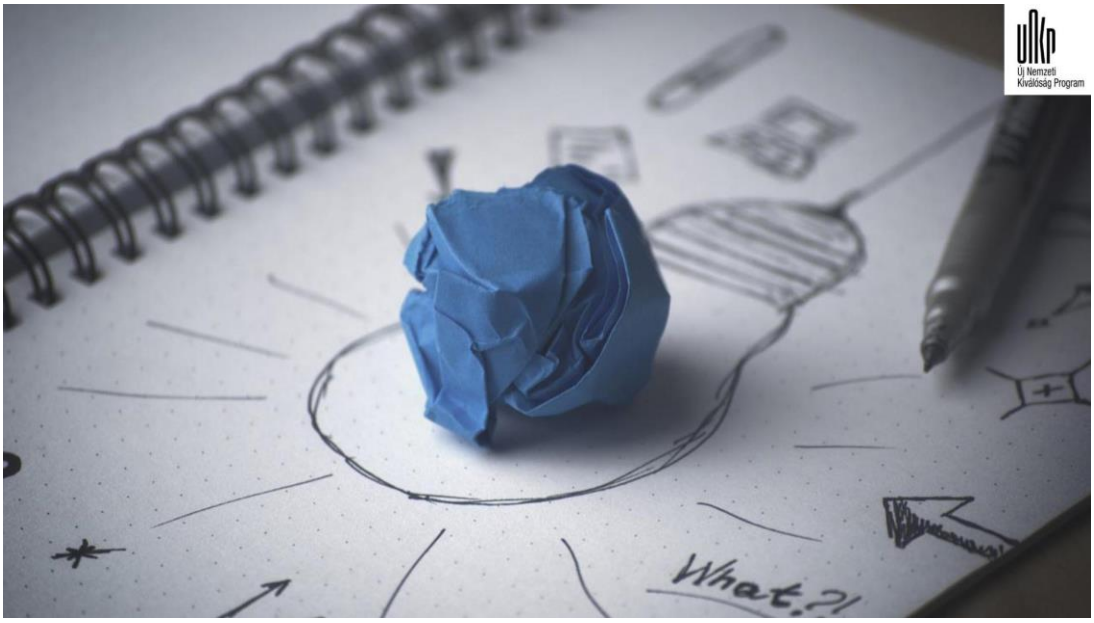
Kutatásom módszertani háttere egy empirikus kutatás, azaz egy kérdőíves felmérés (423 kitöltő), továbbá hazai és nemzetközi szakirodalmak, desk research révén valósult meg. Meglátásom szerint a válaszadóim köre nem látja át a mesterséges intelligencia segítő, támogató funkcióját hosszú távon a munkaerő piacán. A válaszadóim 43%-a számára teljességgel rémisztő, 23%-a pedig kétségbe van esve, hogy vajon féljen vagy ne a mesterséges intelligencia gyors ütemű fejlődése következtében.

Tanulmányom során elsősorban a társadalom szemszögéből vizsgálom ezt a kérdéskört, másodsorban pedig a nemzetközi példák segítségével feltérképezek úgymond egy bekövetkezési valószínűséget bizonyos munkanemekre vonatkozóan. Vajon hol, mire van nagyobb szükség? Kiválthatóak e egyes foglalkozások

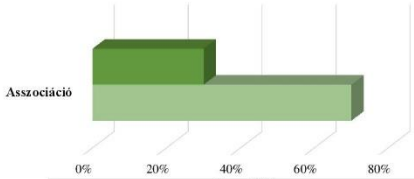
teljes egészében gépi tanulással? Milyen társadalmi hatásokkal lehet s kell majd számolni a munkahelyi kultúrában?

Ki vagyok én?

KUTATÁS MÓDSZERTAN
Kérdőíves felmérés:
423 kitöltő

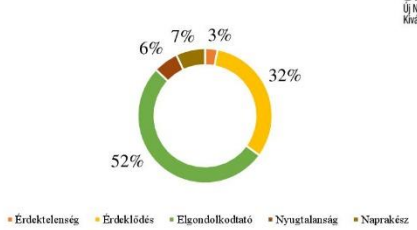

What?!

Gondolatmenet – Kinek, milyen?

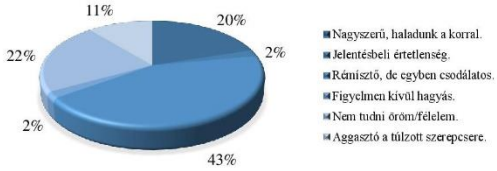


	Asszociáció
Negatív	30%
Pozitív	70%

Foglalkoztatottság mértéke az MI térnyerésének tükrében

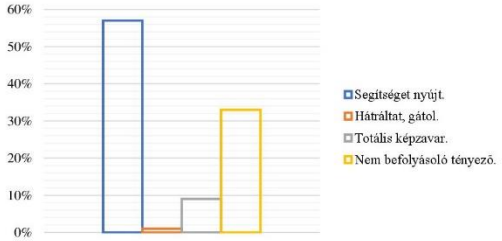


MI gyors ütemű fejlődésének következménye

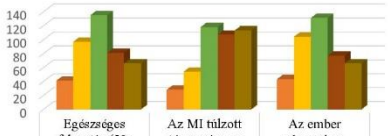


Forrás: kérdőíves kutatás /saját/

Tapasztalat

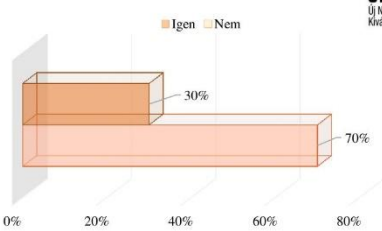


Jövőre mutató kérdések - feltételezések

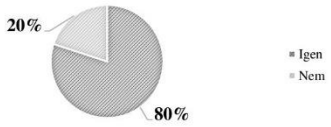


	Egészséges felosztás (50-50%) az ember is az MI között.	Az MI túlzott témyerése az emberiség fokozatos butulását eredményezheti.	Az ember elveszti az irányítást az MI felett.
Teljesen valószínűtlen	41	28	43
Nem valószínű	97	54	104
Döntésképtelen	135	118	131
Valószínű	81	107	77
Abszolút elképzelhető	66	113	66

Zavaró-e az MI állandó jelene a mindennapi életben

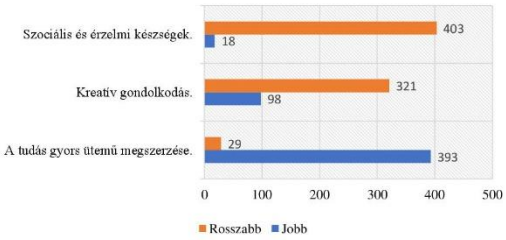


MI és az ember hatékony együttműködése



Forrás: kérdőíves kutatás /saját/

Miben jobb/rosszabb az MI?

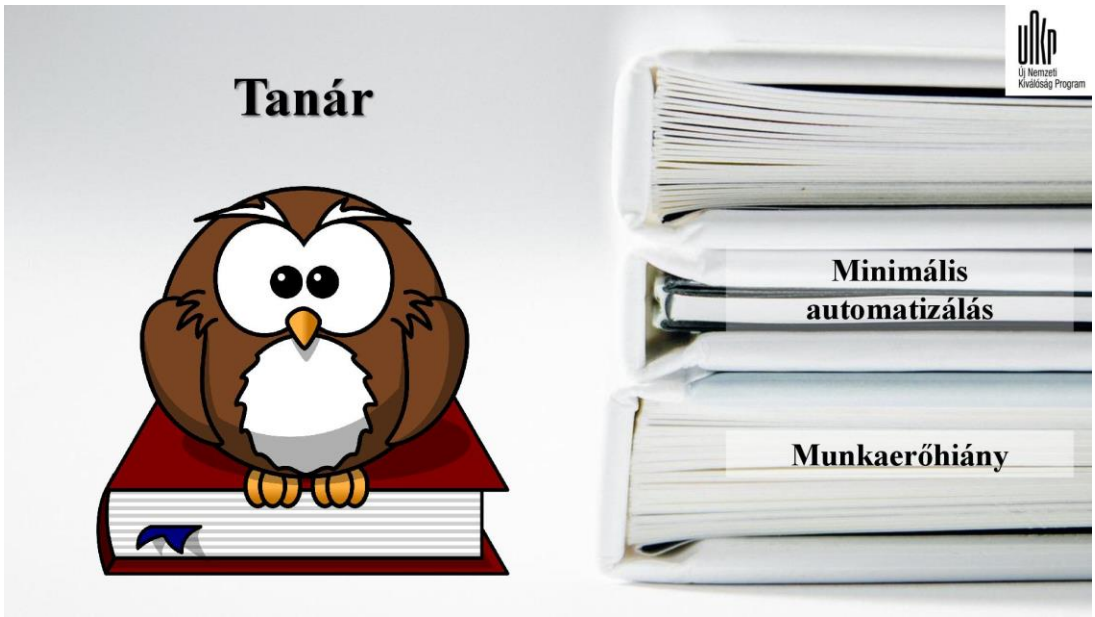


cooperate
help out
work with
support
interrelate
combine
expand
share
include
relate to
assist
communicate
unite
merge
interweave
extend
serve
welcome
collaborate
blend
partake
come together
appreciate
understand
respect
enlist
share
join in
join with
bridge
negotiate
organize
marry
thank
tolerate
accommodate
contribute
synthesize
attune

BAD
GOOD

Hitel ügyintéző
Ügyfélélmény
Robotizált folyamatautomatizálás
Digitalizálási program

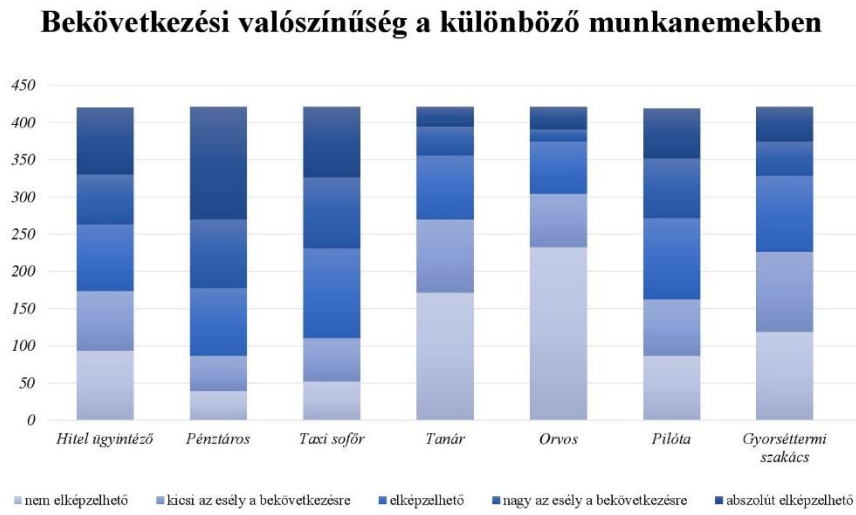
Alkalmazhatóság
Autonóm technológia
(önvezetés)


Tanár
Minimális automatizálás
Munkaerőhiány

Orvos
Munkaerőhiány
Minimális automatizálás

Pilóta
Automatizálás
(pilóta nélküli repülőgép)

Gyorséttermi szakács
McDonald's
Japán: Kura (sushi-étteremlánc)
Több, mint 250 étteremben robotozált szakácsokat s futószalagot alkalmaz emberi személyzet helyett!



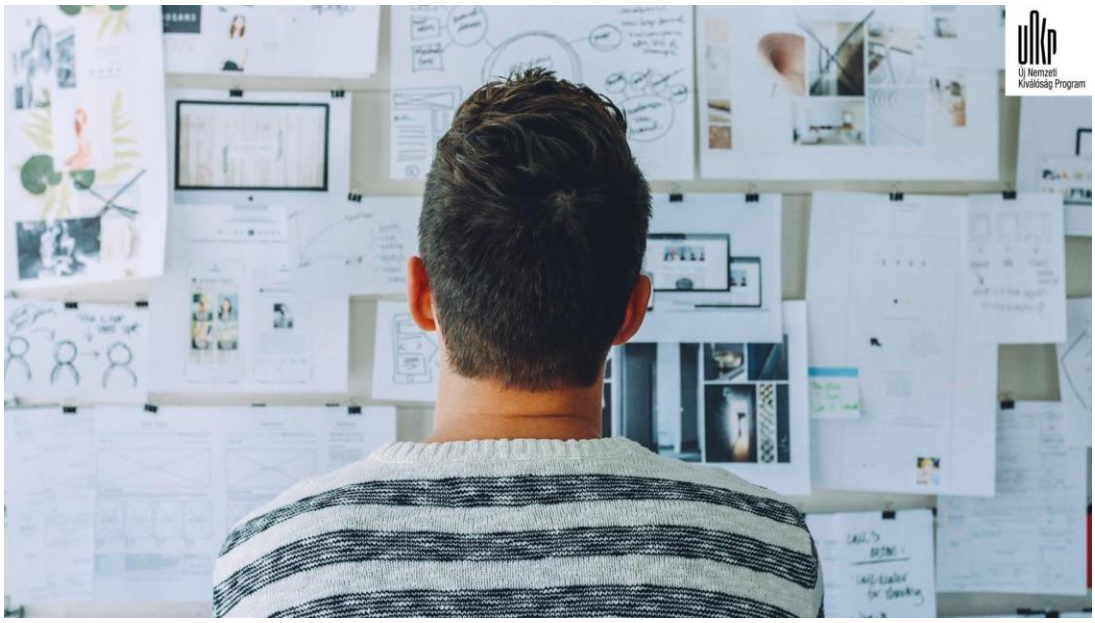
Forrás: kérdőíves kutatás /saját/

„Az egyetlen dolog, amit a jövőről tudunk, az, hogy nem tudjuk, mi fog történni."
Aldous Huxley

ÉPÍTŐIPAR
FELDOLGOZÓIPAR
SZÁLLÍTMÁNYOZÁS

> 900 000 munkahely
Radikális változás: kétkezi – monoton – precíz
2020-2030: korai szakasz (nők)
2030-tól harmadik hullám (férfiak)

Forrás: https://www.pwc.com/hu/en/publications/assets/How-will-AI-impact-the-Hungarian-labour-market.pdf



Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

Érsek Kitti: A fegyveres konfliktusok hatása a nők jogaira az ENSZ békefenntartásban, különös tekintettel az 1325/2000-es Bt határozatra

Korreferátum

Az ENSZ Alapokmánya negyvenöt alkalommal utal a „béke" kifejezésre. A legtöbb esetben ennek a szónak a használata a biztonsággal - mintsem az emberi jogokkal – párosul. Egyéb esetekben az Alapokmány kiindulópontot ad a béke újbóli, a háborúk keretein kívüli elképzeléséhez. A Biztonsági Tanács 2000. október 31-én elfogadta a Nők, Béke és Biztonság határozatot, amely megerősíti a nők fontos szerepét a békefenntartásban.
Kutatásom tárgyaként vizsgáltam a Tanács Nőkről, a Békéről és Biztonságról szóló 1325/2000-es határozatát, illetve a fegyveres konfliktusok és a nők kapcsolatát. A 2000. október 31-én elfogadott határozat megerősíti a nők fontos szerepét a konfliktusok megelőzésében, megoldásában, a béketárgyalásokon, béketeremtésben, békefenntartásban és a konfliktus utáni újjáépítésben. Megállapítható, hogy a békeműveletekben egyre előkelőbb helyet foglalnak el a polgári lakosság - különösen a nők és gyermekek, mint a fegyveres konfliktusok által hátrányosan érintett túlnyomó többség – védelmére, a szexuális kizsákmányolás és bántalmazás jelenségének visszaszorítására, a nők, mint a konfliktusok megelőzésében és megoldásában résztvevő felek szerepének növelésére, a nemek közti egyenlőség elérésére törekvő határozatok. Kutatásom elsődleges célja választ adni arra a

kérdésre, milyen hatással vannak a fegyveres konfliktusok a nők jogaira. Mivel a nők és a férfiak különböző módon élik meg a konfliktusokat, különböző módon hat rájuk a felépülés, gyógyulás folyamata. Ebből kifolyólag speciális intézményesített eszközök és lépések bevezetése szükséges. Célom, hogy elemezzem, a Határozat milyen rendelkezéseket állít fel a nők jogaival kapcsolatos, illetve azokat érintő kérdésekben. Ezt követően misszióspecifikus példákkal mutatom be, hogy e rendelkezések hogyan is jelennek meg a jelenleg zajló fő békeműveletekben (MINUSCA, MINUSMA, MONUSCO, UNISFA, UNMISS), amelyekben az NGO-k nem csak igyekeznek megerősíteni a meglévő mechanizmusaikat, hanem teret is nyitottak a nőknek a DDR, SSR programokban és a konfliktusmegelőzésben. A legvégső szakaszban – a sikeresen lezárt UNMIL és UNOCI mandátumának vizsgálatával - arra a kérdésre keresem a választ, hogy a női békefenntartók hogyan tudnak hozzájárulni a viták békés rendezéséhez. Zárásként, az implementáció hatékonyságára vonatkozó javaslatokat fogalmazok meg a Pekingi Platform iránymutatása alapján.

MAGYARY ZOLTÁN SZAKKOLLÉGIUM

UN | 1325 women | peace | security

A fegyveres konfliktusok hatása a nők jogaira az ENSZ békefenntartásban, különös tekintettel az 1325/2000-es BT határozatra

Érsek Kitti
Magyary Zoltán Szakkollégium
ÚJ TÍPUSÚ FENYEGETÉSEK A BIZTONSÁGBAN 2021

Témaválasztás indoklása

Polgári lakosság védelme

Nők és lánygyermekek speciális igényei

Erőszak, konfliktusok megoldása egyenlőségre törekvő határozatok

1. ábra: ENSZ békefenntartó helyi lánygyermekek körében

Kutatási kérdések, hipotézisek

Konfliktusok	• Megélése, hatásai, felépülés folyamata eltér • *Milyen hatással vannak a fegyveres konfliktusok a nők jogaira?*
Működő műveletek	• MINUSCA, MINUSMA, MONUSCO, UNISFA, UNMISS • *Hogyan jelennek meg a Határozat által felállított rendelkezések a jelenleg zajló műveletekben?*
Lezárt mandátumok	• UNMIL, UNOCI • *Hogyan tudnak hozzájárulni a nők a békés vitarendezéshez?*

Módszertan bemutatása

1. Általános forrásgyűjtés	• Nemzetközi, hazai szakirodalom • Jelentések • Nemzetközi szerződések, határozatok
2. Elemzések elvégzése	• Kvalitatív módszer • Primer: BT 1325/2000, egyéb határozatok • Szekunder: egyéb nemzetközi dokumentumok • Komparatív ütköztetés

Nők és a 21. századi békeműveletek

1. Részvétel
Nemzetközi és nemzeti szint, terep és döntéshozatal

2. Védelem
Kiszolgáltatottság
SEA ellenes küzdelem
Negatív hatások

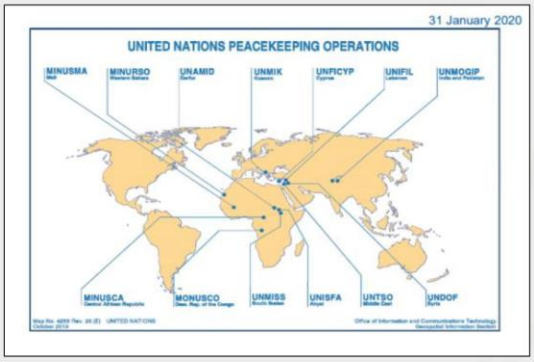
SCR 1325/2000

3. Megelőzés
Leszerelés, demobilizálás, reintegrálás

4.Segítségnyújtás, Helyreállítás
Béketárgyalások, szerződések

2. ábra: Etióp békefenntartó férfitársai körében

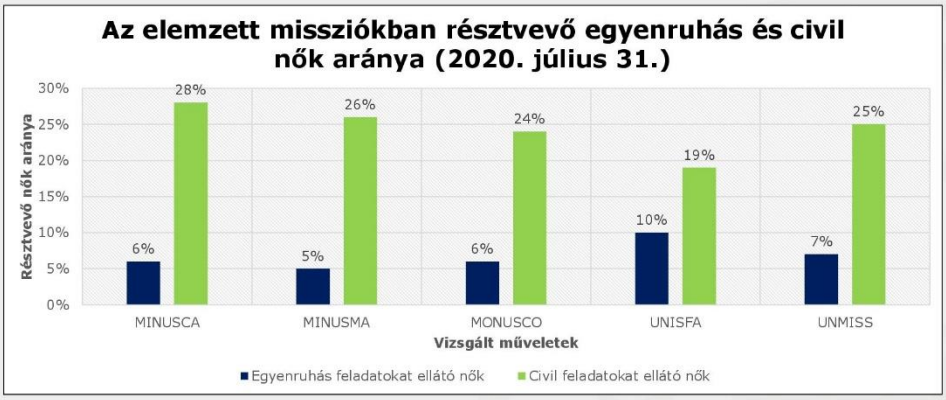
Missziók összehasonlítása



3. ábra: Az ENSZ jelenleg zajló békeműveletei

MINUSCA
MINUSMA
MONUSCO
UNISFA
UNMISS

Részvétel



4. ábra: Nők részvételi aránya a vizsgált műveletekben (saját szerkesztés az ENSZ adatai alapján)

Védelem

Eredmények

- Nők, lánygyermekek védelme prioritás
- *Gender Unit, Sexual Violence Unit, Women and Children Protection Unit*

Problémák

- *Sexual Exploitation and Abuse, Conflict Related Sexual Violence* látens maradt
  - Társadalmi, kulturális okok
  - Félelem, szégyen
  - Bizalom hiánya

Megelőzés

5. ábra: Indiai békefenntartó kezet ráz egy helyi civil anyával

- *Gender mainstreaming*
- Tréningek, tanácsadók, (*Special Representative of the SG, Special Adviser*)
- Munkacsoportok létrehozása (*Gender-Based Violence Working Group*)
- Guterres reform
  Zéró tolerancia politika
- Látencia, igazságszolgáltatás Ø

Segítségnyújtás és helyreállítás

- Állami hatóságok kiépítése, helyreállítása
- Tudatosságnövelés
- Emberi jogok előmozdítása
- Nők bevonása a politikai életbe
- Végrehajtási kritérium, hajlandóság Ø

6. ábra: Miriam Farooq, *Girl Up Teen Advisor* csapat tagjaként Washington D.C.-ben

Nők és a békés vitarendezés – UNMIL, UNOCI

7. ábra: Ellen Johnson Shirleaf, Libéria volt elnöke

8. ábra: Aichatou Mindaoudou, Elefántcsontpartért felelős SRSG

- Hozzájárulás a tartós, pozitív békéhez
- Közösségek megszólítása, bevonása
- Békefenntartók és civilek közti kapcsolat javítása
- Viták okainak megtalálása, holisztikus megoldások
- Nők perspektívája a békemegállapodásokban, részvételük a politikában Ø

Konklúzió

Konfliktusok	• Kiszolgáltatottság → hatványozott veszély • Helyreállításban speciális eszközök szükségesek
Működő műveletek	• Nők védelme prioritás → *UN Women, szakértők,* egységek, békeszerződések • SCR1820/2008, 1888/2009 • Politikai döntések ↔ gyakorlati változások
Lezárt mandátumok	• *Policy and Best Practices Service* • Nők bevonása → tartós béke

Források

- ENSZ BT Határozat, SC/RES/1325 (2000)
- ENSZ BT Határozat S/2016/682
- ENSZ Biztonsági Tanács Elnöki Nyilatkozat, S/PRST/2004/40 (2004), S/PRST/2005/52 (2005)
- United Nations, Women in Peacekeeping: A Key to Peace – Military Peacekeepers, elérhető: https://www.un.org/en/exhibits/page/women-peacekeeping-key-peace
- UN Women Evaluation Office: Evaluation of Gender Mainstreaming in United Nations Peacekeeping Activities (MONUC / MONUSCO) in the Democratic Republic of the Congo, UN Women Evaluation Office, (2012) 8-12.
- Amnesty International: Do Not Remain Silent: Survivors of Sexual Violence in South Sudan Call for Justice and Repatriations, https://www.amnestyusa.org/reports/do-not-remain-silent-survivors-of-sexual-violence-in-south-sudan-call-for-justice-and-reparations/
- UN Women, Security: Conflict prevention and Resolution, https://www.unwomen.org/en/what-we-do/peace-and-security/conflict-prevention-and-resolution
- United Nations Mission in Liberia – Office of the Gender Adviser: Gender Mainstreaming in Peacekeeping Operations Liberia 2003-2009, Best Practices Report, UNMIL, 2010, 32-38. o.
- ENSZ Főtitkár jelentése a Pekingi nyilatkozat és cselekvési platform végrehajtásának nyomonkövetéséről és előrehaladásáról, E/2005/54 V. fejezet 76. (cikk) (2005)

Források

- 1. ábra: https://theconversation.com/female-military-peacekeepers-left-feeling-overwhelmed-after-inadequate-training-114887
- 2. ábra: https://www.ivint.org/women-in-peacekeeping-roles-and-opportunities-in-diversity/
- 3. ábra: https://peacekeeping.un.org/sites/default/files/pk_factsheet_01_2020_english_2.pdf
- 4. ábra: https://peacekeeping.un.org/en/where-we-operate
- 5. ábra: https://peacekeeping.un.org/en/international-day-of-un-peacekeepers-is-investing-peace-around-world
- 6. ábra: https://www.un.org/en/exhibits/dream-big-princess
- 7. ábra: https://news.un.org/en/story/2017/09/565262-upcoming-elections-will-signal-liberias-irreversible-course-towards-democracy
- 8. ábra: https://news.un.org/en/story/2015/06/501192-presidential-poll-approaches-cote-divoire-will-continue-need-un-support

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

„If we are serious about peace and development, we must take women seriously.”
Ambassador Anwarul K. Chowdhury, 2000.
az ENSZ BT korábbi elnöke

Nyári Merse: Ukrán forradalom, vagy külső beavatkozás?

Korreferátum

Az előadás célja, hogy egy újabb szemszöget mutasson be a 2013-2014-es ukrán belpolitikai történésekről. Az ukrán tüntetések szép lassan átcsaptak zavargásokba, majd egy gyújtópont segítségével forradalommá alakultak. Az események relatíve gyorsan zajlottak le 2014 februárjában.

Véleményem szerint olyan külső beavatkozások történtek az ukrán belpolitikába 2013-14-ben, mely teljesen eltérítette a békés demonstrációkat. Különböző civilszervezeteket és szélsőséges szervezeteket használtak fel arra, hogy az addig regnáló politikai vezetést megdöntsék.

A kutatás során próbáltam olyan információkat gyűjteni, melyek a közvélemény számára eddigiekben ismeretlenek lehettek. Törekedtem rá, hogy ne csak egy nézőpontot képviselő helyekről informálódjak. A kutatást több tudományterület segítségével vizsgáltam. Megnéztem az események hatását gazdasági és társadalmi oldalról, valamint a politikai változásokat is megvizsgáltam.

A kutatás eredményeképp arra jutottam, hogy a 2014-es ukrán forradalom nem feltétlenül volt az emberek szuverén akarata. Ezt támasztja alá az a fajta társadalmi feszültség, ami a forradalmat követte. A különböző etnikai feszültségek polgárháborúba taszították az országot. A forradalom gazdaságilag is tönkretette

Ukrajnát. Az orosz oligarchák helyett amerikai "oligarchák" kerültek pozícióba, összképet nézve nem igazán változott semmi, csak az emberek lettek szegényebbek. Valamint nem elhanyagolható, hogy olyan szélsőséges szerveződések nyertek teret, amelyeknek a forradalom nélkül esélyük sem lett volna ekkora befolyásra szert tenniük (Jobb Szektor, neonáci szervezetek, Azov Zászlóalj, stb).

Ukrán forradalom, vagy külső beavatkozás?

Készítette: Nyári Merse

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Hadtudományi és Honvédtiszképző Kar
Nemzetközi Biztonság- és Védelempolitika Szak

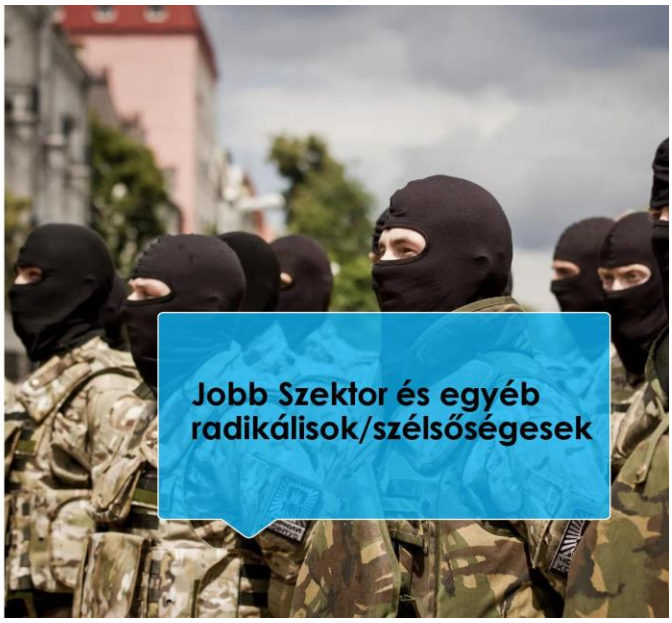
Új típusú kihívások a biztonságban – Nemzetközi tudományos - szakmai konferencia – 2021. 01. 21.

Előadás felépítése

1. Előzmények
2. Tüntetés és forradalom
3. Politikai destabilizáció
4. Amerikai Egyesült Államok befolyása az eseményekre
5. Gazdasági és társadalmi változás
6. A forradalom utáni eredmények és veszteségek
7. Magyar tanulságok az eseményekből

Előzmények

- 2013-ban tüntetések kezdődtek Viktor Janukovics ukrán elnök politikája miatt
- A tüntetések kiváltó oka az volt, hogy az EU-s társulási szerződéstől Ukrajna az utolsó pillanatban lépett vissza
- Tüntetéseken megfogalmazták az emberek a követeléseiket
  - EU csatlakozás
  - NATO csatlakozás
- Az euromajdan tüntetéseket támogatta több civilszervezet és politkus
  - John McCain
  - OSF



Tüntetés és forradalmi átmenet

- 2014 február 18-án több mint 20 halott van
- 2014 február 20-án máig ismeretlen mesterlövészek tüzet nyitottak a tüntetőkre és rendőrökre
- Lvovban (Svoboda fellegvár) elfoglalják a tüntetők a rendőrséget
- Az elnök eltűnése és lemondása után új választások kiírásáig ügyvivő kormány veszi át a hatalmat

Politikai destabilizáció

- Külső aktorok vezető szerepet játszottak az ukrán tüntetések alakulásában
- USA, EU tisztviselők aktívan követték az eseményeket
- EU-s országok (Franciaország, Németország, Lengyelország) próbáltak közvetíteni
- Külföldi tisztviselők aktívan beavatkoztak a belpolitikai eseményekbe
- Destabilizáció után a nyugat segített a „stabilizációban"

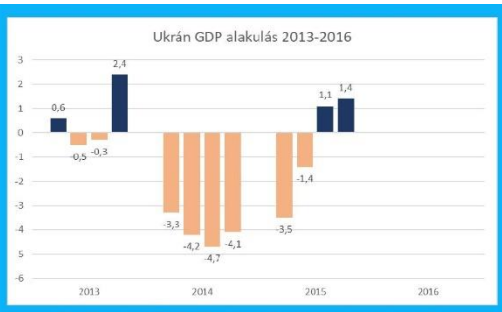
USA befolyása a forradalom idején és után

- John McCain republikánus szenátor beszédet mond a tüntetők előtt
- Obama egy 2015-ös CNN interjúban azt mondja, hogy „az USA alkut kötött a hatalomátvételről Ukrajnában"

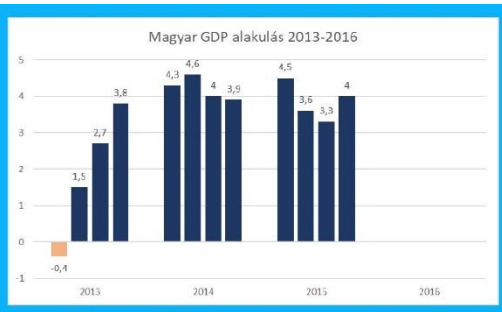
USA befolyása a forradalom idején és után

- Victoria Nuland USA Európai és Ázsiai Ügyekért Felelős Külügyi Biztosaként folyamatosan a helyszínen támogatta a tüntetőket
- Kiszivárgott hangfelvételen Victoria Nuland és Geoffry Pyat az új ukrán kormányról beszél
  - Összeállítják az „új ukrán kormányt" (ügyvivő jellegű)
  - Nem minden ellenzéki szereplő tetszik az amerikaiaknak

USA befolyása a forradalom idején és után



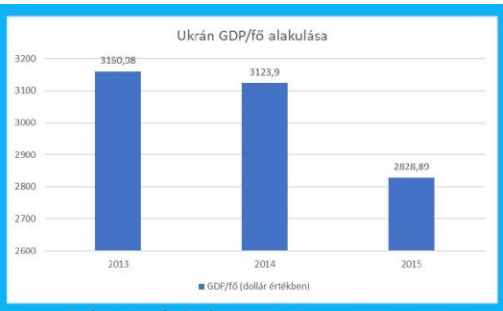
(Saját szerkesztés; Forrás: https://tradingeconomics.com/)



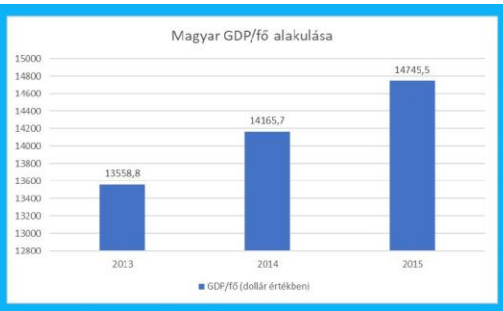
(Saját szerkesztés; Forrás: https://tradingeconomics.com/)

Gazdaság és társadalom

- Ukrajna és Magyarország GDP növekedésének összehasonlítása. 2014 és 2016 között 18,7%-ot zuhant a GDP, ami 2016 után képes volt növekedni.



Saját szerkesztés; Forrás: https://tradingeconomics.com/



Saját szerkesztés; Forrás: https://tradingeconomics.com/

Gazdaság és társadalom

- Az ukrán és magyar GDP/fő alakulása is szembetűnő. Ukrajnában történelmi mélypontra zuhant a GDP/fő értéke a forradalom után, mai napig is közel ötszöröse a magyar érték az ukránénak.

Gazdaság és társadalom

- Gazdasági modellváltás nem sikerült
- Mai napig Oroszország és Kína a fő kereskedelmi partnere Ukrajnának
- Az emberek szegényebbek lettek
- Háborús kiadások feszítik a költségvetést (Donbass)
- Az IMF a hitelekért cserébe az ukrán termőföldek eladását kéri
- Óriási államadósság, messze a kilábalás

Gazdaság és társadalom

- A társadalom megosztottabb lett a forradalom hatására
- Korábban nem látott atrocitások a kisebbségek ellen (Kárpátalja)
- Az Amerikai Egyesült Államoknak köszönhetően szélsőséges csoportok jutottak fegyverekhez Ukrajnában
- Zelenszkij elnök képtelen reformok végrehajtására
  - Nagy a nyomás rajta a szélsőséges fegyveresek miatt

Eredmények és kudarcok

- A tüntetésen elhangzott követelések vagy nem teljesültek, vagy csak egy részük
- Ami megvalósult: Alkotmány visszaállítása, EU társulási szerződés aláírása
- A veszteség: Ukrajna külügyi pozíciói megromlottak
  - Rossz viszony Magyarországgal
  - EU tagság messzebbre kerülhet mint korábban (gazdasági feltételek teljesítése)
  - NATO tagságot Magyarország blokkolja
  - Északi Áramlat 2 megépülésével Ukrajna gáztranzit pozíciója gyengül
  - Történelmi mélypont az orosz-ukrán kapcsolatokban
  - polgárháború

Eredmények és kudarcok

- Veszteség: társadalom végtelenül megosztott lett
  - Egyházszakadás
  - Nemzetiségek között nőtt a feszültség
  - Az orosz tőkét a nyugati váltotta fel. Az állami cégek és stratégiai szektorok privatizációja folytatódott
  - Még mindig az oligarchák a meghatározó szereplői az ország politikájának
    - Korábban oroszpárti, ma nyugatorientáltak

Magyar tanulságok a konfliktusból

- Fejlettebb ország vagyunk, minden tekintetben
- A rendvédelmi szerveknek magas szinten képzettnek kell lennie, korszerű felszereléssel kell rendelkezniük
- Decentralizációt el kell kerülni
- Hadsereg modernizációját végre kell hajtani (folyamatban)
- Magas politikai stabilitásra kell törekedni

Magyar tanulságok a konfliktusból

- Külföldről finanszírozott szervezetek átvilágítása, számontartása, esetleg rejtett céljaik megismerése
- Amennyire lehetséges az oligarcha-típusú vállalkozók megszűrése
- A politikában alapvető törekvés legyen a nagyhatalmi függés csökkentése
- Ha a helyzet és a légkör megkívánja, jogilag át kell alakítani a titkosszolgálatok jogkörét

Felhasznált irodalom

- https://tradingeconomics.com/ukraine/gdp-growth-annual
- https://en.wikipedia.org/wiki/Revolution_of_Dignity#cite_note-349
- https://www.theguardian.com/commentisfree/2014/apr/30/russia-ukraine-war-kiev-conflict
- https://www.opensocietyfoundations.org/explainers/understanding-ukraines-euromaidan-protests
- https://atlatszo.hu/2014/02/19/a-majdan-hadserege-avagy-kik-haltak-meg-kedd-ejszaka-kijevben/
- https://hu.euronews.com/2013/12/14/euromaidan-gyulik-a-tomeg-kijevben
- https://www.independent.co.uk/news/world/europe/ukraine-maidan-revolution-anniversary-protests-kiev-russia-eu-a8640111.html

Felhasznált irodalom

- https://www.bbc.com/news/world-europe-27173857
- http://www.derechos.org/peace/russia/doc/ukr270.html
- https://thefederalist.com/2019/09/24/watch-joe-biden-brag-about-bribing-ukraine-to-fire-the-prosecutor-investigating-his-sons-company/
- https://www.realclearpolitics.com/video/2020/01/24/one_america_news_reports_the_ukraine_hoax_impeachment_biden_cash_mass_murder.html
- https://moszkvater.com/majdan-a-nagy-atveres/
- https://index.hu/kulfold/2013/12/16/janukovics_amerikai_szenatoroknak_fogadkozott/
- https://24.hu/kulfold/2013/11/29/vilniusi-csucs-gruzia-moldova-be-ukrajna-ki/

Felhasznált irodalom

- https://www.bbc.com/news/av/world-us-canada-31158082
- https://clintonfoundationtimeline.com/february-2-2015-obama-admits-to-his-coup-in-ukraine-and-putin-being-caught-off-balance-by-the-maidan-protests/
- https://eu.usatoday.com/story/news/politics/2019/10/03/what-really-happened-when-biden-forced-out-ukraines-top-prosecutor/3785620002/
- https://www.washingtonpost.com/world/national-security/a-quick-guide-to-the-people-in-the-us-diplomats-call-on-ukraine/2014/02/06/9b889714-8f4d-11e3-b46a-5a3d0d2130da_story.html
- https://www.youtube.com/watch?v=MSxaa-67yGM&feature=emb_title
- https://www.washingtonexaminer.com/news/joe-biden-visited-ukraine-six-times-in-eight-years-while-vice-president
- https://theconversation.com/four-years-after-the-euromaidan-revolution-in-ukraine-key-gains-and-losses-90012
- https://www.britannica.com/topic/Ukraine-crisis#ref323583

Köszönöm a figyelmet!
Várom a kérdéseket!

Malecz Gergő: Európa harca az iszlámmal: Macron erőpróbája

Korreferátum

Azt szeretném bemutatni, hogy valójában mekkora kihívással kell szembenéznie nem csak Emmanuel Macron francia elnöknek, hanem egész Európának, illetve képesek-e eredményesen fellépni ezek az országok az iszlám radikalizmussal szemben. Macron határozott törekvéseit ismertetem előadásban, amelyek célja egy felvilágosodott francia iszlám, mely békében él a köztársasággal, igazodik annak szabályaihoz és értékeihez. A terrortámadások Franciaországban és Ausztriában rávilágítottak arra, hogy ismét radikális iszlamista szélsőségesek célpontjává vált Európa. Az iszlám térhódítása, az iszlám radikalizálódás, a két kultúra közötti éles ellentét, a párhuzamos társadalmak kialakulása, az integráció sikertelensége olyan komplex, biztonsági kockázatot rejtő problémák halmaza, amelyek elleni fellépés elengedhetetlen az európai országok biztonságának biztosítása érdekében. Macron tehát felismerte a helyzet súlyosságát (szemben néhány nyugat-európai állammal), s ha támogatást kap a francia társadalomtól is a kihívásokkal szembeni határozott fellépésére, véleményem szerint részsikereket érhet el, amely példát mutathat az európai államok számára is.

„Új típusú kihívások a biztonságban”

Európa harca az iszlámmal: Macron erőpróbája

Malecz Gergő
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar
Biztonság-és védelempolitika
Puskás Tivadar Műszaki Szakkollégium

Előadás felépítése:

1. **A francia-muszlim együttélés, a colonisation inversée**
2. **A radikalizálódás jellemzői**
3. **A terrortámadások**
4. **Megoldási kísérletek Európában a radikális iszlám problémájára**
5. **Macron fellépése a szeparatizmus ellen**
6. **A Macron elleni harc**
7. **Összegzés**

1.A francia-muszlim együttélés, a colonisation inversée

- 60-as és 70-es évektől főként az egykori észak-afrikai gyarmatokról beáramló muszlim vendégmunkások
- A második, harmadik generációk identitásában és önmeghatározásakor sokkal nagyobb szerepet kap a származás:
  - *többségi társadalomtól elzárva, saját etnikumukkal együtt nőnek fel*
  - *Gettósodás*
  - *Sokkal sikertelenebb ezen generációk integrációja társadalomba*

Az Ifop felmérésének meghökkentő adatai:

- jelenleg Franciaországban élő mintegy 5-6 millió fős muszlim közösség (összlakosság 7-9 százaléka) 25 évnél fiatalabb tagjai arra a kérdésre, hogy az iszlám vagy a köztársaság értékei fontosabb-e számukra, 74%-a azt a választ adta, hogy az iszlám felette áll és előrébb való a köztársaságnál.
- az elmúlt 25 évben a ramadánt megtartó muszlimok száma 30%-ról mára 70% fölé emelkedett

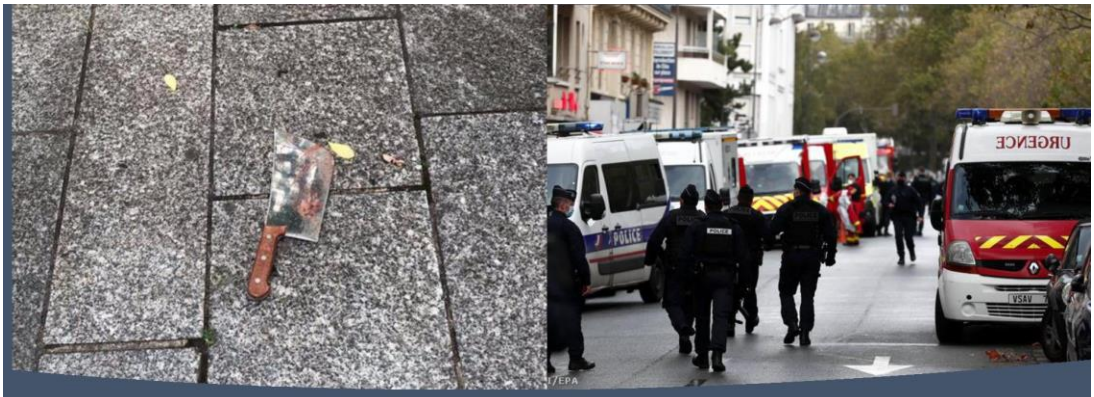
2. A radikalizálódás jellemzői:

- Az említett identitásválságban szenvedő bevándorló gyökerű fiatal muszlimoknak kiutat jelent a vallás az általuk tapasztalt bizonytalanságból → radikális eszmékhez fordulás
- több száz radikalizált fiatal, akik kiutaztak harcolni Szíriába
- A kábítószer-kereskedelem szerepe
- gyerekek sorra hagyják el a francia iskolákat, hogy lakásokban, rejtetten működő csoportokhoz csatlakozzanak, ahol kizárólag a Koránt tanulmányozzák
- az iszlamista hálózatok széles körben beszivárogtak a civil társadalomba, a közhivatalokba és az oktatásba
- Radikalizálódás a börtönökben, sportegyesületekben

3. A terrortámadások:

1. **Szeptember 25-én a párizsi szatirikus hetilap, a Charlie Hebdo egykori szerkesztőségénél végrehajtott késes merénylet**
2. **az október 18-án lefejezett történelemtanár, Samuel Paty meggyilkolása**
3. **október 29-én a nizzai Notre-Dameban imádkozó hívek elleni terrortámadás**

2015-óta eltelt időszakot vizsgálva több mint húsz terrortámadást, megközelítőleg 250 halottat és 1000 sebesültet kapunk



Terrortámadás 2020. szeptember 25-én a francia fővárosban, nem messze a szatirikus folyóirat, a Charlie Hebdo régi szerkesztőségétől Párizs 11. kerületében, a Boulevard Richard Lenoiron

- Katonai tiszteletadás mellett – állami temetés keretében – eltemették Samuel Paty francia földrajz- és történelemtanárt, akit a csecsen származású Abdullah Anzorov fejezett le Párizs külvárosában, 2020. október 16-án

„Samuel Paty múlt pénteken köztársaságunk jelképévé vált. Az akaraté, hogy legyőzzük a terrorizmust, hogy visszaszorítsuk az iszlamistákat, hogy úgy éljünk a hazánkban, mint szabad polgárok közössége. Nem fogunk lemondani sem a karikatúrákról, sem a rajzokról, még akkor sem, ha mások meghátrálnak, mert tanár úr, Franciaországban a fények soha nem halványulnak el."
Emmanuel Macron

Terrortámadás történt október 29-én Nizzában, ahol egy muszlim terrorista három ember meggyilkolásával, köztük egy nő lefejezésével ünnepelte meg Mohamed próféta születésnapját

- Az elkövető, Brahim 21 éves tunéziai férfi, aki szeptember végén érkezett Lampedusa szigetére szeptember 20-án, aztán pedig Franciaországba utazott, érintve az olaszországi Bari városát október 9-én, AZAZ BRAHIM MÉG NEM VOLT EGY HÓNAPJA FRANCIAORSZÁGBAN, AMIKOR GYILKOLT.

4. Megoldási kísérletek Európában a radikális iszlám problémájára

Ausztria:

- Előírja a Korán német nyelvű fordításának használatát
- A törvény Ausztria félmillió muszlimját érinti, a lakosság körülbelül 6 százalékát
- Kurz vezetésével megkezdődött a külföldi imámok működésének felülvizsgálata

Németország:

- a belügyminisztérium támogatásával imámképzést indítottak

Olaszország:

- évek óta folyamatos a radikálisnak tartott imámok kitoloncolása, 2015-óta megközelítőleg 500 szélsőségessel szemben jártak el

Hollandia:

- januárban állítottak fel egy vizsgálóbizottságot a mecsetek körüli gyanús külföldi pénzmozgásokkal kapcsolatosan

5. Macron fellépése a szeparatizmus ellen

- **már elnökségének első évében napirenden volt a gazdasági és szociális reformok melletti tervezete a francia iszlám átformálására**
- **1905-ös állam és egyház szétválasztásáról szóló törvény megszületésének 112. évfordulóján prezentálta volna a nyilvánosság előtt programját**
- **az Elysée-palotában tárgyalt az általa meghívott vallási vezetőkkel**

„Ez a francia stílusú szekularizmus, amely időnként meglepi szomszédainkat, egy hatalmas összetartó ereje hazánknak, amelyet annyi vallási háború szakított darabokra, ahol a vallás beágyazódott a szellemi, kulturális és társadalmi örökségünkbe. Az államnak ez döntőbírói szerepet biztosít, amely lehetővé teszi, hogy a szellemi viták idején is folyamatosan megőrizze politikai legitimitását. [...]

Soha nem fogom megmondani a francia állampolgároknak, hogyan éljék meg a vallásukat, de mindenkit folyamatosan arra kérek, hogy teljes mértékben tartsa be a Köztársaság összes jogszabályát."

- **Szeptember 4-én a III. Köztársaság kikiáltásának évfordulóján , francia államfő bejelentette, hogy a következő hónapok során törtvénytervezetet fognak benyújtani annak érdekében, hogy az országot veszélyeztető szeparatizmusok ellen hatékony küzdelmet lehessen folytatni:**
  - **szabad véleménynyilvánításhoz való jog, ideértve a blaszfémiához való jogot**

muszlimok tömegeinek ellenszenvét váltotta ki

Macron tervezetének alapelvei:

- a francia közélet tükrözze a laïcité, vagyis az állami szekularizmus értékeit, egy évszázados jogi alapelvet, amely elválasztja az egyházat és az államot, és utóbbi semlegességét írja elő a vallássokhoz való viszonyulásában.
- a muszlim vallású francia állampolgárokat meg kell szabadítani az őket érő külföldi befolyástól
- egy francia muszlim szervezet felügyelete alatt fog működni a hazai imámképzés
- Macron Franciaország iskoláit a szekularizmus szívének nevezte
- A törvényjavaslatról december 9-én vitáznak majd a kormányülésen, 2021. januárjában kerülhet a parlament elé

Tüntetés a biztonsági törvény ellen Párizsban 2020. november 28-án

7.Összegzés:

- **Jelentős a Macronnal szemben állók száma, a hatalmas franciaországi muszlim közösségen kívüli iszlám hívők körében is**
- **A sikertelen integrációs politika, a muszlim népesség folyamatos növekedése, a folytatódó tömeges és illegális bevándorlás tovább mélyíti a konfliktust**
- **Macron programjának sikeréhez kulcsfontosságú az együttműködés az imámokkal**
- **Figyelembe kell vennünk, hogy mennyire időigényes folyamat az integráció**
- **Fontos, hogy egész Európa rádöbbenjen a helyzet súlyosságára**

Felhasznált források:

- https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fwww.politico.eu%2Farticle%2Femmanuel-macron-on-france-authoritarian-claims%2F%3Ffbclid%3DIwAR0KSe5q8MGiZKIQ149JI4zLivleRBxY0gGvWNwcfDnjnPYe3jtV7h0_SGQ&h=AT11T0GGLlhIjuukGllgmrGiHjmfK_YdeUqx3RJtaw7LXUjBANWiBUjchzsyV0ITK8rO-agCJP6lSXI4gKG8I2yhDAjaCbDE9AAmKResEPBf2WGffvG9uerIVxc52Usa0_e-

- https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fwww.economist.com%2Feurope%2F2020%2F12%2F09%2Femmanuel-macron-unveils-a-controversial-bill-to-fight-islamism%3Ffbclid%3DIwAR0WQ5SeksTnOj68SVjj6_S6N3GKhQSwpH-QUCA4UyJfPN_rdayzlyHtnvE&h=AT11T0GGLlhIjuukGllgmrGiHjmfK_YdeUqx3RJtaw7LXUjBANWiBUjchzsyV0ITK8rO-agCJP6lSXI4gKG8I2yhDAjaCbDE9AAmKResEPBf2WGffvG9uerIVxc52Usa0_e-

- https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fwww.politico.eu%2Farticle%2Fwhat-macron-forgot-about-islamist-separatism%2F%3Ffbclid%3DIwAR0wmpeguO93LD_HfHhypztChl97BgRyXUTr9gxtPqfvxxtxrck5GK2jcKE&h=AT11T0GGLlhIjuukGllgmrGiHjmfK_YdeUqx3RJtaw7LXUjBANWiBUjchzsyV0ITK8rO-agCJP6lSXI4gKG8I2yhDAjaCbDE9AAmKResEPBf2WGffvG9uerIVxc52Usa0_e-

- Un Coup de bluff: Francia migrációs és integrációs alapelvek Macron elnöksége alatt, https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fwww.migraciokutato.hu%2Fwp-content%2Fuploads%2F2018%2F10%2FUn-Coup-de-bluff-Francia-migr%C3%A1ci%C3%B3s-%C3%A9s-integr%C3%A1ci%C3%B3s-alapelvek-Macron-eln%C3%B6ks%C3%A9ge-alatt.pdf%3Ffbclid%3DIwAR3JmEtW0PyKEIL1FxBr75WaJzZHUE0gm2NCZecovB_U4OGLuoT2VdyWpuQ&h=AT11T0GGLlhIjuukGllgmrGiHjmfK_YdeUqx3RJtaw7LXUjBANWiBUjchzsyV0ITK8rO-agCJP6lSXI4gKG8I2yhDAjaCbDE9AAmKResEPBf2WGffvG9uerIVxc52Usa0_e-

Pulai Bence: Északi Áramlat-2 biztonságpolitikai szemszögből

Korreferátum

A nemzetközi gázvezetékek, mint államok kölcsönös függőségére épülő rendszerek, fontos aspektusai az országok, illetve régiók biztonságának, biztonságpolitikai stabilitásának. Ugyanis nyilvánvaló, hogy a katonai és politikai eszközök mellett a gazdasági tényezőknek is fontos szerep jut ezeknek a biztosítása szempontjából. Munkámban ezért, illetve ebben a kérdéskörben jelenleg igencsak releváns Északi Áramlat-2-vel, az építését övező nagyhatalmi nyomásgyakorlással, illetve a várható energiai- és biztonságpolitikai változásokkal bemutatásával foglalkozom. Előadásomban röviden foglalkozom az európai gázpiac importkitettségének és függőségének kérdéskörével, majd felvázolom a balti-tengeri csővezetékek, különösképp az Északi-Áramlat-2, építésével kapcsolatos körülményeket, illetve az ezeket hátráltató tényezőket. Megállapítom, hogy a csővezeték szempontjából igazán releváns hatalmaknak és országuknak milyen kül-, és biztonságpolitikai, energetikai és gazdasági céljaik fűződnek ezen földgázszállítási projekthez, illetve ezek érdekében milyen lépéseket foganosítottak. Végezetül pedig az előadásom során felvázolt tényezők alapján megállapításokat teszek az európai közösség energia-, és biztonságpolitikai majdani helyzetére nézve, kiváltképp az integráció egészének jövőjével kapcsolatban.

Északi Áramlat-2 biztonságpolitikai szemszögből
Új típusú kihívások a biztonságban
Készítette és előadta:
Pulai Bence
NKE HHK BVA II.évf
2021.01.21.
Nord Stream

Az előadás felépítése
Átrendeződő európai földgázpiac
Előzmények
Németország
Oroszország
Amerikai Egyesült Államok
Ukrajna
Összegzés
Céljaik és ezek következményei

Átrendeződő európai földgázpiac

- Földgáz, mint sokrétű erőforrás
  - lakossági fűtés, energiatermelés és ipari felhasználás
  - Az európai energiamix több mint 20% földgáz
- Vezetékes vagy cseppfolyósított (LNG) földgáz?
- Európa fölgáz-importfüggősége nagy (70%) és ez várhatóan tovább nő
  - konvencionális európai termelés volumene csökken
  - klímavédelmi célok érdekében szénerőművek helyett gáz
  - DE, a jelenlegi és a várható importigényt kielégítik akár a mostani exportkapacitások is
- Az európai gázimport 40% Oroszországból származik
  - Az Északi Áramlat-1 előtt csak KKE keresztül
    - Főképp Ukrajna, Lengyelországon és Belaruszon keresztül is
    - Duplikáció, mint kritikus infrastruktúra elem biztosításának hiánya

(1. ábra saját szerkesztés, forrás: https://www.wattler.eu/)

Előzmények

- „Északi-Áramlatok”
  - Balti-tenger alján húzódó földgázvetékek (1-2), ami Oroszország és Németországot (Viborg-Greifswald) hívatott összekötni, az eddigi tranzitútvonalak kihagyásával
    - A két „áramlat” évi 110 Mrd m3 földgáz juttathat Európába (ez 80% a 130Mr m3 eddigi kapacitásnak)
- Északi Áramlat-1
  - 2010-ben kezdték el a két csővezeték lefektetését, végül 2017-ben üzemelt teljes kapacitással elsőnek
- Északi Áramlat-2
  - 9,5 milliárd euró (majdnem 3500 mrd. forint) projekt
  - 50% Gazprom, 50% nyugati transznacionális vállalatok (pl.: Shell, OMW)
  - 2018-ban kezdték meg az építését, azonban 2019-ben ez elakadt
    - Ok: Amerikai külpolitikai nyomás és szankciók (Krím, Szkripál-, és Navalnij-ügy)
      - Építőcégek, közreműködő biztosítók, bankok és más kiszolgálócégek elleni fellépés
- Allseas kilépése okozta a leállást ⇨ Oroszország önerőből igyekszik befejezni
- 2021 januárja
  - A vezeték több mint 95% elkészült, nagy az eshetősége, hogy be is fejezik

Németország

Célja:

- A német gazdaság versenyképességének növelése
  - Orosz vezetékes gáz jóval olcsóbb, mint az amerikai alternatívája
  - Valószínűsíthető a kedvezményes orosz árszabás
- Az ország energiabiztonságának biztosítása
  - Ukrán-orosz ellentétből eredő következmények (gázvita) alól mentesül
  - Központi, elosztói szerepköre erősödik
    - Energiaellátási stabilitás
- Vállalt környezet- és klímavédemi célok teljesítése
  - Kőszén és kőolaj kivezetésének átmeneti szakaszában jó alternatíva lehet a földgáz
  - Vezetékes gáz kb. 3,5-szer környezetkímélőbb a cseppfolyósítottnál (LNG)

Következmény:

A német kormányzat az amerikai külpolitikai nyomás és szankciók ellenére sem hajlandó az atlanti követeléseknek engedni, igyekszik az amerikai-orosz ellentét során szuverén aktorként működni. Egyéni érdek érvényesülése az európai közösségi érdekek helyett.

Oroszország

Célja:

- Az európai gázpiacon piacvezető szerepének megtartása
  - LNG, földközi-és fekete-tengeri és azeri gázmezők mint potenciális alternatívák megjelenése
    - Minél kevésbé diverzifikáltabbak Európa import lehetőségei, annál inkább az orosz monopol helyzet érvényesül ➡ gazdasági és politikai haszon
- Az amerikai befolyás lehető legnagyobb mértékű redukálása
  - Az amerikai cseppfolyós gáz (LNG) európai elterjedésével az orosz érdekérvényesítési képességek csökkennének
- Ukrajna, és KKE országok ügyében erősebb politikai-gazdasági pozíciók kialakítása
  - Az erőteljes, szinte monopolisztikus energiafüggésből Moszkva politikai tőkét kovácsolhat
  - Képessé válna a gázellátás lezárásával Ukrajna további destabilizációjára úgy, hogy NYE ellátása továbbra is biztosított maradna

Következmény: A gázvezeték megépítése érdekében Moszkva minden lehetséges „követ" megmozgat, az amerikai szankciók és külpolitikai nyomás ellenére is.

Amerikai Egyesült Államok

Célja:

- Oroszország és Nyugat-Európa gazdasági és politikai elhatárolása
  - Az orosz gázimport eliminálásával Moszkva európai befolyása tovább csökkenthető
- Az Orosz Föderáció gazdaságának gyengítése, aminek következtében politikai és katonai pozíciói gyengülnek
  - Az orosz szövetségi költségvetés több mint 50%-át adja az olaj-és gázszektor
- Ukrajna területi integritásának és szuverenitásának védelme
  - Az ÉÁ-2 megépülésével, növelnék az orosz befolyást Ukrajnában, és esetlegesen elősegíthetné további destabilizálást
- Betörni az európai gázpiacra, piacokat szerezni az amerikai cseppfolyósított gáznak (LNG)
  - Rosszabb infrastruktúrájú, drágább és károsabb is mint orosz vetélytársa

Következmény:

Amerika az összes lehetséges módon (külpolitikai nyomás, és gazdasági szankciók alkalmazásával) igyekszik akadályozni a gázvezeték megépítését.

Ukrajna

Célja:

- Ukrajna számára az orosz fölgáztranzit létfontosságú
  - Nehézipara erősen az olcsó orosz vezetékes gázra épül (40%)
  - Jelentős tranzitbevételekhez jut ezeknek köszönhetően az ukrán költségvetés (GDP 3% követlenül, közvetve 10% veszítheti el)
  - Fontos szerepet játszik a lakosság ellátásában
    - Egy esetleges gázár emelkedésnek, komoly belpolitikai következményei lehetnek
- Ellenállni az orosz befolyásolási törekvéseknek, területi integritásának és politikai szuverenitásának védelme
  - A csővezeték megépülésével Moszkva jóval szabadabban fejtheti ki a befolyását a térség országaiban, hisz NYE-i energiapiacokat KKE kihagyásával is képes lesz elérni
  - Az esetleges orosz import leállításával beköszöntő politikai, társadalmi és gazdasági válság eszközrendszerei segítségével Oroszország soha nem látott mértékben képes lesz beavatkozni Ukrajna belügyi folyamataiba.

Következmény: Ukrajna elemi érdeke, hogy az Északi Áramlat-2 ne álljon üzembe.

Összegzés

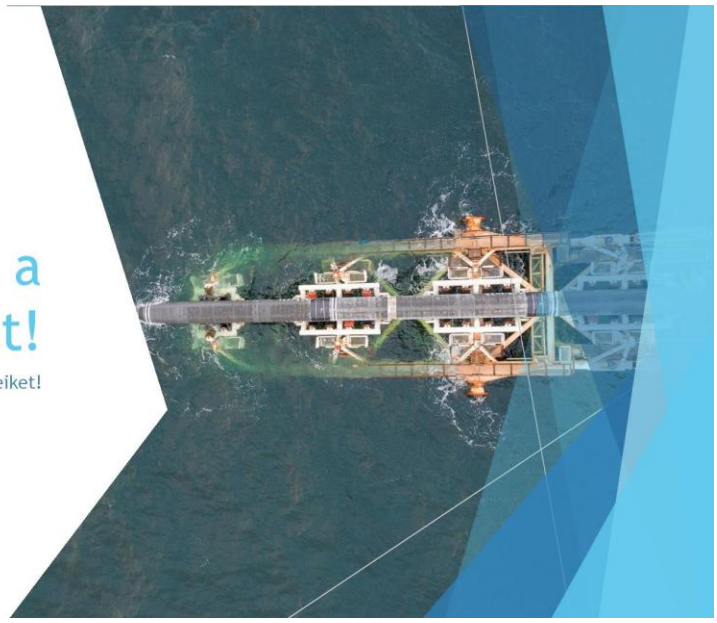
- Északi-Áramlat-2 esetleges hatásai
  - Energiabiztonsági „status quo” felborítása
  - Külpolitikai erőrendszerek átalakulása
- Európai közösség integritásának veszélye
  - Energiaunió küldetésnyilatkozata
    - "Biztonság, bizalom és szolidaritás" Csupán hazugság?
  - Egyéni, önös érdek ⟷ Közös érdek

Felhasznált irodalom

- Arkadiusz Sarna (2013): Kyiv's gas strategy: closer cooperation with Gazprom or a genuine diversification, https://web.archive.org/web/20131023132057/http:/www.osw.waw.pl/en/publikacje/osw-commentary/2013-07-15/kyiv-s-gas-strategy-closer-cooperation-gazprom-or-a-genuine-div, Letöltés időpontja: 2021.01.17.
- Dr. Sziklai R. Balázs (2020): Gáz Európában: Geopolitikai játszmák az Északi Áramlat építése körül, https://www.portfolio.hu/krtk/20200716/gaz-europaban-geopolitikai-jatszmak-az-eszaki-aramlat-bovitese-korul-441042, Letöltés időpontja: 2021.01.14.
- Mihnea Cătuți, Christian Egenhofer & Milan Elkerbout (2019): The future of gas in Europe: Review of recent studies on the future of gas, https://www.ceps.eu/wp-content/uploads/2019/08/RR2019-03_Future-of-gas-in-Europe.pdf, Letöltés időpontja: 2021.01.17.
- Németh Ders (2017): Az Északi Áramlat 2 elviselhetetlen szükségtelensége, https://wattler.eu/2017/07/eszaki-aramlat-2/, Letöltés időpontja: 2021.01.05.
- Pusztai Balázs (2020): Északi Áramlat 2: Hiába való lehet az amerikai erőfeszítés, https://infostart.hu/gazdasag/2020/11/30/eszaki-aramlat-2-hiaba-valo-lehet-az-amerikai-erofeszitest, Letöltés időpontja: 2021.01.11.
- Stier Gábor(2020): Északi Áramlat-2: Németország ellentámadásba lendült, https://hang.hu/kulfold/2020/12/09/eszaki-aramlat-2-nemetorszag-ellentamadasba-lendult/, Letöltés időpontja: 2021.01.15.
- Stier Gábor (2020): Újraindult az Északi Áramlat-2 építése, https://moszkvater.com/ujraindult-az-eszaki-aramlat-2-epitese/ , Letöltés időpontja: 2021.01.17.

Köszönöm a figyelmet!

Várom az esetleges kérdéseiket!



Eng. Ahmad Alhosban: Assessing the Parameters of the Availability for the GNSS GBAS Landing System Infrastructure in GAST-D/F performance

Correferatum

In the Global Navigational Satellite System (GNSS) aviation world, the Ground-Based Augmentation System (GBAS) Landing system has recently been approved as CAT II performance (equivalent to GBAS Approach Type D (GAST-D)) for the precision approach landing and take-off operations using the GNSS technology, the standard requirements were provisioned in ICAO Annex 10 using a single GPS constellation signals only. Yet, the System Design Approval (SDA) of GBAS systems is supposed to meet those requirements accordingly before its deployment and operation. Furthermore, the requirements of CAT III performance (GAST-F) are tended to be approved using dual Constellation by adding the European Galileo system's signals in the near future. In this research, an assessment of the availability parameters for CAT II/III performance is conducted by using the upcoming Galileo constellation signals only and over Europe Only. A simulation tool was used to estimate to which level of integrity and accuracy is needed to meet the requirements of current approved CAT II performance and the intended future requirements of CAT III, considering the new Binary Offset Carrier (BOC) and the +6dB Galileo signals. The results showed a promising better and a more stable performance of achieving those requirements over Europe space compared with GPS system performance.

Conference
"New Types of Challenges in Security"
21st Jan. 2021- Budapest Hungary

Puskás Tivadar Műszaki Szakkollégium

A HAZA SZOLGÁLATÁBAN

Magyar Hadtudományi Társaság

Assessing the New Availability Parameters of the GNSS-GBAS Landing System in GAST-D/F Performance

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM (NKE)/National University of Public Services(NUPS)
Doctoral School of Military Engineering(DSME)/Defense Info. Comm. Technology (ICT)

Supervised by: Dr. Tibor Farkas

Eng. Col(R). Ahmad Alhosban, PhD Candidate,
e-mail: Ahmad_alhosban@yahoo.com, or, ahmad.alhosban@uni-nke.hu
ORCID: https://orcid.org/0000-0001-7494-6067

1

Contents

- Introduction : Motivation and Targets
- GBAS Parameters Assumptions
- Simulation Planning/ Performing
- Results Analysis
- Conclusions

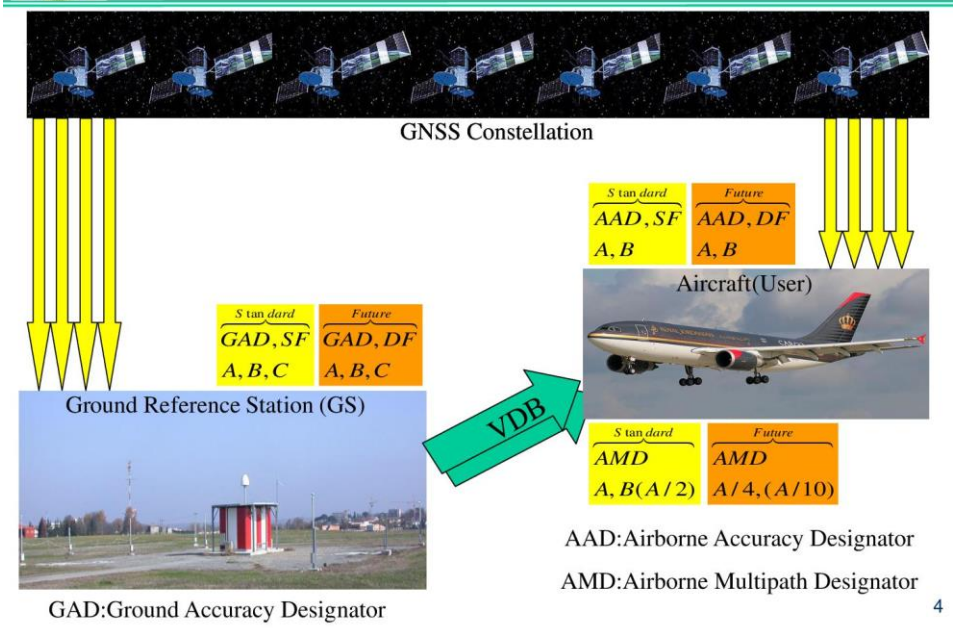
2

Introduction: Motivation and Targets

- GNSS GBAS Landing Systems are intended to be used in aircrafts' landing systems in CAT I to CAT III performance, they will be replacing the Conventional ILS systems in the near mid-term future. In order to increase capacity demand and more secured operations.
- A previous studies indicated that achieving CAT II/III requirements (or newly named GAST-D/F) is not feasible with Galileo GBAS only or GPS GBAS only. The previous studies gave only some indications on using dual constellations in order to achieve those requirements.
- Systematic investigation by a methodical variation of parameters is needed.
- Our Target is Trying to Answer Two Questions:
  - **What are the Aeronautical Requirements for CAT II/III?**
  - **Can Galileo GBAS achieve CAT II/III requiremnts over Europe?**

3

GNSS Local Element: Performance Indicators



4

Parameters Assumptions

$$\sigma_i^2 = \sigma^2_{pr_gnd,i} + \sigma^2_{tropo,i} + \sigma^2_{iono,i} + \sigma^2_{air,i}$$

$\sigma^2_{pr_gnd,i}$: is the total (post correction) fault free noise term provided by the ground function (via VDB) for satellite *i*.

$\sigma^2_{tropo,i}$: is a term which is computed by the airborne equipment to cover the residual troposheric error for satellite *i*.

$\sigma^2_{iono,i}$: is the residual ionospheric delay (due to spatial decorrelation) uncertainty for the ranging source.

$\sigma^2_{air,i}$: is the standard deviation of the aircraft contribution to the corrected pseudorange error for the ranging source. The aircraft contribution includes the receiver contribution and standard allowance for airframe multipath.

$$\sigma^2_{air,i} = \sigma^2_{receiver}(\theta_i) + \sigma^2_{multipath}(\theta_i)$$

6

GNSS Local Element :Service Level

Performance Requirements	GBAS Service Level	Accuracy		Integrity				Continuty
		Lateral NSE 95%	Vertical NSE 95%	Integrity Probability	Time to Alert	Lateral Alert Limit	Vertical Alert Limit	Continuty Probability
APVI	A	16.0 m (52 ft)	20 m (66 ft)	1-2 x 10^{-7} In any 150 s	10 s	40 m (130 ft)	50 m (160 ft)	1-8 x 10^{-6} In any 15 s
APV II	B	16.0 m (52 ft)	8.0 m (26 ft)	1-2 x 10^{-7} In any 150 s	6 s	40 m (130 ft)	20 m (66 ft)	1-8 x 10^{-6} In any 15 s
CAT I	C	16.0 m (52 ft)	4.0 m (13 ft)	1-2 x 10^{-7} In any 150 s	6 s	40 m (130 ft)	10 m (33 ft)	1-8 x 10^{-6} In any 15 s
CAT II/IIIB	D	5.0 m (16 ft)	2.9 m (10 ft)	1-1 x 10^{-9} In any 15 s vert, 30 s lat	2 s	17 m (56 ft)	10m(USA) 5/2.5m EU	1-8 x 10^{-6} In any 15 s
	E	5.0 m (16 ft)	2.9 m (10 ft)	1-1 x 10^{-9} In any 15 s vert, 30 s lat	2 s	17 m (56 ft)	10m(USA) 5/2.5m EU	1-4 x 10^{-6} In any 15 s
	F	5.0 m (16 ft)	2.9 m (10 ft)	1-1 x 10^{-9} In any 15 s vert, 30 s lat	2 s	17 m (56 ft)	10m(USA) 5/2.5m EU	1-2 x 10^{-6} n any 15 s vert, and 1-2 x 10^{-6} In any 30 s lat

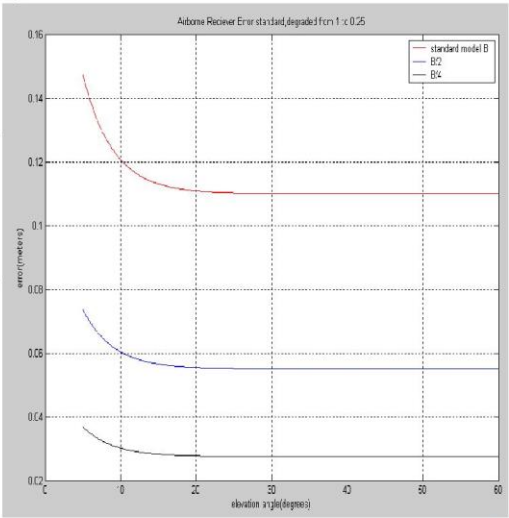
CAT II / III Requirements are not fixed yet

5

Parameters Assumptions

Airborne Accuracy Designator Parameters (AAD)

$$RMS_{pr_air,GPS}(\theta_i) = a_o + a_1 \cdot e^{-\frac{\theta_i}{4}}$$



Basic Assumptions

(Todays Single Frequency)

Airborne Accuracy Designation (AAD)	θ_0 (degrees)	a_0 (meters)	a_1 (meters)
A	6.9	0.15	0.43
B	4	0.11	0.13

Additional Assumptions

(Future Dual Frequency)

User (Airborne) Accuracy Designator (AAD)	θ_0 (degrees)	a_0 (meters)	a_1 (meters)
A	6.9	0.075	0.215
B	4	0.055	0.065

8

Parameters Assumptions

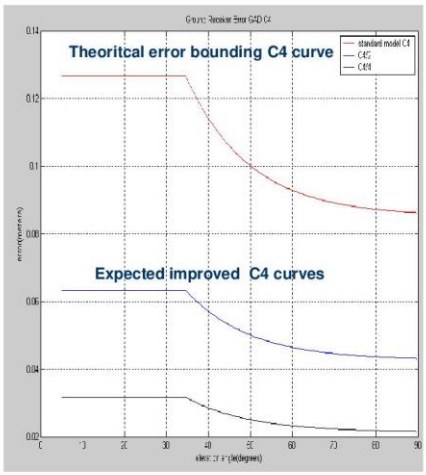
Ground Accuracy Designator Parameters (GAD)

$$RMS_{pr_grd,GPS}(\theta_i) \le \sqrt{\frac{\left(a_o + a_1 \cdot e^{\left(-\theta_i/a_1\right)}\right)^2}{M} + a_2^2}$$

M is number of ground reference receiver subsystem

θ_i a_o, a_1, a_2 and are parameters determined below

Elevation dependent error model



Basic Assumptions(Todays Single Frequency)

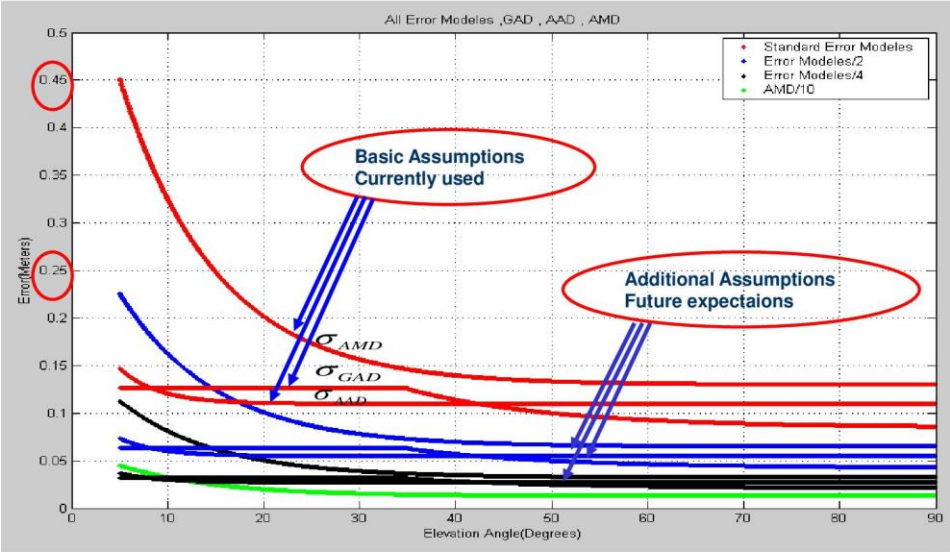
Ground Accuracy Designator (GAD)	θ_i (degrees)	a_0 (metres)	a_1 (metres)	θ_0 (degrees)	a_2 (meters)
Letter A	>5	0.5	1.65	14.3	0.08
Letter B	>5	0.16	1.07	15.5	0.08
Letter C	>35	0.15	0.84	15.5	0.04
	≤35	0.24	0	-	0.04

Additional Assumptions(Future Dual Frequency)

Ground Accuracy Designator (GAD)	(degrees)	a_0 (meters)	a_1 (meters)	θ_0 (degrees)	a_2 (meters)
Letter A	≥5	0.25	0.825	14.3	0.04
Letter B	≥5	0.08	0.504	15.5	0.04
Letter C	> 35	0.075	0.42	15.5	0.02
	≤35	0.12	0	-	0.02

7

Parameters Assumptions



10

Parameters Assumptions

Airborne Multipath Designator Parameters (AMD)

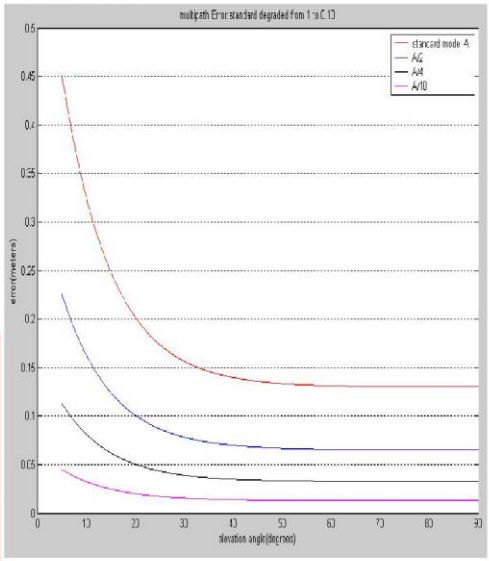
$$RMS_{multipath}(\theta_i) = a_o + a_1 \cdot e^{-\frac{\theta_i}{10}}$$

Basic Assumptions

Airborne Multipath Designation (AMD)	θ_0 (degrees)	a_0 (meters)	a_1 (meters)
A	10	0.13	0.53
B	10	0.065	0.265

Additional Assumptions(Future improved signals)

Airframe Multipath Designator Parameters (AMD)	θ_0 (degrees)	a_0 (meters)	a_1 (meters)
A	10.0	0.13	0.53
A/2	10.0	0.065	0.265
A/4	10.0	0.0325	0.1325
A/10	10.0	0.013	0.053



9

Parameters Assumptions

GPS Satellites Almanac

3. Simulations will be for 12 hours period.(periodic is 11h and 58min)
4. Mask angle will be 5°

GALILEO Satellites Almanac

1. Simulations will be for 10 days period.
2. Elevation angle will be 10°(Galileo specification)

11

Availability of GBAS Service

Availability of the GBAS Service

+ +

Availability of Integrity

$VPL_{H0} <= VAL$

$VEB <= VAL$

$$VPL_{H0} = K_{ffmd}\sqrt{\sum_{i=1}^{N} S^2_{Appr_vert,i}\sigma_i^2}$$

Availability of Accuracy

$2xSig_{VERT,H0} <= 95\%$

$$\sigma_{B,vert} = \sqrt{\sum_{i=1}^{N} S^2_{i,vert}\frac{\sigma^2_{pr_gnd[i]}}{(M[i]-1)}}$$

Availability of Continuity

$PVPL_{H0} <= VAL$

$$PVPL_{H0} = K_{ffmd}\sqrt{\sum_{i=1}^{N} S^2_{i,vert}\sigma_i^2}$$

These equations are full detailed in the standard

12

Critical satellites

Critical satellite :

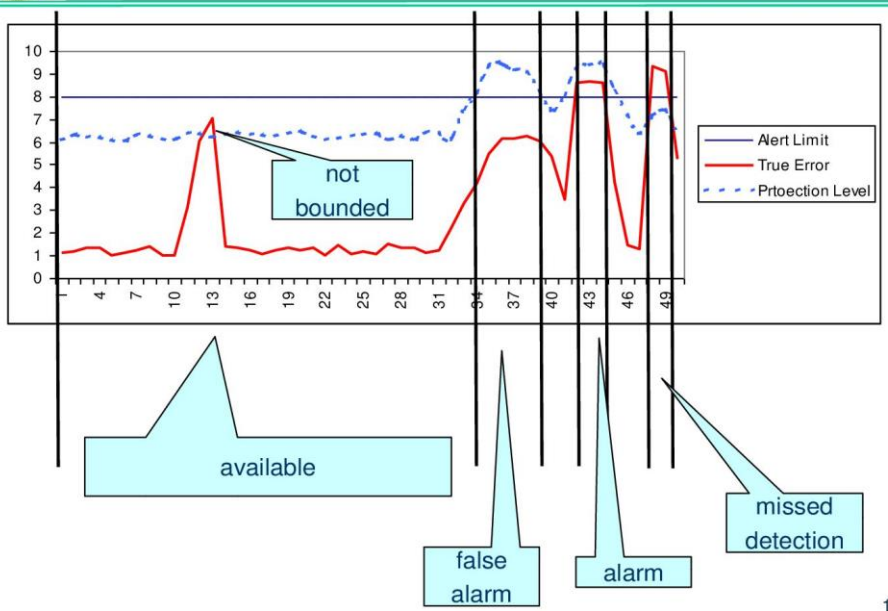
is the satellite that expected to be available in the duration of approach but whose loss would cause a protection level to exceed its associated alert limit at some point along the approach.

- The airborne subsystem shall verify that number of the critical satellites doesn't exceed the maximum allowable numbers shown below as defined by RTCA DO-245A.

GSL	Allowable Critical Satellites
A,B,C,D	High enough "no check is necessary"
E	4
F	2 vertical ,or 1 Lateral

14

Integrity indicator (Protection Level)/Position Error /VAL



13

Simulation Steps

Simulation Step 1:

Calulation of Trajectory for a Satellite System

Almanac: File in which: 6-Kepelerian Parameters + Epoch → **SVS** (Service Volume Simulator) → **Trajectory:** File in which : Position And Velocites of all SVs are calculated

Simulation Step 2:

Calulation of Availabilty of Integrity for specific paramters

Trajectory File → **SVS**

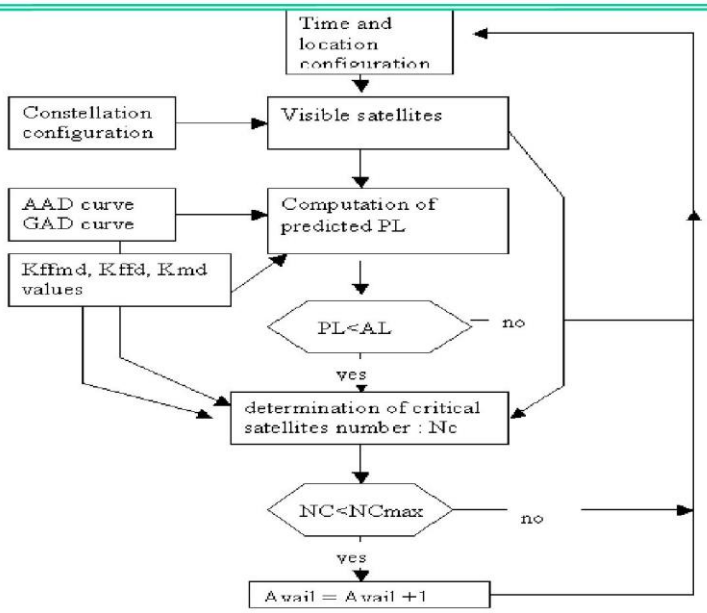
Other Parameters (GBAS) → **SVS**

SVS → **Availability of Integrity**
- Graphic 2D
- Graphich 3D
- Stanford
- Values

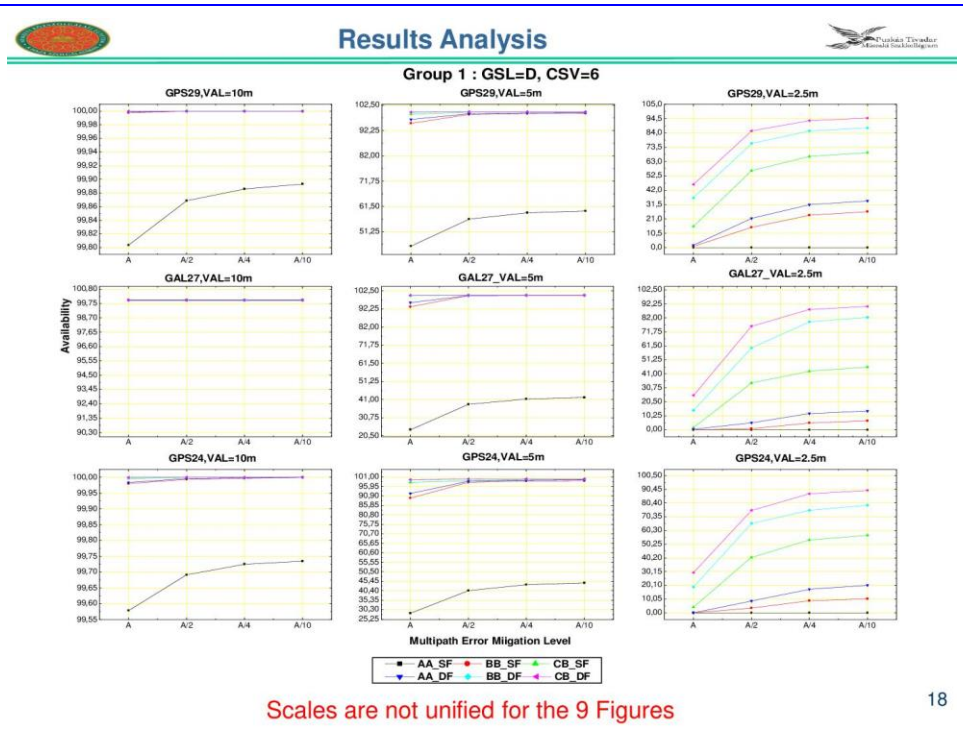
Process was verified by experts

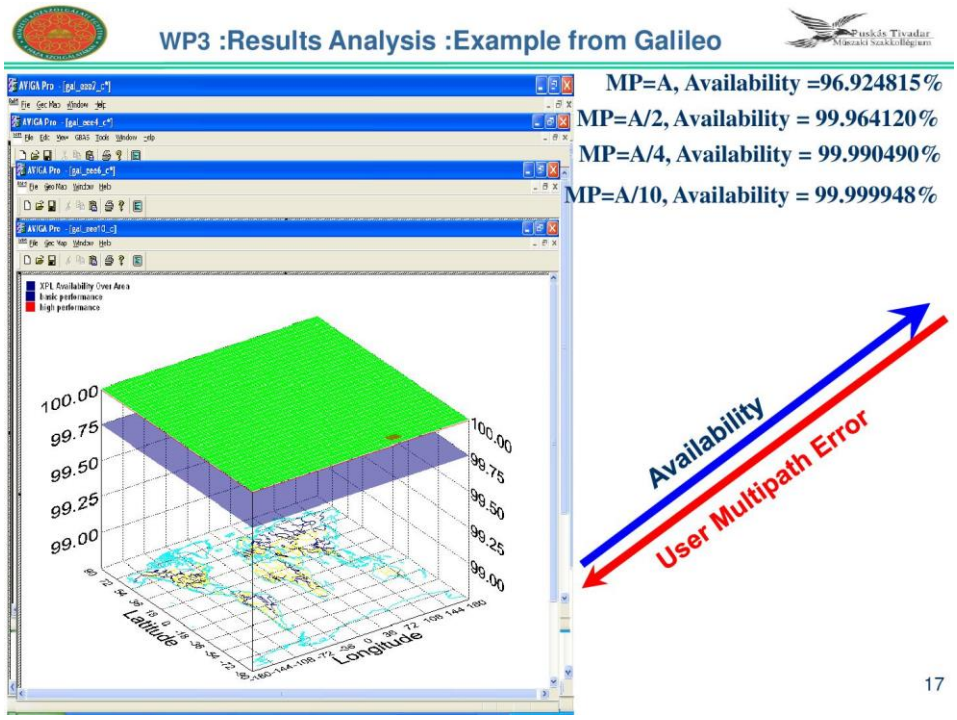
16

Availability Computation Algorithm



15


Results Analysis
Group 1 : GSL=D, CSV=6
GPS29,VAL=10m
GPS29,VAL=5m
GPS29,VAL=2.5m
GAL27,VAL=10m
GAL27_VAL=5m
GAL27_VAL=2.5m
GPS24,VAL=10m
GPS24,VAL=5m
GPS24,VAL=2.5m
Availability
Multipath Error Milgation Level
AA_SF
BB_SF
CB_SF
AA_DF
BB_DF
CB_DF
Scales are not unified for the 9 Figures
18


WP3 :Results Analysis :Example from Galileo
MP=A, Availability =96.924815%
MP=A/2, Availability = 99.964120%
MP=A/4, Availability = 99.990490%
MP=A/10, Availability = 99.999948%
Availability
User Multipath Error
Latitude
Longitude
17

Results Analysis

- **Main Worldwide Averaged Results Summary**
- **VAL = 10 m**
  - **DF:**
    - All Dual Frequency GBAS configurations using all single GNSS constellations have achieved 99,99% Availability.
  - **SF:**
    - With most SF configurations it is possible to achieve 99,75% with moderate multipath mitigation
      - AA-SF configuration with GPS 29 and GPS 24 constellations are very close (VC) to achieve 99,99% availability
      - BB-SF configuration with GPS 24 constellation could achieve 99,99% availability after using A/2 UMPE mitigation level.

20

Results Analysis

VAL	Constellation Type	Groupl :User Multipath mitigation level needed to meet Aeronautical Availability Requirements											
		99,99%						99,75%					
		AA_SF	BB_SF	CB_SF	AA_DF	BB_DF	CB_DF	AA_SF	BB_SF	CB_SF	AA_DF	BB_DF	CB_DF
10 m	GALILEO 27	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	GPS 29	VC	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	GPS 24	VC	A/2	A	A	A	A	A/10	A	A	A	A	A
5 m	GALILEO 27	NV	VC	A/2	A/4	A	A	NV	A/2	A	A/2	A	A
	GPS 29	NV	VC	VC	VC	VC	A/10	NV	VC	A/2	VC	A/2	A
	GPS 24	NV	VC	VC	VC	VC	VC	NV	VC	A/10	VC	A/2	A/2
2.5 m	GALILEO 27	NV	NV	NV	NV	NV	V	NV	NV	NV	NV	NV	V
	GPS 29	NV	NV	NV	NV	NV	V	NV	NV	NV	NV	NV	V
	GPS 24	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV

A, A/2, A/4, or A/10: are the needed UMPE mitigation levels with associated parameters to meet the desired availability of 99, 75% or 99.99%. in GBAS applications

VC: means ***VERY CLOSE to the 3rd UMPE Mitigation Level A/10*** (Availability >99,00%):

C: means ***CLOSE to the 3rd UMPE Mitigation Level A/10*** (98, 00 %< Availability <99,00%)

V: mean ***VISIBLE*** (95, 00%< Availability <98, 00%)

NV: mean ***NOT VISIBLE*** (Availability <95,00%)

19

Worldwide averaged availability

Results Analysis

- **Main Worldwide Averaged Results Summary**
- **VAL = 2,5m**
  - **SF and DF**
  - All GNSS constellations with all GBAS configurations were not able to achieve 99,75% availability Target with the exception of the best GBAS configuration CB-DF configurations in GPS and Galileo Constellations, they are some how visible to achieve the 99,75% availability.

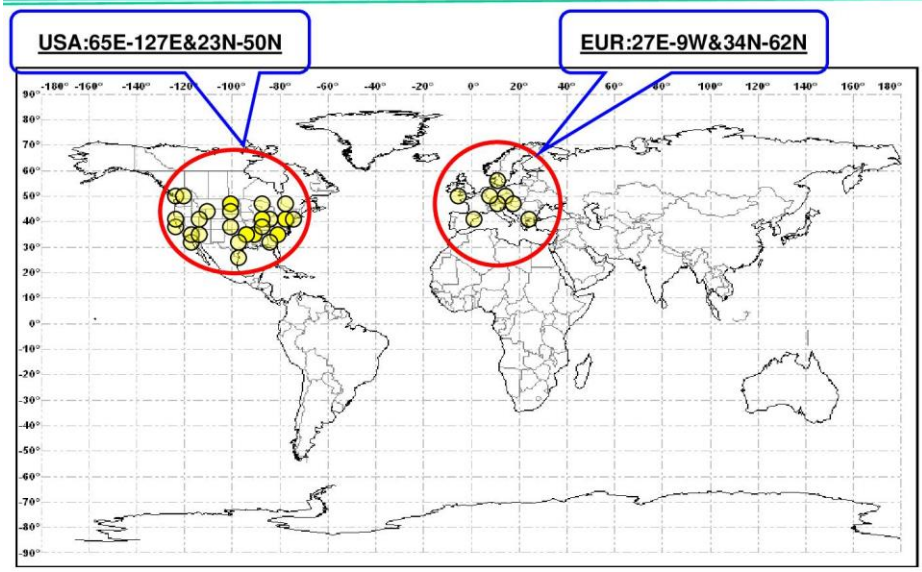
22

Results Analysis

- **Main Worldwide Averaged Results Summary**
- **VAL = 5 m**
  - **DF:**
    - **Galileo theoretical constellation has nearly achieved 99,75% availability with all DF GBAS configurations.**
    - **GPS achieved 99,75% availability with CB-DF configuration, but it needs A/2 UMPE mitigation level with BB-DF configuration.**
  - **SF:**
    - **Galileo constellation achieved 99,75% availability with CB-SF configuration, whereas GPS 29 constellation could achieve it by A/2 UMPE mitigation level and GPS 24 could achieve it by A/10 UMPE mitigation level.**

21

WP3 :Comparison with WG 28 , Eurocae



24

The main worldwide Averaged results table

VAL	Constellation Type	Group 1+2+3 : User Multipath mitigation level needed to meet Aeronautical Availability Requirements 99,99%																	
		Group 2, CSV = 2						Group 1, CSV = 6						Group 3, CSV = 10					
		AA_SF	BB_SF	CB_SF	AA_DF	BB_DF	CB_DF	AA_SF	BB_SF	CB_SF	AA_DF	BB_DF	CB_DF	AA_SF	BB_SF	CB_SF	AA_DF	BB_DF	CB_DF
10 m	GAL 27	VC	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	GPS 29	VC	VC	A/2	A/10	A	A	VC	A	A	A	A	A	VC	A	A	A	A	A
	GPS 24	C	VC	A/2	VC	A	A	VC	A/2	A	A	A	A	VC	A/2	A	A	A	A
5 m	GAL 27	NV	VC	VC	VC	A/4	A/2	NV	VC	A/2	A/4	A	A	NV	A/10	A/2	A/4	A	A
	GPS 29	NV	C	VC	C	VC	VC	NV	VC	VC	VC	VC	A/10	NV	VC	VC	VC	VC	A/10
	GPS 24	NV	C	VC	V	VC	VC	NV	VC	VC	VC	VC	VC	NV	VC	VC	VC	VC	VC
2.5 m	GAL 27	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	V	NV	NV	NV	NV	NV	V
	GPS 29	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	V	NV	NV	NV	NV	NV	V
	GPS 24	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV

23

Conclusions

- Galileo constellation was able to meet the aeronautical availability Target of 99,75% over Europe with the given input parameters of the best GBAS configuration of CB-DF and for VAL= 2,5M, and it was very close (99,404%) over USA. But GPS 29 was not able to meet these requirements.
- GPS constellation shows that green spots of good availability are continuously moving and cannot always be assured over a certain geographic area like a specific airport for example.
- Galileo theoretical Constellation shows promising behave of the guaranteed good availability over a fixed areas of the globe, these areas look like stripes belts bounding the earth over a certain latitudes depending on the input parameters.

25

Thank you for paying attention

Any Questions ?

Olivér Balogh: Poland's perception of security under the new National Security Strategy

Correferatum

Poland as a specific country being a shatter belt between NATO, EU and the East faces many threats and challenges. The national security strategies determine the main challenges and threats based on the national and alliance experiences. The Polish perception of security is a specific one due to the country's geopolitical location and by bordering with the Russian Federation. This study aims to determine how Poland perceived its own security by the new national security strategy focusing on the threats from Russia. In this case the national security strategy of Poland from the year 2020 will be the main document defining the challenges and threats Poland will face in the future.

The hypothesis will be that based on the new security strategy Poland's security perception focuses on the threat coming from the Russian Federation's aggressive policy, determined from historical experiences. The analysis is based on the comparison among the new national security strategy and the earlier ones. Furthermore, the results of analysis of the documents will be compared with the historical experiences and geopolitical location of Poland. Building upon these results the presentation will point out the connections between the geopolitical location of the country and the perception of the threat from the Russian Federations policy.

The results of the analysis suggest that the perception of security in Poland depends on the country's historical experiences during World War II, the era of the communist regime and the geopolitical location of Poland, as far as the Russian Federations' policy is concerned.

Wojskowa Akademia Techniczna

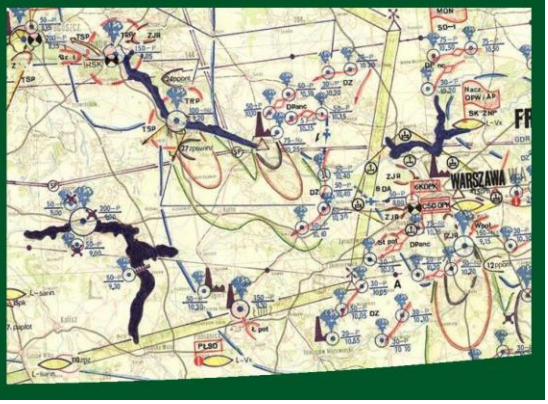
AGENDA

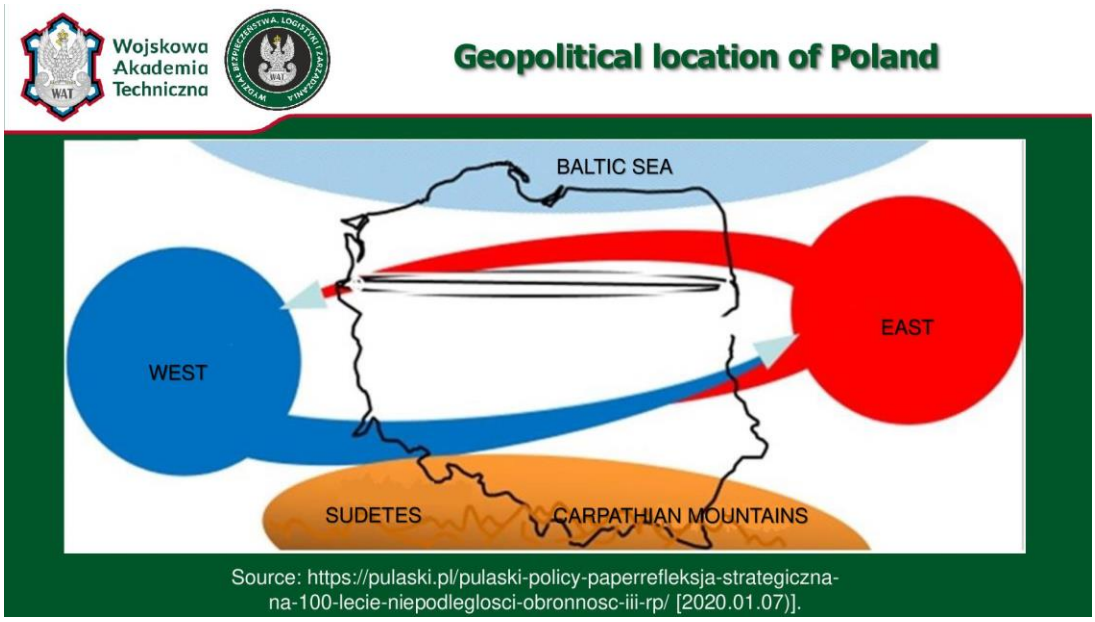
- Historical experiences of security
- Geopolitical location of Poland
- Polish-Russian relations in the XXIth century
- Main challenges and threats of Poland in the XXIth century
- The new National Security Strategy (2020)
- Summary

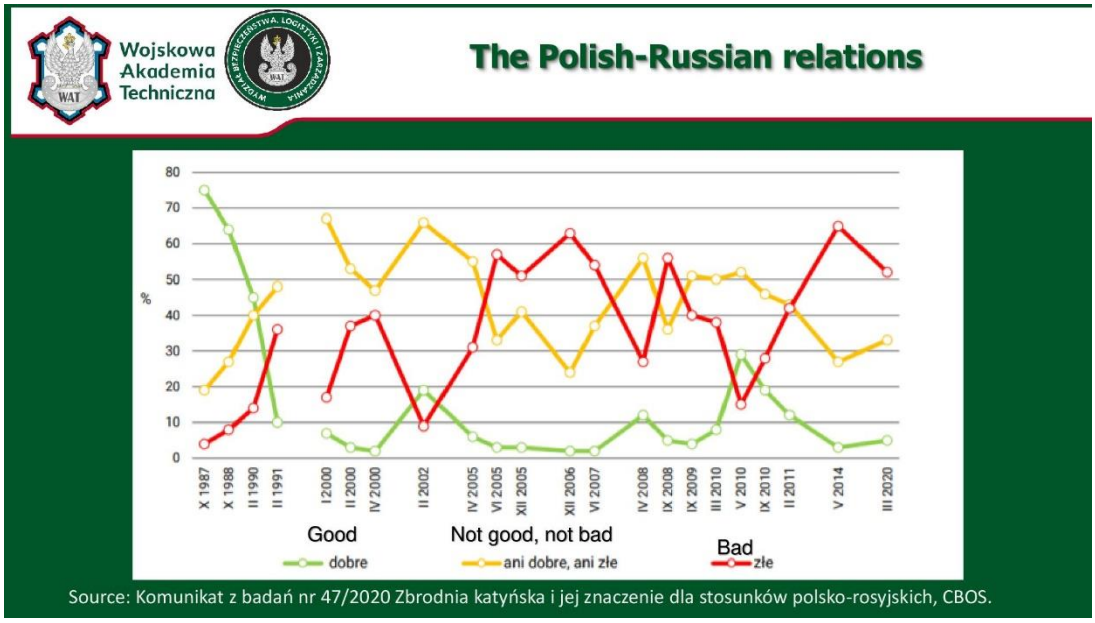
Wojskowa Akademia Techniczna

Historical experiences of security

- Corridor between east and west
- Trisected and bisected Poland
- World War II
- Cold War



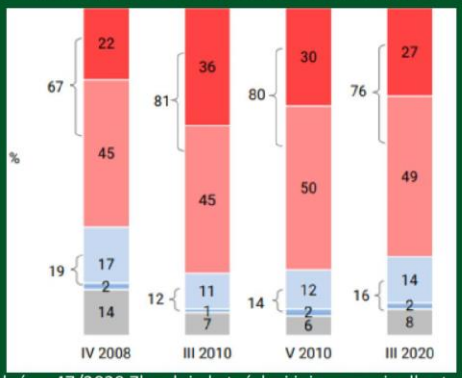

Wojskowa Akademia Techniczna
Geopolitical location of Poland
BALTIC SEA
WEST
EAST
SUDETES
CARPATHIAN MOUNTAINS
Source: https://pulaski.pl/pulaski-policy-paperrefleksja-strategiczna-na-100-lecie-niepodleglosci-obronnosc-iii-rp/ [2020.01.07)].


Wojskowa Akademia Techniczna
The Polish-Russian relations
%
80
70
60
50
40
30
20
10
0
X 1987
X 1988
II 1990
II 1991
I 2000
II 2000
IV 2000
II 2002
IV 2005
VI 2005
XII 2005
XII 2006
VI 2007
IV 2008
IX 2008
IX 2009
III 2010
V 2010
IX 2010
II 2011
V 2014
III 2020
Good
Not good, not bad
Bad
dobre
ani dobre, ani złe
złe
Source: Komunikat z badań nr 47/2020 Zbrodnia katyńska i jej znaczenie dla stosunków polsko-rosyjskich, CBOS.

Wojskowa Akademia Techniczna

Massacre in 1940 and the Polish-Russian relations

In your opinion, is the crime in Katyń in 1940 still a burden on the contemporary Polish-Russian relations, or now it does not matter anymore for these relations?



Source: Komunikat z badań nr 47/2020 Zbrodnia katyńska i jej znaczenie dla stosunków polsko-rosyjskich, CBOS.

Wojskowa Akademia Techniczna

Main threats of Poland in the XXI century

Not changed threats from 2014	New threats decleared on the new NSS 2020
• Military threats, • terrorism, • activision of organized crime groups, • cyber threats, • labor shortage, • natural and technical disasters, • intelligence activities, • ~~unfavorable demographic trends~~.	• Aggressive policy of the Russian Federation, • regional conflicts in the eastern and southern neighborhood of Europe, • uncontrolled advance technologies, • climate change, • manipulation of publics.

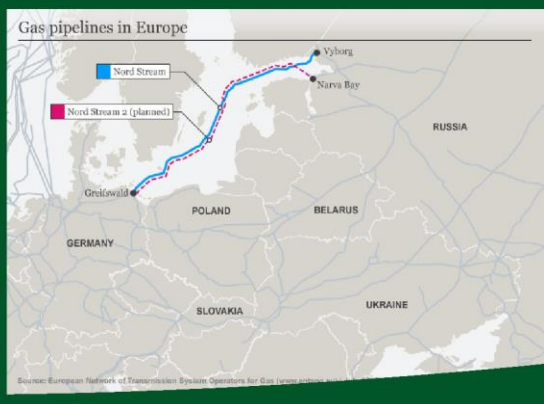
Wojskowa Akademia Techniczna

Main challenges of Poland in the XXI century

Old and not changed challenges from 2014	New challenges decleared on the new NSS 2020
• Uncontrolled migration; • extremism; • increased demand for energy, food and drinking water; • ~~Russia's political, military and economic pressure in Eastern Europe;~~ • ~~civil wars in the Middle East and North Africa~~; • challenges to common security and public order; • challenges to the functioning of the Polish ICT system; • corruption; • dependence on the supply of raw materials from another country.	• Technological race; • challenges to telecommunications security; • challenges of the competitiveness of electricity production; • financial and economic challenge; • aging society; • pandemics; • environmental safety challenge; • mechanisms of hybrid warfare.

Wojskowa Akademia Techniczna

The new National Security Strategy



Wojskowa Akademia Techniczna

Summary

- Russian Federation as a threat to the Polish security:
  - Historical experiences, Katyń 1940, Smoleńsk 2010;
  - Military threats, Kaliningrad;
  - Energetic security;
  - Disinformation;
  - Polish governments policy during the party of Law and Justice till 2015 .

Wojskowa Akademia Techniczna

Thanks for your attention!

István Szabadföldi: Artificial Intelligence in Military- The EDIDP and NATO perspective

Correferatum

Artificial Intelligence (AI) facilitates human-machine collaboration that results in coordinated operations between manned and unmanned systems. AI allows machines to learn from their experiences, intercept new inputs, and perform tasks related to military operations. Technologies such as computer vision, machine learning, and Natural Language Processing (NLP) are used to train AI systems to perform specific tasks by processing huge volumes of data. AI-enabled learning machines enhance autonomy in combat management and execution as well as streamline various military functions.

Artificial intelligence penetrates industries like healthcare and finance, manufacturing and aviation and governments around the world are increasingly investing in another of its applications: autonomous weapons systems. Governments are already developing programs and technologies that they hope will give them an advantage over their foes, putting increasing pressure for others to follow their example. The IT industry provides firm background for these strategic objectives and create an increasingly competitive market for AI solutions.

The military artificial intelligence market has been segmented on the basis of platform, offering, application, technology, and country.

Based on application, the military artificial intelligence market has been classified into information processing, warfare platform, threat monitoring, planning & allocation, cyber security, simulation & training, logistics & transportation, target recognition, battlefield healthcare, NBC scenario monitoring and fire monitoring.

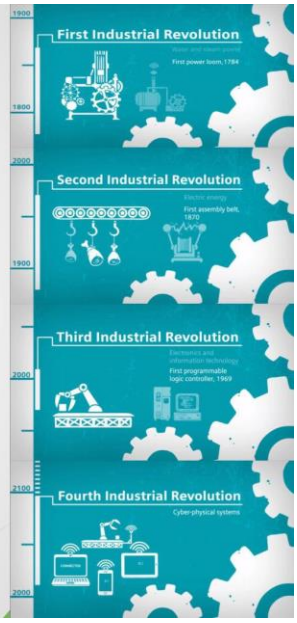
Having understood the trend EU and NATO put significant emphasis on developing AI solutions in supporting defense technologies. Both entities of the Western Alliance launched projects (e.g. Military Uses of Artificial Intelligence, Automation, and Robotics - MUAAR) and programs (EDIDP-AI-2020 – Defence technologies supported by artificial intelligence) to intensify development and competition.

1st revolution - Mechanization (1780)
Mechanization is defined as the introduction of mechanized power to supplement the workers' physical power. This includes water, steam and later electrical power.

2nd revolution - mass production (1870)
Mass production focuses on organizing a smart production flow on an assembly line cut into production specialization sections. (Slaughterhouse in Cincinnatti, Ohio. 1870)

3rd revolution - Automation (1970)
Automation introduces computerized systems and robotics to take on parts of the production line, enhancing the product quality and work efficiency. (Siemens, 1969)

4th revolution - Cyber physical systems (2010)
Cyber physical systems focus on connecting all parts of the production cycle and logistics to an IoT network for automated optimization and high level of monitoring and control.



The Industry 4.0 challenge

Fourth industrial (r)evolution, also called Industry 4.0 (I4.0)
The core of Industry 4.0 involves using digital information about the physical world to improve decisions and actions taken in the physical world. With more accurate information about the physical world, organizations can make better decisions, faster.

I4.0 focuses on intelligent and transdisciplinary world in which smart factories/operations represent the connection between digital and physical production networks.

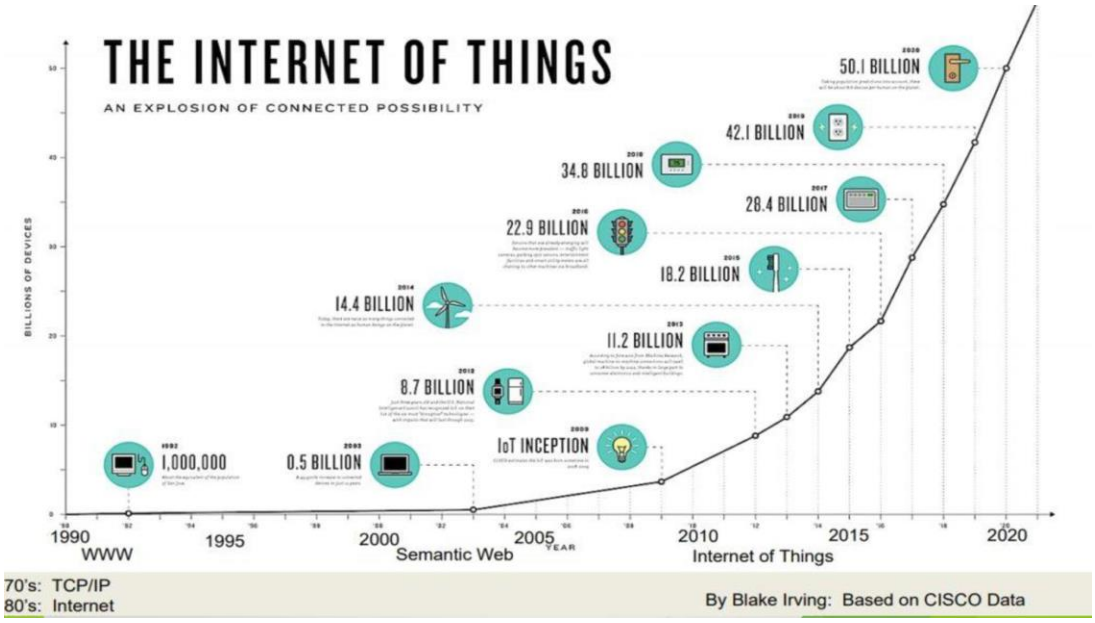
Keywords: Digitization, Internet of Things (IoT), (Big)Data mining, VR/AR, Machine learning/AI, Virtualization, Cloud computing…

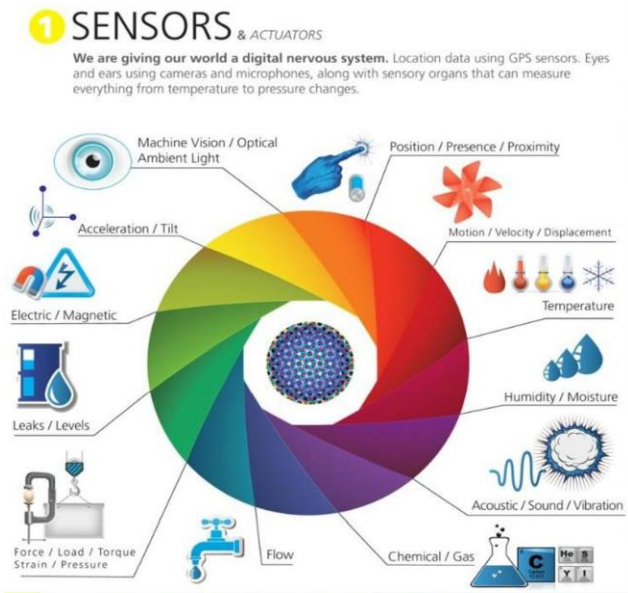
3

4th Industrial Revolution Technologies

12 Technologies

Source : World Economic Forum

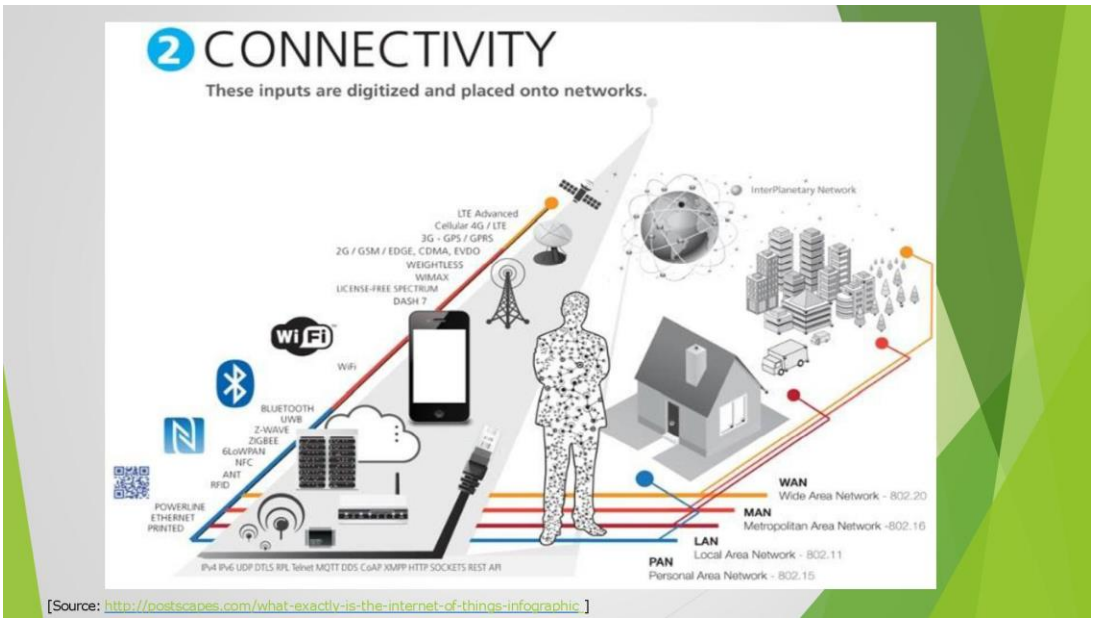




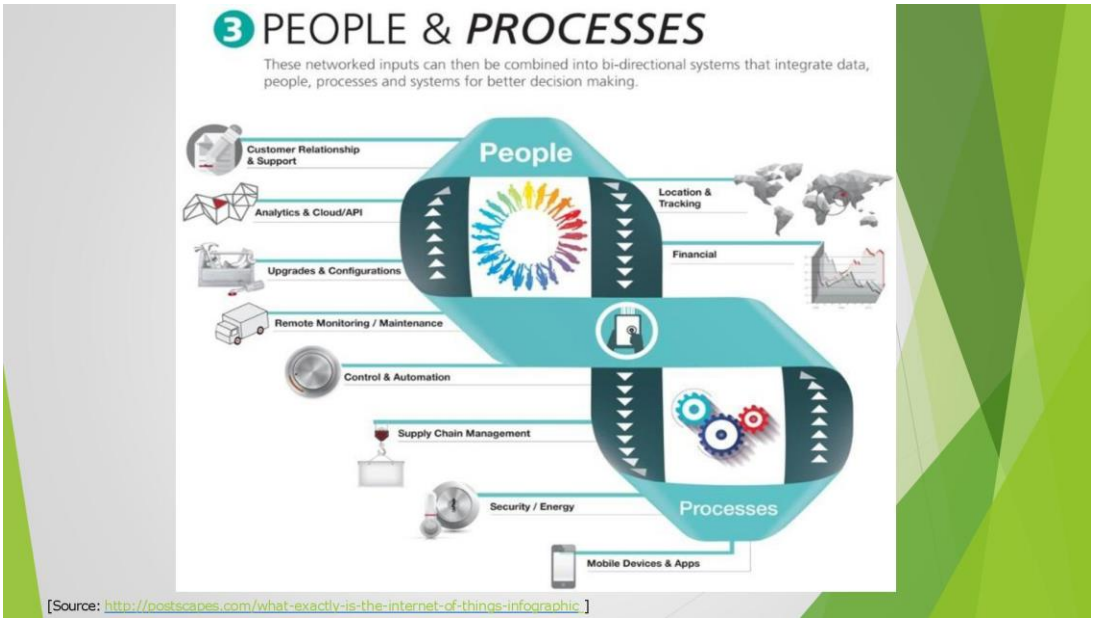
[Source: http://postscapes.com/what-exactly-is-the-internet-of-things-infographic]

Challenge:

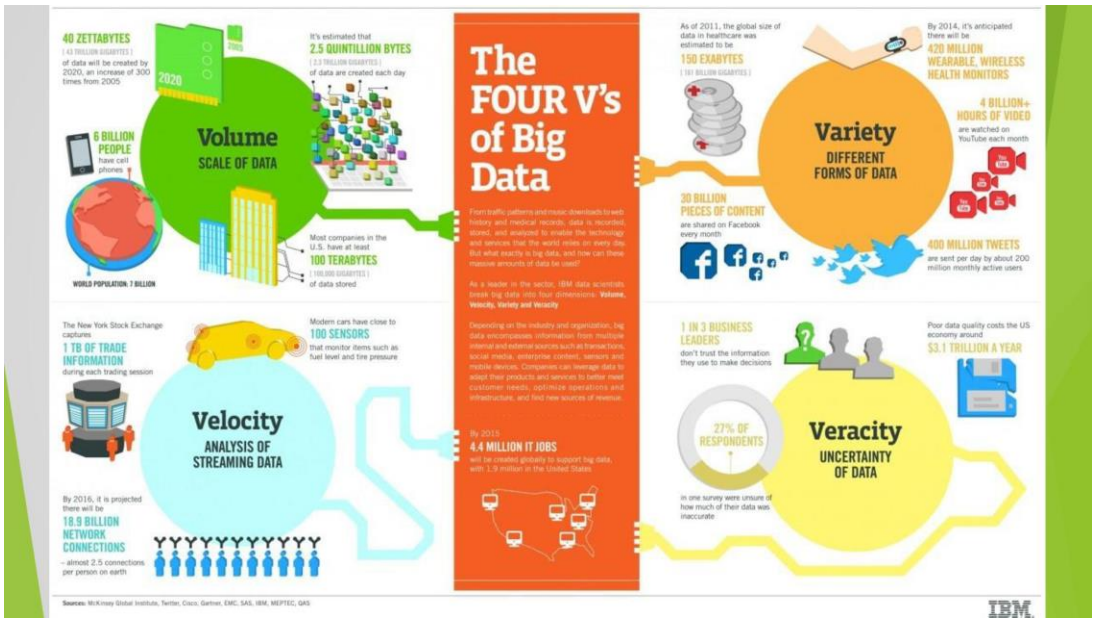
Bulk of data is provided by mass of sensors and actuators to be processed and analyzed in order to be INFOMATION.



[Source: http://postscapes.com/what-exactly-is-the-internet-of-things-infographic]



[Source: http://postscapes.com/what-exactly-is-the-internet-of-things-infographic]



Artificial intelligence – definitions

- Artificial intelligence is a catch-all term that refers to a wide set of computational techniques that allow computers and robots to solve complex, seemingly abstract problems that had previously yielded only to human cognition.

- A more elaborate definition characterizes AI as "a system's ability to correctly interpret external data, to learn from such data, and to use those learnings to achieve specific goals and tasks through flexible adaptation".

10

Artificial intelligence

- Artificial General Intelligence (AGI) – involves the idea that computer programs can exhibit broad intelligence and reason across domains like humans. (Most researchers believe that true AGI may not be achievable in the near future or ever.)

- Specialty AI involves the idea that computer programs can be trained to reason and solve specific dedicated tasks. Examples of these tasks include detecting certain images, classifying potential failures for equipment types, or detecting certain types of fraud. This field of specialty AI has been advancing rapidly in the last couple of decades.

11

Artificial Intelligence – Machine Learning

- Supervised Learning
Rrequire a set of inputs and corresponding outputs to "learn from" in order to build a predictive model. Supervised learning algorithms learn by tuning a set of model parameters that operate on the model's inputs, and that best fit the set of outputs.

- Unsupervised Learning
Operate without known outputs or observations – that is, these techniques are not trying to predict any specific outcomes. Instead, unsupervised techniques attempt to uncover patterns within data sets. Unsupervised learning is a useful approach for problems that do not have sufficient output or example data to train a supervised model.

- Reinforcement Learning
Reinforcement learning (RL) uses a trial-and-error approach. RL is a more goal-directed learning approach than either supervised or unsupervised machine learning. Reinforcement learning is a powerful means for solving problems that do not have a large historical dataset for training because it uses a dynamic model with rewards and penalties. Reinforcement learning models learn from interaction – an entirely different approach than supervised and unsupervised techniques that learn from history to predict the future.

Artificial intelligence – Machine Learning

Deep Learning

Deep learning is a subset of machine learning that involves the application of complex, multi-layered artificial neural networks to solve problems. For example, a deep neural network classifier is a form of supervised learning, while a deep neural network autoencoder is a form of unsupervised learning, and a deep neural network Q-function is a form of reinforcement learning.
Deep learning takes advantage of yet another step change in compute capabilities. Deep learning models are typically compute-intensive to train and much harder to interpret than conventional approaches.

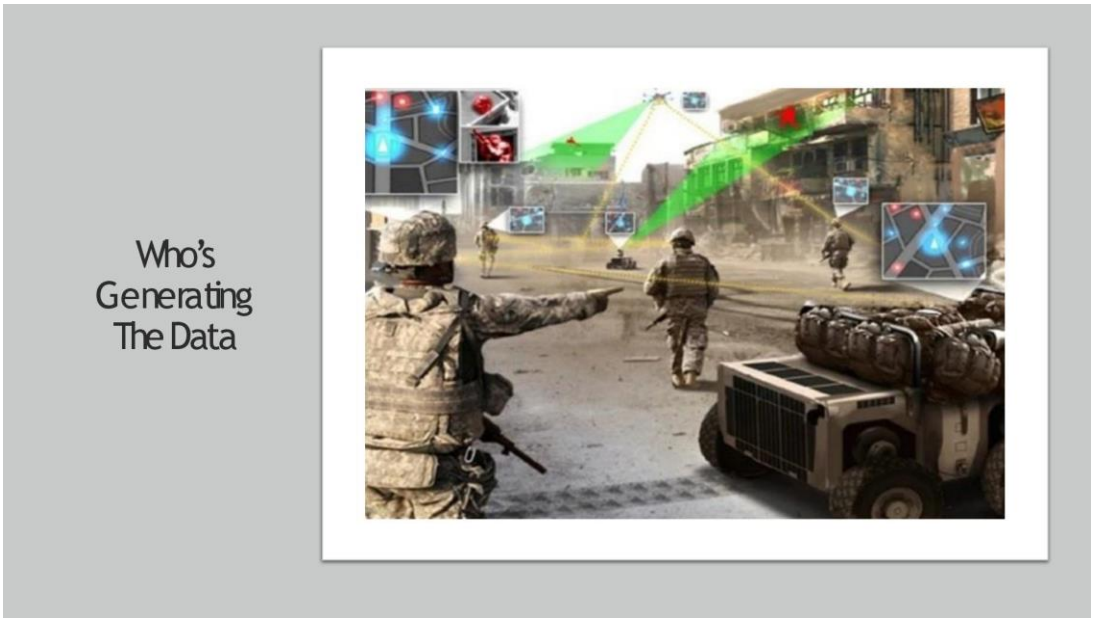
13

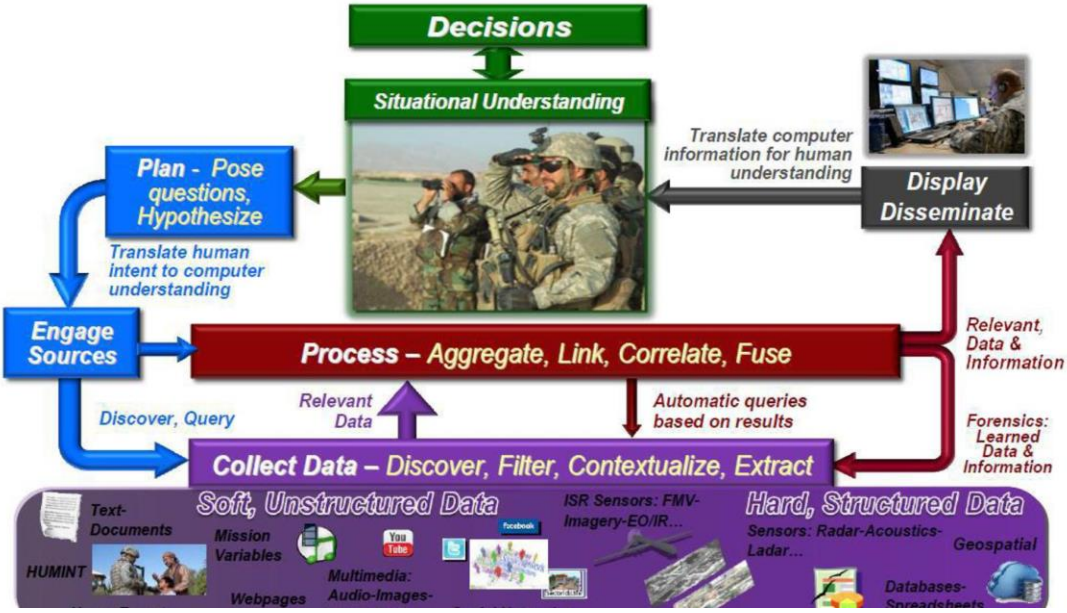
Artificial Intelligence in Military

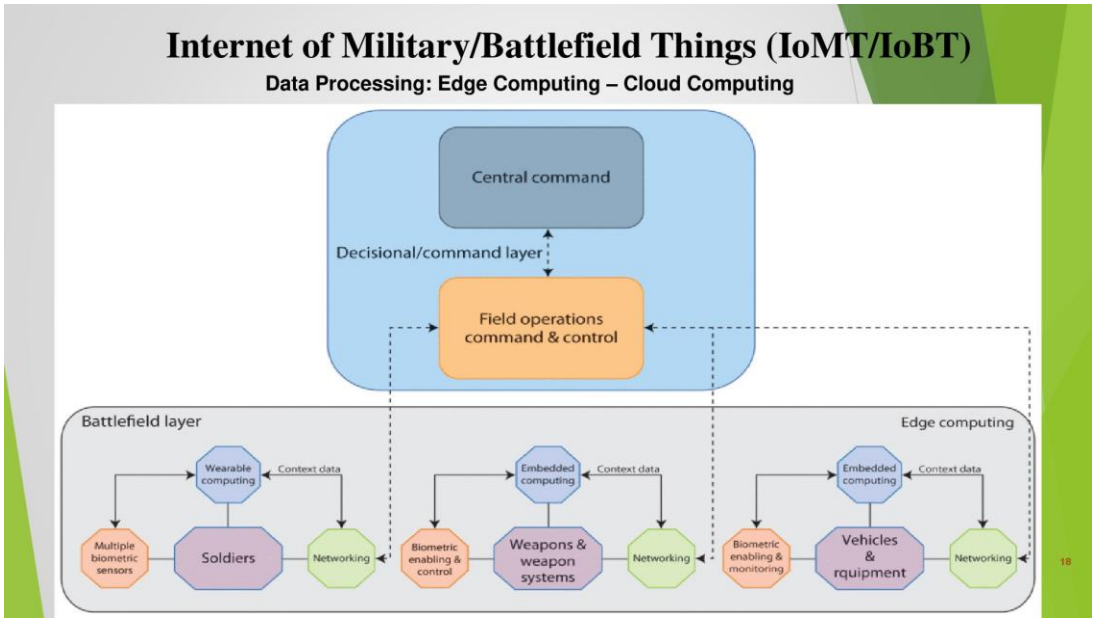
Digitization in Military

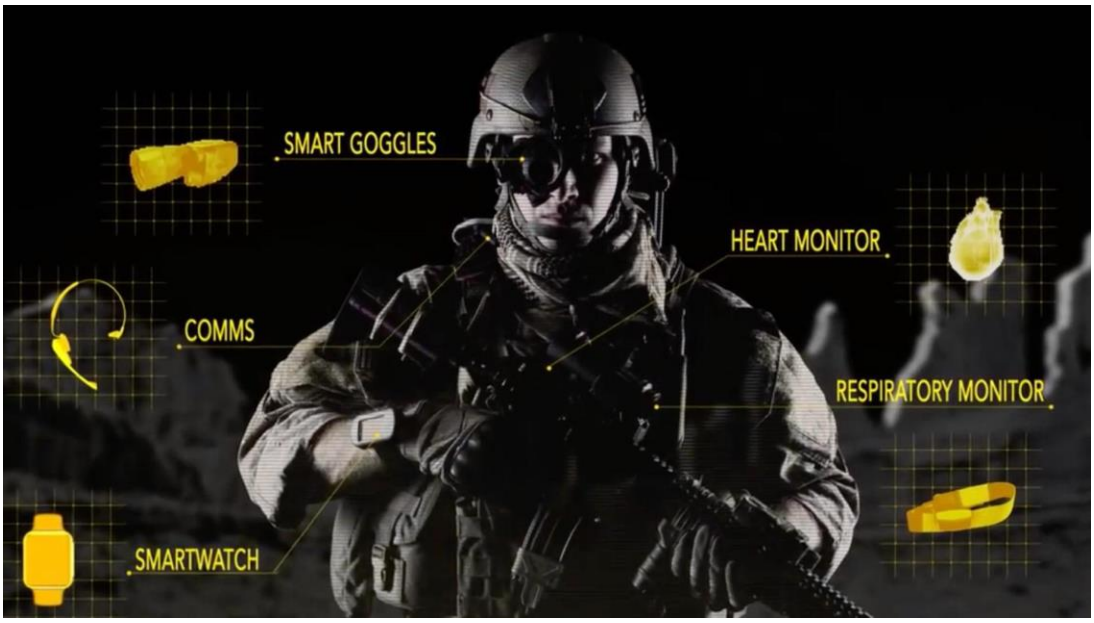
14

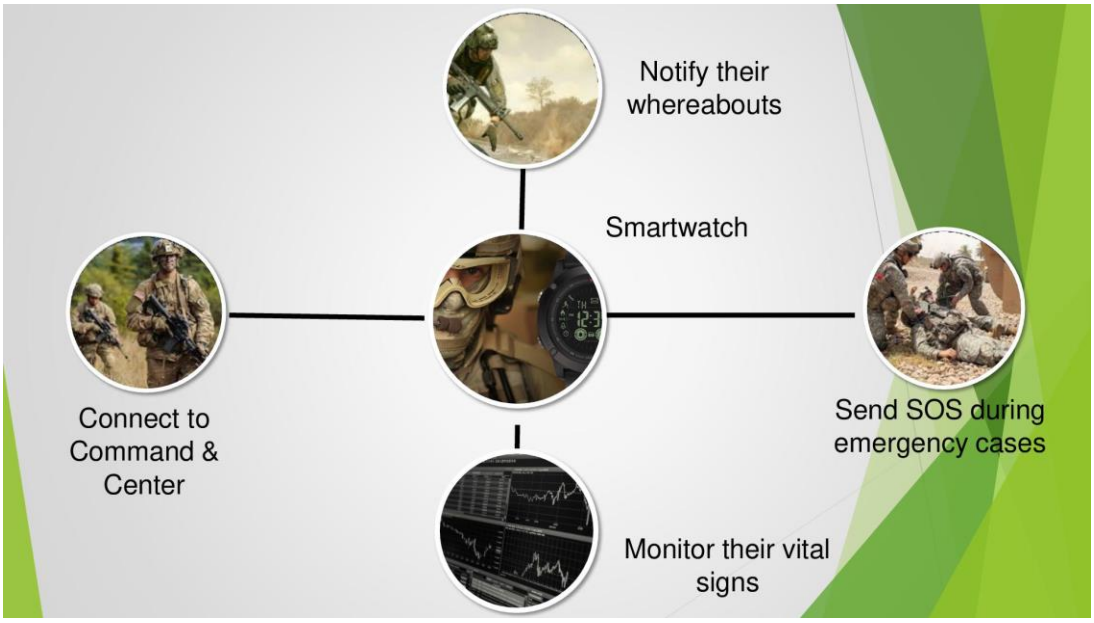
What is it all about?
Data Warfare
increase efficinecy level of
Command, Control, Communications, Computers, Intelligence, Surveillance and Reconnaissance (C4ISR)

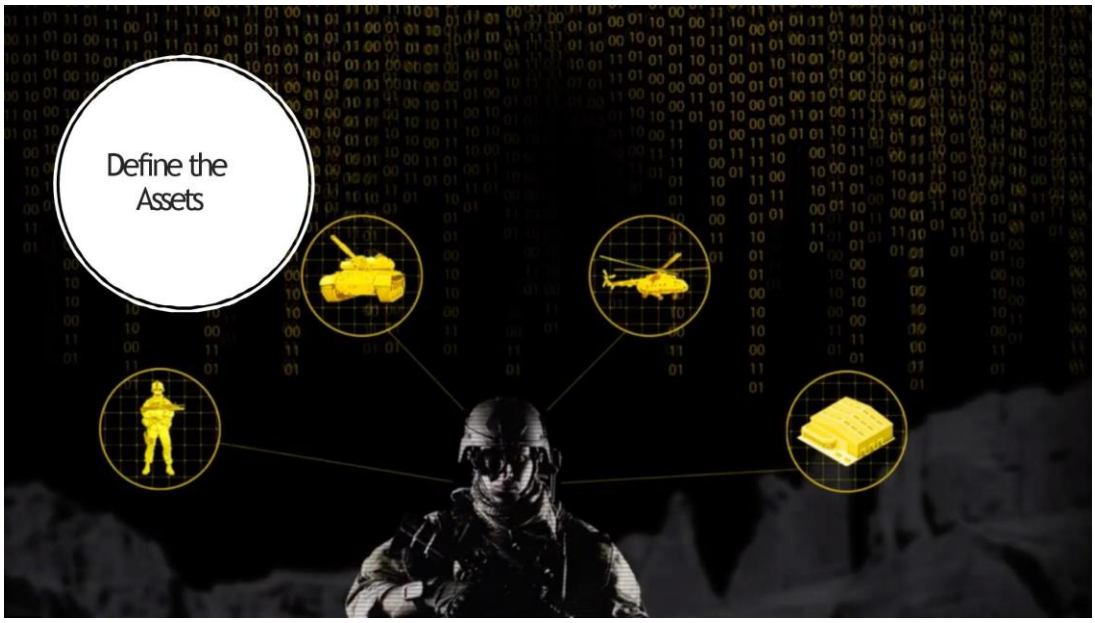

Who's Generating The Data


Decisions
Situational Understanding
Translate computer information for human understanding
Display Disseminate
Plan - Pose questions, Hypothesize
Translate human intent to computer understanding
Engage Sources
Process – Aggregate, Link, Correlate, Fuse
Relevant, Data & Information
Discover, Query
Relevant Data
Automatic queries based on results
Forensics: Learned Data & Information
Collect Data – Discover, Filter, Contextualize, Extract
Soft, Unstructured Data
Text-Documents
HUMINT
Mission Variables
Webpages
Multimedia: Audio-Images-
ISR Sensors: FMV-Imagery-EO/IR...
Hard, Structured Data
Sensors: Radar-Acoustics-Ladar...
Geospatial
Databases-

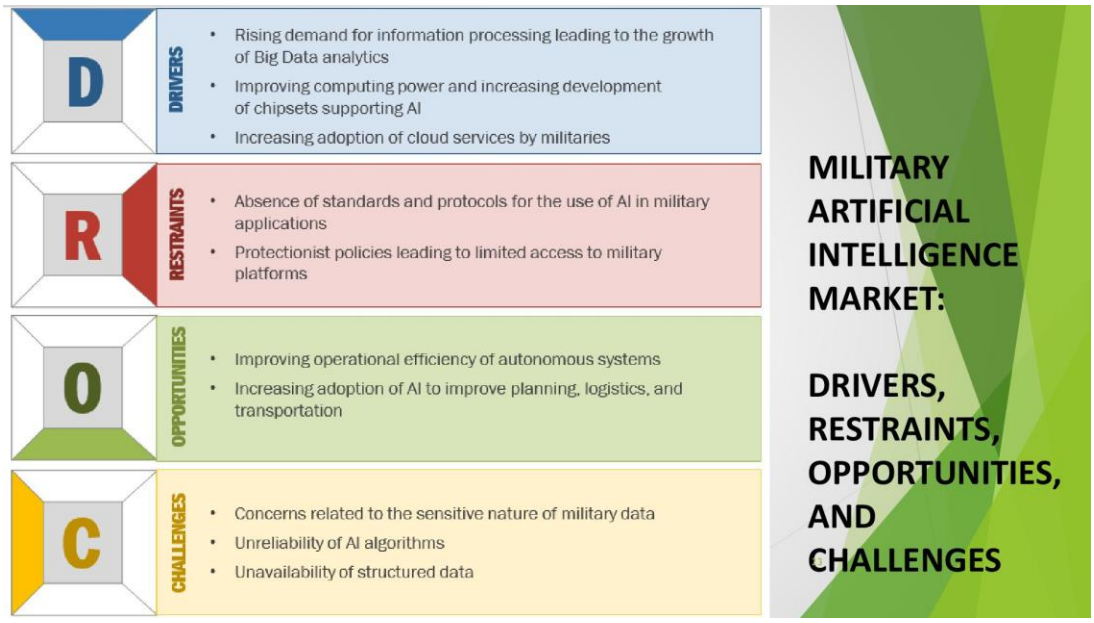

Internet of Military/Battlefield Things (IoMT/IoBT)
Data Processing: Edge Computing – Cloud Computing
Central command
Decisional/command layer
Field operations command & control
Battlefield layer
Edge computing
Wearable computing
Context data
Multiple biometric sensors
Soldiers
Networking
Embedded computing
Context data
Biometric enabling & control
Weapons & weapon systems
Networking
Embedded computing
Context data
Biometric enabling & monitoring
Vehicles & rquipment
Networking
18

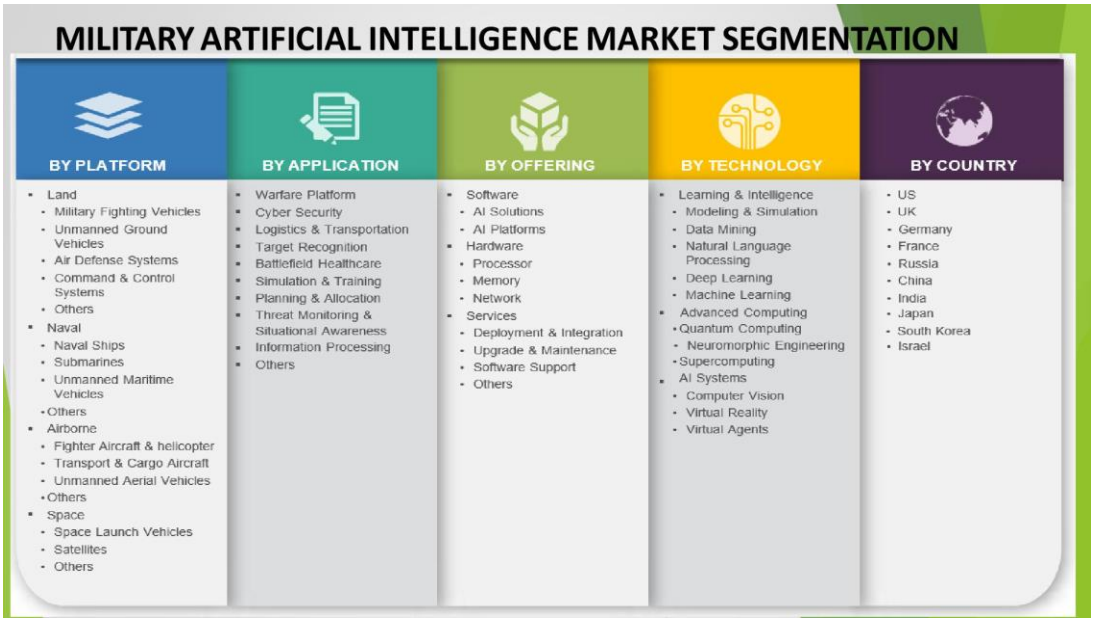

SMART GOGGLES
HEART MONITOR
COMMS
RESPIRATORY MONITOR
SMARTWATCH


Notify their whereabouts
Smartwatch
Connect to Command & Center
Send SOS during emergency cases
Monitor their vital signs


Define the
Assets

Smart Bases


D
DRIVERS
Rising demand for information processing leading to the growth of Big Data analytics
Improving computing power and increasing development of chipsets supporting AI
Increasing adoption of cloud services by militaries
R
RESTRAINTS
Absence of standards and protocols for the use of AI in military applications
Protectionist policies leading to limited access to military platforms
O
OPPORTUNITIES
Improving operational efficiency of autonomous systems
Increasing adoption of AI to improve planning, logistics, and transportation
C
CHALLENGES
Concerns related to the sensitive nature of military data
Unreliability of AI algorithms
Unavailability of structured data
MILITARY ARTIFICIAL INTELLIGENCE MARKET:
DRIVERS, RESTRAINTS, OPPORTUNITIES, AND CHALLENGES


MILITARY ARTIFICIAL INTELLIGENCE MARKET SEGMENTATION
BY PLATFORM
Land
Military Fighting Vehicles
Unmanned Ground Vehicles
Air Defense Systems
Command & Control Systems
Others
Naval
Naval Ships
Submarines
Unmanned Maritime Vehicles
Others
Airborne
Fighter Aircraft & helicopter
Transport & Cargo Aircraft
Unmanned Aerial Vehicles
Others
Space
Space Launch Vehicles
Satellites
Others
BY APPLICATION
Warfare Platform
Cyber Security
Logistics & Transportation
Target Recognition
Battlefield Healthcare
Simulation & Training
Planning & Allocation
Threat Monitoring & Situational Awareness
Information Processing
Others
BY OFFERING
Software
AI Solutions
AI Platforms
Hardware
Processor
Memory
Network
Services
Deployment & Integration
Upgrade & Maintenance
Software Support
Others
BY TECHNOLOGY
Learning & Intelligence
Modeling & Simulation
Data Mining
Natural Language Processing
Deep Learning
Machine Learning
Advanced Computing
Quantum Computing
Neuromorphic Engineering
Supercomputing
AI Systems
Computer Vision
Virtual Reality
Virtual Agents
BY COUNTRY
US
UK
Germany
France
Russia
China
India
Japan
South Korea
Israel

Lethal autonomous weapons (LAWs)

are a type of autonomous military system that can independently search for and engage targets based on programmed constraints and descriptions.

- also known as lethal autonomous weapon systems (LAWS),

- autonomous weapon systems (AWS), robotic weapons, killer robots or slaughterbots.

- Military robots are autonomous robots or remote-controlled mobile robots designed for military applications, from transport to search & rescue and attack.

Legal and ethical constraints!!! – United Nations

25

NATO Allied Command Transformation Operational Experimentation

NATO OTAN OPEX

Project 2020 Fact Sheet:: Military Uses of Artificial Intelligence, Automation, and Robotics (MUAAR)

Background: The **Multinational Capability Development Campaign (MCDC)** series is an initiative led by the United States designed to collaboratively develop and assess concepts and capabilities to address the challenges associated with conducting joint, multinational and coalition operations.

Capability relevance: Artificial Intelligence, Automation, and Robotics (AA&R) has the potential to be the "fourth offset" or revolutionary means of conducting offensive and defensive operations and asymmetrically compensating for a disadvantage. It is widely accepted that the nation, or alliance, leading in AA&R will have a significant advantage over competitors.

Capability/Deliverable: The project will investigate uses for AA&R in competitive areas such as the electromagnetic spectrum, integrated air & missile defense, logistics, and the space, cyberspace, air, land and maritime domains. It will look at barriers to implementation/integration of AA&R capabilities and strategies to overcome those barriers. The project aims to provide a compendium of current/future military tasks, functions, etc. that could benefit from a blend of AA&R capabilities. It will conduct an estimate of which tasks, functions, etc. are currently poised to benefit and which would produce the largest payback in terms of efficiency, cost-savings, lethality, etc.

Definition of capability priorities at EU level
(Member States, European Defence Agency, etc.)

EUROPEAN DEFENCE FUND

COORDINATION BOARD
(Member States, High Representative, EDA, Commission, industry)

"RESEARCH WINDOW"
Collaborative research projects

EU budget:
- EUR 90 million until 2020
- EUR 500 million per year post-2020

"CAPABILITY WINDOW"
Joint defence capabilities

Reference amount: EUR 5 billion per year

Umbrella structure establishing a common framework for independent projects and providing back office

Research project 1	Research project 2	...	Capability project 1	Capability project 2	...
			Participating Member States	Participating Member States	

European Defence Industrial Development Programme (EDIDP) – DG DEFIS

EDIDP-AI-2020 – Defence technologies supported by artificial intelligence

Artificial Intelligence (AI) is expected to help overcoming the "3V challenge" (volume, variety and velocity) of big data while providing data processing that includes a controlled level of decision based on AI's knowledge.
This call aims at defining cutting-edge technologies and software solutions to improve the current situation in the following two functional areas:

1. Situational awareness and decision-making support (*e.g.* common recognised picture in different domains: land, sea, air, space or cyber).

2. Planning (*e.g.* logistic planning, operational planning), including modelling and simulation.

These solutions notably include tools that can help operators in their understanding of an operational situation, enabling:
- their decision-making process (task 1);
- the optimization of the use of their assets (task 2).

28

EDIDP-AI-2020 – Defence technologies supported by artificial intelligence

Challenge of effectiveness?

„For practical reasons relating to a multi-national project involving multiple industry partners, and taking into account the novelty of this topic, the data used to support the activities under this call must be unclassified and open."

29

EDIDP-AI-2020 – Defence technologies supported by artificial intelligence

Specific challenge

1. Modern forces rely on various systems and platforms (*e.g.* satellites, aircrafts, UAVs, ships, ground vehicles) that generate massive data (*i.e.* big data) from different sensor/effector types and timeframes (*e.g.* real-time fluxes, weekly data reports, reactive acquisition missions).

2. The growing amount of data may offer the opportunity of a more efficient use of assets provided that processing tools, customized for existing communication links, are able to extract relevant information from data sources.

30

EDIDP-AI-2020 – Defence technologies supported by artificial intelligence

Specific challenge

3. Helping the operator to leverage multi-source intelligence (multi-INT) data in large collections of data.
4. AI techniques should be looked upon with attention, as it may offer a significant potential to provide solutions maximizing performance at minimal cost. It is required to select different AI techniques most suited to the behaviour of the process being optimized.
5. Traceability and responsibility have also to be addressed properly within a supervised approach and black boxes components have to be minimized. Furthermore, vulnerabilities and potential failures have to be dealt with.

31

EDIDP-AI-2020 – Defence technologies supported by artificial intelligence

Scope

The proposals must address or contain description of:
1. Functional analysis of typical scenarios covering both areas:
   - situational awareness and decision making support;
   - planning.
2. Concept that enables the use/implementation of AI techniques, among which, but not limited to, machine learning and neural networks, mixed with other typical AI paradigms (inferential engines, fuzzy logic);
3. Algorithm prototyping, implementation and verification, including the data sets and metrics to be used to do so;
4. Tools development including algorithm insertion and demonstration (PoC);
5. Concepts of Cloud architecture in platform as a service (PaaS) mode of AI-based applications' store for end-users.

32

Examples of AI Supported Military Devices

33

The General Atomics MQ-1 Predator is an American remotely piloted aircraft (RPA) built by General Atomics that was used primarily by the United States Air Force (USAF) and Central Intelligence Agency (CIA). Initially conceived in the early 1990s for aerial reconnaissance and forward observation roles, the Predator carries cameras and other sensors. It was modified and upgraded to carry and fire two AGM-114 Hellfire missiles or other munitions.

34

Serbian Land Rover Defender towing trailer with "Miloš" tracked combat robot.
35

The Sea Hunter
is the first of a new type of ocean drone, called an Anti-submarine Warfare Continuous Trail Unmanned Vessel, or ACTUV: Autonomous ship with the range and endurance to go anywhere in the world while avoiding collisions with other ships and obeying the rules of navigation.

Kalashnikov has introduced an AI-driven cannon.

Sentry gun is a weapon that is automatically aimed and fired at targets that are detected by sensors.

The SGR-A1 Is a type of sentry gun that was jointly developed by Samsung Techwin and Korea University to assist South Korean troops in the Korean Demilitarized Zone. An integrated system that includes surveillance, tracking, firing, and voice recognition.

The Harpy is designed to attack radar systems and is optimised for the suppression of enemy air defence (SEAD) role. It carries a high explosive warhead.

BANCRAFT

SZABADFÖLDI István

Thanks for your attetntion !

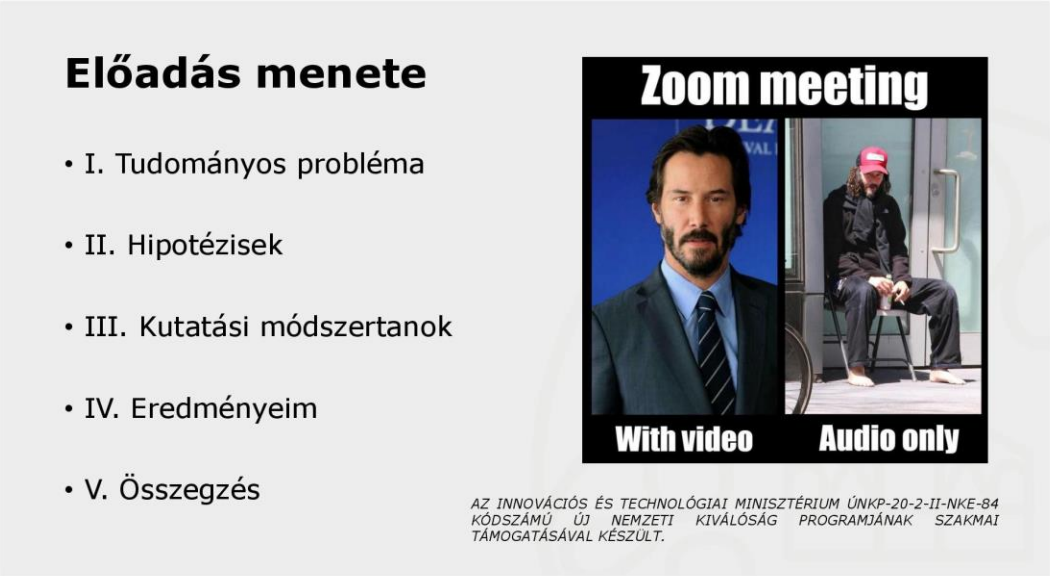
istvan.szabadfoldi@hotmail.com
+36-30-864-8523
www.maxwhere.com maxwhere:bancraft

Katona Gergő: A COVID-19 által támasztott kihívások a munka világában

Korreferátum

2019 végén Kínában megjelent, majd rövid időn belül az egész világon elterjedt egy újfajta vírus, amely az általunk ismert világ berendezkedését átformálta. Világszerte kijárási korlátozásokat vagy éppen tilalmat rendeltek el, amivel - a köznyelven koronavírusként ismert SARS-CoV-2- vírus terjedését próbálták, illetve és mai napig próbálják lassítani. A védelmi intézkedések az élet számos területére nagy hatást gyakoroltak, a gazdasági tevékenységek számos országban szinte teljesen leálltak, emberek milliói veszítették el az állásukat. Egyik napról a másikra egyes közigazgatási szerveknek és a gazdasági vállalatok nagy részének kellett átállni távoli munkavégzésre. A kutatás során a szerző kivizsgálta a távoli munkavégzés megjelenését és tömeges elterjedését a vírus kirobbanását követően. Feltárta azon kockázatokat, amelyek a távoli munkavégzés során a közigazgatási szerveket és vállalatokat fenyegetik. Megvizsgálta azon lehetősségeket, amelyekkel a kutatása által feltárt és rendszerezett fenyegetéseket csökkenteni, illetve megszüntetni lehet. Kivizsgálta a hazai és nemzetközi normatív szabályozást a távmunkát illetően. Külön megvizsgálta azon országokat, ahol a távoli munkavégzés aránya kimagasló volt a vírus elött. Kérdőíves kutatási módszertannal megvizsgálta azt, hogy hazánkban, mind a köz és

mind a magánszektorban miként ment végbe a távoli munkavégzésre való tömeges átállás a vírus megjelenésének idején, továbbá a szerző ebben a kérdőívében azt is vizsgálat alá vette, hogy a szakértők szerint az egy fenyegetések mekkora kockázatot jelentenek szervezeteik számára.



I. Tudományos probléma

- A vírus hatására tömegesen megjelent a távolimunkavégzés a világban, amit a szervezeteknek gyorsan kellett megvalósítani.

- Szervezetek egy jelentős része nem volt felkészülve az átállásra kiberbiztonsági szempontból.

II. Hipotézisek

- H1: Feltételezem, hogy a vírus hatására új fajta fenyegetések nem jelentek meg, azonban a meglévők számában növekedés mutatható ki, és megjelenésük szofisztikáltabb, mint eddig.

- H2: Home office kifejezés megjelenése az interneten a második hullám idején is legalább akkora mértékű, mint az első hullám alatt.

II. Hipotézisek

- H3: Feltételezem, hogy azon szakértők, akik szerint a szerevetükben dolgozók sűrűbben szegik meg a szabályokat kockázatosabbnak tartják a távmunkát, mint munkavégzési formát.

III. Kutatási módszertan

- Közösségi média elemzés, szentiment analízis

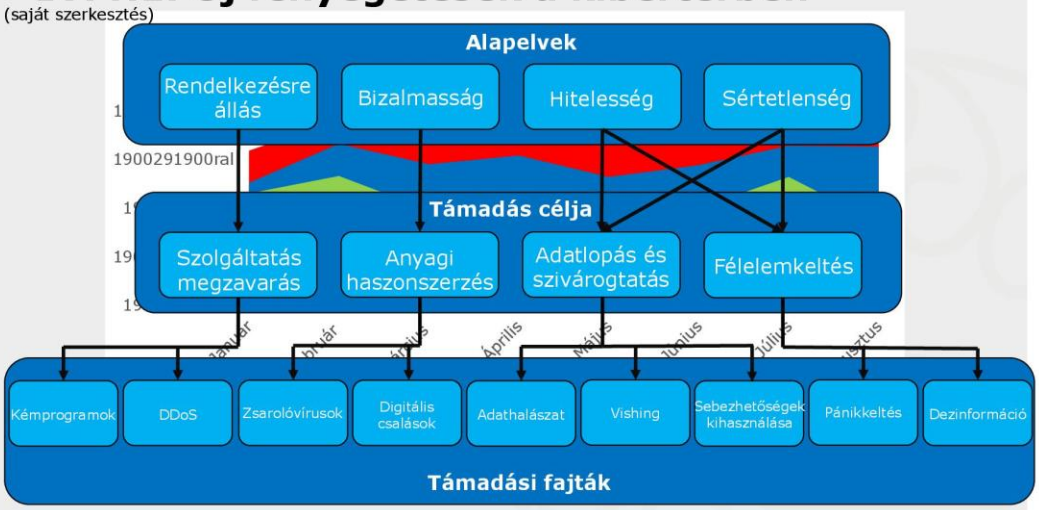
sentione

- Kérdőíves felmérés a hazai szervezetek biztonsági felelősei között

SPSS

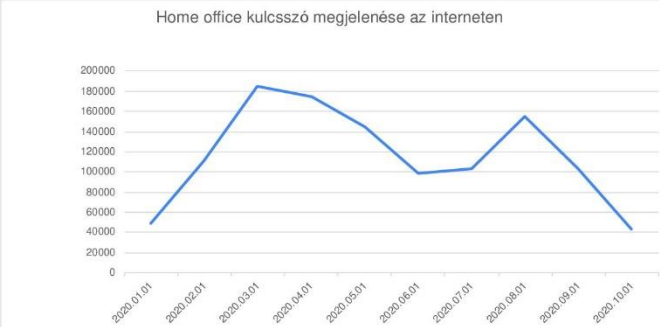
IV. H1: Új fenyegetések a kibertérben

(saját szerkesztés)



IV. H2: Home office kifejezés megjelenése az interneten

- Intervallum:
  2020.01.01-2020.10.01
- Összes találat:
  1 177 912 db
- Főbb megjelenési platformok



(saját szerkesztés)

T2:Home office kifejezés megjelenése az interneten a második hullám idején folyamatos csökkenő tendenciát mutat.

IV. H3: A távmunka kockázatának megítélése

- 51 szakértő töltötte ki a kérdőívem

(saját szerkesztés)

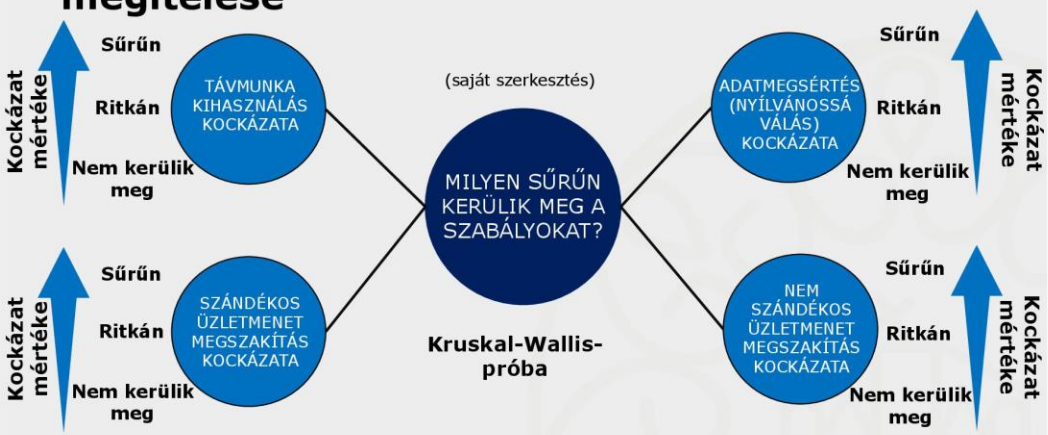
IV. H3: A távmunka kockázatának megítélése

- Mennyire tartja valószínűnek, hogy az Ön szervezete a következő 12 hónapban az alábbi incidensek valamelyikét elszenvedi:
  - Az üzletmenet folytonoság megszakításával járó támadás
  - Olyan támadás, amely az adatok megsértésével jár, és nyilvánossá válnak ezen adatok
  - Nem szándékos esemény, amely üzletmenet folytonoság megszakításával jár
  - Távoli munkavégzést kihasználó támadások

VI. H3: A távmunka kockázatának megítélése

- Milyen gyakran kerülik meg a szabályzatokat?
  - Nem kerülik meg
  - Ritkán
  - Sűrűn
  - Nem tudom

VI. H3: A távmunka kockázatának megítélése



T3:Azon szakértők, akik szerint a szerevetükben dolgozók sűrűbben szegik meg a szabályokat kockázatosabbnak tartják a távmunkát, mint munkavégzési formát.

V. Összegzés

- Ki lehet jelenteni, hogy új támadási forma a vírus hatására **nem jelent meg**, viszont a már meglévő támadási formák **számában növekedés** mutatható ki.
- A **„Home office" kifejezés** megjelenésének száma az interneten az év első felében nagyban emelkedett az első hullámnak köszönhetően, viszont **a második hullám idején** ezen számoktól már **jócskán elmarad.**
- Az egyes fenyegetésekere adott **kockázati értékre befolyással** volt az, hogy a **szervezeten belül**, **milyen sűrűn szegik meg a szabályokat.**

Források

- Hackmageddon, támadások száma: https://www.hackmageddon.com/2020/10/15/august-2020-cyber-attacks-statistics/
- SenitOne:https://sentione.com
- Interpol, támadási statisztikák: https://www.interpol.int/News-and-Events/News/2020/INTERPOL-report-shows-alarming-rate-of-cyberattacks-during-COVID-19
- Eurostat, távmunka aránya: https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-datasets/-/lfsa_ehomp

Felhasznált képek

- (1): https://filmdaily.co/news/work-from-home-memes/
- (2): https://sentione.com
- (3): https://worldvectorlogo.com/logo/spss-1

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

uni-nke.hu

katonagergo520@gmail.com

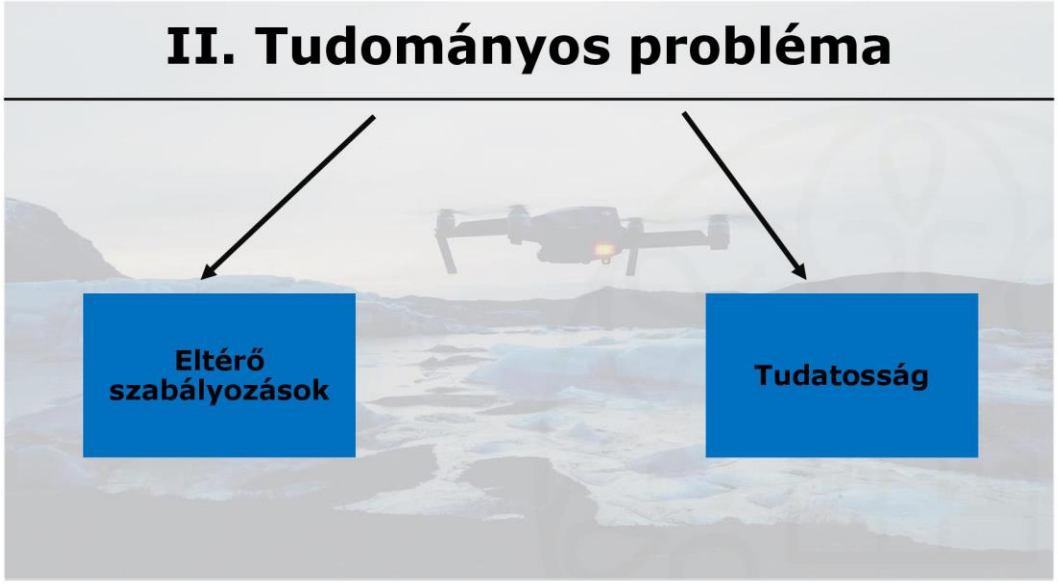
Hankó Viktória: Drónok harca – avagy a drónokkal kapcsolatos adatvédelmi kérdések

Korreferátum

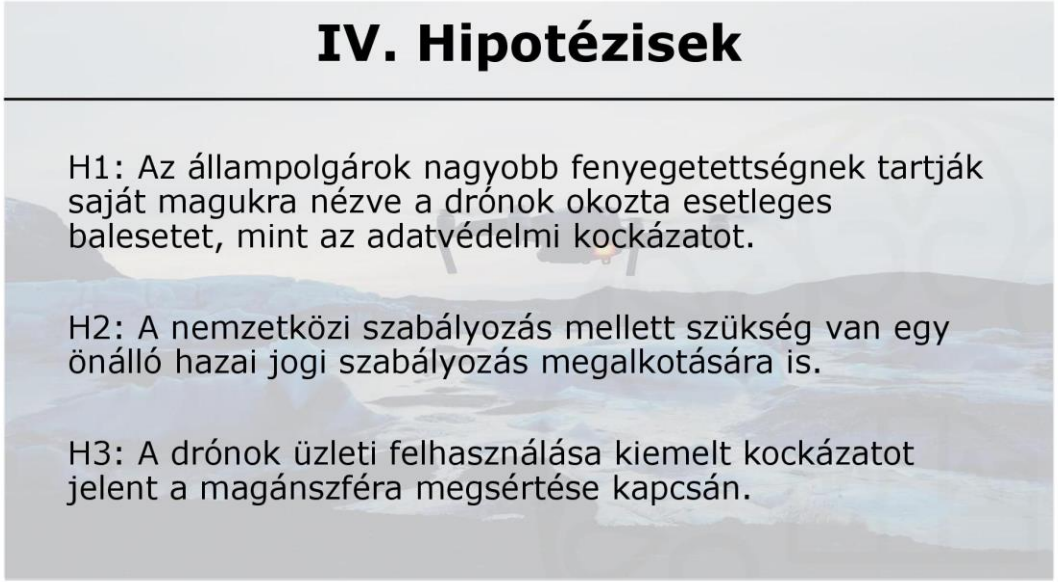
A modern technológia világában egyre újabb és újabb eszközök jelennek meg, amelyek ráhatással vannak a mindennapjainkra. Ennek egyik csoportját a pilóta nélküli légijárművek alkotják. Számos módon lehet ezeket az eszközöket hasznosítani, gondoljunk például mezőgazdaság területére, illetve a közszolgálati alkalmazásukra, vagy akár a katonai felhasználásukra. Azonban a lehetőségek mellett különböző veszélyeket, kockázatokat is hordoznak magukban, ennek egyik eleme az adatvédelem is. De milyen elemeket említhetünk az adatvédelem terén a drónokkal kapcsolatban? Mik azok a jogok, amik a használatukkal esetlegesen sérülhetnek, és ennek a bekövetkezése esetén milyen következményekkel találhatjuk szembe magunkat? Az előadás többek között ezekre a kérdésekre is választ ad, amellett, hogy egy átfogó képet mutat be a pilóta nélküli légijárművekről, valamint az eszközökkel kapcsolatos adatvédelmi, jogi szabályozási háttérről. További betekintést nyújt a világ különböző részein megjelenő jogi keretrendszerekről, amellett, hogy kitér az európai és a hazai aktusokra is. Extra elemként pedig néhány hazai szakértő álláspontja is megjelenik a témában. Kitekintésként pedig szó lesz továbbá az adatvédelmi hatásvizsgálatról, valamint arról is, hogy egyes országok adatvédelmi hatóságai milyen ajánlásokat

fogalmaztak meg az elmúlt években a drónt használó közösségek felé.

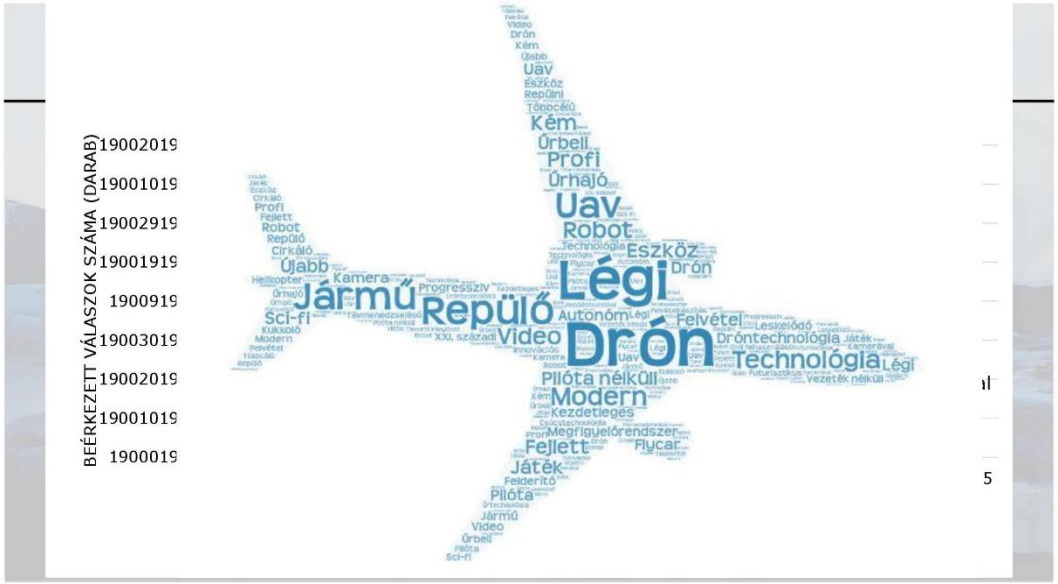
I. Téma aktualitása
Társadalmi haszon
Problémák
Jogi szabályozás
§
YOUR DRONE
CHUCK NORRIS' DRONE

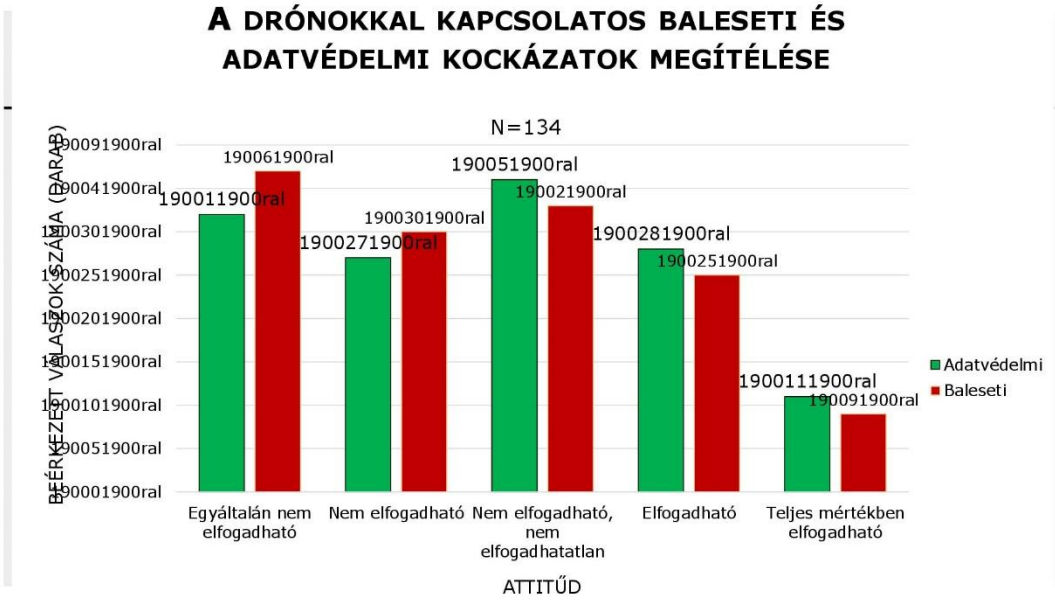

II. Tudományos probléma
Eltérő szabályozások
Tudatosság

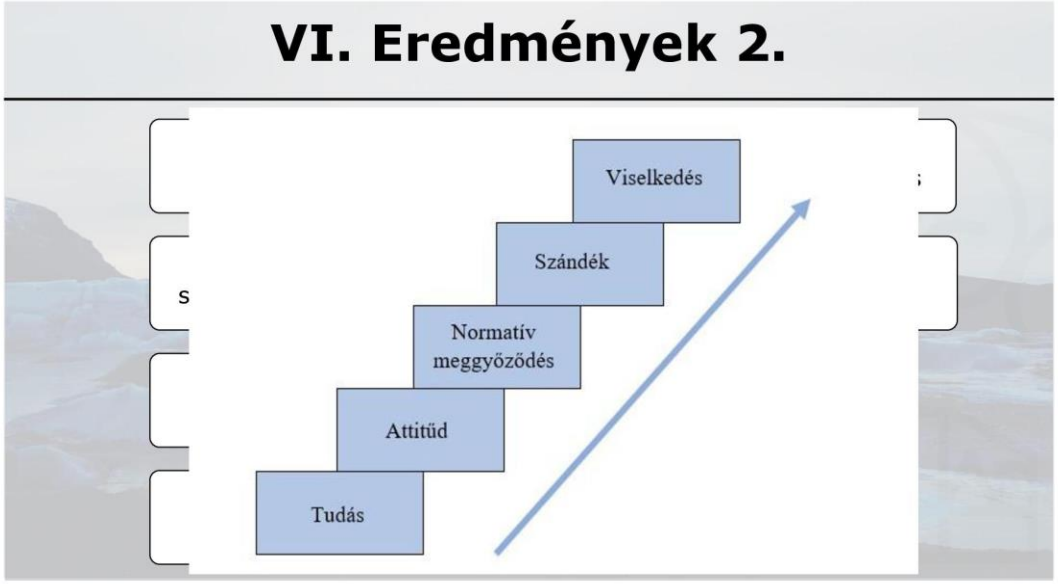
III. Kutatási célkitűzések
Állampolgárok álláspontjának felmérése
Jogi szabályozások összehasonlítása
Szakértői álláspontok feltárása
Kockázatok értékelése


IV. Hipotézisek
H1: Az állampolgárok nagyobb fenyegetettségnek tartják saját magukra nézve a drónok okozta esetleges balesetet, mint az adatvédelmi kockázatot.
H2: A nemzetközi szabályozás mellett szükség van egy önálló hazai jogi szabályozás megalkotására is.
H3: A drónok üzleti felhasználása kiemelt kockázatot jelent a magánszféra megsértése kapcsán.

V. Kutatási módszerek
Szakirodalom feldolgozása
Kérdőív
Fókuszcsoportos interjúk
Kockázatelemzés
RISK ASSESSMENT
OH PLEASE, TELL ME MORE


BEÉRKEZETT VÁLASZOK SZÁMA (DARAB)
19002019
19001019
19002919
19001919
1900919
19003019
19002019
19001019
1900019
Légi
Drón
Repülő
Jármű
Uav
Robot
Eszköz
Technológia
Modern
Fejlett
Video
Kém
Profi
Úrbeli
Úrhajó
Pilóta nélkül
Drántechnológia
Felvétel
Autonóm
Megfigyelőrendszer
Flycar
Játék
Pilóta
Sci-fi
Kamera
Újabb
Cirkáló
Repülő
Robot
Fejlett
Felderítő
Kezdetleges
Leskelődő
Vezeték nélkül


A DRÓNOKKAL KAPCSOLATOS BALESETI ÉS ADATVÉDELMI KOCKÁZATOK MEGÍTÉLÉSE
N=134
BEÉRKEZETT VÁLASZOK SZÁMA (DARAB)
190091900ral
190041900ral
1900301900ral
1900251900ral
1900201900ral
1900151900ral
1900101900ral
190051900ral
190001900ral
190011900ral
190061900ral
1900271900ral
1900301900ral
190051900ral
190021900ral
1900281900ral
1900251900ral
1900111900ral
190091900ral
Egyáltalán nem elfogadható
Nem elfogadható
Nem elfogadható, nem elfogadhatatlan
Elfogadható
Teljes mértékben elfogadható
ATTITŰD
Adatvédelmi
Baleseti


VI. Eredmények 2.
Viselkedés
Szándék
Normatív meggyőződés
Attitűd
Tudás

VI. Eredmények 3.

Valószínűség		Leírás
5	Nagyon valószínű	A bekövetkezés nagyon valószínű: a drón rendszere meghibásodik használat közben és ezzel mások jogait sérti és anyagi kárt is okoz.
4	Valószínű	A bekövetkezés valószínű: a drón rendszere meghibásodik használat közben és ezzel mások jogait sérti vagy anyagi kárt okoz.
3	Lehetséges	A bekövetkezés lehetséges: a drón rendszere meghibásodik használat közben vagy mások jogait megsérti vagy anyagi kárt okoz.
2	Valószínűtlen	A bekövetkezés valószínűtlen: a drón rendszere nem hibásodik meg használat közben és nem sérti mások jogait sérti és anyagi kárt sem okoz.
1	Kizárt	A fenyegetés nem értelmezhető, vagy a bekövetkezése nem elképzelhető, kizárt.

VII. Összegzés

H1: Az állampolgárok nagyobb fenyegetettségnek tartják saját magukra nézve a drónok okozta esetleges balesetet, mint az adatvédelmi kockázatot.

H2: A nemzetközi szabályozás mellett szükség van egy önálló hazai jogi szabályozás megalkotására is.

H3: A drónok üzleti felhasználása kiemelt kockázatot jelent a magánszféra megsértése kapcsán.

Felhasznált irodalom

- https://en.yeeply.com/blog/latest-innovations-trending-drone-apps/
- https://hu.pinterest.com/pin/478859372876319584/
- https://memegenerator.net/instance/67580087/willy-wonka-risk-assessment-oh-please-tell-me-more
- http://www.modellshop.hu/syma-x9s-dron-es-rc-auto-egyben-fekete-1925
- https://modelldepo.hu/termekek/SYMA-X8-PRO-GPS-kapcsolatos-dron-dontheto-FPV-kame

Elter Norbert: Franciaország kiberbiztonsági megközelítése

Korreferátum

Az előadás átfogó képet nyújt Franciaország kiberbiztonsági stratégiájáról, modelljéről. A kutatás célja, hogy részleteiben ismertesse Franciaország kiberbiztonsági stratégiáját, modelljét, és ezzel hiánypótló szakirodalmat hozzon létre Magyarországon. További célja, hogy választ adjon arra, milyenek a franciák Európában a kiberbiztonság területén, illetve még fontos cél, hogy következtetni lehessen a francia kiberbiztonság jövőbeli kilátásaira és lehetőségeire.

A kutatás Franciaország kiberbiztonsági stratégiájának történelmi áttekintésével kezdődik, hogy megértsük, hogyan alakult ki a kiberbiztonság Franciaországban, mikor eszméltek rá és minek hatására eszméltek rá, hogy ez egy olyan fontos képessége az országnak, amit fejleszteni illik. Ezt követően Franciaország kiberbiztonsági modellje kerül vizsgálat alá a francia kiberbiztonsági jogi eszközök és stratégiák elemzésével, illetve a francia cégek kiberbiztonsági tevékenységének vizsgálatával. Itt érdemes kiemelni a francia katonai stratégia kiberbiztonsági területének fontosságát, illetve Franciaországot, mint nemzetközi kiberbiztonsági aktort a nemzetközi kezdeményezéseivel, mint például a párizsi felhívás.

Arra a kérdésre keresi a kutatás a választ, hogy milyenek a franciák Európában a kiberbiztonság területén. A kutatás megállapította,

hogy jó Franciaország szervezeti felépítése. A kor igényeinek megfelelő, modern a jogi lefedettsége van, mert annyi támadás éri, hogy az átlag államnál még jobban az érdekében áll felkészültnek lennie, illetve komoly erőfeszítéseket tesz azért, hogy tájékoztassa a francia internet felhasználókat, így az emberi mulasztás esélyeit a minimálisra képes csökkenteni a kiberbiztonság területén.

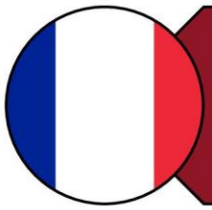
A kutatás végén következtetések lettek megállapítva a francia kiberbiztonság jövőbeli kilátásaira, lehetőségeire. Kiemelendő a kiberbűnözés növekedésének tendenciája, mivel rendkívül jövedelmező, és egyre csak jövedelmezőbb tevékenység lesz. Emiatt folyamatosan fejleszteni kell a kiberbiztonságot és befektetni, hogy ne realizáljunk veszteséget a kibertámadások miatt. A 2022-es választások közeledésével egyre fontosabb lesz a demokratikus folyamatok informatikai védelme. Véleményem szerint Franciaország jó úton halad, a nemzetközi színtéren a helyzete kedvezően fog alakulni.

Franciaország kiberbiztonsági megközelítése
ELTER Norbert
Magyary Zoltán Szakkollégium
Dr. Krasznay Csaba
Az Emberi Erőforrások Minisztériuma ÚNKP-20-1-1-NKE-137 azonosító számú Új Nemzeti Kiválóság Programjának támogatásával készült.

Az előadás struktúrája
Témafelvetés
Célkitűzés, kutatási kérdések
Kutatási módszerek
Vizsgálat
Kutatási eredmények
Összegzés
Forrás: https://visme.co alapján saját szerkesztés

I. Témafelvetés

II. Célkitűzés, kutatási kérdések



Milyenek a franciák a kiberbiztonság területén?

Mik a jövőbeli kilátásai és lehetőségei a francia kiberbiztonságnak?

Az Emberi Erőforrások Minisztériuma ÚNKP-20-1-1-NKE-137 azonosító számú Új Nemzeti Kiválóság Programjának támogatásával készült.

III. Kutatási módszerek

- Szekunder kutatás
  - Nemzeti szakirodalom
  - Nemzetközi források (francia és európai)
- Jogi eszközök

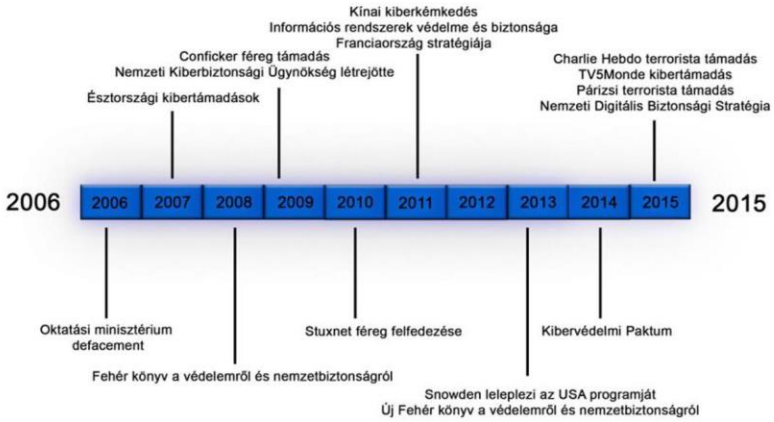
Az Emberi Erőforrások Minisztériuma ÚNKP-20-1-1-NKE-137 azonosító számú Új Nemzeti Kiválóság Programjának támogatásával készült.

IV. Vizsgálat

Az Emberi Erőforrások Minisztériuma ÚNKP-20-1-1-NKE-137 azonosító számú Új Nemzeti Kiválóság Programjának támogatásával készült.

IV. Vizsgálat: Francia kiberbiztonsági modell

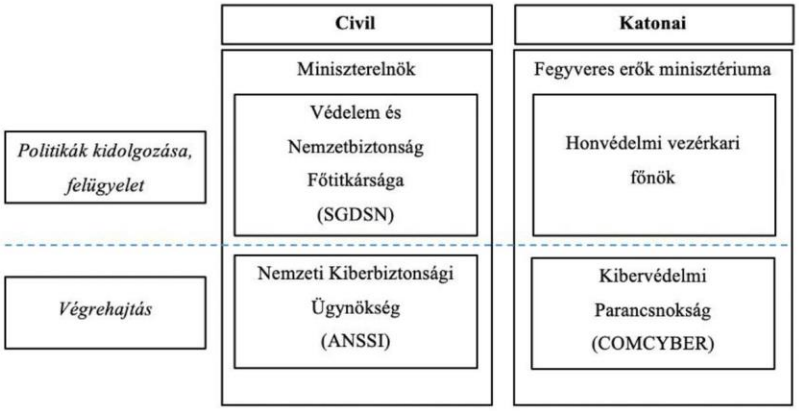
Történelmi áttekintés



Az Emberi Erőforrások Minisztériuma ÚNKP-20-1-1-NKE-137 azonosító számú Új Nemzeti Kiválóság Programjának támogatásával készült.

IV. Vizsgálat: Francia kiberbiztonsági modell

A francia kiberbiztonsági modell organigramja



Az Emberi Erőforrások Minisztériuma ÚNKP-20-1-1-NKE-137 azonosító számú Új Nemzeti Kiválóság Programjának támogatásával készült.

IV. Vizsgálat: Francia katonai stratégia kiberbiztonsági területe

„A kiberháború elkezdődött, és Franciaországnak muszáj készen állnia a háború megvívására.” - Florence Parly, francia hadügyminiszter, 2019. 01. 18.

- Nemzeti Digitális Biztonsági Stratégia
- Védelmi és Nemzetbiztonsági Stratégiai Áttekintés
- Franciaország Nemzetközi Digitális Stratégiája
- Kibervédelmi Stratégiai Áttekintés
- A hadsereg kiberstratégiája
- 2019–2025 közötti időszakra vonatkozó Katonai Tervezési Törvény

Az Emberi Erőforrások Minisztériuma ÚNKP-20-1-1-NKE-137 azonosító számú Új Nemzeti Kiválóság Programjának támogatásával készült.

IV. Vizsgálat: Párizsi felhívás

APPEL DE PARIS

POUR LA CONFIANCE ET LA SÉCURITÉ
DANS LE CYBERESPACE

2018. November. 12.
Nemzetközi kezdeményezés a kibertér stabilitásának megőrzése érdekében.
Mottó: *„A bizalomért és biztonságért a kibertérben”*.

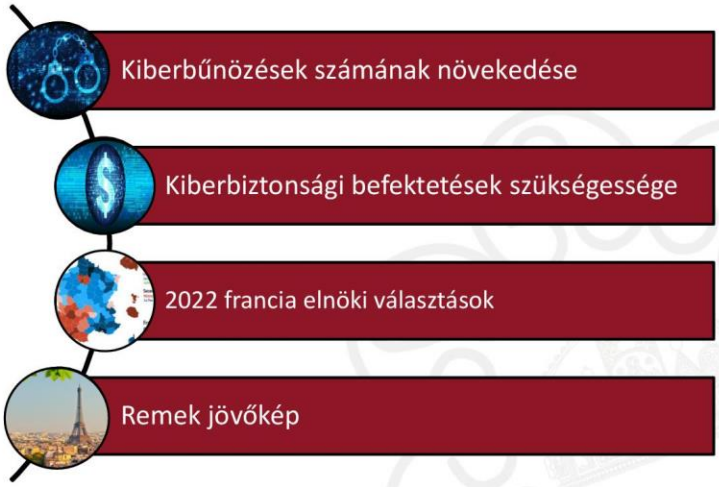
Az Emberi Erőforrások Minisztériuma ÚNKP-20-1-1-NKE-137 azonosító számú Új Nemzeti Kiválóság Programjának támogatásával készült.

V. Kutatási eredmények: Milyenek?

- Jó szervezeti felépítés
- Kor igényeinek megfelelő jogi lefedettség
- Veszélyhelyzetre való állandó felkészültség (VIGIPIRATE)
- Kiváló oktatás, tájékoztatás

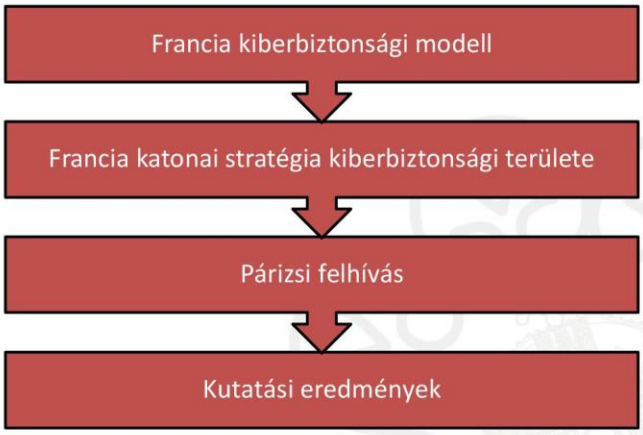
Az Emberi Erőforrások Minisztériuma ÚNKP-20-1-1-NKE-137 azonosító számú Új Nemzeti Kiválóság Programjának támogatásával készült.

V. Kutatási eredmények: Jövő



Az Emberi Erőforrások Minisztériuma ÚNKP-20-1-1-NKE-137 azonosító számú Új Nemzeti Kiválóság Programjának támogatásával készült.

VI. Összegzés



Az Emberi Erőforrások Minisztériuma ÚNKP-20-1-1-NKE-137 azonosító számú Új Nemzeti Kiválóság Programjának támogatásával készült.

Köszönöm megtisztelő figyelmüket!

Az Emberi Erőforrások Minisztériuma ÚNKP-20-1-1-NKE-137 azonosító számú Új Nemzeti Kiválóság Programjának támogatásával készült.

Baglyos Sándor: A katonaság és a videojátékok kapcsolata

Korreferátum

A számítógépes játékok napjainkban a gazdaság kiemelt iparágához sorolhatók. Az emberek közel 70%-a 18 és 29 éves kor között próbált már valamilyen játékot élete folyamán. Az U.S. Office of Naval Research legfrissebb kutatásai szerint a gamerek sokkal kiemelkedőbbek bizonyos területeken, mint azok, akik nem játszanak rendszeresen videójátékokkal. A kutatás feltárja, hogy hogyan is jutottunk el a katonaság egyik legjobban bevált toborzói módszerétől, a háborús filmektől, a videójátékokig, úgy, hogy közben a Pentagon és a Hollywood közötti szoros történelmi kapcsolatokat is megvizsgálja. Ma pedig ez az együttműködés, amelyet Phil Strub, a Pentagon és Hollywood összekötő irodájának vezetője „kölcsönös kizsákmányolás kapcsolatának" nevez, egyre inkább magába foglalja a háborús filmek és a FPS játékok viszonyát Amerikával.

A tanulmány kiemeli azokat a történelmi eseményeket, amelyek szerepet játszottak a fent említett „szövetségre". Miként is lett a katonai ipari komplexumból a szakértők szerinti „The Military-Industrial-Media Entertainment Network" (MIME-Net) (A katonai-ipari-média szórakoztató hálózat). Továbbá, az informatikai fejlődésnek köszönhetően milyen új platformok jöttek létre, amelyek segítettek a katonaságnak különböző céljaik kivitelezésében. A katonai toborzás nemcsak a toborzási misszió

nagysága miatt, hanem a toborzás jelenlegi környezete miatt is kihívást jelent a toborzótiszteknek, hiszen nehéz egy új generációt, a korábban használt néhol talán már elavult eszközökkel megfogni/katonáskodásra ösztönözni.

Ennek a felismerésnek hatására az elmúlt években több hadsereg indított toborzó programot az e-sport versenyeken résztvevő játékosok körében. Bizonyos szimulációs játékok ráadásul egyfajta „alap" kiképzést is adnak előre a jövendőbeli katonáknak, amelyek jellemzően a drónokat vezérlő pilóták esetében megkerülhetetlenek. Mivel a mai katonák sokkal több új kihívással találják szembe magukat az egyre nagyobb mértékben növekvő technológiai fejlődés miatt, ezért minden eshetőségre a lehető legalaposabban fel kell, hogy tudjanak készülni.

2018-tól a Budapest Honvéd Sportegyesületen belül is létrejött az E-sport Szakosztály, amelynek deklarált célja, hogy ezen keresztül olyan mentális és fizikai felkészítést kapjanak a versenyzők, mint a hagyományos profi sportolók.

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
LUDOVIKA

A katonaság és a videójátékok kapcsolata

Baglyos Sándor

Előadás felépítése

- Téma aktualitása
- Tudományos probléma
- Kutatási célkitűzések
- Hipotézisek
- Kutatási módszerek
- Toborzás a videójátékokkal (AA, AEC)
- Eredmények
- Eredményeim adaptálása a Magyar Honvédségnél

Téma aktualitása

[1]

[2]

Tudományos probléma

- Digitalizáció rohamos fejlődése
- Nehéz megszólítani a fiatalokat

[3]

Kutatási célkitűzések

[4]

[5]

Hipotézisek

H1. Akik **videójátékokon játszanak**, nagyobb eséllyel **döntenek úgy**, hogy **katonának állnak**.

H2. A **katonaságra** vonatkozó percepcióra **pozitív hatást gyakorolnak a filmek és sorozatok.**

H3. Akik **videójátékokon játszanak**, szívesebben állnának be a seregbe, ha az ottani feladatuk az lenne, hogy **e-sportolóként tevékenykednek**.

H4. Az e-sport kifejezés említése az interneten **többségében** pozitív jelentéstartalommal bír.

Kutatási módszerek

A film-és játékipar hatása a katonai toborzásra.

Tisztelt Kitöltő!

Baglyos Sándor vagyok, másodéves közigazgatás-szervező szakos hallgató a Nemzeti Közszolgálati Egyetemen. Egy kutatást végzek, amely során a film- és játékipar hatását vizsgálom a katonai toborzásra. A kérdőív kitöltése mindössze 5-10 percet vesz igénybe, ami anonim és teljesen önkéntes.
Ha bármilyen kérdése van, érdeklődne a téma vagy a kérdőíves felmérés eredménye felől, keressen bátran e-mail címemen: sandor19990213@gmail.com

A kapott adatokat bizalmasan kezelem, csak a kutatásomhoz használom fel.
Az adatvédelmi elveket illetően a Google szabályzata releváns:
https://policies.google.com/privacy?hl=hu

Toborzás a videójátékokkal *America's Army*

[6]

[7]

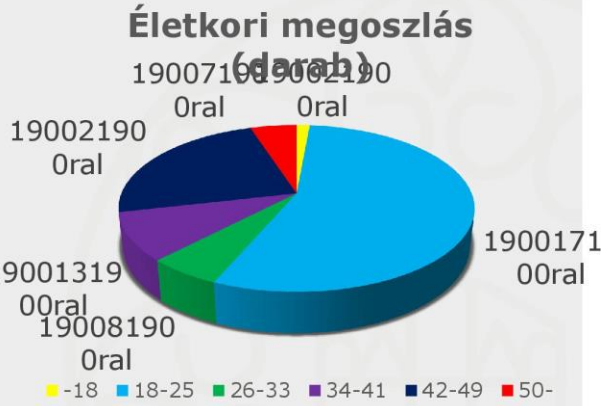
Toborzás a videójátékokkal
AEC

[8]

[9]

Kérdőív adatok

(saját szerkesztés)
(n=140)



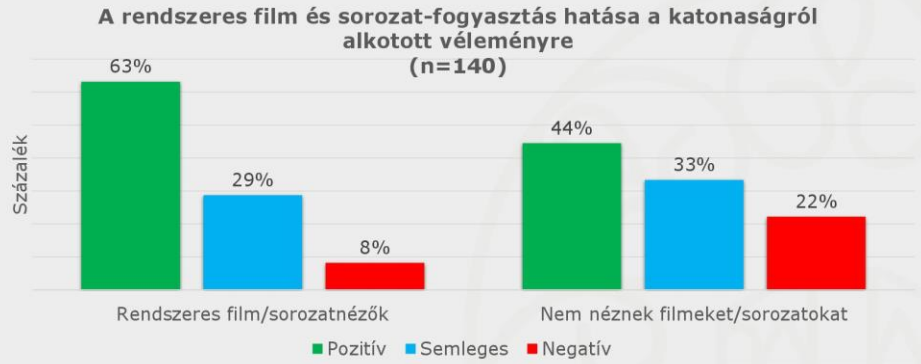
Eredmények (T1)

a=0.028
φc=0.186
(saját szerkesztés)

T1. Igazoltam, hogy a videójátékok hatással vannak a katonai toborzásra, igaz magyar viszonylatban még gyenge korrelációt figyelhettünk meg.

Eredmények (T2)

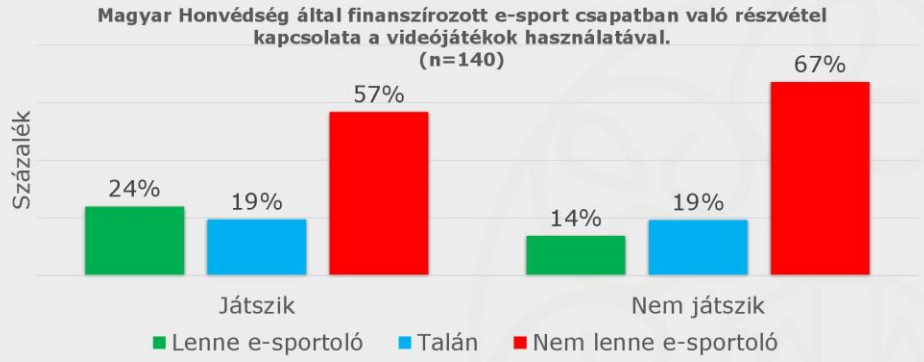
a=0.129
(saját szerkesztés)



T2. Igazoltam, hogy a kérdőívemet kitöltők között nem mutatható ki összefüggés a film- és sorozatfogyasztók katonaságról alkotott véleménye között.

Eredmények (T3)

a=0.278
(saját szerkesztés)

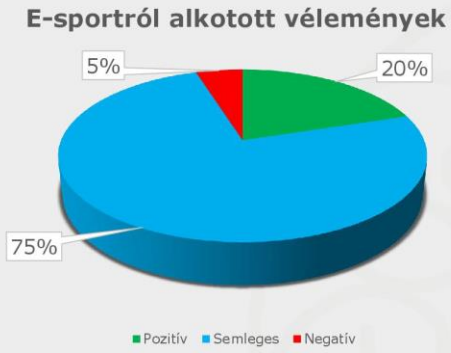


T3. Nincs összefüggés a Magyar Honvédség által finanszírozott e-sport csapatba való bekerülési hajlandóság és a videójátékok használata között, amire talán az adhat választ, hogy az e-sport még a mai napig küzd azzal, hogy elfogadtassa magát a magyar sportvilág szemében.

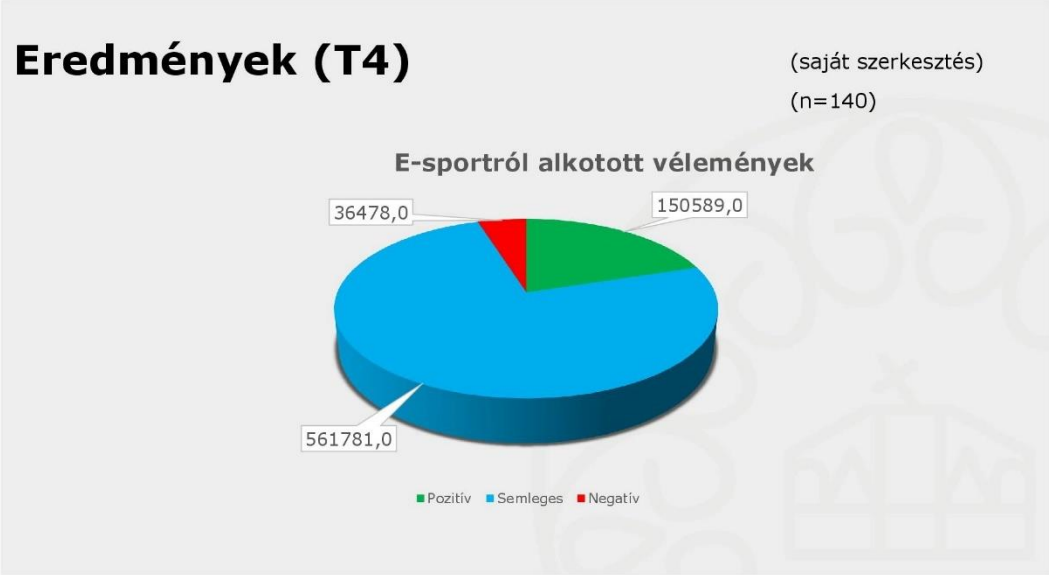
Eredmények (T4)

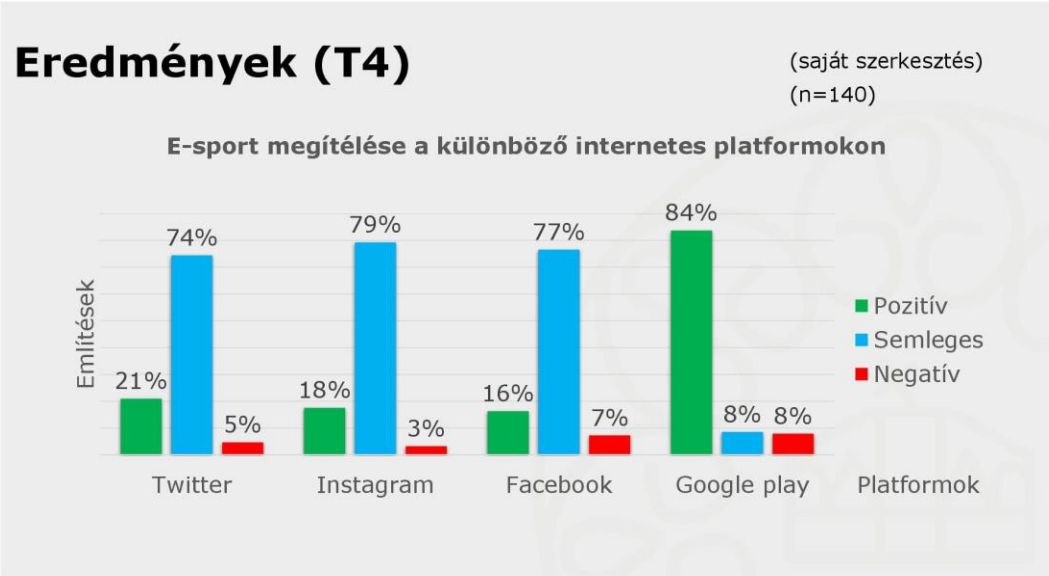
(saját szerkesztés)

(n=140)



T4. Igazoltam, hogy az e-sport kifejezés internetes említése döntően semleges kontextusban történik


Eredmények (T4)
(saját szerkesztés)
(n=140)
E-sportról alkotott vélemények
36478,0
150589,0
561781,0
Pozitív
Semleges
Negatív


Eredmények (T4)
(saját szerkesztés)
(n=140)
E-sport megítélése a különböző internetes platformokon
Említések
21%
74%
5%
18%
79%
3%
16%
77%
7%
84%
8%
8%
Twitter
Instagram
Facebook
Google play
Platformok
Pozitív
Semleges
Negatív

Eredményeim adaptálásának lehetőségei a Magyar Honvédségnél

[10]

[11]

Összegzés

[12]

A HAZÁÉRT

MAGYAR HONVÉDSÉG

Felhasznált irodalom

1) https://mir-s3-cdn-cf.behance.net/project_modules/max_1200/7e7d4715651781.562955fa942e2.jpg

2) https://api.army.mil/e2/c/-images/2008/09/02/21604/army.mil-2008-09-02-130545.jpg

3) https://i.ytimg.com/vi/TLA2mUOvh7s/maxresdefault.jpg

4) https://www.lifewire.com/thmb/Ny4DMlXOpS0mUBUXhKv8Ixy_xIQ=/1125x750/filters:no_upscale():max_bytes(150000):strip_icc()/americas-army-3-56ab99883df78cf772b54fa5-d54a5f9318b5483eb755b41a2e6b0c34.jpg

5) https://media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-m/1280/1a/30/9c/8a/arena-mall.jpg

6) https://pro2-bar-s3-cdn-cf2.myportfolio.com/0a24a85cdb6c1784b03942999ce043ce/d61e9744a77e71fa9e1a096f_rw_1920.jpg?h=51f94cc28f0137fe102de6f1195e4c50

7) https://www.alphaf1.com/wp-content/uploads/2014/12/Vido-Games-02.jpg

8) https://api.army.mil/e2/c/-images/2009/05/20/38704/army.mil-38704-2009-05-29-160552.jpg

9) https://www.armytimes.com/resizer/WbLklay1HTsiZkuCZQNjjqIxaps=/1200x0/filters:quality(100)/cloudfront-us-east-1.images.arcpublishing.com/mco/RYKVSGPEMNDTVF3CMWK7E42UTQ.jpg

10)https://www.iranyasereg.hu/templates/img/logo.png

11)https://sentione.com/wp-content/uploads/2019/07/sentione-analysis-dashboard-3.png

12)https://www.lakitelek.hu/images/stories/img/hirek/honvedseg.png

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
LUDOVIKA

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

KÉRDÉS?

uni-nke.hu

Nimsz Vivien: Egyenruhában a Tinderen? – avagy az online tárkeresés kockázatai

Korreferátum

Az információs társadalom és a digitális világ olyan gyökeres változásokat hozott az emberek mindennapi szokásaiban, amelyek hatást gyakorolnak többek közt az emberi kapcsolatokra, a viselkedési normákra és az ismerkedési szokásokra egyaránt. Az online térben történő ismerkedés 2020-ban már nem számít új keletű dolognak, ettől függetlenül elmondhatjuk, hogy a technika fejlődése folyamatos előrelépési lehetőségeket biztosít a társkereső felületek számára. Milyen veszélyekkel járhat a túlzott használat és a kevésbé biztonságtudatos attitűd? Lehetnek-e hatással a tárkereső alkalmazásokon közétetett személyes adatok a leendő hivatásos állomány tagjainak karrierútjára? Kutatásom során főként ezekre a kérdésre kerestem a választ, melynek során a Nemzeti Közszolgálati Egyetem tisztjelölt és civil hallgatóinak hozzáállását vizsgáltam, többek közt információbiztonsági szempontból.

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM LUDOVIKA

Magyar Hadtudományi Társaság

NEMZETBIZTONSÁGI SZAKKOLLÉGIUM

Egyenruhában a Tinderen? - avagy az online társkeresés kockázatai

Új típusú kihívások a biztonságban konferencia

Nimsz Vivien
Nemzetbiztonsági Szakkollégium

2021.01.21.

Konzulens: Dr. Bányász Péter

Előadás felépítése

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

1. Téma aktualitása
Információs társadalom, digitalizált világ
Megváltozott ismerkedési, társkeresési formák
Milyen veszélyek, kockázatok merülhetnek fel?

2. Tudományos probléma
Túlzott mennyiségű önkéntes adatmegosztás a társkereső alkalmazásokon
+
Kevésbé biztonságtudatos attitűd
Nő a social engingeering és a zsarolás kockázata

3. Kutatási célkitűzések

Figyelemfelhívás **ÉS** **Tudatosítás**

a leendő közszférában dolgozók körében

4. Hipotézisek

H1: A Covid-19 első hulláma alatt megnövekedett a „Tinder" kulcsszó említése az internetes felületeken.

H2: A Nemzeti Közszolgálati Egyetem hallgatói jellemzően unalomból és szórakozásból regisztráltak társkereső alkalmazásokra, nem a párkeresés a fő cél.

H3: A Nemzeti Közszolgálati Egyetem hallgatói nagyobb százalékban vallják magukat biztonságtudatosnak adatvédelmi szempontból, mint sem.

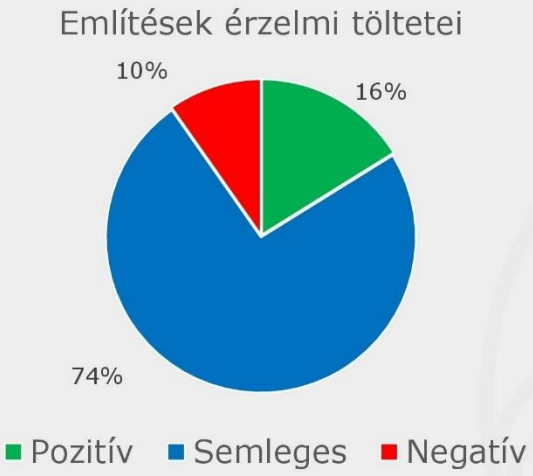
5. Kutatási módszerek

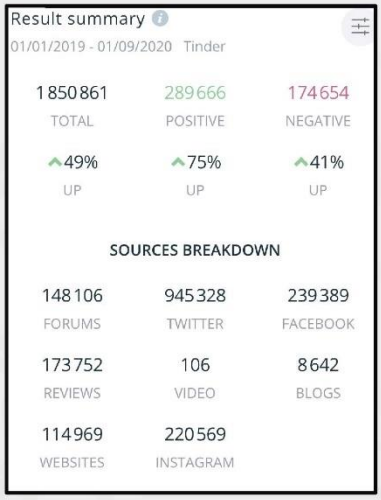
- Szentiment elemzés
- Kérdőív
- Fókuszcsoportos interjúk

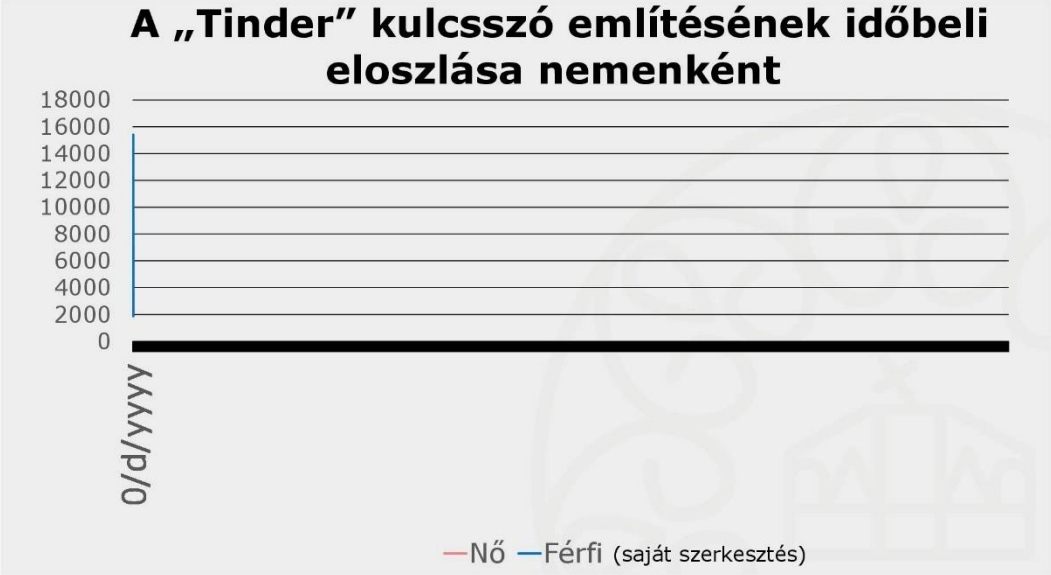
[1]

[2]

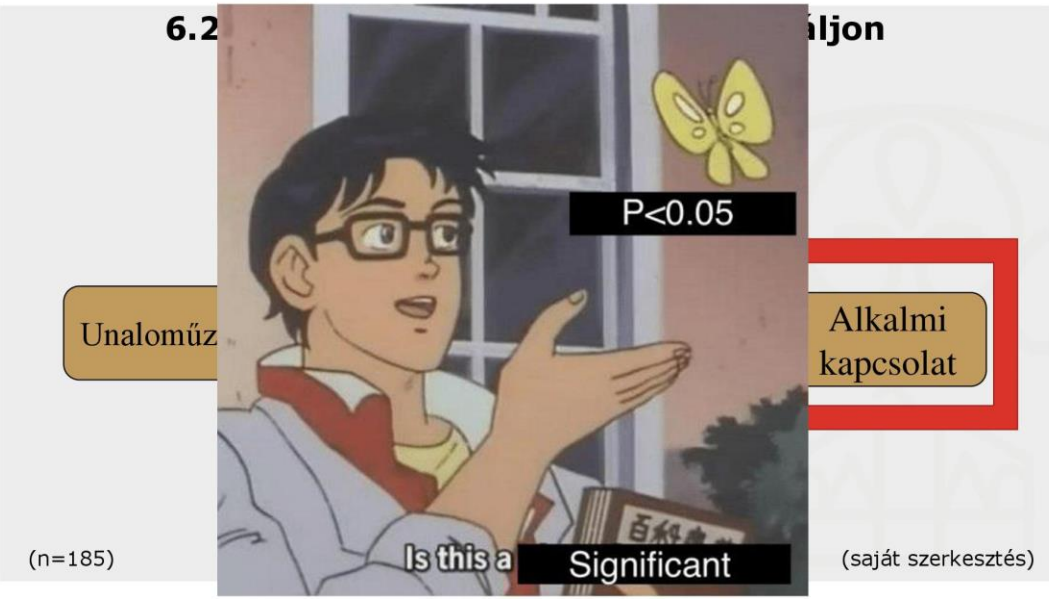
6.1 Szentiment elemzés





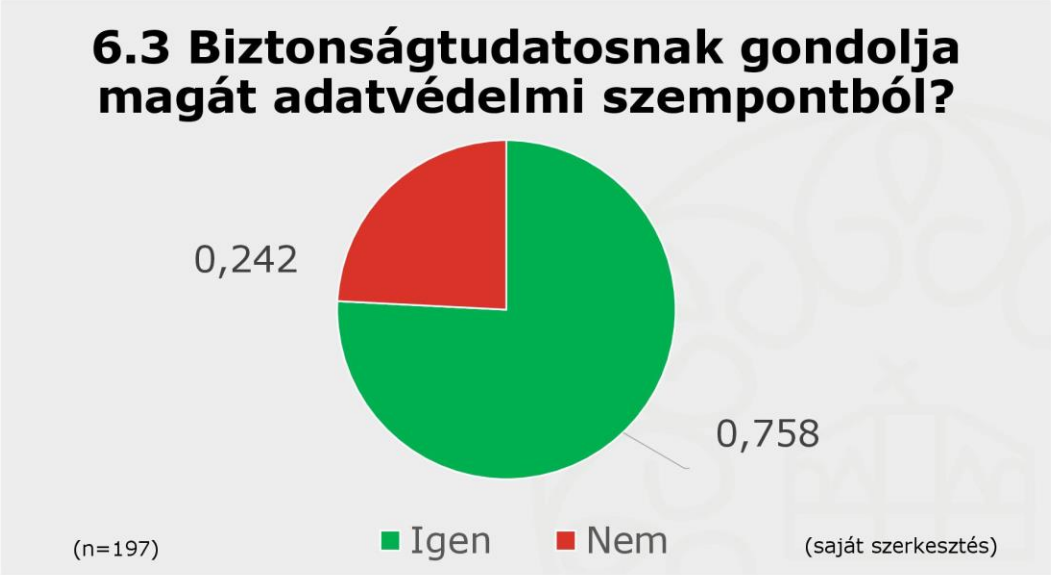

A „Tinder” kulcsszó említésének időbeli eloszlása nemenként
18000
16000
14000
12000
10000
8000
6000
4000
2000
0
0/d/yyyy
Nő
Férfi
(saját szerkesztés)

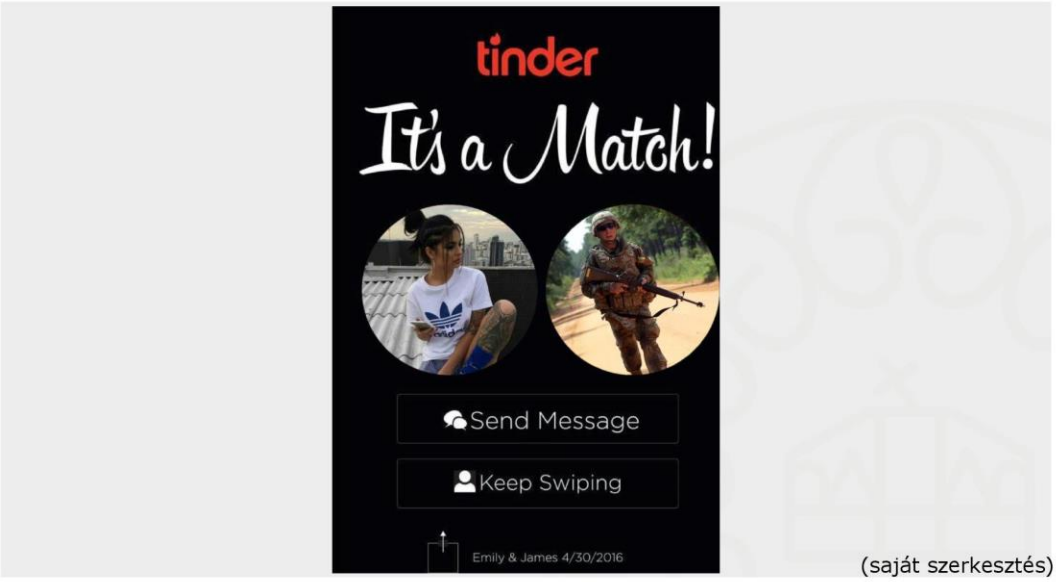
T1
A Covid-19 első hulláma alatt nem növekedett meg a „Tinder” kulcsszó említése az internetes felületeken.

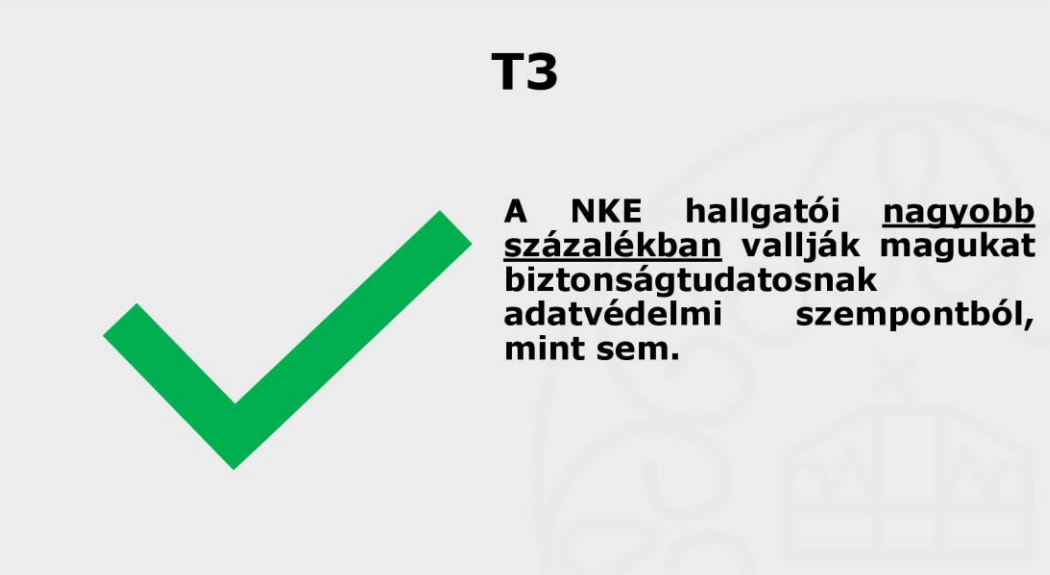


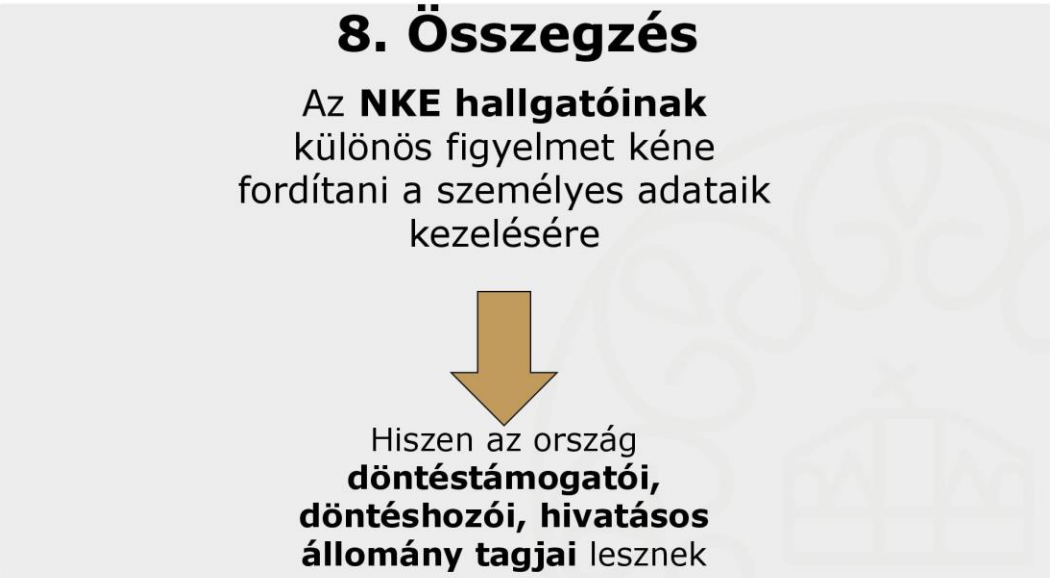
T2

Az NKE hallgatói jellemzően <u>unalomból és szórakozásból</u> regisztráltak társkereső alkalmazásokra, <u>nem a párkeresés a fő cél.</u>


6.3 Biztonságtudatosnak gondolja magát adatvédelmi szempontból?
0,242
0,758
(n=197)
Igen
Nem
(saját szerkesztés)


tinder
It's a Match!
Send Message
Keep Swiping
Emily & James 4/30/2016
(saját szerkesztés)


T3
A NKE hallgatói nagyobb százalékban vallják magukat biztonságtudatosnak adatvédelmi szempontból, mint sem.


8. Összegzés
Az NKE hallgatóinak különös figyelmet kéne fordítani a személyes adataik kezelésére
Hiszen az ország döntéstámogatói, döntéshozói, hivatásos állomány tagjai lesznek

Felhasznált irodalom

- „Mitev - Sajtos SPSS kutatási és adatelemzési kézikönyv | Alinea Kiadó”,, https://www.alinea.hu/spss_kutatasi_es_adatelemzesi_kezikonyv.(Letöltés dátuma: 2020. október 20.)
- https://sentione.com/dashboard/wn8RR4Lqd69Bdf7a
- https://index.hu/techtud/2020/02/17/izrael_hadsereg_idf_hamasz_hekkerek_adathalasz_atveres_kamu_nok/
- https://www.military.com/spouse/military-life/military-romance-scams-are-you-target.html

Felhasznált képek

[1] https://insightplatforms.com/wp-content/uploads/2018/07/sentione_logo.png

[2] https://developer.team/vault/images/2017/11/06/s40f.png

[3] https://www.armyupress.army.mil/Journals/NCO-Journal/Archives/2018/August/ESB/

[4] https://www.zedge.net/wallpaper/959cf09f-3019-43db-85da-0ce513e97d10

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
LUDOVIKA
KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!
KÉRDÉS?
uni-nke.hu

Dub Máté: A social engineering támadások elleni védekezés fontossága az állami szférában

Korreferátum

A XXI. század infokommunikációs társadalmának és a technológia rohamos fejlődésének köszönhetően napjainkban a kiberteret, az úgynevezett ötödik hadszínteret tekinthetjük az egyik legjelentősebb biztonsági kockázatnak. Ezt leginkább a globális szinten is szignifikánsan növekvő kibertámadások száma támasztja alá. A célpontok skálája pedig az állami szinttől egészen a privát szféránkig terjedhet. A támadások hátterében a legkülönbözőbb indítékok is állhatnak, mint például a zsarolás, anyagi haszonszerzés, adatok jogosulatlan megszerzése, kritikus infrastruktúrák támadása, vagy akár államok belpolitikai döntéshozatalának befolyásolása. A támadási típusok, kampányok, trendek egyre kifinomultabban, egyre hatásosabban, az aktualitást szem előtt tartva szofisztikálódnak napról napra. A védelmi és a támadási képességek növelésének, stratégiák fejlesztésének lehetőségei jelentősen eltérnek, ugyanis a védelmi kiadások -a megfelelő hardware-es, software-es, és humán-tényezőket érintő fejlesztések- jelentősen magasabbak, mint az offenzív területen.

Az egyik legjelentősebb terület, ami egyben az egyik legveszélyesebb pont is a kiberbiztonságban, az maga a humán tényező. A támadók egyik prominens, és gyakran használt módszere a humán-alapú támadások tekintetében az úgynevezett

social engineering támadási technika. Ennek lényege, hogy a célpontokat a befolyásolás és rábeszélés eszközével tévesztik meg, manipulálják és meggyőzik őket, majd -akár technológia használatával, akár anélkül-, az embereket információszerzés céljából kihasználják. Ezen kockázat csökkentésének egyik legkifizetődőbb módja az emberek felkészítése az új típusú kihívásokra, hisz a támadók legkedveltebb célpontjait az alacsony szintű adat- és információbiztonság tudatossággal rendelkező polgárok alkotják.

Előadásom középpontjában ebből adódóan a humán alapú támadásokon belül ezen social engineering támadások kerülnek elemzésre. Kutatásomban a védekezési képességek növelésének lehetőségét két empirikus kutatás tudományos konzekvenciáinak levonásával tárom fel. A kísérletekben a fent említett social engineering tevékenységnek voltak kitéve a résztvevők az offline térben. A két különböző empirikus kutatás két teljesen különböző csoporton lett végrehajtva. Az első csoportba az adat- és információbiztonság tekintetében laikus, míg a második csoportba a téma iránt érdeklődő emberek tartoztak. A kutatások eredményeként lehetőség nyílt a védelmi képességeket, legfőképp annak humán-aspektusát új perspektívában megvizsgálni. A végeredmény tekintetében pedig következtetések vonhatók le az oktatás, a potenciális fenyegetettség súlyának megértetése, valamint a megfelelő biztonságtudatosság kiépítésének tekintetében.

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
LUDOVIKA

Új Nemzeti Kiválóság Program

A SOCIAL ENGINEERING TÁMADÁSOK ELLENI VÉDEKEZÉS FONTOSSÁGA AZ ÁLLAMI SZFÉRÁBAN

Dub Máté
Magyar Hadtudományi Társaság
Nemzeti Közszolgálati Egyetem – Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

A TDK dolgozat az Innovációs és Technológiai Minisztérium ÚNKP-20-1-I-NKE-71 kódszámú Új Nemzeti Kiválóság Programjának szakmai támogatásával készült.

Előadás felépítése

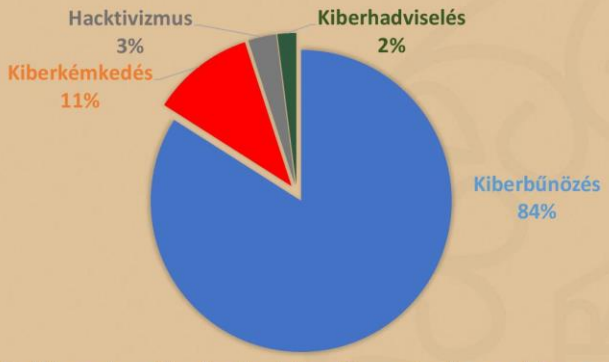
1. Téma aktualitása
2. Tudományos probléma megfogalmazása
3. Kutatási célkitűzések
4. Hipotézisek
5. Kutatási módszertan
6. Eredmények
7. Összegzés

1. Téma aktualitása

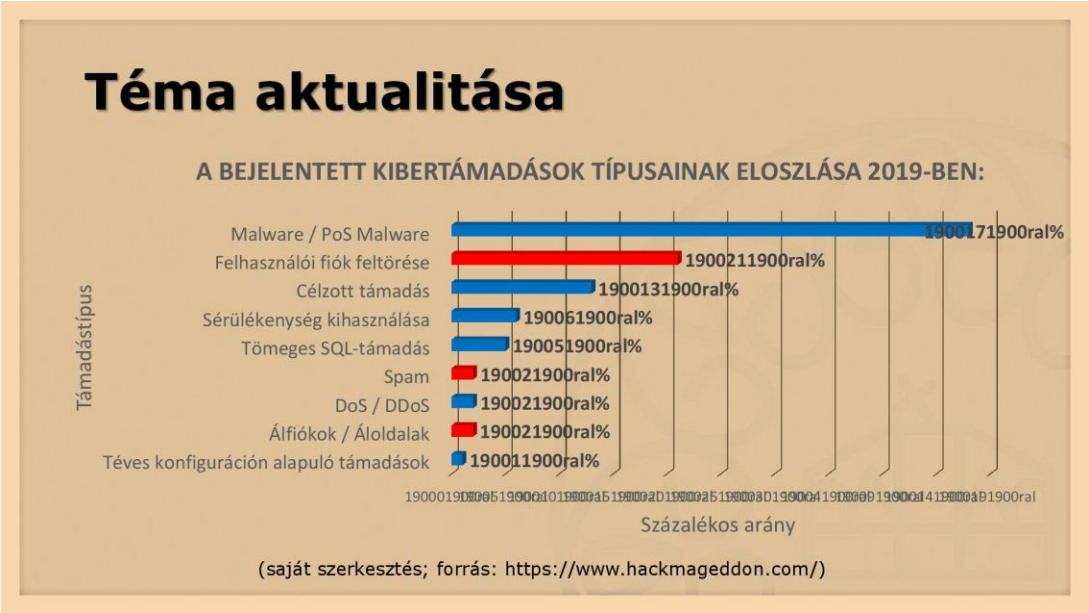
- Új típusú fenyegetettségek a XXI. században (privát, vállalati, állami szféra)
- NATO: kibertér, mint 5. hadszíntér
- Humán tényező – social engineering támadások
- Eltérő motivációk és tevékenységek
- Eltérő célpontok

Téma aktualitása

A BEJELENTETT KIBERTÁMADÁSOK MOTIVÁCIÓINAK ARÁNYA 2019-BEN:



(saját szerkesztés; forrás: https://www.hackmageddon.com/)



(saját szerkesztés; forrás: https://www.hackmageddon.com/)

(saját szerkesztés; forrás: https://www.hackmageddon.com/)

2. Tudományos probléma

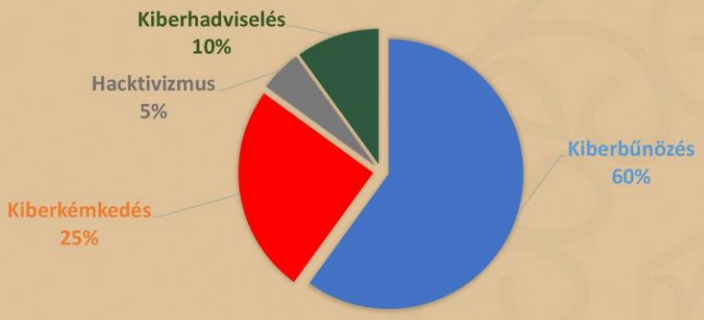
- Kiberfenyegetettségek az állami szférára nézve
- A támadók és célpontok közti különbség
  - *Képességek növelésének, stratégiák fejlesztésének lehetőségei*
- Nemzeti Közszolgálati Egyetem érintettsége
- Személyek adat- és információbiztonsági tudatossága

Tudományos probléma

(saját szerkesztés; forrás: https://www.hackmageddon.com/)

Tudományos probléma

A BEJELENTETT KIBERTÁMADÁSOK MOTIVÁCIÓINAK ARÁNYA A KÖZIGAZGATÁSI ÉS VÉDELMI SZFÉRA ELLENI TÁMADÁSOK KAPCSÁN 2019-BEN:



(saját szerkesztés; forrás: https://www.hackmageddon.com/)

3. Kutatási célkitűzések

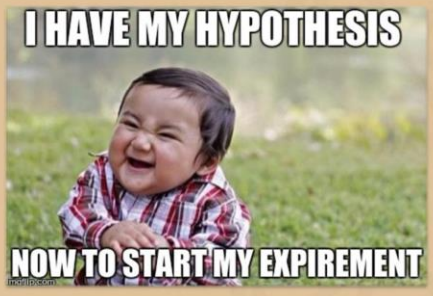
- Célcsoport és kontrollcsoport összevetése
  - L.F. = Ludovika Fesztivál (célcsoport – laikusok)
  - E.T.H. = Ethical Hacking Day! (kontrollcsoport – érdeklődők)
- Empirikus kísérlet során végrehajtott humán-alapú támadások elemzése
- Biztonságtudatosság növelésének lehetőségei
- Információbiztonság és érdeklődés kapcsolatának vizsgálata

4. Hipotézisek

- **H1.** Az információbiztonsági tudatosságról alkotott önpercepció nem párosul valós biztonságtudatossággal kapcsolatos viselkedéssel.
- **H2.** Az információbiztonsági szempontból laikus emberek nagyobb valószínűséggel adják meg személyes adataikat, mint az információbiztonság iránt érdeklődő személyek.

Hipotézisek

- **H3.** Az információbiztonság iránt érdeklődők kisebb valószínűséggel írják alá az adatvédelmi nyilatkozatot, mint az információbiztonság tekintetében laikus személyek.



5. Kutatási módszerek

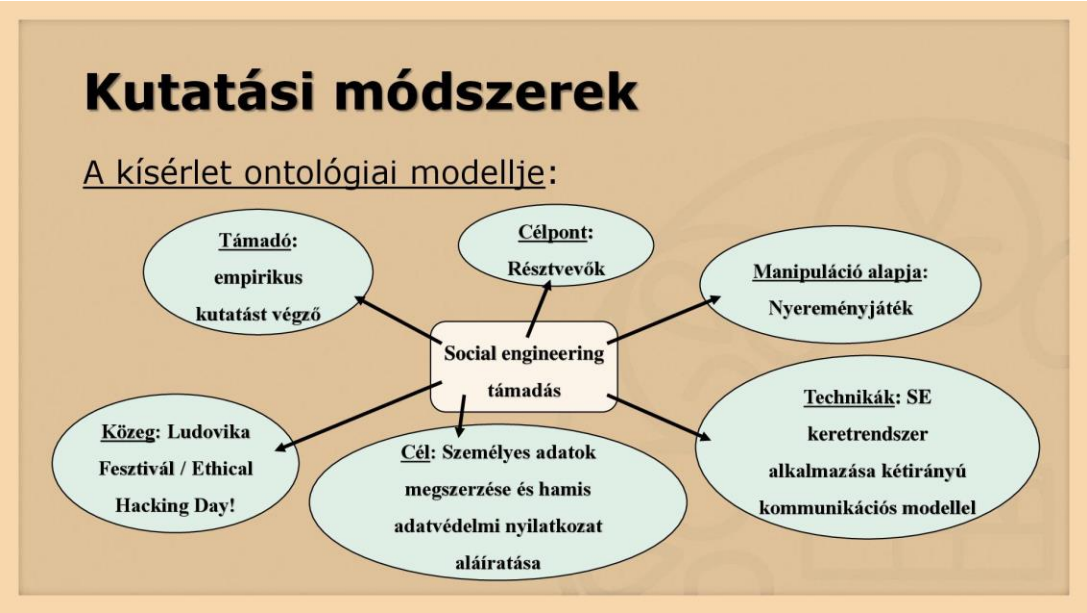
Elméleti alapok:

- Információbiztonság humán aspektusának vizsgálata (HAIS-Q modell)
- Kereszttábla elemzés – SPSS Statistics
- Éberségen alapuló kísérlet (mindfulness field experiment)
- Social engineering keretrendszer + ontológiai modell kétirányú kommunikációs vizsgálata

Kutatási módszerek

Mindez a gyakorlatban:

- Célcsoport és kontrollcsoport eredményeinek összevetése
- Nyereményjáték vagy adathalászat?
- Kérdőíveken alapuló kísérlet
- Azonos: körülmény, hangulat, összeállítás


Kutatási módszerek
A kísérlet ontológiai modellje:
Támadó: empirikus kutatást végző
Célpont: Résztvevők
Manipuláció alapja: Nyereményjáték
Social engineering támadás
Közeg: Ludovika Fesztivál / Ethical Hacking Day!
Cél: Személyes adatok megszerzése és hamis adatvédelmi nyilatkozat aláíratása
Technikák: SE keretrendszer alkalmazása kétirányú kommunikációs modellel

6. Eredmények
Kitöltött ívek összegzése
Ludovika Fesztivál
Ethical Hacking Day!
Szűrés
Értékelhető válaszok
Kimutatható eredmények
Kutatásban szereplő kitöltők száma:
L.F.: 74
E.H.D.: 55

Eredmények

- Éberségen alapuló kísérlet: **kontextus**, **figyelem**, **éberség**

1. Jelszavak és e-mailek:

- Fontossága
- Ideális jelszó kérdése:

L.F.: **74 / 25** (33%) és E.H.D.: **55 / 0**

- Jelszó generátor: L.F.: **1 db** / E.H.D.: **50%+**

Eredmények

2. Jelszóemlékeztető és e-mailek:

- Jogosítvánnyal kapcsolatos kérdések
- **Asszociációs** kísérlet
- 54 válaszoló és 54 megadott e-mail
- Eredmény: **nem érkezett észrevétel**

Eredmények

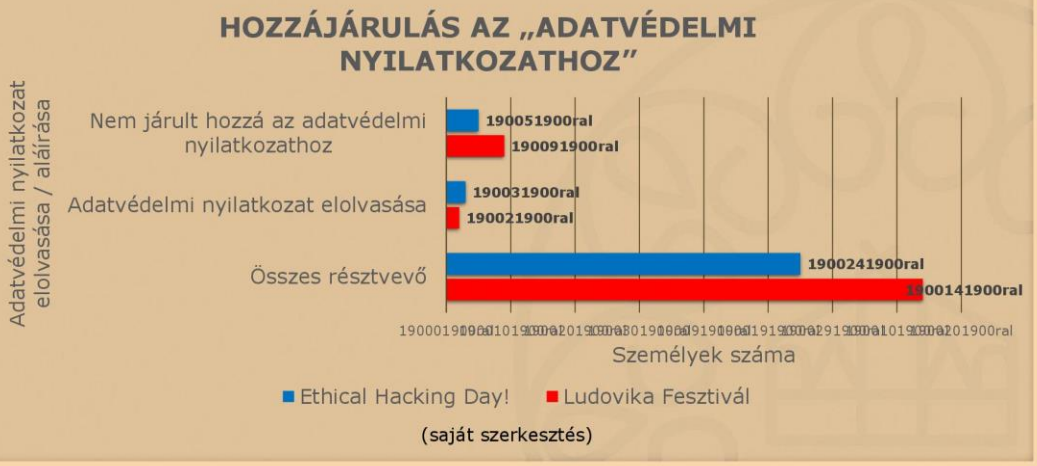
3. „Adatvédelmi” hozzájárulás:

- L.F.: **74 / 9** (12%) tagadta meg
- 2 kitöltő az elolvasás és a kártya észrevételének ellenére is **hozzájárult**

- E.T.H.: **55 / 5** tagadta meg (9%)
- 3 kitöltő elolvasás **után** tagadta meg

- *Megjegyzés: eltérés az utalásokban a két csoport között*

Eredmények



(saját szerkesztés)

Eredmények

- Személyes adatok és hozzájárulási nyilatkozat megtagadása:

L.F.: összes kitöltő: 74			Kérdés:	E.H.D.: összes kitöltő: 55		
Megadta	**Megtagadta: %**	**Megtagadta**		**Megtagadta**	**Megtagadta: %**	Megadta
60	**18,9%**	14	**SZIG**	21	**38,2%**	34
66	**10,8%**	8	**Lakhely**	16	**29,1%**	39
65	12,2%	9	Telefon	7	12,7%	48
70	5,4%	4	Email	5	9,1%	50
65	**12,2%**	9	**Hozzájárult?**	5	**9,1%**	50

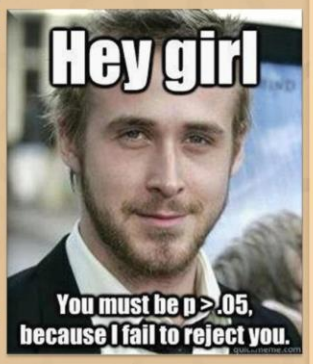
(saját szerkesztés)

Eredmények

- Személyes adatok megadásának és hozzájáruló nyilatkozat aláírásának megtagadása
- **Személyigazolvány** és **lakhely** valamint **adatvédelmi nyilatkozat** megadásának vizsgálata
- Eseményen való részvétel és önpercepció tekintetében
- Khí-négyzet (X^2) próba (két változó közötti szignifikáns kapcsolat) és a Cramer's V asszociációs együttható elemzésével

Eredmények

- Információbiztonsági önpercepció és az adatvédelmi nyilatkozat aláírásának összefüggése mindkét esetben
- X^2 megfigyelt értéke 2,909
- Kétoldali szignifikanciaszint értéke 0,088
- Megállapítható: két változó között nincs szignifikáns összefüggés



Eredmények

Személyigazolvány:

- X^2 megfigyelt értéke 5,921
- Kétoldali szignifikanciaszint értéke 0,015
- Két változó között az összefüggés **szignifikáns**

❑Cramer's V asszociációs együttható értke 0,214
❑Szignifikanciaszintjének értéke szintén 0,015
❑**Alacsony korrelációra** utal a két változó esetében

Eredmények

Lakhely:

- X^2 megfigyelt értéke 6,926
- Kétoldali szignifikanciaszint értéke 0,008
- Két változó között az összefüggés **szignifikáns**

❑Cramer's V asszociációs együttható értke 0,236
❑Szignifikanciaszintjének értéke szintén 0,008
❑**Alacsony korrelációra** utal a két változó esetében

Eredmények

- **T1.** Bizonyítottam, hogy a laikusok és az információbiztonság iránt érdeklődő személyek bár biztonságtudatosnak gondolják magukat, a cselekedeteik alapján ez nem helytálló. ✔
- **T2.** Igazoltam, hogy az információbiztonsági szempontból laikus emberek legalább kétszer nagyobb valószínűséggel adják meg személyes adataikat, mint az információbiztonság iránt érdeklődő személyek. ✔

Eredmények

- **T3.** Bizonyítottam, hogy az információbiztonság tekintetében laikus személyek nagyobb valószínűséggel tagadják meg az adatvédelmi nyilatkozat aláírását, noha még ha kisebb valószínűséggel is olvassák el annak tartalmát.
- Ezáltal megcáfoltam a **H3.** hipotézisemet.

7. Összegzés

- Új típusú fenyegetések potenciális veszélyei az állami szférára nézve → Naprakész felsőoktatási képzések hangsúlyozása
- Humán alapú támadások megelőzése
- Információbiztonság fontossága
- Érdeklődés és oktatásba történő bevezetés kérdése

Felhasznált irodalom

- Péter Bányász, Bettina Bóta, és Zágon Csaba, „A Social Engineering Jelentette Veszélyek Napjainkban", in Biztonság, Szolgáltatás, Fejlesztés, Avagy Új Irányok a Bevételi Hatóságok Működésében (Budapest: Magyar Rendészettudományi Társaság Vám- és Pénzügyőri Tagozat, 2019), 12–37, https://doi.org/10.37372/mrttvpt.2019.1.1.
- https://www.hackmageddon.com/
- 2011. Évi CXIII. Törvény a Honvédelemről És a Magyar Honvédségről, Valamint a Különleges Jogrendben Bevezethető Intézkedésekről
- THOMSON, Jim R.: Cyber Security, Cyber-attack and Cyber-espionage. In. High Integrity Systems and Safety Management in Hazardous Industries. Elsevier B. V., Amsterdam, 2015
- ROBINSON, Michael et al.: Cyber warfare: Issues and challenges. Computers & Security. 2015/49.
- Jamison W. Scheeres, Establishing the Human Firewall: Reducing an Individual's Vulnerability to Social Engineering Attacks (BiblioScholar, 2012).
- Rayne Reid és Johan Van Niekerk, „Decoding audience interpretations of awareness campaign messages", Information & Computer Security 24, sz. 2 (2016. január 1.): 177–93, https://doi.org/10.1108/ICS-01-2016-0003.
- Five dimensions of information security awareness, ACM SIGCAS Computers and Society 31, sz. 2 (2001. június 1.): 24–29, https://doi.org/10.1145/503345.503348.
- S. M. Furnell, A. Jusoh, és D. Katsabas, „The Challenges of Understanding and Using Security: A Survey of End-Users", Computers & Security 25, sz. 1 (2006. 0 1.): 27–35, https://doi.org/10.1016/j.cose.2005.12.004.

Új Nemzeti Kiválóság Program

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM LUDOVIKA

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Várom kérdéseiket!

uni-nke.hu

Új típusú kihívások a biztonságban – 2021.01.21.

Mészáros István: Az egészségügyi kritikus infrastruktúrák, koronavírus világjárvány okozta, új típusú üzemeltetői biztonsági kihívásai

Korreferátum

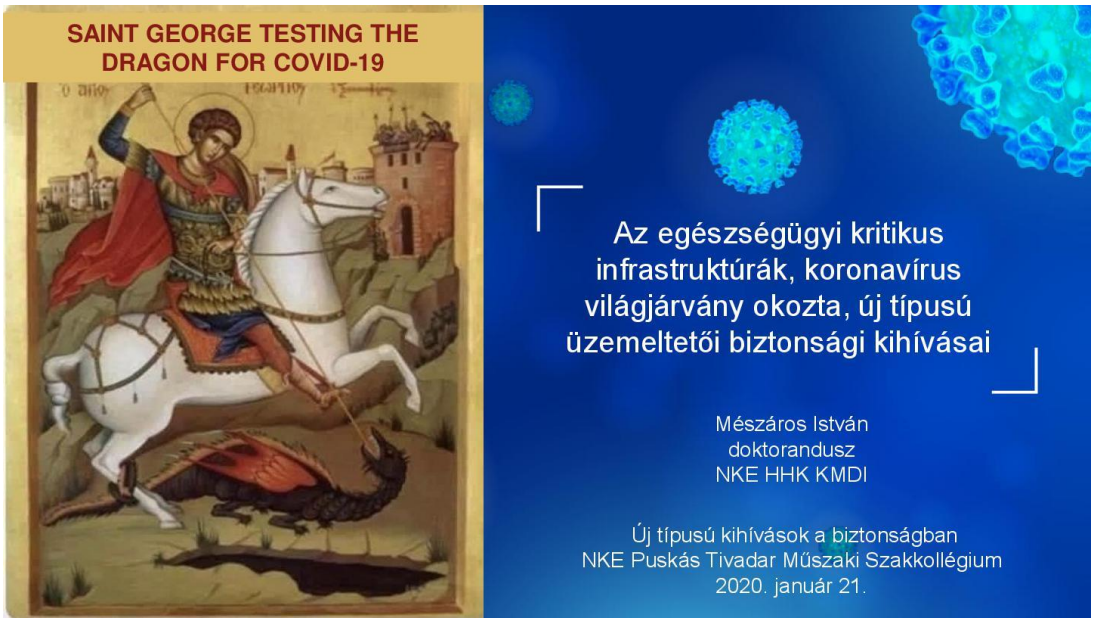
Hazánkban a 2012. évi CLXVI. törvény hatályba lépésével új időszámítás kezdődött a kritikus infrastruktúrák védelmének terén. A törvény által meghatározott általános szabályoknak, a horizontális kritériumoknak és a kijelölt ágazati struktúrának megfelelően 2016-ban az egészségügyi ágazatban is megkezdődött a létfontosságú rendszerelemek azonosítása, kijelölése és tervszerű védelme. A fekvőbeteg-ellátó intézmények, mint alágazat szintén érintett volt a kijelölésben, így a 2020. évben hazánkat is elérő új típusú koronavírus világjárvány kitörésekor már 4 év üzemeltetői biztonsági és több tíz év egészségügyi válsághelyzeti tervezési gyakorlat és szemléletmód volt a kritikus infrastruktúrák üzemeltetői mögött.

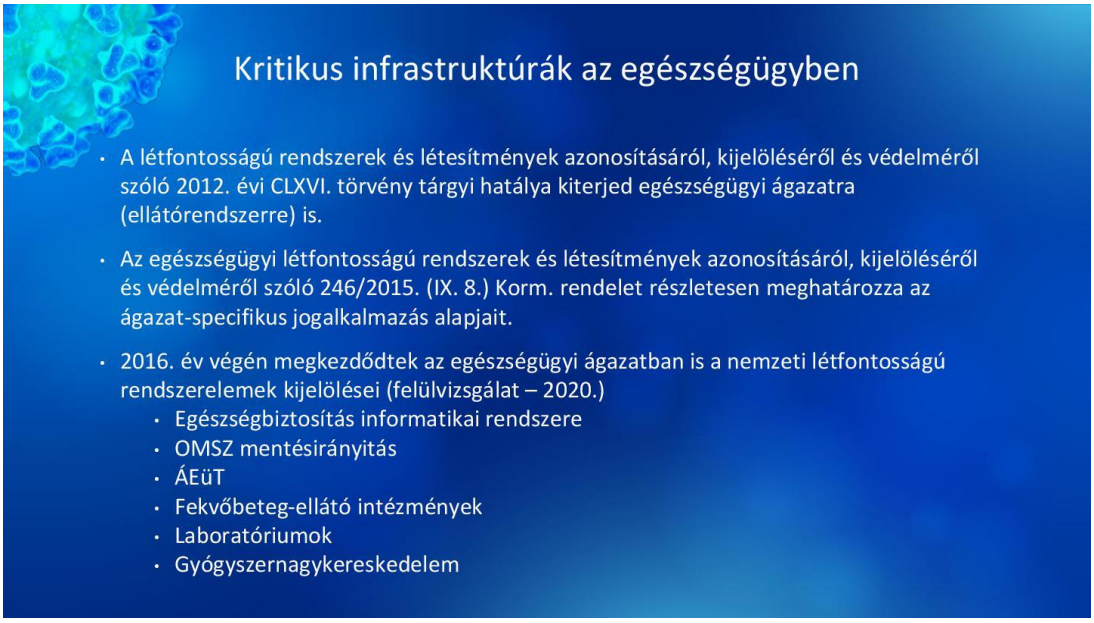
A világjárvány és így a pandémiás védekezési alapelvek mégis meglepetésként érték a teljes ellátórendszert, hiszen száz éves nagyságrendben mérhető, hogy mikor volt utoljára hasonló lefolyású, kimenetelű világjárvány. Ezzel pedig a kockázatértékelés alapú tervrendszerek képtelenek érdemben számolni.

Az üzemeltetői biztonsági gyakorlat során felállított általános problématérképnek természetesen minden eleme gátja volt a válsághelyzeti tevékenység során. A Kormány és az Operatív Törzs

intézkedései ezeket ellensúlyozandó születtek, ami a problématérkép helytállóságát is bizonyítja.

Még nem tudjuk, hogy mikor mondhatjuk sikeresnek a védekezést, mindenesetre az egészségügyi és egészségügyben dolgozó bajtársaink közel egy éve rendületlenül dolgoznak az egészségügyi ellátórendszer fenntartásán. A sikeres védekezés után nem felejthetjük el ezt a heroikus munkát és nem dőlhetünk hátra. Mérleget kell vonni és a szükséges rendszerszintű intézkedéseket meg kell hozni annak érdekében, hogy az egészségügyi kritikus infrastruktúrák normál üzemmenet szerinti biztonságos működésével is megerősítsük a válsághelyzeti működés üzembiztonságát.


SAINT GEORGE TESTING THE DRAGON FOR COVID-19
Az egészségügyi kritikus infrastruktúrák, koronavírus világjárvány okozta, új típusú üzemeltetői biztonsági kihívásai
Mészáros István
doktorandusz
NKE HHK KMDI
Új típusú kihívások a biztonságban
NKE Puskás Tivadar Műszaki Szakkollégium
2020. január 21.

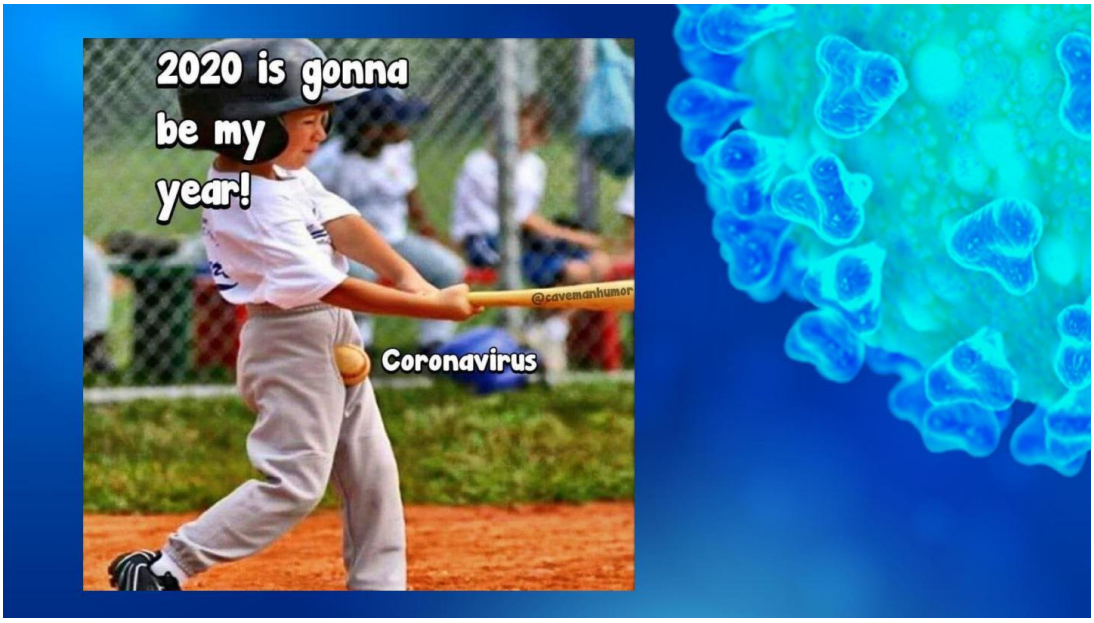

Kritikus infrastruktúrák az egészségügyben
A létfontosságú rendszerek és létesítmények azonosításáról, kijelöléséről és védelméről szóló 2012. évi CLXVI. törvény tárgyi hatálya kiterjed egészségügyi ágazatra (ellátórendszerre) is.
Az egészségügyi létfontosságú rendszerek és létesítmények azonosításáról, kijelöléséről és védelméről szóló 246/2015. (IX. 8.) Korm. rendelet részletesen meghatározza az ágazat-specifikus jogalkalmazás alapjait.
2016. év végén megkezdődtek az egészségügyi ágazatban is a nemzeti létfontosságú rendszerelemek kijelölései (felülvizsgálat – 2020.)
Egészségbiztosítás informatikai rendszere
OMSZ mentésirányitás
ÁEüT
Fekvőbeteg-ellátó intézmények
Laboratóriumok
Gyógyszernagykereskedelem

A fekvőbeteg-ellátás üzemeltetői biztonsági tervrendszere

- Üzemeltetői Biztonsági Terv
  - robbanás és tűz,
  - külső fegyveres támadás, terrorizmus,
  - beléptető rendszer meghibásodása,
  - fertőtlenítő/sterilizáló rendszer meghibásodása,
  - kazánház, kazán meghibásodása,
  - liftek meghibásodása,
  - orvostechnikai eszközök meghibásodása,
  - gyógyszerellátási, orvosi gázellátás probléma,
  - hulladék és veszélyes hulladék elszállítás,
  - ionizáló, sugárzó anyaggal kapcsolatos rendellenesség,
  - informatikai katasztrófa elhárítás

- Egészségügyi Válsághelyzeti Terv
  - Riasztás
  - Kimenekítés, betegek szállítása, nem mobilizálható betegek ellátása, dokumentáció kezelése
  - Elzárkóztatás, betegek átcsoportosítása, belső készletek kezelése
  - Többletfeladatok ellátása, eü. kapacitások növelése, bővítése, átcsoportosítása
  - Továbbműködés feltételrendszere
  - Ellátási feladatok (gyógyszer, eü. anyagok-textíliák, élelmiszer, víz,higiéné, kritikus ellátó rendszerek…)
  - Szállítási feladatok
  - Kommunikáció

Az üzemeltetői biztonsági tervezés tapaszatalatai
fluktuáció
humánerőforrás kapacitás-hiány
Polgári védelmi-
Tűzvédelmi-
Munkavédelmi-
Vagyonvédelmi-
Környezetvédelmi-
biztonsági problémák
elavult infrastruktúra
TMK teljes hiánya
tűzoltás jellegű hibajavítás
nem kellő mélységű szakértelem bevonása a beszerzésekbe
beszerzések lassúsága, bonyolult szabályrendszere
bürokratizmus

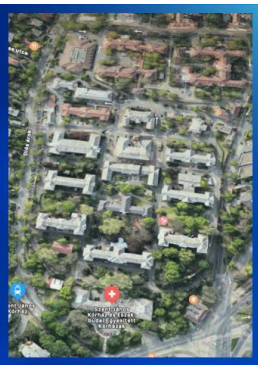

2020 is gonna be my year!
@cavemanhumor
Coronavirus

Mit újat hozott a COVID?
• Infekciókontroll előírások
• Gépészeti és elektromos üzemeltetési követelmények, redundáns hálózatok
• Logisztika
• Mosoda
• Halottkezelés
• Veszélyeshulladék-kezelés

Infekciókontroll
NEM TUDOTT KEZET MOSNI
KIHALT

Infekciókontroll

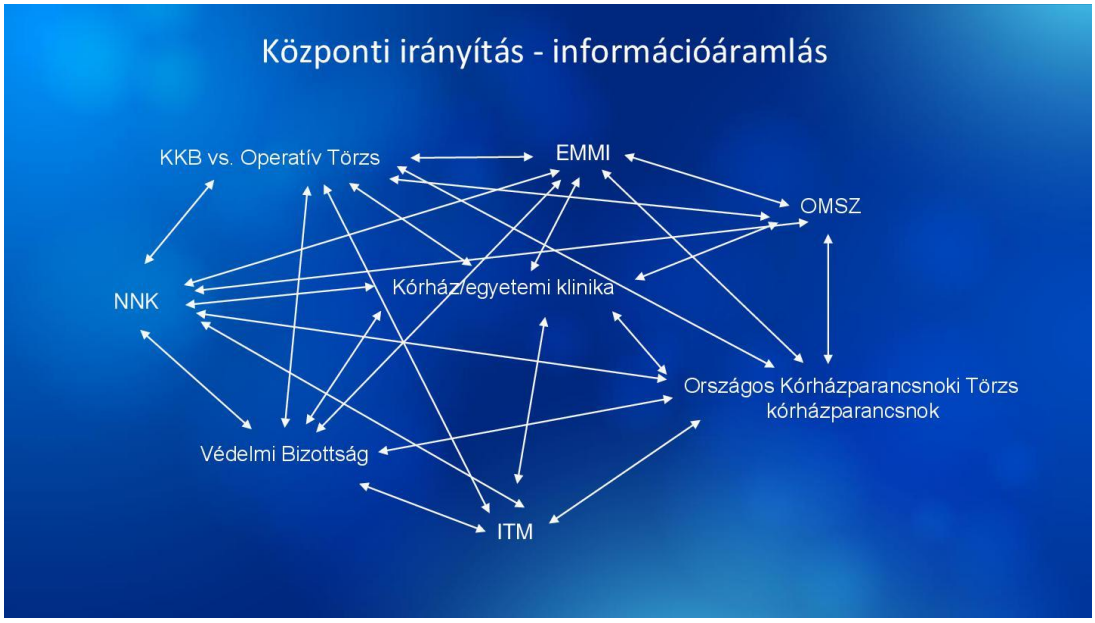
- Kézfertőtlenítés
- Építészeti átalakítások vs. tűzvédelem
  - Pavilonos rendszerű kórházak
  - Betegutak elkülönítése – védelmi szükséglet meghatározása(!)
  - Zsilipelés
  - Zónák
  - Negatív nyomás
  - Nagy ágyszámú kórtermek (ffi-női elkülönítés)
  - Kontaktuscsökkentés
  - Egyéni védőeszközök
    - Sebészi maszk vs. FFP, vv félálarc
    - újrafelhasználás



További új kihívások

- Gépészeti és elektromos üzemeltetési követelmények, redundáns hálózatok
  - Orvosi gáz
    - Nem tervezett eszkaláció szerint (!)
  - Lélegeztető gépek megsokszorozódása
    - Nem tervezett eszkaláció szerint (!)
    - Villamosenergia, orvosi gáz – vételi helyek, kapacitás (?)
- Logisztika
  - Költözések a nem tervezett eszkaláció szerint
  - Védőeszközraktározás, kiosztás, nyilvántartás, beszerzés (!)
  - Emelt kalóriatartalmú dolgozói étkeztetés
- Mosoda
  - Hőre olvadó zsák
  - Egyszerhasználatos vs mosható
- Halottkezelés
  - Kapacitás?
- Veszélyeshulladék-kezelés
  - NNK határozat (!)
  - Alapanyagellátási gondok a beszállítónál

Központi irányítás
KKB vs. Operatív Törzs
EMMI
OMSZ
NNK
Kórház/egyetemi klinika
Országos Kórházparancsnoki Törzs
kórházparancsnok
Védelmi Bizottság
ITM


Központi irányítás - információáramlás
KKB vs. Operatív Törzs
EMMI
OMSZ
NNK
Kórház/egyetemi klinika
Országos Kórházparancsnoki Törzs
kórházparancsnok
Védelmi Bizottság
ITM

Legfontosabb intézkedések

Átvezénylések

Forrásbiztosítás - PM

Közbeszerzés alóli mentesség - OT

Mihez kezdünk, ha ennek vége?

AZ ÉJJEL AZT ÁLMODTAM,
HOGY 2021 NYARA VOLT

KITÖRT AZ ÚJ TÍPUSÚ
SZALMONELLA JÁRVÁNY

ÜLTÜNK A STRANDON,
MINDENKI PAMPERSBEN

ÉS ARRÓL BESZÉLGETTÜNK,
HOGY 2020 NEM IS VOLT OLYAN ROSSZ
A MASZKKAL

Mihez kezdünk, ha ennek vége?

- Meglévő intézményrendszerek alkalmassá tétele...
- Egészségügyi válsághelyzeti tervezés racionalitása
  - Tartalom
  - Pandémia
  - Gyakoroltatás számonkérése
  - Forrásbiztosítás (!)
  - NNK, Kormányhivatal
- Problématérkép feldolgozása
  - Operatív napi működtetés
  - Forrásbiztosítás
- ÁEüT céltartalék átstrukturálása
- Továbbüzemeltetés

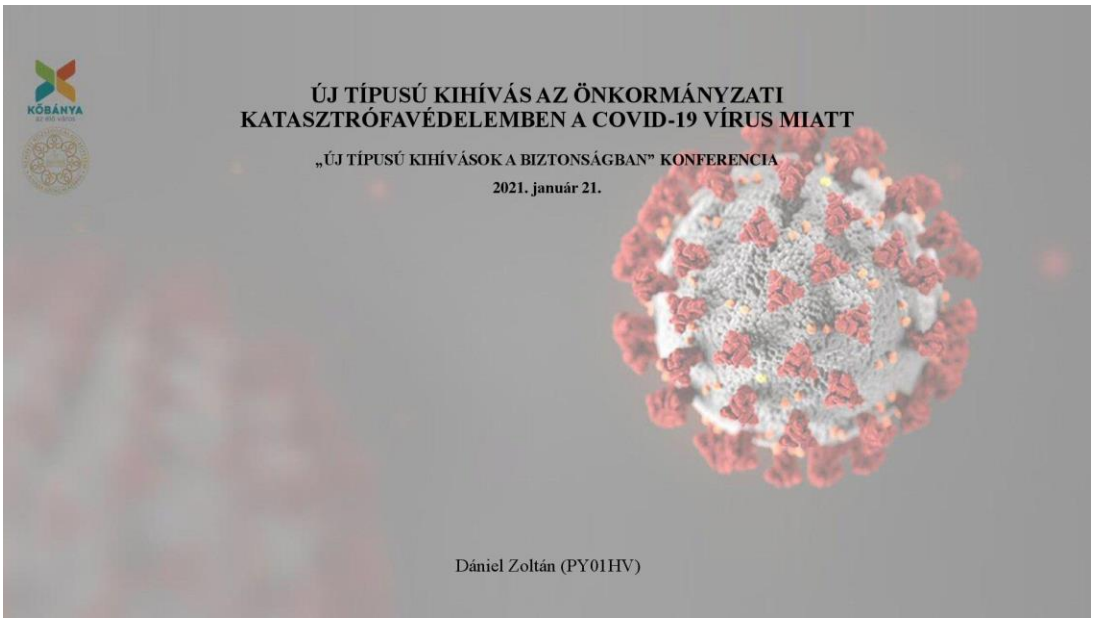
Köszönöm a
figyelmet

Dániel Zoltán: Új típusú kihívás az önkormányzatok katasztrófavédelmében a COVID-19 vírus miatt

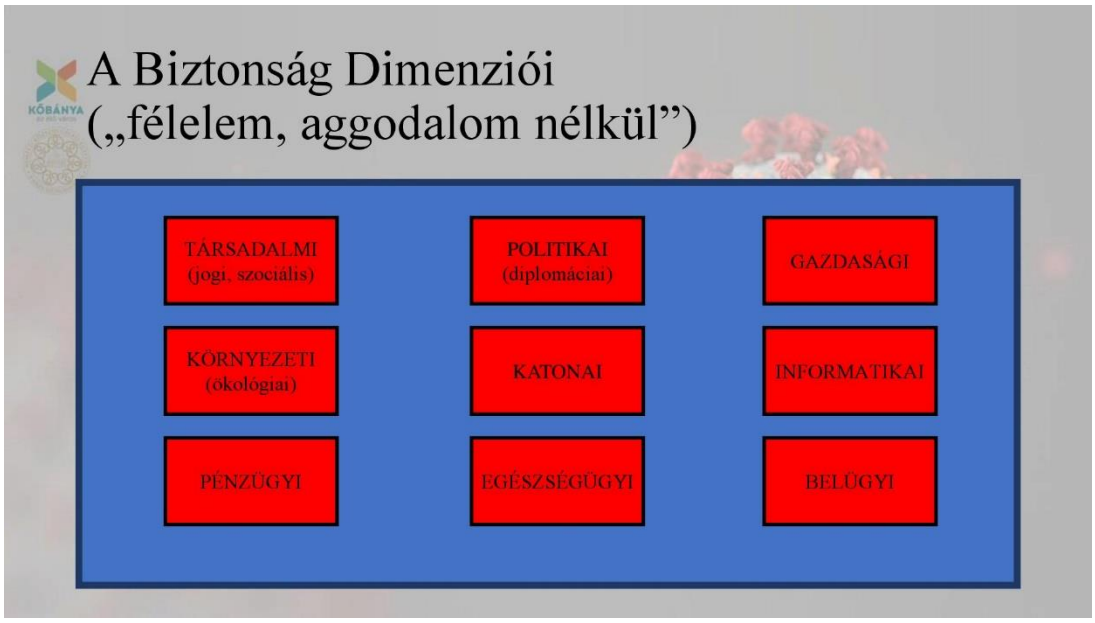
Korreferátum

Célom, hogy előadásomban bemutassam, hogy a 2020. tavaszán Magyarországon kihirdetésre került különleges jogrend, a veszélyhelyzet, milyen változásokat, feladatokat hozott az önkormányzatoknak – a Kőbányai Önkormányzat példáján keresztül - működésében a normál időszaki feladatellátások mellett, felett. A COVID-19 vírus miatti védelmi feladatok, a lakosság biztonságának, egészségének, életének megőrzése, megóvása, ezen feladatok tervezése, tervezhetővé tétele nagyban eltért, eltér a hétköznapi önkormányzati tevékenységtől.

Előadásomban a meglévő kihívásokat vetem össze az új kihívásokkal. Az új feladatokkal összefüggő védekezés eredményeit, adatait elemzem, vizsgálom. Egy esetleges újabb, hasonló kihívás jobb tervezhetősége érdekében kívánok a kutatási eredményeimmel támpontot adni.


ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁS AZ ÖNKORMÁNYZATI
KATASZTRÓFAVÉDELEMBEN A COVID-19 VÍRUS MIATT
„ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN" KONFERENCIA
2021. január 21.
Dániel Zoltán (PY01HV)

Bemutatkozás, Bevezetés
Az új katasztrófavédelmi törvény létrehozta a közbiztonsági referens feladatkörét.[1]
Jómagam 2012. április 1-e óta töltöm be ezt a posztot a Budapest Főváros Kőbányai Önkormányzatnál.
Feladatom a polgármester munkájának segítése a lakosságvédelem minél hatékonyabb megvalósítása érdekében.[2]
A 2020. márciusában kihirdetett veszélyhelyzet[3] egy teljesen új, a hétköznapi működéstől eltérő környezetben követelte meg a helytállást.


A Biztonság Dimenziói
(„félelem, aggodalom nélkül”)
TÁRSADALMI
(jogi, szociális)
POLITIKAI
(diplomáciai)
GAZDASÁGI
KÖRNYEZETI
(ökológiai)
KATONAI
INFORMATIKAI
PÉNZÜGYI
EGÉSZSÉGÜGYI
BELÜGYI

Kihívások
Meglévő kihívások:
Szociális hálózat és ellátórendszer működtetése a kerületi lakosok részére. (BÁRKA Kőbányai Humánszolgáltató)
Bölcsődei és óvodai szolgáltatások nyújtása a kerületi lakosság számára, munkahely teremtése az óvodapedagógusok, dadusok számára.
Lakcímnyilvántartások valamint a védelmi tervek alapján tervezhető létszámok, népsűrűség, lakosságszám.
Új kihívások:
2020. márciusában, az elmúlt 100 évben nem tapasztalt eseménnyel kerültünk szembe.
Az önkormányzat rendelkezésére álló humánerőforrás végességét illetően a feladatellátásba bevonható segítségeket meg kellett vizsgálni.
A megnövekedett számú idős / rászoruló állampolgárok ellátása.
A Hatósági Házi Karanténosok, mint új, ismeretlen paraméterek alapján megjelenő veszélyforrás, feladat és kihívás

Idősellátás (Kihívás #1)

Meglévő ellátás:

BÁRKA – Kőbányai Humánszolgáltató központ

- Térítési díj ellenében (önkormányzati rendelet szabja meg)
- Egészségügyi állapotot igazolni kell
- Önellátásra saját erőből képtelenek számára nyújt segítséget
- 180 fő idős vette igénybe a szolgáltatást 2019-ben[4]

Új kihívások:

Különleges jogrend:

- Minden 70. életévét betöltött[5] (8.953 fő)[6]
- Később minden 65. életévét betöltött[7] (14.810 fő)[8]
- Hatósági Házi Karanténos (EGT tag)[9]
- Egészségügyi állapot igazolása nélkül
- Önellátásra képes, de a vírus által veszélyeztetett személyek
- Ellátására jelentkezettek száma 65+ (390 fő); 65- (37 fő)[10]

Ellátói létszám (Kihívás #2)

Meglévő ellátás:

BÁRKA – Kőbányai Humánszolgáltató központ

- 21 fő házi-segítségnyújtó[14]

Új kihívások:

Önkormányzat és a toborzott önkéntesek

- Civil önkéntesek (142 fő)[15]
- Intézményi önkéntesek (191 fő)[16]

Hatósági Házi Karanténosok (Kihívás #3)

Meglévő kihívás:

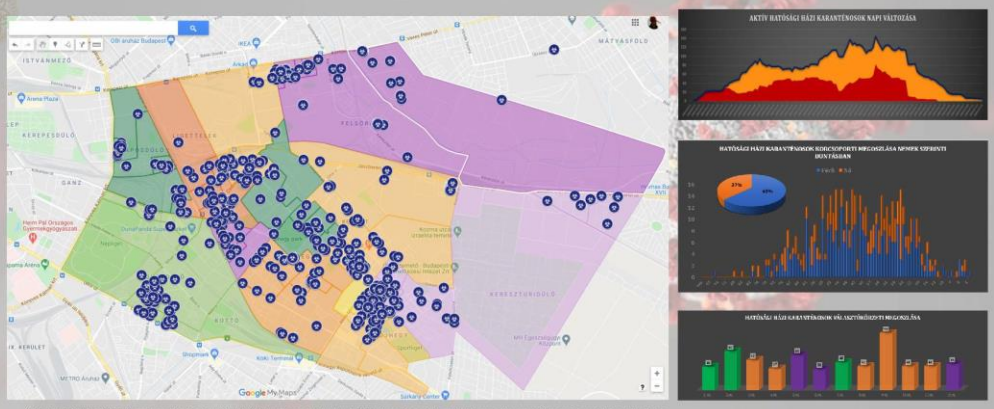
NINCS

Új kihívások:

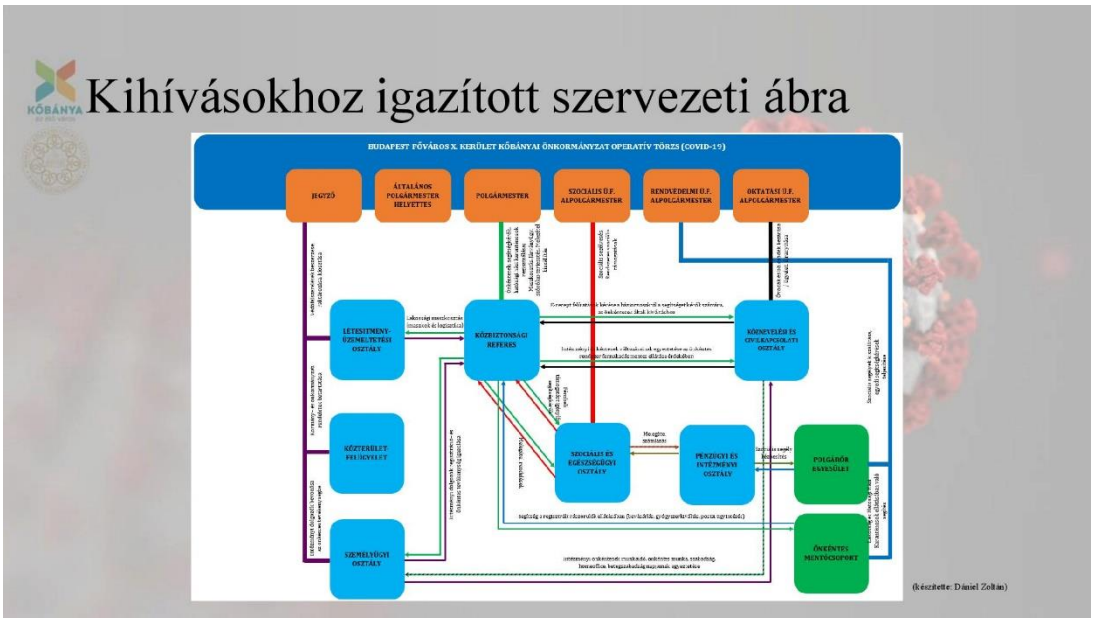
Önkormányzat által regisztrált hatósági házikaranténosok (2020.03.01. – 07.15.)

- Fertőzöttek / Kontaktok (292 fő)[18]
- Határátlépők (316 fő)[19]
- Magyar állampolgár (522 fő)[20]
- Külföldi állampolgár (86 fő)[21]
- Ebből EGT állampolgár (29 fő)[22]

Új típusú védekezés (Kihívás #3) – 608 fő



A kőbányai Hatósági Házi Karanténosok térképe vezetett nyilvántartása, az aktív Hatósági Házi Karanténosok létszámváltozása, a korcsoporti és nemi megoszlása, valamint az egyéni választókerületi megoszlásuk Kőbányán az első hullám (2020.03.11. – 2020.07.15.) alatt.
(forrás: Kőbányai Önkormányzat, készítette: Dániel Zoltán)


Kihívásokhoz igazított szervezeti ábra
BUDAPEST FŐVÁROS X. KERÜLET KŐBÁNYAI ÖNKORMÁNYZAT OPERATÍV TÖRZS (COVID-19)
JEGYZŐ
ÁLTALÁNOS POLGÁRMESTER HELYETTES
POLGÁRMESTER
SZOCIÁLIS ÜF. ALPOLGÁRMESTER
RENDVÉDELMI ÜF. ALPOLGÁRMESTER
OKTATÁSI ÜF. ALPOLGÁRMESTER
LETESÍTMÉNY-ÜZEMELTETÉSI OSZTÁLY
KÖZBIZTONSÁGI REFERES
KÖRNYEZETI ÉS GYÜLEKEZETI OSZTÁLY
KÖZTERÜLET-FELÜGYELET
SZOCIÁLIS ÉS EGÉSZSÉGÜGYI OSZTÁLY
PÉNZÜGYI ÉS INTÉZMÉNYI OSZTÁLY
POLGÁRŐR EGYESÜLET
SZEMÉLYÜGYI OSZTÁLY
ÖNKÉNTES MENTŐCSOPORT
(készítette: Dániel Zoltán)

KŐBÁNYA
KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET!
„ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN" KONFERENCIA
2021. január 21.
Dániel Zoltán (PY01HV)

Ignéczi Márk: Világjárványok Európában

Korreferátum

Előadásomban egy rövid járványtörténeti kitekintés után össze szeretném vetni az első világháború alatt világjárvánnyá nőtt spanyolnátha, illetve a napjainkban tomboló COVID-19 nevezetű vírus társadalmi, gazdasági, politikai és átfogó hatásait. Közbe ékelve más járványokat is kronológiai sorrendben. Bemutatom Európa, mint földrész és az Európai Unió, mint szövetség irányításával végrehajtott közös védekezési mechanizmusokat. A kormányok által hozott hasonló és eltérő intézkedéseket felsorakoztatom. Megvizsgálom a technikai fejlettség által nyújtott lehetőségek közötti eltéréseket, ideértve az egészségügyet és az információ áramlását. Végül pedig a spanyolnátha következményeit szeretném megemlíteni, mellette természetesen a COVID-19 várható következményeivel is foglalkozom.

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
LUDOVIKA

NEMZETBIZTONSÁGI SZAKKOLLÉGIUM

Világjárványok Európában

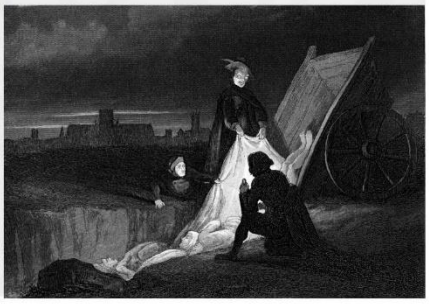
Új típusú kihívások a biztonságban konferencia
Ignéczi Márk
Nemzetbiztonsági Szakkollégium
2021.01.21.

Áttekintés

- A járvány fogalma
- A spanyolnátha időszaka, megjelenése, terjedése, hatásai
- Időközi történések
- Covid-19, azaz 2020 és napjaink történései
- Mit tanultunk ebben a bő 100 évben, avagy mit nem?

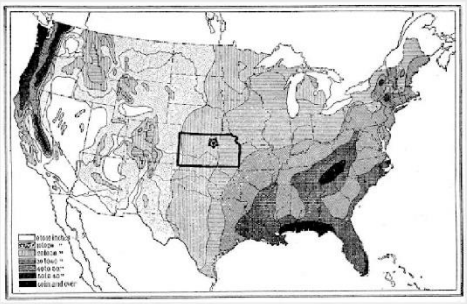
Járvány

- Mit nevezünk járványnak?
- Mely számok a legfontosabbak?
- Mi a legjobb védekezés?



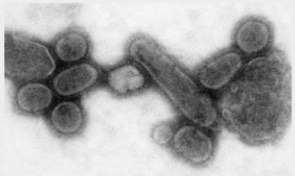
A „spanyol” nátha feltűnése

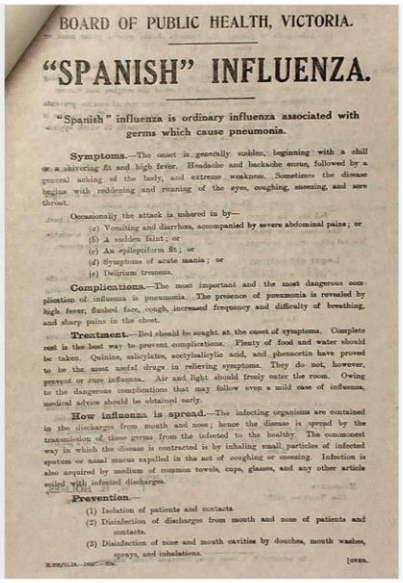
- Kansasban jelent meg először
- Légúti megbetegedés
- A háború miatt nem hozhattak korlátozó intézkedéseket



A betegség maga

- Tünetek: láz, fej- és végtagfájdalom
- Gyors lefolyású
- Rengeteg ember életet követelt





BOARD OF PUBLIC HEALTH, VICTORIA.

"SPANISH" INFLUENZA.

"Spanish" influenza is ordinary influenza associated with germs which cause pneumonia.

Symptoms.—The onset is generally sudden, beginning with a chill or a shivering fit and high fever. Headache and backache ensue, followed by a general aching of the body, and extreme weakness. Sometimes the disease begins with reddening and running of the eyes, coughing, sneezing, and sore throat.

Occasionally the attack is ushered in by—
(a) Vomiting and diarrhœa, accompanied by severe abdominal pains; or
(b) A sudden faint; or
(c) An epileptiform fit; or
(d) Symptoms of acute mania; or
(e) Delirium tremens.

Complications.—The most important and the most dangerous complication of influenza is pneumonia. The presence of pneumonia is revealed by high fever, flushed face, cough, increased frequency and difficulty of breathing, and sharp pains in the chest.

Treatment.—Bed should be sought at the onset of symptoms. Complete rest in bed is the best way to prevent complications. Plenty of food and water should be taken. Quinine, salicylates, acetylsalicylic acid, and phenacetin have proved to be the most useful drugs in relieving symptoms. They do not, however, prevent or cure influenza. Air and light should freely enter the room. Owing to the dangerous complications that may follow even a mild case of influenza, medical advice should be obtained early.

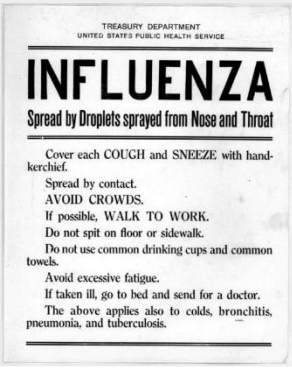
How influenza is spread.—The infecting organisms are contained in the discharges from mouth and nose; hence the disease is spread by the transmission of these germs from the infected to the healthy. The commonest way in which the disease is contracted is by inhaling small particles of infected sputum or nasal mucus expelled in the act of coughing or sneezing. Infection is also acquired by medium of common towels, cups, glasses, and any other article soiled with infected discharges.

Prevention.—
(1) Isolation of patients and contacts.
(2) Disinfection of discharges from mouth and nose of patients and contacts.
(3) Disinfection of nose and mouth cavities by douches, mouth washes, sprays, and inhalations.

[over.

Hogyan kezelték az országok?

- Cenzúrázott sajtó



TREASURY DEPARTMENT
UNITED STATES PUBLIC HEALTH SERVICE

INFLUENZA

Spread by Droplets sprayed from Nose and Throat

Cover each COUGH and SNEEZE with handkerchief.
Spread by contact.
AVOID CROWDS.
If possible, WALK TO WORK.
Do not spit on floor or sidewalk.
Do not use common drinking cups and common towels.
Avoid excessive fatigue.
If taken ill, go to bed and send for a doctor.
The above applies also to colds, bronchitis, pneumonia, and tuberculosis.

Be a Booster for the Fourth Liberty Loan Bond Sale; Help Your Country Win the War

BEMIDJI DAILY PIONEER

VOLUME XVI. NO. 236. BEMIDJI, MINN., SATURDAY EVENING, OCT. 12, 1918 FORTY-FIVE CENTS PER MONTH

PUBLIC PLACES ARE ORDERED CLOSED

GERMANY'S REPLY HANDED TO SWISS MINISTER; KAISER'S ALLIES WOULD QUIT

(By United Press.)

Basle, Switzerland, Oct. 12.—The National Zeitung announces that Germany's reply to President Wilson was presented to the Swiss minister at Berlin this morning.

AUSTRIA-HUNGARY AND TURKEY ARE READY.

London, Oct. 12.—Austria-Hungary and Turkey are expected to immediately announce acceptance of President Wilson's armistice terms, according to the Exchange Telegraph dispatch from Berlin.

GERMAN PAPERS DIFFER OVER U. S. TERMS.

Amsterdam, Oct. 12.—Some German newspapers assert the reply to President Wilson accedes fully to his demands.

CANADIAN CAVALRY ROUND UP HUNS

With the fighting on the eastern front receding more open, cavalry is being employed in greater numbers. Canadian cavalry made a spectacular dash across territory and rounded up thousands of prisoners. This official photo shows the Germans coming into the captivity they after being driven in by the cavalrymen.

MAYOR ISSUES ORDER TO PREVENT SPREAD INFLUENZA PLAGUE

Schools, Churches, Motion Picture Theaters and All Places of Public Gathering Comes Under Ban; Closing Period Indefinite

At 1:30 o'clock this afternoon, Mayor Charles W. Vanderslois, notified the Pioneer to announce to the city of Bemidji that from today, and continuing for an indefinite period, Bemidji must "close up" as a precautionary measure against the spread of the epidemic of Spanish influenza.

The mandate means:

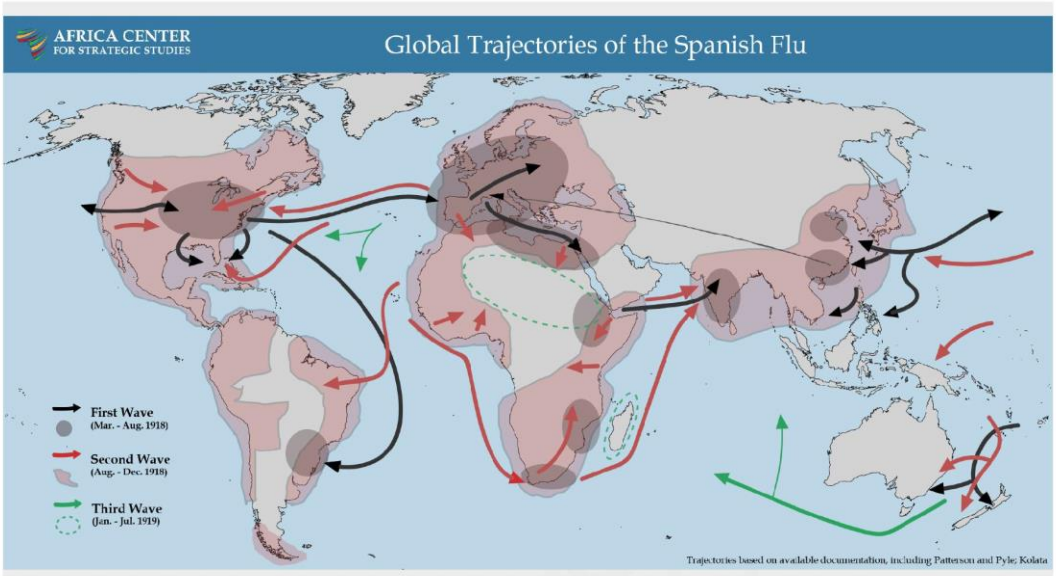
All the schools of the city will be dismissed during the period deemed necessary.

All motion picture theatres in the city are to close and remain so until allowed to reopen.

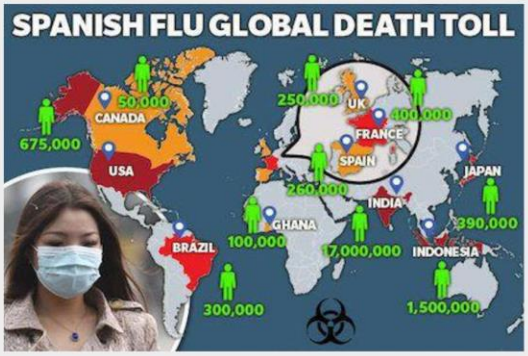
MINNESOTA HISTORICAL SOCIETY

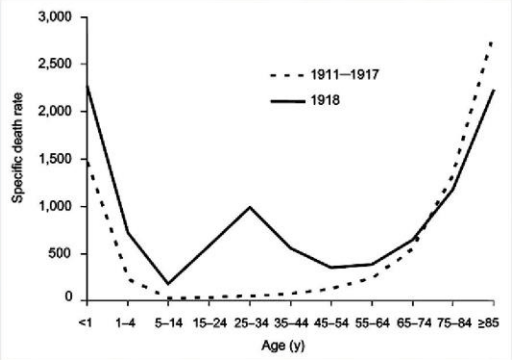
Hogyan kezelték az országok?

- Háttérben folyó kutatások -> USA
- Korlátozó intézkedések

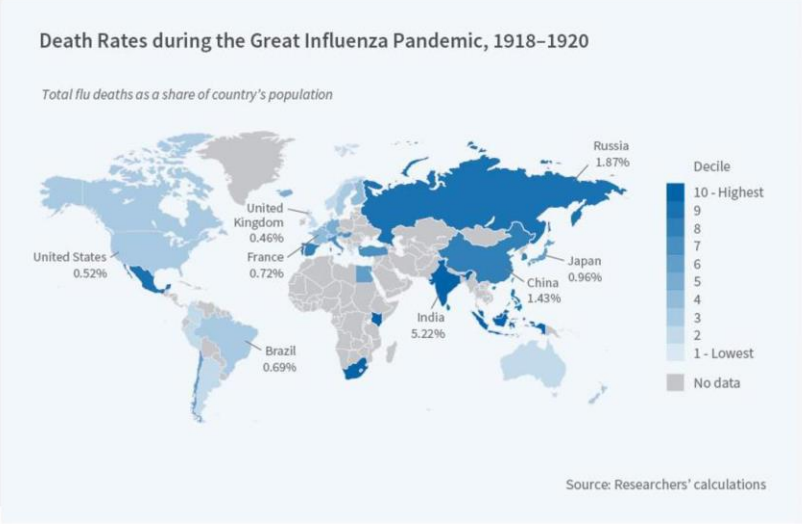


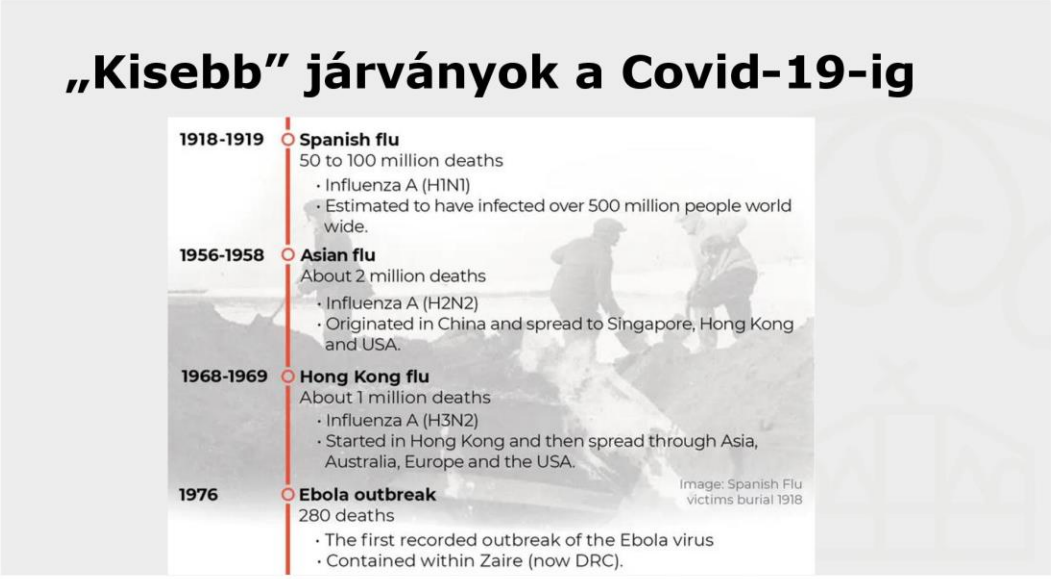
A járvány számokban

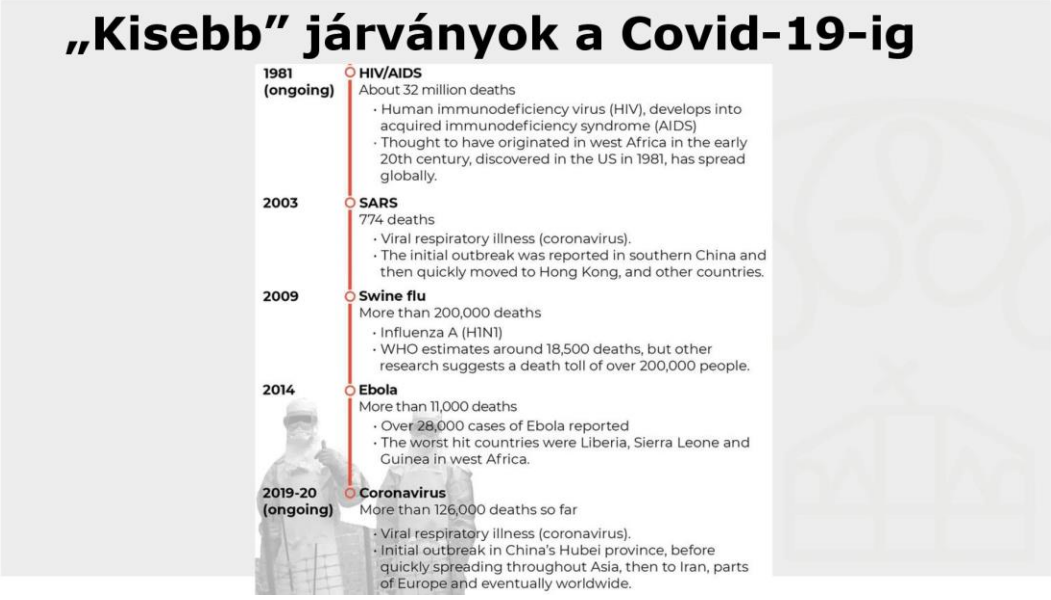




A járvány számokban

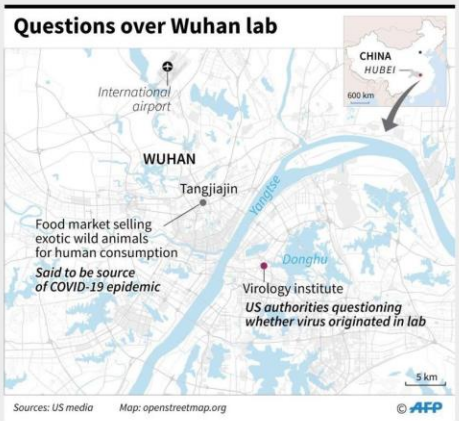



„Kisebb” járványok a Covid-19-ig
1918-1919
Spanish flu
50 to 100 million deaths
· Influenza A (H1N1)
· Estimated to have infected over 500 million people world wide.
1956-1958
Asian flu
About 2 million deaths
· Influenza A (H2N2)
· Originated in China and spread to Singapore, Hong Kong and USA.
1968-1969
Hong Kong flu
About 1 million deaths
· Influenza A (H3N2)
· Started in Hong Kong and then spread through Asia, Australia, Europe and the USA.
1976
Ebola outbreak
280 deaths
· The first recorded outbreak of the Ebola virus
· Contained within Zaire (now DRC).
Image: Spanish Flu victims burial 1918


„Kisebb” járványok a Covid-19-ig
1981 (ongoing)
HIV/AIDS
About 32 million deaths
· Human immunodeficiency virus (HIV), develops into acquired immunodeficiency syndrome (AIDS)
· Thought to have originated in west Africa in the early 20th century, discovered in the US in 1981, has spread globally.
2003
SARS
774 deaths
· Viral respiratory illness (coronavirus).
· The initial outbreak was reported in southern China and then quickly moved to Hong Kong, and other countries.
2009
Swine flu
More than 200,000 deaths
· Influenza A (H1N1)
· WHO estimates around 18,500 deaths, but other research suggests a death toll of over 200,000 people.
2014
Ebola
More than 11,000 deaths
· Over 28,000 cases of Ebola reported
· The worst hit countries were Liberia, Sierra Leone and Guinea in west Africa.
2019-20 (ongoing)
Coronavirus
More than 126,000 deaths so far
· Viral respiratory illness (coronavirus).
· Initial outbreak in China's Hubei province, before quickly spreading throughout Asia, then to Iran, parts of Europe and eventually worldwide.

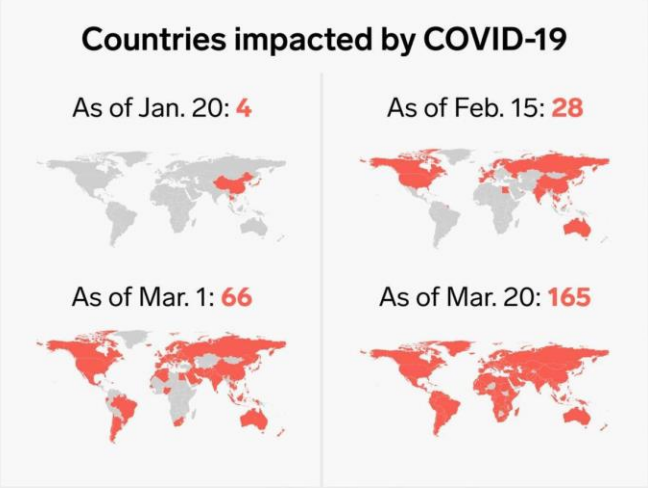
A Covid-19 megjelenése

Megjelenése 2019-ben -> Vuhan, Kína



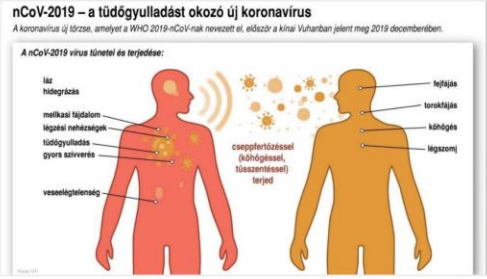
A Covid-19 megjelenése

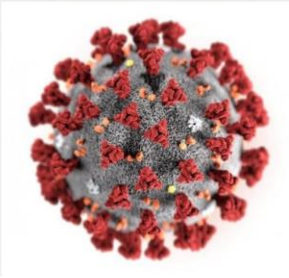
Terjedése



A betegség tulajdonságai

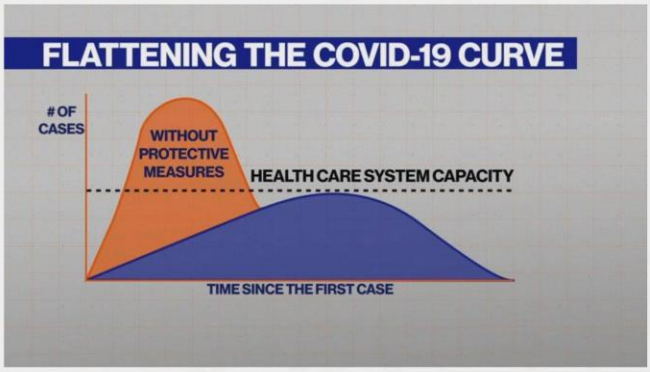
- Tünetek: láz, fej-, torok- és izomfájdalom
- Lefolyása ~2 hét
- Gyakori szövődménye a kétoldali tüdőgyulladás





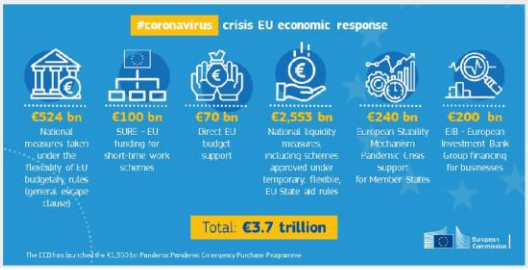
Országok reakciója

- Kínai cenzúra



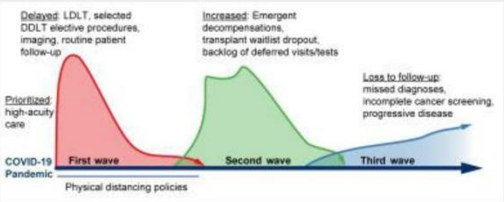
Országok reakciója

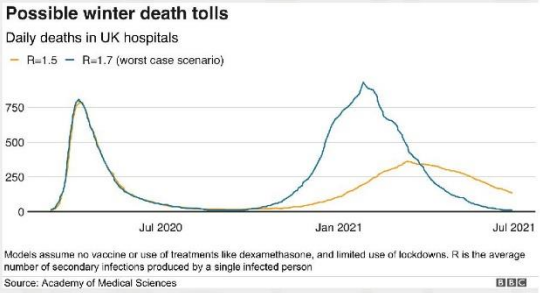
- Kormányok „gyors”, de különböző reakciói
- Intézkedések vagy azok hiányai



Hullámok

- Első hullám: 2019-2020 vége-eleje
- Második hullám: 2020 ősze, mutálódott vírus
- Harmadik hullám?





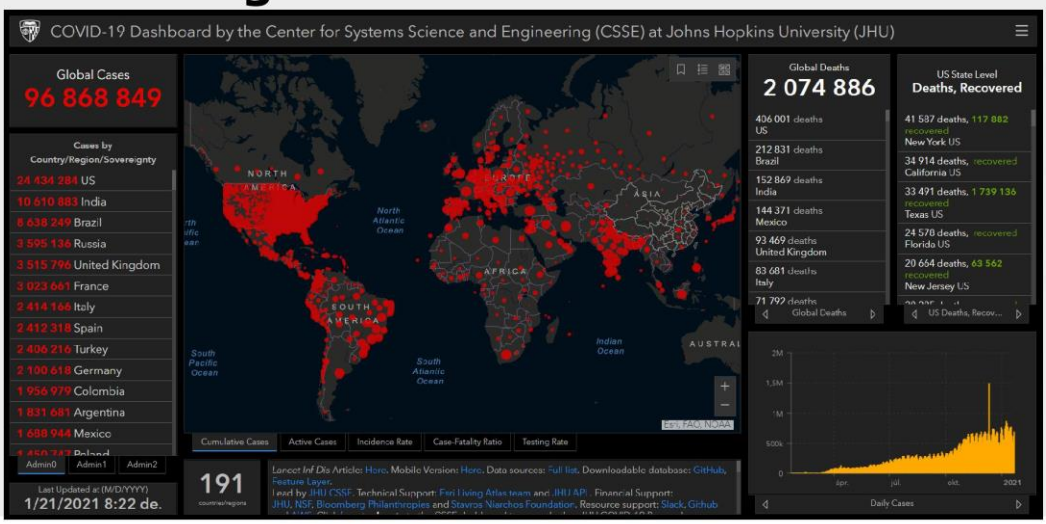
Vakcinák

Eddig engedélyezett koronavírus-vakcinák a világon

név	fejlesztő	típus	engedélyek
BNT162b2	Pfizer, BioNTech	mRNS-vakcina	Egyesült Királyság, Barhrein, Kanada, Mexikó, USA, Szingapúr, Omán, Szaúd-Arábia, Kuvait, EU
mRNA-1273	Moderna	mRNS-vakcina	USA, Kanada
AZD-1222	AstraZeneca-Oxford	vektorvakcina	Egyesült Királyság, India
CoronaVac	Sinovac	inaktivált vírus	Kína
vuhani kutatólabor vakcinája	Sinopharm	inaktivált vírus	Kína
Szputnyik V	Gamaleya	vektorvakcina	Oroszország
BBIBP-CorV	Sinopharm	inaktivált vírus	Kína, Egyesült Arab Emirátusok, Bahrein
EpiVacCorona	Szövetségi Virológiai és Biotechnológiai kutatóitézet	peptid vakcina	Oroszország

Forrás: www.raps.org

Jelenlegi számok



A két járvány számokban

Spanyolnátha
- Összes eset:~500 millió
- Összes halott:~50-100 millió
- Halálozási ráta:~10-20%
- Reprodukciós ráta: 2-3

Magyarországon:
- Esetek:~275 ezer
- Elhunytak:~50-60 ezer fő
- Halálozási ráta:~10-20%

COVID-19 (jelenleg)
- Összes eset:~96,87 millió
- Összes halott:~2,07 millió
- Halálozási ráta:~2,14%
- Reprodukciós ráta: 2,2 -> +56% ~ 3,4

Magyarországon:
- Esetek: ~354 ezer
- Elhunytak: 11615 fő
- Halálozási ráta:~3,28%

Konzekvenciák

Mit tanultunk a múltból?

Hogy állunk most?

Merre tartunk?

Felhasznált források

(ppt képekhez)

1. https://www.straitstimes.com/opinion/plague-time-a-history-of-europes-pandemics
2. https://www.npr.org/sections/health-shots/2011/10/13/141276449/decoded-dna-reveals-details-of-black-death-germ
3. https://www.kansas.com/news/local/article200880539.html
4. http://www.kgs.ku.edu/Publications/Bulletins/4/03_funston.html
5. https://www.aam-us.org/2020/03/10/lessons-from-history-museums-and-pandemics/
6. https://www.infectioncontroltoday.com/view/100-years-after-spanish-flu-lessons-learned-and-challenges-future
7. https://www.abc.net.au/news/health/2018-04-13/flu-pandemic-1918-what-happened-and-could-it-happen-again/9601986
8. https://en.wikipedia.org/wiki/Spanish_flu_research
9. https://www.bemidjipioneer.com/news/5008542-D%C3%A9j%C3%A0-vu-Public-gathering-places-were-ordered-closed-in-1918-during-deadly-Spanish-flu-crisis
10. https://theconversation.com/lessons-from-the-1918-pandemic-a-u-s-citys-past-may-hold-clues-140519
11. https://www.newyorker.com/magazine/1997/09/29/the-dead-zone
12. https://news.wttw.com/2020/04/16/ask-geoffrey-how-did-chicago-deal-1918-spanish-flu
13. https://time.com/3731745/spanish-flu-history/
14. https://africacenter.org/spotlight/lessons-1918-1919-spanish-flu-africa/
15. https://theconversation.com/this-isnt-the-first-global-pandemic-and-it-wont-be-the-last-heres-what-weve-learned-from-4-others-throughout-history-136231
16. https://www.businessinsider.com/map-tracks-novel-coronavirus-spread-in-countries-around-the-world-2020-3
17. https://www.portfolio.hu/gazdasag/20200226/koronavirus-ide-fordulj-ha-kerdesed-van-417155

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
LUDOVIKA

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

uni-nke.hu

Varga Bernadett Viktória: Hazai víztisztító modul technikai bemutatása a helyszíni katasztrófavédelmi műveletek során

Korreferátum

Az átfogó biztonsági környezet jelentős változásokon megy keresztül és ezek a folyamatok megkövetelik a biztonsághoz kapcsolódó egzakt válaszok azonosításának szükségességét. Napjainkban az egyre gyakoribbá váló katasztrófák hatásai elleni küzdelem az egyes tagországok erőfeszítésein túl gyakran olyan nemzetközi szintű együttműködést igényelnek, amelyek során a közös fellépés az uniós közösségi együttműködést is érint.

Az Európai Bizottság az uniós polgári védelmi mechanizmus keretén belül az egységes érdekek és azonos követelmények mentén az uniós közösségi veszélyhelyzet-kezelés érdekében modulárisan felépíthető, a szolidaritás elve alapján felajánlható uniós polgári védelmi modulok rendszerét alakította ki. Ezek a modulok minden egyes tagállamban ugyan arra az alapvető, de nagyon szigorú követelményre épülnek. Különösen igaz ez az ENSZ Egészségügyi Világszervezete (WHO) követelményeire épülő un. uniós polgári védelmi víztisztító modulokra (Water Purification, WP Module). Ezen modulban kiemelt szerepet kap a bajba jutott lakosság tiszta ivóvízzel való ellátása, mint polgári védelmi fontos tényezője, valamint az ismeretlen kárterületen időben elhúzódó tevékenység, mint nemzetközi katasztrófa-segítségnyújtási integrált képessége. Feltételezhető tehát hogy a katasztrófavédelmi műveleti

beavatkozások során a moduláris víztisztítók a rendelkezésre álló kapacitások bővítését is elősegíthetik.

A tanulmány szerzője kísérletet tesz arra, hogy elemezze egy hazai gazdálkodó szervezet, egy vízközmű-szolgáltató vállalat által használt víztisztító és csomagoló gépcsoport működési elvét, jellemzőit, valamint vizsgálja a katasztrófaveszélyben és veszélyhelyzetben bevethető moduláris felépítésű, szárazföldi és légi úton egyaránt szállítható mobil víztisztító rendszer készenlétben tartásának körülményeit.

HAZAI VÍZTISZTÍTÓ MODUL TECHNIKAI BEMUTATÁSA A HELYSZÍNI KATASZTRÓFAVÉDELMI MŰVELETEK SORÁN

PUSKÁS TIVADAR MŰSZAKI SZAKKOLLÉGIUM

ÚJ TÍPUSÚ KIHÍVÁSOK A BIZTONSÁGBAN

2021.01.21.

KÉSZÍTETTE: VARGA BERNADETT VIKTÓRIA TŰ. TISZTJELÖLT

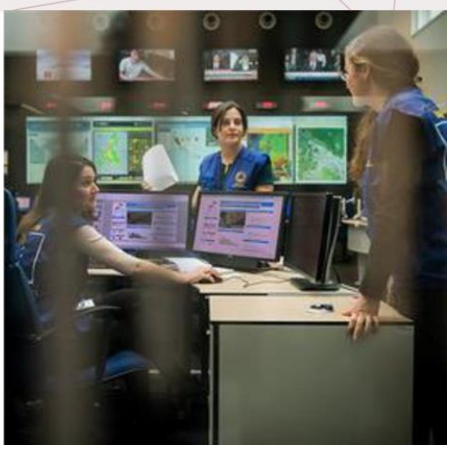
KONZULENS: DR. AMBRUSZ JÓZSEF C. TŰ. EZREDES

AZ ELŐADÁS TARTALMI ELEMEI

- Az uniós polgári védelmi mechanizmus létrehozása és működése, főbb elemeinek összefoglalása
- Uniós polgári védelmi mechanizmus működése, eszköztárai
- Az uniós polgári védelmi mechanizmushoz kapcsolódó hazai szabályozás
- Fővárosi Vízművek Zrt, mint katasztrófavédelmi feladat ellátásában közreműködő szervezet
- A Fővárosi Vízművek Zrt. moduláris víztisztító berendezéseinek működési elve, hazai és nemzetközi bevetései

AZ UNIÓS POLGÁRI VÉDELMI MECHANIZMUS LÉTREHOZÁSA ÉS MŰKÖDÉSE, FŐBB ELEMEINEK ÖSSZEFOGLALÁSA

- 1990-es évek Eu polgári védelmi tevékenységek összehangolása
- Magyarország csatlakozása az uniós polgári védelmi tevékenységhez
- Az uniós polgári védelmi mechanizmus célja
- A mechanizmus főbb elemei, Veszélyhelyzet-kezelési Koordinációs Központ



UNIÓS POLGÁRI VÉDELMI MECHANIZMUS MŰKÖDÉSE, ESZKÖZTÁRAI

- Az uniós polgári védelmi modulok megalakítása és rendeltetésük
- Az európai polgári védelmi eszköztár
- rescEu, mint kiegészítő kapacitások eszköztára (Medevac-Medical evacuation, Covid-19)

AZ UNIÓS POLGÁRI VÉDELMI MECHANIZMUSHOZ KAPCSOLÓDÓ HAZAI SZABÁLYOZÁS

- A katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény
- az Európai Unió Polgári Védelmi Mechanizmusáról szóló 1313/2013/EU Európai Parlamenti és Tanácsi határozat

FŐVÁROSI VÍZMŰVEK ZRT, MINT KATASZTRÓFAVÉDELMI FELADAT ELLÁTÁSÁBAN KÖZREMŰKÖDŐ SZERVEZET

- ENSZ 2010-es Közgyűlése
- Az ENSZ Egészségügyi Világszervezete (WHO) követelményeire épülő uniós polgári védelmi víztisztító modul
- A Fővárosi Vízművek Zrt.

FŐVÁROSI VÍZMŰVEK

A FŐVÁROSI VÍZMŰVEK ZRT. MODULÁRIS VÍZTISZTÍTÓ BERENDEZÉSEINEK MŰKÖDÉSI ELVE, HAZA ÉS NEMZETKÖZI BEVETÉSEI

- **Moduláris víztisztító rendszerek alkalmazása, szállítása**
- **HM1-2-4-5 berendezés működési elve**
- **Csomagoló gépek működési elve**
- **HM6 berendezés működési elve**
- **EWO AID RO 8 P-5000 berendezés működési elve**
- **Hazai bevetések**
- **Nemzetközi bevetések**

TOVÁBBI KÉSZENLÉTBE HELYEZETT VÍZTISZTÍTÓK ÉS VÍZCSOMAGOLÓ BERENDEZÉSEK

Mikroszűrő-vízcsomagoló rendszerek: EWO AID 33 PP 1000, EWO AID 9 PP 5000, EWO AID 10 CP 4000, EWO AID 20 CP 5000

Ultraszűrő-vízcsomagoló rendszerek: EWO AID 8 UF PP 4000, EWO AID 20 UF CP 4000

Revers ozmózisos szűrő-vízcsomagoló berendezések: EWO AID 8 RO PP 4000, EWO AID 20 RO CP 4000

TOVÁBBI MOBIL VÍZTISZTÍTÓ RENDSZEREK

Mikroszűrést végző berendezések: EWO AID 1 P 1000, EWO AID 7 P 5000, EWO AID 10 C 5000, EWO AID 20 C 8000

Ultraszűrést végző berendezések: EWO AID 6 UF P 4000, EWO AID 10 UF C 4000, EWO AID 20 UF C 8000

Revers ozmózisos szűrést végző berendezések: EWO AID 8 RO P 4000, EWO AID 10 RO C 4000, EWO AID 20 RO C 8000

KÖVETKEZTETÉSEK

- **Megállapítható, hogy a katasztrófavédelmi műveleti beavatkozások során a moduláris víztisztítók a rendelkezésre álló kapacitások bővítését is elősegíthetik.**
- **A vízműveknél rendszerbe állított víztisztító berendezések katasztrófa bekövetkezése esetén, biztosítják a lakosság ivóvízzel történő szükségellátását.**
- **A vízművek tulajdonában lévő moduláris víztisztítók és csomagoló gépcsoportok teljesítménye 750.000 liter, amely várhatóan 75.000 fő részére elegendő ivóvizet tud biztosítani, 10 liter/nap/fő.**

FELHASZNÁLT IRODALOM

- *Az Európai Parlament és a Tanács 1313/2013/EU határozata (2013. december 17.) az uniós polgári védelmi mechanizmusról (HL L 347., 2013.12.20., 924–947.o.)* **https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/HTML/?uri=LEGISSUM:2009_2&from=HU (megtekintve: 2021.01.17.)**
- *2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról I.fejezet 2§* **https://net.jogtar.hu/jogszabaly?docid=a1100128.tv (megtekintve: 2021.01.17.)**
- *Brüsszel, 2018.2.1. COM(2017) 753 final 2017/0332 (COD) Javaslat AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS IRÁNYELVE az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről (átdolgozás) (EGT-vonatkozású szöveg) {SWD(2017) 448 final} - {SWD(2017) 449 final} - {SWD(2017) 451 final} 1-30.o.* **https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:8c5065b2-074f-11e8-b8f5-01aa75ed71a1.0009.02/DOC_1&format=PDF (megtekintve: 2021.01.17.)**
- **https://www.vizmuvek.hu/hu/fovarosi-vizmuvek/uzleti-ugyfelek/vizplusz_szolgaltatasok/mobil_viztisztito_es_csomagolo2/termekeink/mobil_viztisztito_rendszerek (megtekintve 2021.01.17.)**

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Antal Márton: A lézerfegyverek hadrendbe állítása és annak jövőképe

Korreferátum

Napjainkban számos ország keres a hagyományos gépfegyverek mellé egy kiegészítő megoldást. Költségvetést tekintve, az eddig használt eszközök, drágának minősültek, azonban erre a problémára megoldást adhat az irányított energiájú fegyverek csoportján belül, a lézerfegyver. A lézersugár a történelem során mindig is kiemelt szerepet foglalt el a tudományos kutatások területén. Különböző nagyhatalmi érdekeknek köszönhetően, a hadiipar napjainkban egyre gyakrabban alkalmazza a lézersugár erejének hadrendbe állítását. Előadásom főként ezt az energia kibocsájtásra alkalmas fegyvertípust elemzi, továbbá azt is, hogy valójában milyen előnyre tehet szert egy olyan ország, amely hadserege rendelkezik ilyen lézerfegyverrel vagy fegyverrendszerrel. Továbbá prezentációm során röviden részletezem, hogy hogyan is működik a lézerfegyver, illetve, hogy milyen esetleges problémákat vethet fel a lézerfegyverek csatatéren való bevetése. Végezetül felvázolok egy jövőképet, amelyben kitérek a lézerfegyverek bevetésének nagyhatalmi viszonyulására, és megemlítés szintjén beszélek az esetleges jogi korlátozásokról, illetve, hogy milyen fejlesztési programok zajlanak napjainkban, amelyek publikusak.

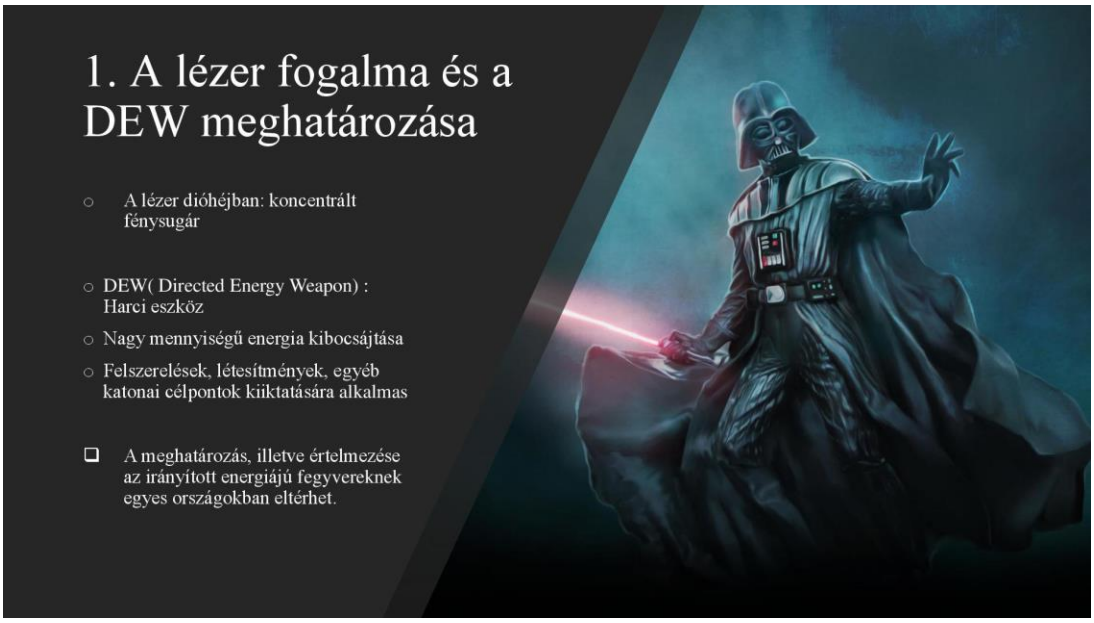
A lézersugár erejének hadrendbe állítása és annak jövőképe

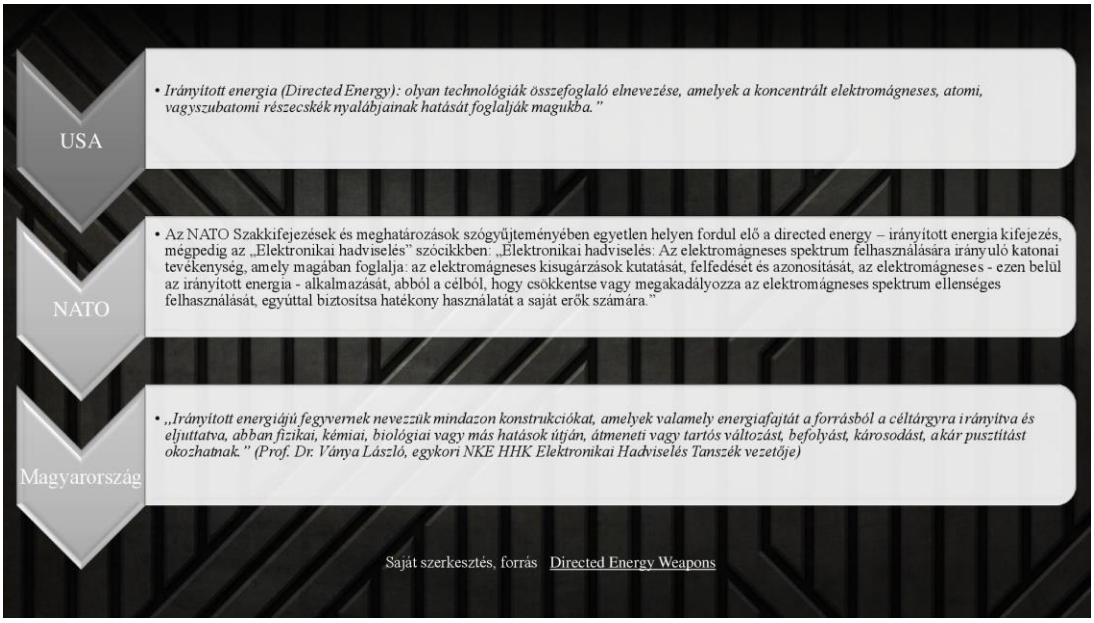
Készítette: Antal Márton
NKE HHK
Nemzetközi biztonság és védelempolitika szakos hallgató

„Új típusú kihívások a biztonságban" című konferencia – Budapest 2021.01.21.

Előadás tartalma:

- 1. A lézersugár és az irányított energiájú lézerfegyverek definíciója
- 2. Kisugárzott energia szerinti csoportosítás
- 3. Lézerfegyverek hadrendbe állításának a haszna
- 4. Aktuális fejlesztések, modellek
- 5. A lézerfegyverek jövője


1. A lézer fogalma és a DEW meghatározása
A lézer dióhéjban: koncentrált fénysugár
DEW(Directed Energy Weapon) : Harci eszköz
Nagy mennyiségű energia kibocsájtása
Felszerelések, létesítmények, egyéb katonai célpontok kiiktatására alkalmas
A meghatározás, illetve értelmezése az irányított energiájú fegyvereknek egyes országokban eltérhet.


USA
• Irányított energia (Directed Energy): olyan technológiák összefoglaló elnevezése, amelyek a koncentrált elektromágneses, atomi, vagyszubatomi részecskék nyalábjainak hatását foglalják magukba."
NATO
• Az NATO Szakkifejezések és meghatározások szógyűjteményében egyetlen helyen fordul elő a directed energy – irányított energia kifejezés, mégpedig az „Elektronikai hadviselés" szócikkben: „Elektronikai hadviselés: Az elektromágneses spektrum felhasználására irányuló katonai tevékenység, amely magában foglalja: az elektromágneses kisugárzások kutatását, felfedését és azonosítását, az elektromágneses - ezen belül az irányított energia - alkalmazását, abból a célból, hogy csökkentse vagy megakadályozza az elektromágneses spektrum ellenséges felhasználását, egyúttal biztosítsa hatékony használatát a saját erők számára."
Magyarország
• „Irányított energiájú fegyvernek nevezzük mindazon konstrukciókat, amelyek valamely energiafajtát a forrásból a céltárgyra irányítva és eljuttatva, abban fizikai, kémiai, biológiai vagy más hatások útján, átmeneti vagy tartós változást, befolyást, károsodást, akár pusztítást okozhatnak." (Prof. Dr. Ványa László, egykori NKE HHK Elektronikai Hadviselés Tanszék vezetője)
Saját szerkesztés, forrás Directed Energy Weapons

2. Kisugárzott energia szerinti csoportosítás

Akusztikus fegyverek (infrahang fegyverek)

- Az infrahang minden szilárd anyagon áthatol, eszközökben nem tesz kárt, az élő erőt támadja meg.
- A 7hz körüli infrahang akár belső sérüléseket is okozhat, mivel az emberi test saját rezgéseivel megegyező a rezgésszám.

Rádiófrekvenciás fegyverek

- akusztikus hullámoknál nagyobb tartományban hatnak,
- EMP (Electromagnetic Pulse)

Részecskefegyverek

- Cél, az atomi/ molekuláris szerkezet megrongálása
- BEAR program

Saját szerkesztés, forrás IEE

Lézerfegyverek

Irányított energiájú fegyver

Alapja a lézersugár

- Párhuzamos fénysugarak

Működéséhez szükséges a megfelelő környezet (thermal blooming elkerülése)

- Hőszóródás problémája
- Extrém kondíciók között, alkamzhatósági probléma

Saját szerkesztés, forrás: Laser weapons and the problem of thermal blooming

3. Mi lehet a haszna, katonai szempontból, a lézerfegyverek hadrendbe állításának?

Lézerfegyverek

- Pontosság szinte maximális (ideális környezetben)
- Újrahasználhatóság, egyenletes tűzgyorsaság, könnyen tárolható
- Nehezen detektálható az ellenség számára
- Preparációs idő minimálisra csökken.
- Sokféleség

Hagyományos gépfegyverek

- Pontosság változó, lövedékek szóródásának gyakori problémája fennáll
- Idő az újratöltés és tűzgyorsaságuk az egyén használati preferenciájától függ, raktározásuk kiemelt figyelmet igényel
- Feltűnő
- Előkészület szükséges katonai célpontok kiiktatására

4. Gyakorlati példák lézerfegyverekre

ATHENA (USA)

- Advanced Test High Energy Asset
- Prototípus
- Szállítható, Szárazföldi támaszpontú rendszer
- 30 Kw-os lézersugár kibocsájtása
- US. Army, Navy, Airforce is alkalmazza.
- https://www.youtube.com/watch?v=IUSlyljtb5s

Silent Hunter(Kína)

- Poly Technologies fejlesztése
- Drónellenes Lézerfegyver
- 30-100 kW közötti teljesítmény (Poly tisztviselő szerint)
- Hatótáv 4 km

5. Jövőkép

- Csatatér újraformálása
- Erődemonstráció
- Elrettentés
- Léteznek-e korlátozások?
- Tömegpusztító?

Felhasznált irodalmak

- https://www.defense.gov/Explore/News/Article/Article/1824471/ready-aim-fire-hypersonics-directed-energy-lasers/
- https://htka.hu/2007/11/21/iranyitott-energiaju-fegyverek-1/
- https://www.forces.net/news/technology/frontline-tech-how-are-radio-frequency-weapons-shaping-future-battlefields
- http://www.heritage.org/Research/NationalSecurity/bg1783.cfm
- http://www.janes.com/defence/news/jdw/jdw060825_1_n.shtml
- http://www.abovetopsecret.com/forum/thread36894/pg1
- https://www.armyrecognition.com/index_2019_news_official_online_show_daily_partne
- Irányított energiájú fegyverek 1.

Köszönöm szépen a megtisztelő figyelmet!
„Új típusú kihívások a biztonságban" című konferencia – Budapest 2021.01.21.

Pápics Patrik: Ha eljön a raj, avagy a pilóta nélküli légi jármű rajokban rejlő biztonsági kihívások

Korreferátum

A 21. században a technológia rohamos fejlődésével új technikai vívmányok jelentek meg, amelyek közül a pilóta nélküli légi járművek képviselik az egyik legdinamikusabban fejlődő szegmenst. Ezzel párhuzamosan, a természet megfigyelésén alapulva létre jött a raj koncepció, ami alapján egy összetett, bonyolult feladat megoldható robosztus, magas költségű eszközök helyett lényegesen kisebb méretű, egyszerű felépítésű és olcsó gépezetekből álló csoportosulásokkal. Ezek az eszközök a cél teljesítése érdekében egymással folyamatosan kommunikálva, szorosan együttműködve tevékenykednek. Az így kialakuló kollektív intelligencia, rajintelligencia erősokszorozó hatással bír, mivel a teljes populáció képességei meghaladják az azt alkotó egyedek adottságait, ezért optimálisabb feladatmegoldásokat képesek kivitelezni. A rajban rejlő potenciált a világ számos országában elkezdték kutatni. A katonai fejlesztések élen járnak az autonóm rendszerek tesztelésében, azonban a polgári szféra több területén is foglalkoznak hasonló alkalmazási opciókkal, így többek között a szórakoztató-, építőipar, mezőgazdaság, valamint katasztrófavédelem vonatkozásában jelentős eredményeket produkáltak. A környezetünket formáló nóvumok esetén figyelembe kell venni azok biztonsági kérdéseit is, mivel már két dokumentált

esetben alkalmaztak pilóta nélküli légi jármű rajt az aszimmetrikus hadviselés területén, még ha kezdetleges technikai megoldásokkal is. Ezeket az eseteket nem szabad figyelmen kívül hagyni, hanem védekezési reformok szükségesek, amik esetén lehetséges, hogy pont az autonóm rendszerek fognak hatékony alternatívát biztosítani.

Ha eljön a raj, avagy a pilóta nélküli légi jármű rajokban rejlő biztonsági kihívások

Készítette: Pápics Patrik

2021.01.21.

TARTALOM

- Témaválasztás indoklása
- UAV alkalmazások napjaink konfliktusaiban
- UAV swarm előnyei
- UAV swarm polgári alkalmazásai
- UAV swarm nem polgári alkalmazásai
- UAV swarm biztonsági kihívásai

TÉMAVÁLASZTÁS INDOKLÁSA

- UAV-k reneszánszukat élik
- UAV swarm kísérleti megjelenése
- 21. századi biztonsági kihívások

UAV ALKALMAZÁSOK NAPJAINK KONFLIKTUSAIBAN

- Konvencionális bevetés:
  - Kászem Szolejmáni likvidálása
  - Hegyi-Karabah-i háború
- Nem konvencionális felhasználás:
  - Donyecki szakadárok és ISIS felfegyverzett UAV-i
  - Caracasi merénylet kísérlet

„The fiercest serpent may be overcome by a swarm of ants.”

Isoroku Yamamoto

UAV SWARM ELŐNYEI

- Költséghatékonyság
- Nagy létszámú egyszerű egyedek
- Magas ellenálló képesség és működési rugalmasság
- Egyszerű hordozás és indítás
- Alacsony humánerőforrás igény
- Decentralizáltság

UAV SWARM POLGÁRI ALKALAMZÁSAI

- Drón show
- Légi építkezés
- Kutatás és mentés
- Precíziós gazdálkodás
- Földfelszín térképezés

UAV SWARM NEM POLGÁRI ALKALAMZÁSAI

- Katonai fejlesztések:
  - LOCUST program
  - Perdix kísérlet
  - CAEIT teszt
  - KARGU kamikaze UAV
- Aszimmetrikus hadviselési alkalmazások:
  - Szíriai orosz bázisok elleni offenzíva
  - Szaúd-Arábiai olajfinomító támadás

UAV SWARM BIZTONSÁGI KIHÍVÁSAI

- Autonóm rendszerek fejlődése
- Védekezési reformok szükségessége
- Algoritmusokért folyó hajsza

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

Kérdés?

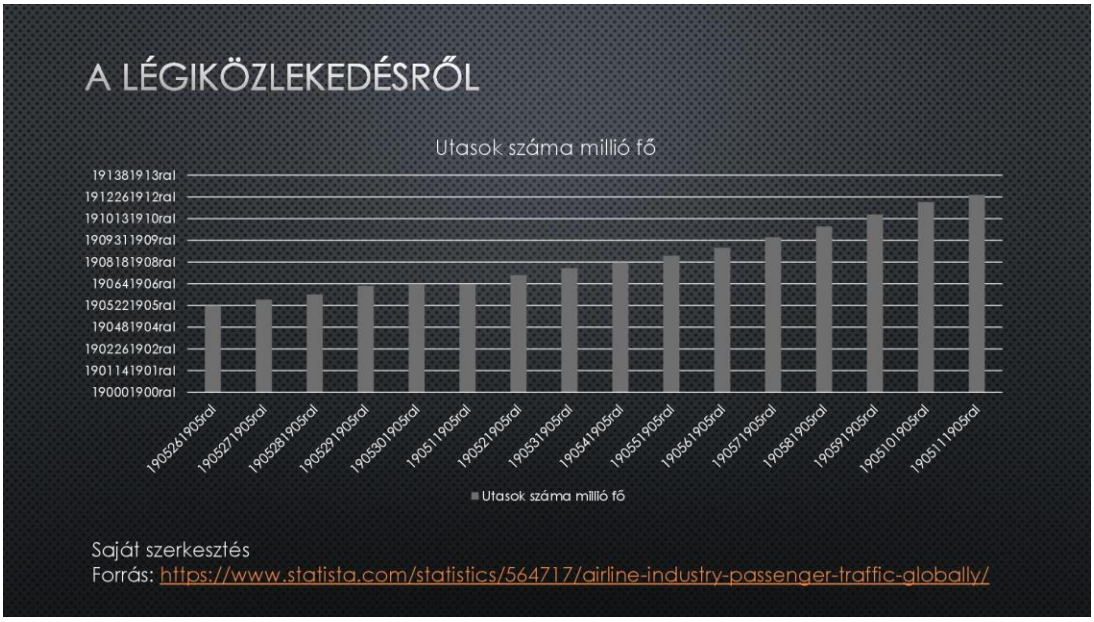
Földes Márton: Biztonsági kihívások a polgári légiközlekedésben

Korreferátum

A polgári légiközlekedés témaköre véleményem szerint a mai felgyorsult, globalizált világban fontos kérdésnek számít az állampolgárok biztonsága szempontjából. Kulcskérdés, hogy növekvő forgalom, fejlődő technikai, és informatika, változó időjárás és klíma mellett a légiközlekedés a változásokhoz alkalmazkodva, reagálva az újonnan megjelenő kihívásokra biztonságos légiközlekedést teremtsünk. A témához való kötődésem a Budapesti Nemzetközi Repülőtéren munkával töltött gap-year-ben alakult, mely megalapozta a téma iránti érdeklődésemet, és segített a légiközlekedés rendszerének átlátásában és megértésében.

Előadásomban a légiközlekedés fejlődésének rövid bemutatása után a jelen viszonyai elemzem, majd bemutatom a biztonságos légiközlekedést biztosító a jogszabályi, és szervezeti hátteret. Mindezek után kísérletet teszek a repülés biztonsági tényezőinek felosztására, és megvizsgálására, melyből kiindulva rátérek az előadásom fő témájára, az emberi tényező jelentőségére a légiközlekedésben. Megvizsgálom, hogy a légiközlekedés folyamatának, mely aspektusaiban vesz részt az ember, milyen módokon, és ez milyen biztonsági kockázatokat rejt magában. A humán faktor veszélyeit példákon keresztül szemléltetem, és a

konklúzió levonásánál zárom a mondandómat, továbbá a munkám során felhasznált forrásokat a prezentációm végén ismertetem.

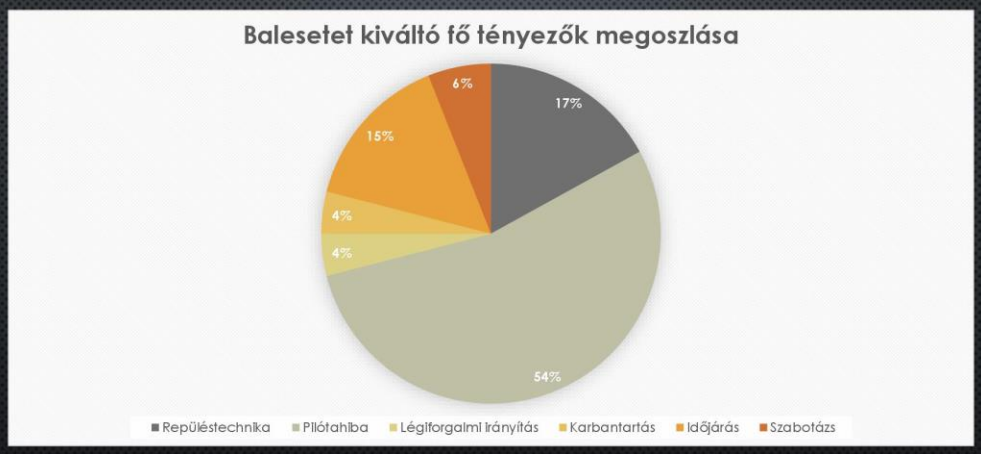


A POLGÁRI LÉGIKÖZLEKEDÉS JOGSZABÁLYI, ÉS SZERVEZETI HÁTTERE

- ICAO
- EASA
- FAA
- NTSB
- KBSZ
- IATA

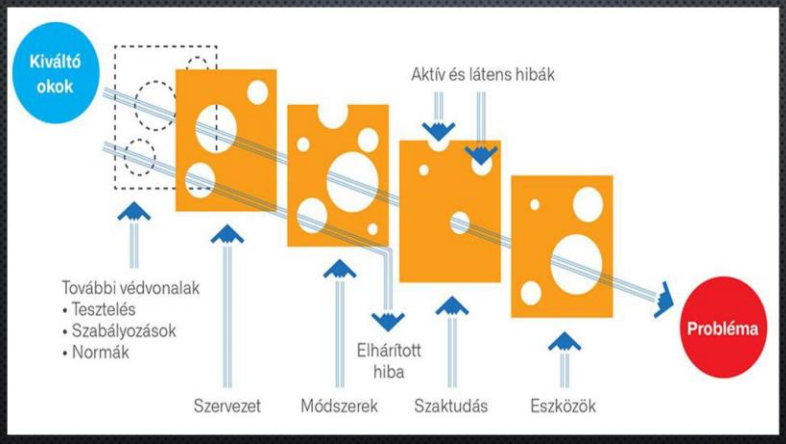
A REPÜLÉSBIZTONSÁG TÉNYEZŐI

SAJÁT SZERKESZTÉS

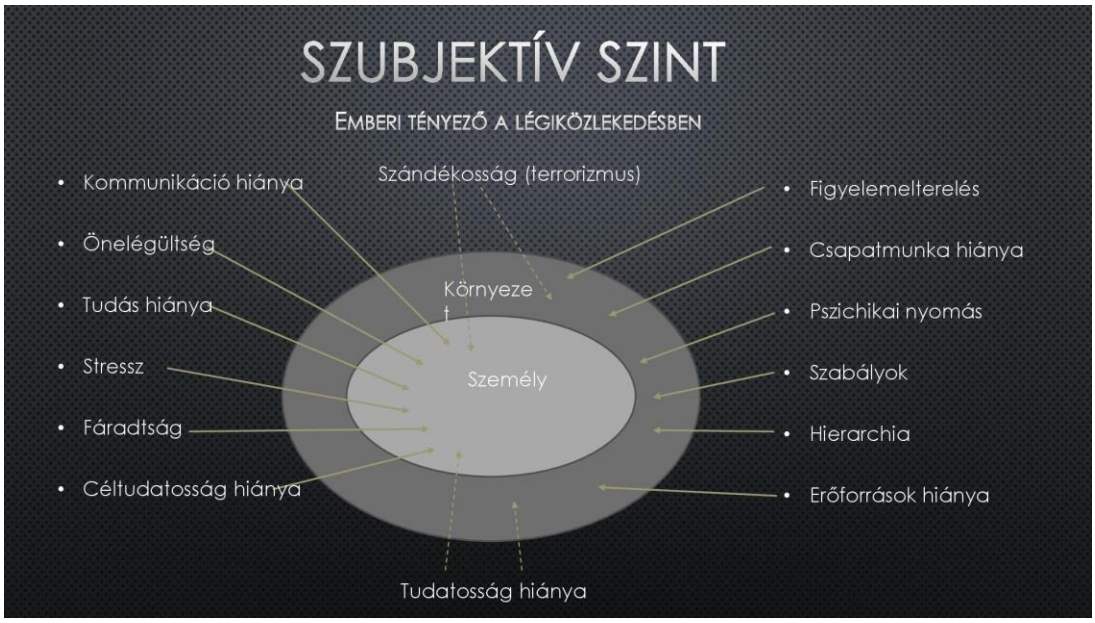


Saját szerkesztés Forrás: https://www.icao.int/safety/iStars/Pages/Accident-Statistics.aspx

JAMES REASON „SVÁJCISAJT-MODELLJE" A REPÜLÉSBIZTONSÁGBAN



Forrás: https://blog.hungarocontrol.hu/cikk/mitol-lesz-biztonsagos-a-legi-kozlekedes/


SZUBJEKTÍV SZINT
EMBERI TÉNYEZŐ A LÉGIKÖZLEKEDÉSBEN
Kommunikáció hiánya
Önelégültség
Tudás hiánya
Stressz
Fáradtság
Céltudatosság hiánya
Szándékosság (terrorizmus)
Környezet
Személy
Figyelemelterelés
Csapatmunka hiánya
Pszichikai nyomás
Szabályok
Hierarchia
Erőforrások hiánya
Tudatosság hiánya

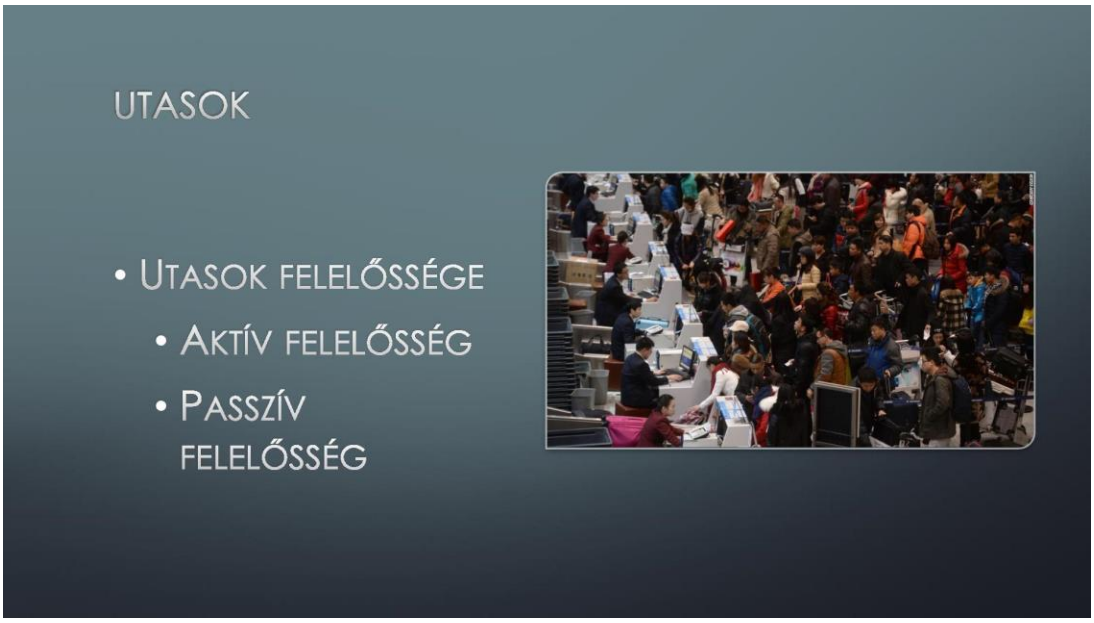
LÉGIFORGALM
I IRÁNYÍTÓK
FELADATKÖRÖK
SZELEKCIÓ
DHL-TUPOLJEV BALESET

LÉGIJÁRMŰ-VEZETŐK
(PILÓTÁK)
• FELADATOK
• SZELEKCIÓ
• GERMANWINGS 9525 BARCELONA-DÜSSELDORF JÁRAT

KARBANTARTÓK
• VESZÉLYFORRÁSOK
• BRITISH AIRWAYS 5390-ES BIRMINGHAM-MÁLAGA JÁRATA

FÖLDI KISZOLGÁLÁS
• Felosztása:
• Abowe wing
• Below wing
• Feladatkörök
• Kockázatok

8
BIZTONSÁGI ELLENŐRZÉS
• Folyamata
• Típusai
• Kockázatok
• Philippine Airlines Flight 434


UTASOK
• UTASOK FELELŐSSÉGE
• AKTÍV FELELŐSSÉG
• PASSZÍV FELELŐSSÉG

TERRORIZMUS
• TERRORIZMUS A LÉGIKÖZLEKEDÉSBEN
• TERRORCSELEKMÉNYEK TÍPUSAI
• NEMZETKÖZI KITEKINTÉS
• MEGELŐZÉS

FORRÁSOK:

- HTTPS://WWW.ICAO.INT/SAFETY/PAGES/DEFAULT.ASPX
- HTTPS://WWW.HUNGAROCONTROL.HU/ROLUNK/LEGIFORGALMI-IRANYITAS/REPULESBIZTONSAG
- HTTPS://TDK.BME.HU/KSK/DOWNLOADPAPER/REPULESBIZTONSAG-EMBERI-TENYEZO-ES
- HTTPS://AJK.PTE.HU/SITES/AJK.PTE.HU/FILES/FILE/DOKTORI-ISKOLA/ERNSZT-ILDIKO/ERNSZT-
- HTTPS://BLOG.HUNGAROCONTROL.HU/CIKK/MITOL-LESZ-BIZTONSAGOS-A-LEGI-KOZLEKEDES/
- HTTPS://WWW.BBC.COM/NEWS/WORLD-10785301
- HTTPS://WWW.BBC.COM/NEWS/WORLD-MIDDLE-EAST-51047006
- HTTPS://WWW.HINDAWI.COM/JOURNALS/JAT/2018/5173253/
- HTTPS://WWW.STATISTA.COM/STATISTICS/564717/AIRLINE-INDUSTRY-PASSENGER-TRAFFIC-GLOBALLY/
- HTTP://WWW.REPULESTUDOMANY.HU/KULONSZAMOK/2003_CIKKEK/DUDAS_ZOLTAN.PDF
- HTTP://WWW.REPULESTUDOMANY.HU/KULONSZAMOK/2004_CIKKEK/BUZAI_LASZLO.PDF
- HTTPS://WWW.BUD.HU/EN/PASSENGERS/BEFORE_FLIGHT/LUGAGGE_AND_SECURITY/SECURITY_SCREENING

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Szerzőink figyelmébe

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

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 megjelentetésre szánt cikkek csak a szerző(k) eddig máshol még meg nem jelent, saját önálló (társszerzők esetében közös) írásműve(i) lehetnek. Az írásművekben lévő idézeteknek meg kell felelniük a szerzői jogról szóló hatályos jogszabályoknak. A megjelentetésre 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 megjelentetésre szánt írásműveket lektoráltatja. A szerkesztőbizottság fenntartja a jogot, hogy a megjelentetésre 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 kézirathoz 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: Hírvillám 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)