

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

**Gondolatok a kiberbiztonság alapjairól**  
**Oláh István**  
**EIVOK alelnök**

## **Nemzeti Közszolgálati Egyetem (NKE):**

Információs rendszerek és hálózatok biztonsága,

Pénzügyi információs rendszerek védelme,

Szoftverfejlesztés biztonsági kérdései egy aktuális sebezhetőség tükrében,

Bizalom a kiberbiztonságban.

## **Óbudai Egyetem (ÓE):**

IT rendszerek üzemeltetésének logikai biztonsági követelményei.

## **Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület (HTE):**

Információbiztonsági Szakosztály-EIVOK, alelnök

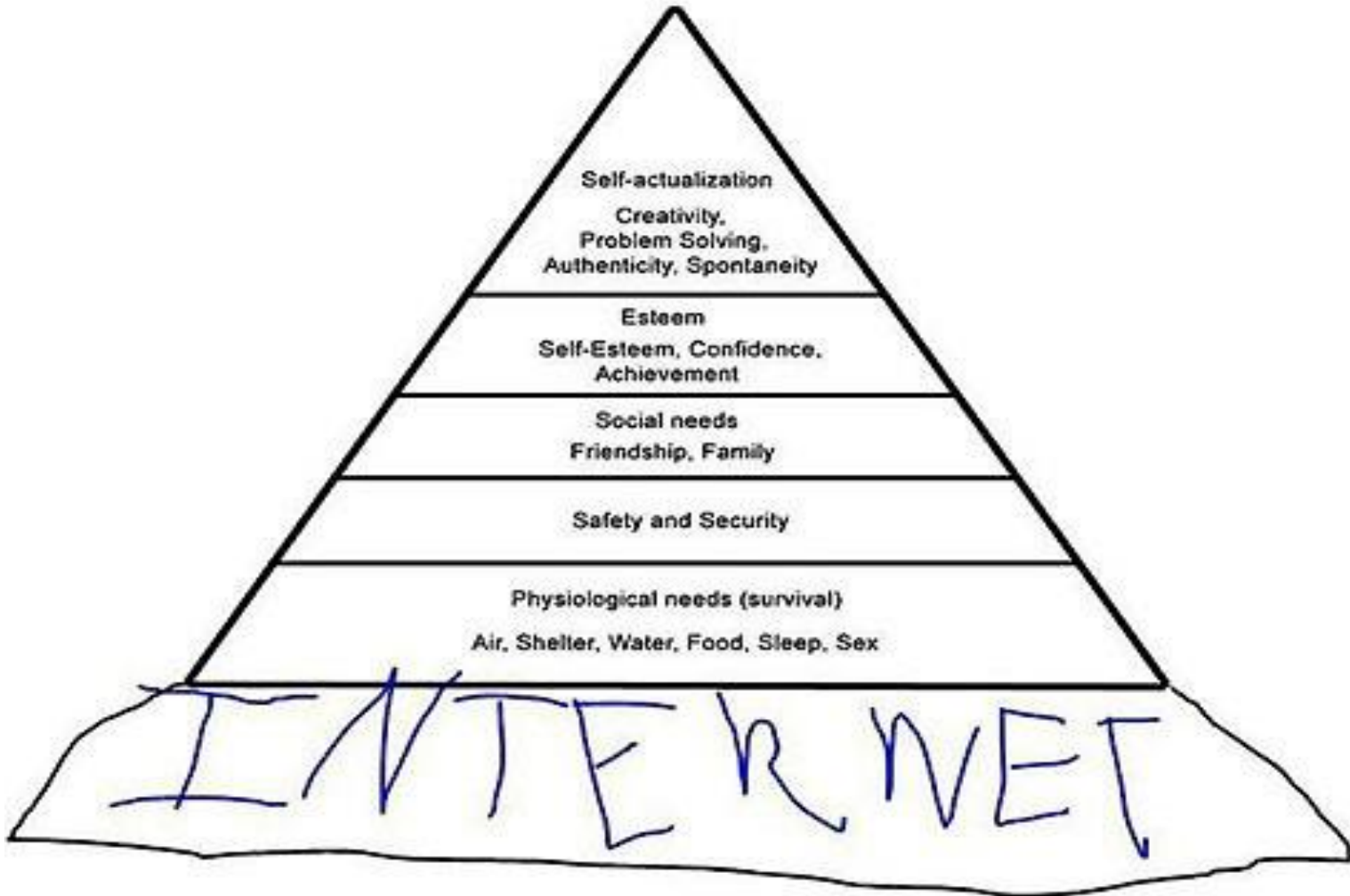
<https://www.hte.hu/eivok>

[eivok@hte.hu](mailto:eivok@hte.hu)

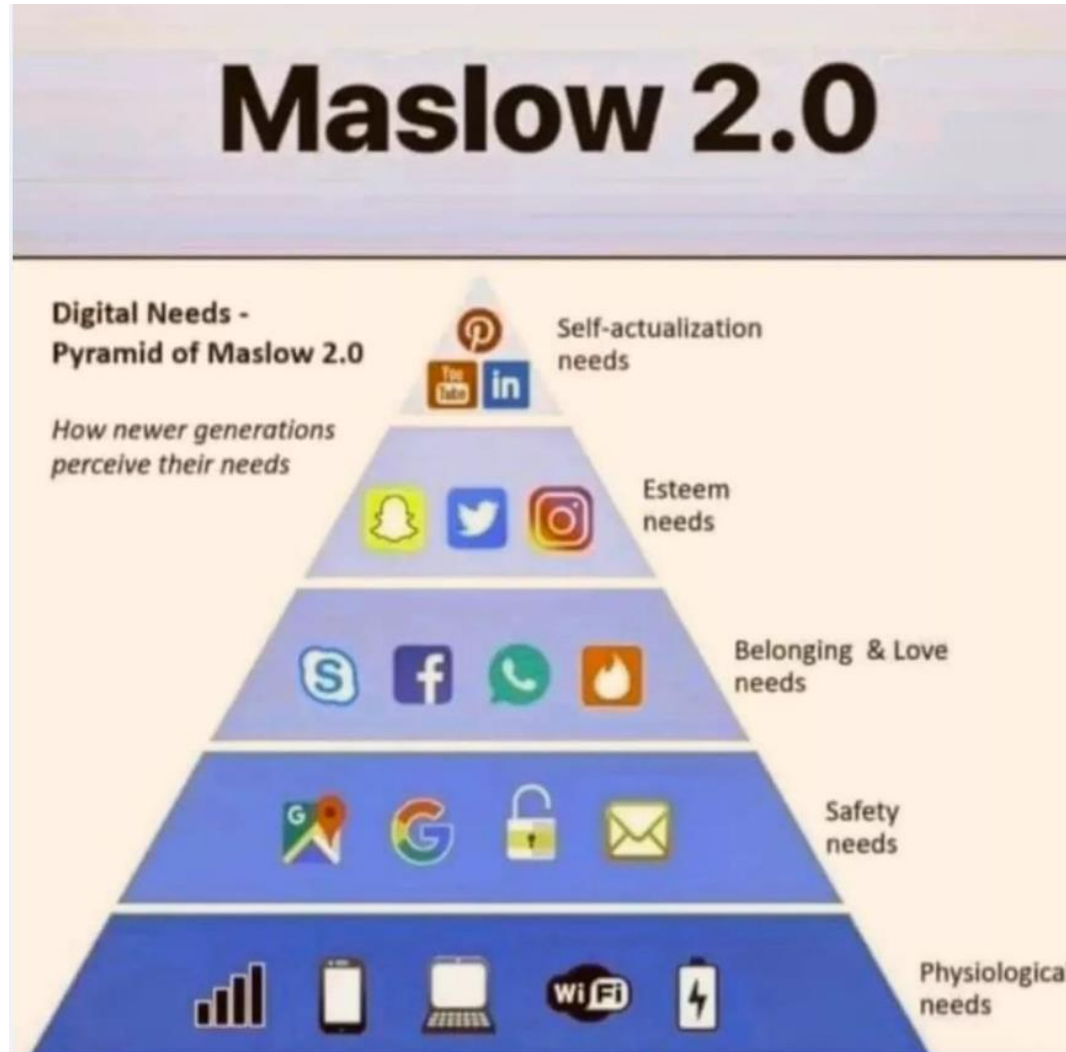
[Istvan.olah@hte.hu](mailto:Istvan.olah@hte.hu)

[olah.istvan@uni-obuda.hu](mailto:olah.istvan@uni-obuda.hu)

?



# A Digitális Maslow.



# MIK EZEK?



# A lehetséges válaszok.

- Kütyük, izék, masinák,
- Játékok,
- **Testrészeink, végtag kiegészítők,**
- Amikkel fekszünk, kelünk,
- **Amiket egész nap nézünk, avagy ki ural kit? A használó a képernyőt, vagy a képernyő a használót, de ki is vezérli a képernyő tartalmát?**
- Amiket már minden gyerek, unoka tud jól használni, de ez nem így van, mert a **használni és tudatosan használni nem ugyanaz!**
- **Munkaeszközök,**
- **Adathordozók, rólunk, családjunkról, ismerőseinkről, munkahelyünkről, etc. minden adat megtalálható rajtuk, vagy rajtuk keresztül, ma egy közepes közösségi szolgáltató is többet tud rólunk mint bárki más, milyen jogalappal?**
- **Tárgyi eszközök, adatvagyon probléma a számvitelben, és a mindennapokban,**
- **Veszélyforrások,**
- .....



信息化素养  
高科技人才

建设一流的信息化装备保障部队  
打赢未来信息化条件下局部战争

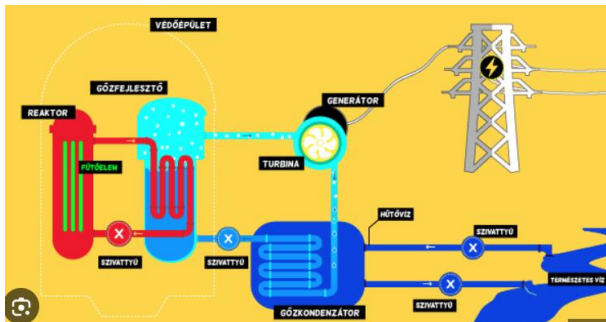


# Hol lehet csatát vívni?

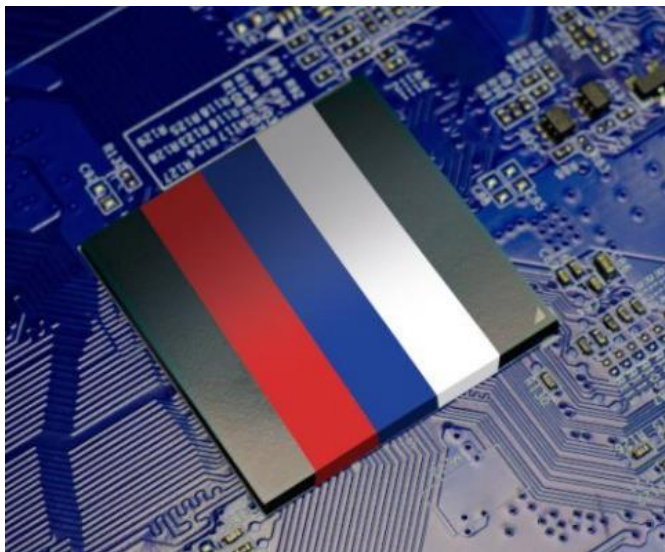
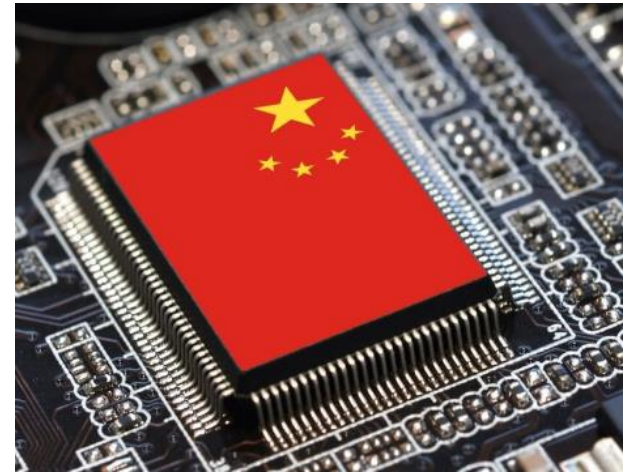
- Föld,
- Víz,
- Levegő,
- Világűr,
  
- **KIBERTÉR!!!!!!**



# MIK EZEK?



# Benne van mindenben..??



# Mi van benne, mint képesség?

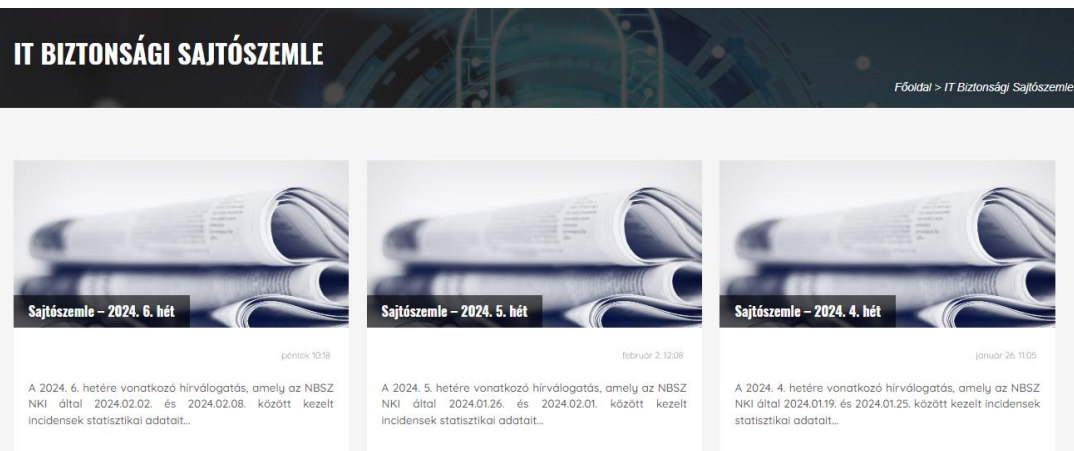
- Megfigyelés,
- Lehallgatás,
- Befolyásolás,
- Kémkedés,
- ...
- Kik által birtokolva a képességek?
- Milyen jogszabályi, társadalmi, szervezeti, egyéni felhatalmazás alapján?
- A használat első pillanatától, okos-e mindent tiltani taktika?
- **A TUDATOS használat, mint TANULHATÓ KÉPESSÉG kiemelten fontos minden felhasználó esetében! A szervezetek vezetőinek a feladatai közt TOP1 szinten szükséges szerepeljen.**
- **Általános iskola 3. osztálytól: Digitális Kultúra tárgy (15 év múlva látjuk a hatást majd), lesz-e ECDL+ = IT-KIBERJOGSI?**



# Honnan tudhatunk a fenyegetettségekről?

- Napi sajtó, minden nap 1–2 hír magyarul is, **de tegyük fel a kérdést, hogy ez érint-e minket / családjunkat / munkahelyünket,**
- Hazai, és nemzetközi szakmai portálok, hírlevelek, vásárolható információk, elemzések, és az NKI:

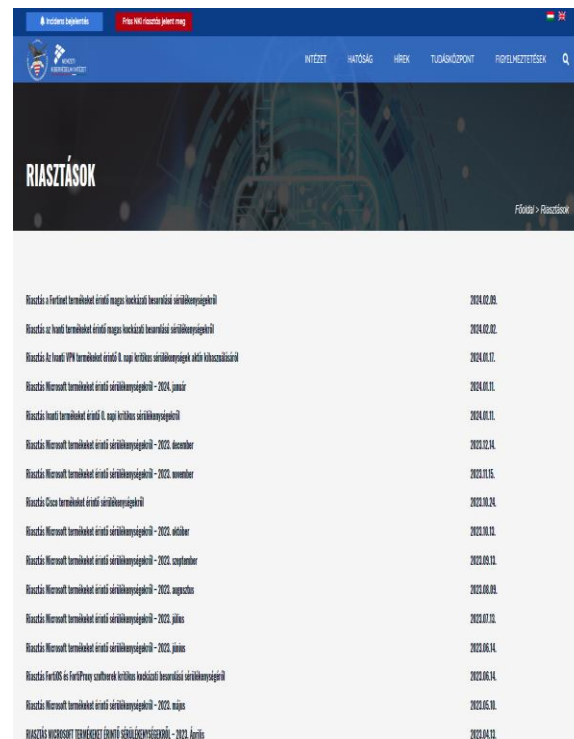
- NKI weboldala:



**IT BIZTONSÁGI SAJTÓSZEMLE**

Főoldal > IT Biztonsági Sajtószemle

Sajtószemle – 2024. 6. hét	Sajtószemle – 2024. 5. hét	Sajtószemle – 2024. 4. hét
<p>pentek 10:18</p> <p>A 2024. 6. hetére vonatkozó hírválogás, amely az NBSZ NKI által 2024.02.02. és 2024.02.08. között kezelt incidensek statisztikai adatait...</p>	<p>február 2. 12:08</p> <p>A 2024. 5. hetére vonatkozó hírválogás, amely az NBSZ NKI által 2024.01.26. és 2024.02.01. között kezelt incidensek statisztikai adatait...</p>	<p>január 26. 11:05</p> <p>A 2024. 4. hetére vonatkozó hírválogás, amely az NBSZ NKI által 2024.01.19. és 2024.01.25. között kezelt incidensek statisztikai adatait...</p>



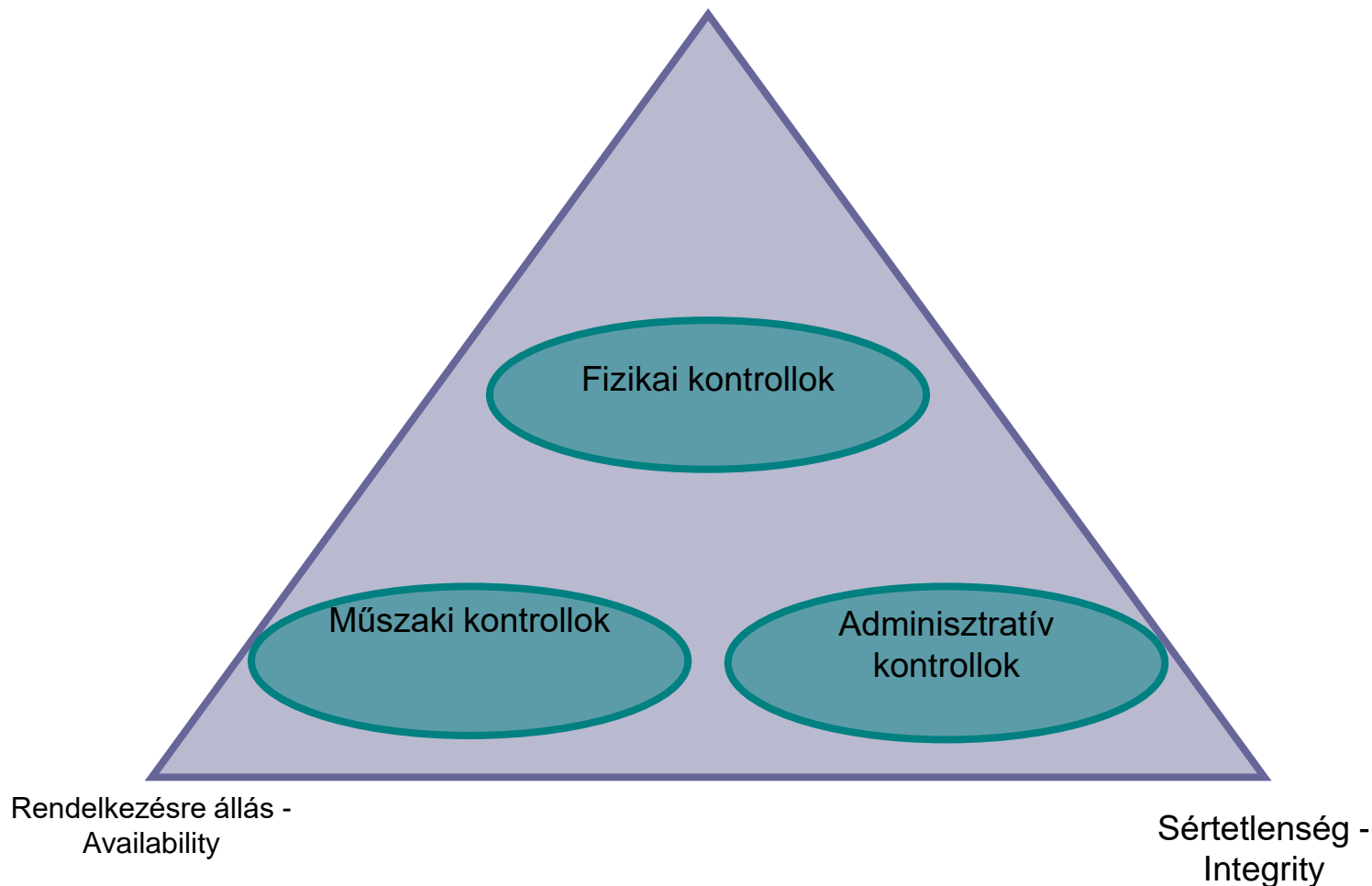
**RIASZTÁSOK**

Főoldal > Riasztások

Riasztás a Fortinet termékeket érintő magas kockázatú biztonsági sérülékenységről	2024.02.09.
Riasztás az Ivanti termékeket érintő magas kockázatú biztonsági sérülékenységről	2024.02.02.
Riasztás az Ivanti IVM termékeket érintő II. szop. kritikus sérülékenységek által okozott károsításról	2024.01.21.
Riasztás Microsoft termékeket érintő sérülékenységről – 2024. január	2024.01.11.
Riasztás Ivanti termékeket érintő II. szop. kritikus sérülékenységről	2024.01.11.
Riasztás Microsoft termékeket érintő sérülékenységről – 2023. december	2023.12.14.
Riasztás Microsoft termékeket érintő sérülékenységről – 2023. november	2023.11.16.
Riasztás Cisco termékeket érintő sérülékenységről	2023.10.24.
Riasztás Microsoft termékeket érintő sérülékenységről – 2023. október	2023.10.12.
Riasztás Microsoft termékeket érintő sérülékenységről – 2023. szeptember	2023.09.12.
Riasztás Microsoft termékeket érintő sérülékenységről – 2023. augusztus	2023.08.09.
Riasztás Microsoft termékeket érintő sérülékenységről – 2023. július	2023.07.20.
Riasztás Microsoft termékeket érintő sérülékenységről – 2023. június	2023.06.14.
Riasztás FortiOS és FortiProxy csatlakozó kritikus kockázatú biztonsági sérülékenységről	2023.06.14.
Riasztás Microsoft termékeket érintő sérülékenységről – 2023. május	2023.05.30.
RIASZTÁS MICROSOFT TERMÉKEKET ÉRINTŐ SÉRÜLÉKENYSÉGRŐL – 2023. április	2023.04.12.

# 3 szó.. BSR (CIA), 3 fajta kontroll.

Bizalmasság -Confidentiality



# A A A ! a klasszikus Ki, Mikor, Mit?

- **Authentication: felhasználó azonosítás**
- **Authorization: jogosultságkezelés**
- **Accounting: naplózás**



# Melyek a kapcsolatos módszertanok, kontrollok ?

- 41/2015. (VII. 15.) BM rendelet az állami és önkormányzati szervek elektronikus információbiztonságáról szóló 2013. évi L. törvényben meghatározott technológiai biztonsági, valamint a biztonságos információs eszközökre, termékekre, továbbá a biztonsági osztályba és biztonsági szintbe sorolásra vonatkozó követelményekről (módszertani útmutató is egyben!)

- Osztályba sorolás példa:

- 2.4. A 3. biztonsági osztály esetében közepes káresemény következhet be, mivel
- 2.4.1. különleges személyes adat sérülhet, személyes adatok nagy mennyiségben sérülhetnek;
- 2.4.2. az érintett szervezet üzlet-, vagy ügymenete szempontjából érzékeny folyamatokat kezelő elektronikus információs rendszer, információt képező adat, vagy egyéb, jogszabállyal (orvosi, ügyvédi, biztosítási, banktitok, stb.) védett adat sérülhet;
- 2.4.3. a lehetséges társadalmi-politikai hatás: bizalomvesztés állhat elő az érintett szervezeten belül, vagy szervezeti szabályokban foglalt kötelezettségek sérülhetnek;
- 2.4.4. a közvetlen és közvetett anyagi kár eléri az érintett szervezet költségvetésének 5%-át.

# Melyek a kontrollok, pl. az ovi-tábla, egy „okos-excel”?

<https://nki.gov.hu/hatosag/tartalom/urlapok/>

ovi460.xltn

2022.09.17. 8:44

A NBSZ-IBF és NBSZ-IBD űrlapokat JAR fájlokban lehet letölteni: ezek futtatásával telepíthetők a kívánt űrlapok az Általános Nyomtatványkitöltő alkalmazáshoz. Ehhez a művelethez telepített Java futtatókörnyezet szükséges.

A NEIH-BKSZ, NEIH-OVI és NEIH-SZVI űrlap használatához Microsoft Office Excel alkalmazás szükséges.

Letöltés:

[NEIH-BKSZ] Bejelentés-köteles szolgáltatók regisztrációs űrlapja (v1.00, MS Office)

[NBSZ-IBF] Információbiztonsági felelős regisztrációs űrlapja

[NBSZ-IBD] Információbiztonsági dokumentációk leíró űrlapja

[NBSZ-SZVI] Szintbe sorolás és védelmi intézkedés űrlap (v2.10, MS Office)

Kitöltési útmutató az NBSZ-SZVI űrlap 2.10 változatához

[NEIH-OVI] Osztályba sorolás és védelmi intézkedés űrlap (v4.60, MS Office)

Kitöltési útmutató a NEIH-OVI űrlap 4.60-as változatához

## A) 3.1. ADMINISZTRATÍV VÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

1.	A		B			C	D	E	F	G
	Sorszám	Intézkedés típusa	Biztonsági osztály							
2.			1	2	3	4	5			
3.	3.1.1.	<b>Szervezeti szintű alapfeladatok</b>								
4.	3.1.1.1.	Informatikai biztonsági szabályzat	X	X	X	X	X			
5.	3.1.1.2.	Az elektronikus információs rendszerek biztonságáért felelős személy	X	X	X	X	X			
6.	3.1.1.3.	Az intézkedési terv és mérőföldkövei	0	X	X	X	X			
7.	3.1.1.4.	Az elektronikus információs rendszerek nyilvántartása	X	X	X	X	X			
8.	3.1.1.5.	Az elektronikus információbiztonsággal kapcsolatos engedélyezési eljárás	X	X	X	X	X			
9.	3.1.2.	<b>Kockázatelemzés</b>								
10.	3.1.2.1.	Kockázatelemzési és kockázatkezelési eljárásrend	X	X	X	X	X			
11.	3.1.2.2.	Biztonsági osztályba sorolás	X	X	X	X	X			
12.	3.1.2.3.	Kockázatelemzés	X	X	X	X	X			
13.	3.1.3.	<b>Rendszer és szolgáltatás beszerzés</b>								
14.	3.1.3.1.	Beszerzési eljárásrend	0	0	X	X	X			
15.	3.1.3.2.	Erőforrás igény felmérés	0	0	X	X	X			
16.	3.1.3.3.	Beszerzések	0	0	X	X	X			
17.	3.1.3.3.2.	A védelem szempontjainak érvényesítése a beszerzés során	0	0	0	X	X			
18.	3.1.3.3.3.	A védelmi intézkedések terv-, és megvalósítási dokumentációi	0	0	0	X	X			
19.	3.1.3.3.4.	Funkciók - protokollok - szolgáltatások	0	0	0	X	X			
20.	3.1.3.4.	Az elektronikus információs rendszerre vonatkozó dokumentáció	0	0	X	X	X			
21.	3.1.3.5.	Biztonságtervezési elvek	0	0	0	X	X			
22.	3.1.3.6.	Külső elektronikus információs rendszerek szolgáltatásai	0	X	X	X	X			
23.	3.1.3.7.	Független értékelők	0	0	0	X	X			
24.	3.1.3.8.	Folyamatos ellenőrzés	0	0	X	X	X			
25.	3.1.3.8.2.	Független értékelés	0	0	0	X	X			

Osztályba sorolás és védelmi intézkedés űrlap			
Rendszer: Adatgazdó: Adatkezelő: Adatfeldolgozó: Üzemeltető: Fejl. projekt: Verzió: Kiadva: Forrás: Szerzők:	rövid neve: törzsszáma: törzsszáma: törzsszáma: felhívás száma:	Az elektronikus információs rendszer létfontosságú létesítmény része: <input type="checkbox"/> Nem <input type="checkbox"/> Nemzeti adatvagyon dőlgöz fel: <input type="checkbox"/> Nem	Biztonsági osztály: Sértetlenség: Rendelkezésre állás: Biztonsági osztály: Teljesített osztály:
4.60 2017.08.22 41/2015. (VII. 15.) BM rendelet 1., 3. és 4. melléklete Szállárd Zoltán, Benyő Pál, Juhász György, Simonyi Gyula			0
3.1.5. A biztonsági események kezelése	Nem	Nincs adat	Nincs adat
3.1.6. Emberi tényezőket figyelembe vevő - személy - biztonság	Nem	Nincs adat	Nincs adat
3.1.7. Tudatosság és képzés	Nem	Nincs adat	Nincs adat
3.2. FIZIKAI VÉDELMI INTÉZKEDÉSEK	Nem	1	Nincs adat
3.3. LOGIKAI VÉDELMI INTÉZKEDÉSEK	Nem	1	Nincs adat
3.3.1. Általános védelmi intézkedések	Nem	Nincs adat	Nincs adat
3.3.2. Tervezés	Nem	Nincs adat	Nincs adat
3.3.3. Rendszer és szolgáltatás beszerzés	Nem	Nincs adat	Nincs adat
3.3.4. Biztonsági elemzés	Nem	Nincs adat	Nincs adat
3.3.5. Tesztelés, képzés és felügyelet	Nem	Nincs adat	Nincs adat
3.3.6. Konfigurációkezelés	Nem	Nincs adat	Nincs adat
3.3.7. Karbantartás	Nem	Nincs adat	Nincs adat
3.3.8. Adathordozók védelme	Nem	Nincs adat	Nincs adat
3.3.9. Azonosítás és hitelesítés	Nem	Nincs adat	Nincs adat
3.3.10. Hozzáférés ellenőrzése	Nem	Nincs adat	Nincs adat
3.3.11. Rendszer- és információvédelem	Nem	Nincs adat	Nincs adat
3.3.12. Hálózati és elszámoltathatóság	Nem	Nincs adat	Nincs adat
3.3.13. Rendszer- és kommunikációvédelem	Nem	Nincs adat	Nincs adat

# Az adatvagyon.

- Mérjük fel a szervezet adatait, soroljuk be az adatokat biztonsági osztályba!
- Hol érhetők el, hogy kezelhetők?
- Minden tárolási helyet gyűjtsünk össze, e-form, papír, fénykép, stb.!
- Kik férhetnek hozzájuk, szabályozzuk, és ezt mint elvárást érvényesítsük az IT rendszerekben és ne fordítva:
  - Szervezet munkavállalói, kiemelt figyelem a rendszergazdákra!
  - Szervezet partnereinek munkavállalói, külső üzemeltető,
  - Ügyfelek,
  - Hatóságok,
  - Köznyilvános adatok,
  - Akikre nem szoktak gondolni, távközlési cégek, felhő szolgáltatók, etc.,
- Mit nem lehet egy embernek, azaz a kizáró szerepkörök (SOD mátrix)?
- Az IT ökoszisztéma összes eleme is értelemezhető adatként, azaz IT környezeteket (fejlesztői, teszt, oktatási, éles, etc.) ugyanúgy mentjük mint az adatokat,
- Az adatok mentéséről, archiválásáról úgy gondoskodjuk, ezeket ellenőrizzük, pl. hogy ne csupa nulla legyen a mentett állomány,
- Életciklus-menedzsment: létrehozás, használat, archív állapot, törlés,
- **Mindent naplózzunk, és a naplók BSR elemeiről gondoskodjuk, mert bizonyítékok!**
- Mindezeket a PDCA (tervezd, csináld, ellenőrizd, cselekedj, és kezd újra) elv szerint.

# A Működés biztonsága.

- Mérjük fel a szervezet működési folyamatait, soroljuk be a folyamatokat! pl. BIA módszertan,
- A besorolás szerint döntsünk arról, hogy szükséges-e egy incidens esetén a folyamatot fenntartani!
- Amennyiben igen, akkor erre legyen kész forgatókönyvünk, BCP,
- A forgatókönyveket teszteljük legalább évente!
- Egy BCP-hez határozzuk meg a szükséges IT-rendszereket és ne fordítva!
- Az IT-rendszereket e szerint soroljuk be a **rendelkezésre állás** szempontjából is (pl. SLA, OLA szintek),
- A besorolás alapján döntsünk arról, hogy szükséges-e többleterőforrás a rendszerben, készletléti tartalék rendszer, élesben folyamatosan rendelkezésre álló tartalék,
- Egy incidens (sokféle és fajta lehet) esetében legyen döntési szempontrendszerünk, **szereplőink**, és folyamatunk arra, hogy kell-e a tartalékra átállni,
- Az átállásra legyen kész és tesztet forgatókönyvünk (DR), amelyet a szervezetben minden szereplő begyakorolt,
- Rendelkezzünk naprakész kommunikációs tervvel és folyamattal (BCP itt is),
- Ha minta szükséges: „Az információszolgáltatásról szóló 54/2021. (XI. 23.) MNB rendelet 3. sz. mellékletében felsorolt technikai segédletek 2022,” **P-58, P-64**
- Mindezeket a PDCA (tervezd, csináld, ellenőrizd, cselekedj) elv szerint.

# Tudásmenedzsment, emberek.

- Mérjük fel a szervezet érettségi szintjét, abból kiindulva készítsünk szervezeti és egyéni képzési terveket!
- Folyamatosan képezzük a legnagyobb kockázati forrást a FELHASZNÁLÓKAT, azaz saját magunkat, családtagjainkat, kollegáinkat,···, legalább évente egy alkalommal a munkaszervezetben!
- **A védelem feladatai során ne az IT-üzemeltetőkre, IT és információbiztonsági szakemberekre, hanem mindenkire gondoljunk, mert csakis a közös védelem lehet eredményes!** (leggyengébb láncszem),
- Időszakonként végezzünk próbát, ahogy pl. tűzriadó próba is van,
- A vezetőket külön készítsük fel az incidensek kezelésére,
- Mindezeket a PDCA szerint.

# Köszönöm a figyelmet!

[www.hte.hu/eivok](http://www.hte.hu/eivok)

[eivok@hte.hu](mailto:eivok@hte.hu)