

Kritikus infrastruktúrák, alapvető szolgáltatások az NISD tükrében



E I V O K - 1 0 .
I n f o r m á c i ó b i z t o n s á g i S z a k m a i F ó r u m

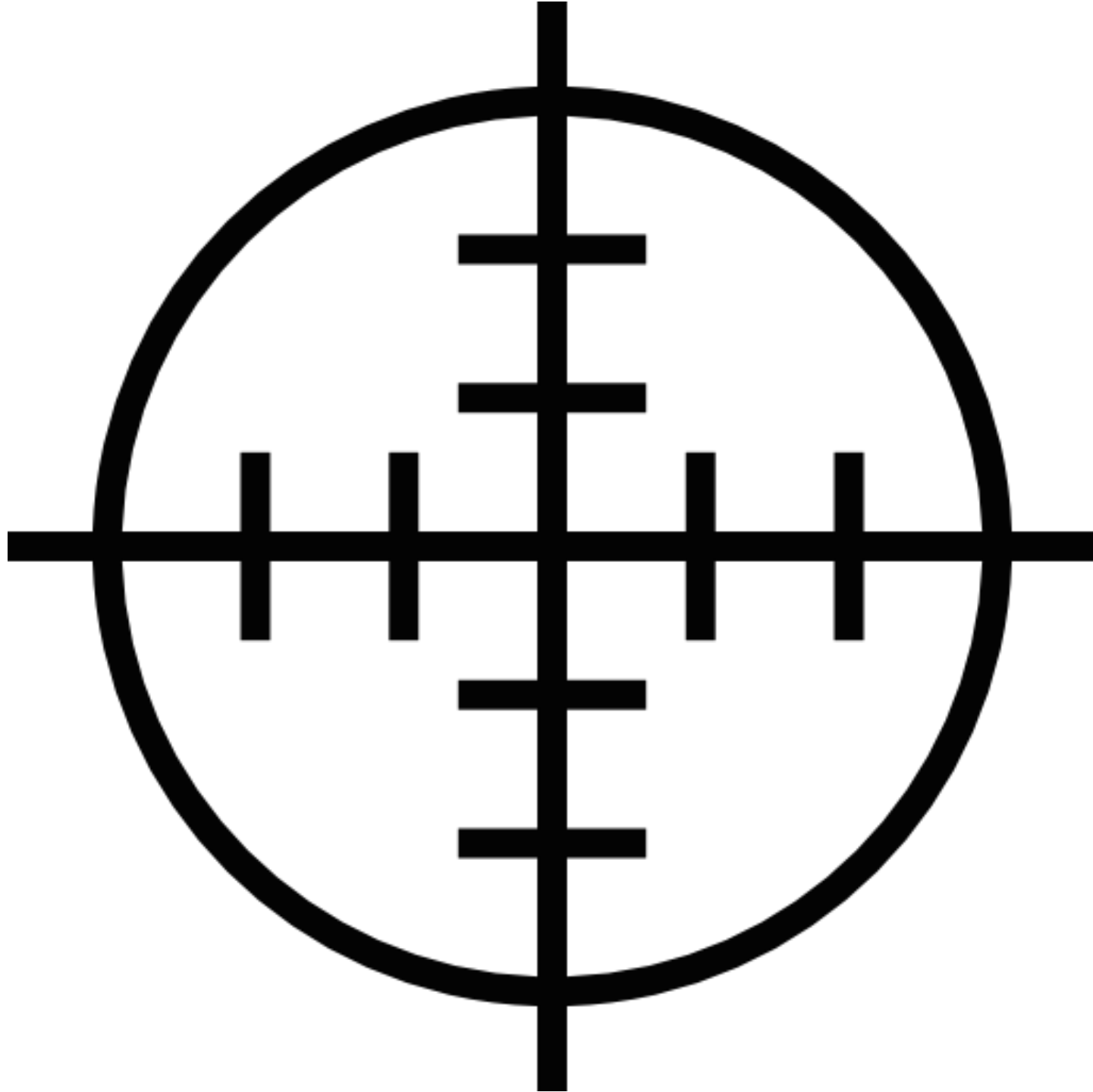
2 0 1 9 . m á j u s 3 0 .

Dr. Bonnyai Tünde PhD

MIT?
MIVEL?
HOGYAN?

ALAPVETŐ? DIGITÁLIS?

CÉLCSOPORTOK



Alapvető szolgáltatást nyújtó szereplők

Olyan közjogi vagy magánjogi szervezet, amely

- ✓ **kritikus társadalmi és/vagy gazdasági tevékenységek fenntartásához alapvető szolgáltatást nyújt,**
- ✓ **az adott szolgáltatás nyújtása hálózati és információs rendszerektől függ, és**
- ✓ **az említett szolgáltatást érintő biztonsági esemény jelentős zavart okozna a szolgáltatás nyújtásában, valamint**
- ✓ **beletartozik az alábbi ágazatok valamelyikébe:**

energia / közlekedés / banki szolgáltatások / pénzügyi piaci infrastruktúrák
/ egészségügy / ivóvízellátás és -elosztás / digitális infrastruktúra

Digitális szolgáltatást nyújtók

Olyan jogi személy, amely az alábbi digitális szolgáltatást nyújtja:

- ✓ online **piactér,**
- ✓ online **keresőprogram,**
- ✓ **felhőalapú számítástechnikai szolgáltatás.**

Alapvető szolgáltatást nyújtó szereplők



NISD II. melléklet szerinti ágazatok

energia

közlekedés

banki szolgáltatások

pénzügyi piaci infrastruktúrák

egészségügy

ivóvízellátás és -elosztás

digitális infrastruktúra

Most akkor alapvető vagy létfontosságú?

Mitől alapvető egy szolgáltatás?

Miért létfontosságú egy szolgáltatást
nyújtó szereplő?

Mi az a létfontosságú rendszerelem?

Hogy jönnek ide a kritikus
infrastruktúrák?

Lrtv?

Lrtv.
vhr?

Ibtv?



**társadalmat körülvevő
környezet, folyamatok és
szolgáltatások összessége**

INFRASTRUKTÚRÁK



KRITIKUS INFRASTRUKTÚRÁK

INFRASTRUKTÚRÁK

hálózatok, szolgáltatások,
fizikai/információtechnológiai
rendszerek, eszközök, azok alkotórészei,
amelyek **meghibásodása, kiesése,
megsemmisítése súlyos hatást
gyakorolhat** a gazdasági, szociális
jólétére, a közegészségre,
közbiztonságra, a nemzetgazdaság és a
kormányzat működésére

Minden bogár rovar, de nem minden rovar bogár...

Nemzeti létfontosságú
rendszerelem, ha
beletartozik a **NISD II.**
melléklet valamelyik
alágazatába + a szolgáltatás
nyújtása **elektronikus**
információs rendszerektől
függ + **biztonsági**
esemény jelentős zavart
okozna a szolgáltatásban

**KRITIKUS
INFRASTRUKTÚRÁK**

**ALAPVETŐ
SZOLGÁLTATÁST
NYÚJTÓK**

INFRASTRUKTÚRÁK

MAGYARORSZÁGI ÁGAZATI BESOROLÁS		NISD II. MELLÉKLET ÁGAZATI BESOROLÁS
ÁGAZAT	ALÁGAZAT	
ENERGIA	villamosenergia-rendszer létesítményei (kivéve atomerőmű)	Villamos energia
	kőolajipar	Kőolaj
	földgázipar	Földgáz
KÖZLEKEDÉS	közúti közlekedés	Közúti közlekedés
	vasúti közlekedés	Vasúti közlekedés
	légi közlekedés	Légi közlekedés
	vízi közlekedés	Vízi közlekedés
EGÉSZSÉGÜGY	aktív fekvőbeteg-ellátás	Egészségügyi ellátó létesítmények (beleértve a kórházakat és a magánklinikákat is)
	mentésirányítás	
	egészségügyi tartalékok és vérkészletek	
PÉNZÜGY	pénzügyi eszközök kereskedelmi, fizetési, klíring- és elszámolási infrastruktúrái és rendszerei	Pénzügyi piaci infrastruktúrák
	bank- és hitelintézeti biztonság	Banki szolgáltatások
IT	internet-infrastruktúra és internet hozzáférés szolgáltatás	Digitális infrastruktúra
VÍZ	ivóvíz-szolgáltatás	Ivóvízellátás és -elosztás

**... TEHÁT, ami alapvető az
létfontosságú, ezért**

vonatkozik rá:

Lrtv.

Lrtv. vhr.

Ibtv.

187/2015. kr.

271/2018. kr.

41-es BM r.





CÉLKITŰZÉSEK

Biztonsági szint növelése

Kockázatkezelés kultúrájának előmozdítása

**Kibertámadásokkal szembeni védekező és ellenálló
képesség fejlesztése**

MIT?

Kockázatokkal arányos biztonsági intézkedések

Hatósági felügyelet erősítése

Súlyos biztonsági események bejelentése / elemzése

MIVEL?

1. Nemzeti kiberbiztonsági képességek javítása

2. Stratégiai célkitűzések és végrehajtásuk

3. Kockázatmenedzsment fejlesztése

4. Hatósági szerepkörök (ki-mit?)

5. Hiányosságok pótlása (jogalkotó-jogalkalmazó)

HOGYAN?



HOGYAN?

Nemzeti kiberbiztonsági képességek javításával
Stratégiai célkitűzések megalkotásával és végrehajtásával

STRUKTÚRA

FELELŐSSÉGI KÖRÖK

EGYÜTTMŰKÖDÉS

FELKÉSZÜLTSG

KOCKÁZATELEMZÉS

REAGÁLÓ KÉPESSÉG

OKTATÁS-KÉPZÉS

TUDATOSÍTÁS

KUTATÁS-FEJLESZTÉS



HOGYAN?

Kockázatmenedzsment fejlesztése

BIZTONSÁGI ESEMÉNY DEFINIÁLÁSA

KOCKÁZATOK AZONOSÍTÁSA

KOCKÁZATOK ÉRTÉKELÉSE

MEGELŐZŐ INTÉZKEDÉSEK

FELDERÍTÉS & ÉSZLELÉS

BIZTONSÁGI ESEMÉNY KEZELÉSE

HATÁSOK MÉRSÉKLÉSE

KÖVETKEZMÉNYEK KEZELÉSE

KOCKÁZATOK AZONOSÍTÁSA

KOCKÁZAT

minden olyan ésszerűen azonosítható körülmény vagy esemény, amely kedvezőtlen hatást gyakorolhat a hálózati és információs rendszerek biztonságára



HOGYAN?

Hatósági szerepkörök pontosítása – szereplők azonosítása Hiányosságok pótlása...

(TAG)ÁLLAMI GARANCIÁK

Hatóság(ok)

CSIRT-ek

Egyedüli nemzeti kapcsolattartó pont

Nemzeti struktúra

Végrehajtható szabályozás

+EU Együttműködési Csoport

Hatáskör & felügyelet

Együttműködés (PPP) fejlesztése

Minimumkövetelmények

Szakmai támogatás & szankció

Információcsere

ÜGYFÉLKÖR

BIZTONSÁG

INTEGRITÁS

ELLENÁLLÓ KÉPESSÉG

} szavatolása
fejlesztése

NISD (44)

*„Az információs rendszerek **biztonságának biztosítása** nagymértékben az **alapvető szolgáltatást nyújtó szereplők** és a digitális szolgáltatók **felelőssége.**”*

CÉLCSOPORTOK

NISD ÁLTAL BEVEZETETT KÖTELEZETTSÉGEI

BIZTONSÁGI

KÖVETELMÉNYEK

&

BEJELENTÉSI

KÖTELEZETTSÉG

**KOCKÁZATMENEDZSMENT
kialakítása**

kötelező kockázatértékelés, kockázatok számszerűsítése, elemző-értékelő eljárások alkalmazása, humán-erőforrás szempontok érvényesítése

intézkedések megtétele a valós kockázatokkal arányos, az adott hálózati és információs rendszer ellenállóképességének növelése érdekében

BIZTONSÁGI ESEMÉNY bejelentése

indokolatlan késedelem nélkül bejelentik
a szolgáltatás folytonosságára jelentős hatást gyakorló biztonsági eseményeket

Hatósági felügyelet

BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság*

187/2015. (VII. 13.) Korm. rendelet alapján az európai vagy nemzeti létfontosságú létesítmények, rendszerek elektronikus információs rendszerei esetében

NYILVÁNTARTÁS

- szolgáltatót nyújtó azonosítási **adatai**, elektronikus **információs rendszereinek** megnevezése, besorolása, **biztonsági felelős adatai**, IBSZ



HATÓSÁGI FELÜGYELET ÉS ELLENŐRZÉS

- szolgáltatók kötelezettségeinek teljesítését ellenőrzi
- **biztonsági osztályba sorolás és a biztonsági szint megállapításának ellenőrzése**
- információbiztonsági **követelmények nem teljesülése esetén helyszíni ellenőrzést tart**
- **biztonsági hiányosságok elhárításának elrendelése, ellenőrzése**
- **biztonsági eseményekkel kapcsolatos bejelentések kivizsgálására irányuló hatósági eljárás**
- **a biztonsági követelmények teljesítésének hiánya és az eljárási szabályok be nem tartása esetén felszólít a teljesítésére, vagy a körülmények mérlegelésével bírságot szab, amely további nem teljesülés esetén megismételhető**



BEJELENTÉS

Biztonsági események kezelése

Nemzetbiztonsági Szakszolgálat

(eseménykezelő központ)

Az alapvető szolgáltatást nyújtók **indokolatlan késedelem nélkül – elsődlegesen elektronikus úton – bejelentik** az alapvető szolgáltatás folytonosságára **jelentős hatást gyakorló biztonsági eseményeket**, a következők szerint:

- biztonsági esemény rövid leírása, státusza;
- a szolgáltatás működésében támadt zavar mértéke;
- az esemény kezelésére az üzemeltető által kijelölt kapcsolattartó személy/szervezet elérhetőségei;
- közvetítő szolgáltató igénybevétele esetén a közvetítő szolgáltató megnevezése/elérhetősége;
- a biztonsági esemény hatását meghatározó szempontokat, valamint
- a biztonsági esemény hatása **jelentőségének meghatározása érdekében**:
 - ✓ az alapvető szolgáltatás zavara által érintett felhasználók számát,
 - ✓ a biztonsági esemény időtartamát,
 - ✓ a biztonsági esemény által érintett terület földrajzi kiterjedését.

A close-up photograph of a white computer keyboard. A person's finger is hovering just above a key that features a blue icon of a document with lines and the text 'NIS Directive' in blue. The background is slightly blurred, showing other keys like the 'Ctrl' key with a 'C' and curly braces. A semi-transparent white box with dark blue text is overlaid in the center of the image.

**Köszönöm
a megtisztelő figyelmet!**

bonnyai.tunde@gmail.com