

5. Magyar Jövő Internet Konferencia

» Okos város a célkeresztben «

Kiberbiztonság az okos városban

Orbók Ákos

**Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Elektronikus Közszolgálati Intézet**



Budapest, 2018. november 28.

Tartalom

- ❑ Fogalmi áttekintés
- ❑ Kiberbiztonsági kihívások és eszköztárük
- ❑ Biztonsági kihívások az okos városban
- ❑ Kiberbiztonsági kihívások az okos város kulcsterületein
- ❑ Megelőzés és egyéb kockázatok
- ❑ Következtetések

Fogalmi áttekintés

□ Kibertér és biztonság

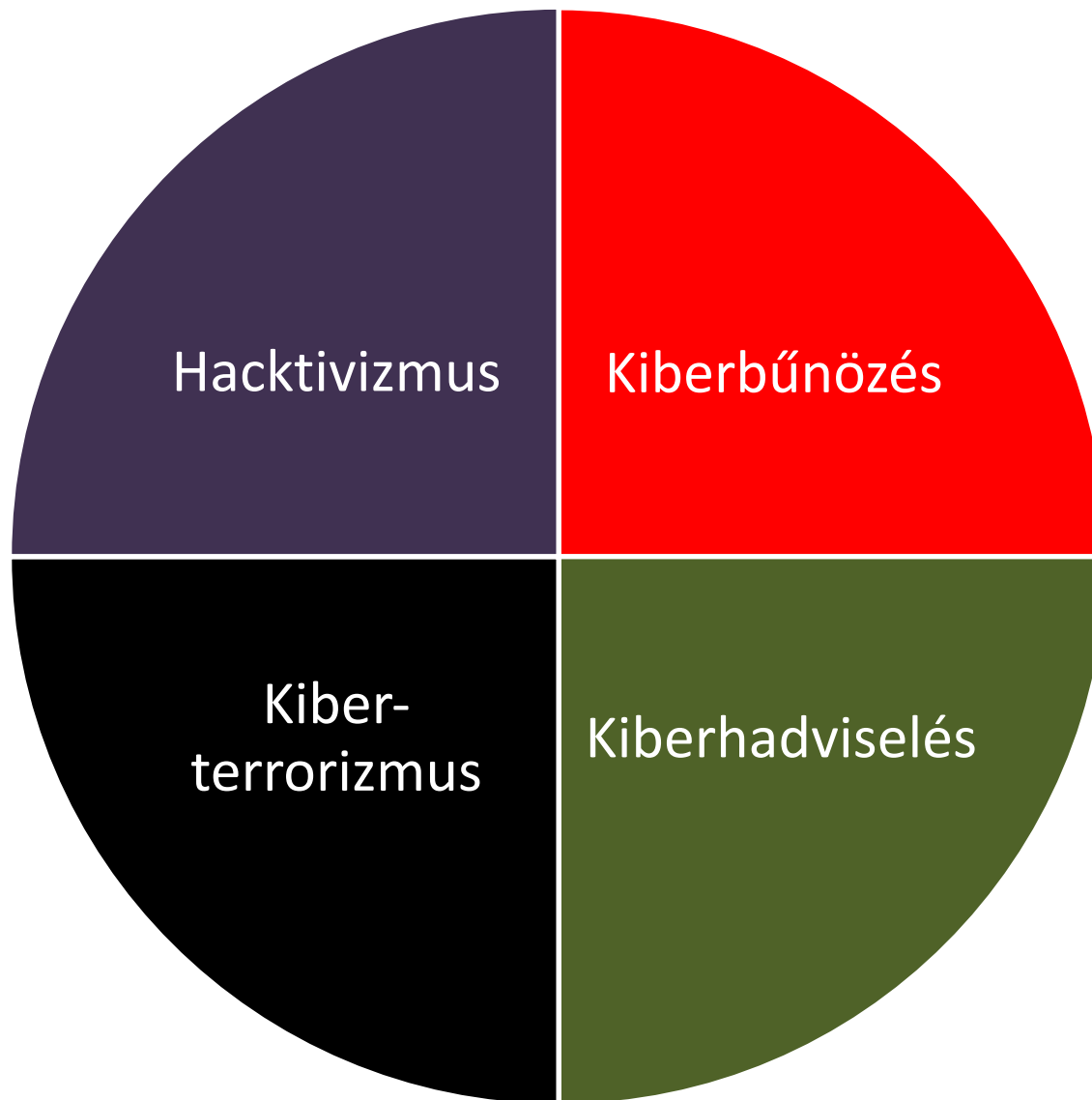
□ IT biztonság

□ Az IoT biztonsága

□ Kiberbiztonság (cyber security)

- Információ biztonság
- Hálózati biztonság
- Alkalmazásbiztonság
- Működési biztonság
- Vészhelyreállítás, a folyamatos üzem biztosítása, tervezése
- Tudatosítás, a végfelhasználók biztonsági oktatása.

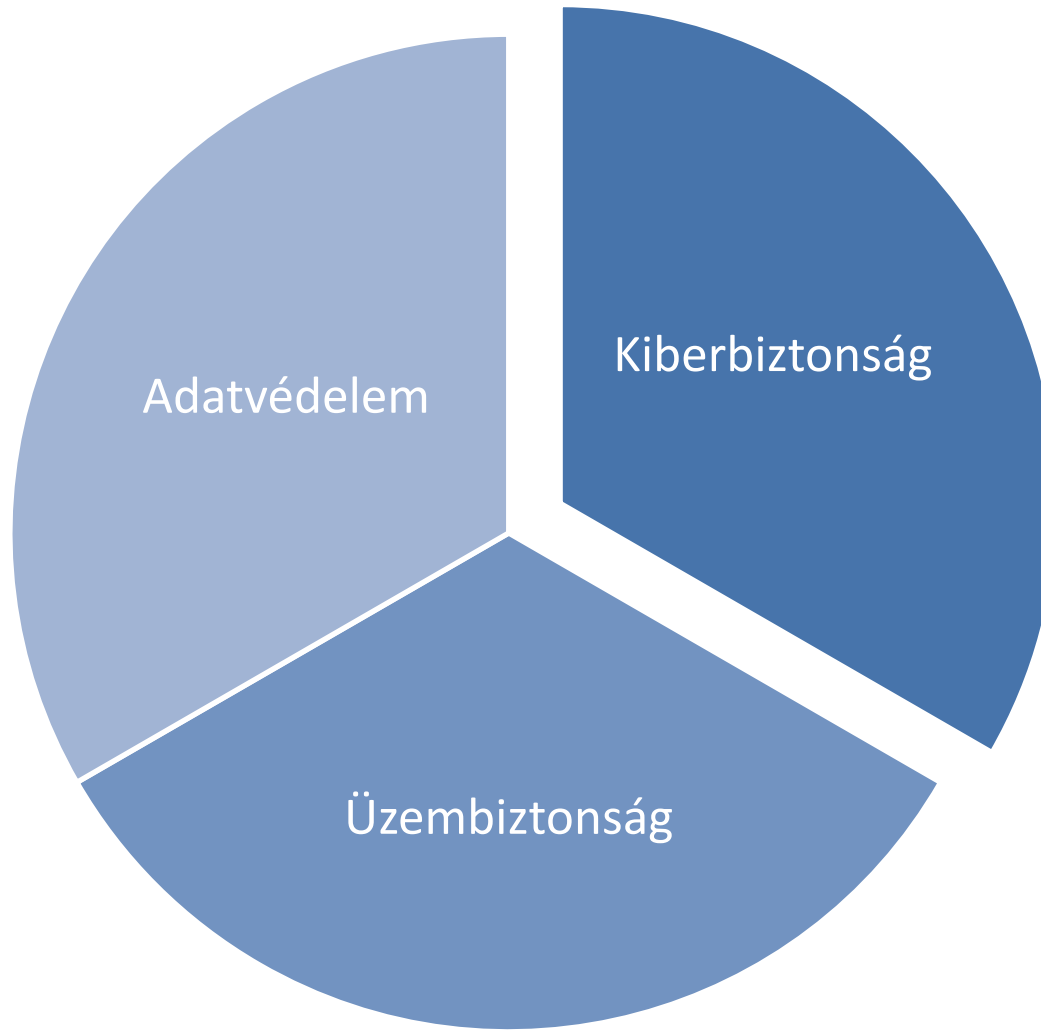
Kiberbiztonsági kihívások



A kiberbiztonsági kihívások eszköztára

Eszköztár	Kiber-bűnözés	Kiber-hadviselés	Kiber-terrorizmus	Hacktivizmus
Malver	●	●	●	●
Botnet	●	●	●	●
Adathalászat	●	●	●	●
Farmolás	●			○
Azonosítólopás	●	●	●	●
Hamis kattintások	●		●	
Pay-Per-Install	●		●	
Elosztott túlterheléses támadás (DDoS)	●	●	●	●
Kéretlen reklámáradat	●		○	
Bitcoin mining	●		●	
Zsaroló malver	●			
Szolgáltatás bérbeadás	●	○		
Social engineering	●	●	●	●

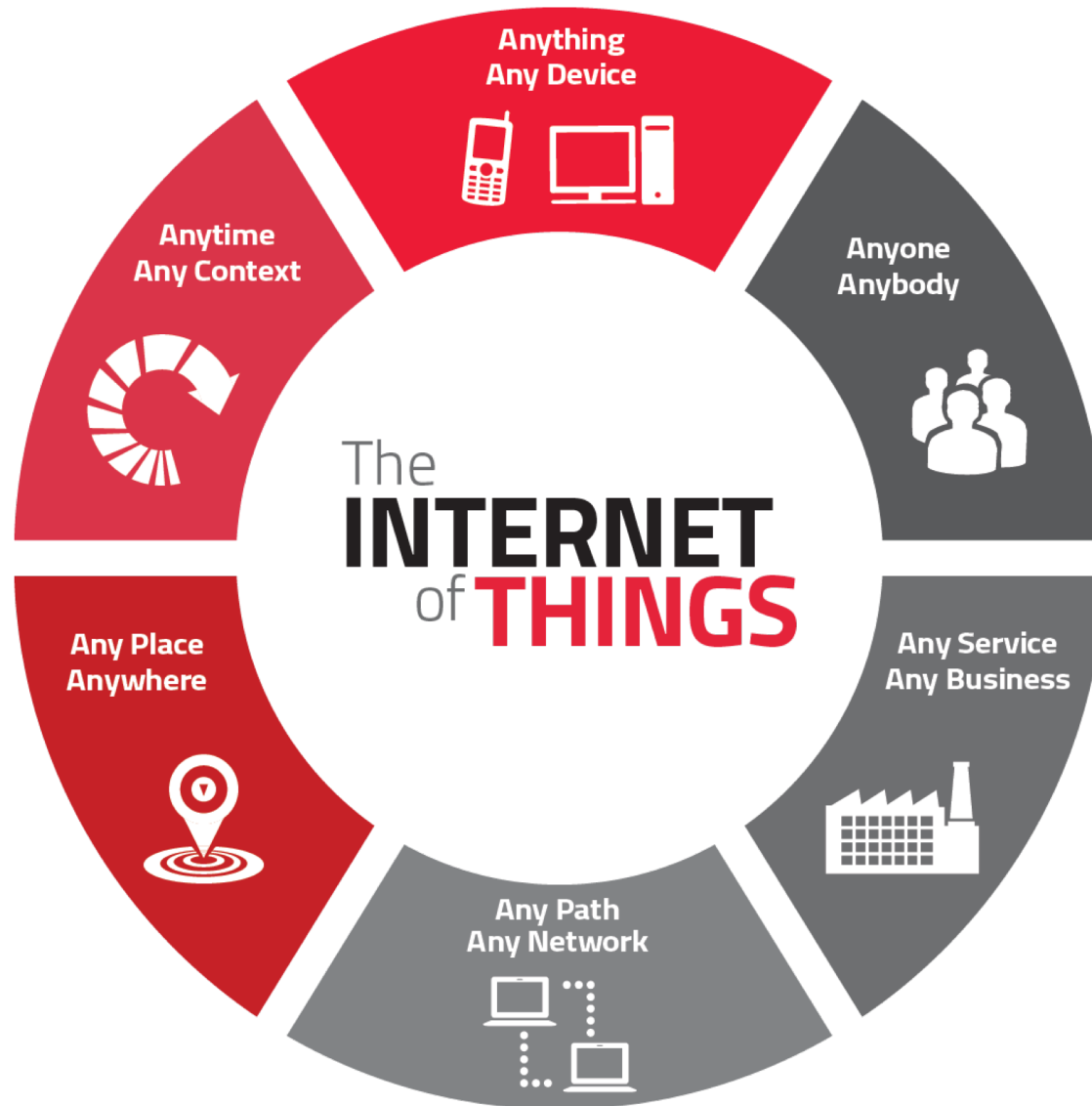
Biztonsági kihívások az okos városban



Kiberbiztonsági kihívások az okos város kulcsterületein

- ❑ **Infokommunikációs infrastruktúra**
- ❑ **Városigazgatás**
- ❑ **Közlekedés**
- ❑ **Energetika**
- ❑ **Városi környezet és életvitel**

Infokommunikációs infrastruktúra

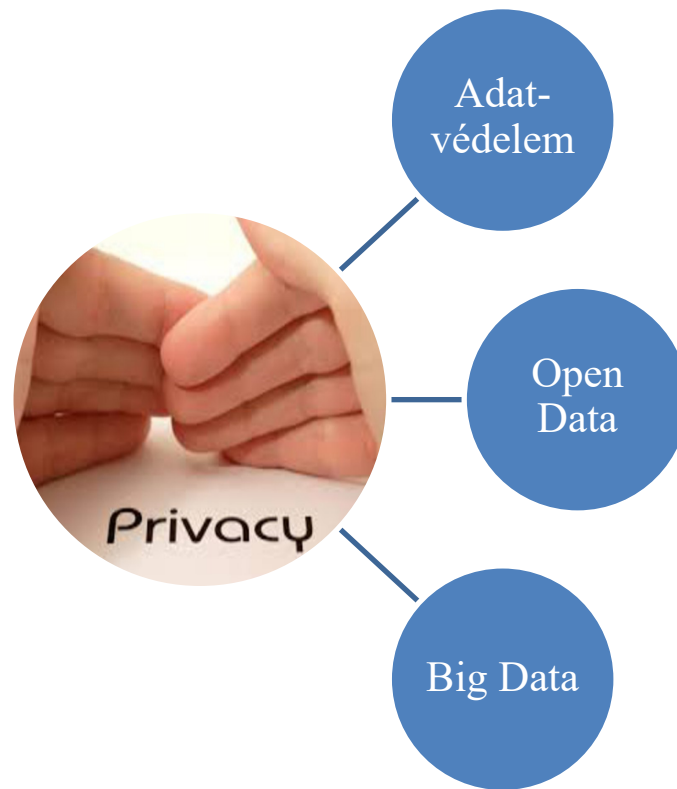


Városigazgatás

Társadalmi részvétel



Az állam együttműködési képessége



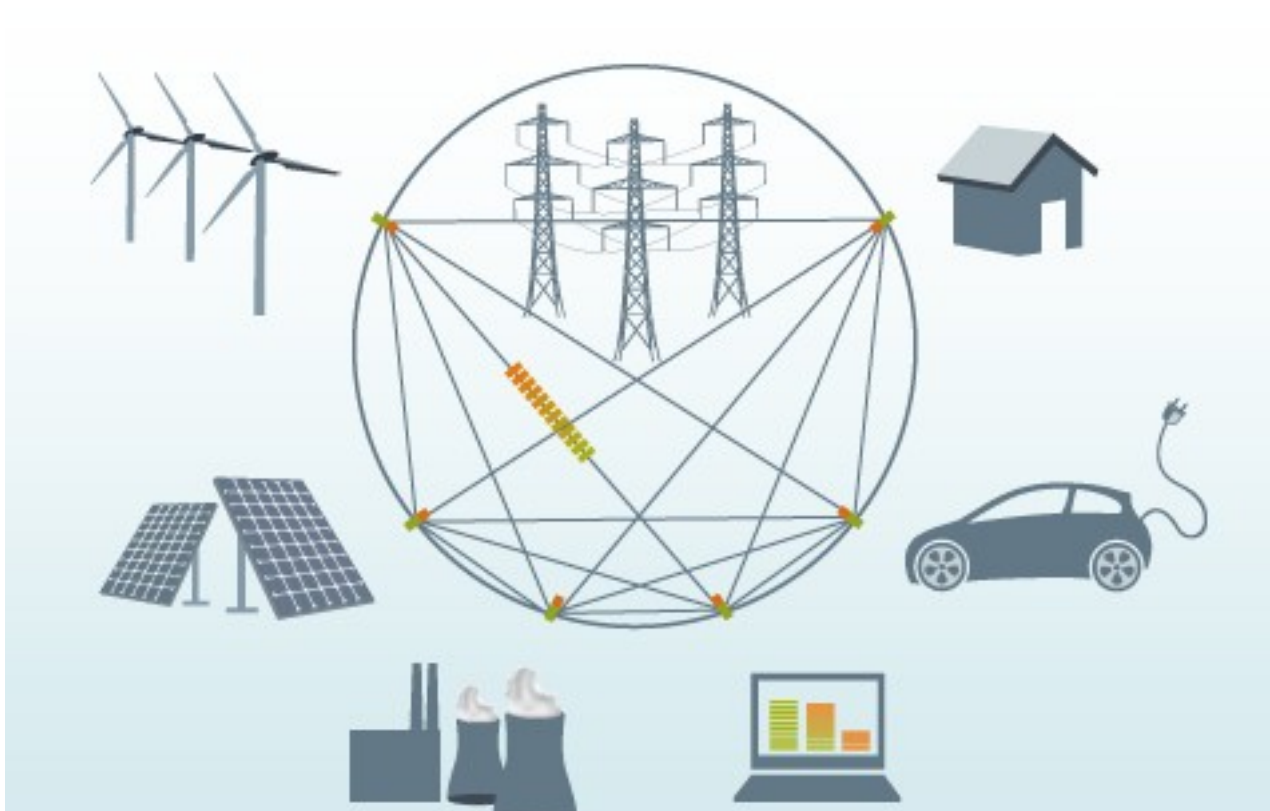
Közlekedés

- ❑ **Intelligens infrastruktúra**
- ❑ **Autonóm eszközök**
- ❑ **V2V és V2I kapcsolatok**



Energetika (Smart grid)

- ❑ Okos mérők
- ❑ Több forrás a termelésben



Városi környezet és életvitel

- Biztonságtudatosság
- Racionális energia felhasználás
- Társadalmi részvétel



Megelőzés

Tudatosság

Legyünk
tisztában

a
kiberbiztonság
alapvető
elemeivel!

- * Vásárlás
- * Felhasználás
- * Reagálás

Szabályozás

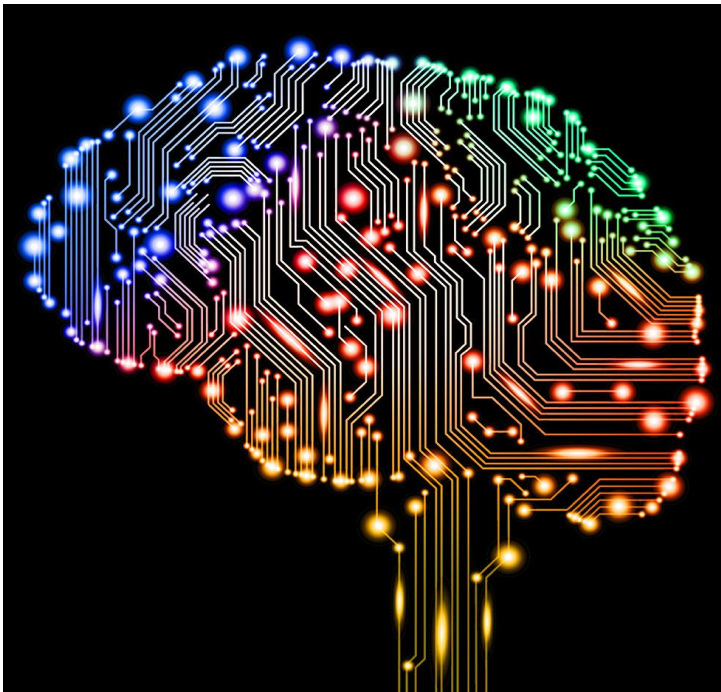
Jogszabályi
és vállalati
szinten is.

Műszaki védelem

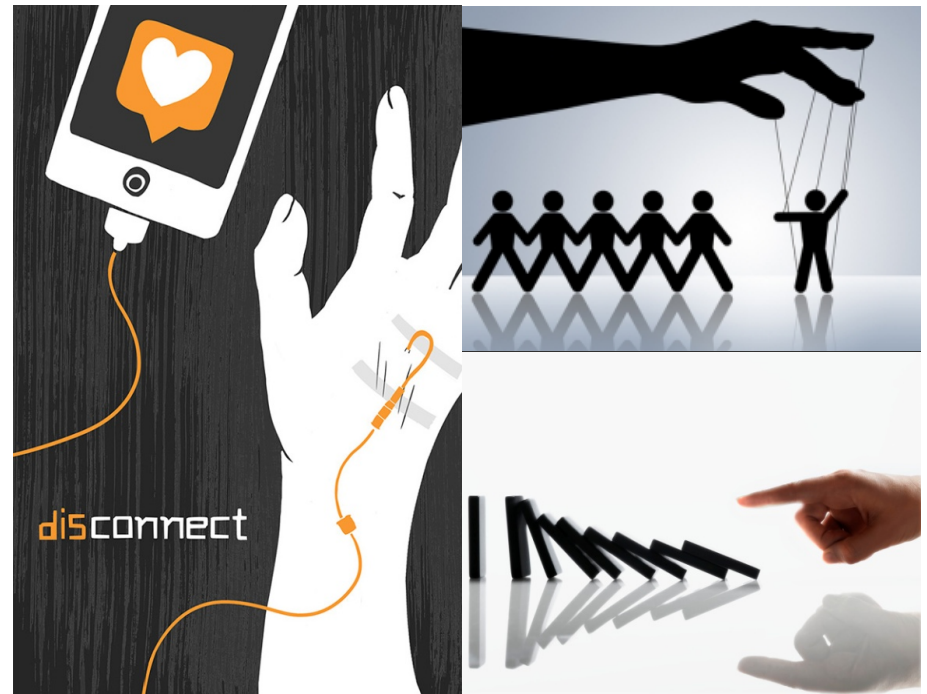
Gondoskodjunk azokról a műszaki
védelmi megoldásokról, melyek hatékonyan
képesek a kockázatokat csökkenteni!

Az okos városhoz köthető általános kockázatok

Mesterséges intelligencia (tudat)

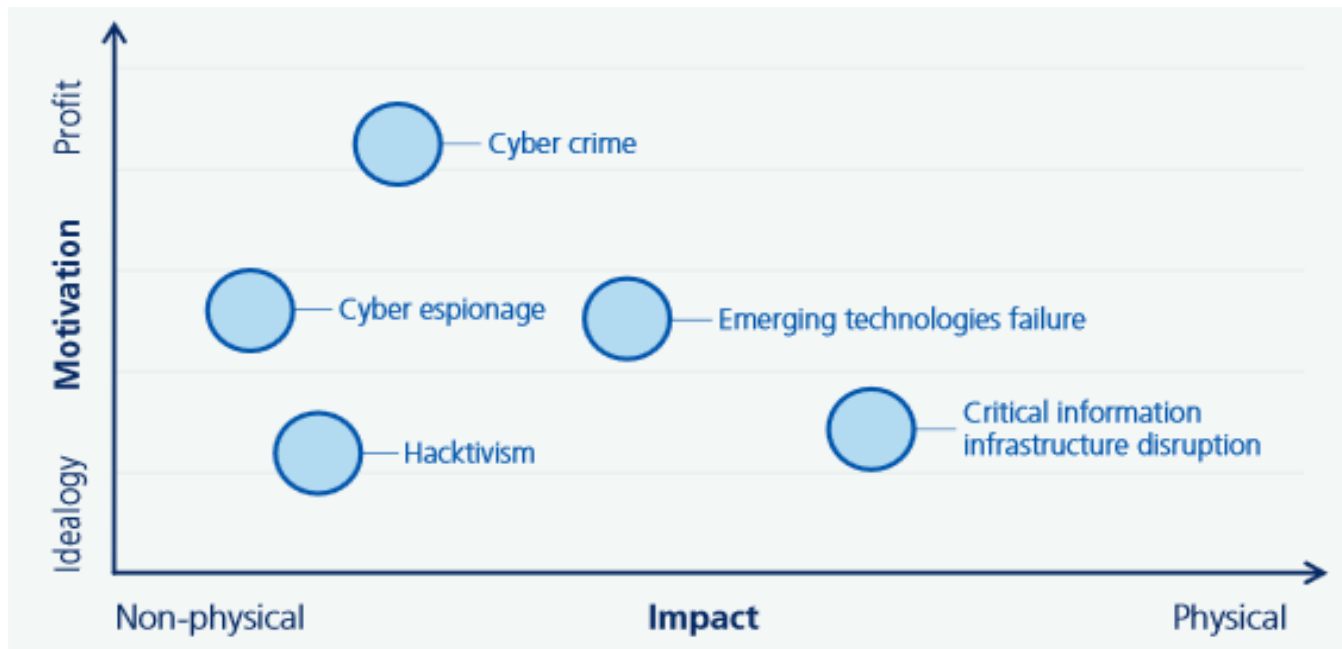


Technológiafüggőség



Következtetések

- ❑ A következmények hatványozottan fognak jelentkezni a jövőben.
- ❑ Jelenleg a hibák „gyártása” nagyobb ütemben zajlik, mint azok elhárítása
- ❑ A piac egyelőre nem fizeti meg a biztonságot



Forrás: <http://www.canadianunderwriter.ca/news/global-cyber-governance-framework-inadequate-for-handling-emerging-technologies-zurich/1003596585/?er=NA>

Kiberbiztonság az okos városban

Köszönöm a figyelmet

Orbók Ákos

orbok.akos@uni-nke.hu

