



## Hybridní hrozby

Kybernetická a informační bezpečnost II

Vladimír Lazecký

[vladimir.lazecky@viavis.cz](mailto:vladimir.lazecky@viavis.cz)

## ✓ Hybridní hrozba:

### ✓ Vícerozměrná hrozba

- ✓ Umožňuje více paralelních vektorů útoku
- ✓ Zahrnuje hrozby kyber prostoru

### ✓ CIA Triad:

- ✓ Důvěrnost
- ✓ Dostupnost
- ✓ Integrita

✓ *Jakou vidíte největší výhodu pro útočníky?*

- ✓ Skvělý poměr cena/výkon
- ✓ Obtížná detekovatelnost
- ✓ Dlouhodobé následky

## ✓ Důvěrnost:

- ✓ „Zveřejnění“ důvěrných informací
- ✓ Neoprávněný přístup k systémům
- ✓ Neoprávněný sběr veřejných informací (GDPR...)

## ✓ Z historie:

- ✓ Špionáž
- ✓ Sledování a vytěžování
- ✓ Odposlechy

# Důvěrnost v hybridních hrozbách - příklady

6 / 30



WikiLeaks

Leaks News About Partners



Intelligence

Global Economy

International Politics

Corporations

Government

War & Military

<https://wikileaks.org/>

## **Šumanovy nahrávky: Důkaz, jak Babiš zneužívá svá média**



<https://www.forum24.cz/sumanovy-nahravky-dukaz-jak-babis-zneuziva-sva-media/>

[https://www.novinky.cz/clanek/valka-na-ukrajine-rusti-propagandiste-dostali-noticky-pro-pripad-prohry-meduza-je-zverejnila-40430413#dop\\_ab\\_variant=0&dop\\_source\\_zone\\_name=novinky.sznhp.box&source=hp&seq\\_no=2&utm\\_campaign=&utm\\_medium=z-boxiku&utm\\_source=www.seznam.cz](https://www.novinky.cz/clanek/valka-na-ukrajine-rusti-propagandiste-dostali-noticky-pro-pripad-prohry-meduza-je-zverejnila-40430413#dop_ab_variant=0&dop_source_zone_name=novinky.sznhp.box&source=hp&seq_no=2&utm_campaign=&utm_medium=z-boxiku&utm_source=www.seznam.cz)

## Ruští propagandisté dostali notičky pro případ prohry. Meduza je zveřejnila



dnes 9:27  
Petr Jemelka



Rusové se připravují na možnou prohru na bitevním poli. Kreml už státním a provládním médiím rozeslal pokyny, jak komunikovat případný úspěch očekávané ukrajinské protiofenzivy. Informoval o tom v úterý ruský opoziční server Meduza s tím, že má zmiňované materiály k dispozici.



*Znáte další?*

✓ Příklady?

## ✓ Dezinformace

✓ Jinými slovy účelová lež

✓ Účel

✓ Politické cíle

✓ Manipulace

✓ Marketing

✓ Co s dezinformací?

✓ Jak ověřím pravost informace?

✓ Dezinformace jsou problém, ale jak s nimi bojovat?

✓ Jsou řešením „bílé elfové?“ specializované úřady?

✓ Jak se bránit dezinformacím?

## ✓ Dezinformace a svoboda slova:

- ✓ Kde je problém?
- ✓ Jaké navrhuje řešení?
- ✓ Rizika?

## ✓ Trendy západního světa

# Pojďme si zkusit – je to dezinformace?



<https://poznamkypanabavora.wordpress.com/2014/09/23/sergej-lavrov-zdvorile-pozadal-nato-aby-odtahlo-od-hranice-ruska/>

## ✓ Reputační útoky

- ✓ Útoky integrity dat – změna informací, manipulace

## ✓ Využití

- ✓ Velmi efektivní v konkurenčním boji
- ✓ Politický boj – znemožnění konkurenta

## ✓ Shrnutí:

✓ Jak se bránit reputačním útokům?

✓ Jak řešit dezinformace?

## ✓ Jaká jsou rizika trendu sběru dat?

✓ Mobilní aplikace

✓ Cloudové služby

✓ Jsou univerzální recepty?



## ✓ Útoky na dostupnost

- ✓ Dostupnost systémů
- ✓ Dostupnost lidských zdrojů
- ✓ Dostupnost služeb

## ✓ Kombinované útoky

✓ Útok na důvěrnost, dostupnost i integritu

✓ Jak lze detekovat?

✓ Jak se lze bránit?



Prostor pro vaše dotazy

Prostor pro vaše dotazy...

## Děkuji za pozornost

Za tým VIAVIS a.s.

- Vladimír Lazecký