

# Legislatíva informačnej bezpečnosti

Ján Hochmann



Ministerstvo financií  
Slovenskej republiky

**e**FOCUS

# Obsah

---

- 1. Nové prostredie a ľudské činnosti**
- 2. Elektronická verejná správa**
- 3. Prostredie, eGovernment, ciele útokov**
- 4. Legislatíva**
- 5. Počítačová/kybernetická bezpečnosť**
- 6. Nová legislatíva**

# Nové prostredie a ľudské činnosti

- Nové povolania (vyhľadávanie a výmena informácií, internetový obchod, hry, lotérie)
- Videokonferencie (pracovné stretnutia a porady na diaľku),
- Voľná komunikácia (právne a iné poradenstvo, štatistiky, analýzy, cenníky tovarov a služieb),
- Certifikácie (nové štandardy / normy, školenia, eLearning),
- Autorské právo, obchodné právo, zdravotníctvo v priestore IKT,

# Prostredie a eGovernment

- Sociálne siete (masovokomunikačné médiá, zneužitie na politické ciele, Facebook a pod.),
- Elektronická verejná správa (zák. 305/2013 Z.z.)
  - Architektúra e-Gov
  - Elektronické služby a referenčné registre verejnej správy, základné prístupové komponenty eVS,
  - Komunikácia medzi orgánmi VS,
  - Identifikácia a autentifikácia spojená s poskytovaním a využívaním elektronických služieb VS,
  - Využívanie elektronického podpisu pri komunikácii,
  - Elektronické interakcie cezhraničné a medzisektorové medzi európskymi inštitúciami VS.

# Prostredie a ciele útokov

- Hlavné smery vývoja technológií
- Nárast hrozby kybernetických útokov
- Ciele kybernetických útokov
  - Internetové služby,
  - Platobné operácie (kreditné a platobné karty),
  - RFID (rádiofrekvenčná bezkontaktná identifikácia, tovary, služby, transakcie),
  - Cloud computing,
  - Mobilná revolúcia (manažment digitálneho prostredia cez mobily) - ohrozenie súkromia prístupnosti údajov

# Legislatíva

## Všeobecné problémy právnej úpravy IKT v SR

- Neexistuje žiadna špecifická právna úprava
- Aplikovanie právnych predpisov do praxe bez ich ďalších nepriamych úprav sa vykonáva komplikovane
- Cielená účelovosť právnych úprav
- Neznalosť vecnej problematiky pri jej tvorbe
- Nevhodná transpozícia smerníc
- Nekompaktná terminológia
- Nedostatky/informatizácia/projekty/služby
- Východisko – zmluvná cesta (má však tiež svoje úskalia)

# Ochrana informácií a dát

Právna ochrana je roztrieštená do viacerých právnych predpisov, rovnaké dáta môžu by chránené rôznymi predpismi

- Zákon č. 300/2005 Z.z. Trestný zákon (§§ 85- 86 a §§ 318-320), V, D,
- Zákon č. 215/2004 Z.z. o ochrane utajovaných skutočností
- Zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník
- Zákon č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník (obchodné tajomstvo)
- Zákon č. 311/2001 Z.z. Zákonník práce (pracovno-právne vzťahy)
- Zákon č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách (odpočúvanie)
- Zákon č. 147/2001 Z.z. o reklame
- Zákon č. 22/2004 Z.z. o elektronickom obchode
- Zákon č. 122/2013 Z.z. o ochrane osobných údajov
- zákon č. 45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre (citlivá informácia)
- Zákon č. 215/2002 Z.z. o elektronickom podpise
- Zákon č. 483/2001 Z.z. o bankách
- Zákon č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám

# Kybernetická/počítačová bezpečnosť

## Východiská právnych aspektov bezpečnosti IKT

### Delenie priestoru, ako na to - kde čo patrí?

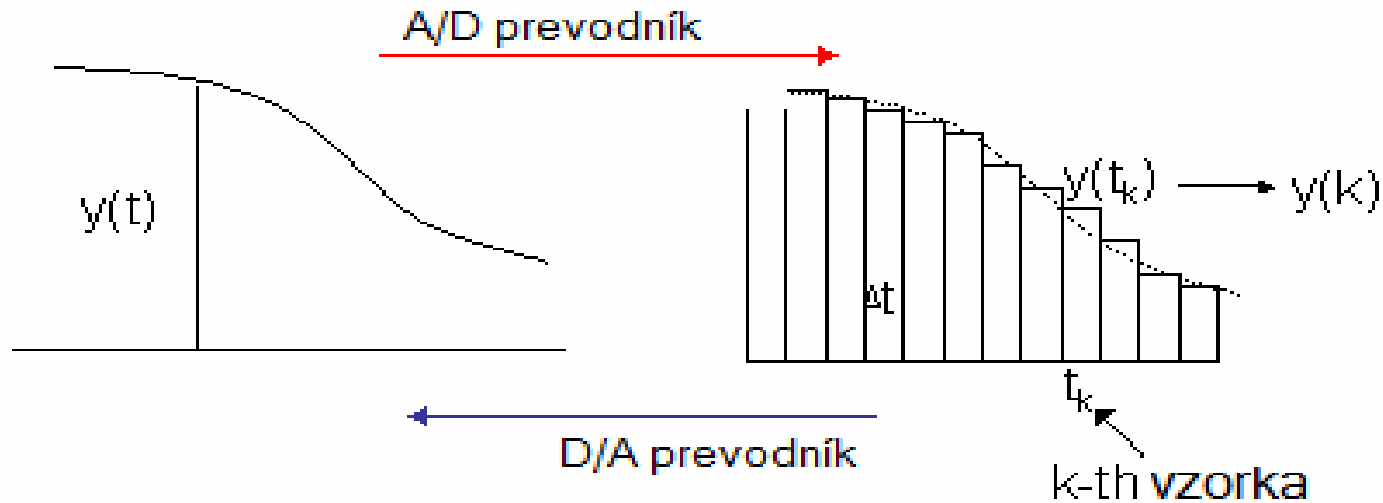
- **Elektronický** (prenos a spracovanie analógového – spojitého signálu (informácie))
- **Digitálny** (analógovo/digitálny prevodník – vzorkovanie signálu, jeho prenos a spracovanie)
- **Kybernetický** (počítačové spracovanie, prenosové siete/internet)



# Prechod do digitálneho priestoru

**Digitalizácia** je prevod informácie **z analógovej** formy **na digitálnu** číslicovú prostredníctvom analógovo-digitálneho (A/D) prevodníka. Výstupom **je dátové slovo** s dĺžkou podľa počtu bitov A/D prevodníka, spracovateľné **počítačom**.

## A/D a D/A prevodník



Elektrické signály – relatívne ľahko spracovateľné elektrickými zariadeniami

# Najväčšie ohrozenia bezpečnosti v IKT

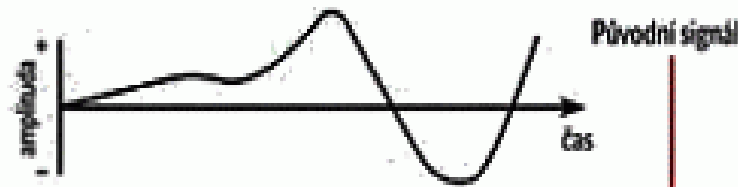
- Únik citlivých informácií (krádež, zneužitie)
- Neoprávnený prístup do siete z externého prostredia
- Odpočúvanie informácií z LAN, WAN
- Chyby zamestnancov/dodávateľov pri implementácii a údržbe
- Porušovanie autorských práv
- Výpadok dodávky elektrickej energie
- Krádež zariadení
- Živelné pohromy, útoky, terorizmus, požiar, záplava,
- Znemožnenie prevádzky IKT zariadení

# Biologické signály/Biokybernetika

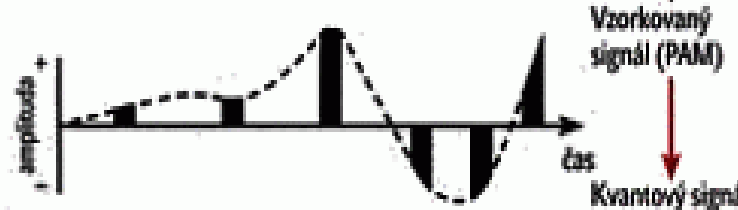
EKG, EMG, EEG, ENG,  
biometrický podpis, ...



původní signál



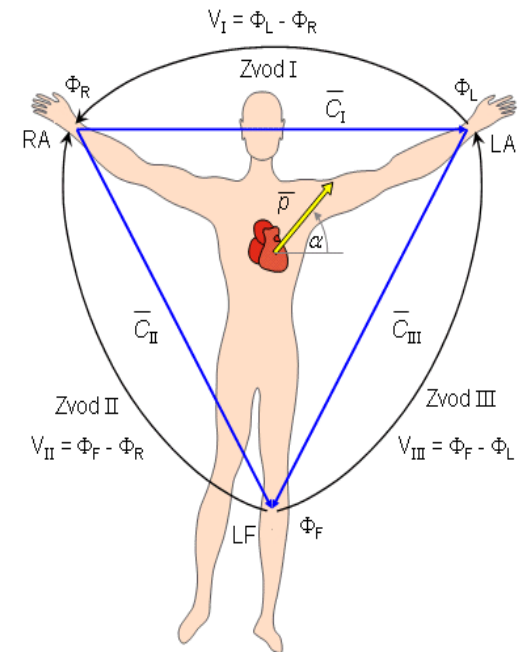
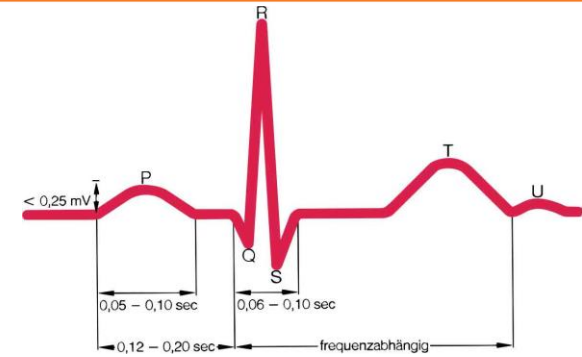
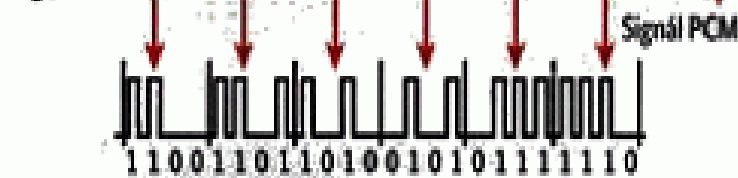
vzorkovaný signál



kvantovaný signál



signál PCM



# Nová legislatíva

## Návrh zákona o informačnej bezpečnosti (IB)

1. Pôsobnosť orgánov verejnej moci v oblasti bezpečnosti IKT
2. Klasifikácia informácií a kategorizácia ISVS
3. Postavenie CSIRT.SK v právnom poriadku SR
4. Proces riadenia informačnej bezpečnosti (IB)
5. Vzdelávanie v IB
6. Rámec notifikácie a riešenie bezpečnostných incidentov
7. Minimálne požiadavky na bezpečnosť internetu
8. Kontrola a audit

# Ďakujeme za pozornosť



**e**FOCUS