



Riziká využívania biometrických systémov

**Informačná bezpečnosť 2014: Identity
manažment a biometria 21.5.2014**

- Biometria ako systém autentizácie je zrejme jedným z najmenej spochybniteľných spôsobov potvrdenia identity osoby
- S jej nasadením a širokým používaním je spájaných mnoho diskusií a technických, právnych a morálnych aspektoch
- V prezentácii bude poukázané na situácie, keď biometrický údaj osoby bude kompromitovaný a riziká takejto kompromitácie na už uskutočnené aj budúce autentizácie

- zameranie na IT bezpečnosť a bezpečnosť všeobecne od 1994
- riadenie prístupu, identifikácia a autentizácia je dôležitou aktivitou
- prvá kombinovaná karta na Slovensku
- vývoj vlastných produktov – prístupové systémy
- participácia na rozsiahlych projektoch riadenia prístupu do IT
- účasť na projektoch zavedenia a používania ZEP

- **Biometria** je aplikácia [bioštatistiky](#) pre identifikáciu osôb podľa ich jedinečných fyzických znakov. Biometrické systémy identifikujú priamo osobu. Ide teda o určitú formu [elektronického kľúča](#), kde kľúčom je samotný človek.
- Výhodou biometrických črt na rozdiel od iných spôsobov identifikácie ľudí je ich univerzálnosť (sledovaný znak majú všetci ľudia), jedinečnosť (každý jedinec má črtu jednoznačne rozdielnu) a dá sa jej porovnaním jednoznačne identifikovať, stálosť (tieto črty sú v čase nemenné)

Zdroj: wikipedia

- človek je **kľúč** založený na jedinečnosti a neopakovateľnosti,
- kľúč navždy

Najrozšírenejšie aplikácie

- prístup do objektov
- dochádzkové systémy

Nové oblasti nasadenia

- štátna správa
- verifikácia dokumentov
- bankové systémy

<http://firmy.etrend.sk/firmy-nefinancny-sektor/biometricke-bankomaty-sa-siria-na-skok-od-slovenska.html>

- technické
- legislatívne
- morálne

- proces získania biometrického údajá a vytvorenie vzorky
 - Riziko: jedinečnosť a nespochybniteľnosť vzorky
 - Riziko: vytvorenie vzorky je know-how výrobcu
 - Riziko: vytvorenie vzorky nie je normalizované, nie je legislatívne upravené
 - Riziko: bez zachovania originálu nie je možné preukázať z čoho bola vytvorená vzorka
 - Riziko: vytvorenie vzorky je matematický model, neporovnávajú sa biometrické údaje ale ich reprezentácia matematickým modelom
- manipulácia so získaným originálnym údajom
 - Riziko: uchovanie resp. vymazanie
 - Riziko: bezpečnosť vzoriek, nespochybniteľnosť vzoriek

- proces správy biometrických systémov
 - Riziko: kompromitovanie biometrického kľúča (človeka?)
 - Riziko: autonómnosť a izolovanosť systémov
 - Riziko: revokácia (zneplatnenie) kľúča
 - Riziko: vytvorenie vzorky nie je normalizované, nie je legislatívne upravené
- certifikácia a kontrola
 - Riziko: nie sú normy, nie je certifikácia, nie je akreditácia

- použitie biometrických systémov je obmedzené (zákon na ochranu osobných údajov)
 - Riziko: možnosť použitia je obmedzená
- biometrické údaje sú špeciálnou kategóriou osobných údajov
 - Riziko: špeciálne podmienky spracovania a využitia len pre špecifikovaný účel
- primeranosť, nevyhnutnosť a právny základ posudzuje úrad
 - Riziko: posudzovanie každého jednotlivého prípadu bez špeciálne podmienky spracovania a využitia len pre špecifikovaný účel

- reprezentácia človeka (kľúča) matematickým modelom
 - Riziko: kompromitovanie matematickej vzorky je kompromitovaním človeka (navždy)
- získavanie biometrických údajov
 - Riziko: neautorizované metódy, spôsoby a miesta
 - Riziko: neautorizované zdieľanie a výmena
- správa
 - Riziko: univerzálny vyhľadávací kľúč

- biometriu treba zbaviť mýtov spoľahlivosti a bezpečnosti
- zavedenie biometrie do IT procesov bude dlhý proces
- zavedené procesy budú podobné procesom ZEP vrátane štandardizácie, certifikácie a centrálnej správy

- Otázky ?