

# Nebojme sa biometrie...

Stanislav Lencz  
Senior Consultant

Siemens IT Solutions and Services



## **Agenda**

Biometria dozrela

Legislatívne rámce a ochrana osobných údajov

Best practices

Success story: nasadenie e-pasu

## Biometria dozrela

- Biometrická autentifikácia je zrelý produkt:
  - Multi-modalita a multi-algoritmika
  - Presnosť
  - Rýchlosť algoritmov
  - Prepracované postupy snímania
  - Kvalitné a odladené periférie
  - Štandardizácia
    - Architektonických prvkov
    - Formátov
    - Testovacích scenárov
    - Certifikácia zariadení
  - Skúsenosti a osvedčené postupy (best practices)



## **Legislatívne rámce a ochrana osobných údajov**

Je dobré, že Slovensko má prísny legislatívny rámec zaručujúci ochranu osobných údajov vrátane biometrie...

Podľa § 8 ods. (4) zákona 428/2004 Z.z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov (ďalej "zákon") spracúvanie biometrických údajov možno vykonávať len za podmienok ustanovených v osobitnom zákone (napr. ochrana utajovaných skutočností, ochrana objektov osobitnej dôležitosti a pod.) alebo na základe súhlasu dotknutej osoby (t.j. zamestnanec). Podobne podľa § 9 ods. 3 zákona, ak prevádzkovateľ chce spracúvať biometrické údaje, musí preukázať, že sa ide chrániť citlivý resp. osobitne chránený objekt (objekty osobitnej dôležitosti určené na tento účel Ministerstvom hospodárstva SR podľa osobitného zákona, napr. sklady PHM, munície, štátnych rezerv, výrobcovia palív, atómové elektrárne, letiská a pod. ), alebo vyhradené priestory (určené napríklad pre ukladanie utajovaných skutočností podľa osobitného zákona).

V zahraničí sa vedie v tejto oblasti čulá diskusia, ktorej rozvoj a pokračovanie by sme uvítali aj na Slovensku

## Biometrické „best practices“ v zahraničí

- Každá implementácia biometrie si vyžaduje osobitný prístup
- Architektonické kritériá:
  - Výber biometrie/biometrií a konkrétnej technológie
  - Spôsob snímania/spracovania/ukladania
  - Template versus vzorka
  - Centrálné ukladanie versus token (karta a pod.)
  - Kryptografická ochrana údajov a komunikácie na rozličných úrovniach
  - Kontrola živosti
  - Identifikácia bezpečnostných dier

## Biometrické „best practices“ v zahraničí

- Okolnosti nasadenia:
  - Štátny záujem versus komerčné použitie, resp. ich kombinácia
  - Odôvodnenosť a zmyslupnosť použitia biometrie
  - Informovanosť a súhlas zúčastnených strán
  - Bezpečnostný projekt
  - Legislatívne okolnosti, špeciálny zákon a pod.
  
- Prevádzkové kritériá
  - Dočasné či trvalé použitie
  - Auditovateľnosť a kontrola
  - Možnosť deregistrácie a alternatívnych scenárov
  - Viacstupňová autentifikácia a autentifikačné scenáre
  - Priebežná identifikácia bezpečnostných dier

## Success story: e-pas

SR spolu s ostatnými krajinami EÚ striktne v zmysle EÚ smerníc a medzinárodných štandardov vydáva 6 druhov elektronických cestovných pasov s biometriou:

- Cestovný pas
- Diplomatický pas
- Služobný pas
- Cudzinecký pas
- cestovný doklad podľa Dohovoru z 28. júla 1951 – pre utečencov
- Cestovný doklad podľa Dohovoru z 28. septembra 1954 – pre osoby bez štátnej príslušnosti



## Success story: e-pas

- Úloha Siemensu:
  - Workflow príjmu žiadostí a výdaja e-pasov
  - Sledovanie životného cyklu dokladov
  - **Zber biometrických údajov a kontrola ich kvality:**
    - **Fotografia, podpis, odtlačky prstov**
  - **Vytváranie dátových balíkov pre personalizáciu dokladov**
  - **Centrálny inšpekčný systém:**
    - **Kontrola kvality e-pasov v rámci personalizačného cyklu**
    - **Čítanie čipov e-pasov a zobrazovanie ich obsahu držiteľovi pri odovzdaní dokladu**



## Success story: e-pas

- Vyčítať dátové skupiny s výnimou DG3 (odtlačky prstov) môže hocikto, kto disponuje konkrétnym dokladom
- Vykonať PA môže hocikto, keďže CSCA a DS certifikáty, resp. ich CRL sú pre väčšinu vydavateľov voľne dostupné
- Vykonať AA môže hocikto, keďže ide o voliteľnú vlastnosť dokladu
- Vyčítať dátovú skupinu DG3 môže len oprávnená osoba, majúca prístup k službám bezpečnostnej infraštruktúry Inšpekčného systému a spĺňajúca nasledovné podmienky:
  - Prístupová karta s platným osobným certifikátom
  - Oprávnenia nastavené v centrálnej správe používateľov
- **Podpísať dátovú štruktúru a jej elementy môže len vlastník privátneho kľúča vydavateľa, akýkoľvek nesúlad zistí PA**

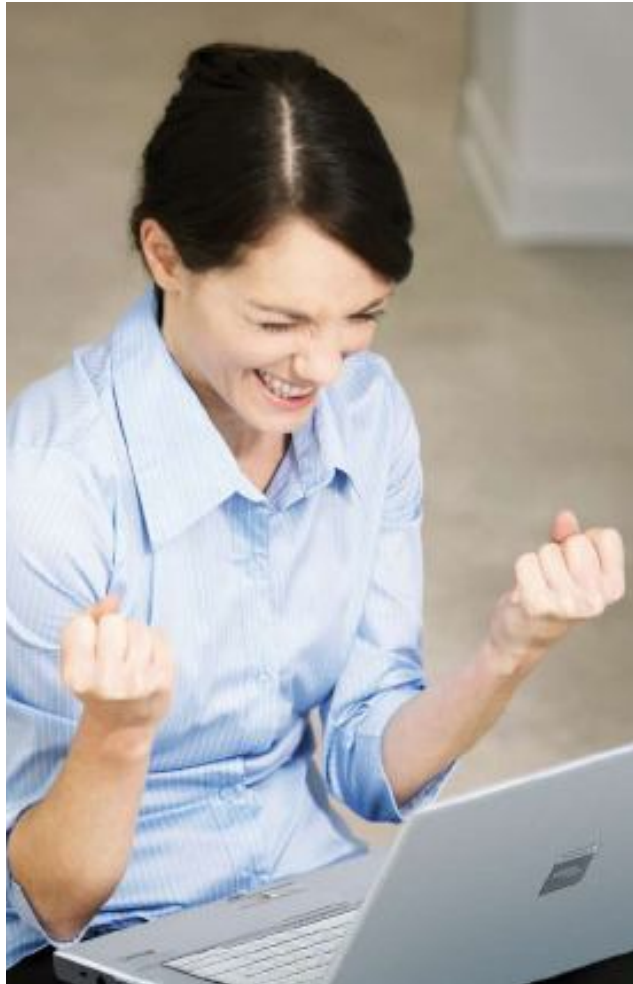
**Success story: e-pas**

V zahraničnej i slovenskej tlači sa priebežne vynárajú otázky v spojitosti s bezpečnosťou. Boli publikované prípady, kde by sa mohlo zdať, že bola narušená bezpečnosť e-pasov

**Ich medializácia bola poväčšine tendenčná a dané prípady boli vždy vysvetlené; implementácie svoj účel splnili**

Implementácia SK e-pasov je vzhľadom na uvedené otázky vykonaná korektne

**Vzhľadom na komplexnosť tejto témy ponúkame možnosť diskusie k týmto témam v našom stánku**



Ďakujem  
za pozornosť...