

# ***Osobné údaje v e-svete***

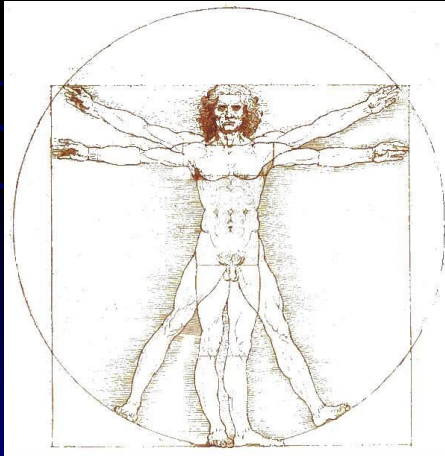
***Úvod***

***Viem***

***Mám***

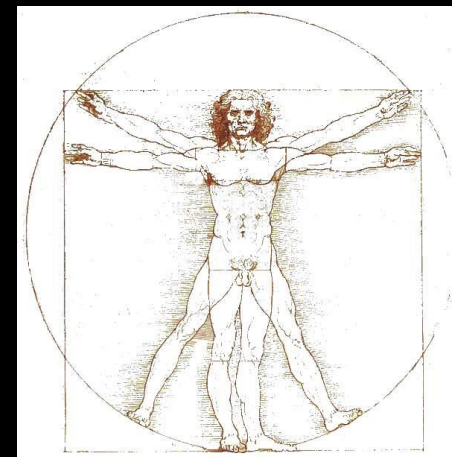
***Som***

***Záver***



# Identifikácia

- **Vývoj SW aplikácií na identifikáciu**
  - A. Platidiel/dokladov**
  - B. Osôb (biometria, RFID/Smart/OCR, PIN)**



# Klienti - Svet

|                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                                   |                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SICPA HOLDING SA                                                                                       | De La Rue                                                                           | Arjowiggins                                                                                      | Goznak                                                                                                            | The National Bank of Belgium                                                                                  |
|                       |    | <br>ARJOWIGGINS |                                |                            |
| The Bank of England                                                                                    | The Bank of Estonia                                                                 | TCMB                                                                                             | The Banque du Liban                                                                                               | The Reserve Bank of Australia                                                                                 |
|  BANK OF ENGLAND      |    |                 |  مصرف لبنان<br>BANQUE DU LIBAN |  RESERVE BANK OF AUSTRALIA |
| VTB Bank                                                                                               | Avangard Bank                                                                       | Raiffeisenbank a.s                                                                               | Belfius Bank                                                                                                      | Tatra banka                                                                                                   |
|                       |    |                |                                |                            |
| ICBC – Guangzhou Branch                                                                                | Huaxia Bank                                                                         | China Everbright Bank                                                                            | Bank of China                                                                                                     | Postova banka                                                                                                 |
|                       |    |                |                                |                            |
| Ceska Sporitelna a.s                                                                                   | Waldviertler Sparkasse                                                              | Sberbank Slovensko, a. s.                                                                        | VUB Bank                                                                                                          | CSOB group                                                                                                    |
|                       |    |                |                                |                            |
| CI Tech Components AG                                                                                  | TOSHIBA Corporation                                                                 | Innovative Technology Ltd                                                                        | Kisan Electronics Co., Ltd                                                                                        | Procoin GmbH                                                                                                  |
|  CI Tech Components |  |              |                              |                          |
| Wincor Nixdorf                                                                                         | PLUS BANKING MACHINES CO.,LTD.                                                      | GLORY Ltd.                                                                                       | CUMMINS-ALLISON CORP.                                                                                             | Concepts4Safety B.V.                                                                                          |
|                     |  |  GLORY LTD.   |                              |                          |



# Klienti – SR a okolie

## 2015

Slovenský metrologický ústav



AŽD Wiring Solutions



Výskumný ústav  
vodného hospodárstva



TRINITY Hotels and  
Resorts



GIMAX



GAMA aluminium



GEVORKYAN



VÝVOJ Martin



Business Center  
Bratislava



BONUL



## 2014

Zbor väzenskej a justičnej stráže SR



Úrad priemyselného vlastníctva SR



Hornlein Slovensko



Securitas



Železiarne Podbrezová



Slovalco



Hotel Tenis



Mesto Poprad



Edenred Slovakia



Tatry Mountain Resorts



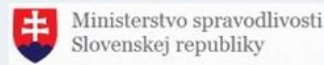
ECS Slovensko



Štátna ochrana  
prírody SR



Ministerstvo spravodlivosti SR



TOMRA



SISME SLOVAKIA



Sociálna poisťovňa



Continental Púchov



Evonik Femas



EKA



ATENA - PERSONAL  
CONSULTING

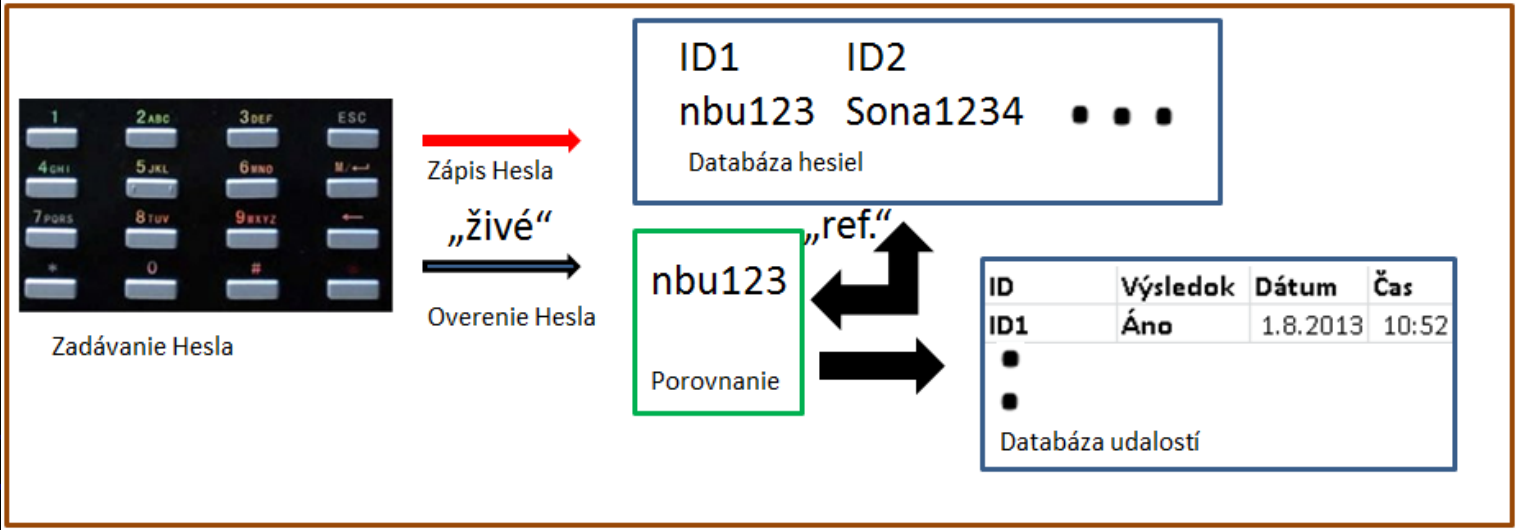


CEMM THOME



„Viem“

Heslo, PIN, BOK, ...



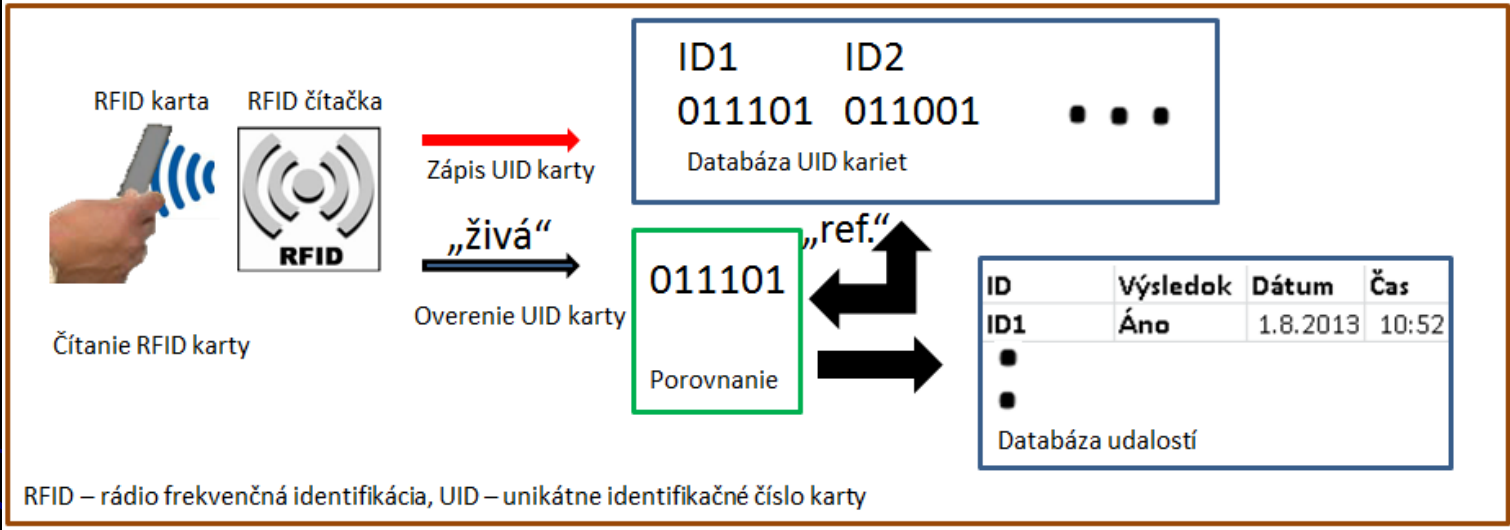
ÁNO ak „živá“ = „ref.“ = 100 %

Výhody: tradičné a lacné riešenie

Nevýhody: ukradnutie, strata, zabudnutie, kopírovanie, odpozorovanie, odvodenie, nedá sa monitorovať

# „Mám“

## ID karty, pasy, platobné karty, ...



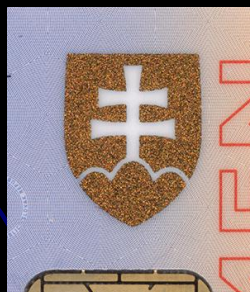
**ÁNO ak „živá“ = „ref.“ = 100 %**

*Nevýhody: ukradnutie, strata, kopírovanie, nedá sa monitorovať*

*Interpol: SLTD, 2002 - 2014 – 45 000 000, 169 krajín, 72 000 – pozitívnych lustrácií*

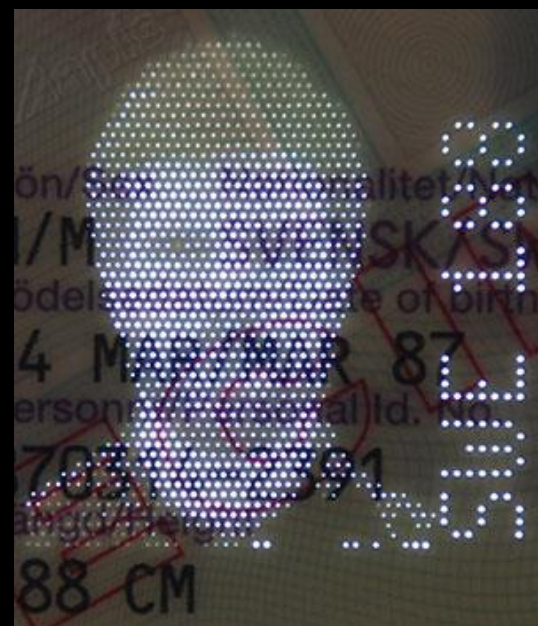
# „Mám“

## Pravosť dokladu – ochranné prvky – SR, ČR



# „Mám“

## Pravosť dokladu – ochranné prvky – D, S



# ***ID karty:***

***1D*** — Code 39, 2 of 5 IATA, Code 128, EAN

***2D*** — IATA 792, PDF 417, Aztec, Datamatrix, QR

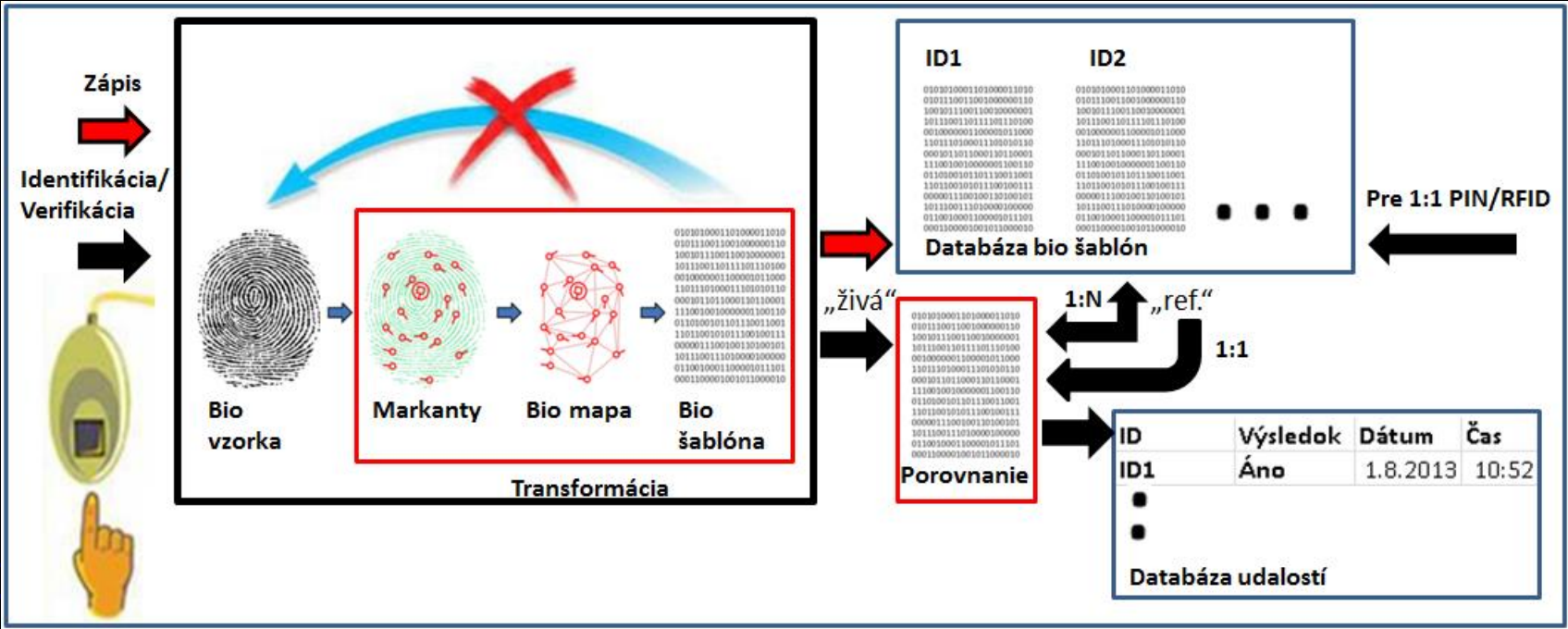
***OCR - MRZ*** ICAO 9303, OCR-B, CRC

***OCR - VIZ*** non - ICAO

***RFID Chip*** - ISO 14443A&B

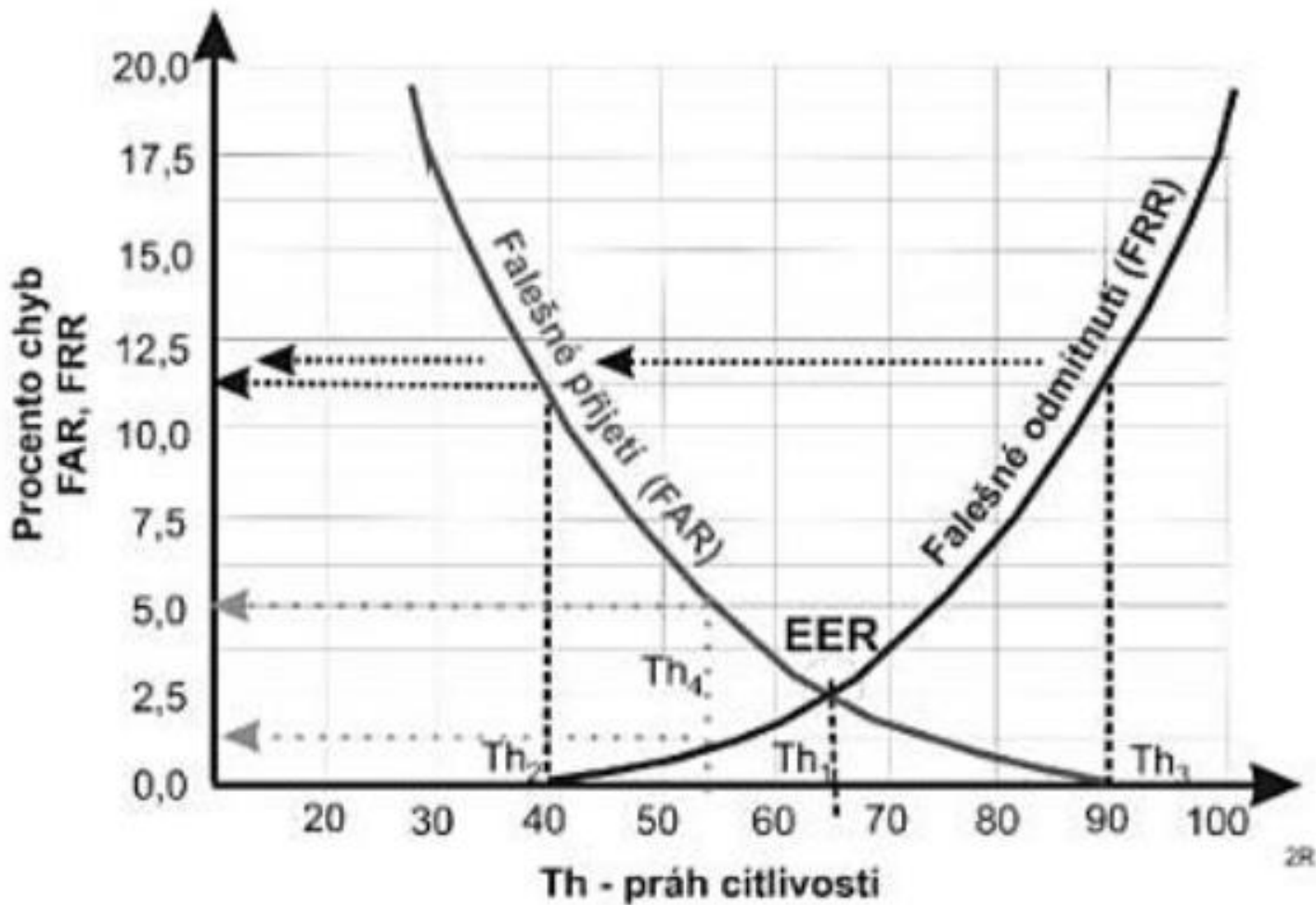
***Smart Chip*** - ISO 7816

„Som“



ÁNO ak „živá“ ≠ „ref.“ > prah citlivosti

# „Som“ - vyhodnotenie



# Vplyv „viem“, „mám“, „som“ na bezpečnosť

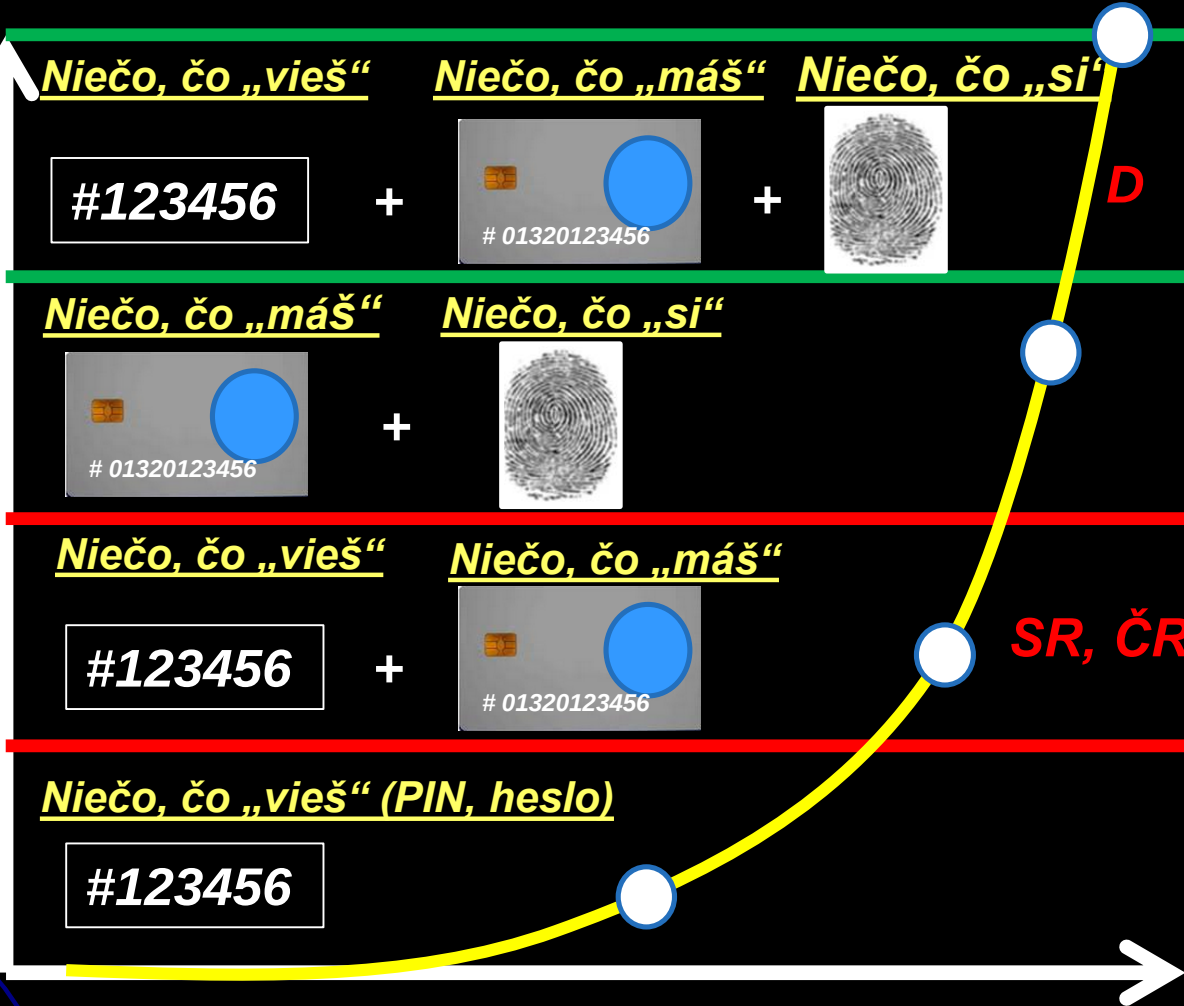
Troj-faktorová  
autentifikácia

Dvoj-faktorová  
autentifikácia

Dvoj-faktorová  
autentifikácia

Jedno-faktorová  
autentifikácia

Úroveň bezpečnosti



# Oblasti použitia - biometria

## Prístupové systémy

- ✓ Kancelárie
- ✓ Budovy
- ✓ Sklady
- ✓ Jadrové elektrárne
- ✓ Letiská
- ✓ Dátové centrá
- ✓ Režimové pracoviská

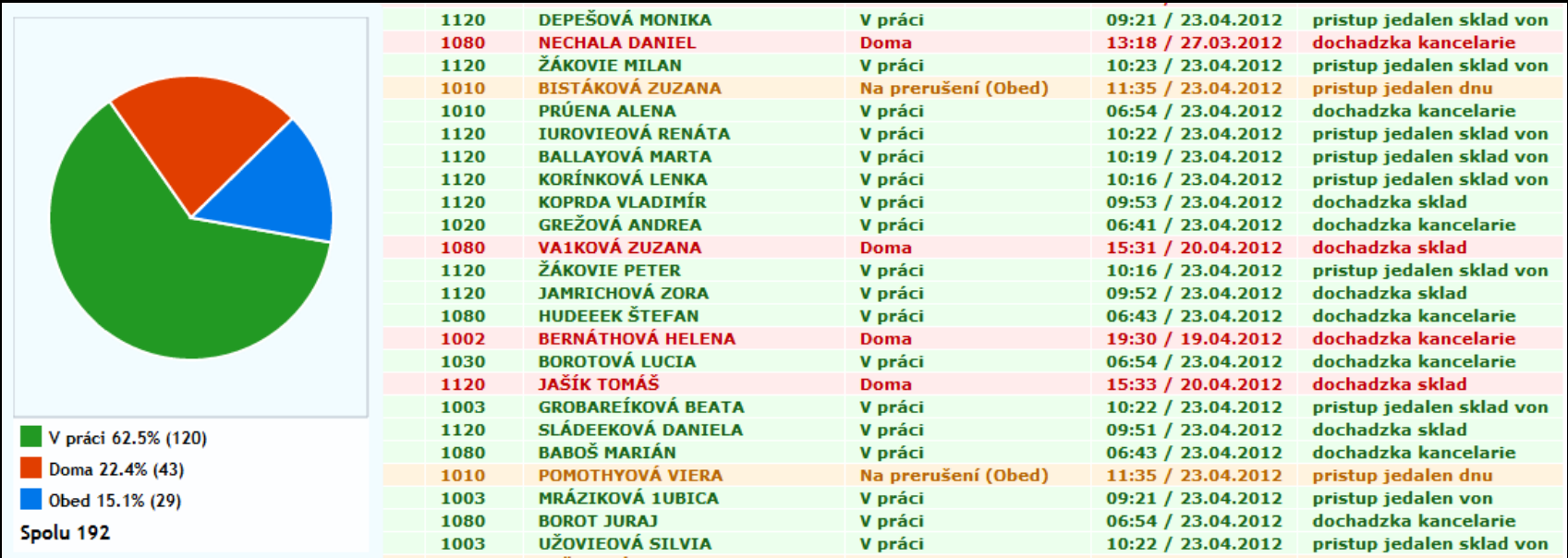
## Identifikačné systémy

- ✓ Náhrada ID
- ✓ Podpisy
- ✓ Dochádzka
- ✓ Požičovne
- ✓ Banky/Poist'ovne
- ✓ Stravovacie systémy
- ✓ Služby
- ✓ Monitorovanie výr. liniek, prítomnosti

## PC a Ochrana dát

- ✓ HW, BIOS
- ✓ OS - login
- ✓ Ochrana súborov
- ✓ Prístup do LAN,WAN
- ✓ Ochrana aplikácií
- ✓ Ochrana dáta ...

WebBox – online prehľad – okamžitá prítomnosť/neprítomnosť



WebBox - Online prehľad

Číslo: 112015 - Štefan Martin (8-1)

04.04.2015

Dochádzka

Fond: 1176.00 Celkom: 200.25 Uzatvorené: 159.24 Saldo: -80.96

| Deň                 | Príchod | Odchod | Celkom | Uzatvorené | Fond  | Saldo  | Poznámky |
|---------------------|---------|--------|--------|------------|-------|--------|----------|
| 01.04.2015 Ústredie | 07:50   | 17:12  | 09:22  | 09:43      | 09:00 | 00:43  |          |
| 02.04.2015 Ústredie | 07:35   | 15:51  | 08:16  | 07:12      | 09:00 | -00:48 |          |
| 03.04.2015 Ústredie | 07:35   | 15:51  | 08:16  | 07:12      | 09:00 | -00:48 |          |
| 04.04.2015 Ústredie | 07:35   | 15:51  | 08:16  | 07:12      | 09:00 | -00:48 |          |
| 05.04.2015 Ústredie | 07:35   | 15:51  | 08:16  | 07:12      | 09:00 | -00:48 |          |
| 06.04.2015 Ústredie | 07:35   | 15:51  | 08:16  | 07:12      | 09:00 | -00:48 |          |
| 07.04.2015 Ústredie | 07:35   | 15:51  | 08:16  | 07:12      | 09:00 | -00:48 |          |
| 08.04.2015 Ústredie | 07:35   | 15:51  | 08:16  | 07:12      | 09:00 | -00:48 |          |
| 09.04.2015 Ústredie | 07:35   | 15:51  | 08:16  | 07:12      | 09:00 | -00:48 |          |
| 10.04.2015 Ústredie | 07:35   | 15:51  | 08:16  | 07:12      | 09:00 | -00:48 |          |
| 11.04.2015 Ústredie | 07:35   | 15:51  | 08:16  | 07:12      | 09:00 | -00:48 |          |
| 12.04.2015 Ústredie | 07:35   | 15:51  | 08:16  | 07:12      | 09:00 | -00:48 |          |
| 13.04.2015 Ústredie | 07:35   | 15:51  | 08:16  | 07:12      | 09:00 | -00:48 |          |
| 14.04.2015 Ústredie | 07:35   | 15:51  | 08:16  | 07:12      | 09:00 | -00:48 |          |
| 15.04.2015 Ústredie | 07:35   | 15:51  | 08:16  | 07:12      | 09:00 | -00:48 |          |
| 16.04.2015 Ústredie | 07:35   | 15:51  | 08:16  | 07:12      | 09:00 | -00:48 |          |
| 17.04.2015 Ústredie | 07:35   | 15:51  | 08:16  | 07:12      | 09:00 | -00:48 |          |
| 18.04.2015 Ústredie | 07:35   | 15:51  | 08:16  | 07:12      | 09:00 | -00:48 |          |
| 19.04.2015 Ústredie | 07:35   | 15:51  | 08:16  | 07:12      | 09:00 | -00:48 |          |
| 20.04.2015 Ústredie | 07:35   | 15:51  | 08:16  | 07:12      | 09:00 | -00:48 |          |
| 21.04.2015 Ústredie | 07:35   | 15:51  | 08:16  | 07:12      | 09:00 | -00:48 |          |
| 22.04.2015 Ústredie | 07:35   | 15:51  | 08:16  | 07:12      | 09:00 | -00:48 |          |
| 23.04.2015 Ústredie | 07:35   | 15:51  | 08:16  | 07:12      | 09:00 | -00:48 |          |

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Milčák J.      | Strnádová P.     |
| Nagy R.        | Šandorová V.     |
| Nikolényová L. | Šarlinová J.     |
| Oros R.        | 10:58 S          |
| Puchel E.      | Škopek G.        |
| Ragasová M.    | Škrabáková E.    |
| Richter R.     | Tlelka M.        |
| Rybársky D.    | 10:13 S          |
| Slobodová K.   | Valachovičová I. |
| Soviár R.      | 10:51 S          |

# Biometrické/RFID čítačky

- MA VP, J-Bio, BioPad100 (multi, odtlačky prstov)

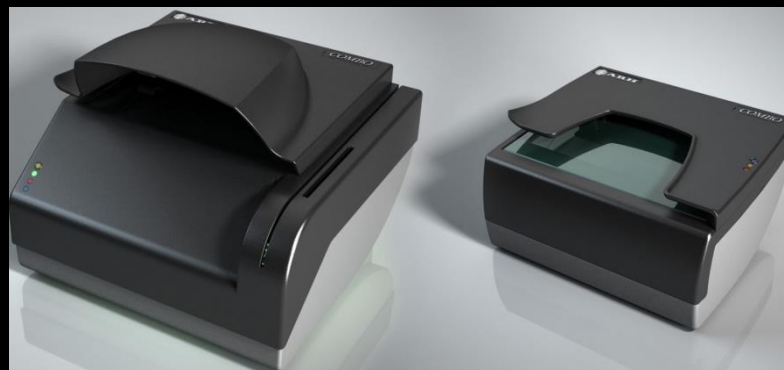


- RFID karty

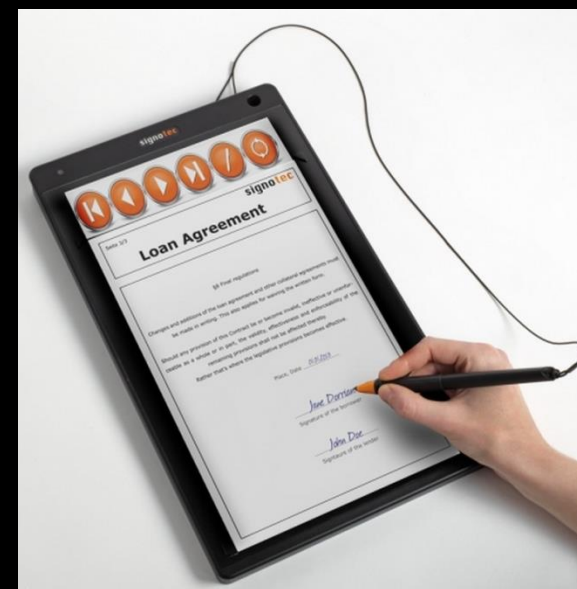


# OCR čítačky/podpisové podložky

- OCR čítačky: štrbinové, plno-stránkové, mobilné, tablety/šikovné telefóny



- Biometrické podpisové podložky





Ing. Martin Štubian  
Riaditeľ  
[mstubian@apis.sk](mailto:mstubian@apis.sk)

[www.apis.sk](http://www.apis.sk)