



# **Predstavenie subkomisie SK17: Cards and personal identification**

**Seminár : Štandardy pre riadenie a prevádzku IT  
Bratislava 16.2.2011**

Vladimír Hudec  
Emtest, a.s. Žilina

# Emtest, a.s. Žilina

- Informačné systémy pre verejnú dopravu
- Informačné systémy pre nákladnú dopravu
- Systémy na báze bezkontaktných čipových kariet pre
  - verejnú dopravu – elektronický cestovný lístok
  - školstvo – preukaz študenta
  - knižnice – knižničný pas
  - mestá – mestská karta
  - organizácie – identifikačná karta
    - prístup
    - dochádzka

# Subkomisia SK 17

## Identifikačné karty a súvisiace zariadenia

- Subkomisia pôsobí v rámci TK37 SÚTN
- ISO/IEC JTC1/SC17 – Cards and Personal identification
- Vznikla r. 2008 oddelením od SK07
- Zaoberá sa normami v oblastiach
  - identifikácia a súvisiace dokumenty
  - karty
  - súvisiace zariadenia a výmena dát

# Normy v pôsobnosti SK17

- Fyzikálne vlastnosti
  - ISO/IEC 7810 – fyzikálne charakteristiky
  - ISO/IEC 7811-1 – embosovanie
  - ISO/IEC 7811-2 – magnetický prúžok
  - ISO/IEC 7811-6 – magnetický prúžok
  - ISO/IEC 7811-7 – magnetický prúžok
- Testovacie metódy
  - ISO/IEC 10373-1 – všeobecné charakteristiky
  - ISO/IEC 10373-2 – karty s magnetickým prúžkom
  - ISO/IEC 10373-3 – kontaktné karty
  - ISO/IEC 10373-5 – optické pamäťové karty
  - ISO/IEC 10373-6 – proximity karty
  - ISO/IEC 10373-7 – vicinity karty

# Normy v pôsobnosti SK17

- Kontaktné karty
  - ISO/IEC 7816-1 – fyzikálne charakteristiky
  - ISO/IEC 7816-2 – rozmery a umiestnenie kontaktov
  - ISO/IEC 7816-3 – elektrické rozhranie a protokoly prenosu
  - ISO/IEC 7816-4 – príkazy pre výmenu dát
  - ISO/IEC 7816-5 – registrácia poskytovateľov aplikácií
  - ISO/IEC 7816-6 – medzioborové datové prvky pre výmenu
  - ISO/IEC 7816-7 – príkazy pre štrukturovaný kartový jazyk
  - ISO/IEC 7816-8 – príkazy pre bezpečnostné operácie
  - ISO/IEC 7816-9 – príkazy pre správu kariet
  - ISO/IEC 7816-10 – elektrické rozhranie pre synchronne karty
  - ISO/IEC 7816-11 – overovanie osôb biometrickými metódami
  - ISO/IEC 7816-12 – elektrické rozhranie USB
  - ISO/IEC 7816-13 – príkazy pre správu aplikácií v multiaplikačnom prostredí
  - ISO/IEC 7816-15 – aplikačné kryptografické informácie

# Normy v pôsobnosti SK17

- Bezkontaktné karty
  - Close
    - ISO/IEC 10536-1 – fyzikálne charakteristiky
    - ISO/IEC 10536-2 – rozmery
    - ISO/IEC 10536-3 – elektrické signály
  - Proximity
    - ISO/IEC 14443-1 – fyzikálne charakteristiky
    - ISO/IEC 14443-2 – RF rozhranie
    - ISO/IEC 14443-3 – inicializácia a antikolízia
    - ISO/IEC 14443-4 – prenosový protokol
  - Vicinity
    - ISO/IEC 15693-1 – fyzikálne charakteristiky
    - ISO/IEC 15693-2 – rozhranie a inicializácia
    - ISO/IEC 15693-3 – protokol

# Normy v pôsobnosti SK17

- Optické karty
  - ISO/IEC 11693 – optické pamäťové karty
  - ISO/IEC 11694-1 – fyzikálne charakteristiky
  - ISO/IEC 11694-2 – rozmery a umiestnenie
  - ISO/IEC 11694-3 – optické vlastnosti a charakteristiky
  - ISO/IEC 11694-4 – logická štruktúra dát
  - ISO/IEC 11694-5 – formát pre výmenu dát
  - ISO/IEC 11694-6 – biometrika
- Čipové karty – programové rozhranie
  - ISO/IEC 24727-1 – architektúra
  - ISO/IEC 24727-1 – všeobecné rozhranie
  - ISO/IEC 24727-1 – aplikačné rozhranie
  - ISO/IEC 24727-1 – požiadavky na interoperabilitu

# Normy v pôsobnosti SK17

- *Cestovné dokumenty*
  - ISO/IEC 7501-1 – pasy
  - ISO/IEC 7501-2 – víza
  - ISO/IEC 7501-3 – iné dokumenty
- Identifikácia vydavateľa a poskytovateľa
  - ISO/IEC 7812-1 – systém číslovania
  - ISO/IEC 7812-2 – registračná procedúra
- Karty pre finančné transakcie
  - ISO/IEC 7813 – karty pre finančné transakcie
- Vodičské preukazy
  - ISO/IEC 18013-1 – fyzikálne charakteristiky
  - ISO/IEC 18013-2 – technológie strojového čítania
  - ISO/IEC 18013-3 – biometria a kryptografia



# SK17 – Cards and personal identification

Ďakujem za pozornosť

[hudec@emtest.sk](mailto:hudec@emtest.sk)