



# Bezpečnosť

## 7. rámcový program EÚ

Júl 2010

**Štefan Luby**  
stefan.luby@savba.sk



# **Vznik priority Bezpečnosť 7.RP**

**Research for Secure Europe**

**Správa skupiny 27 osobností, marec 2004**

**predsedali komisári Busquin (Research)  
a Liikanen (Enterprise)**

**účast' J. Solana**

**ako odpoveď na útoky na vlaky v Madride**

# Čoho sa Európa bojí

- **Medzinárodný terorizmus** 80%
- **Organizovaný zločin** 75%
- **Jadrový konflikt** 70%
- **Etnické konflikty** 60%
- **Náhodná iniciácia jadr. zbrane** 58%
- **Choroby** 55%
- **Konvenčná vojna** 45%

**Následne – zriadil sa ESRAB**

*European Security Research Advisory  
Board*

*50 členov*

*Predsedali H. Krünes Rakúsko*

*M. Hellenthal, SRN*

# **ESRAB zasadala 2005 - 2006**

*Definícia Security (vs. safety)*

**Identifikácia, prevencia a ochrana pred nezákonnými a zámernými zlomyseľnými skutkami ohrozujúcimi osoby, komunity, hmotné a nehmotné statky a infraštruktúru, vrátane odstránenia škôd a kontinuity konania po takomto útoku**

# Odporúčania

- Európsky program vytvoriť
- Cielený výskum viazať na konečných používateľov, inovácie
- **Ťažisková je však zodpovednosť národných vlád za bezpečnosť**
- Rešpekt súkromiu a občianskym slobodám
- Využitie prírodných vied, techniky ale aj spoločenských vied a humanít

# Hlavné témy

- **Bezpečnosť hraníc**
- **Ochrana kritickej infraštruktúry**
- **Prevenencia a čelenie terorizmu**
- **Živelné pohromy**
- **Manažment kríz**
- **Konsolidácia, odstraňovanie následkov**

# Kritická infraštruktúra

- *V EÚ ide o niekoľko tisíc objektov =*
- **Stanice vlakov, metra**
- **Letiská, prístavy**
- **Administratívne budovy, nemocnice**
- **Výroba a distribúcia energií, plynovody**
- **Komunikácie, TV, rozhlas a i.**

**(Uznesenie vlády SR z 2007 o KI SR, MV SR)**

# Technológie, nástroje

**ICT**

**Navigácia**

**Spracovanie signálov**

**Kozmické systémy, senzory**

**Ľahké a pevné materiály**

**Chemické, biologické, zdravotnícke materiály**

**Biometria, bioechnológie**

**Energia, distribúcia, autonómne systémy**

**Prežitie osôb**

# Príklady

**Senzory pohybu, žiarenia, akustické**

**Senzory chemické a biologické**

**RADAR**

**Identifikácia - otláčkov prstov, hlasu**

**Kryptografia**

**Dekontaminácia**

# **Doplňkové témy**

**chovanie obetí,**

**chovanie teroristov, nábor**

**bezpečnosť ekonomiky**

**občianske práva a slobody**

**SV, humanity**

**PASR – Preparatory Action for Security  
Research, 2004 – 2005, pilotný program,  
24 projektov**

**Príklady**

**2004 ISCAPS, integr. surveillance of crowded areas**

**TERASEC, Terahertz imaging for security**

**2005 PATIN, Protection of air transportation**

**PRICE, Privacy enhancing**

# 7. RP - štruktúra

- **Kooperácia**

zdravie, potraviny, IKT, nanovedy, energie,  
environment, doprava, spoloč. vedy a  
humanity, vesmír a

**bezpečnosť**

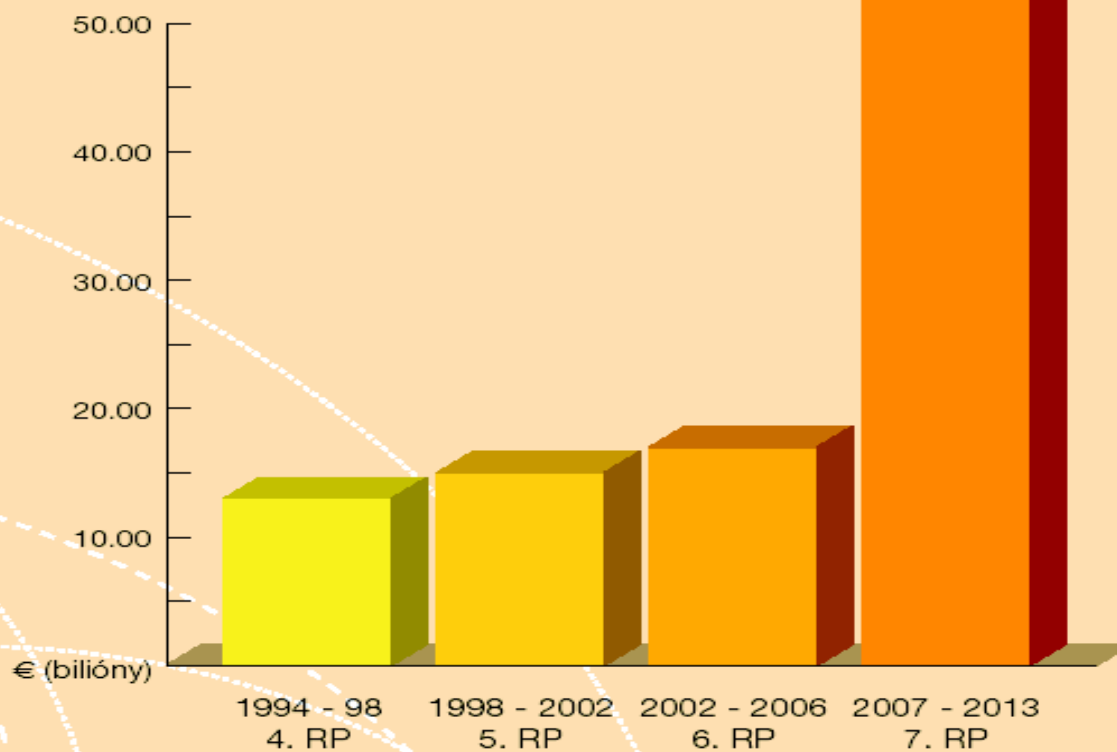
- **Nápady základ. výskum, Europ. Res. Council**

- **Ľudia**

- **Kapacity, infraštr.**

**<http://cordis.europa.eu/fp7/>**

### Vývoj rozpočtů rámcových programů pro výzkum EÚ



# Názory

- **Bezpečnosť je najdôležitejšia zo všetkých osobných slobôd**

**Nicolas Sarkozy**

- **Boj s medzinárodnou kriminalitou treba organizovať pri zachovaní voľného pohybu osôb**

**Frederick Reinfeldt, pred. vlády, švédske predsedníctvo EÚ v r. 2009**

# **Charakteristika témy 10, Koop.-Bezpečnosť**

**Bezpečnosť občanov**

**Bezpečnosť infraštruktúry a služieb**

**Inteligentný dohľad a zabezpečenie hraníc**

**Obnovenie bezpečnosti po vzniku krízy**

**Prierezové oblasti**

**Integrácia systémov**

**Bezpečnosť a spoločnosť**

**Koordinácia a štruktúra výskumu bezpečnosti**

**Projekty demonštračné,  
integrované,  
identifikovanie potenciálu -  
capability,**

**Financovanie zo strany EK: do 75 perc.**

**SME a používateľov zapájať**

**Duálna technológia – civilná, vojenská**

**Návrhy nemajú obsahovať utajované skutočnosti,  
ale výstup môže byť utajený**

**Doterajšie výzvy 4**  
**Pripravená výzva 1**  
**Plánované výzvy 2**

**Jednostupňová procedúra**

## Prehľad výziev

<b>Status</b>	<b>No.</b>	<b>Identifier</b>	<b>Publ.</b>	<b>Dead.</b>
<b>Closed</b>	<b>1</b>	<b>FP 7-SEC-2007-1</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
<b>Closed</b>	<b>Joint</b>	<b>FP 7-ICT-SEC-2007-1</b>	<b>2007</b>	<b>2007</b>
<b>Closed</b>	<b>2</b>	<b>FP 7-SEC-2009-1</b>	<b>2008</b>	<b>2008</b>
<b>Closed</b>	<b>3</b>	<b>FP 7-SEC-2010-1</b>	<b>2009</b>	<b>2009</b>
<b>Prepared</b>	<b>4</b>	<b>FP 7-SEC-2011-1</b>	<b>2010</b>	<b>2010</b>
<b>Tentative</b>	<b>5</b>	<b>FP 7-SEC</b>	<b>2011</b>	
<b>Tentative</b>	<b>6</b>	<b>FP 7-SEC</b>	<b>2012</b>	

# Projekty jednotlivých výziev

- Počty projektov-

	<b>Kontrah.</b>	<b>Schvál.</b>	<b>Vrokovaní</b>	
• FP 7 SEC 2007-1,	<b>48</b>	<b>–</b>	<b>0</b>	<b>– 0</b>
• FP 7 SEC/ITC 2007 – 1	<b>9</b>	<b>–</b>	<b>0</b>	<b>- 0</b>
• FP 7 SEC 2009 – 1	<b>13</b>	<b>–</b>	<b>13</b>	<b>– 4</b>
• FP 7 SEC 2010-1	<b>0</b>	<b>–</b>	<b>0</b>	<b>- 47</b>
• <b>Spolu</b>	<b>70</b>			

# Hodnotenie projektov

- Odborné zaradený-nezaradený
- Bezpečnostné utajený-senzitívny-otvorený
- Etické zaradený-nezaradený

- **Aspekty etického skríningu**

**Pokusy na plodoch, ľudoch, zvieratách**

**Narušovanie súkromia, zbieranie údajov**

**Účast' riešiteľov niektorých krajín mimo EÚ**

## **Príklad výzvy SEC 2010-1**

<b>7</b>	<b>nemalo etic. aspekty,</b>	<b>32</b>	<b>boli ošetrené</b>
<b>6</b>	<b>dopracovať</b>	<b>2</b>	<b>vyradiť</b>

# **Aktivita člen. krajín, jar 2010**

**EK mala vystavené na webe 45 projektov z témy Bezpečnosť, ktoré sa už riešia.**

**Štatistika podľa krajín, počet koordnácií-  
prvé číslo, účastí – druhé číslo v nasled.  
tabuľke**

• Belgicko	2	18
• Bulharsko		5
• Cyprus		2
• Čierna Hora		1
• <b>ČR</b>		<b>8</b>
• Dánsko		8
• Estónsko		6
• Fínsko	3	21
• <b>Francúzsko</b>	<b>8</b>	<b>47</b>
• Grécko	1	15
• Holandsko	1	21
• Chorvátsko		4
• Irsko		5
• Izrael	4	9
• Juhoafr. rep.		1
• Litva		2
• Lotyšsko		4

• Luxembursko		2		
• <b>Mad'arsko</b>	1	8		
• Malta		4		
• <b>Nemecko</b>	3	41		
• Nórsko	1	17		
• Palestínske teritórium		1		
• <b>Poľsko</b>	2	16		
• Portugalsko		10		
• Rakúsko	2	19		
• Rumunsko		8		
• <b>Slovensko</b>		6		
• <b>Slovinsko</b>		5		
• <b>Španielsko</b>	3	43		
• Švajčiarsko		4		
• Švédsko	4	23		
• Taliansko	3	44		
• Turecko		7		
• <b>UK</b>	7	44	Ukrajina	2
• USA		1	EK, JRC	4
	Spolu 45			

**Z 38 krajín je Slovensko na 21 až 22 pozícii  
spolu s Estónskom**

- **Slovenské projekty**
- **EU SEC II Coordinating National Research Programmes and Policies on Security at Major Events in Europe**
- **Koord. Taliansko, F. Cappé**
- **2,5 mil. EUR, príspevok EÚ 2,5 mil. EUR**
- **1. 1. 2008 - 30. 6. 2011**
- **SR - MV SR**

- **INDECT** Intelligent Information System Supporting Observation, Searching and Detection of Security of Citizen in Urban Environment
- Koord. Pol'sko, A. Dziech
- 14,8 mil. EUR, EÚ príspevok 10,9 mil EUR
- 1. 1. 2009 - 31. 12. 2013
- SR - TU Košice, K. Tomkova

- **SECRICOM** Seamless Communication for Crisis
  - Koord. UK, J. Stoodley
  - 12,5 mil. EUR, príspevok EÚ 8,6 mil. EUR
  - 1. 9. 2008 - 30. 4. 2012
  - SR
- Smartrends, s.r.o., I. Kočiš  
Ardaco, a.s., M. Konečný  
UI SAV, L. Hluchý

- **SEREN Security Research NCP Network Phase 1**
- **Koord. Francúzsko, C. Daumas**
- **743 tis. EUR, EÚ príspevok 558 tis. EUR**
- **1. 2. 2008 - 31. 7. 2009**
- **SR - APVV, P. Beňo**
- **Pokračovanie, II. fáza**

**Projekty so slov. participáciou  
doteraz kontrahované z výzvy 1 a 2  
Modré sú zo skupiny 45**

Akronym	Výzva	Účastník	Grant EUR
SEREN	1	APVV	2,1 tis
EU SECII	1	MV SR	75 tis
INDECT	1	TÚ Ko	287 tis
SECRICOM	1	Ardaco	1642 tis
SECRICOM	1	Smartrends	834 tis
SECRICOM	1	UI SAV	397 tis
PROTECTRAIL	2	Žel. spol.	42 tis
SALIANANT	2	Žil. Univ	138 tis

# **Nové projekty pre SR z výzvy 2010**

- **Smart**
- **Cato – etické problémy**

# Rozpočet priority 10 Bezpečnost'

<b>Rok</b>	<b>2007 plus 2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2007 až 2013</b>
<b>Mil. EUR</b>	<b>183</b>	<b>130</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>1293</b>

# **Výzva FP 7-SEC-2011-1**

**Publikovanie 20. 7. 2010**

**Deadline 2. 12. 2010**

**Rozpočet 219,7 mil €**

**Integrované projekty 45 %**

**Ostatné 55 %**

**Nasledujúce FP 7 SEC – 2012-1**

**výzvy FP 7 SEC- 2013-1**

# Obsah FP 7-SEC-2011-1

- **Org. zločin – súdnictvo vs. kyberkriminalita**
- **Čelenie terorizmu v urbanizovanom prostredí**
- **Explozíva – identifik., neutralizácia**
- **Klasický zločin a súdnictvo**
- **Ochrana proti CBRN, identifik.,**
- **Kontrola na letiskách**
- **Kyber-útoky proti kritickej infraštruktúre**
- **Hranice, kontroly, biometrika**
- **Psychosociálna podpora manažmentu kríz**
- **Odpoveď na krízu**
- **CBRN, ochranné šatstvo, pomôcky**

- **Bezpečné komunikácie**
  - **Interoperabilita**
  - **Občania médiá, bezpečnosť**
  - **Prognózy**
  - **Bezpečná ekonomika**
  - **Etika a súdnictvo**
  - **Efektívnosť aplikácií v SME**
  - **a. i.**
- 
- **Je tu impakt na súdnictvo**
  - **Demonštračné projekty sa neotvárajú**

# FP 7 SEC – 2012-1

- Demonštr. projekt pre CBRNE II
  - Demonštr. projekt pre zásobovanie a logistiku II
- a iné typy projektov

# FP 7 SEC- 2013-1

- Demonštr. projekt Manažment kríz, II

# Národné bezpečnostné programy

- EK vymedzila bezpečnosť do kompetencie národných vlád
- 7. RP predstavuje iba minimum
- Na PC boli doteraz predstavené národné programy Nemecka, Rumunska, Španielska, Fínska,  
**SR národný projekt nemá,**  
**vláda SR bola oslovená**

# **ESRIF**

## **European Security Research and Innovation Forum**

**Nasledovník ESRAB**

**Záujmové združenie čl. krajín EÚ od 2007**

**50 – 70 členov**

**z decíznej sféry, výskumu, priemyslu, III. sekt.**

**EK nefinancuje jeho činnosť okrem poskytnutia  
priestorov a základného servisu**

# Správa ESRIF 2010

Riziká sa nedajú úplne eliminovať.

Európa musí spoliehať na vlastné vedecké, technické a priemyselné kompetencie.

Narastá sofistikácia odpovedí na bezpečnostné výzvy.

**ESRIF definovala ESRI agendu**

centrá prevencie, ochrany, odpovede a zotavenia,

spôsoby ako čeliť útokom rozličných typov,

kritické aspekty bezpečnosti, ako energia, doprava a iné

kritické infraštruktúry,

zabezpečenie identity ľudí a tovarov v pohybe.

EÚ má zabezpečiť rast výskumu v tejto oblasti na ca 1 mld.

eur ročne. To je rozpočet na 7. RP. **Pokles však bude realitou**

## **Prechod z FP 7 do FP 8 - tématicky kontinuálny**

**Rozpočet FP 8 voči FP 7 klesne**

**Člen. krajiny rozhodnú o prioritách, lineárne  
redukovanie financií neakceptovateľné,  
diskusia začína**

**Vzhľadom na slabo čerpané zdroje FP 7 zo strany SR  
(podľa Nového modelu financovania VaT v SR, máj  
2010, je to niečo cez 60 %), je potrebné, aby nová  
vláda SR začala presadzovať priority v ktorých je SR  
úspešná.**