



Účast soukromého sektoru v 7. RP

Lucie Vavříková

27. října 2011



1951 - EUROPEAN COAL & STEEL COMMUNITY



SIXTH FRAMEWORK PROGRAMME



THE GRAND CHALLENGE EQUATIONS

$$B_i A_i = E_i A_i + \rho_i \sum_j B_j A_j F_j \quad \nabla \cdot \vec{E} = -\frac{\partial \bar{\rho}}{\partial t} \quad \vec{F} = m \vec{a} + \frac{d\vec{m}}{dt}$$

$$dU = \left(\frac{\partial U}{\partial S}\right)_V dS + \left(\frac{\partial U}{\partial V}\right)_S dV \quad \nabla \cdot \vec{D} = \rho \quad Z = \sum_j g_j e^{-\epsilon_j/kT}$$

$$F_j = \sum_{l=0}^{M-1} f_l e^{2\pi i l j / M} \quad \nabla^2 u = \frac{\partial u}{\partial t} \quad \nabla \times \vec{H} = \frac{\partial \vec{D}}{\partial t} + \vec{j} \quad \sum W_i B_i(t) P_i$$

$$P_{i+1} = \tau p_{i0} (1 - p_{i0}) \quad \nabla \cdot \vec{B} = 0 \quad P(t) = \sum W_i B_i(t)$$

$$-\frac{\hbar^2}{8\pi^2 m} \nabla^2 \Psi(r,t) + V \Psi(r,t) = -\frac{\hbar}{2m} \frac{\partial \Psi(r,t)}{\partial t} \quad -\nabla^2 u + \lambda u = f$$

$$\frac{\partial u}{\partial t} + (u \cdot \nabla) u = -\frac{1}{\rho} \nabla p + \gamma \nabla^2 u + \frac{1}{\rho} \vec{F} \quad \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} = f$$

• HENRI'S EQUATIONS • SCHRÖDINGER EQUATION (TIME DEPENDENT) • HAYES-FORER EQUATION • POISSON EQUATION • HEAT EQUATION • HELMHOLTZ EQUATION • DISCRETE FOURIER TRANSFORM • MAXWELL'S EQUATIONS + PARTITION FUNCTION + POPULATION DYNAMICS • COMBINED 1ST AND 2ND LAWS OF THERMODYNAMICS • RADIOLOGY • RATIONAL SPHERICAL

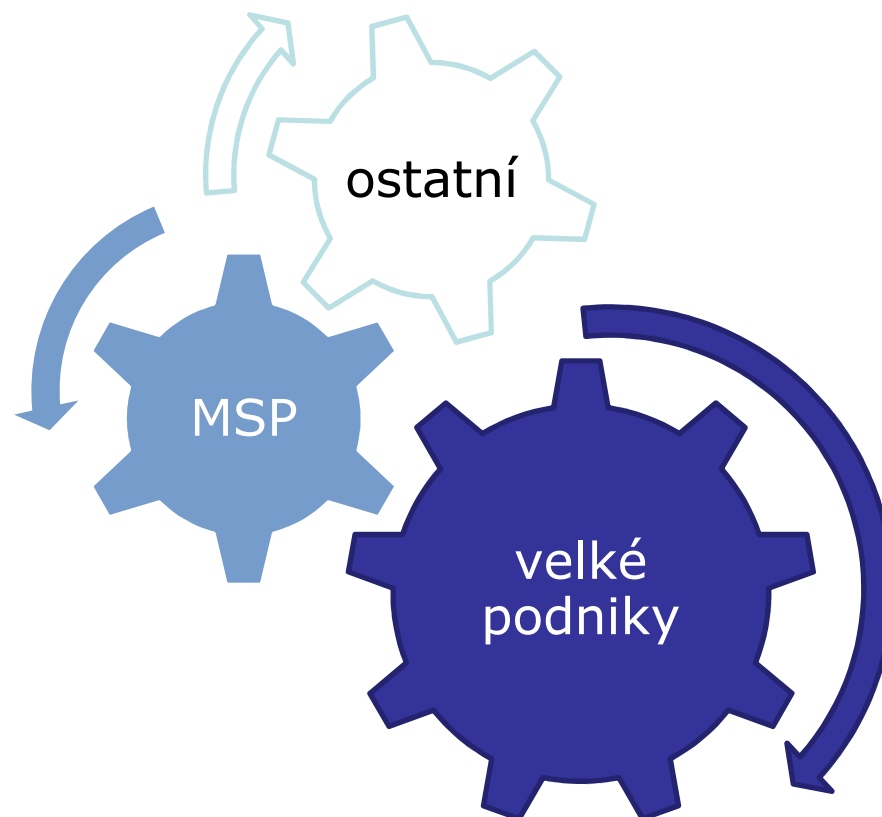
SAN DIEGO SUPERCOMPUTER CENTER
A National Laboratory for Computational Science and Engineering



European Research Area



Soukromý sektor v 7. RP

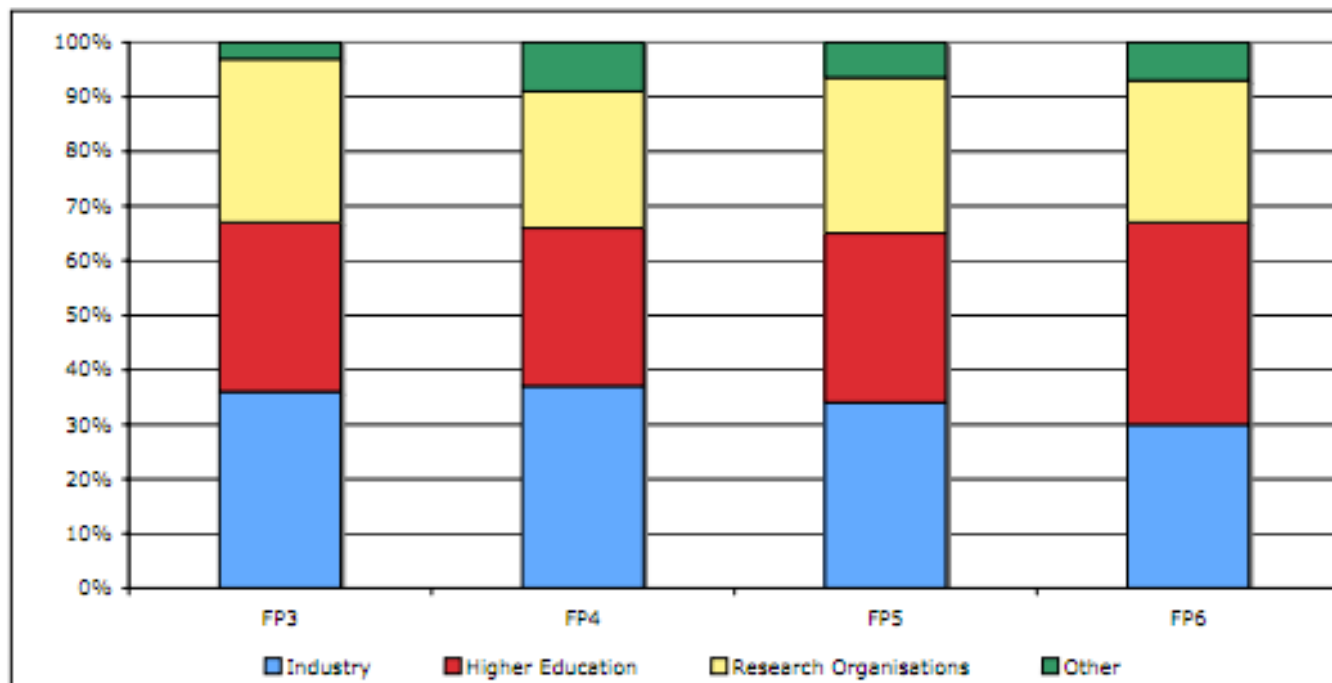


Možnosti účasti soukromého sektoru (nejen) v 7. RP

- priority 7. RP
 - obecně
 - MCA (Industry Academia Partnerships and Pathways)
 - SME (Výzkum pro MSP)
- PPP (European Economic Recovery Plan)
- ETP
- JTI
- EIT
- CIP
- EUREKA, EUROSTARS
- EIP (?)

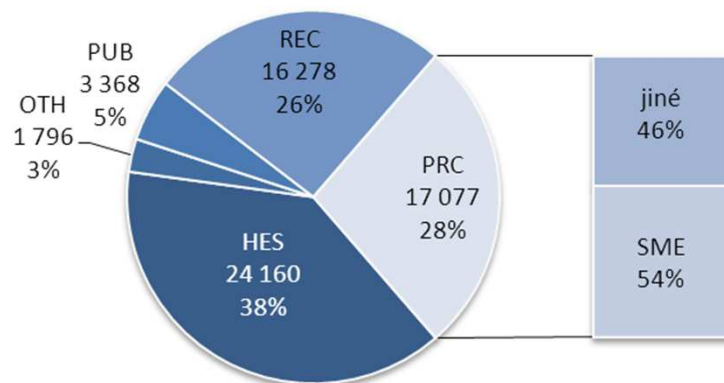
3. RP – 6. RP podíl účasti dle typu organizace

Source: Report of the Five Year Assessment Panel Chaired by Erkki Ormala, 1999 – 2003, Brussels: DG Research, 2004



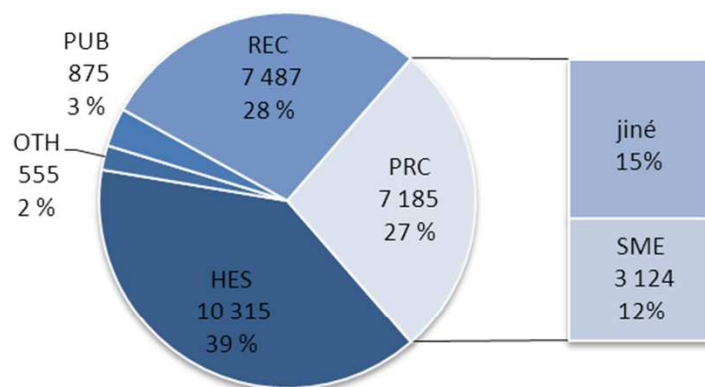
7. RP podíl účasti soukromého sektoru

účastí v 7. RP

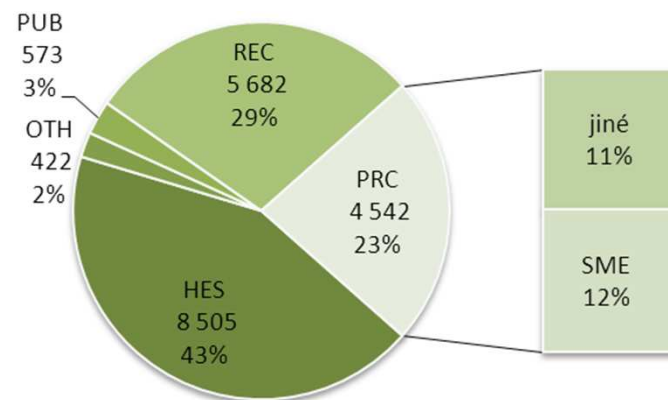


7. RP podíl účasti soukromého sektoru

uznané náklady (mil. €)

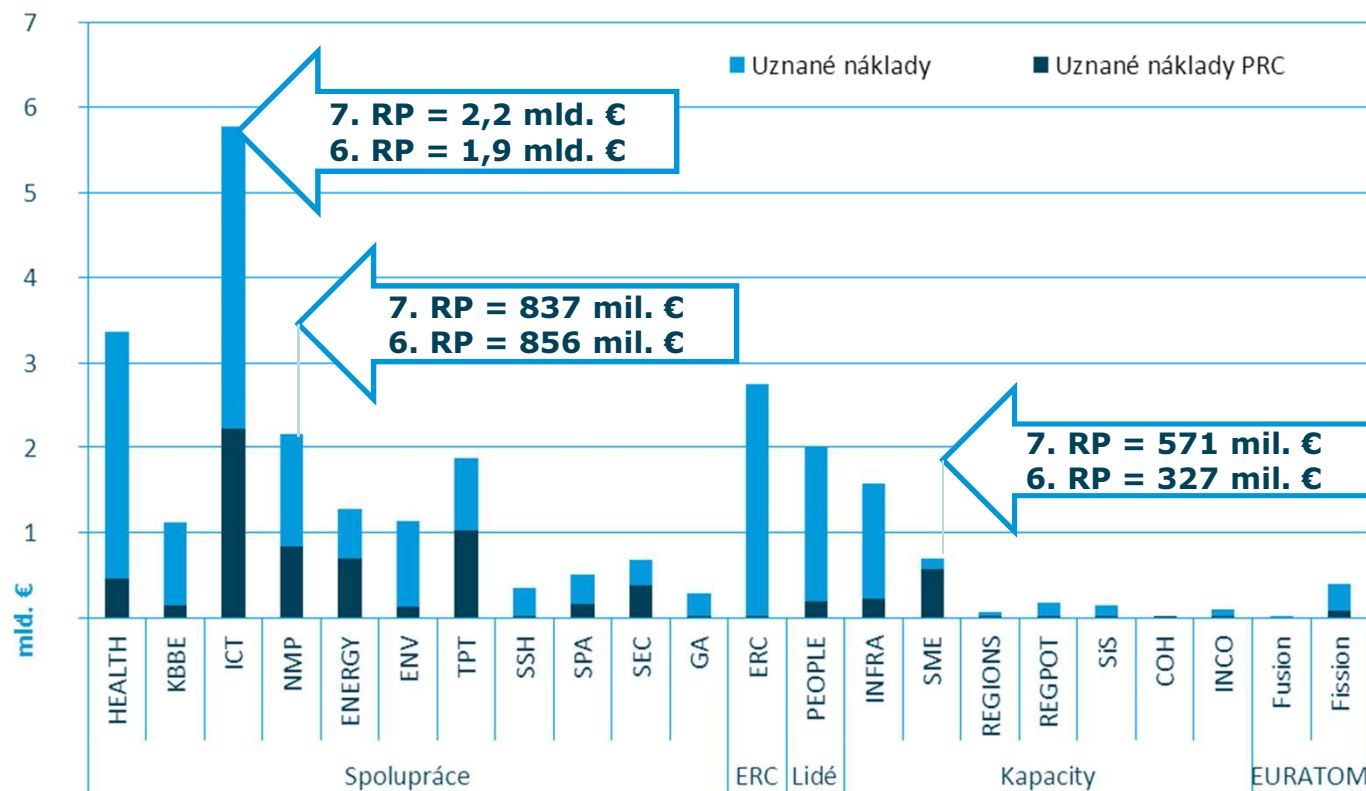


příspěvek EU (mil. €)



Podíl soukromého sektoru v prioritách 7. RP

Klesá opravdu účast soukromého sektoru?

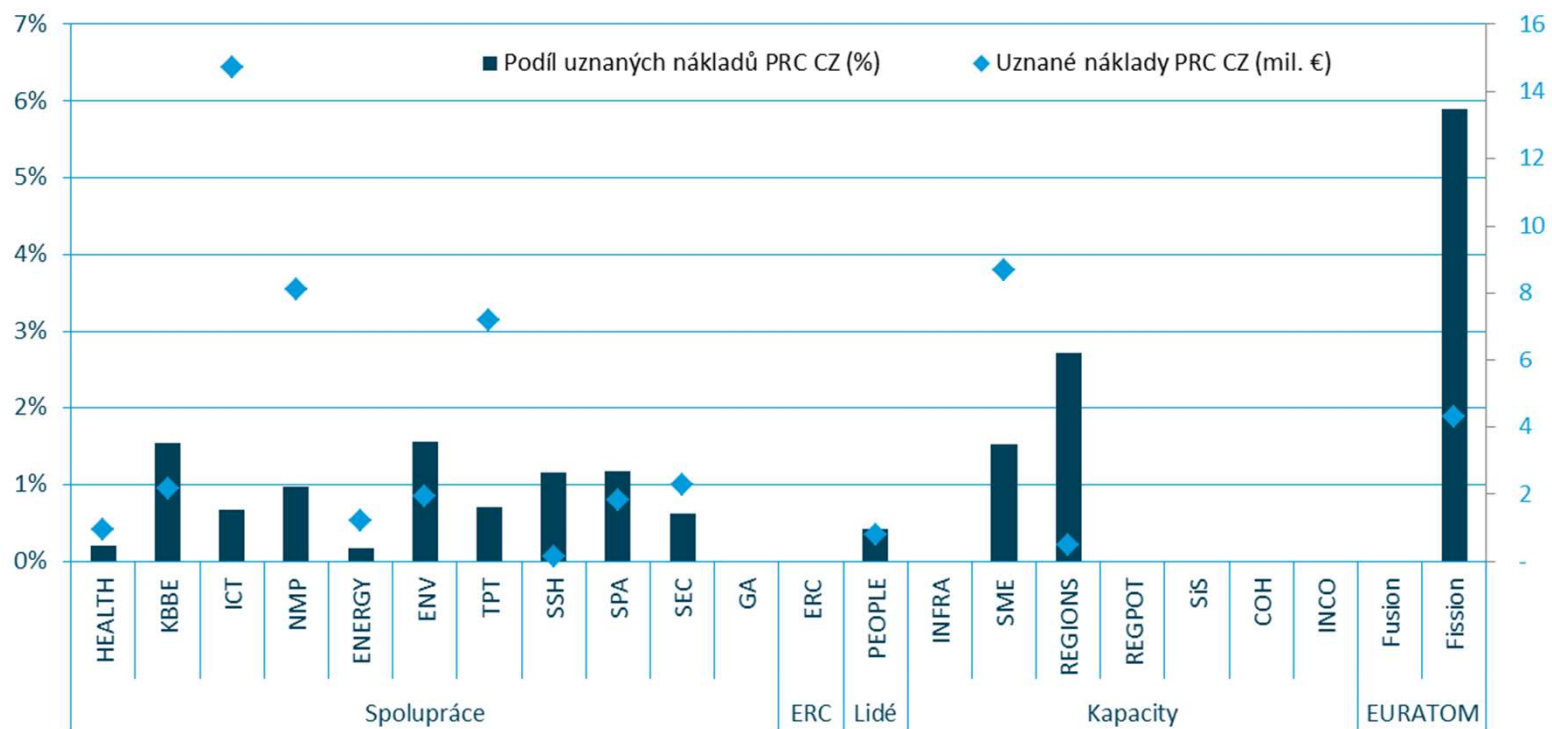


Nejvíce se účastníci organizace v 7. RP

název	počet účastí
1 Telefonica Investigacion y Desarrollo SA	74
2 Siemens AG	68
3 EADS Deutschland GmbH	62
4 SAP AG	61
5 Atos Origin Sociedad Anonima Espanola	61
6 Philips Electronics Nederland B.V.	58
7 Thales Communications SA	49
8 D'Appolonia Spa	49
9 STMicroelectronics SRL	44
10 Acciona Infraestructuras S.A.	42
11 France Telecom SA	41
12 Electricite De France S.A.	39
13 Volvo Technology AB	36
14 Airbus Operations SAS	34
15 Infineon Technologies AG	34
...	
27 Ústav jaderného výzkumu Řež, a.s.	25

název	počet účastí
1 Ústav jaderného výzkumu Řež, a.s.	25
2 Photon Systems Instruments, s.r.o.	6
3 Honeywell, s.r.o.	6
4 Oracle Czech s.r.o.	5
5 Inotex, s.r.o.	5
6 GISAT, s.r.o.	5
7 Kybertec, s.r.o.	4
8 AECOM CZ s.r.o.	4
9 ELLA-CS, s.r.o.	3
10 BVT Technologies, a.s.	3
11 EVEKTOR, s.r.o.	3
12 Honeywell International, s.r.o.	3

Účast soukromého sektoru ČR v 7. RP



Děkuji za pozornost 😊

Technologické centrum AV ČR

vavrikova@tc.cz