

Zmeny vo výučbe Unixu na FEI STU od šk. roku 2010/2011

Peter Fodrek
FEI STU v Bratislave

Zmeny vo výučbe Unixu na FEI STU od šk. roku 2010/2011-Obsah

Stav študentov a ich neznalosť problematiky

Zmeny žiadané cez AIS

Zmeny iniciované učiteľmi

Čo si od zmien sľubujeme?

Dlhodobé ciele

- Zlepšiť kvalitu a záujem študentov o GNU/Linux a programovanie
- Dobehnúť nedostatky v IT vzdelaní zo SŠ a ZŠ.
- Plniť stratégie EÚ a štátu
 - IDABC, ISA
 - Tézy programu?

Želania zákazníkov=študentov

- Evaluácia predmetu
 - Demonštračné príklady na prednáškach.
 - Modernizácia laboratória (Fedora Core 4=>Ubuntu LTS,SLERT, Red Hat Enterprise MRG realtime...)
 - Presun do menej náročného semestra

Analýza vlastností študentov

- Prieskum na FEI na 3/4 študentov druhého semestra

12. - 16. apríla 2010

odpad z FEI: po 1. semestri **30%** resp. celkovo cca do 50 %.

Prieskum na vzorke 353 študentov

Dôvody nespokojnosti študentov (32%)

málo voľného času **29%,**

zložité štúdium 24%,

nezrozumiteľne podávaná látka 24%

neosobný prístup 10%

Splnenie úloh

- Reinštalácia laboratória
- Notebook s Linuxom (nemáme server v prednáškovej miestnosti)
- Zmeny v obsahu predmetu
 - Obsluha systému (bash, gcc, GNU make,
 - Vlákna, nCurses, sockets, IPC
 - POSIX a systémové časovače

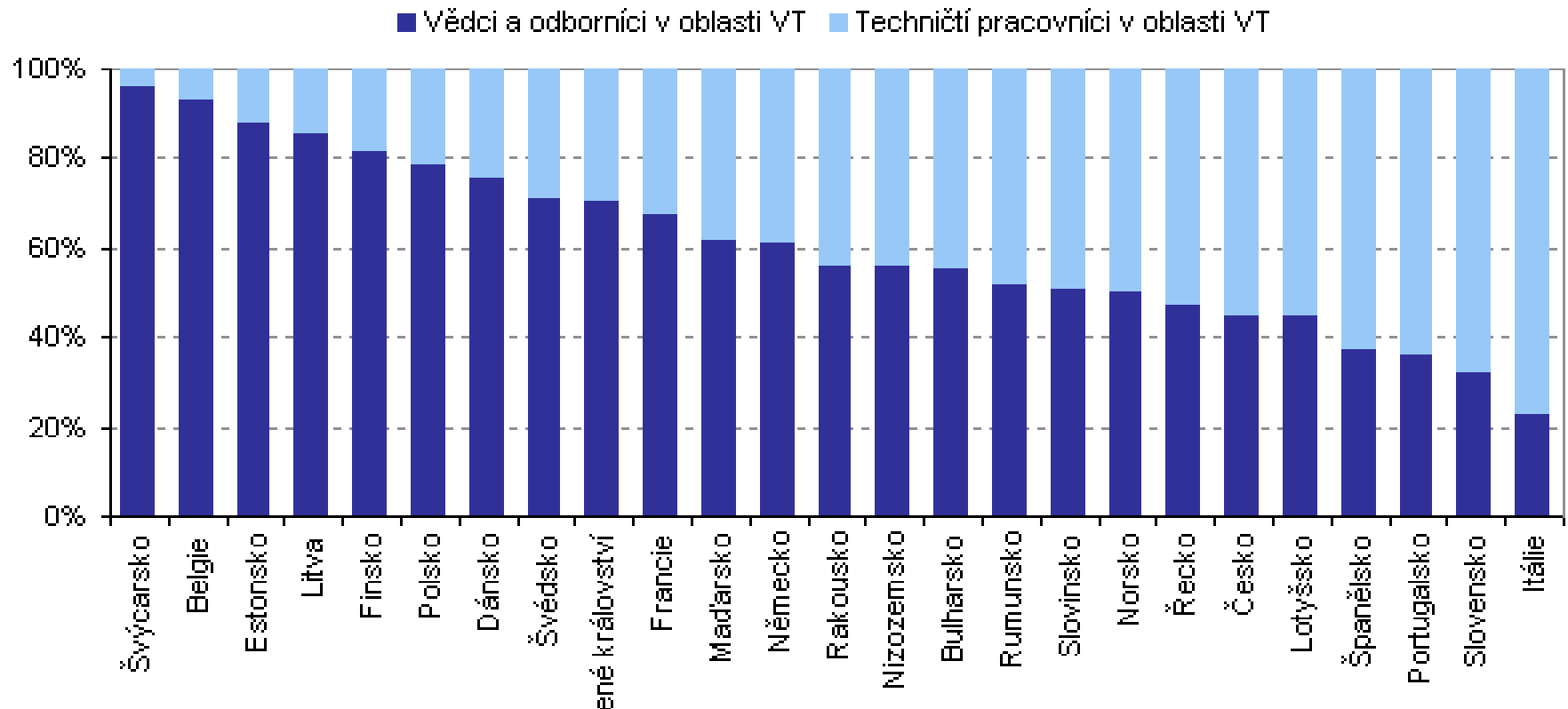
Splnenie úloh

- Zmeny v rozsahu predmetu
 - Prednášky-cvičenie-domáca príprava z 2-2-1 na 2-3-1 (6-7)
 - Donútiť študentov mať doma Linux: `while (1) {malloc(....);} shmget(1234,.....)`
 - Demo príklady z cvičení na prednášky

Čo si od zmien sľubujeme?

- Zlepšenie vzťahu študentov k predmetu
- Vyššiu úroveň absolventov
- Lepšia väzba na prax.
- Viac projektov o plánovačoch jadra

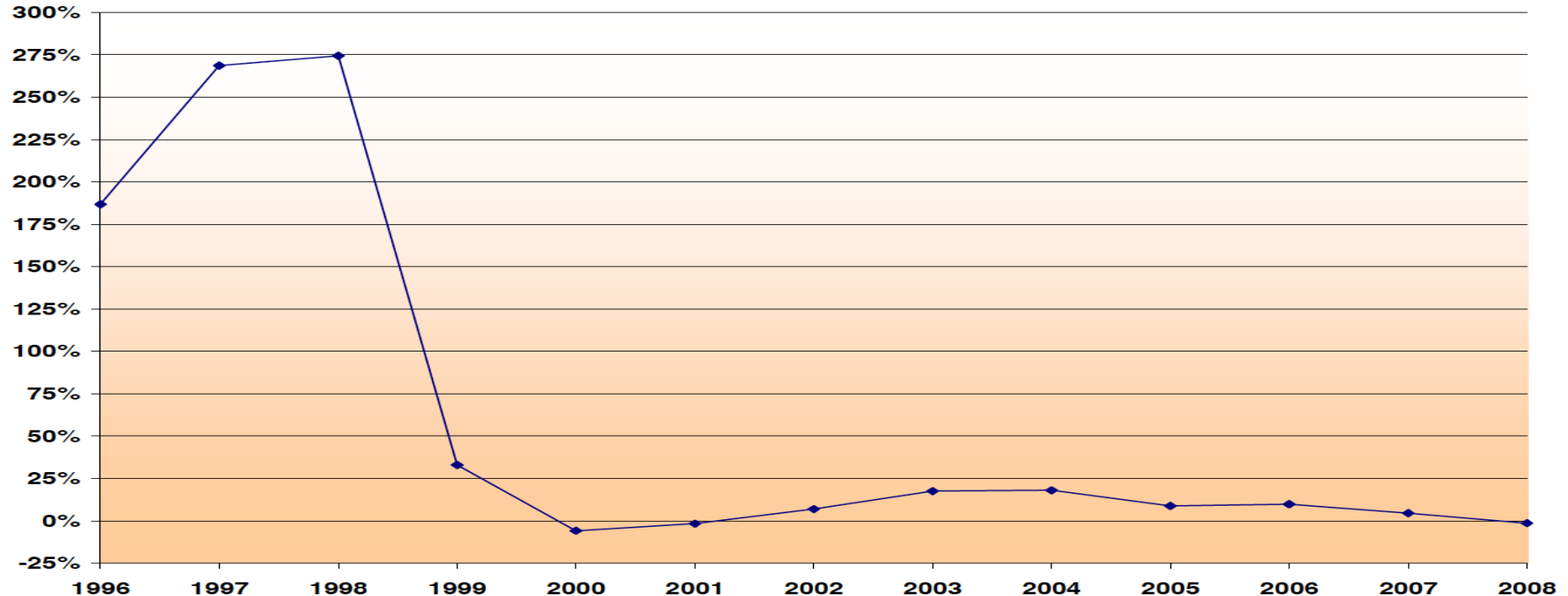
Štruktúra IT zamestnancov



Zdroj: Eurostat, 2010, Český statistický úřad - *IT odborníci v České republice*

Graf 12: Struktura IT odborníků podle zaměstnání, 2008

Vplyv IT na krízu



Obrázok č. 20. Zobrazuje návratnosť investícií do informačných technológií financovaných rizikovým kapitálom^[23]

Zdroj: **Adam Horník: Analýza vplyvu nedostatku nových prevratných riešení v IT za ostaných 10 rokov na vznik finančnej a ekonomickej krízy** Bakalárska práca -máj 2010

Zmeny vo výučbe Unixu na FEI STU od šk. roku 2010/2011

- Analýza vplyvu zmien
- Návrh nových zmien
- Návrh nových predmetov



**Ďakujem za pozornosť
a prosím si otázky**