

Konference Systémová integrace 2010,
Palác Žofín, 9. červen 2010

LIDSKÉ ZDROJE PRO INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

Eva SKARLANDTOVÁ

Český statistický úřad

Oddělení statistiky výzkumu, vývoje a informační společnosti

eva.skarlandtova@czso.cz

OBSAH PREZENTACE

- ❑ **IT odborníci**
 - ❑ **Metodologie - definice, zdroje dat**
 - ❑ **Vývoj počtu IT odborníků**
 - ❑ **Struktura podle zaměstnání, vzdělání, pohlaví, věku**
 - ❑ **Mzdy IT odborníků**
- ❑ **Studenti terciárního studia v IT oborech**
- ❑ **Jednotlivci využívající IT**
 - ❑ **Metodologie**
 - ❑ **Využívání IT v domácnostech a mezi jednotlivci**
 - ❑ **Znalost práce s počítačem**

IT odborníci - METODOLOGIE

Základem pro **vymezení IT odborníků** je klasifikace ISCO 88

(v ČR odpovídající klasifikace zaměstnání KZAM-R)

- KZAM-R 213 – Vědci a odborníci v oblasti výpočetní techniky
- KZAM-R 312 – Techničtí pracovníci v oblasti VT

1) **Počty** - Výběrové šetření pracovních sil (VŠPS)

- Čtvrtletní šetření (za IT odborníky uváděny roční průměry)
- Osobní interview s využitím osobního počítače (CAPI)
- Výběrový soubor - cca. 52 000 jednotlivců starších 15 let
- Data dostupná od roku 1993
- Dostupné třídění: pohlaví, věk, stupeň vzdělání, obor vzdělání, odvětví, zaměstnání, regiony NUTS 3
- Pokud je hodnota menší než 3 000 osob jsou data považována za údaje s nízkou spolehlivostí

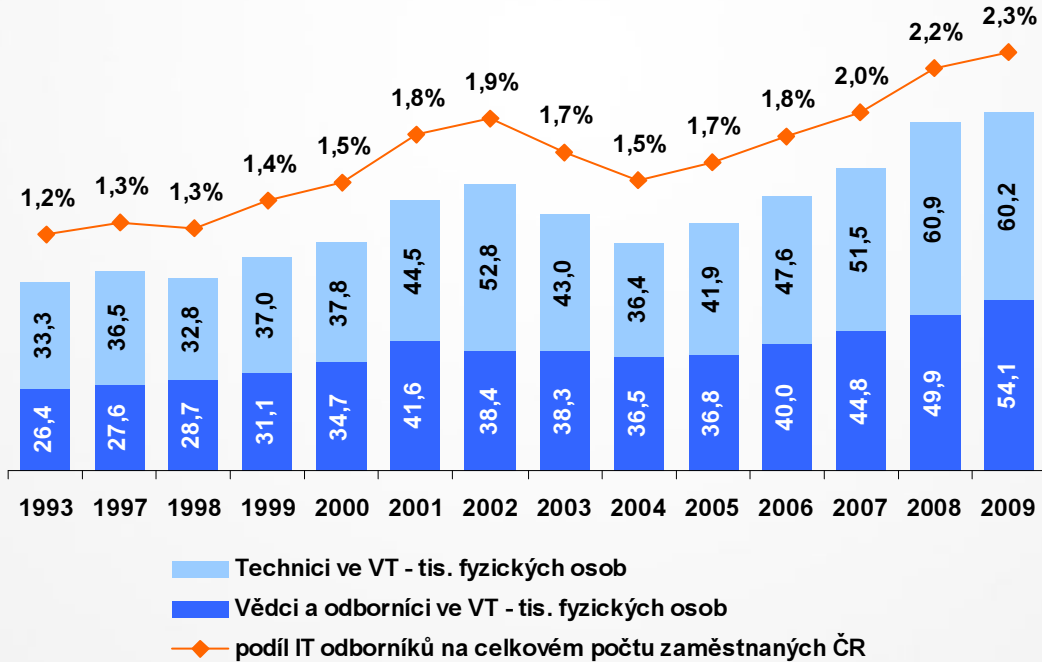
2) **Mzdy** - Strukturální statistika mezd (MPSV, ČSÚ)

- Údaje publikované za IT odborníky nejsou dopočteny na celou populaci zaměstnaných. Vzorek šetření, cca. 1,7 mil. osob
- Dostupné třídění: pohlaví, věk, vzdělání, NUTS 3, velikost podniku, odvětví, sféra působení, délka zaměstnání

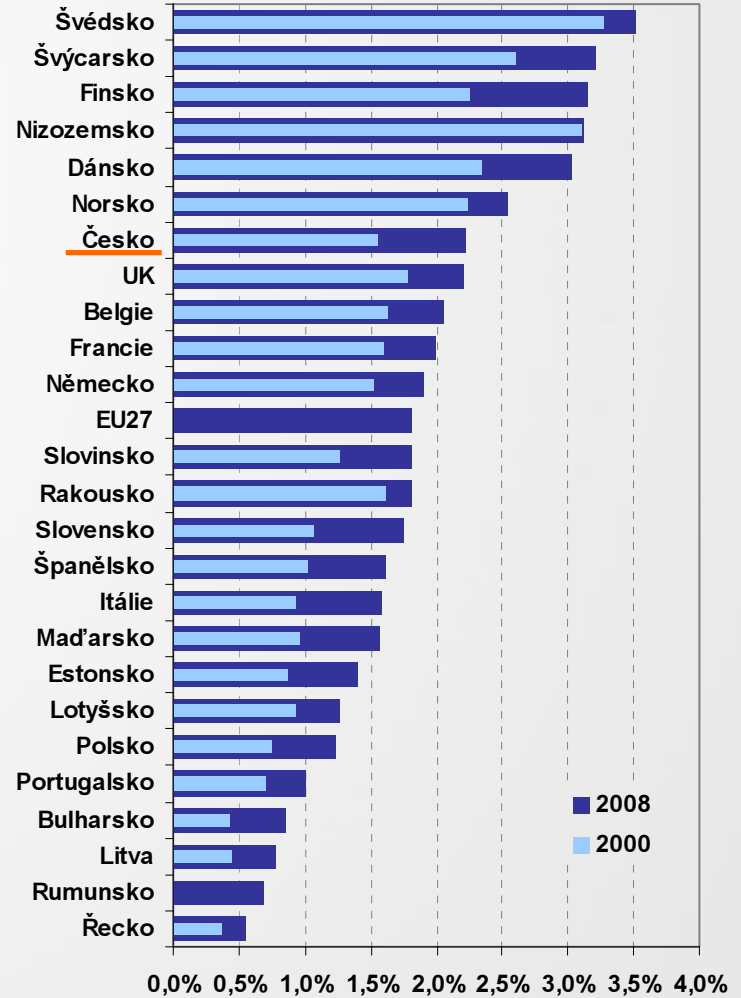
IT odborníci

IT odborníci, (% zaměstnaných daného státu)

IT odborníci v ČR



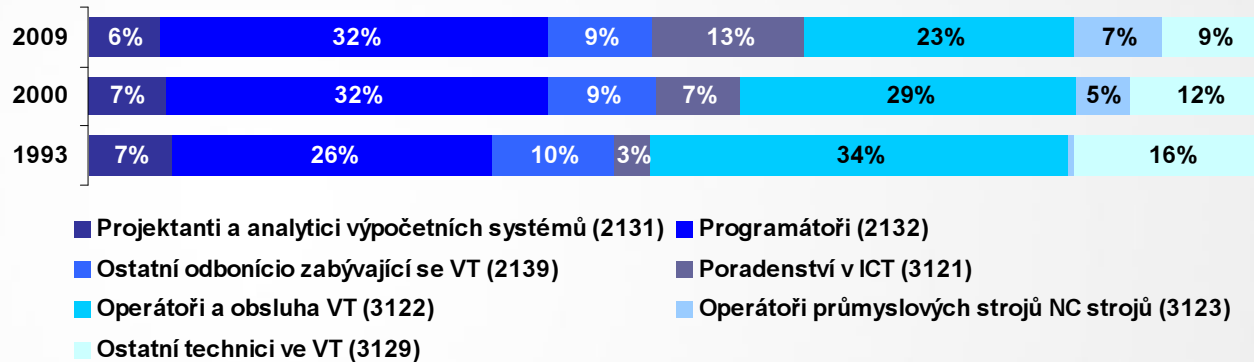
Zdroj: Český statistický úřad



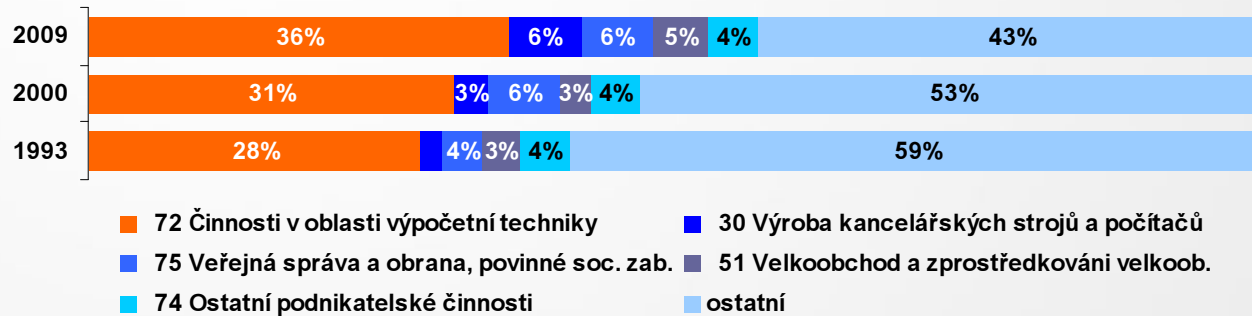
Zdroj: Eurostat

IT odborníci v ČR I.

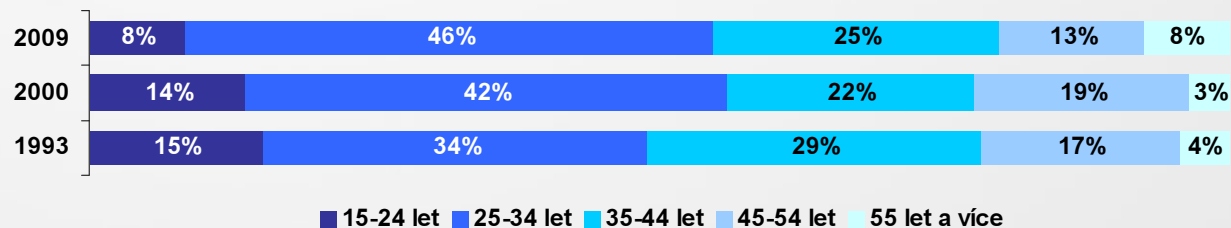
podle skupin zaměstnání



podle odvětví



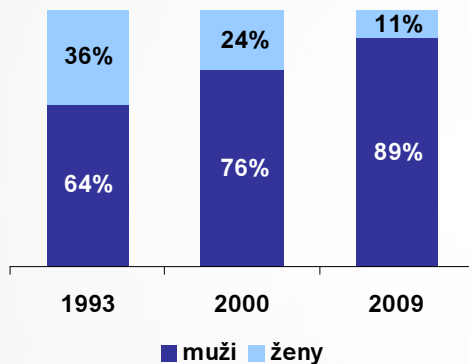
podle věku



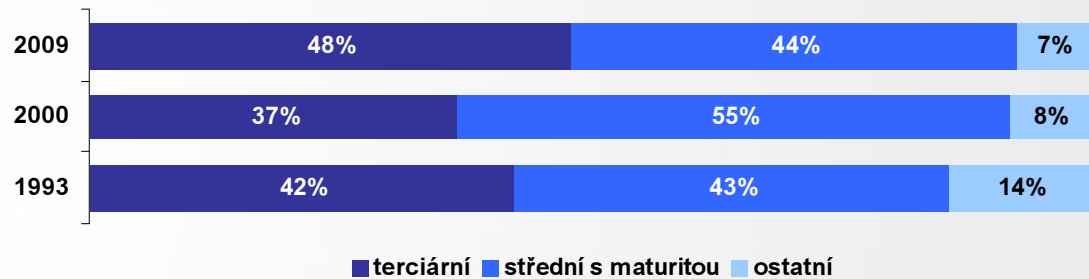
Zdroj: Český statistický úřad

IT odborníci v ČR II.

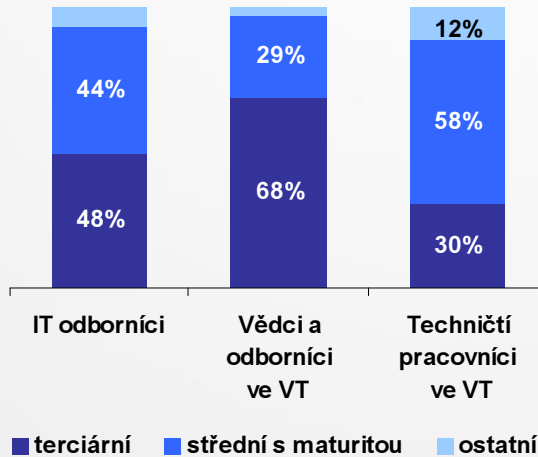
podle pohlaví



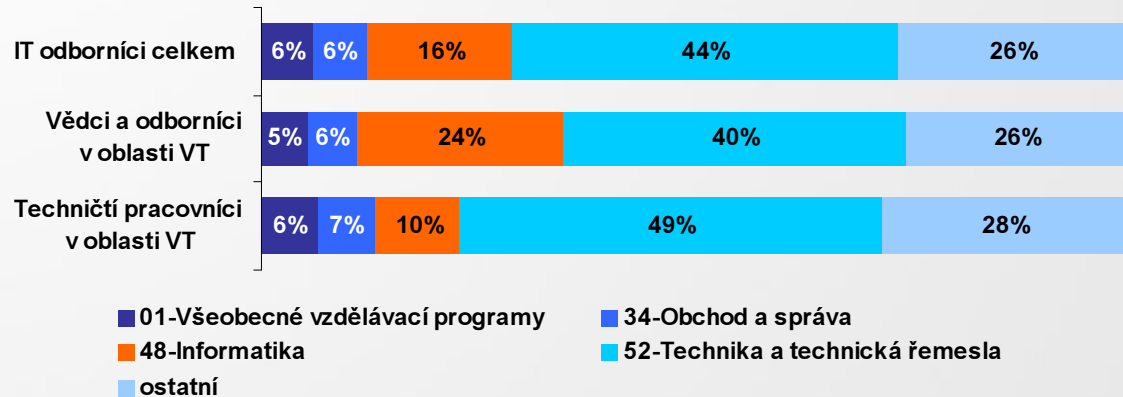
podle nejvyššího dosaženého vzdělání



podle nejvyššího dosaženého vzdělání, 2009

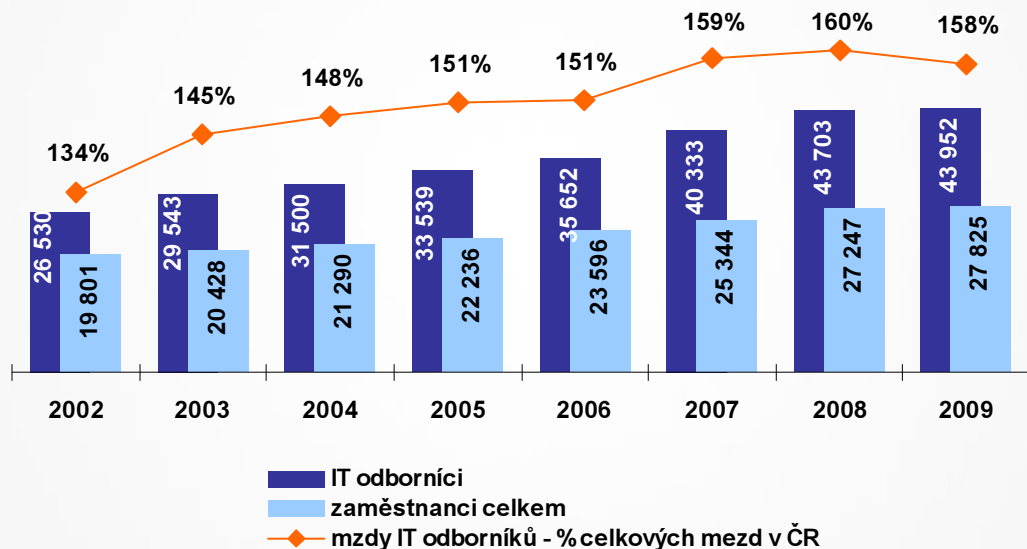


podle oboru studia, 2009

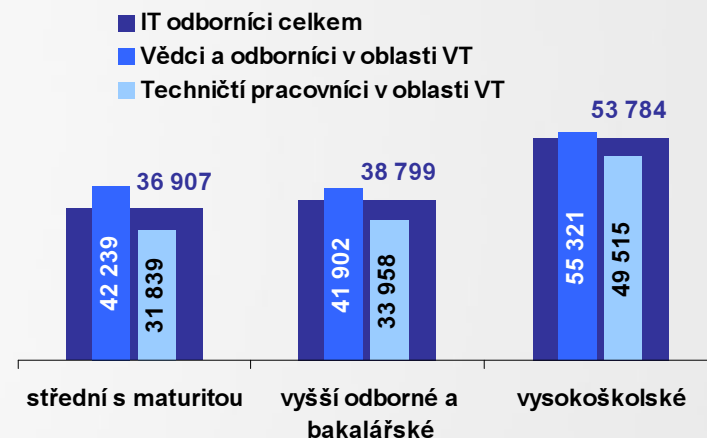


Zdroj: Český statistický úřad

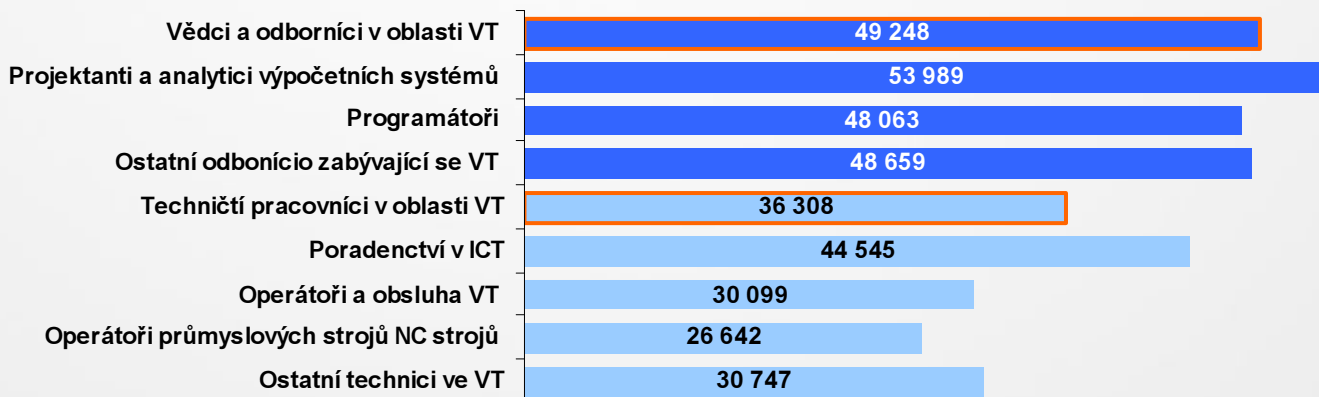
Mzdy IT odborníků v ČR (Kč)



podle nejvyššího dosaženého vzdělání (Kč), 2009



podle skupin zaměstnání (Kč), 2009



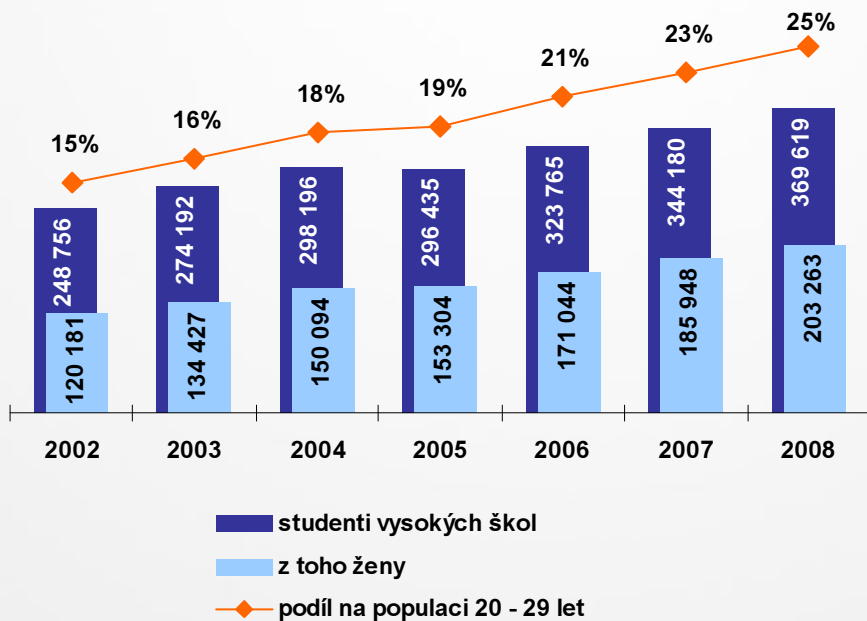
Pozn: Zde publikované údaje nejsou dopočteny na celou populaci zaměstnaných. Týkají se vzorku šetření, tj. cca. 1,7 mil. osob.

Zdroj: Strukturální mzdová statistika

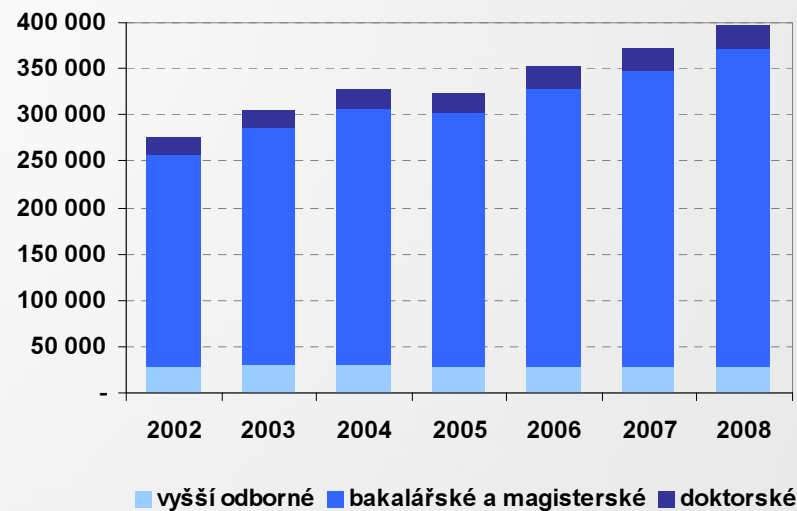
Studenti a absolventi terciárního studia

- Zdroj dat - Ústav pro informace ve vzdělávání (databáze SIMS)
- Dostupné třídění: stupeň vzdělávání (5B, 5A, 6), obor vzdělávání, pohlaví, státní příslušnost

Studenti vysokých škol v ČR



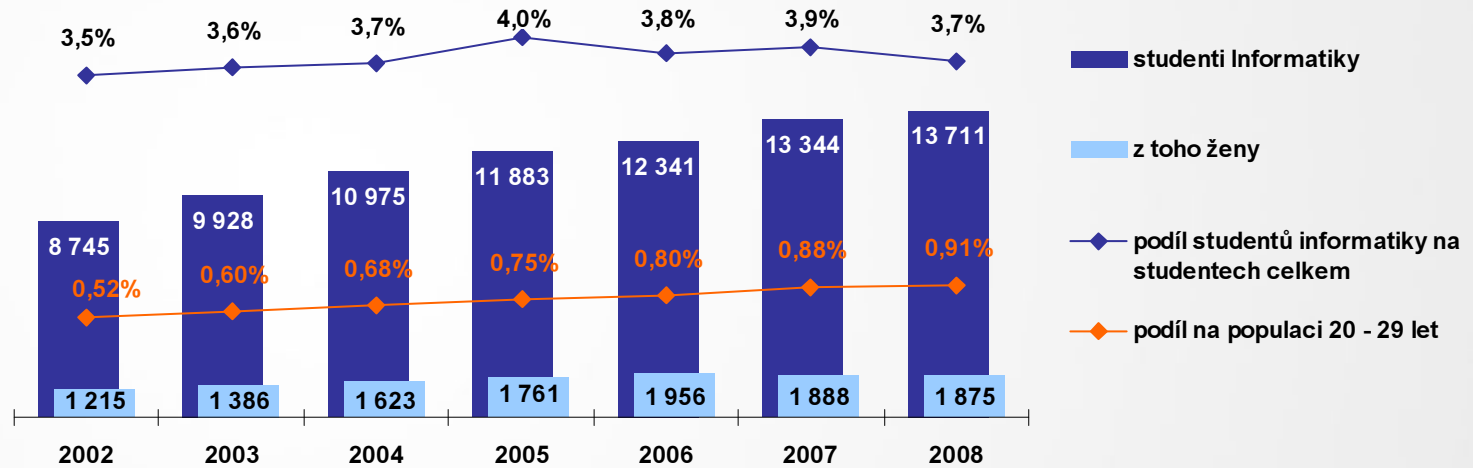
Studenti terciárního studia podle stupňů studia



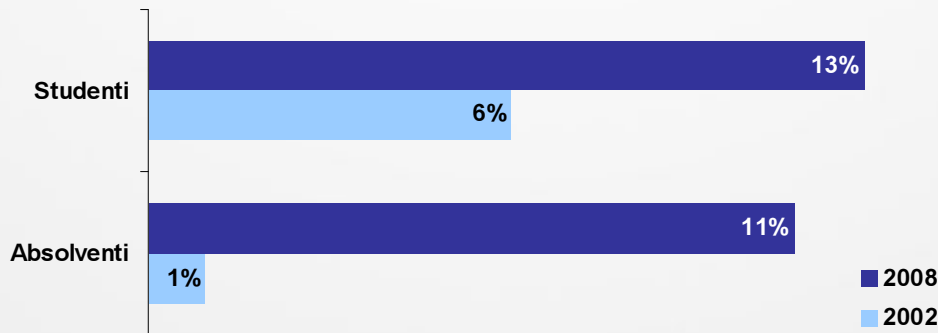
Zdroj: ÚIV

Studenti IT oborů

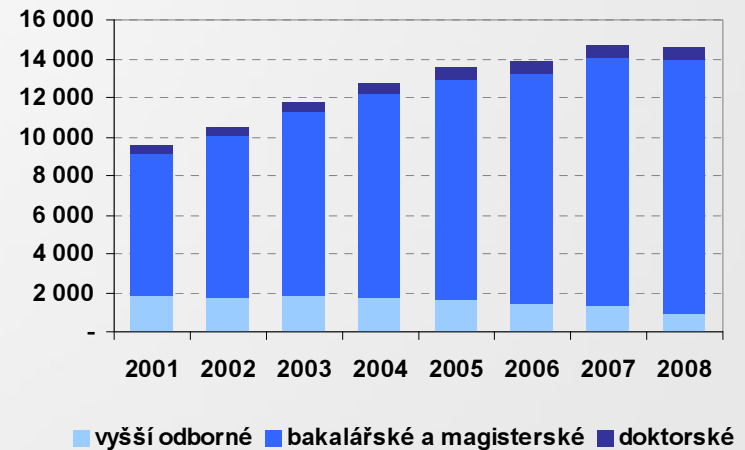
Studenti vysokých škol v oboru Informatika v ČR



Cizinci studující vysokou škol v ČR v oboru Informatika, (% všech studentů/absolventů Informatiky)



Studenti terciárního studia v oboru Informatika podle stupňů studia



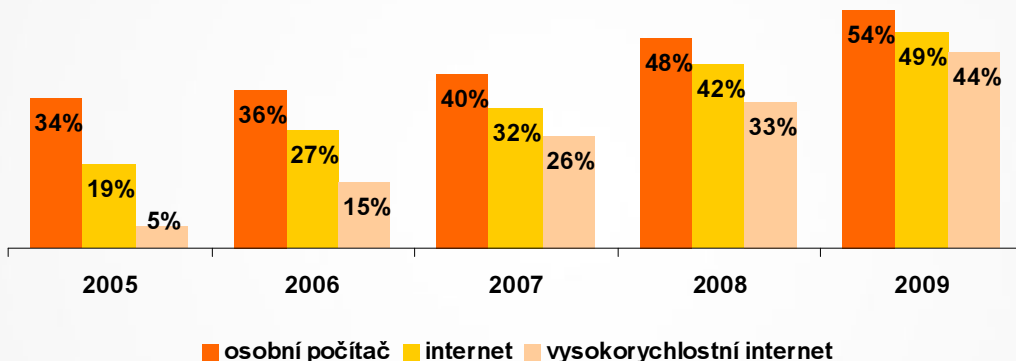
Zdroj: ÚIV

Využívání Informačních technologií v populaci

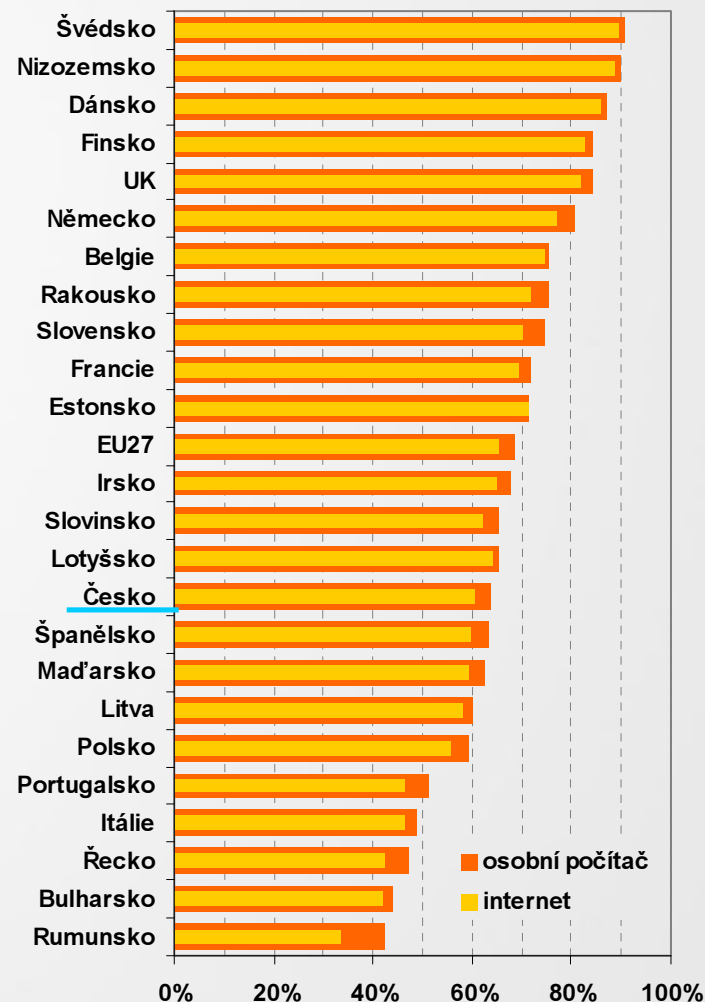
- Zdrojem dat je **Šetření o využívání ICT v domácnostech a mezi jednotlivci**
 - Pravidelné roční šetření probíhající od roku 2005
 - Příloha Výběrového šetření pracovních sil (VŠPS)
 - Sběr dat - formou osobního interview; zápis probíhá přímo do elektronického dotazníku
 - Metodicky i obsahově srovnatelné s modelovým šetřením Eurostatu – umožňuje mezinárodní srovnání
 - Počet respondentů v roce 2009 – 4,5 tis. domácností a 8,8 tis. jednotlivců starších 16 let
 - více o šetření na:
http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/domacnosti_a_jednotlivci

Využívání IT

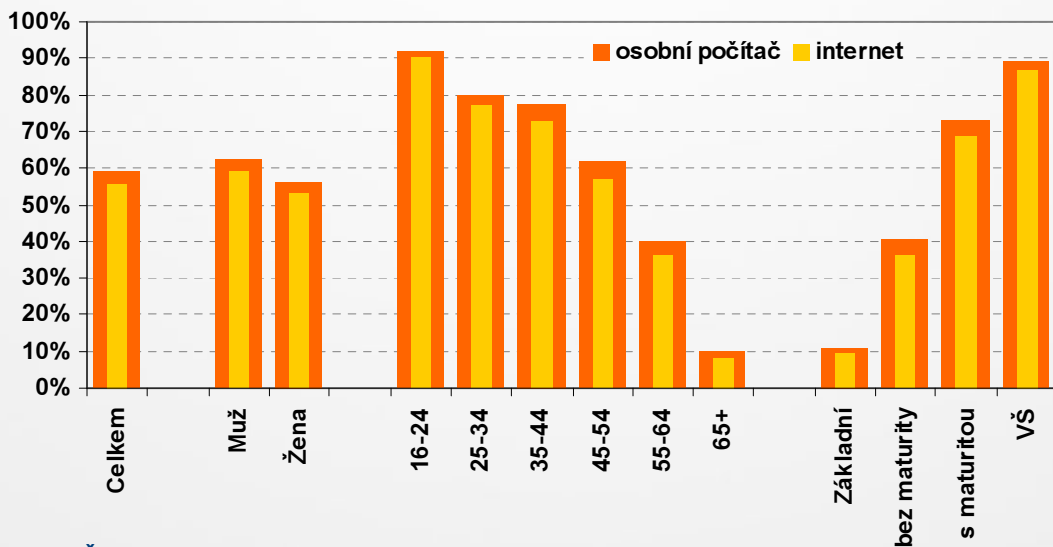
Domácnosti vybavené IT (% domácností)



Jednotlivci používající IT, 2009 (% jednotlivců ve věku 16-74 let)



Jednotlivci používající IT, 2009 (% jednotlivců dané socio-demografické skupiny)

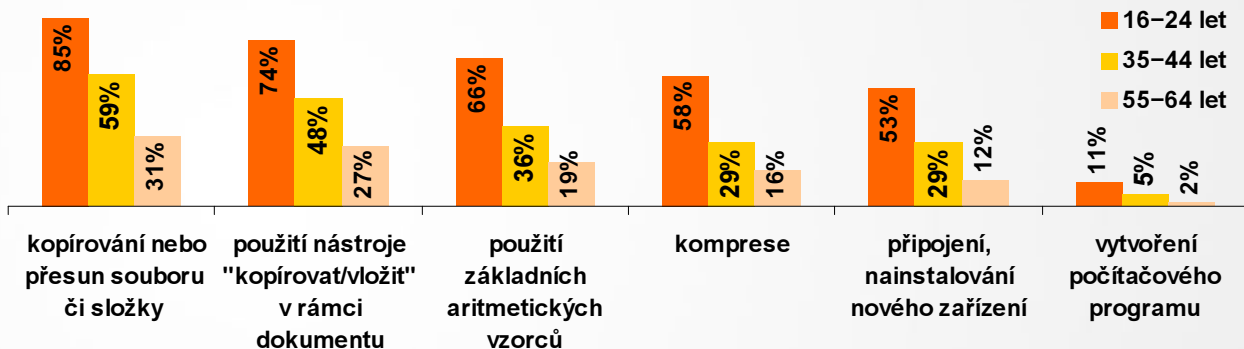


Zdroj: Český statistický úřad

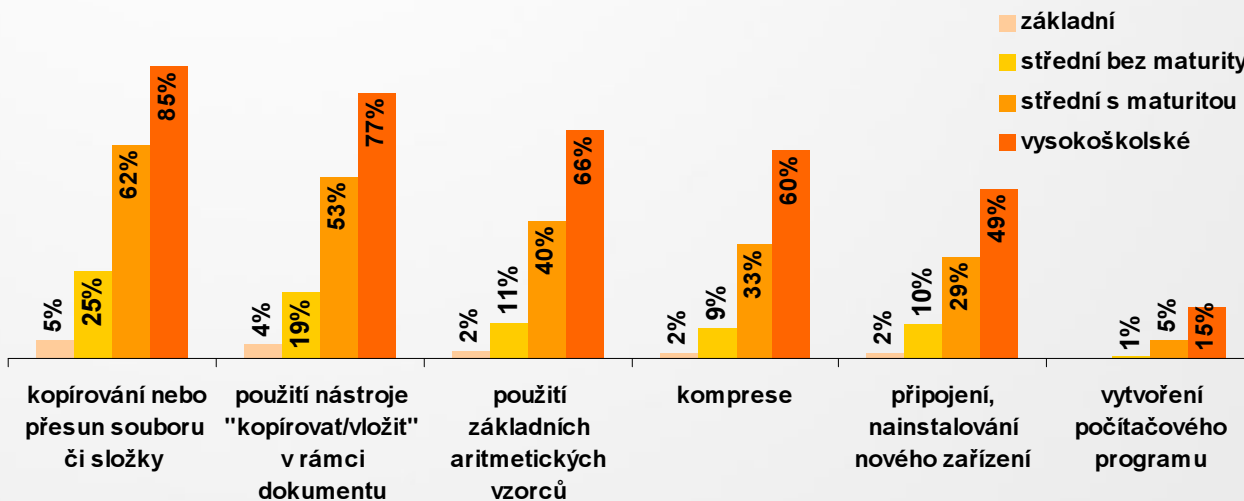
Zdroj: Eurostat

Znalost práce s počítačem I.

Činnosti prováděné jednotlivci na počítači podle věku, 2009
(% jednotlivců v dané skupině)

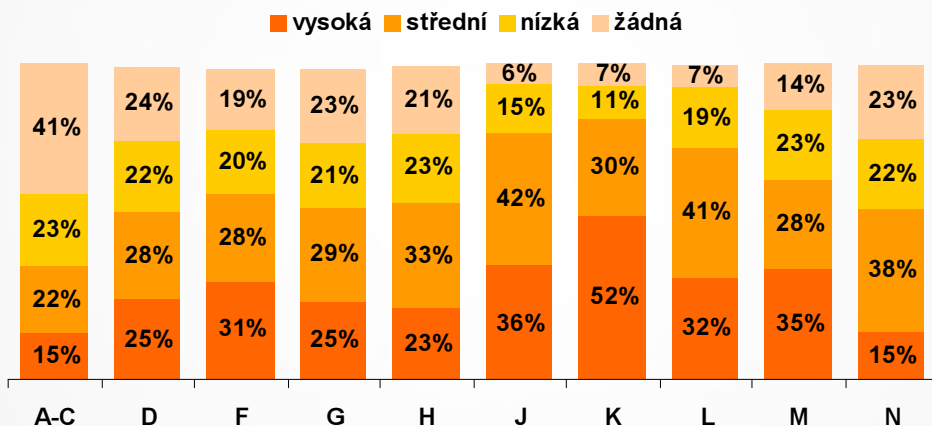


Činnosti prováděné jednotlivci na počítači podle vzdělání, 2009
(% jednotlivců starších 25 let v dané skupině)



Znalost práce s počítačem II.

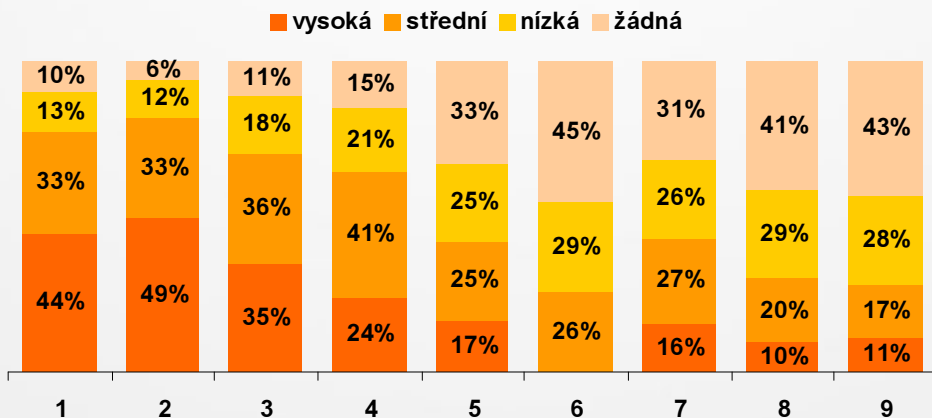
Stupeň znalosti práce s počítačem ve vybraných odvětvích (OKEČ), 2009



Klasifikace OKEČ

- A-C - Zemědělství, Rybolov, Těžba
- D - Zpracovatelský průmysl
- F - Stavebnictví pracovníci v příbuzných oborech
- G - Obchod; opravy motorových vozidel a výrobků pro osobní potřebu
- H - Ubytování a stravování
- J - Finanční zprostředkování
- K – Činnosti v oblasti nemovitostí a pronájmu; podnikatelské činnosti
- L - Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení
- M - Vzdělávání
- N - Zdravotní a sociální péče; veterinární činnosti

Stupeň znalosti práce s počítačem podle hlavních skupin zaměstnání, 2009



Klasifikace KZAM

- 1 - Zákonodárci, vedoucí a řídicí pracovníci
- 2 - Vědečtí a odborní duševní pracovníci
- 3 - Techničtí, zdravotničtí, pedagogičtí pracovníci a pracovníci v příbuzných oborech
- 4 - Nižší administrativní pracovníci (úředníci)
- 5 - Provozní pracovníci ve službách a obchodě
- 6 - Kvalifikovaní dělníci v zemědělství, lesnictví a v příbuzných oborech (kromě obsluhy strojů a zařízení)
- 7 - Řemeslníci a kvalifikovaní výrobci, zpracovatelé, opraváři
- 8 - Obsluha strojů a zařízení
- 9 - Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci

Zdroj: Český statistický úřad

Prezentace výsledků



Český statistický úřad



[Home](#) | [FAQ](#) | [Kontakty](#) | [Odkazy](#) | [English](#) | [Tisk](#)

EXCELENTNÍ ORGANIZACE 2009

Lidé a společnost

Ekonomika

Trh práce a mzdy

Věda, IT

Zemědělství, ekologie

Mezinárodní data, EU

Souhrnná data

NEJŽÁDANĚJŠÍ

[Inflace](#)
[Intrastat](#)
[Makroekonomické údaje](#)
[Obyvatelstvo](#)
[Regiony, města, obce](#)
[Ročenky](#)
[Sčítání lidu](#)
[Volební výsledky](#)
[Základní údaje o ČR](#)

[Český statistický úřad](#) ▶
[Databáze, registry, IČO](#) ▶
[Klasifikace, číselníky](#) ▶
[Sběr dat, výkazy](#) ▶
[Služby](#) ▶

VYBRALI JSME PRO

[Analytiky](#)
[Novináře](#)
[Podnikatele](#)
[Studenty](#)

Obyvatelé	10 506 813
Hrubá mzda	25 752 Kč
Index spotř. cen	1,1%
Vývoj HDP	-3,1%
více >>>	

[Návody](#)
 [Videa](#)
 [Animované grafy](#)

nacházíte se: [Home](#) > [Věda, IT](#) > [Informační technologie](#)

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

[ČR od roku 1989 v číslech - výzkum, vývoj informační technologie](#)

ČSÚ zveřejnil časové řady, které obsahují ukazatele zobrazující v některých směrech vývoj ČR v posledních 20 letech.

[Data v publikacích](#)

Statistická data v textech, tabulkách (xls, pdf) a grafech. U každé publikace najdete odkaz na archiv se staršími vydáními.

[Vybrané tabulky z Veřejné databáze](#)

Pilotní projekt databáze obsahuje zatím částečný výběr ze všech dostupných dat. V budoucnu by se měla tato databáze stát základním zdrojem statistických informací ČSÚ.

[Informační společnost v číslech](#)

Cílem brožurky je poskytnout základní přehled o stavu a vývoji v rozšíření a způsobu používání ICT v hlavních oblastech naší společnosti. Brožurka je rozdělena do následujících sedmi kapitol: Telekomunikační a internetová infrastruktura, Domácnosti, Jednotlivci, Podniky, Veřejná správa, Školství a Zdravotnictví.

[Informační ekonomika v číslech](#)

Cílem brožurky je poskytnout základní přehled o stavu a vývoji ICT v následujících pěti kapitolách: IT odborníci, Výdaje a investice v oblasti ICT, Výzkum a vývoj a patenty v ICT, Zahraniční obchod s ICT, ICT sektor.

Statistiky informační společnosti - využívání informačních technologií

[Telekomunikační a internetová infrastruktura](#)

[Domácnosti a jednotlivci](#)

[Podniky](#)

[Veřejná správa](#)

[Zdravotnictví](#)

[Školství](#)

Statistiky informační ekonomiky

[ICT sektor](#)

[Informační a mediální sektor](#)

[Lidské zdroje pro informační technologie](#)

Děkuji za pozornost



eva.skarlandtova@czso.cz

http://czso.cz/csu/redakce.nsf/i/lidske_zdroje_pro_vedu_a_technologie