

Budoucnost ICT v ČR - odborný seminář ČSSI a ČSÚ
Vysoká škola ekonomická v Praze, 20. listopad 2009

STATISTIKA

INFORMAČNÍ EKONOMIKY

Martin MANA a Eva SKARLANDTOVÁ

Oddělení statistiky výzkumu, vývoje a informační společnosti

martin.mana@czso.cz; eva.skarlandtova@czso.cz

OBSAH:

☐ KONCEPT INFORMAČNÍ EKONOMIKY Z POHLEDU STATISTIKY

- Popis jednotlivých prvků informační ekonomiky a společnosti
- Systém ukazatelů pro měření informační společnosti

☐ PREZENTACE VYBRANÝCH VÝSLEDKŮ

a) Telekomunikační a internetová infrastruktura

a1) celková

a2) v domácnostech – digital divide

b) Lidská infrastruktura pro informační ekonomiku a společnost

- IT odborníci
- studenti a absolventi IT oborů
- uživatelské dovednosti v oblasti IT

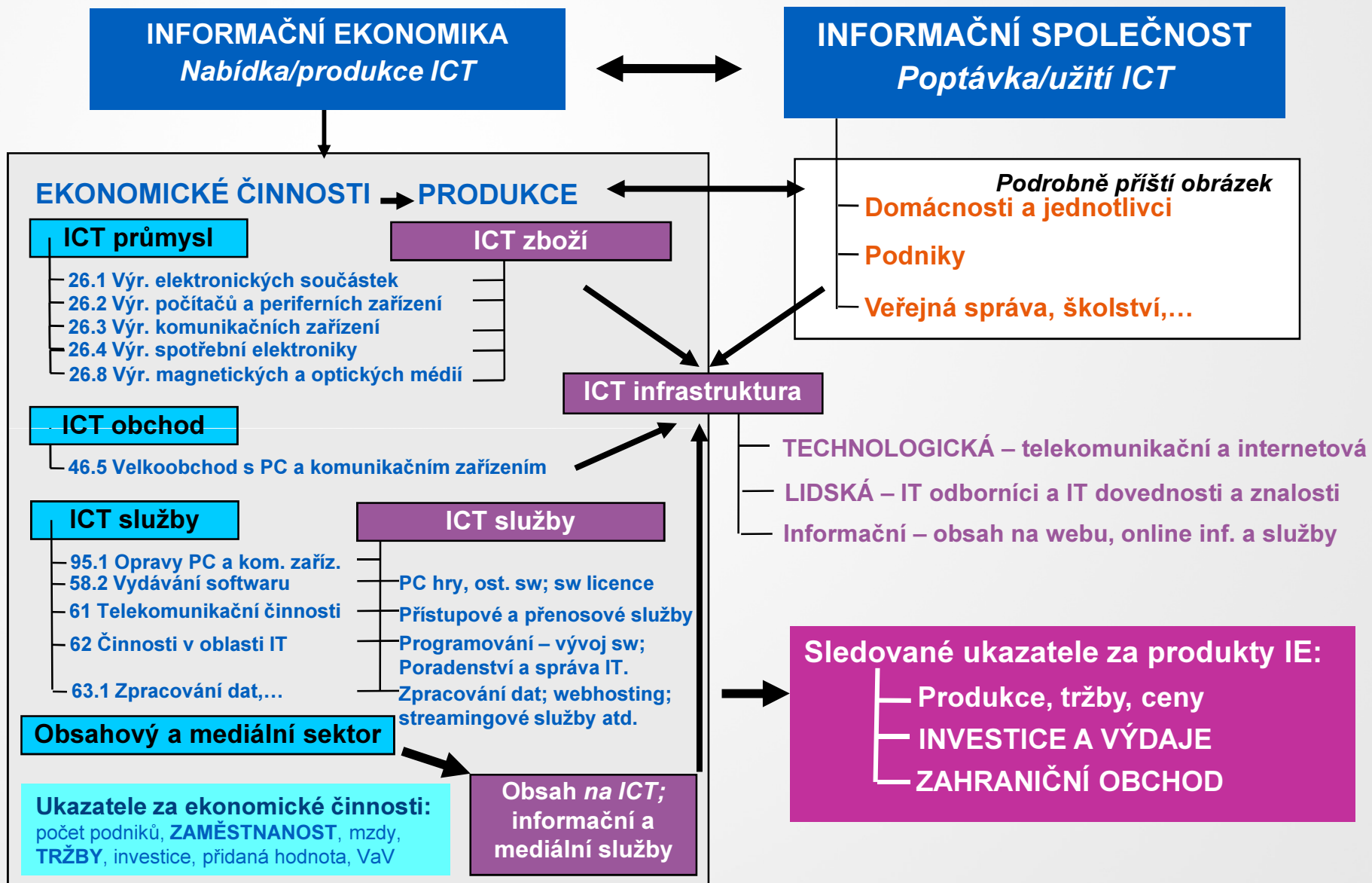
c) Investice a výdaje do ICT – celkové a v domácnostech, výdaje na výzkum a vývoj

d) Zahraniční obchod s ICT zbožím

e) Základní ukazatele za odvětví vyrábějící ICT a poskytující ICT služby (ICT sektor)

☐ DOSTUPNÉ STATISTICKÉ ÚDAJE ZA OBLAST IS/IE

Popis prvků informační ekonomiky a společnosti



System ukazatelů pro měření informační společnosti

ZÁKLADNÍ KATEGORIE ICT UKAZATELŮ

Dostupná ICT infrastruktura

Používání ICT

Důsledky používání ICT

OBLAST SLEDOVÁNÍ

Jednotlivci

Přístup k ICT (technologická vybavenost)
ICT gramotnost (znalostní vybavenost)
Obsah na ICT (informační vybavenost)

Místo, frekvence, způsob,
účel a schopnost
využití ICT jednotlivci

Ekonomické a sociální
důsledky používání ICT
(e-Inclusion a digital divide)

Podniky

Přístup k ICT (technologická vybavenost)
VaVal v ICT (znalostní vybavenost)
IT odborníci (lidská vybavenost)
Obsah na ICT (informační vybavenost)

Frekvence, způsob a účel využití ICT
podniky a jeho zaměstnanci
(komunikace, marketing, zásobování,
obchodování a jiné podnikové procesy
a jejich integrace)

Ekonomické, organizační,
obchodní, pracovní. aj.
důsledky používání ICT
(e-Business)

Stát

Přístup k ICT (technologická vybavenost)
Obsah na ICT (informační vybavenost)

Frekvence, způsob a účel využití
ICT ve veřejné správě
1. uvnitř – komunikace, sdílení inf. atd.
2. vně – online informace a služby

Změny ve vztahu mezi
veřejnou správou a
jednotlivci/podniky a elektron.
vnitřních agend
(e-Government)

a1) Celková telekomunikační a internetová infrastruktura - datové zdroje

1. Český telekomunikační úřad (ČTÚ):

- počet účastníků v pevné telefonní síti (počet pevných telefonních linek),
- telekomunikační provoz v mobilní a pevné telefonní síti,
- počet odeslaných SMS a MMS zpráv,
- počet účastníků vysokorychlostního internetu - vysokorychlostní přípojky

Referenční období - stav k 31.12. sledovaného roku

Metodické informace k těmto datům naleznete na stránkách ČTÚ: <http://www.ctu.cz/>

2. Mezinárodní telekomunikační unie (ITU)

- počet účastníků v pevné telefonní síti (počet pevných telefonních linek),
- počet účastníků v mobilní telefonní síti (počet aktivních SIM karet)
- počet účastníků vysokorychlostního internetu - vysokorychlostní přípojky

Metodické informace naleznete na stránkách ITU: <http://www.itu.int/ITU-D/ict/>

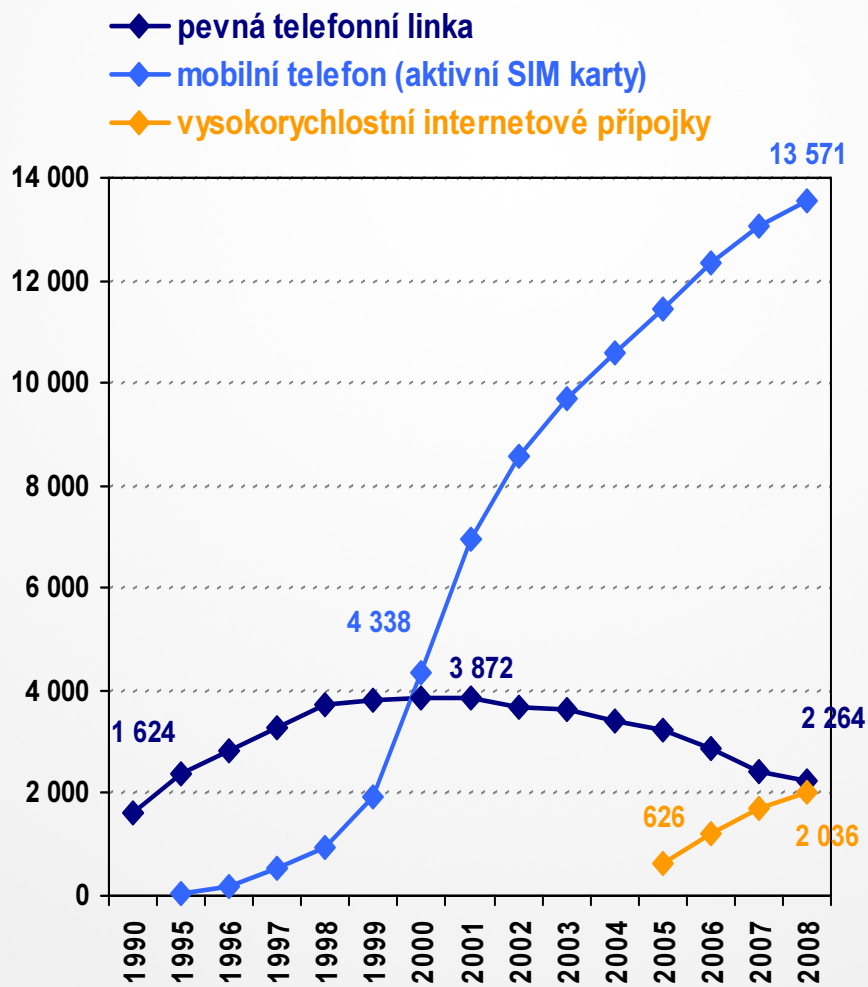
3. Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj (OECD)

- počet účastníků vysokorychlostního internetu podle typu připojení

Metodické informace na stránkách OECD: <http://www.oecd.org/sti/ict/broadband>

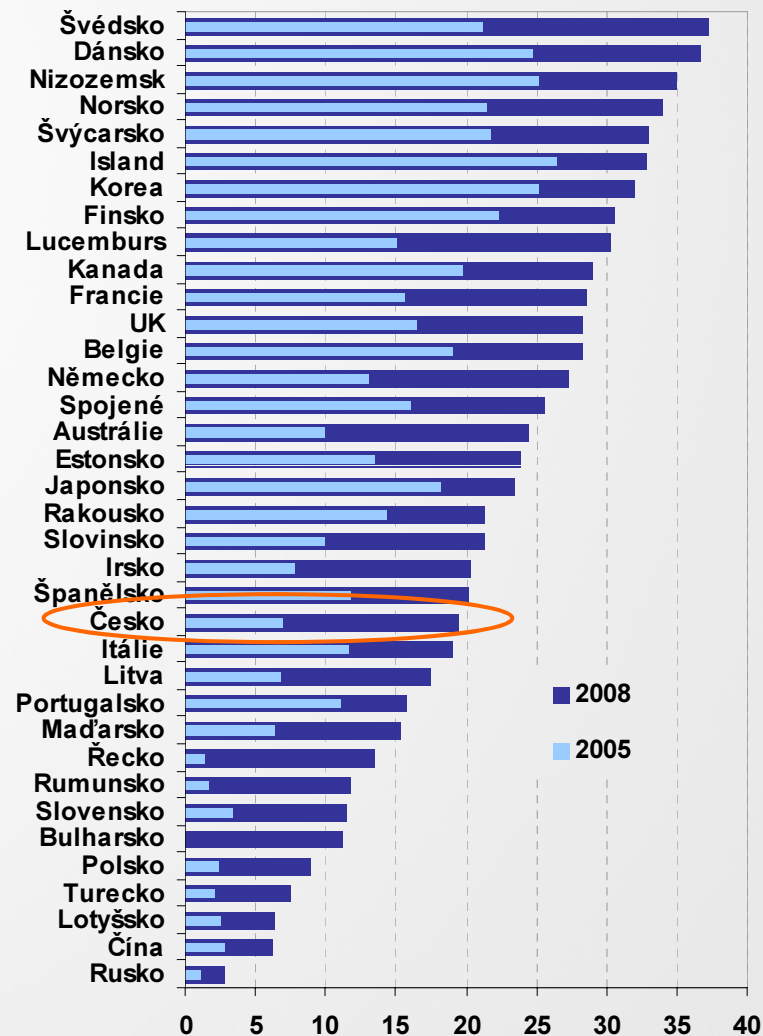
Rozvoj telekomunikační a internetové infrastruktury v ČR

(v tisících, zdroj: ČTÚ, ČSÚ, expertní odhady)



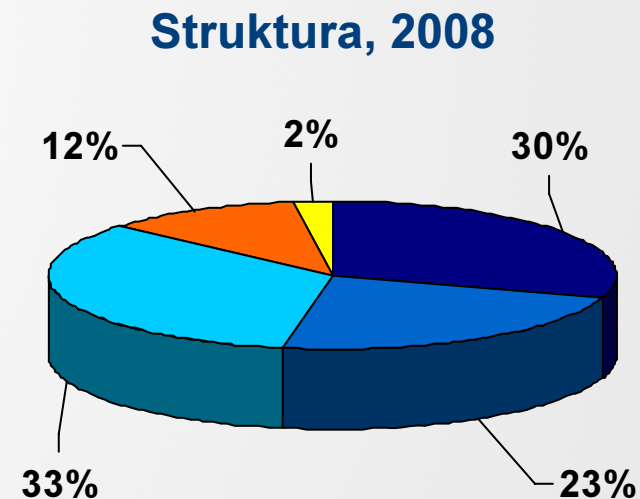
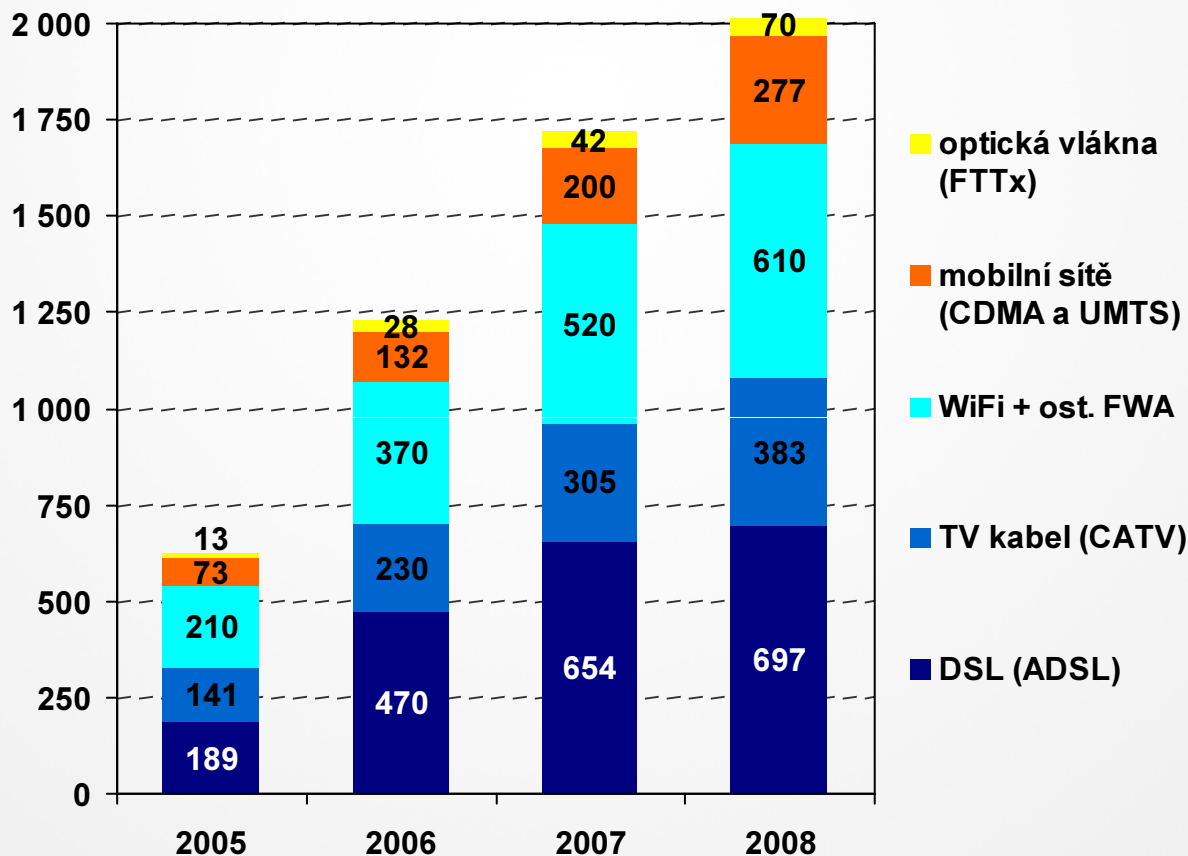
Vysokorychlostní přípojky

(na 100 obyvatel, zdroj: ITU)



Vysokorychlostní přípojky v České republice

(v tisících, zdroj: ČTÚ, ČSÚ, expertní odhady)

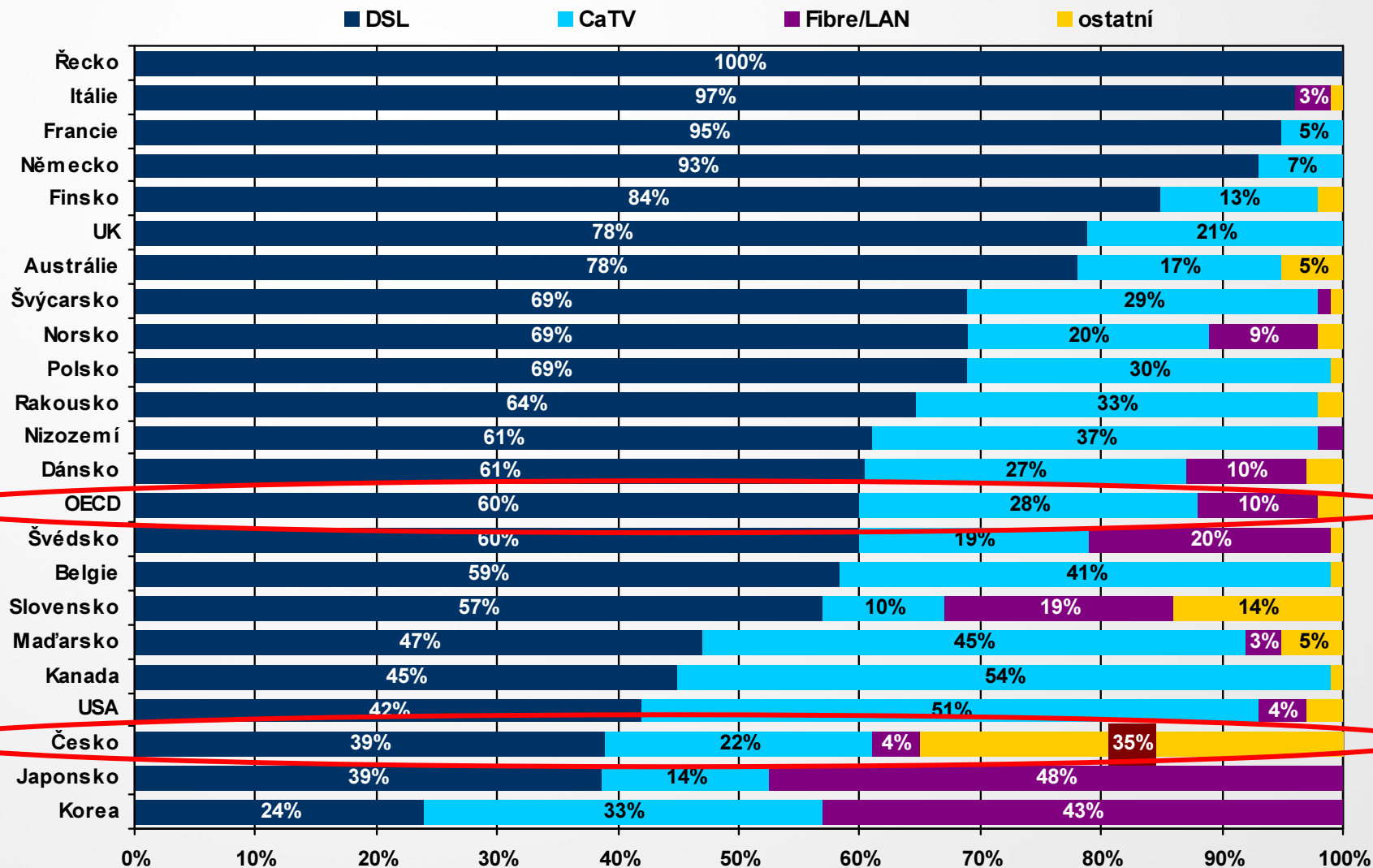


Podrobné informace naleznete na následující stránce ČSÚ:

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/telekomunikacni_a_internetova_infrastruktura

Vysokorychlostní přípojky, 2008

(struktura v %, zdroj: OECD)



a2) ICT infrastruktura v domácnostech – datové zdroje

1. Statistika rodinných účtů (SRÚ) – Český statistický úřad

Dostupné ukazatele za ICT v domácnostech (*procento domácností vybavených*):

- ⇒ pevným a mobilním telefonem (u mobilního telefonu se sleduje i počet zařízení a vlastnictví)
- ⇒ osobním počítačem a internetem (u osobního počítače se sleduje i počet zařízení a vlastnictví)

Třídění: základní socio-demografické charakteristiky domácností

Referenční období: stav k 31.12. sledovaného roku

Podrobné metodické informace k tomuto šetření jsou uvedeny na:

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/rodinne_ucty

2. Výběrové šetření IT v domácnostech a jejich využití jednotlivci (VŠIT) – ČSÚ

Dostupné ukazatele za ICT v domácnostech (*procento a počet domácností*) s:

- ⇒ osobním počítačem (typ a počet používaných PC) a internetem (způsob připojení k internetu)
- ⇒ *procento a počet jednotlivců s přístupem na internet v domácnostech*

Od roku 2005 pravidelné roční šetření: příloha Výběrového šetření pracovních sil (VŠPS)

Výběrový soubor: 10 tis. jednotlivců (16+) a 5 tis. domácností (dopočítáno na celkovou populaci)

Technika šetření: osobní interview s využitím osobního počítače (CAPI)

Třídění: základní socio-demografické charakteristiky domácností a jednotlivců

Referenční období: 2. čtvrtletí sledovaného roku

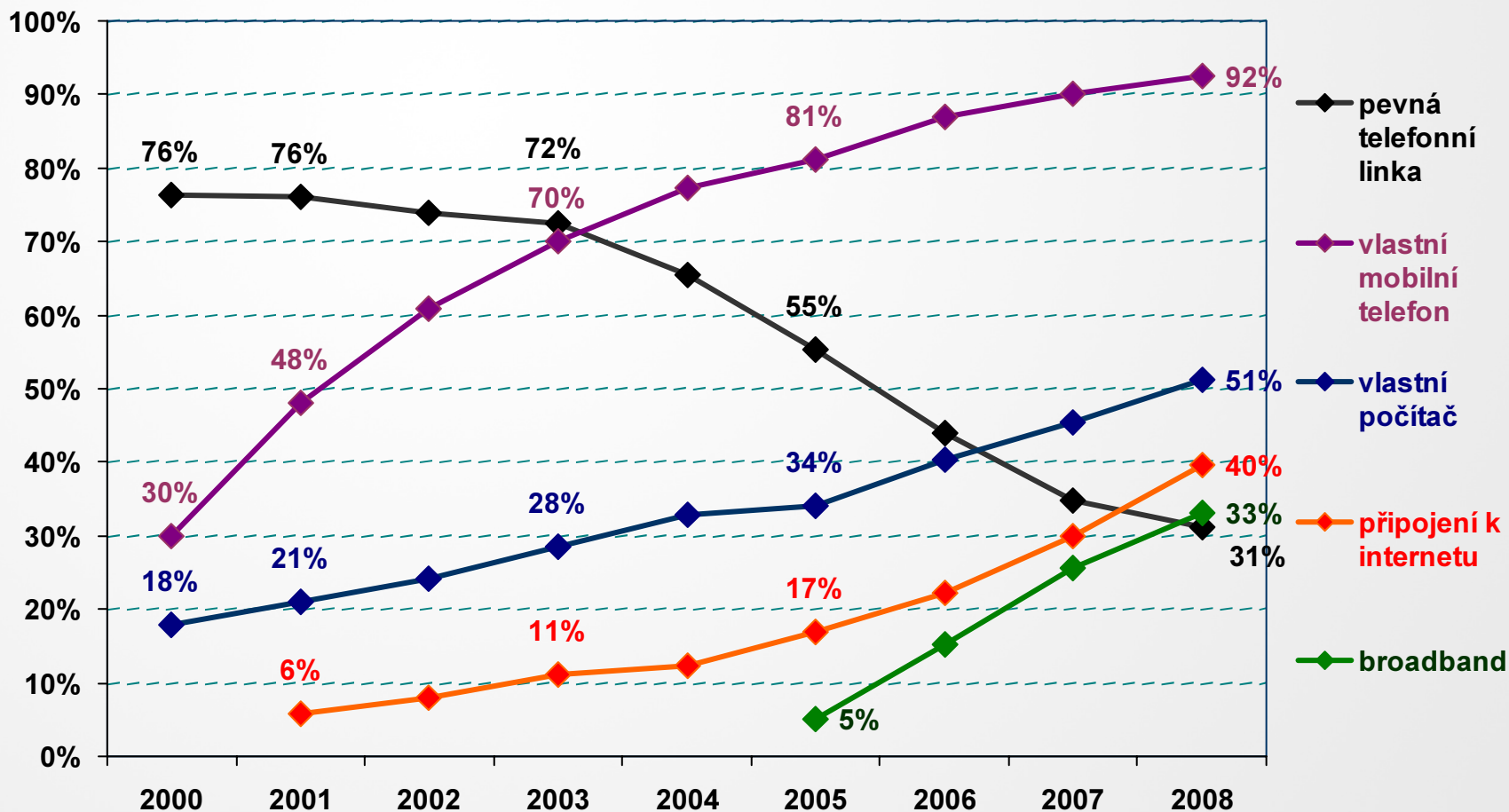
Mezinárodní srovnání: Od roku 2006 dle Nařízení EC k statistikám informační společnosti – zdroj Eurostat

Podrobné metodické informace k tomuto šetření jsou uvedeny na:

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/domacnosti_a_jednotlivci

Vývoj vybavenosti českých domácností ICT

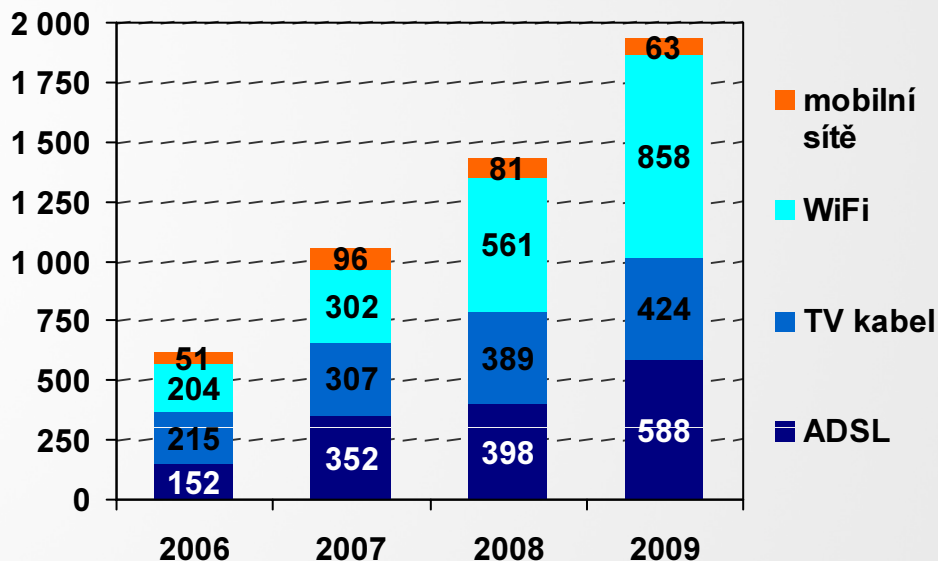
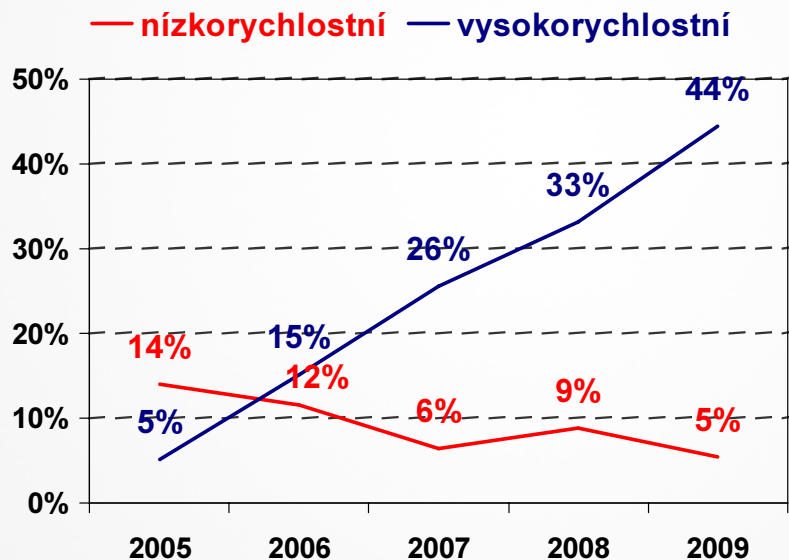
(% domácností, zdroj: ČSÚ, SRÚ a VŠIT)



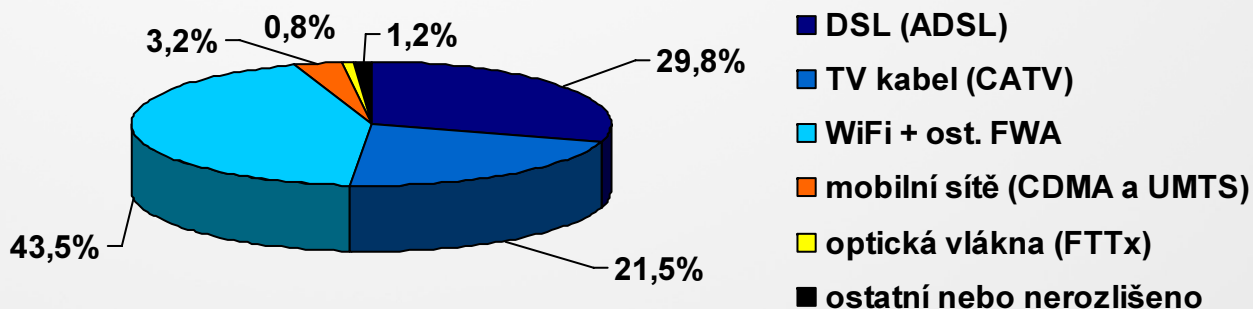
Stav k 31.12. sledovaného roku, u broadbandu 2. čtvrtletí

Vysokorychlostní internet v českých domácnostech

(% a počet domácností, zdroj: ČSÚ - VSIT)

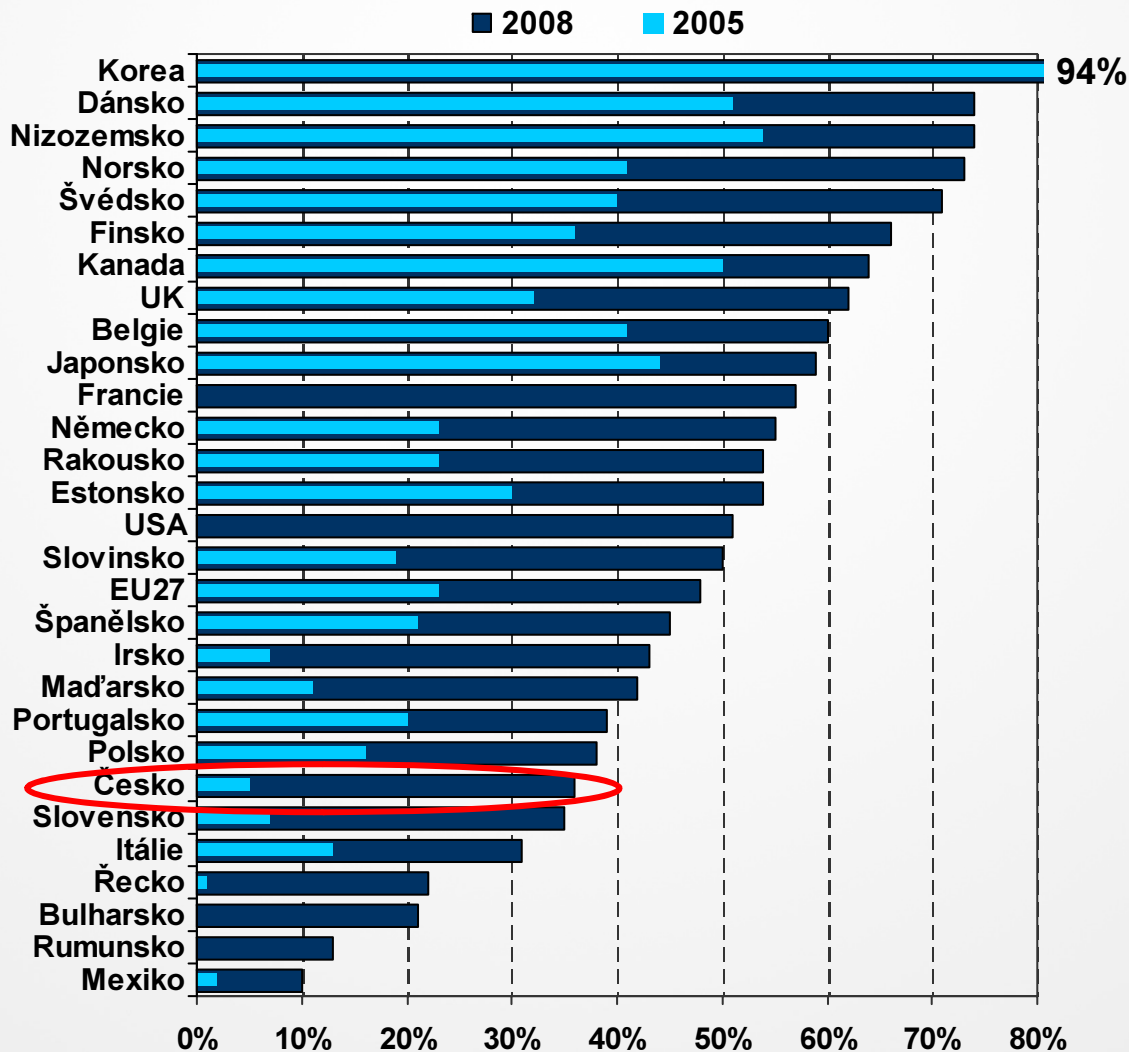


Struktura broadbandu v domácnostech, 2. čtvrtletí 2009

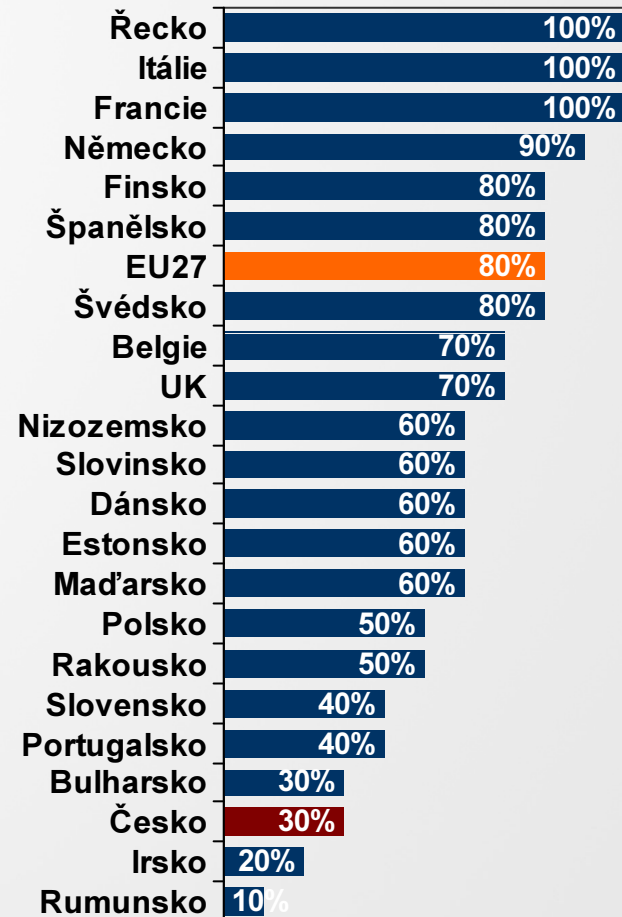


Vysokorychlostní internet v domácnostech

(% domácností, zdroj: Eurostat a OECD)



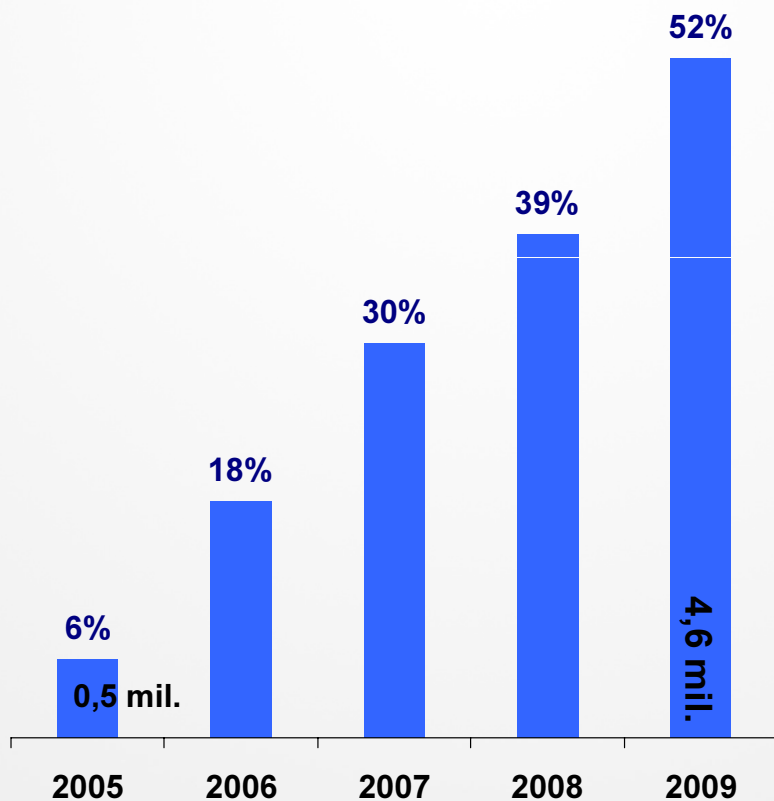
% domácností s broadbandem používající ADSL, 2008



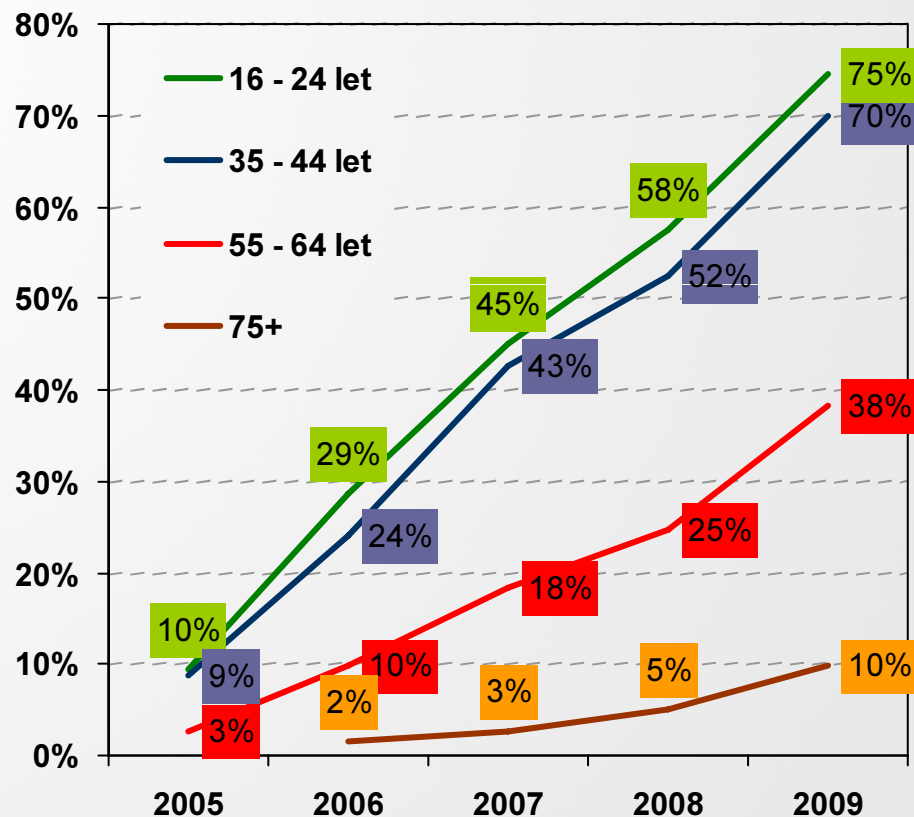
Kanada, USA – rok 2007

Přístup jednotlivců k vysokorychlostnímu internetu v domácnostech České republiky (% jednotlivců, zdroj: ČSÚ - VSIT)

a) jednotlivce ve věku 16+ celkem



b) podle věku – vybrané skupiny (% jednotlivců v dané věkové kategorii)



b) Lidská infrastruktura pro informační ekonomiku - datové zdroje

1. IT odborníci

- **Základem pro vymezení IT odborníků je klasifikace ISCO 88 (v ČR klasif. zaměstnání KZAM-R):**
 - KZAM-R 213 – Vědci a odborníci v oblasti výpočetní techniky
 - KZAM-R 312 – Techničtí pracovníci v oblasti VT
- **Výběrové šetření pracovních sil (VŠPS), ČSÚ - počet a struktura IT odborníků:**
 - roční průměry
 - základní šetřenou jednotkou jsou jednotlivci
 - ukazatele o IT odbornících jsou dostupné od roku 1993
 - třídění podle věkové skupiny, pohlaví, kraje, odvětví ekonomické činnosti (OKEČ) a vzdělání
 - pokud je hodnota menší než 3 000 osob jsou data považována za údaje s nízkou spolehlivostí
 - více o šetření na: http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/zam_vsps
 - Zdroj dat pro mezinárodní srovnání – Eurostat
- **Roční šetření o ICT ve veřejné správě a podnicích – Počet IT odborníků v těchto sektorech**
 - více o těchto šetřeních na: http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/verejna_sprava a na http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/podnikatelsky_sektor
- **Strukturální statistika mezd - mzdy IT odborníků:**
 - více o šetření na: <http://www.czso.cz/csu/2008edicniplan.nsf/p/3109-08>

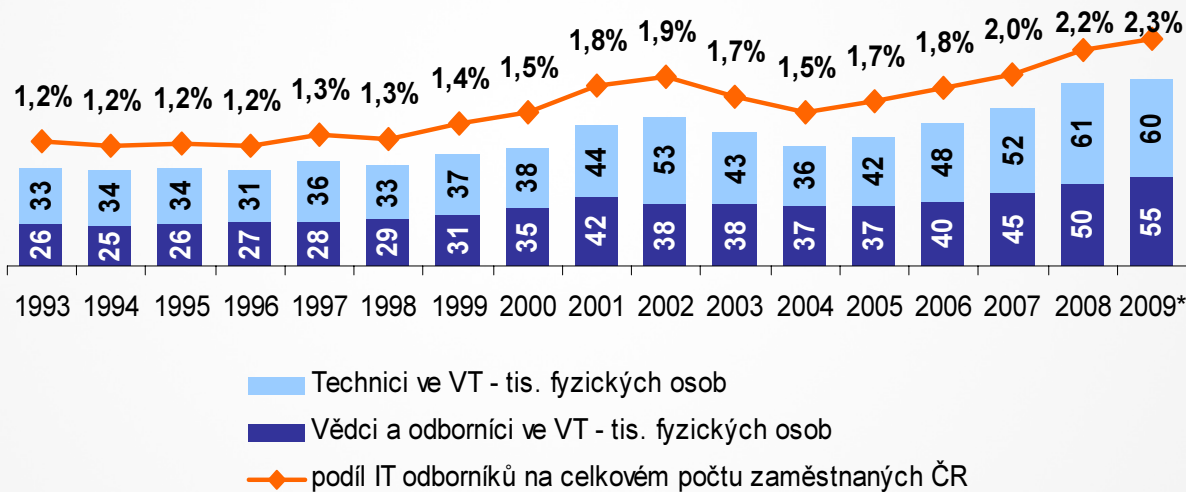
2. Studenti a absolventi IT oborů – Ústav pro informace ve vzdělávání

3. IT dovednosti - Výběrové šetření IT v domácnostech a jejich využití jednotlivci (VŠIT) – ČSÚ http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/domacnosti_a_jednotlivci

IT odborníci v ČR

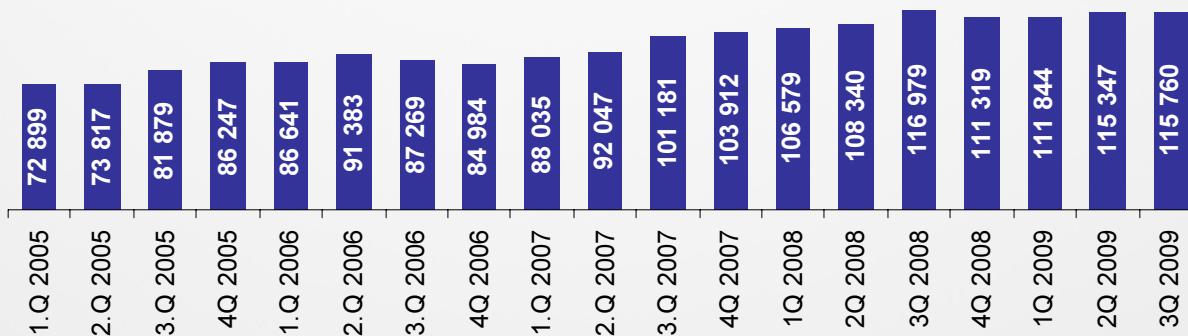
zdroj: VŠPS; ČSÚ

Vývoj počtu IT odborníků

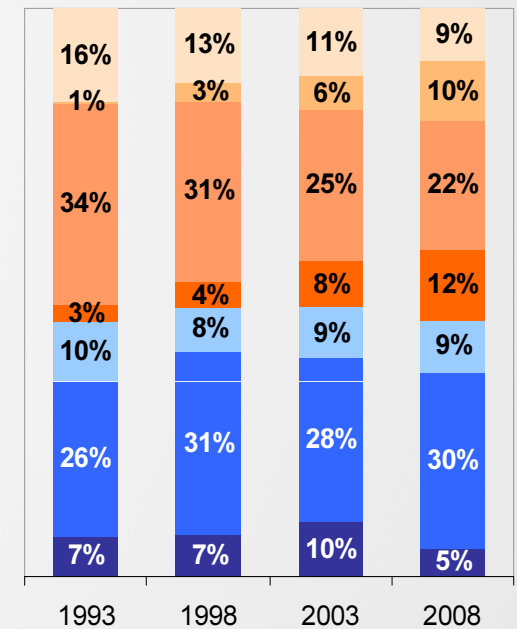


* data za rok 2009 pouze za 3 čtvrtletí roku

Vývoj počtu IT odborníků po čtvrtletích



Struktura IT odborníků podle povolání

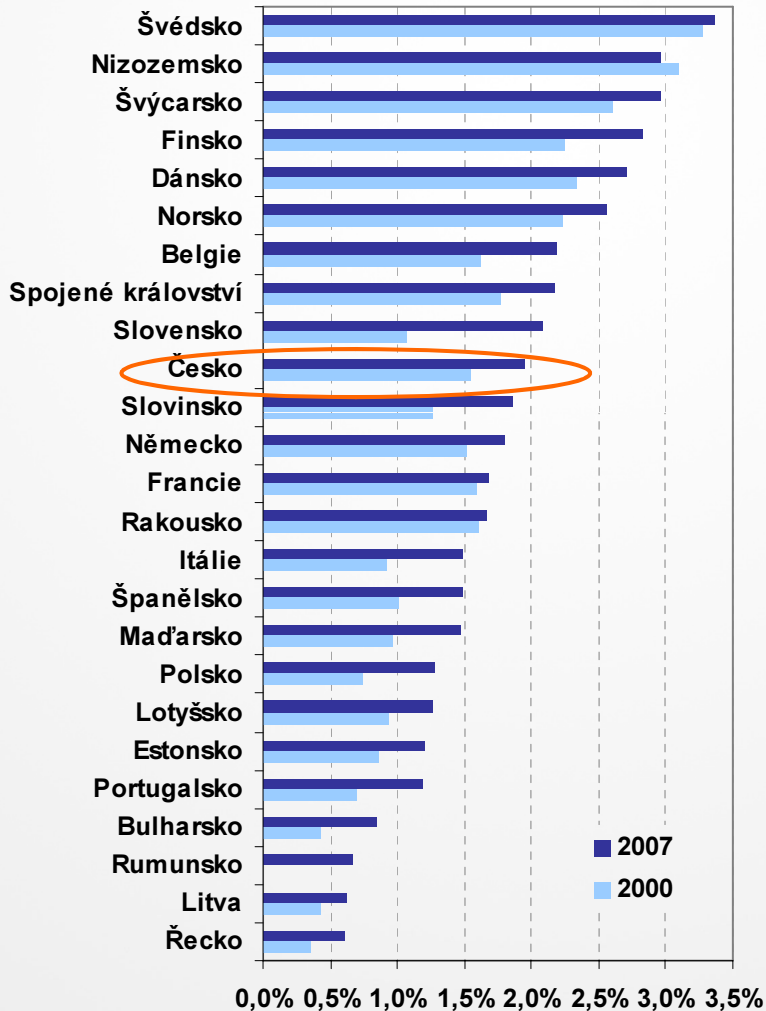


- Ostatní technici
- Operátoři průmyslových strojů
- Operátoři a obsluha VT
- Poradenství v ICT
- Ostatní odborníci
- Programátoři
- Projektanti a analytici výpočetních syst.

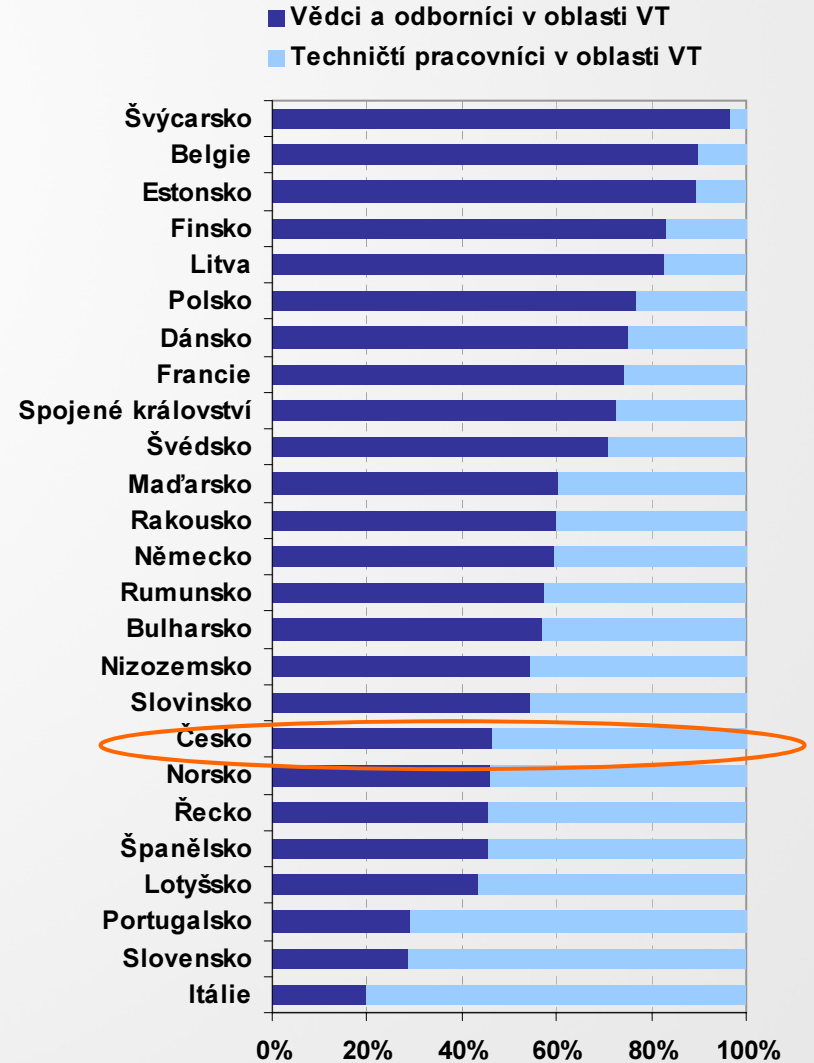
IT odborníci – mezinárodní srovnání

zdroj: Eurostat

IT odborníci
(% zaměstnaných daného státu)



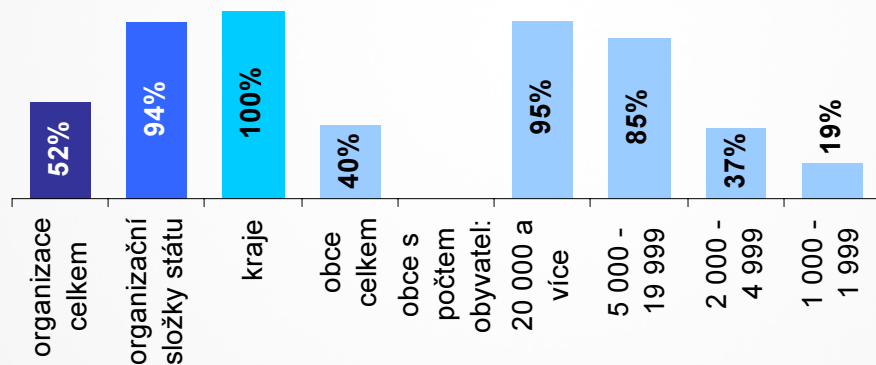
Struktura IT odborníků podle povolání, 2007



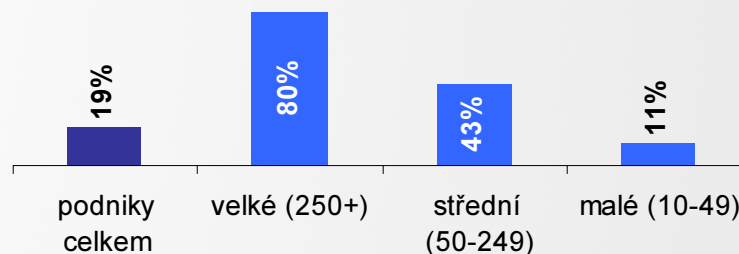
IT odborníci ve veřejné správě a v podnicích ČR

zdroj: ICT 5-01 a VI 1-01; ČSÚ

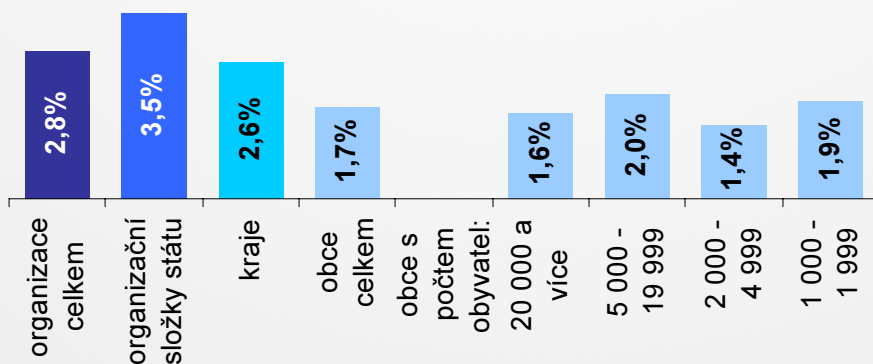
Organizace VS zaměstnávající IT odborníky, 2008 (% organizací daného typu)



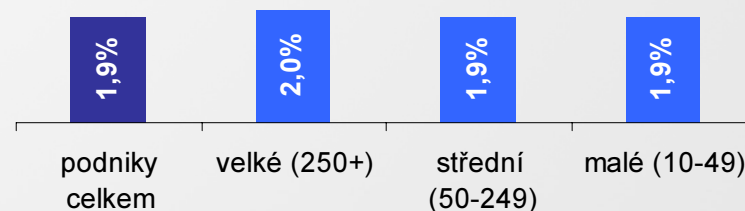
Podniky zaměstnávající IT odborníky, 2007 (% podniků daného typu)



IT odborníci zaměstnaní ve VS, 2008 (% zaměstnanců organizací daného typu)



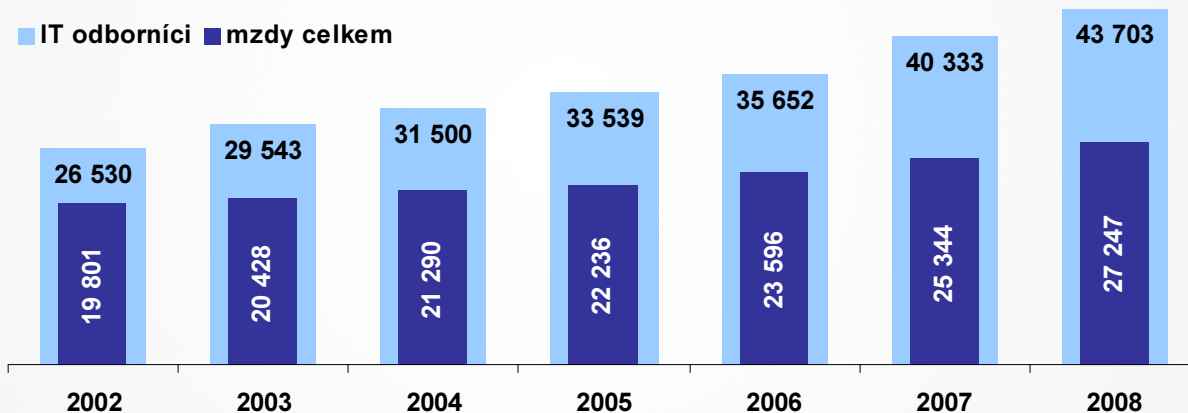
IT odborníci zaměstnaní v podnicích, 2007 (% zaměstnanců podniků daného typu)



Mzdy IT odborníků v ČR

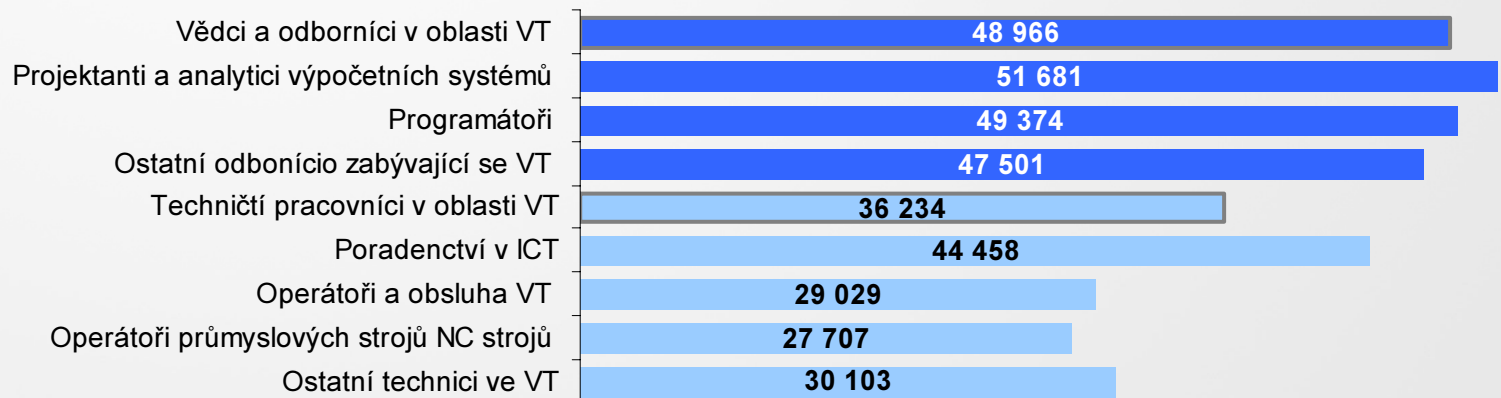
zdroj: MPSV, ČSÚ

Průměrná hrubá měsíční mzda* (Kč)



* data nejsou dopočtena na celou populaci; týkají se vzorku šetření, který čítá cca 1,7 mil. zaměstnaných osob

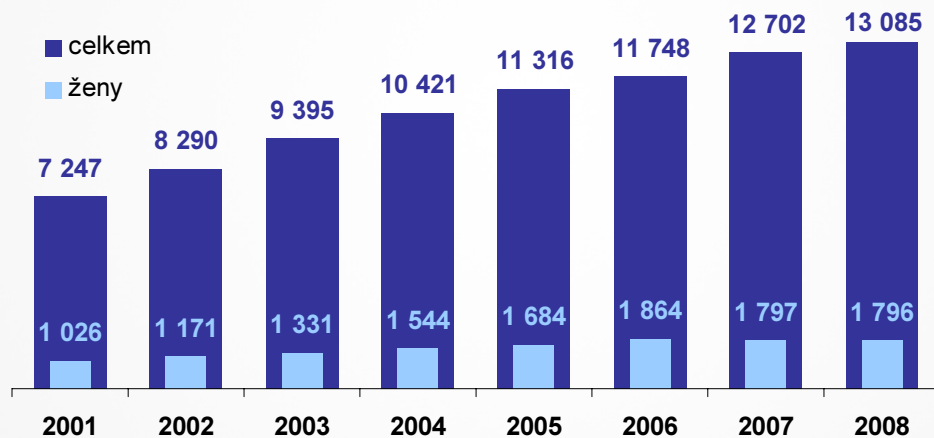
Průměrná hrubá měsíční mzda IT odborníků podle zaměstnání, 2008 (Kč)



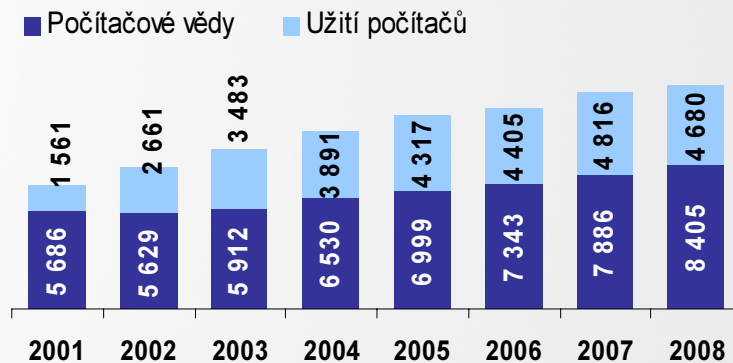
Studenti a absolventi IT oborů

zdroj: ÚIV

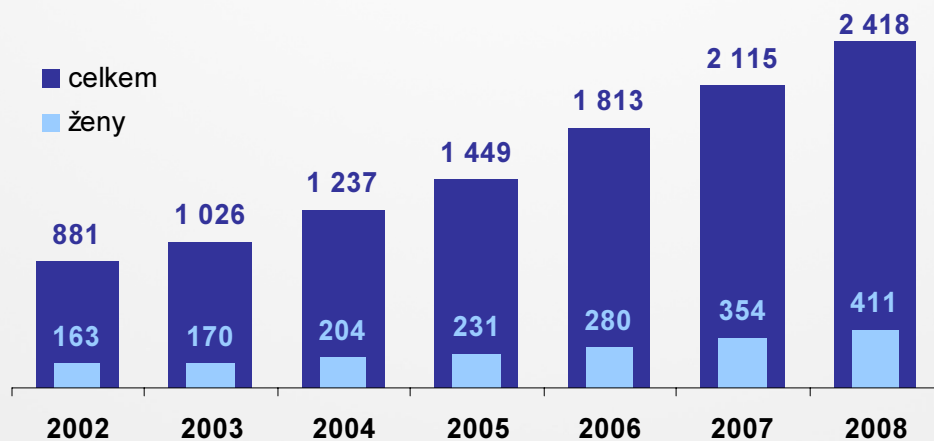
Studenti IT oborů – vysoké školy (stupeň 5A)



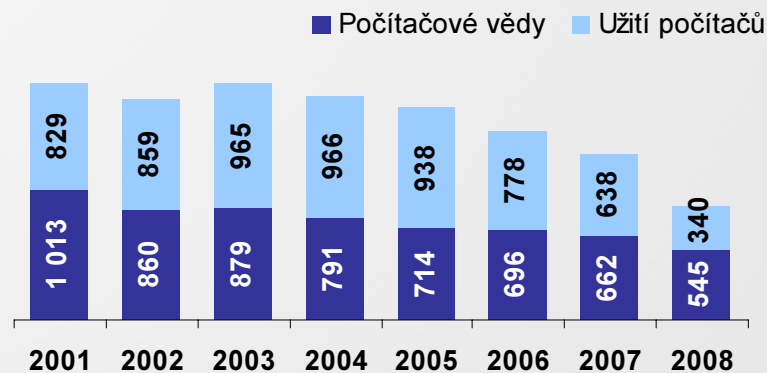
Studenti IT oborů - vysoké školy (stupeň 5A)



Absolventi IT oborů - vysoké školy (stupeň 5A)



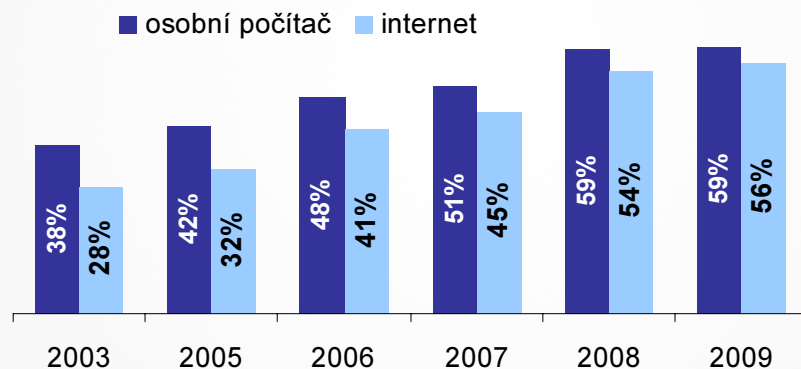
Studenti IT oborů – vyšší odborné školy (stupeň 5B)



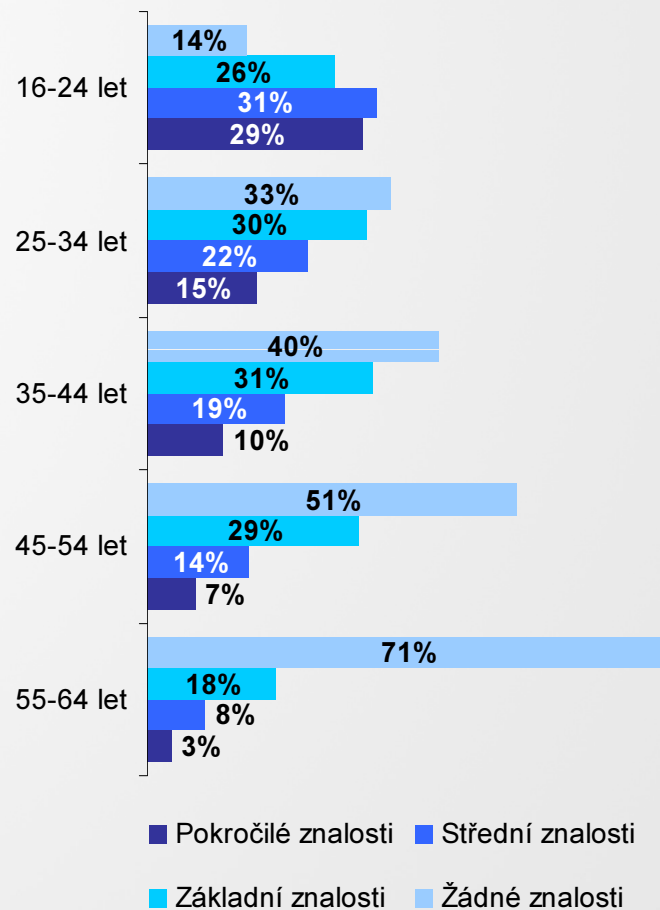
IT dovednosti české populace

zdroj: VŠIT, ČSÚ

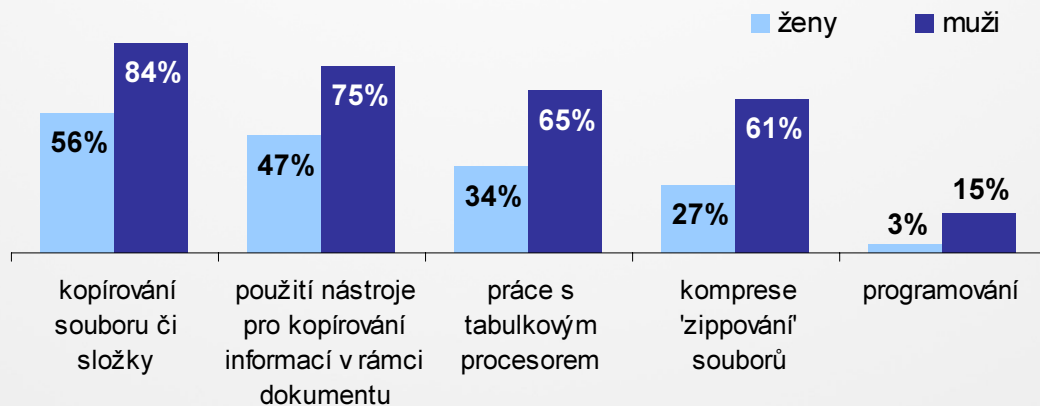
Jednotlivci používající IT, (% jednotlivců)



Stupeň znalosti práce s internetem podle hlavních věkových skupin, 2007 (%)



Muži a ženy ve věku 25 až 54 let s vybranými počítačovými znalostmi, 2009



c) Výdaje a investice v oblasti ICT - datové zdroje

1. Celkové výdaje a investice v oblasti ICT

Oblast ICT je definována dle OECD (2009) jako zboží a služby jejichž primárním cílem je uskutečnit nebo umožnit funkci komunikace a zpracování informací včetně jejich přenosu a zobrazení elektronickou cestou

Následující oddíly Standardní klasifikace produkce byly použity pro definování ICT produkce:

a) ICT vybavení a součástky

Počítačové vybavení (SKP 30 - Kancelářské stroje a počítače)

Telekomunikační zařízení (SKP 32 - Radiová, televizní, spojová zařízení a přístroje)

b) ICT služby

Telekomunikační služby (SKP 642)

IT služby (u výdajů); software (u investic) – (SKP 72 - Služby v oblasti výpočetní techniky)

Výdaje za ICT vybavení a služby zahrnují:

mezispotřebu (P.2),

investice – Tvorbu hrubého fixního kapitálu (P.51 + P.53) a

výdaje na konečnou spotřebu domácností, vládních a neziskových institucí (P.2).

Data pocházejí z Ročních národních účtů (Matice dodávek a užití): <http://apl.czso.cz/pll/rocenka/rocenka.indexnu>

2. Spotřební výdaje domácností v oblasti ICT

Oblast ICT v této části je definována podle mezinárodní definice CZ-COICOP a zahrnuje:

Telefonní zařízení (08.2.0 – pevné a bezdrátové domácí telefonní přístroje a mobilní telefony)

Počítače a počítačové vybavení (09.1.3 – zařízení pro zpracování dat včetně příslušného softwaru)

Telekomunikační služby (08.3.0 – poplatky za provoz pevného telefonu, mobilního telefonu a internetu)

Údaje pocházejí ze statistiky rodinných účtů ČSÚ: http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/rodinne_ucty

3. Výdaje na výzkum a vývoj v oblasti ICT

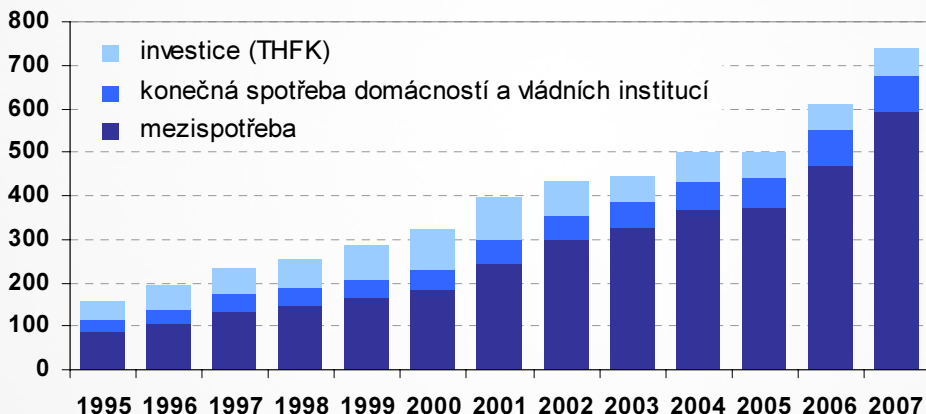
Zdrojem dat je roční šetření o výzkumu a vývoji: http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/statistika_vyzkumu_a_vyvoje

Tímto šetřením jsou obeslány všechny ekonomické subjekty (podnikatelské, vládní, vysoké školy), které provádějí výzkum a vývoj na území ČR jako svoji hlavní nebo vedlejší činnost.

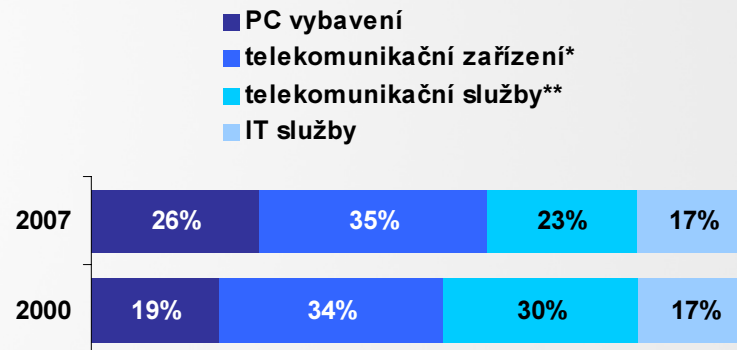
Výdaje za ICT vybavení a služby v České republice

Zdroj: ČSÚ, Roční národní účty - Matice dodávek a užití

a) celkem (mld. Kč)

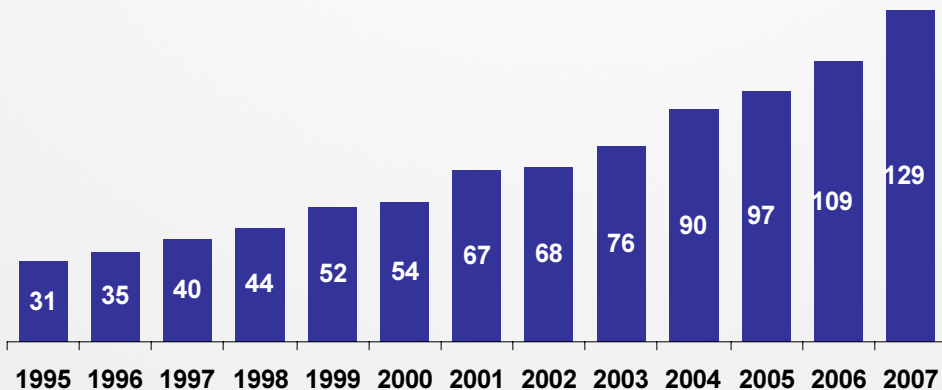


Struktura podle ICT skupin (%)

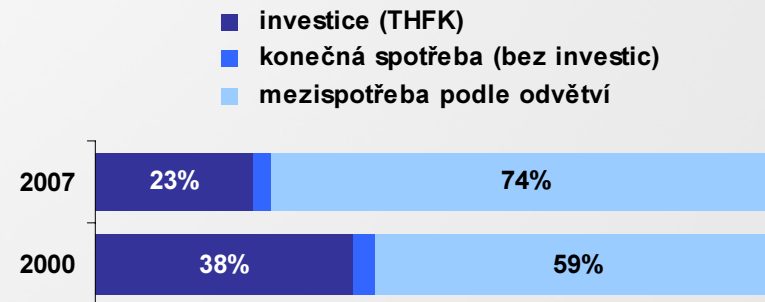


*zahrnuje i spotřební elektroniku a elektronické součástky (SKP 32)
 ** zahrnuje i poštovní a kurýrní služby

b) za IT služby (mld. Kč)



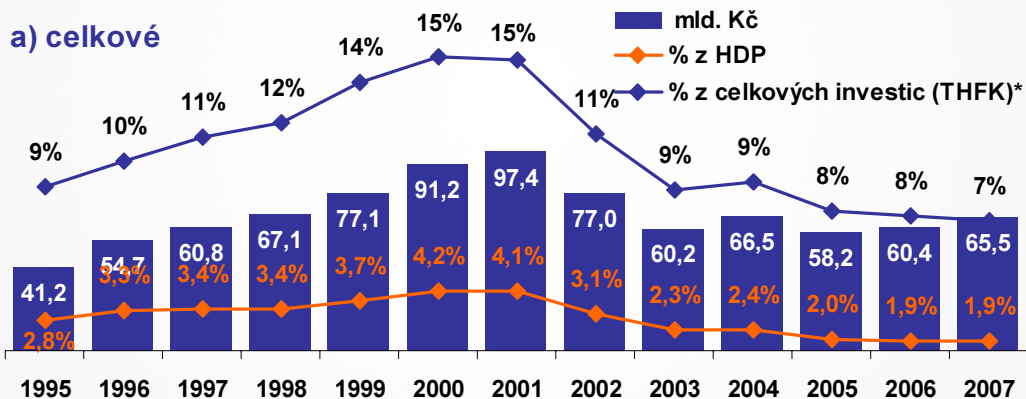
Struktura podle typu vydání (%)



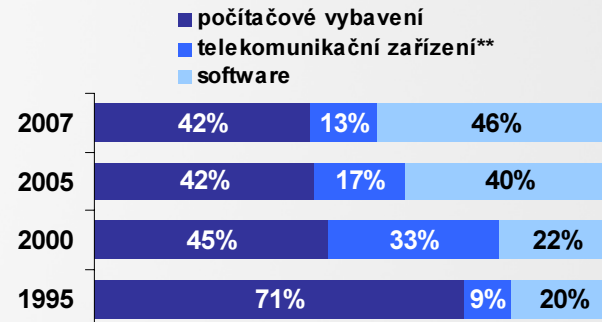
Investice do ICT v České republice

Zdroj: ČSÚ, Roční národní účty - Matice dodávek a užití

a) celkové



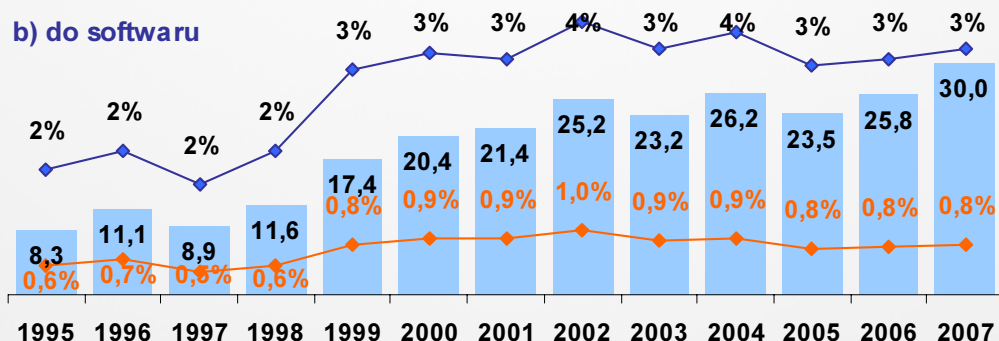
Struktura podle ICT skupin



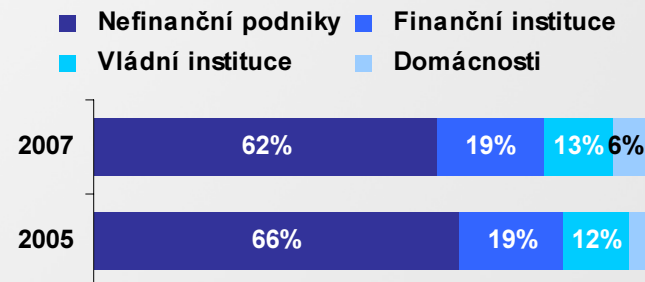
* THFK - Tvorba hrubého fixního kapitálu

** zahrnuje i spotřební elektroniku a elektronické součástky (SKP 32)

b) do softwaru



Struktura investic do softwaru podle sektorů

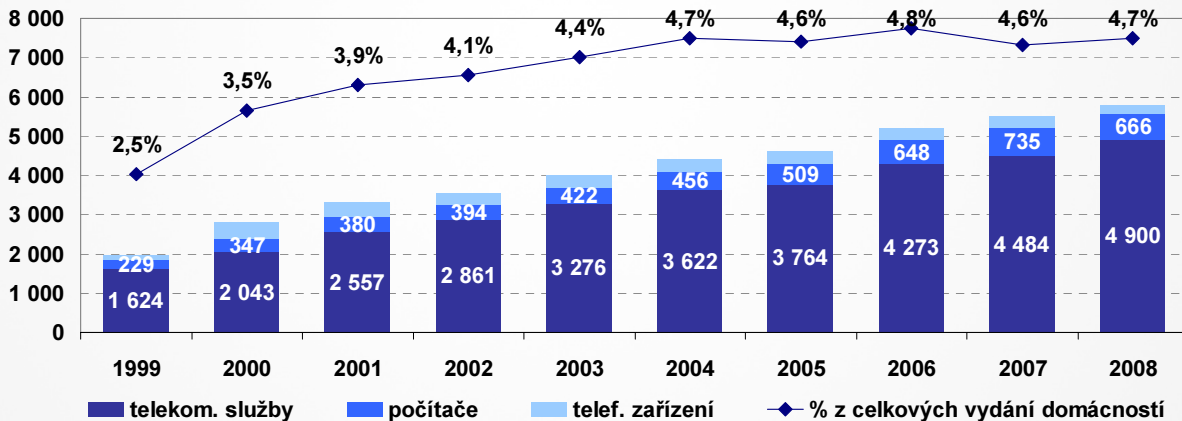


Výdaje domácností v oblasti ICT v České republice

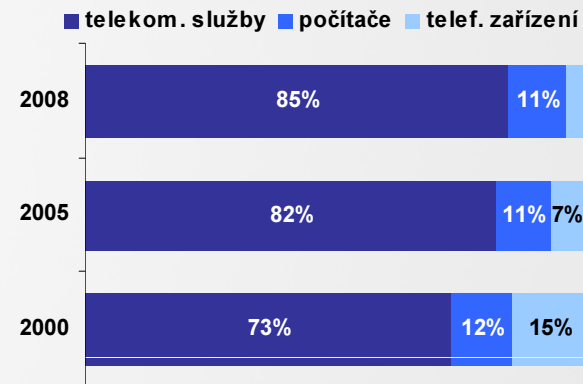
zdroj: ČSÚ, Statistika rodinných účtů

a) celkové výdaje průměrné domácnosti za ICT

(roční průměry na 1 člena domácnosti v Kč; % celkových výdajů)

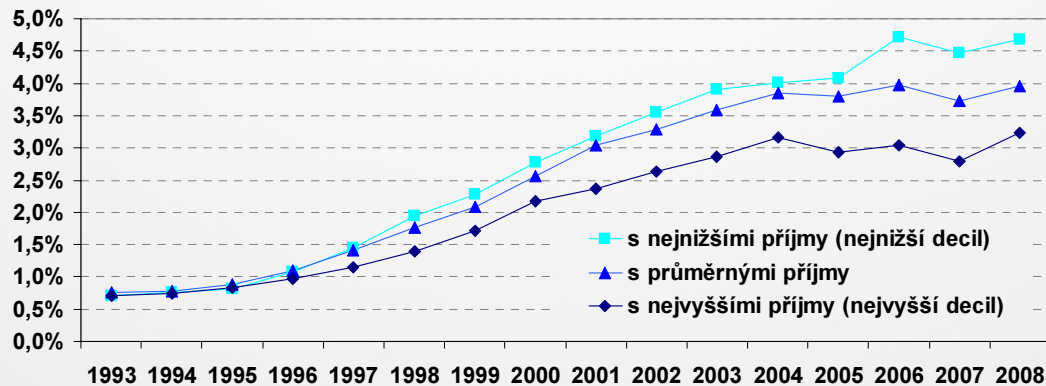


a) struktura podle typu výdajů



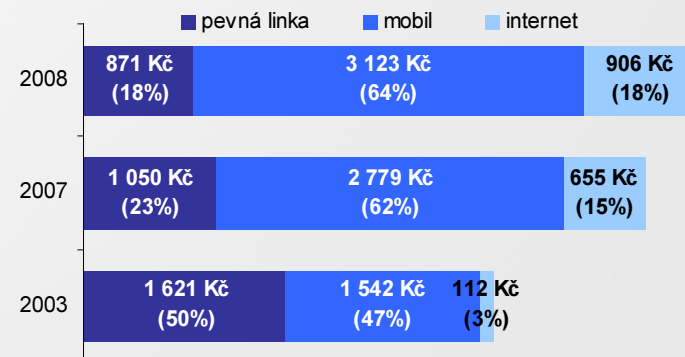
b) výdaje za telekomunikační služby podle příjmu domácnosti

(% celkových výdajů domácností daného typu)



b) výdaje za telekom. služby podle typu

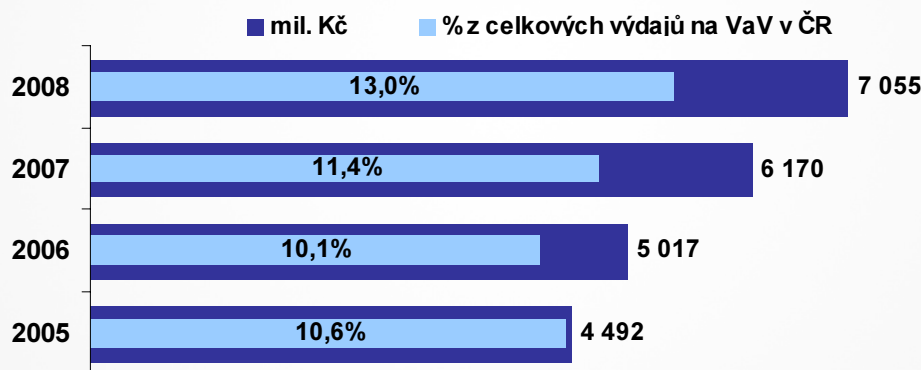
(roční průměry na 1 člena dom. v Kč; struktura v %)



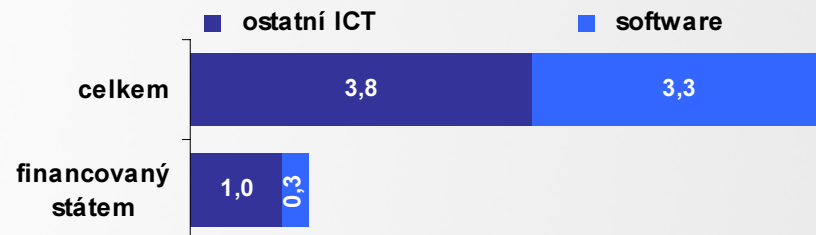
Výdaje na VaV v oblasti ICT v České republice

zdroj: ČSÚ; Roční šetření o výzkumu a vývoji (VTR 5-01)

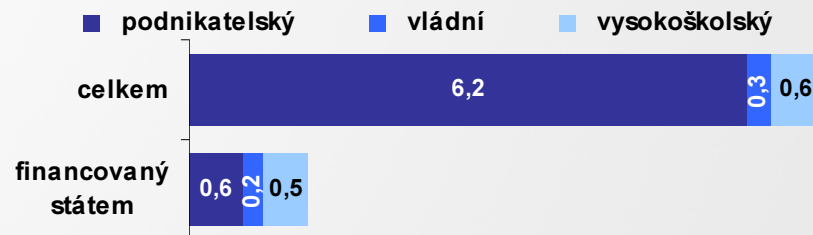
a) celkové výdaje na VaV v oblasti ICT



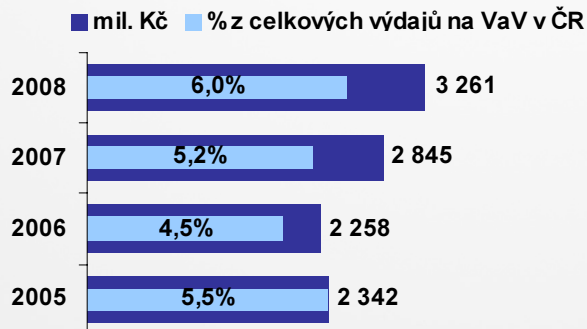
a.1) podle typu ICT (mld. Kč), 2008



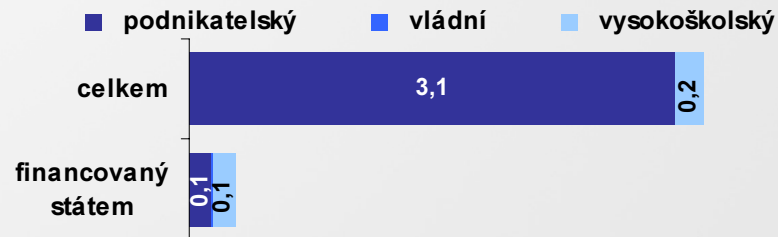
a.2) podle sektorů provádění (mld. Kč), 2008



b) výdaje na VaV v oblasti softwaru



b) podle sektorů provádění (mld. Kč), 2008



d) Zahraniční obchod s ICT zbožím - datové zdroje

Seznam zboží použitý pro statistiku zahraničního obchodu s ICT vychází z nové verze Harmonizovaného systému (HS 2007 - klasifikace používaná v mezinárodním obchodě)

Seznam ICT zboží je rozdělen do následujících 4 hlavních kategorií:

- Komunikační zařízení a vybavení
- Počítače a počítačové vybavení
- Spotřební elektronika
- Elektronické součástky a části ICT jinde nezařazené

Údaje o vývozu a dovozu ICT zboží pocházejí z databáze statistiky zahraničního ČSÚ:

<http://apl.czso.cz/pll/stazo/STAZO.STAZO?jazyk=CS>

Více dat a informací týkajících se zahraničního obchodu s ICT zbožím naleznete v publikaci:

„Informační ekonomika v číslech 2009“ v kapitole D: <http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/ie09>

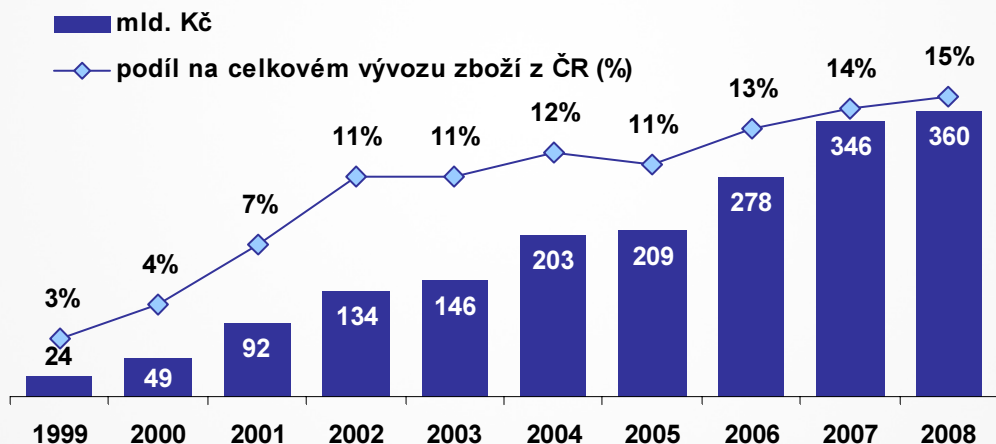
Pozn. č. 1: Data publikovaná v této prezentaci nejsou srovnatelná s předchozími, která byla založena na definici OECD z roku 2003 jež vycházela z Harmonizovaného systému (verze z roku 2002). Současná definice ICT zboží nezahrnuje například „ostatní ICT zboží“ mezi které patřilo lékařské a vědecké vybavení využívající elektronické zpracování pro zachycení, měření, zaznamenání nebo kontrolu fyzikálních jevů a procesů.

Pozn.: č.2: Díky podstatným změnám v nové klasifikaci HS 2007 oproti její předchozí verzi z roku 2002 nejsou údaje o zahraničním obchodu s ICT zbožím v jednotlivých kategoriích před rokem 2007 plně srovnatelné s údaji za roky 2007 a dále.

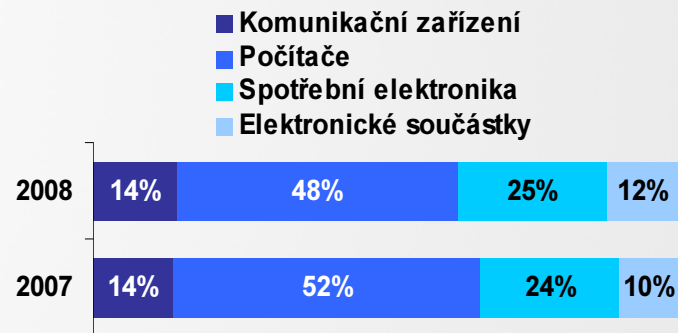
Zahraniční obchod s ICT zbožím v České republice

zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

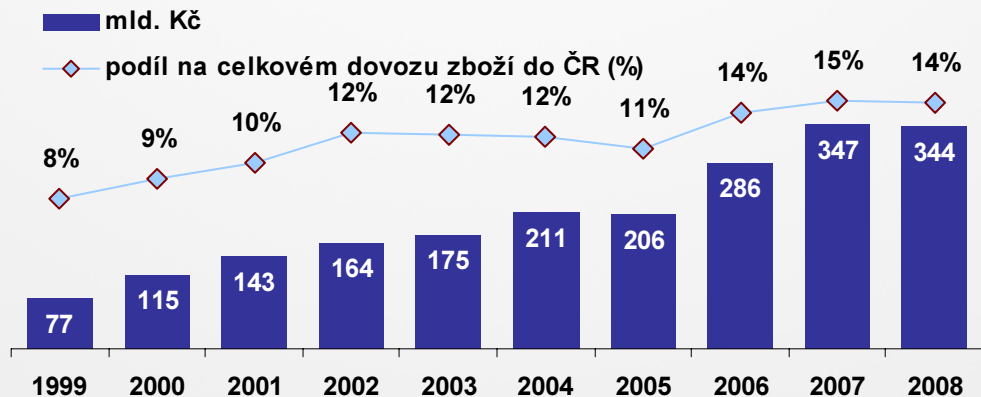
a) vývoz ICT zboží z České republiky



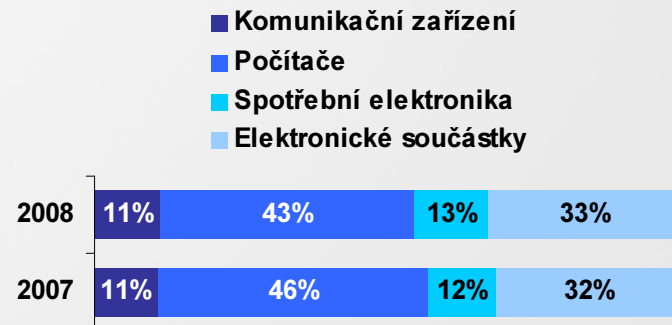
a) struktura podle ICT skupin (%)



b) dovoz ICT zboží do České republiky



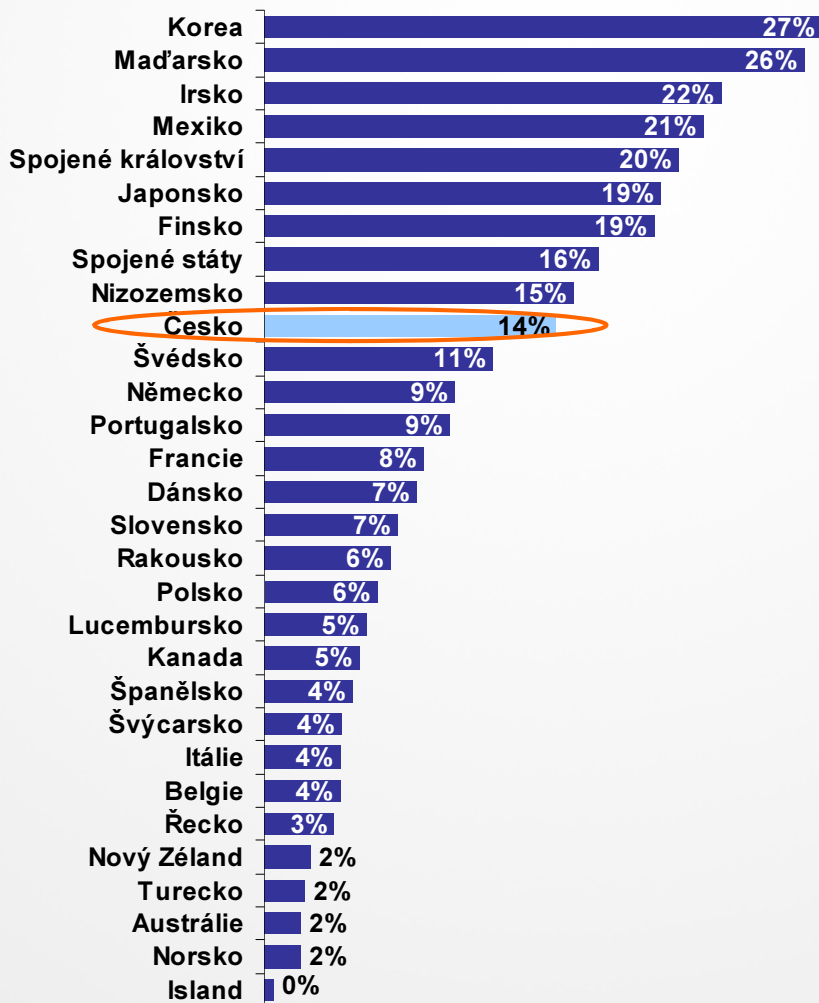
b) struktura podle ICT skupin (%)



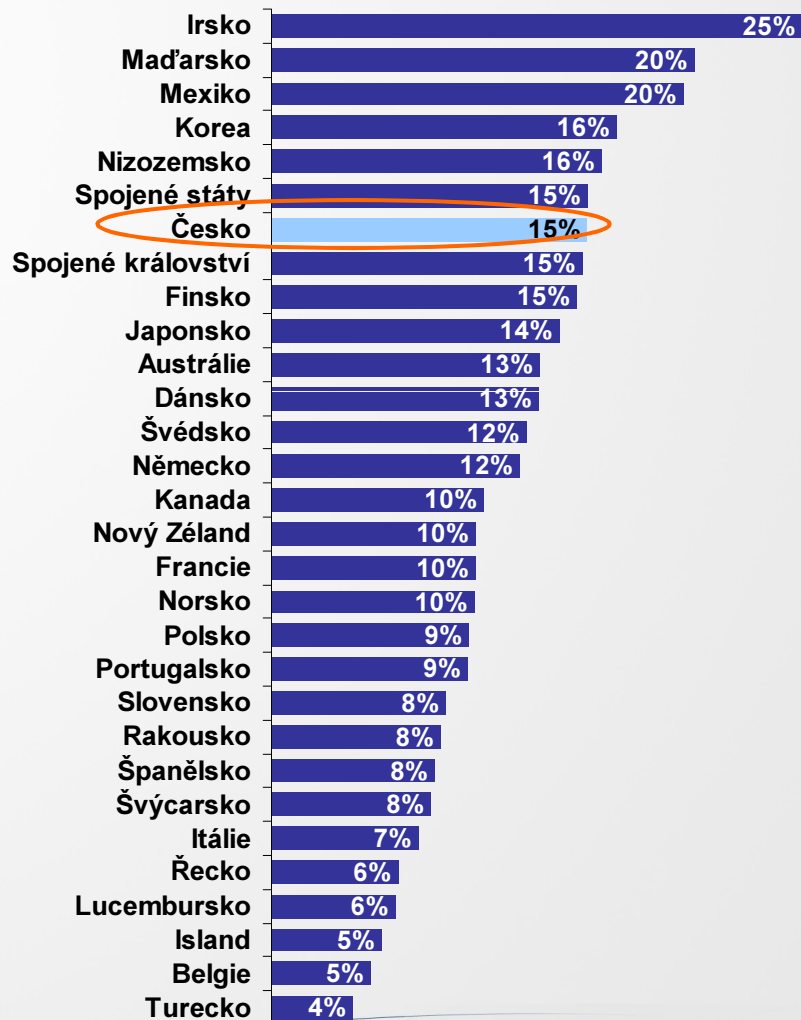
Zahraniční obchod s ICT zbožím – mezinárodní srovnání

zdroj: OECD, International trade database

Vývoz ICT zboží, 2006 (% celkového vývozu)



Dovoz ICT zboží, 2006 (% celkového dovozu)



e) ICT sektor - datové zdroje

ICT sektor je definován jako kombinace ekonomických činností (odvětví) vyrábějící výrobky a poskytující služby jež jsou primárně určeny ke zpracování, komunikaci a distribuci informací elektronickou cestou, včetně jejich zachycení, ukládání, přenosu a zobrazení (OECD, 2007).

Vymezení ICT sektoru podle Odvětvové klasifikace ekonomických činností (OKEČ) je následující:

a) ICT průmysl:

- Výroba počítačů (OKEČ 30 – Výroba kancelářských strojů a počítačů)
- Výroba ostatního ICT zařízení a součástek (OKEČ 32)
 - Výroba elektronik a jiných elektronických součástek (OKEČ 321)
 - Výroba telekomunikačního zařízení (OKEČ 322 – Výroba rozhlasových a televizních vysílačů a přístrojů pro drátovou telefonii a telegrafii)
 - Výroba spotřební elektroniky (OKEČ 323 – Výroba televizních a rozhlasových přijímačů, přístrojů pro záznam a reprodukci zvuku nebo obrazu a podobných radiových zařízení)

b) ICT služby:

- Telekomunikace (OKEČ 642)
- IT služby (OKEČ 72 - Činnosti v oblasti výpočetní techniky)
 - Poradenství v oblasti hardware (OKEČ 721)
 - Publikování, dodávky a poradenství v oblasti software (OKEČ 722)
 - Zpracování dat (OKEČ 723)
 - Činnosti v oblasti databází (OKEČ 724)
 - Opravy a údržba kancelářských strojů a počítačů (OKEČ 725)
 - Jiné činnosti související s výpočetní technikou (OKEČ 726)

Zdrojem dat je strukturální šetření podnikatelského sektoru P4-01 a P5-01, ČSÚ.

Data pro mezinárodní srovnání pocházejí z datových zdrojů OECD: www.oecd.org/sti/stan

Více dat k statistice ICT sektoru naleznete v publikaci: „Informační ekonomika v číslech 2009“

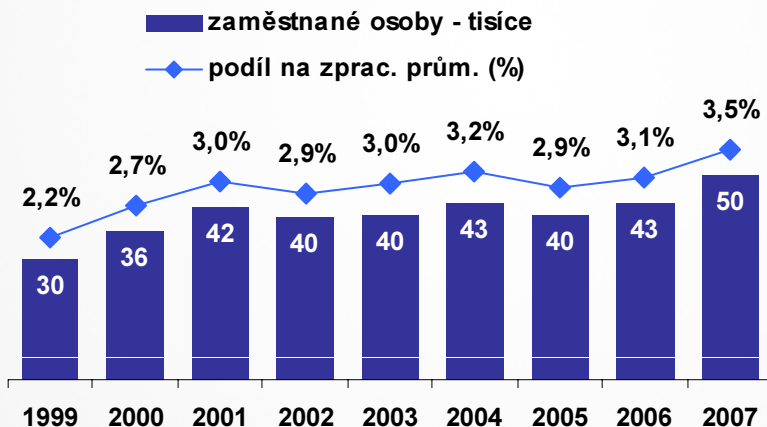
v kapitole E: <http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/ie09>

ICT sektor v České republice

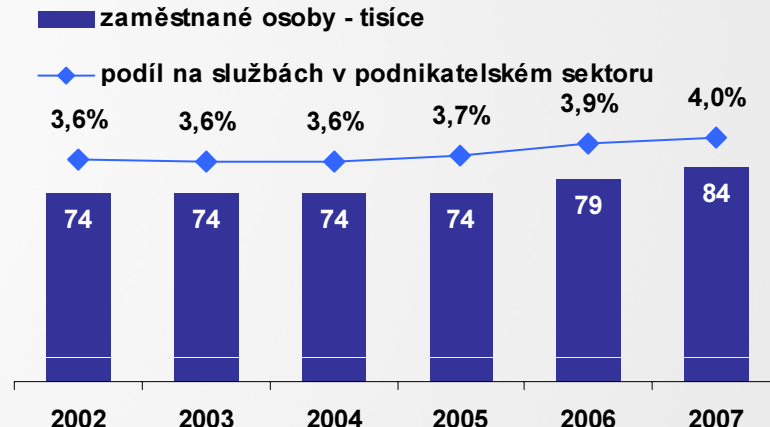
zdroj: ČSÚ, Strukturální roční šetření podnikatelského sektoru P4-01 a P5-01

Zaměstnanost v ICT sektoru

a) ICT průmysl

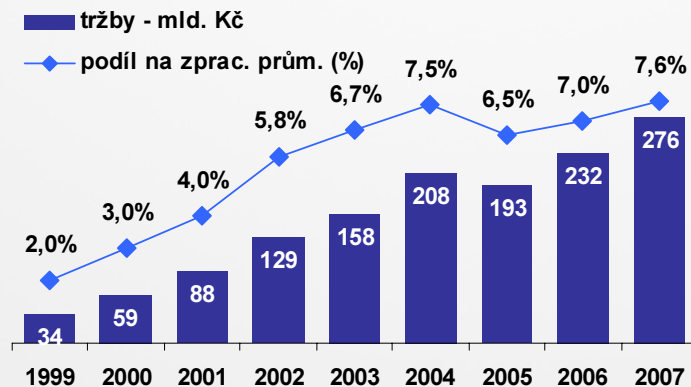


b) ICT služby

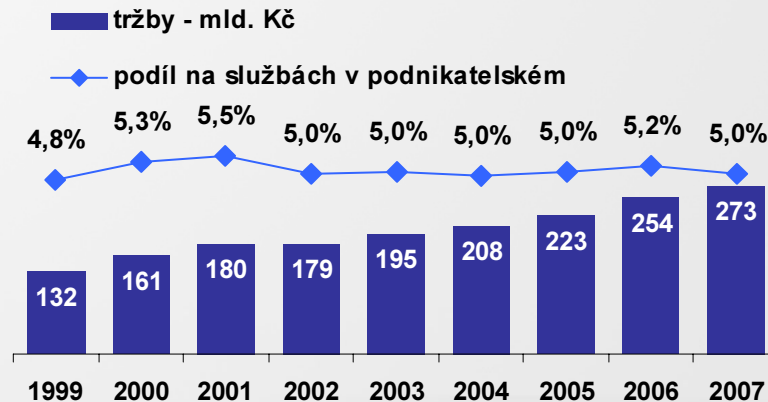


Tržby realizované v ICT sektoru

a) ICT průmysl



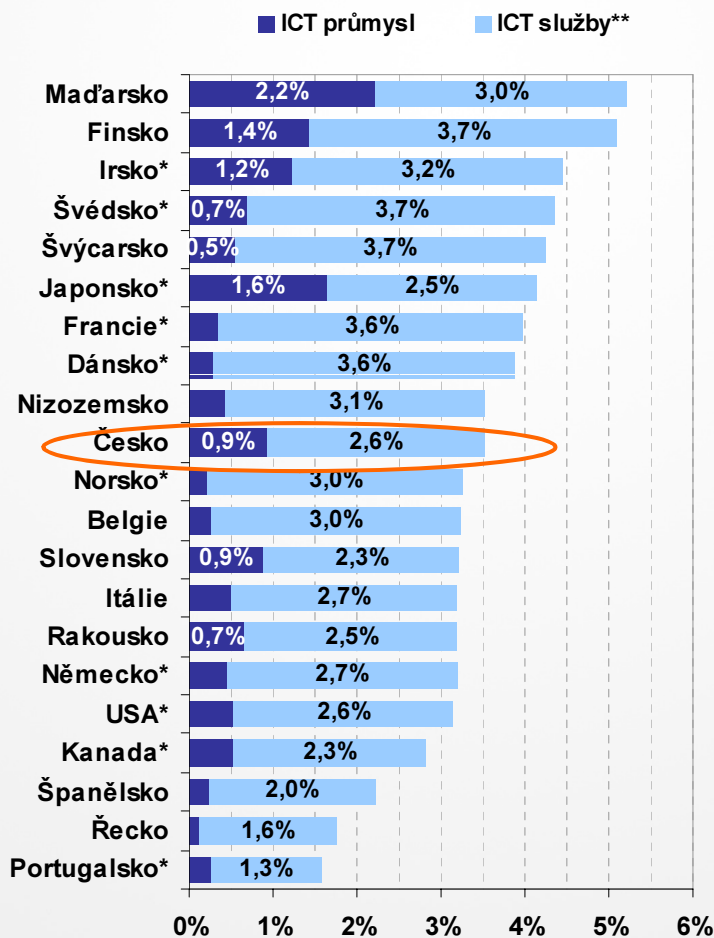
b) ICT služby



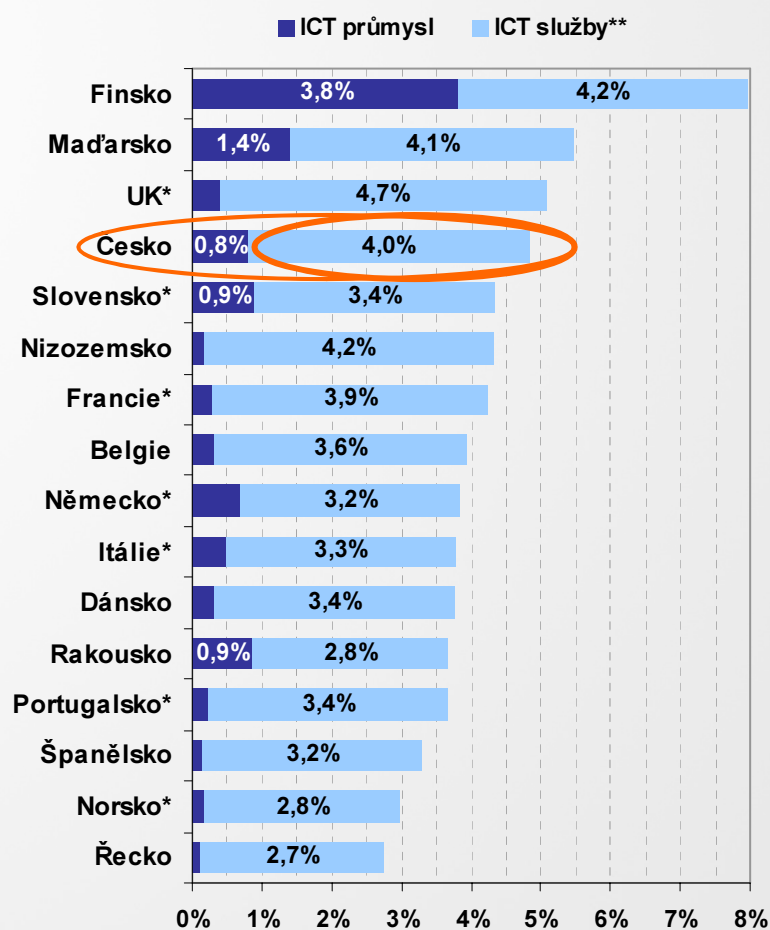
ICT sektor – mezinárodní srovnání

zdroj: OECD, STAN database

Zaměstnanost v ICT sektoru, 2007
(podíl na celkové zaměstnanosti)



Přidaná hodnota vytvořená v ICT sektoru, 2007
(podíl na HDP)

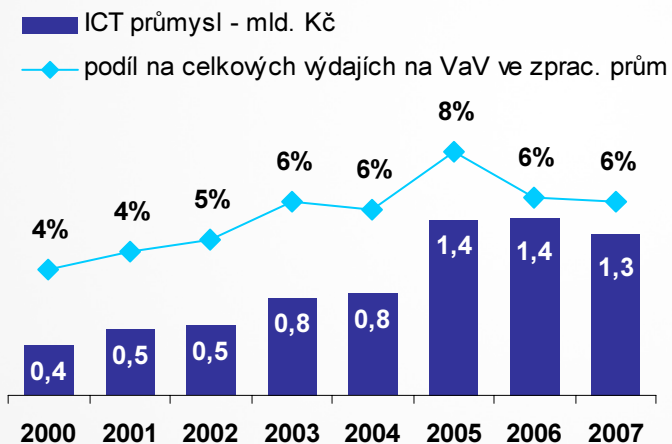


* data za rok 2006; ** včetně OKEČ 641 – Poštovní a kurýrní činnosti

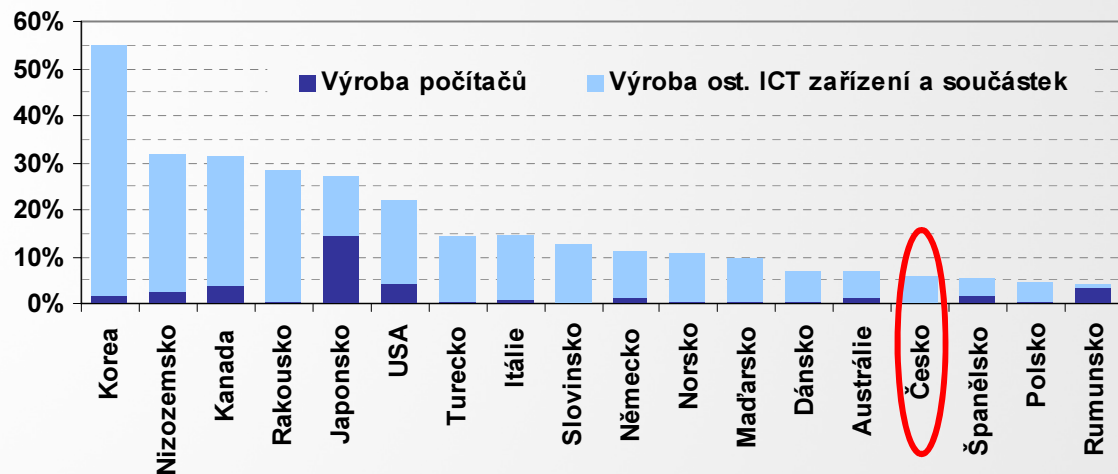
ICT sektor – výdaje na výzkum a vývoj

zdroj: ČSÚ, Roční šetření o výzkumu a vývoji (VTR 5-01) a OECD (ANBARD)

a) ICT průmysl



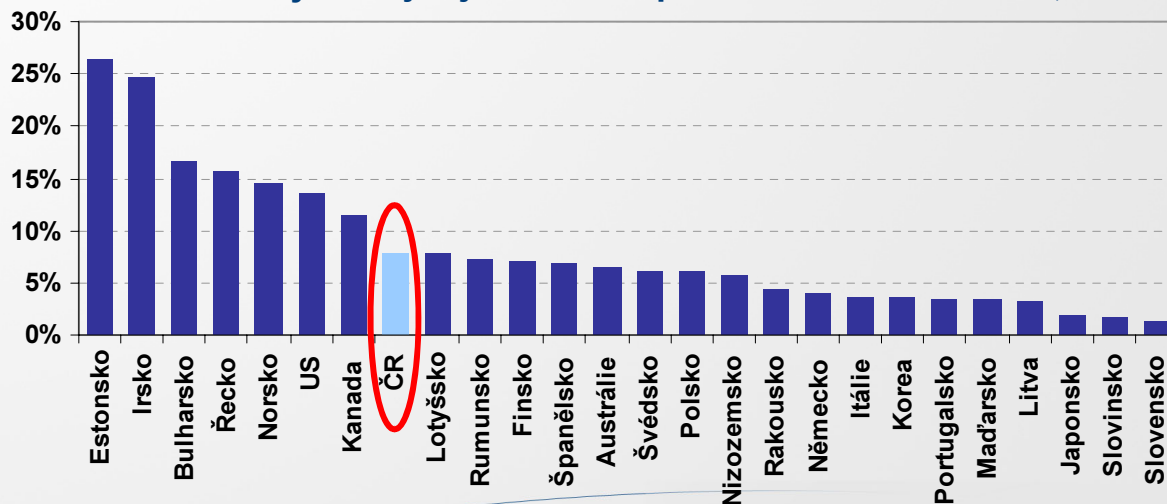
% výdajů na VaV ve zpracovatelském průmyslu, 2007



b) ICT služby



IT služby - % výdajů na VaV v podnikatelském sektoru, 2006



Data ČSÚ o informačních a komunikačních technologiích

[Lidé a společnost](#) [Ekonomika](#) [Trh práce a mzdy](#) **[Věda, IT](#)** [Zemědělství, ekologie](#) [Mezinárodní data, EU](#) [Souhrnná data](#)

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

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

Vše v elektronické podobě a zdarma!

[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 ekonomie v číslech 2008](#)
Cílem brožurky je poskytnout základní přehled o stavu a vývoji ICT v následujících čtyřech oblastech: lidské zdroje, ekonomické subjekty, zahraniční obchod a investice, výzkum a vývoj.

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](#)
- [IT odborníci](#)
- [Zahraniční obchod s ICT zbožím](#)
- [Zahraniční obchod s ICT službami](#)

NEJŽADANĚJŠÍ

- [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	10 489 183
Hrubá mzda	22 992 Kč
Index spotř. cen	0,2%
Vývoj HDP	-5,5%
více >>>	

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

Informační ekonomika v číslech 2009



5 kapitol o informační ekonomice:

- IT odborníci
- Výdaje a investice v oblasti ICT
- Výzkum a vývoj a patenty v ICT
- Zahraniční obchod s ICT
- ICT sektor

Vývoj v posledních letech

Regionální srovnání (kraje)

Mezinárodní srovnání

Publikaci naleznete na následující stránce ČSÚ:

<http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/ie09>

Informační společnost v číslech 2009



7 kapitol o informační společnosti:

- IT infrastruktura
- Domácnosti
- Jednotlivci
- Podniky
- Veřejná správa
- Školství
- Zdravotnictví

Vývoj v posledních letech
Regionální srovnání (kraje)
Mezinárodní srovnání

Publikaci naleznete na následující stránce ČSÚ:

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/informacni_spolecnost_v_cislech_2009

Shrnutí:

- Nejrozšířenější ICT technologií v ČR jsou mobilní telefony. V roce 2008 připadalo na 100 obyvatel 130 aktivních SIM karet.
- V roce 2008 bylo jako IT odborník zaměstnáno téměř 111 tisíc osob, které se na celkovém počtu zaměstnaných v ČR podílely 2,2 % (1,5 % v r. 2000)
- Průměrná hrubá měsíční mzda IT odborníka v ČR byla v roce 2008 o cca 16 tisíc Kč vyšší než průměrná hrubá měsíční mzda v ČR.
- Výdaje za ICT vybavení a služby vzrostly v ČR od roku 2000 více jak dvojnásobně (2,3 krát), a to z 320 mld. Kč na 742 mld. Kč v roce 2007
- V roce 2008 se telekomunikační služby na výdajích českých domácností podílely 4 %, tj. o 1,4 p.b. více než v roce 2000
- V roce 2008 byl poprvé vývoz ICT zboží z ČR vyšší než jeho dovoz. Podíl vývozu ICT zboží na celkovém vývozu stoupl mezi roky 2000 a 2008 ze 4 % na 15 %.
- V roce 2007 bylo v ICT sektoru zaměstnáno 134,5 tisíc osob a jejich podíl na celkové zaměstnanosti v ČR dosáhl 2,6 % (2,2 % v r. 2000).
- V roce 2007 se ICT sektor v ČR na tvorbě HDP podílel 4,4 %, tj. o 2 p.b. více než v roce 1995. Podíl ICT služeb na tvorbě přidané hodnoty v ICT sektoru se pohybuje kolem 85 %.

Děkujeme za pozornost



martin.mana@czso.cz

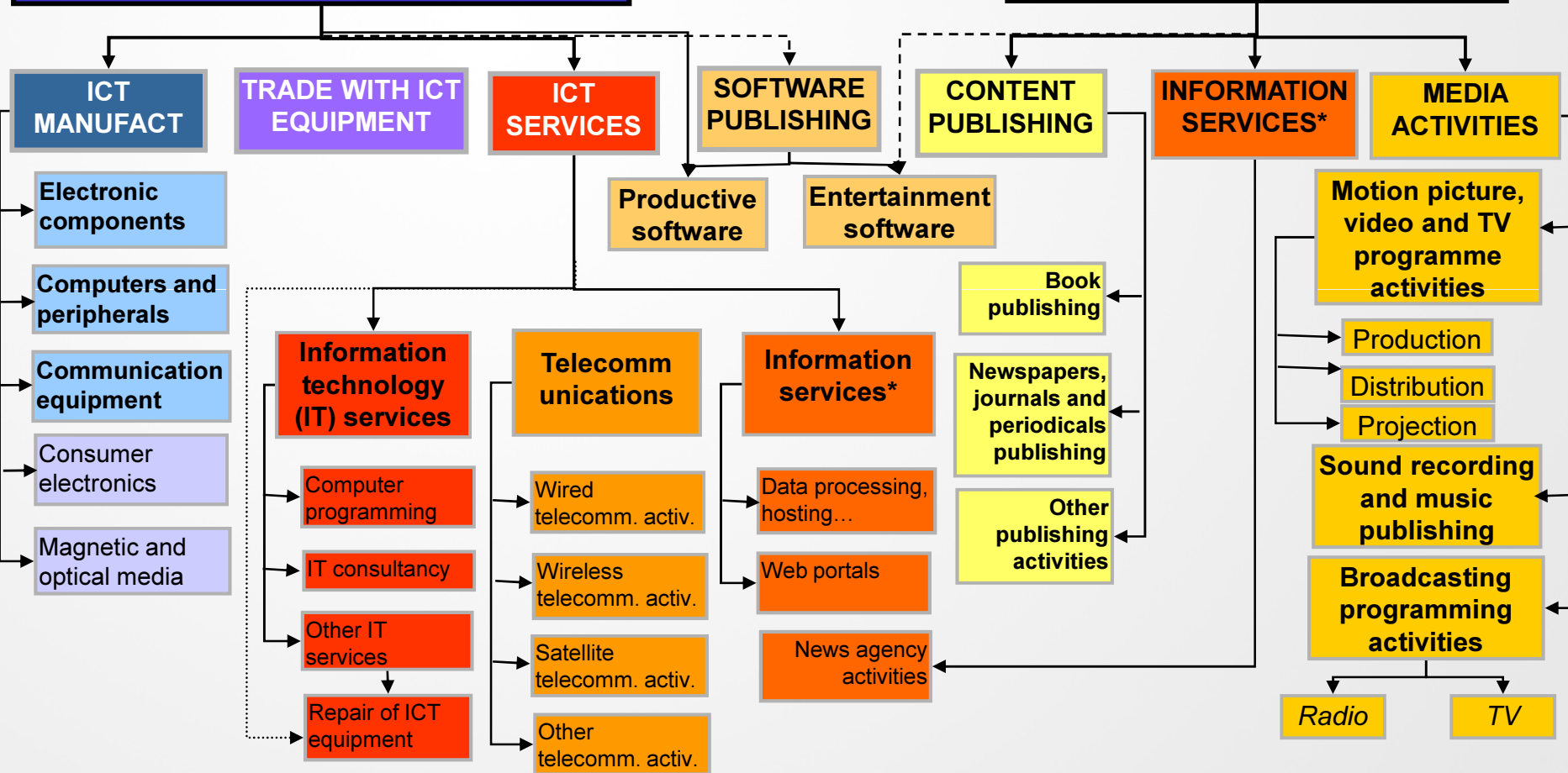
eva.skarlandtova@czso.cz

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/informacni_technologie_pm

ECONOMIC ACTIVITIES (INDUSTRY) OF INFORMATION ECONOMY

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY (ICT) SECTOR

CONTENT AND MEDIA SECTOR



ICT OCCUPATIONS IN ISCO-08 - proposal

25 INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY PROFESIONALS

251 Software and multimedia developers and analysts

2511 Systems analysts

2512 Software developers

2513 Web and multimedia developers

2519 Software and multimedia developers and analysts not elsewhere classified

252 Database specialists and systems administrators

2521 Database designers and administrators

2522 Systems administrators

253 ICT Network and Hardware Professionals

2531 Computer network professionals

2532 Telecommunications engineering professionals

2529 ICT Network and hardware professionals not elsewhere classified

35 INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNICIANS

351 ICT operations and user support technicians

3511 ICT operations technicians

3512 ICT user support technicians

352 Web technicians

3520 Web technicians

353 Applications development and testing technicians

3531 Applications programmers

3532 Systems Testing Technicians

354 Communications Technicians

3541 Broadcasting and recording technicians

3542 Telecommunications engineering technicians

742 Electronics and telecommunications installers and repairers

7421 Electronics fitters

7422 Electronics mechanics and services

7423 Information and communications technology installers and services