

18. ročník konference: **Systémová integrace 2010**
Palác Žofín, Praha; 8. – 9. červen 2010

POSTAVENÍ ICT SEKTORU V EKONOMICE

Martin MANA

Český statistický úřad

Oddělení statistiky výzkumu, vývoje a informační společnosti

martin.mana@czso.cz

OBSAH:

- ICT sektor celkem - základní údaje
- ICT průmysl – podrobné údaje
- IT služby – podrobné údaje
- Telekomunikační služby – podrobné údaje

Metodologie

Definice: ICT sektor je definován jako kombinace ekonomických činností 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).

Vymezení ICT sektoru podle Odvětvové klasifikace ekonomických činností:

- **ICT průmysl:**
 - 30 - Výroba kancelářských strojů a počítačů
 - 32 - Výroba rádiových, televizních a spojových zařízení a přístrojů
- **Telekomunikační služby:** 642 - Telekomunikace
- **IT služby:** 72 - Činnosti v oblasti výpočetní techniky

Poznámky:

- v prezentaci jsou použity zkrácené názvy jednotlivých kódů OKEČ;
- pro mezinárodní srovnání kromě přidané hodnoty nejsou dostupné z použitého zdroje údaje za telekomunikační služby (OKEČ 642).
- některé zahraniční materiály a statistiky zahrnují do ICT průmyslu i OKEČ 33 (Výroba zdravotnických, přesných, optických a časoměrných přístrojů).

Hlavní datové zdroje:

Výstupy ze statistiky Ročních národních účtů: <http://apl.czso.cz/pll/rocenka/rocenka.indexnu>

Roční strukturální šetření podnikatelského sektoru - použito pro prezentované struktury

Roční plošné šetření o výzkumu a vývoji (VTR 5-01):

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

OECD – databáze STAN: www.oecd.org/sti/stan

Metodologie – sledované ukazatele

Zaměstnanost: je vyjádřena počtem pracovníků, za něž se považují zaměstnanci v evidenčním počtu ekonomických subjektů a soukromí podnikatelé (OSVČ). Zaměstnaní ve vlastním podniku jsou zaměstnavatelé (podnikatelé se zaměstnanci) a pracovníci na vlastní účet (podnikatelé bez zaměstnanců).

Produkce: představuje hodnotu tržního i netržního zboží a služeb, které jsou výsledkem produkční činnosti rezidentských jednotek v daném období na území České republiky. Tvoří ji především tržní produkce, která obsahuje zejména tržby z prodeje výrobků a služeb vlastní výroby, obchodní rozpětí a změnu stavu nedokončené výroby a výrobků a produkce pro vlastní použití (aktivace výrobků a služeb).

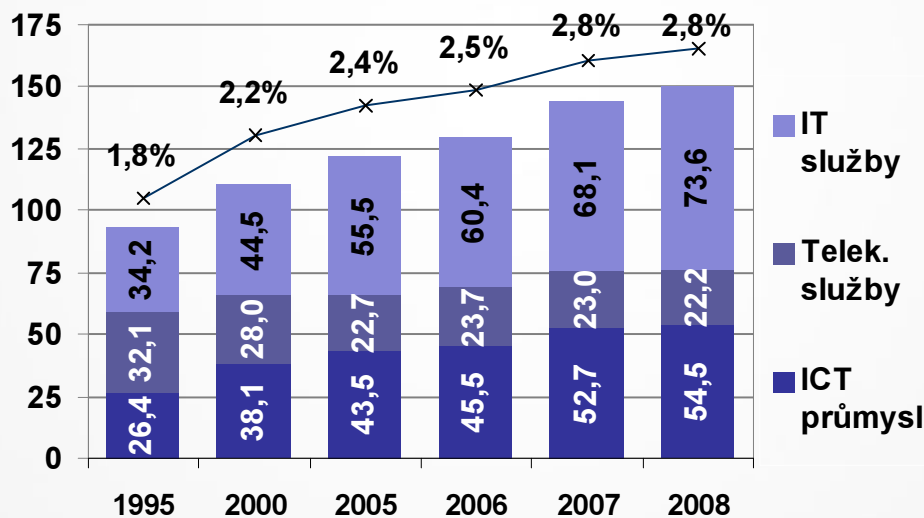
Hrubá přidaná hodnota: představuje nově vytvořenou hodnotu, kterou získávají institucionální jednotky z používání svých výrobních kapacit. Je stanovena jako rozdíl mezi celkovou produkcí, oceněnou v základních cenách a mezispotřebou, oceněnou v kupních cenách.

Výdaje na VaV: představují veškeré výdaje (běžné a kapitálové) určené na vlastní výzkum a vývoj prováděný v rámci zpravodajské jednotky

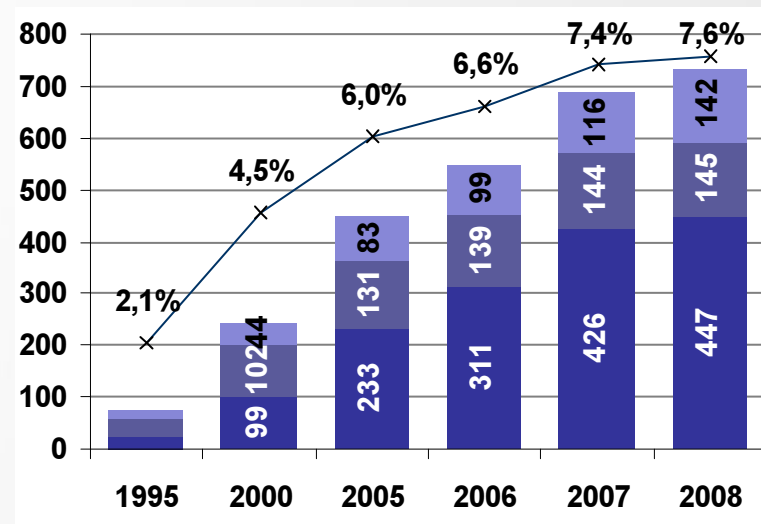
Poznámky: Údaje v této prezentaci se mohou za ČR částečně lišit od údajů publikovaných v předchozích výstupech ČSÚ z důvodu použití jiného datového zdroje (Roční národní účty) než v minulosti (SBS). Údaje za rok 2008 jsou předběžné.

ICT sektor v České republice

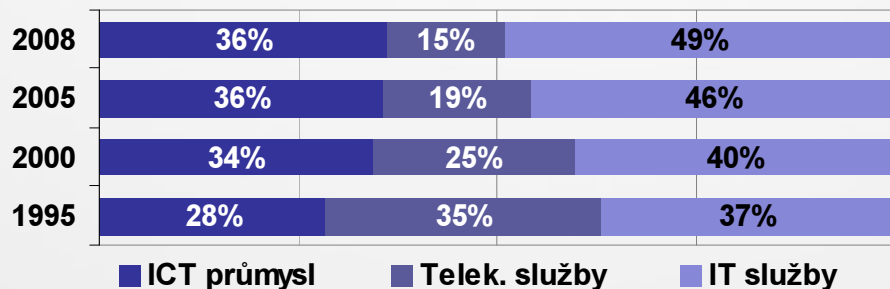
Počet zaměstnaných osob v ICT sektoru
(tis. F.O.; podíl na zaměstnaných v ČR celkem)



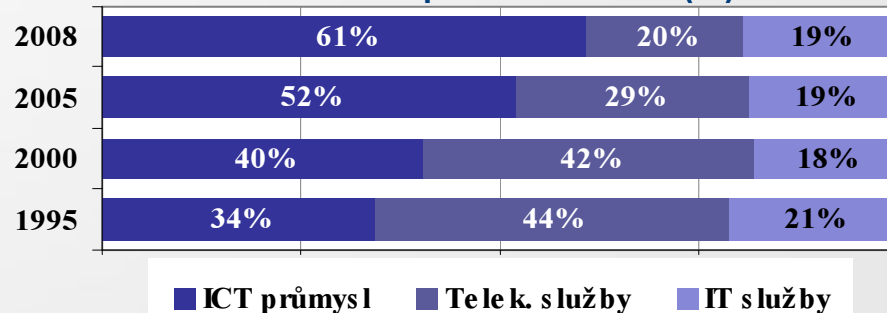
Hodnota produkce vytvořená v ICT sektoru
(mld. Kč v b. c.; podíl na celkové produkci v ČR)



Zaměstnanost v ICT sektoru v ČR podle hlavních skupin ICT odvětví (%)

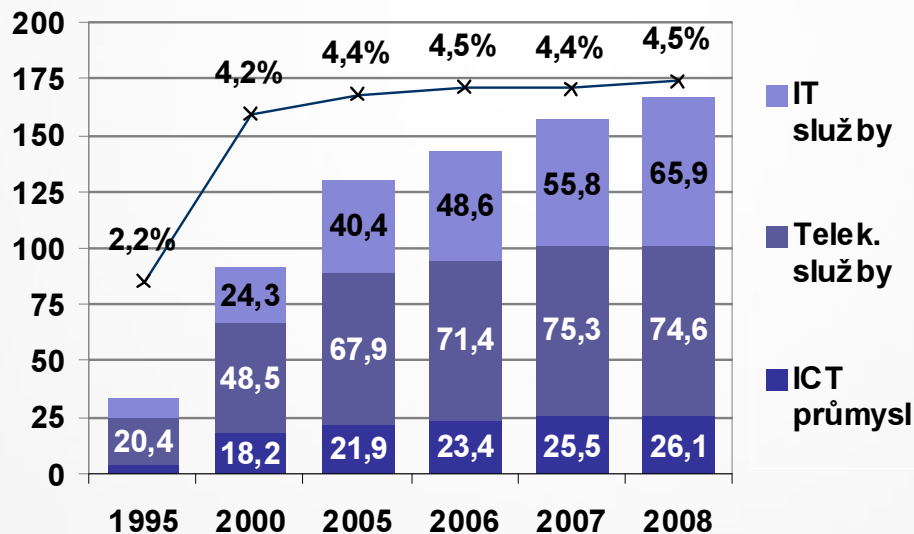


Hodnota produkce v ICT sektoru v ČR podle hlavních skupin ICT odvětví (%)

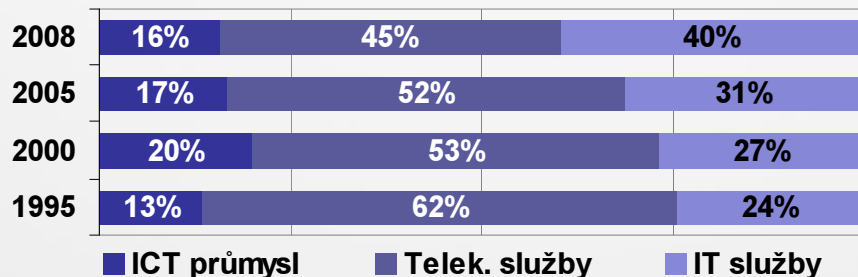


ICT sektor v ČR a ve světě – přidaná hodnota

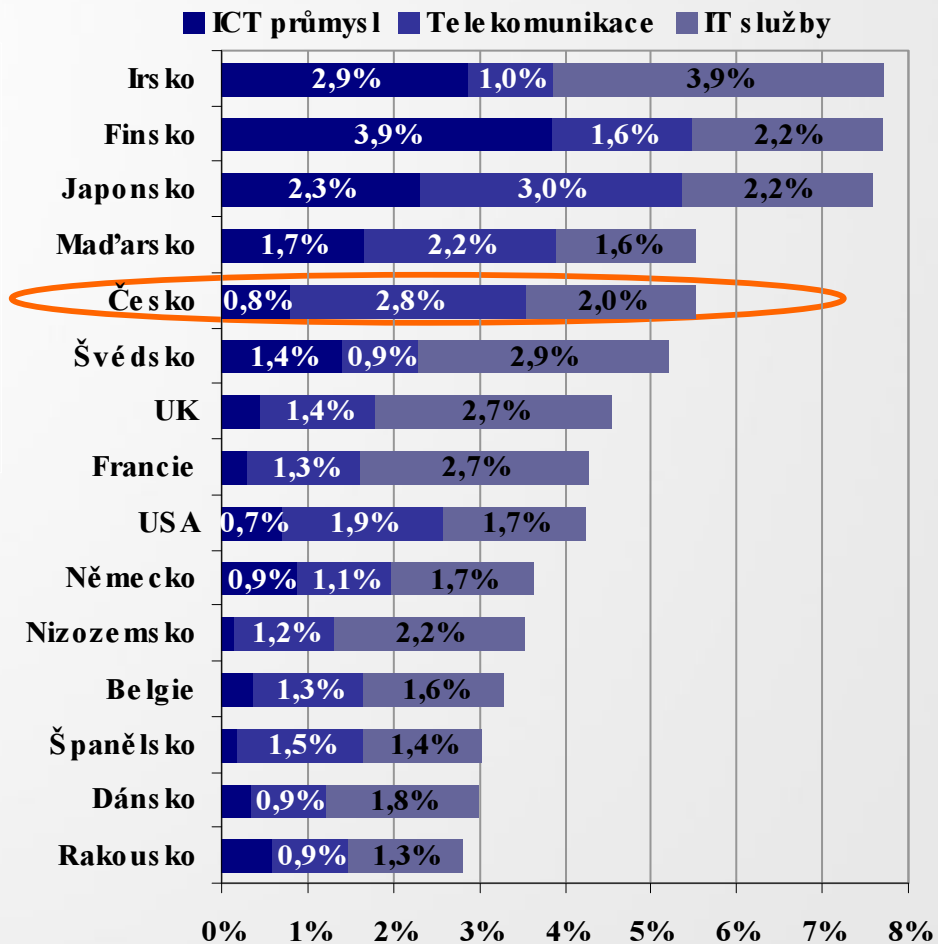
Přidaná hodnota (PH) vytvořena v ICT sektoru v ČR
(mld. Kč v běžných cenách, podíl na HDP)



PH vytvořena v ICT sektoru v ČR
podle hlavních skupin ICT odvětví



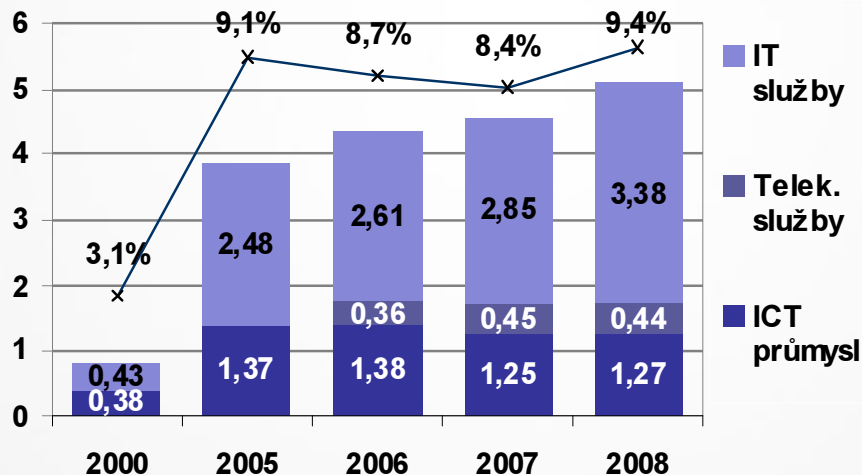
Přidaná hodnota v ICT sektoru, 2008*
(podíl na podnikatelském sektoru)



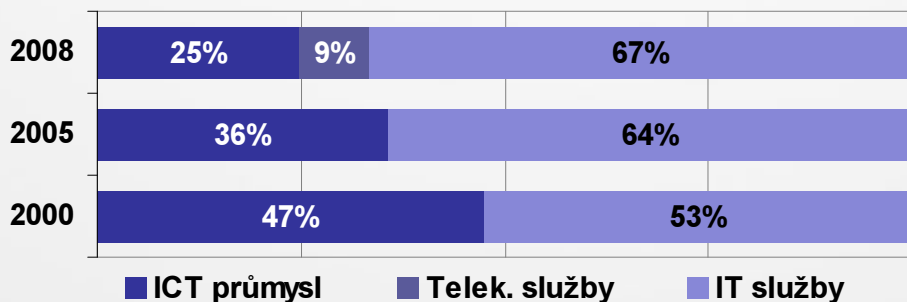
*Nebo poslední dostupný rok

ICT sektor v ČR a ve světě – výdaje na výzkum a vývoj

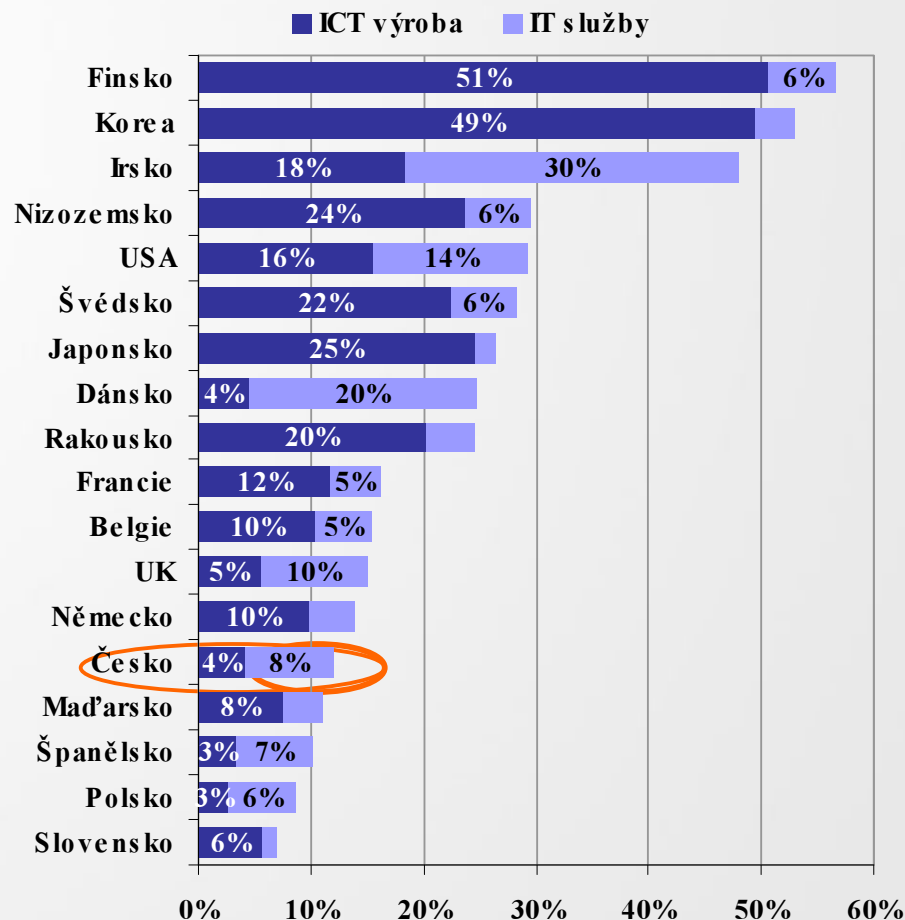
Výdaje na výzkum a vývoj v ICT sektoru v ČR
(mld. Kč v b. c.; podíl na výdajích na VaV v ČR celkem)



Výdaje na VaV v ICT sektoru v ČR
podle hlavních skupin ICT odvětví



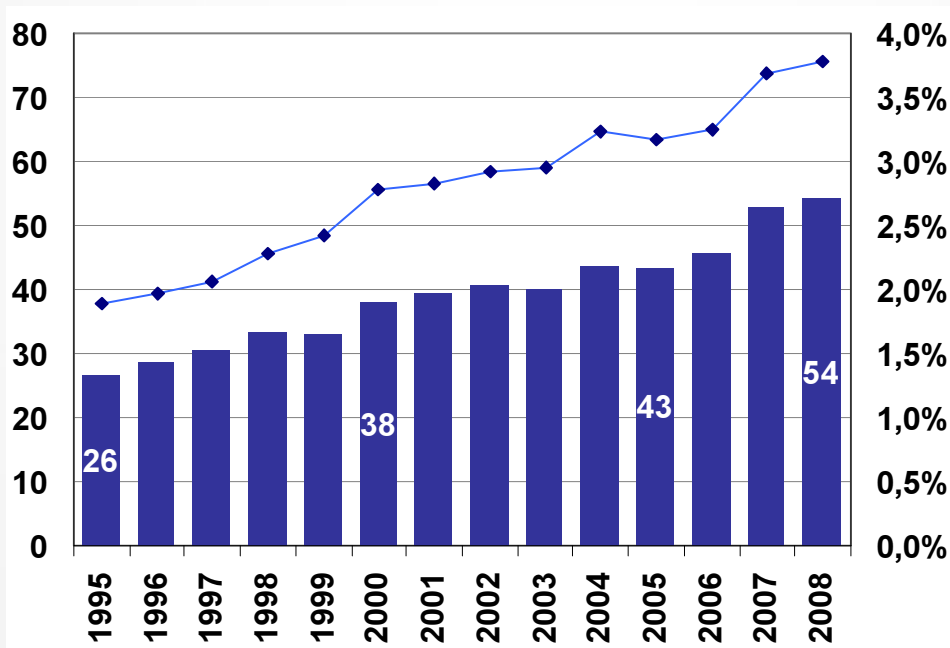
Výdaje na VaV v ICT sektoru*, 2006
(podíl na podnikatelském sektoru)



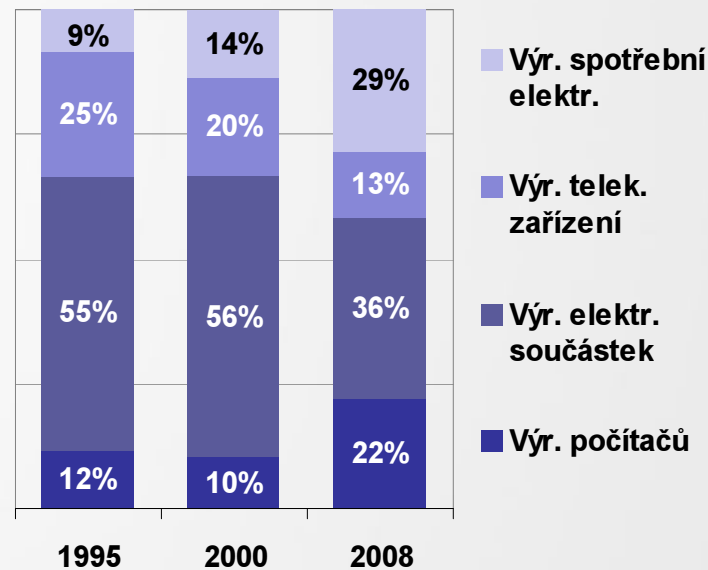
*Nezahrnuje telekomunikační služby

ICT průmysl – zaměstnanost

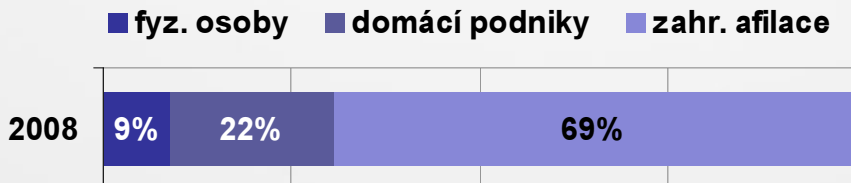
Počet zaměstnaných osob v ICT průmyslu v ČR
(tis. F. O.; podíl na zpracovatelském průmyslu)



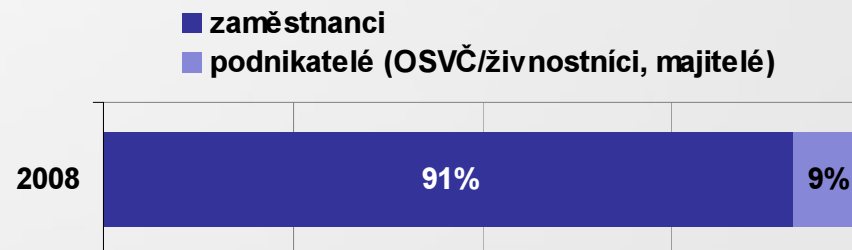
Zaměstnanost v ICT průmyslu v ČR
podle typu výroby (OKEČ) v (%)



Zaměstnanost v ICT průmyslu v ČR
podle formy sledovaných subjektů (%)

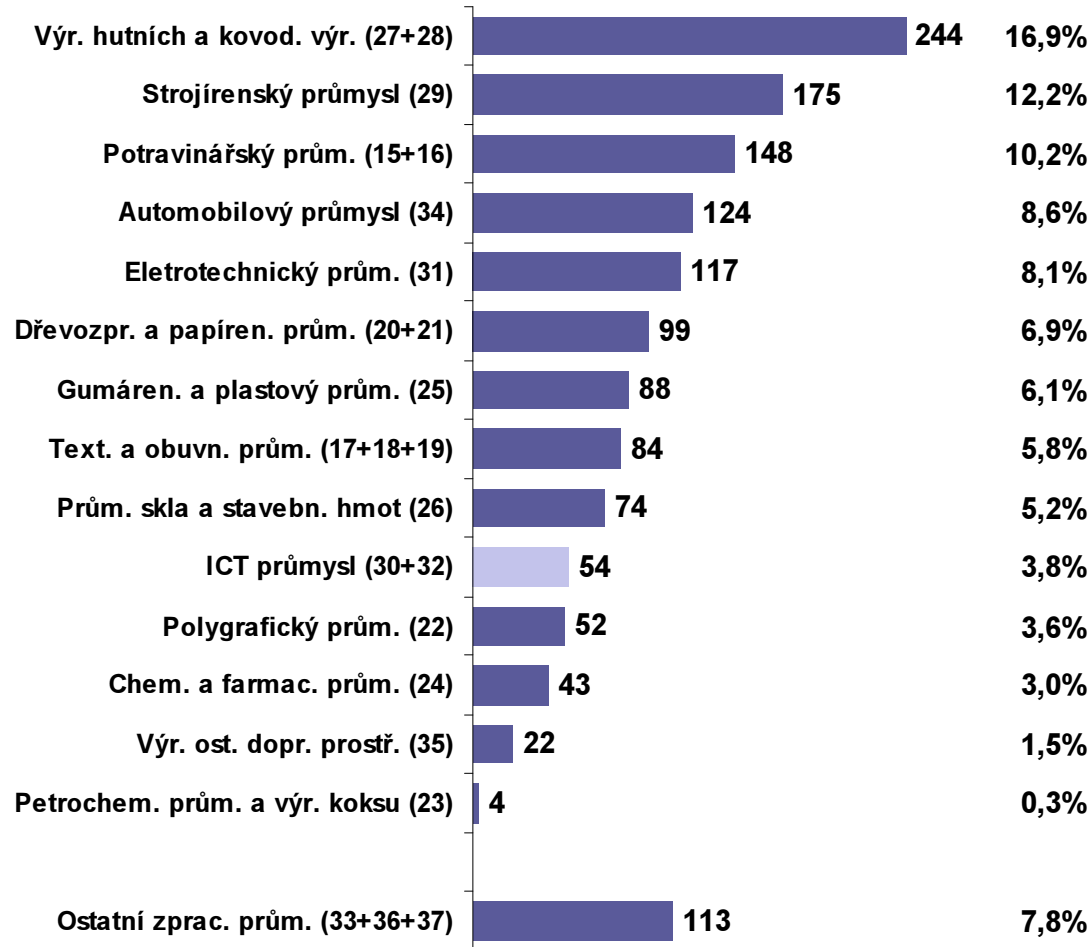


Zaměstnanost v ICT průmyslu v ČR
podle jejího typu (%)

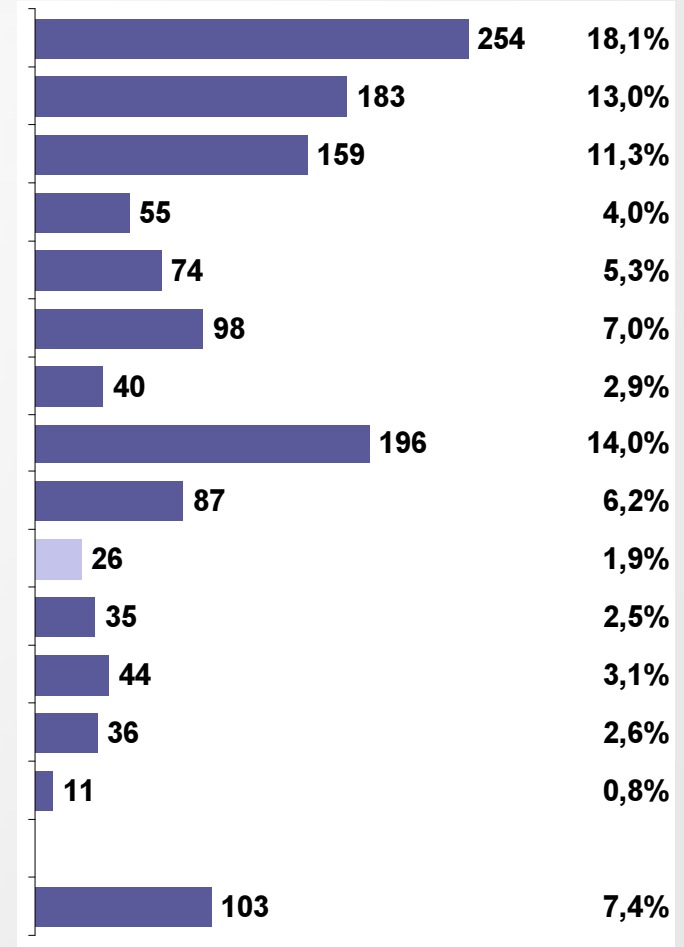


Počet zaměstnaných osob ve zpracovatelském průmyslu ČR podle vybraných skupin odvětví (tis. F. O.; %)

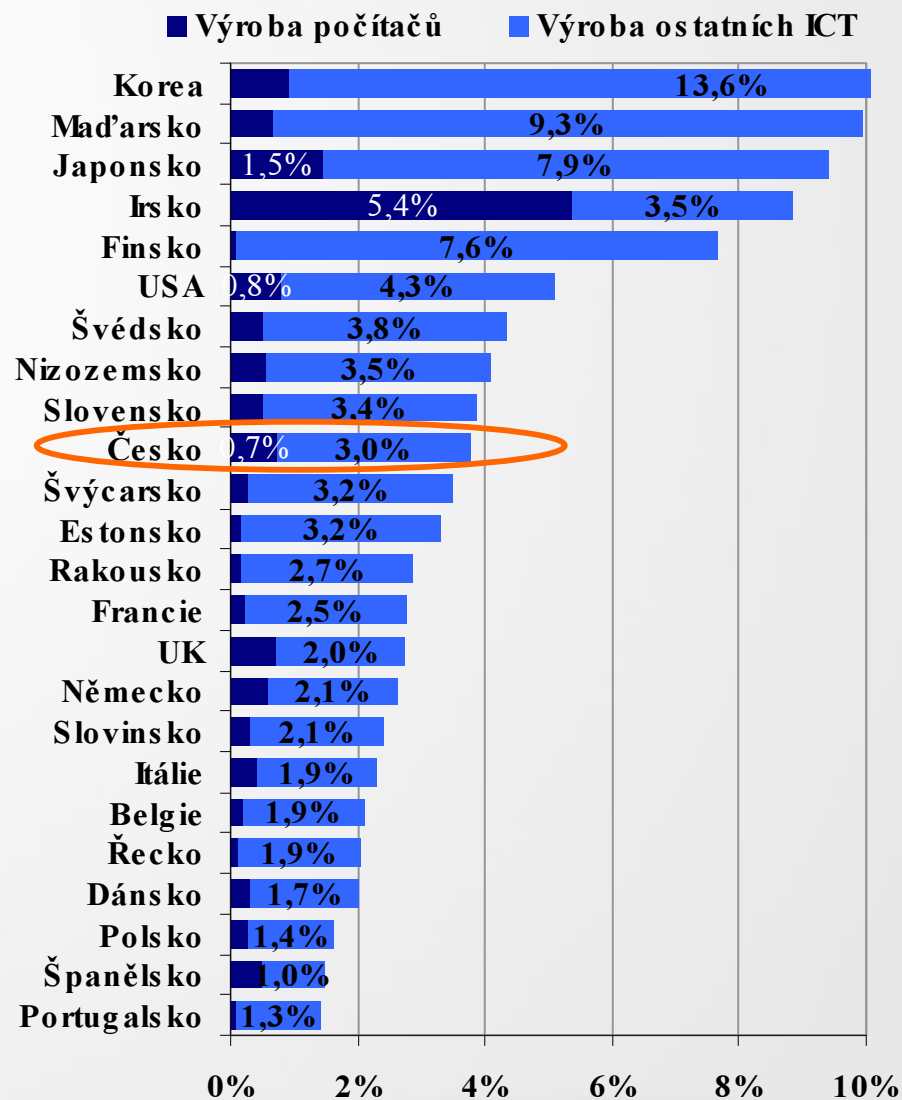
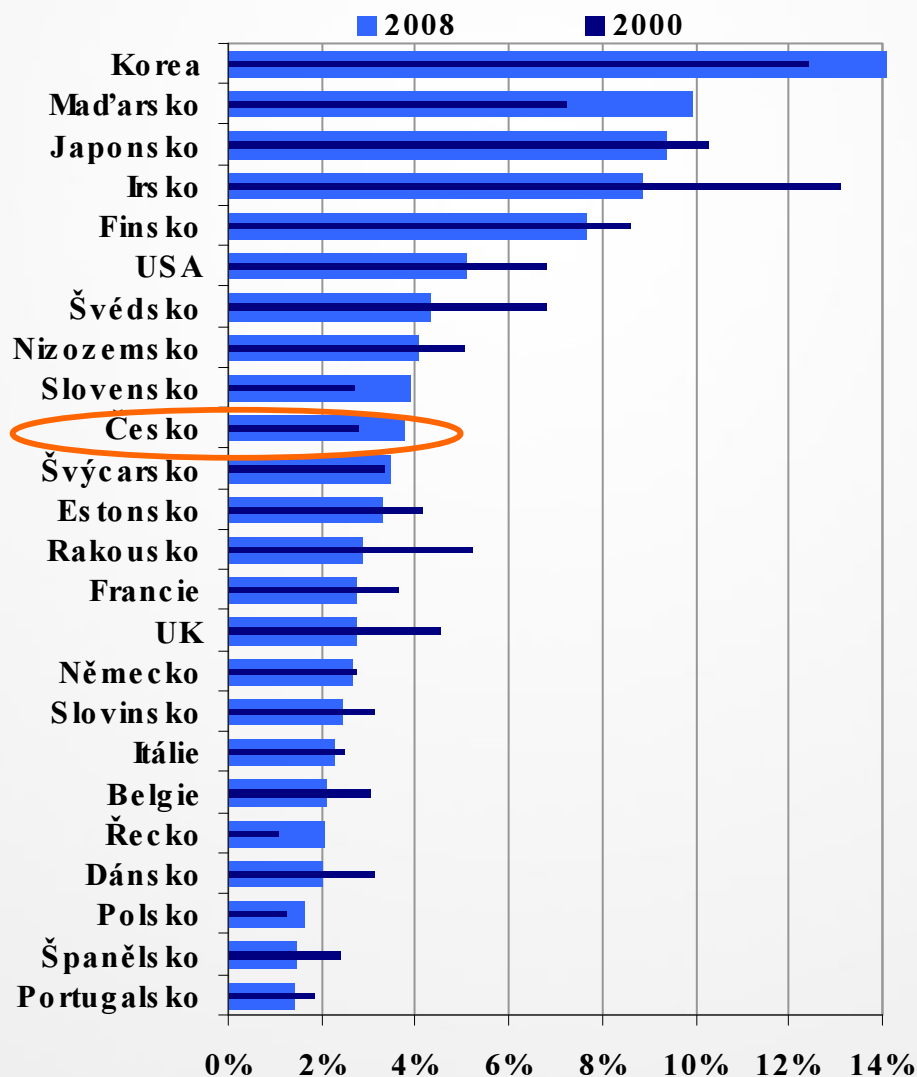
v roce 2008



v roce 1995



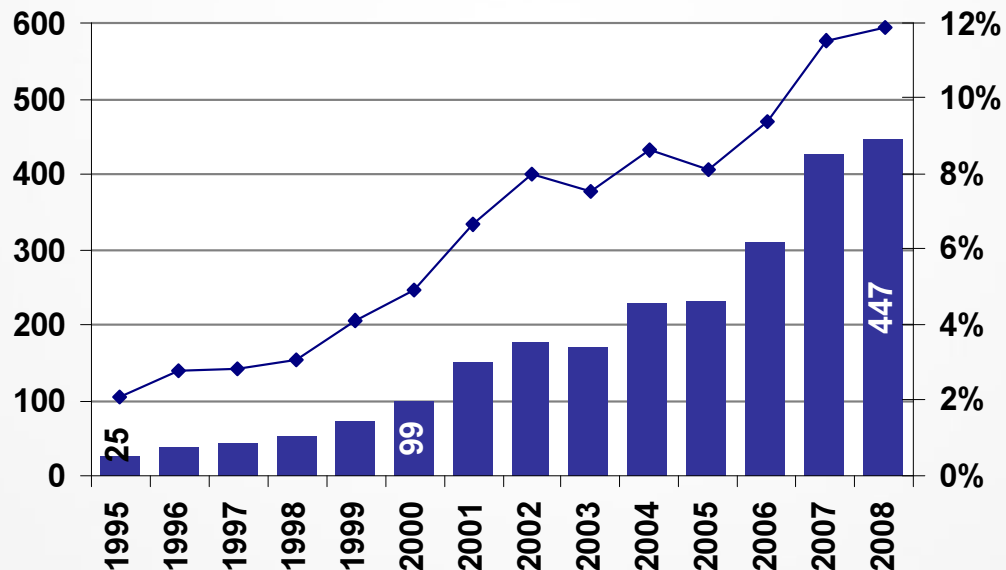
Počet zaměstnaných osob v ICT průmyslu v roce 2008* – podíl na zpracovatelském průmyslu



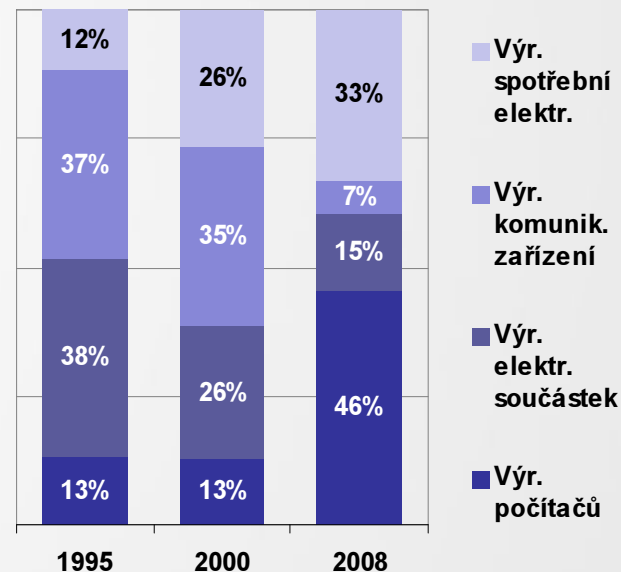
*Nebo poslední dostupný rok

ICT průmysl – produkce

Finanční hodnota produkce vytvořené v ICT průmyslu v ČR
(mld. Kč v b. c.; podíl na zpracovatelském průmyslu)



Produkce v ICT průmyslu podle typu výroby (OKEČ) v %



Produkce v ICT průmyslu podle formy a velikosti sledovaných subjektů

■ fyzické osoby ■ domácí podniky ■ zahraniční afilace

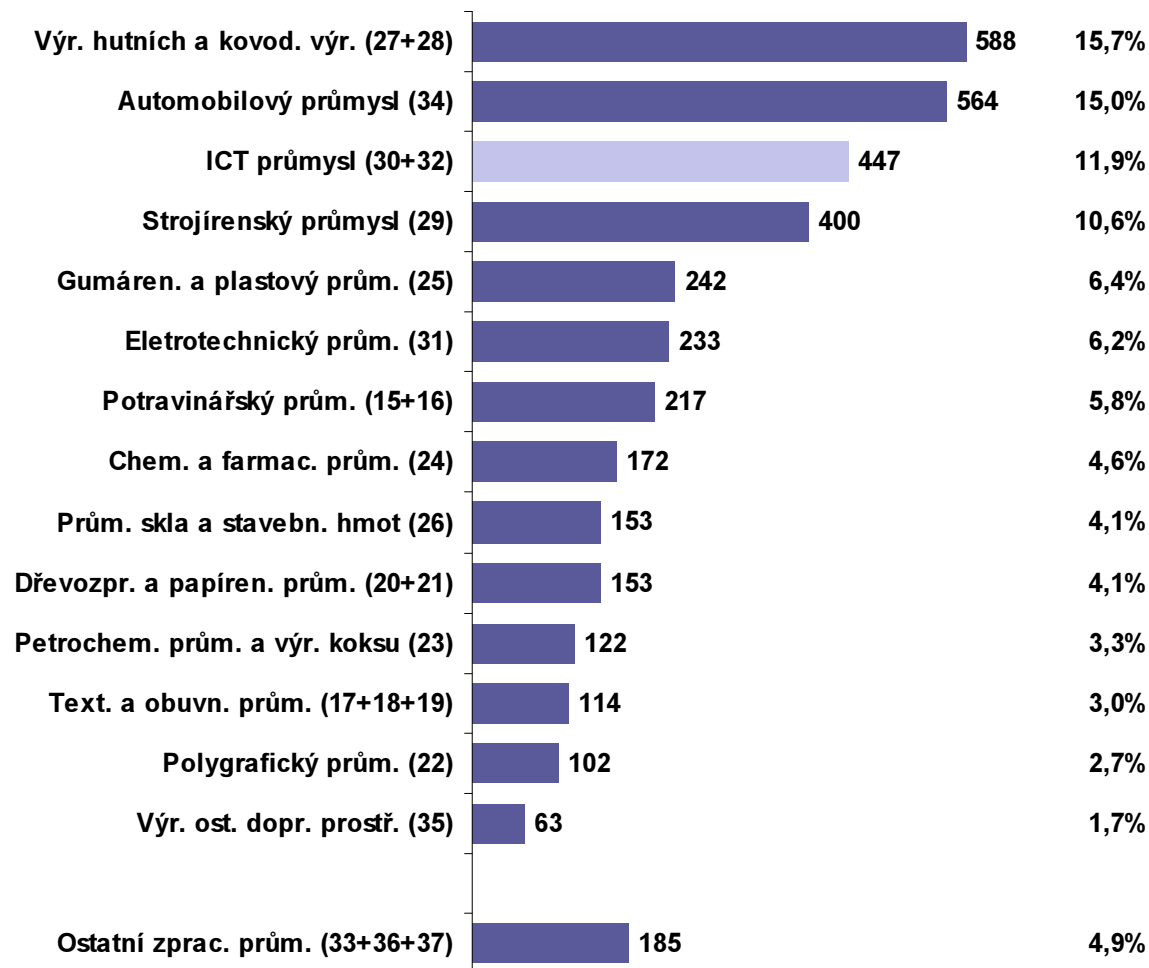


■ 0-19 zam. ■ 20-49 zam. ■ 50-249 zam. ■ 250 + zam.

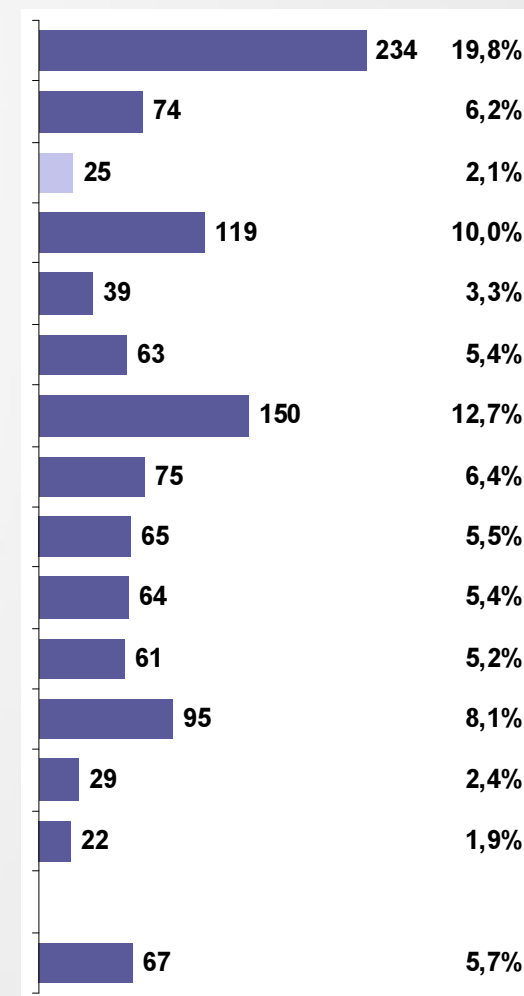


Hodnota produkce vytvořená ve zpracovatelském průmyslu ČR podle vybraných skupin odvětví (mld. Kč; %)

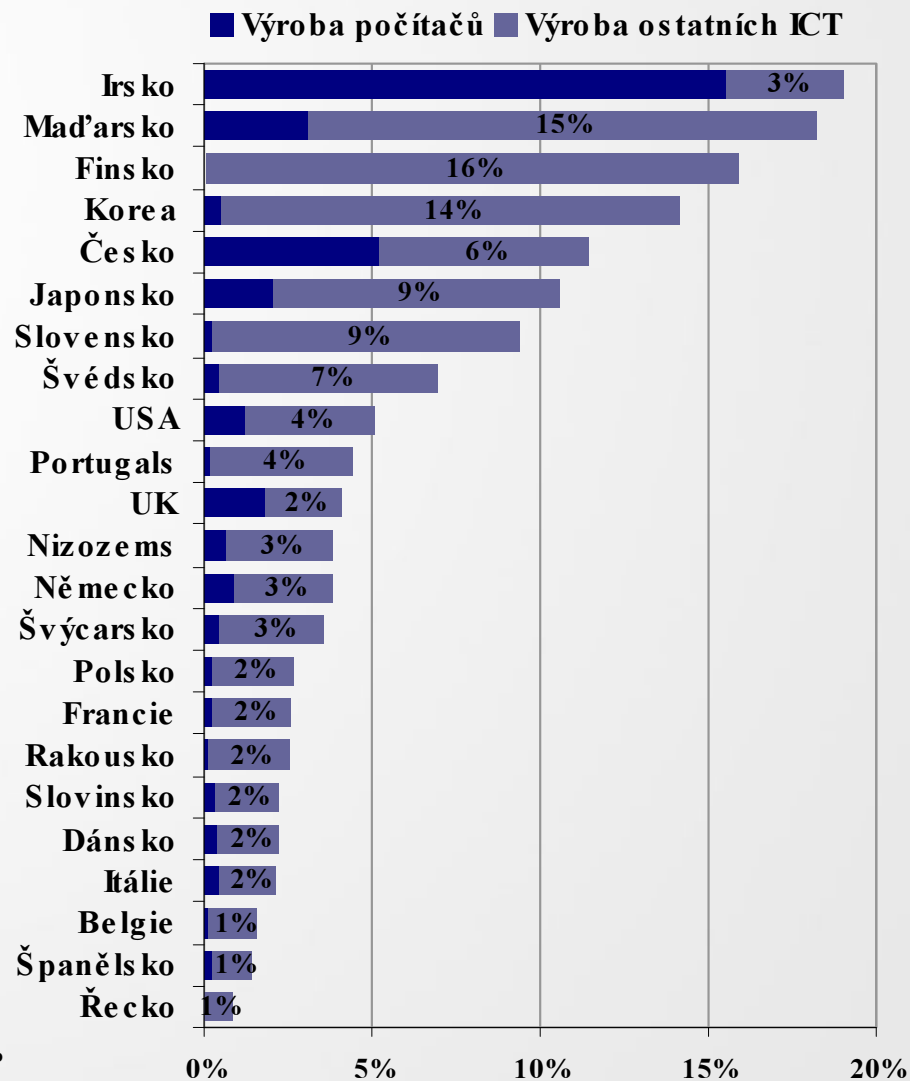
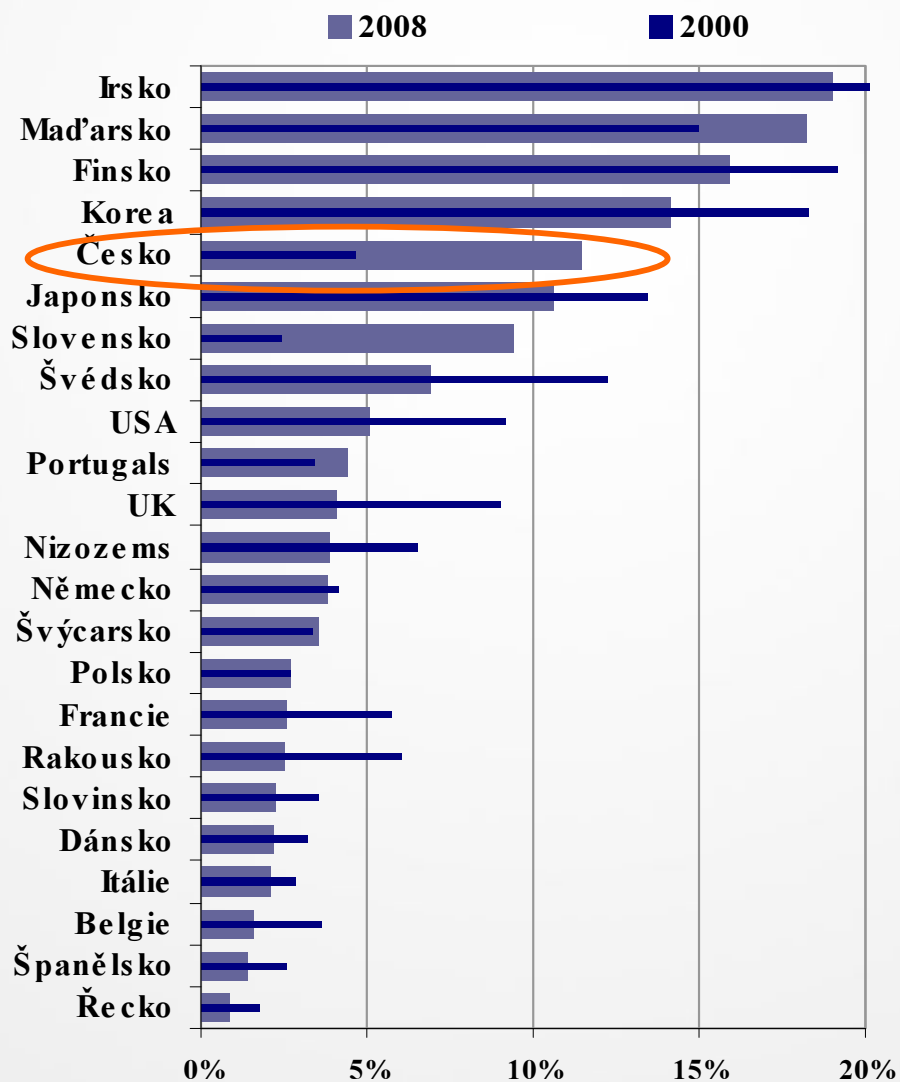
v roce 2008



v roce 1995



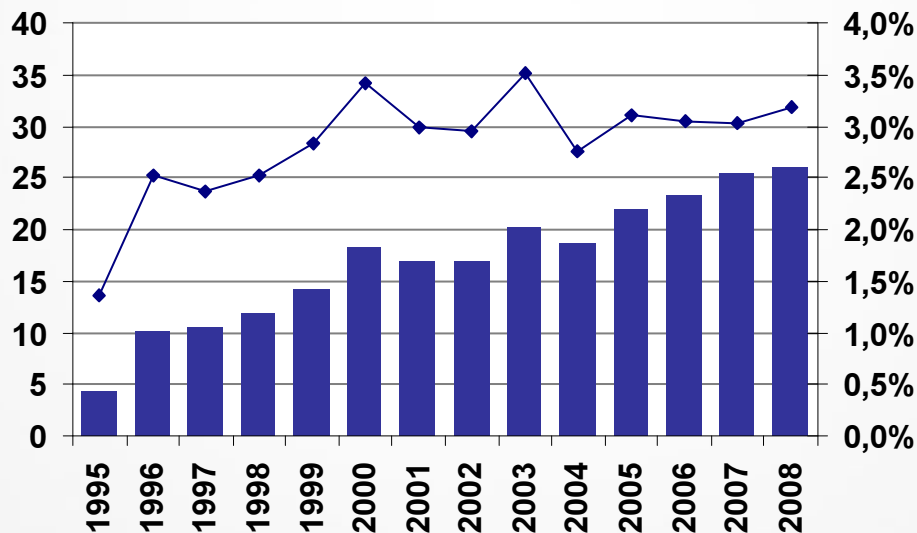
Hodnota produkce vytvořená v ICT průmyslu v roce 2008* – podíl na zpracovatelském průmyslu



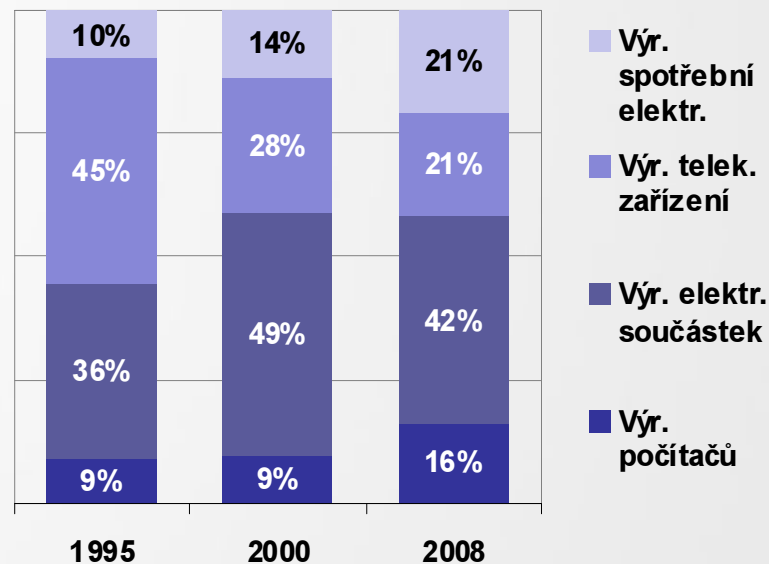
*Nebo poslední dostupný rok

ICT průmysl – přidaná hodnota

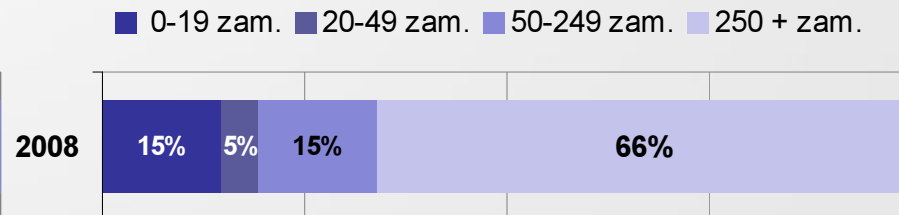
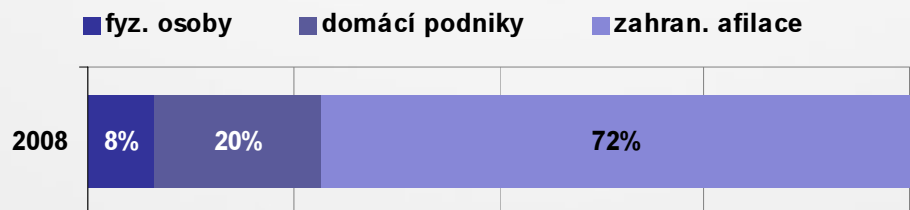
Přidaná hodnota vytvořená v ICT průmyslu v ČR
(mld. Kč v b. c.; podíl na zpracovatelském průmyslu)



Přidaná hodnota v ICT průmyslu
podle typu výroby (OKEČ) v %

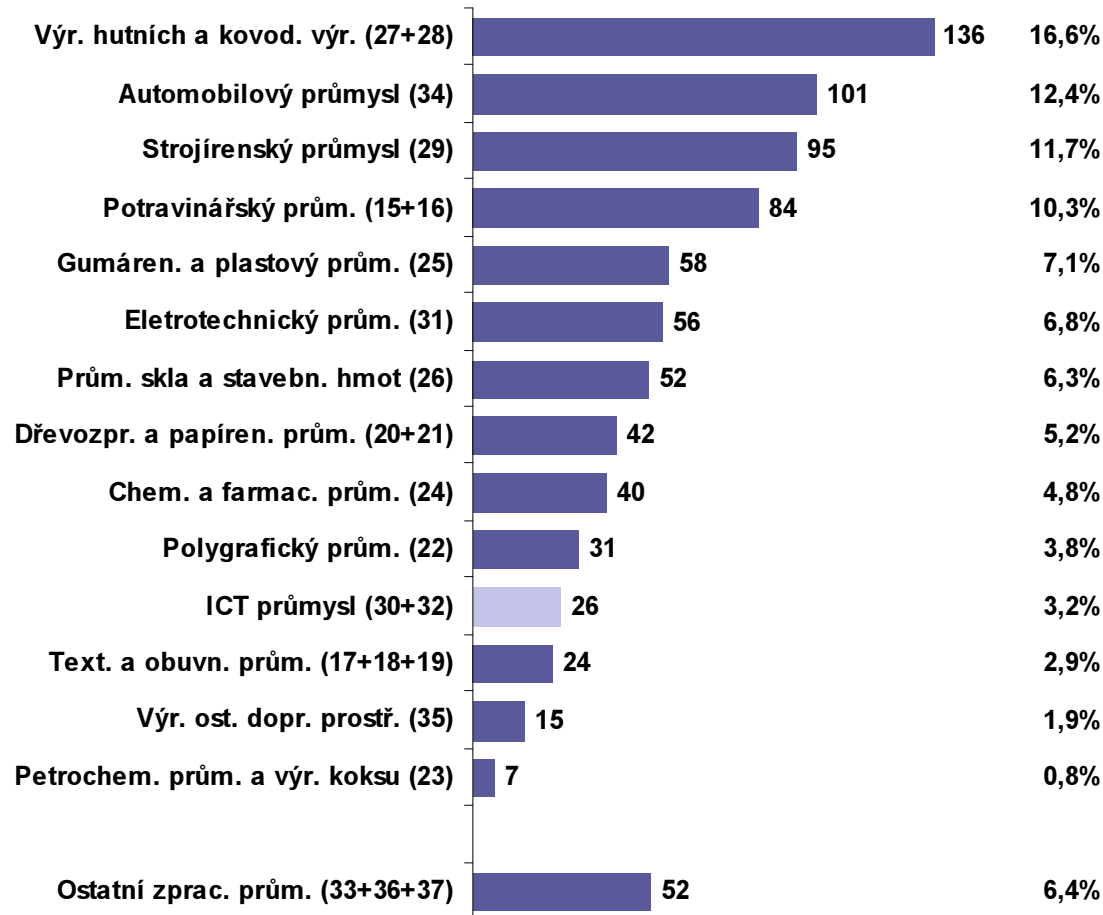


Přidaná hodnota v ICT průmyslu podle
formy a velikosti sledovaných subjektů

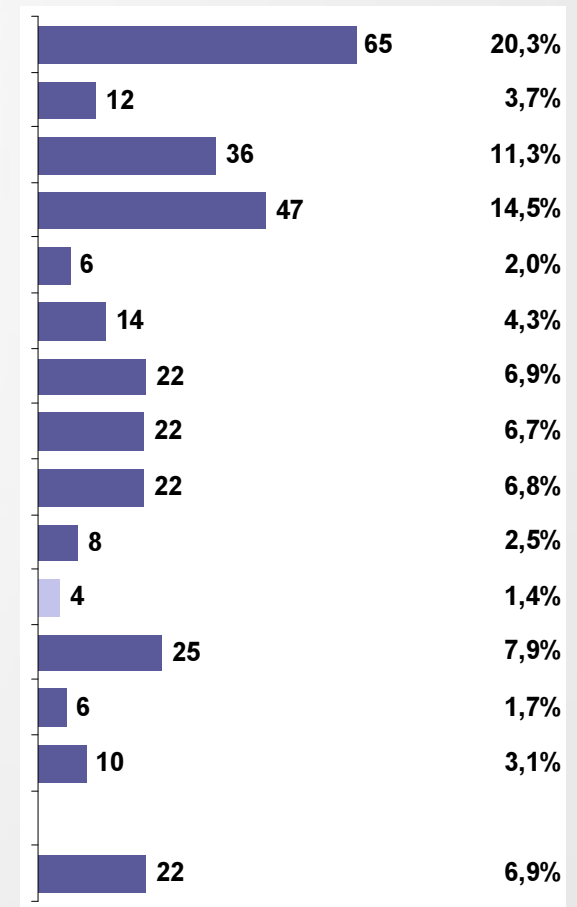


Přidaná hodnota vytvořená ve zpracovatelském průmyslu ČR podle vybraných skupin odvětví (mld. Kč; %)

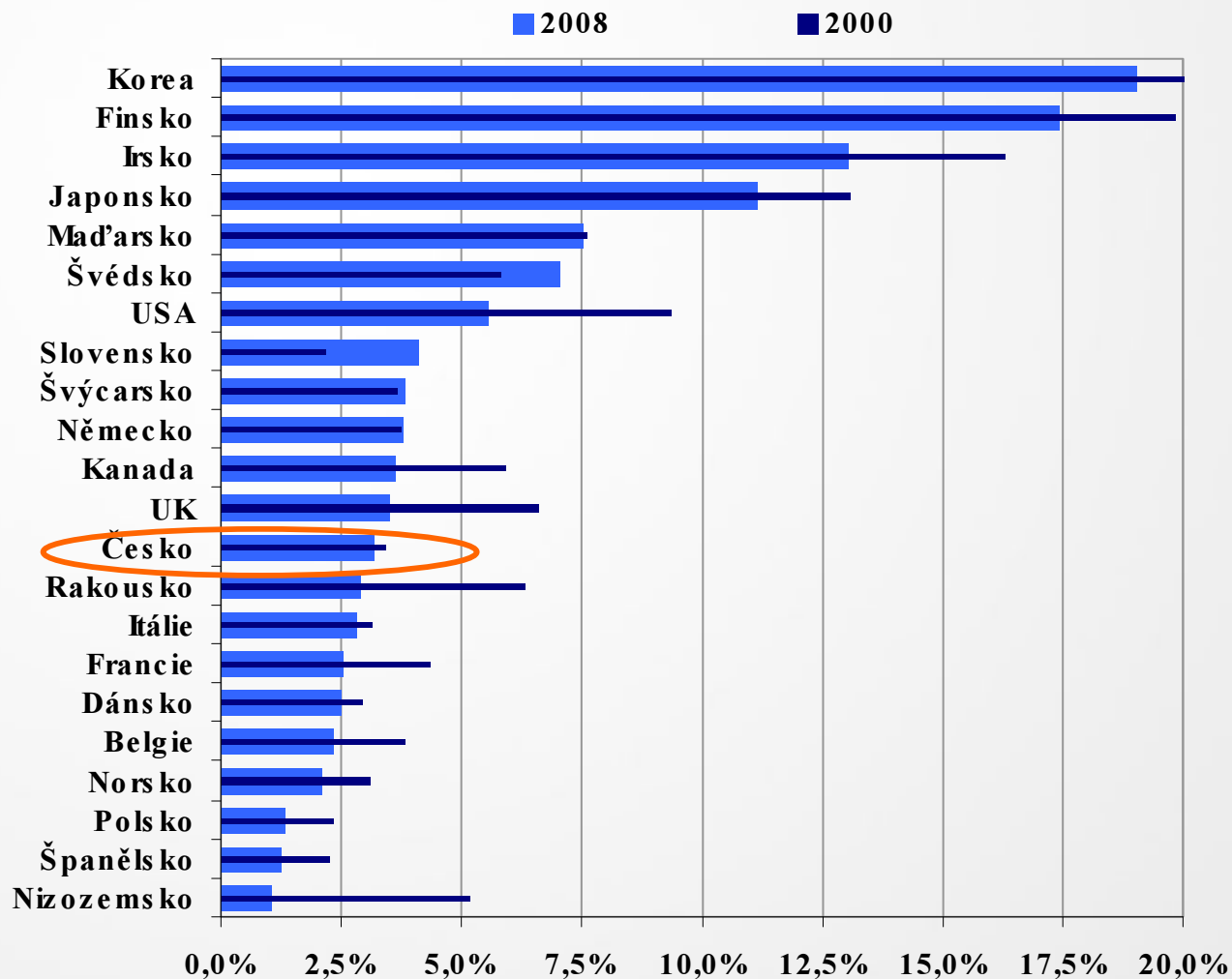
v roce 2008



v roce 1995

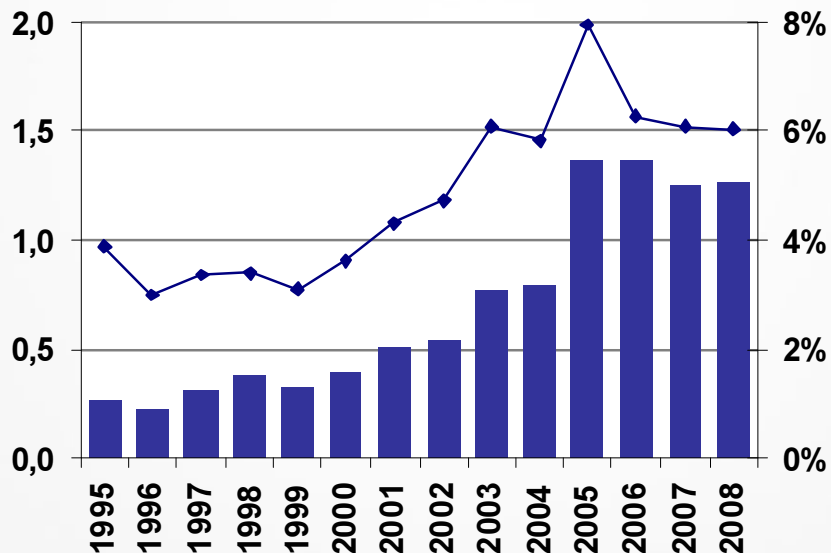


Přidaná hodnota vytvořená v ICT průmyslu – podíl na zpracovatelském průmyslu

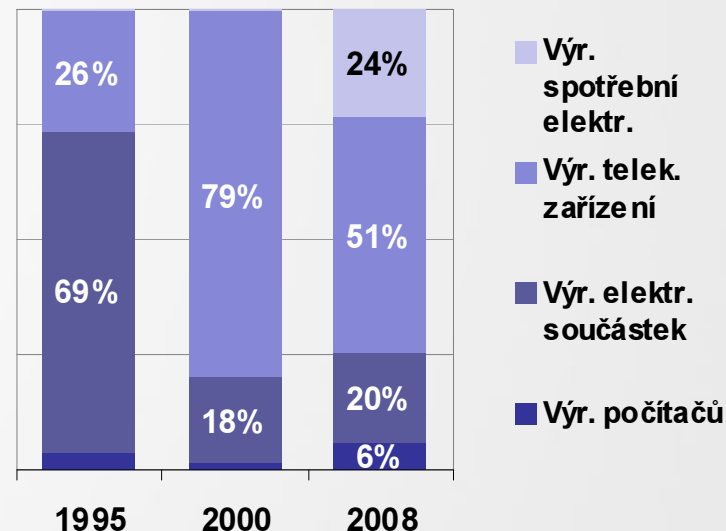


ICT průmysl – výdaje na VaV

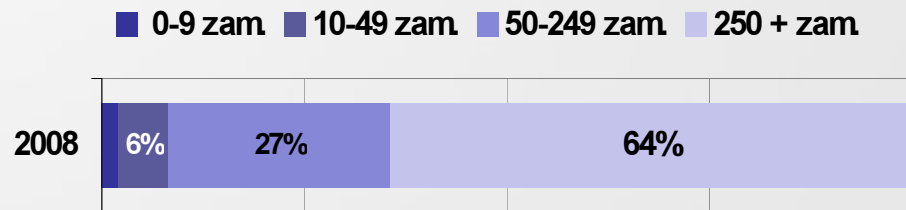
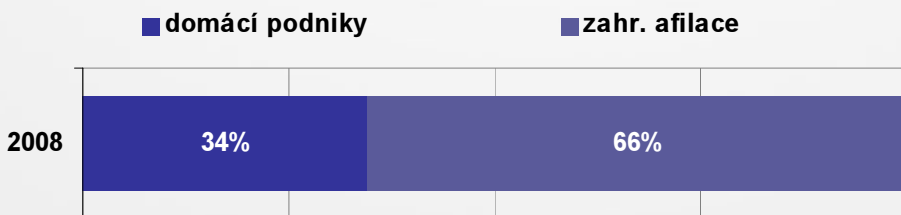
Výdaje na VaV v ICT průmyslu v ČR
(mld. Kč v b. c.; podíl na zprac. průmyslu)



Výdaje na VaV v ICT průmyslu podle typu výroby (OKEČ) v %

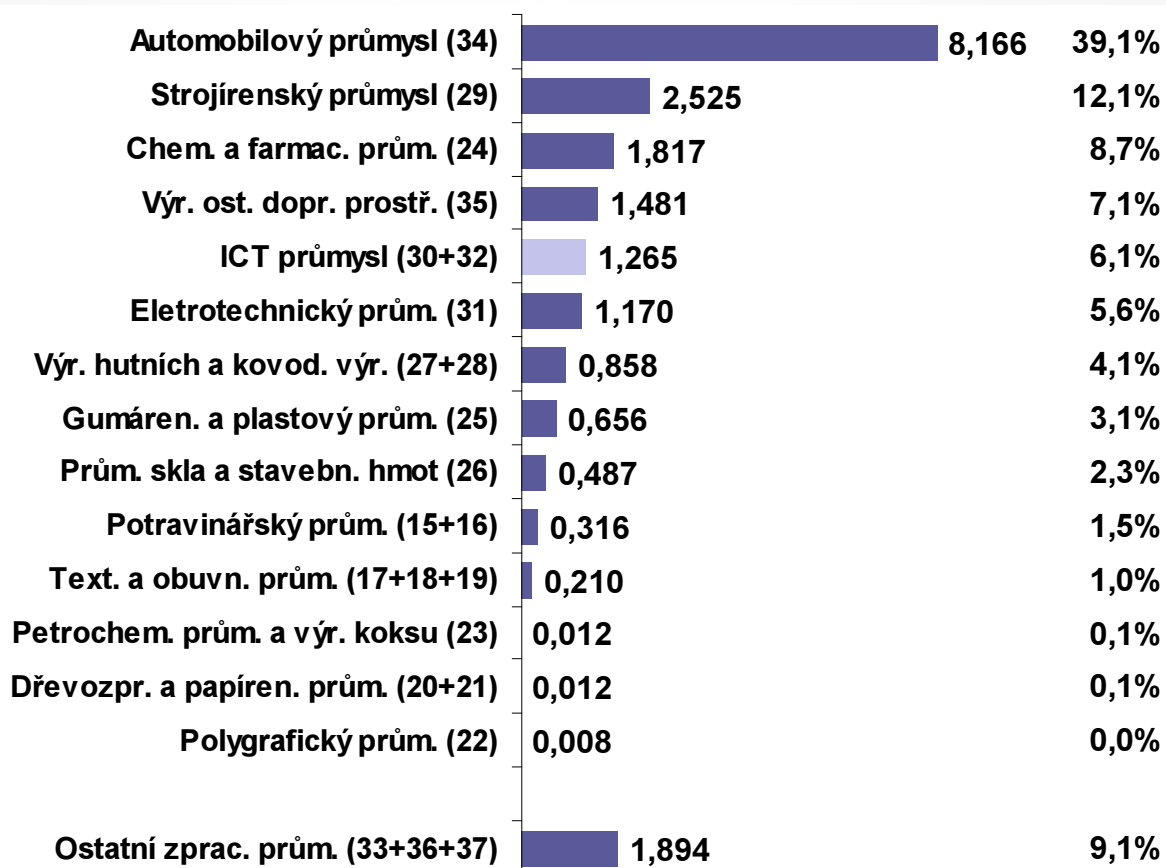


Výdaje na VaV v ICT průmyslu podle formy a velikosti sledovaných subjektů

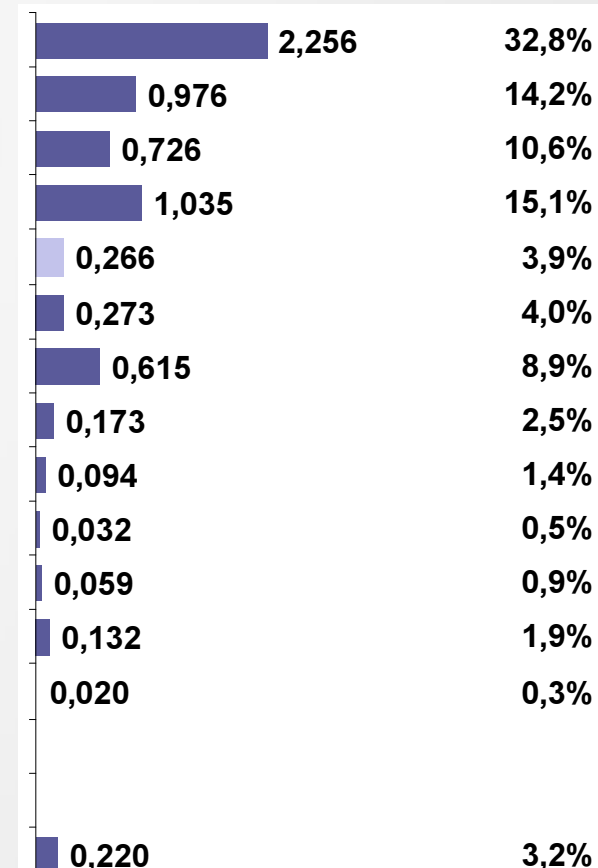


Výdaje na výzkum a vývoj ve zpracovatelském průmyslu ČR podle vybraných skupin odvětví (mld. Kč; %)

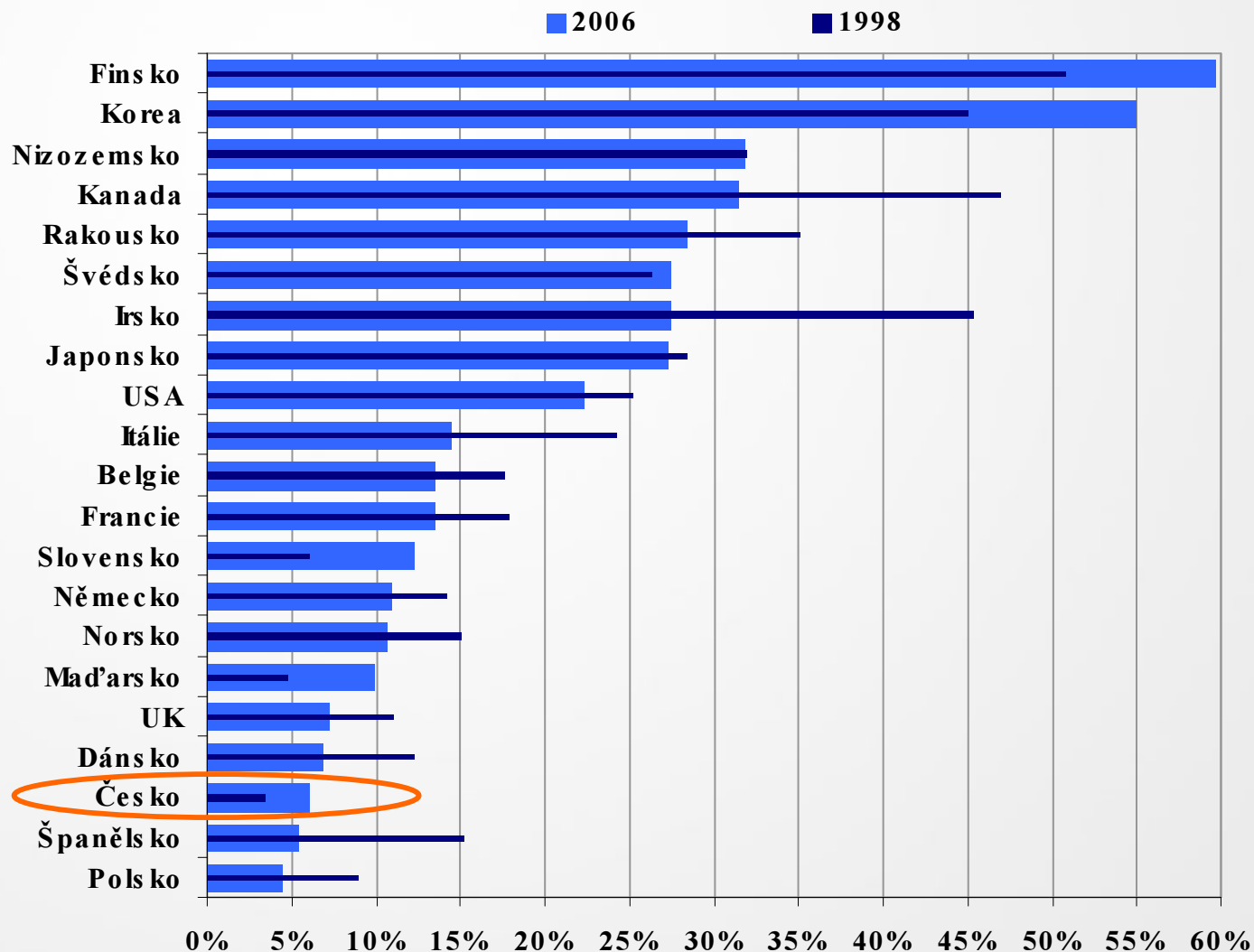
v roce 2008



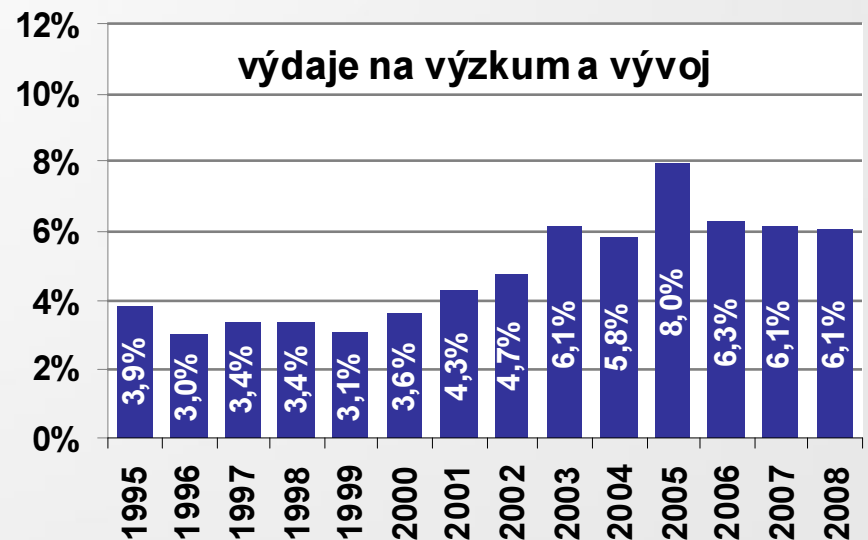
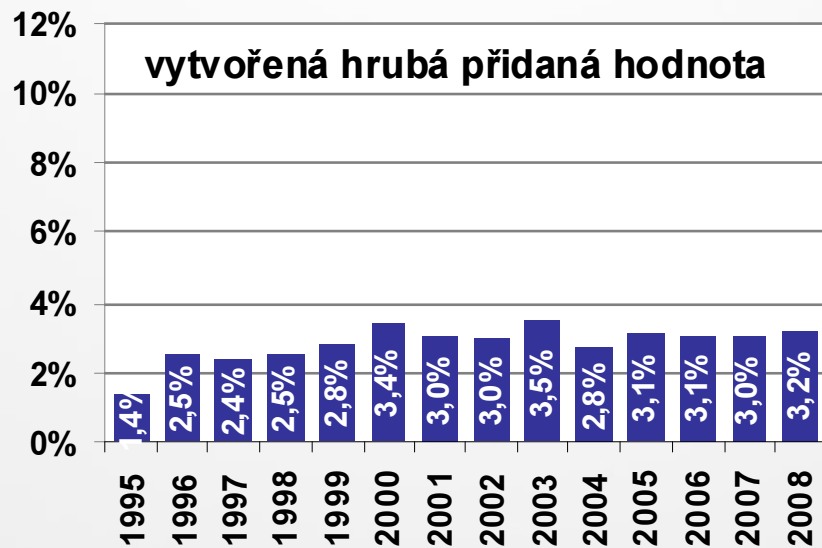
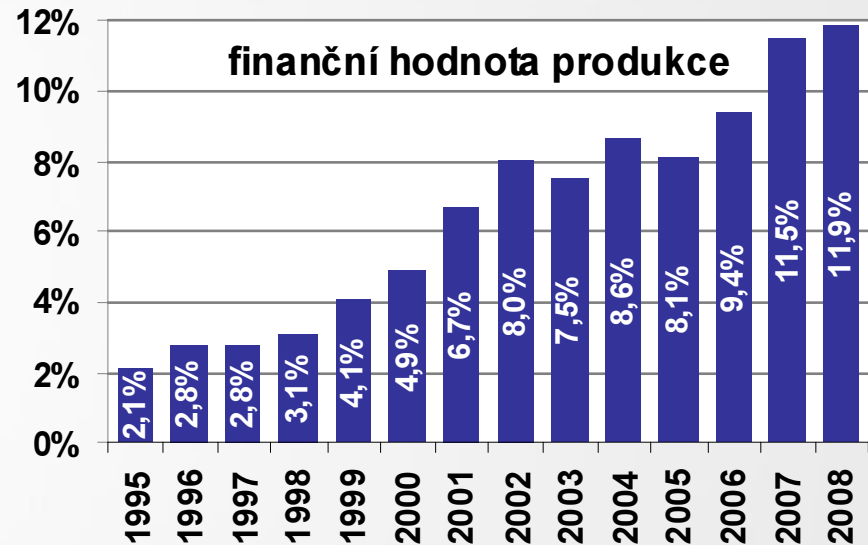
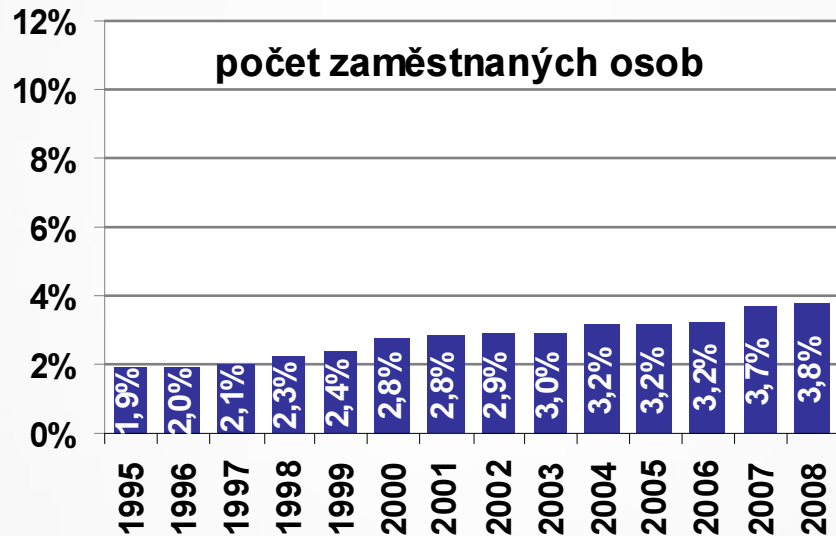
v roce 1995



Výdaje na výzkum a vývoj v ICT průmyslu – podíl na zpracovatelském průmyslu

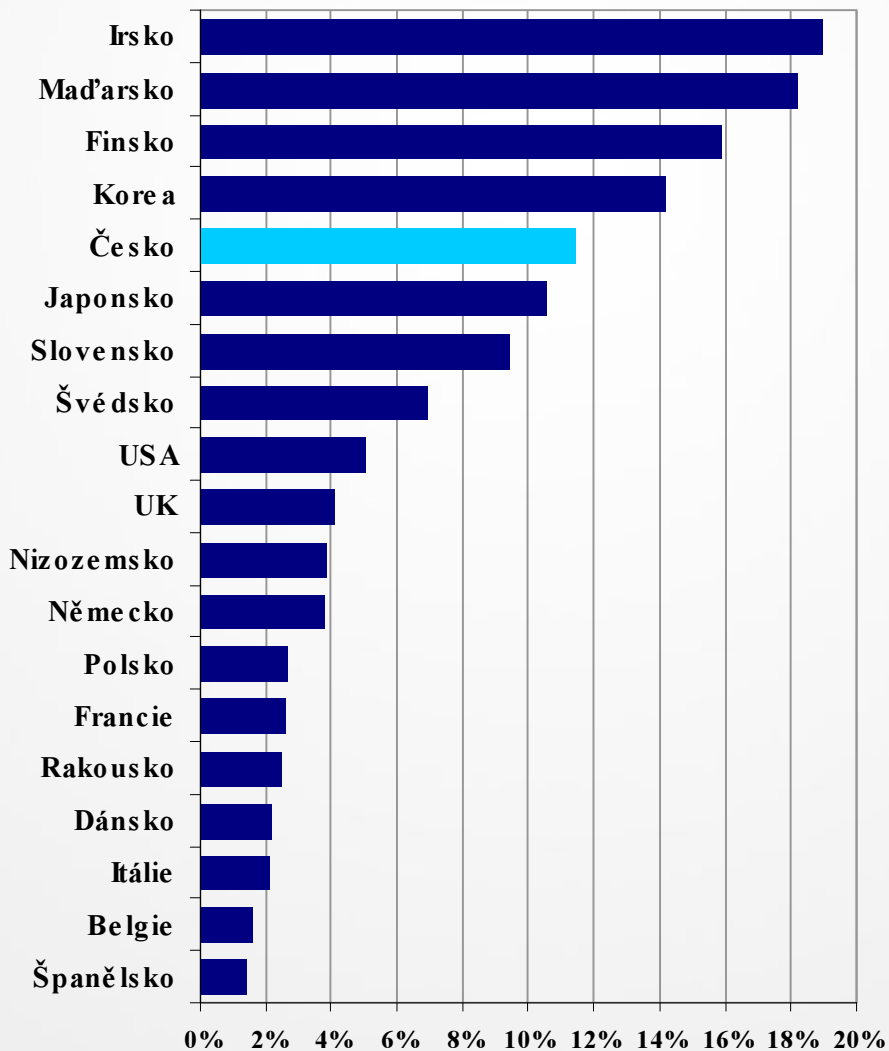


Postavení ICT průmysl ve zpracovatelském průmyslu ČR

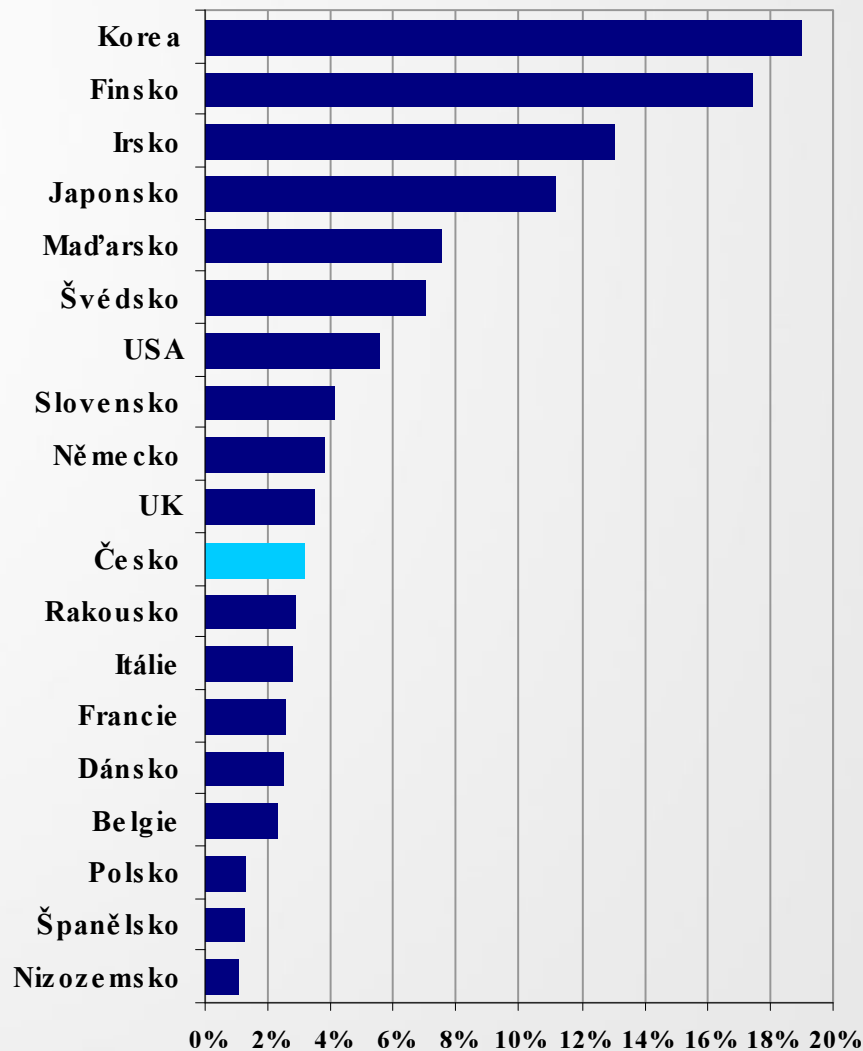


Postavení ICT průmyslu ve zpracovatelském průmyslu ve světě, 2008*

Produkce



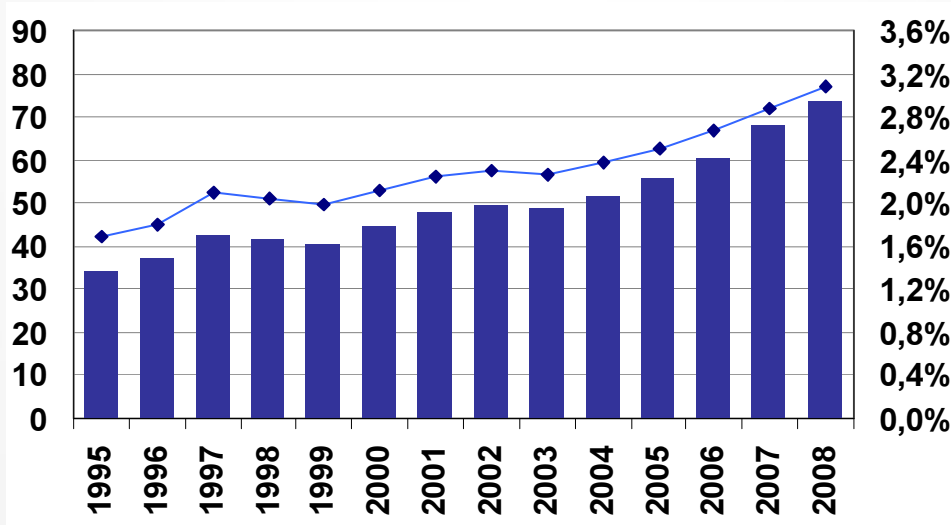
Přidaná hodnota



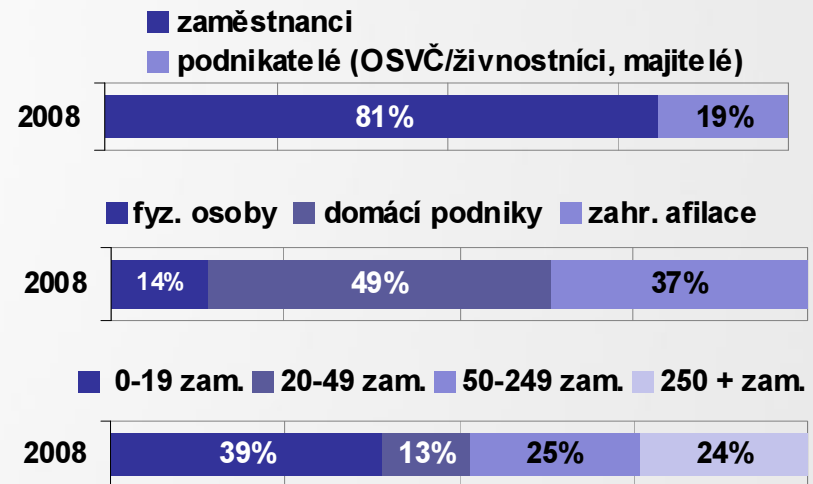
*Nebo poslední dostupný rok

IT služby – zaměstnanost

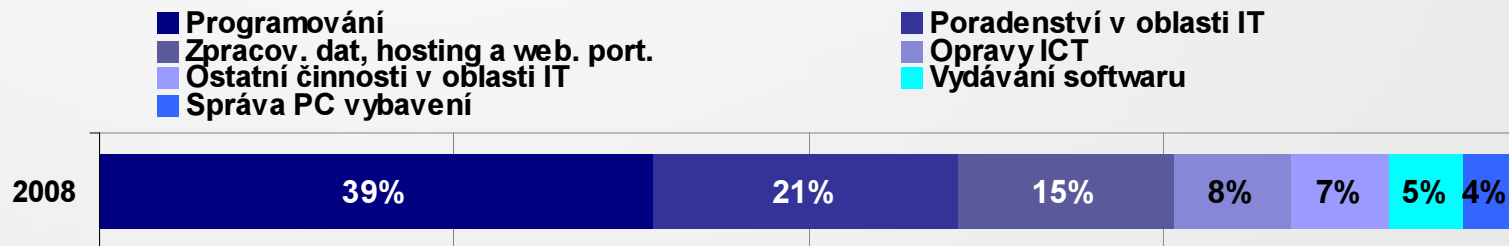
Počet zaměstnaných osob v IT službách v ČR
(tis. F.O.; podíl na službách v podnikatelském sektoru)



Struktura zaměstnanosti v IT službách
podle typu zaměstnaných osob,
formy a velikosti sledovaných subjektů

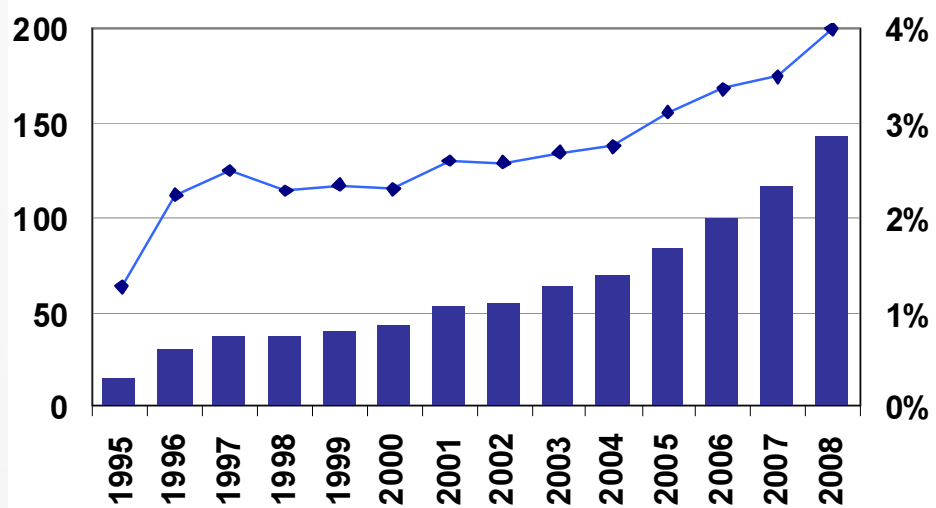


Struktura zaměstnanosti v IT službách
podle hlavních odvětvových skupin

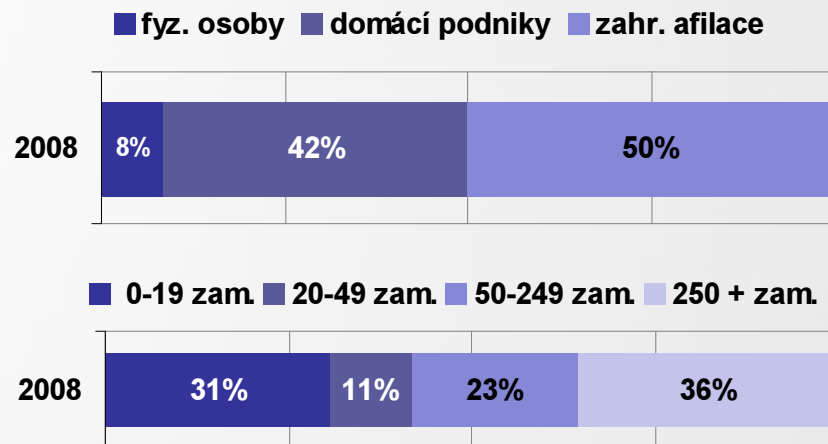


IT služby – produkce

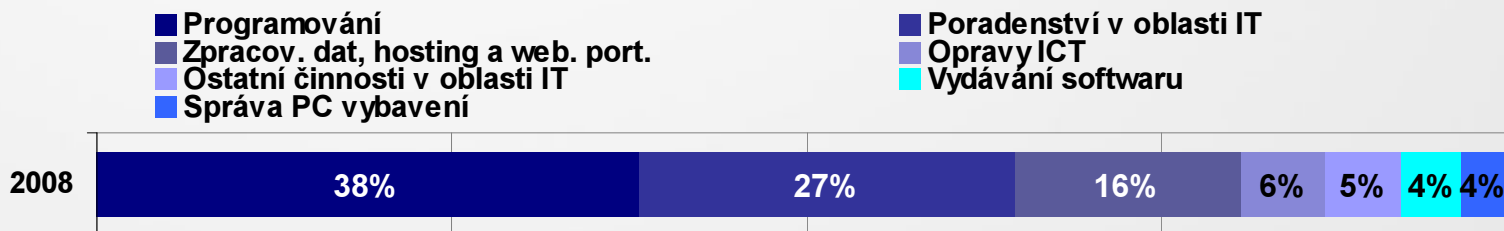
Finanční hodnota produkce v IT službách v ČR
(mld. Kč; podíl na službách v podnikatelském sektoru)



Struktura produkce v IT službách
podle formy a velikosti sledovaných subjektů

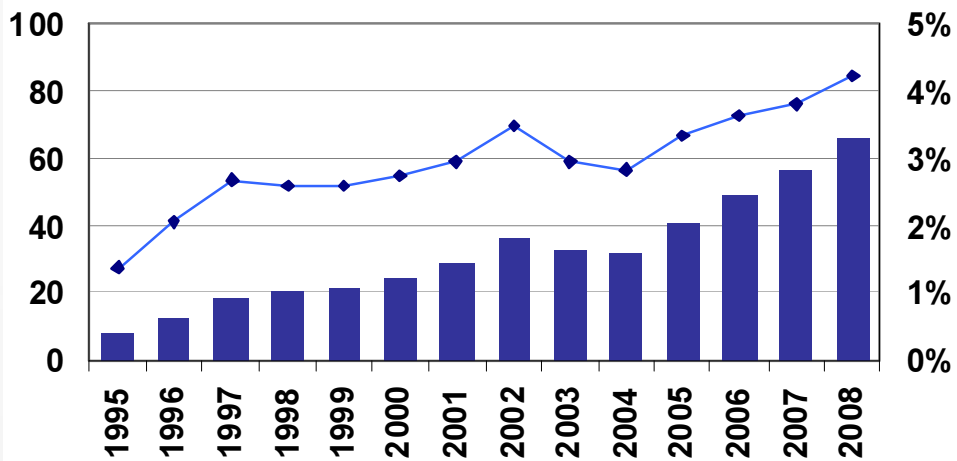


Struktura produkce v IT službách
podle hlavních odvětvových skupin

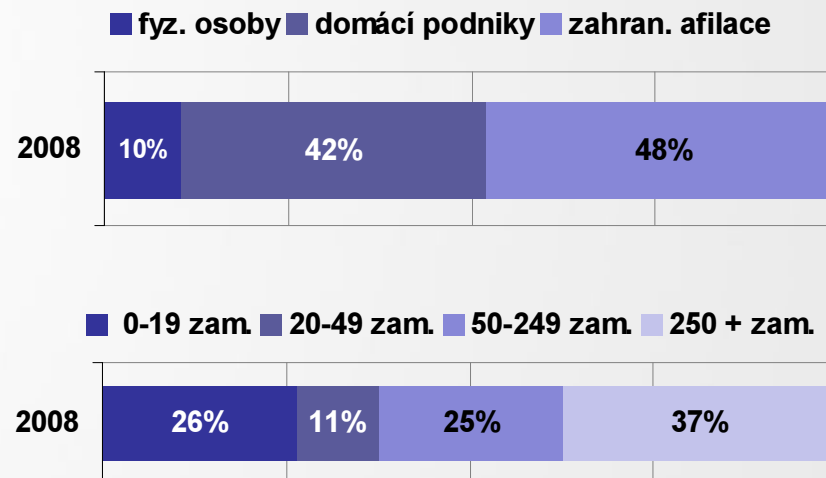


IT služby – přidaná hodnota

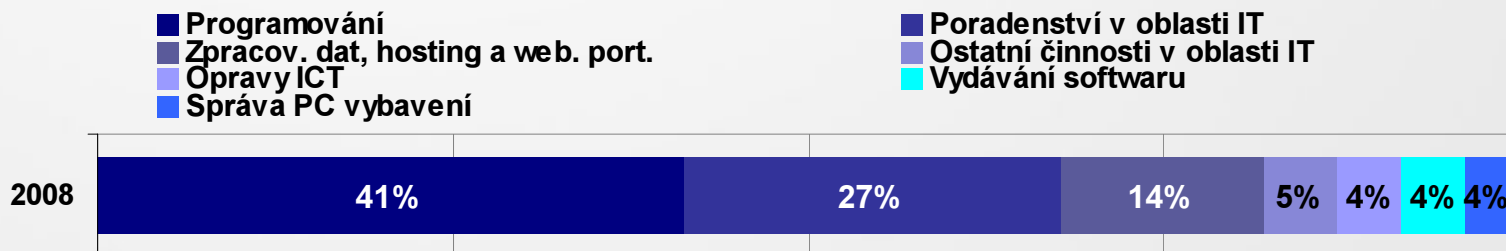
Přidaná hodnota vytvořená v IT službách v ČR
(mld. Kč; podíl na službách v podnikatelském sektoru)



Struktura přidané hodnoty v IT službách
podle formy a velikosti sledovaných subjektů

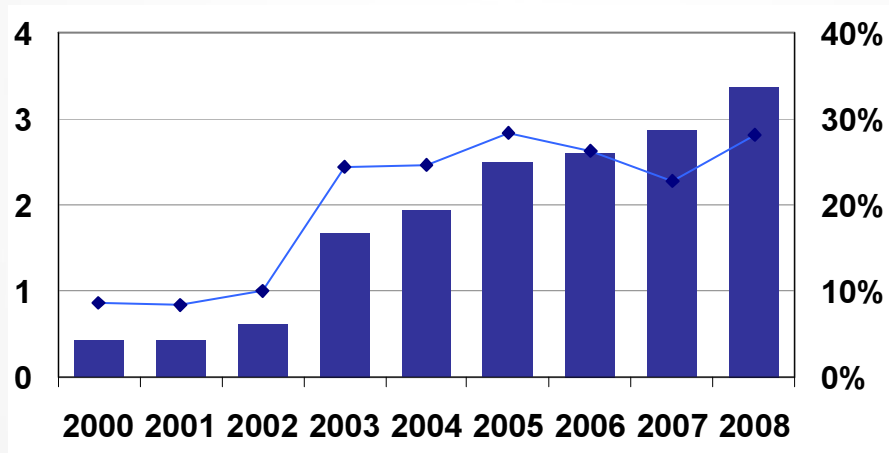


Struktura přidané hodnoty v IT službách podle
hlavních odvětvových skupin

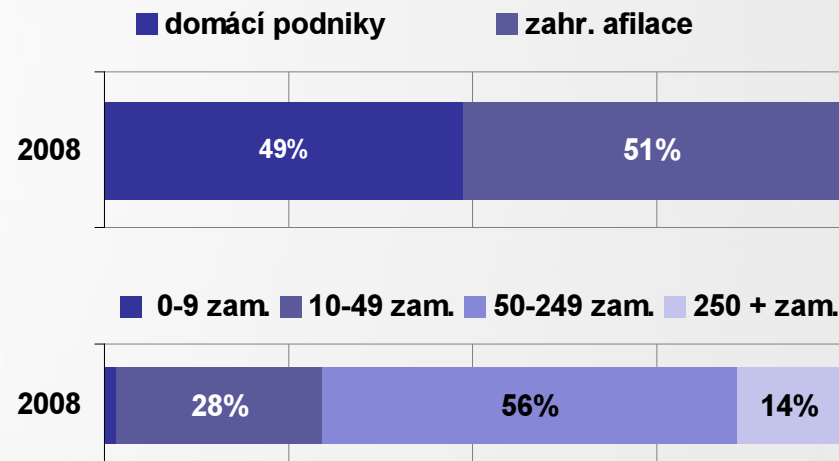


IT služby – výdaje na výzkum a vývoj

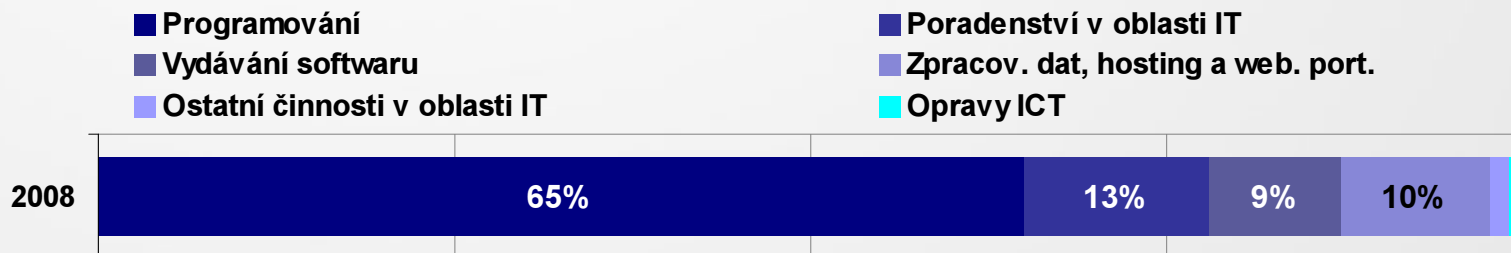
Výdaje na výzkum a vývoj v IT službách v ČR
(mld. Kč; podíl na službách v podnikatelském sektoru)



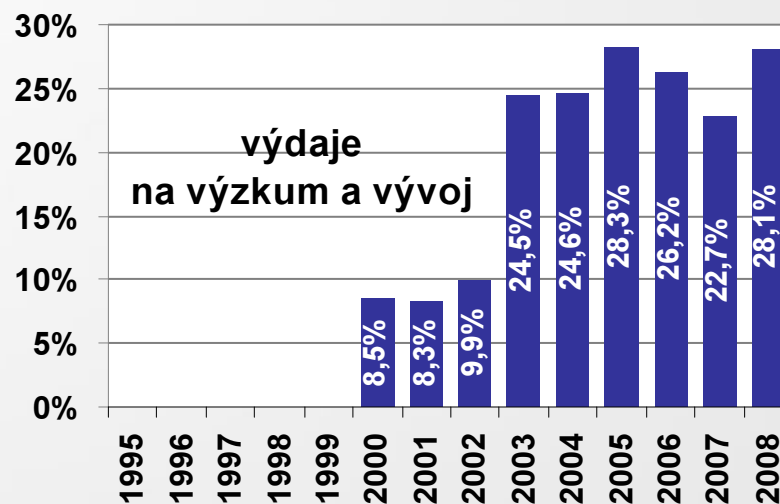
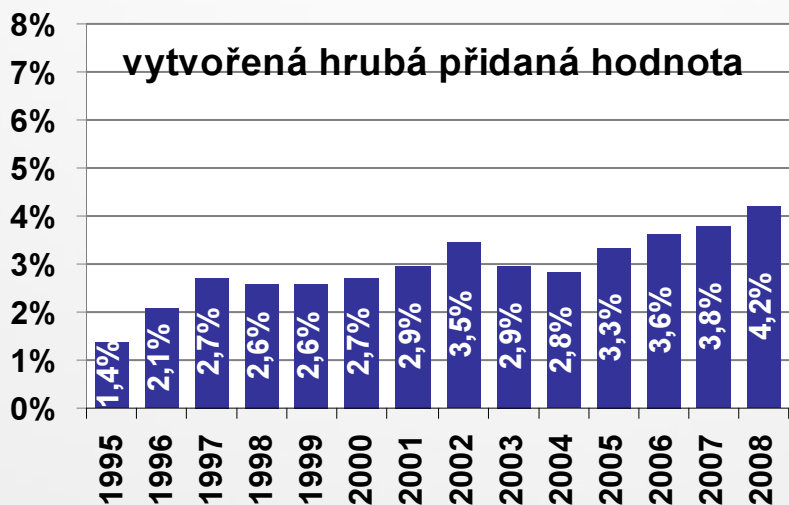
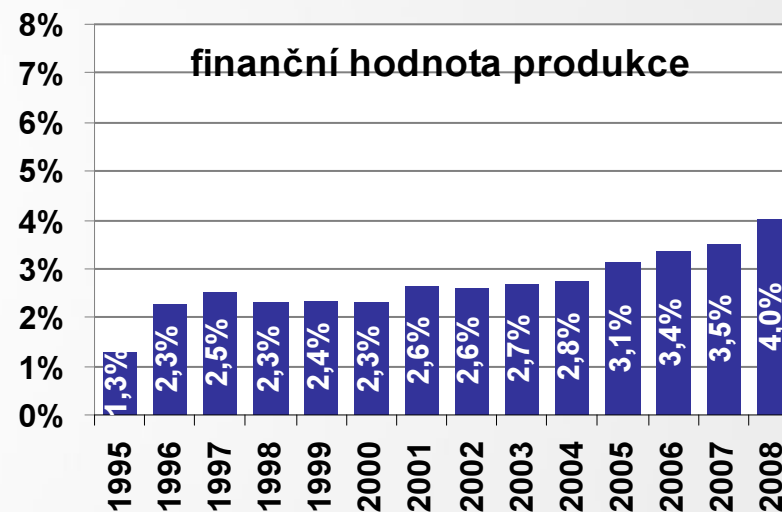
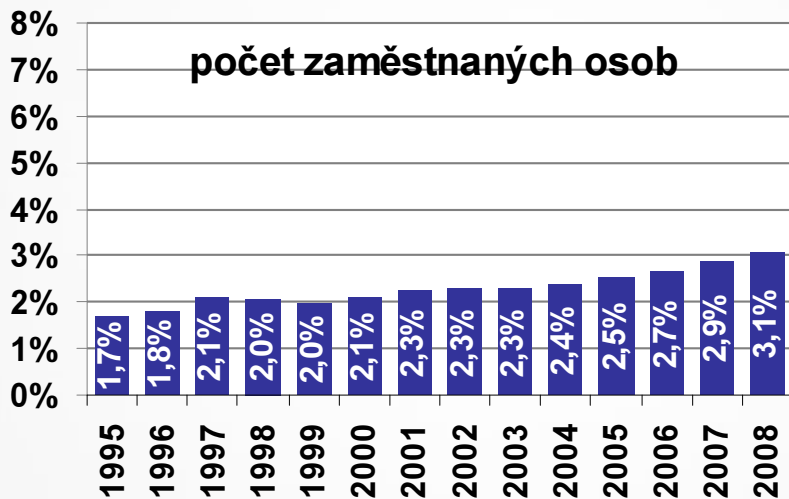
Struktura výdajů na VaV v IT službách
podle formy a velikosti sledovaných subjektů



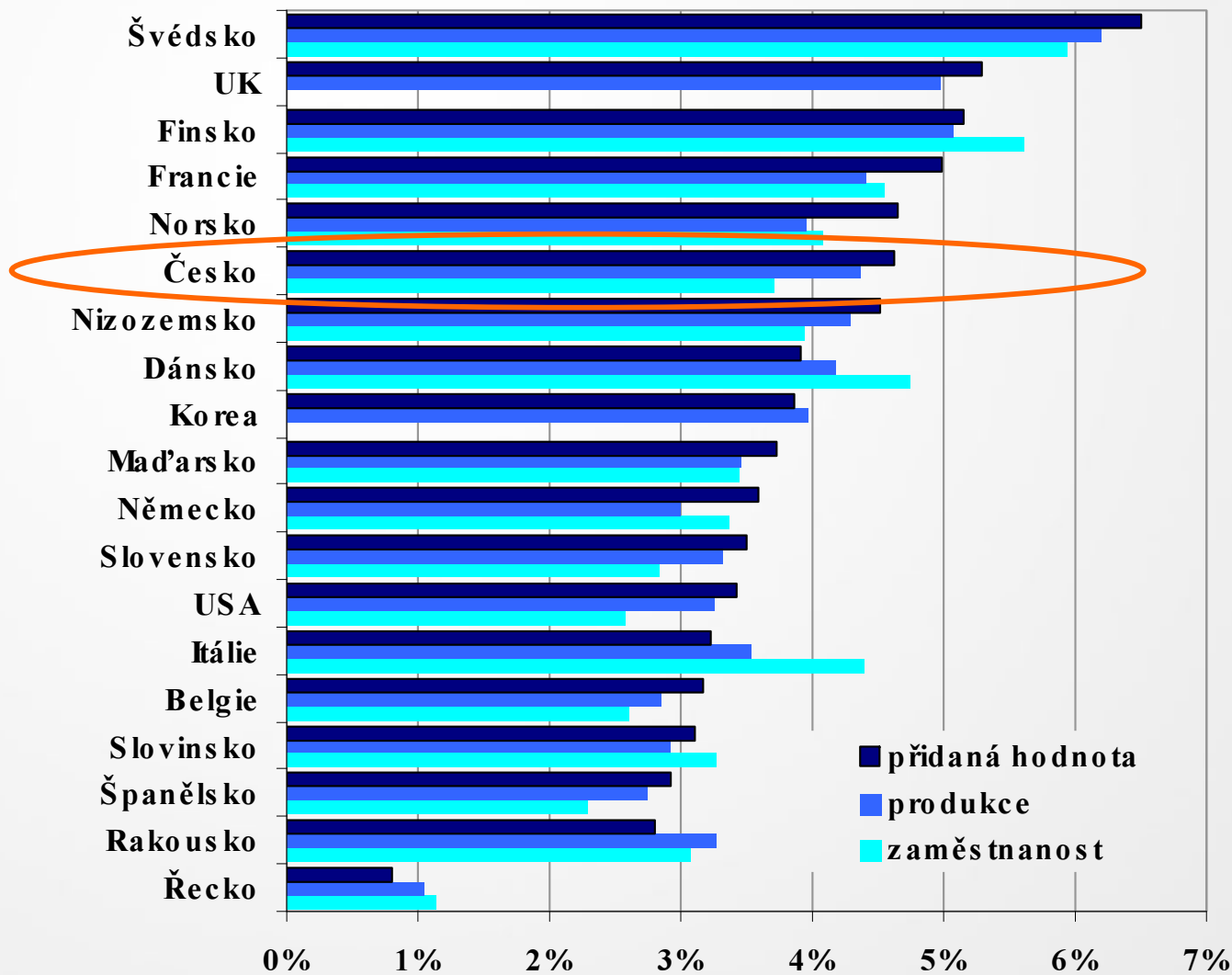
Struktura výdajů na VaV v IT službách podle
hlavních odvětvových skupin



Postavení IT služeb ve službách v podnikatelském sektoru v ČR



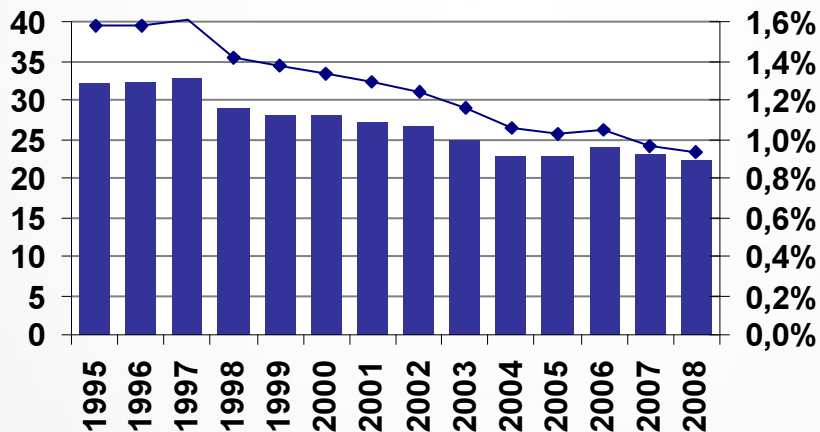
Postavení IT služeb ve službách v podnikatelském sektoru ve světě, 2008*



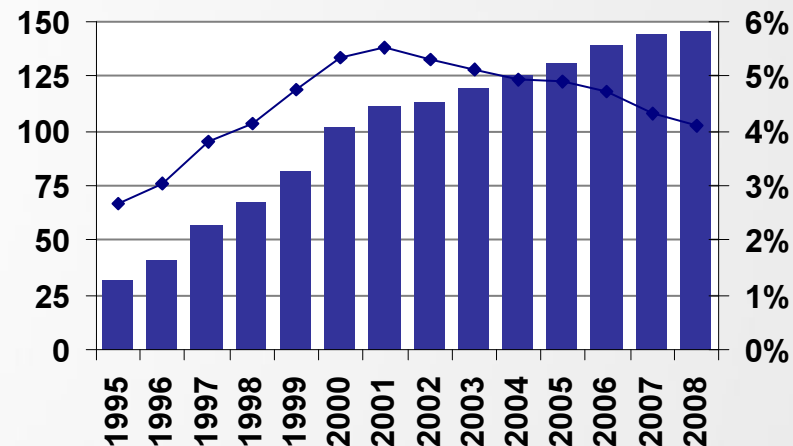
*Nebo poslední dostupný rok

Telekomunikační služby v ČR – shrnutí postavení ve službách v podnikatelském sektoru

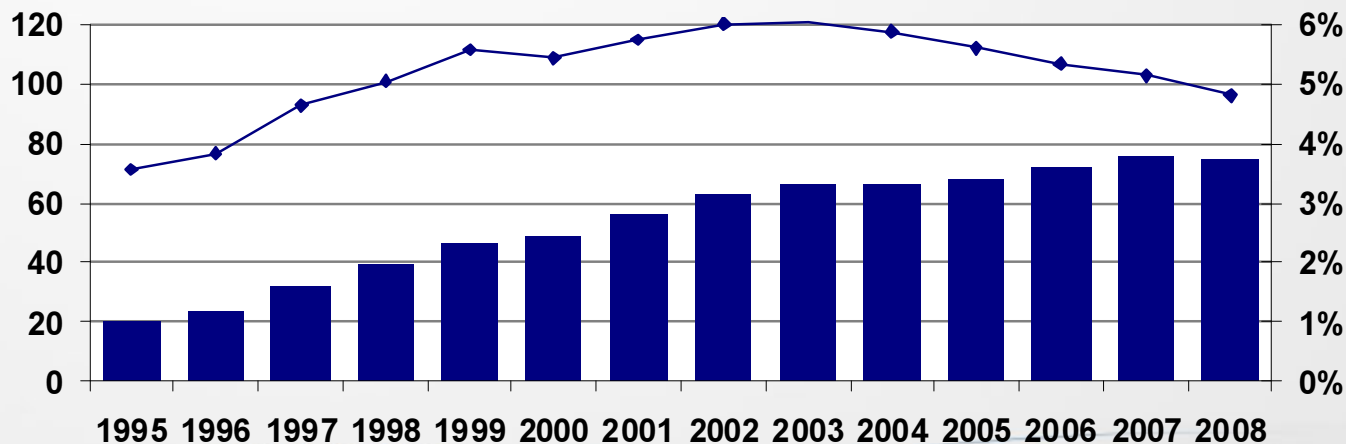
Počet zaměstnaných osob
(tis. F.O.; podíl na službách v podn. sektoru)



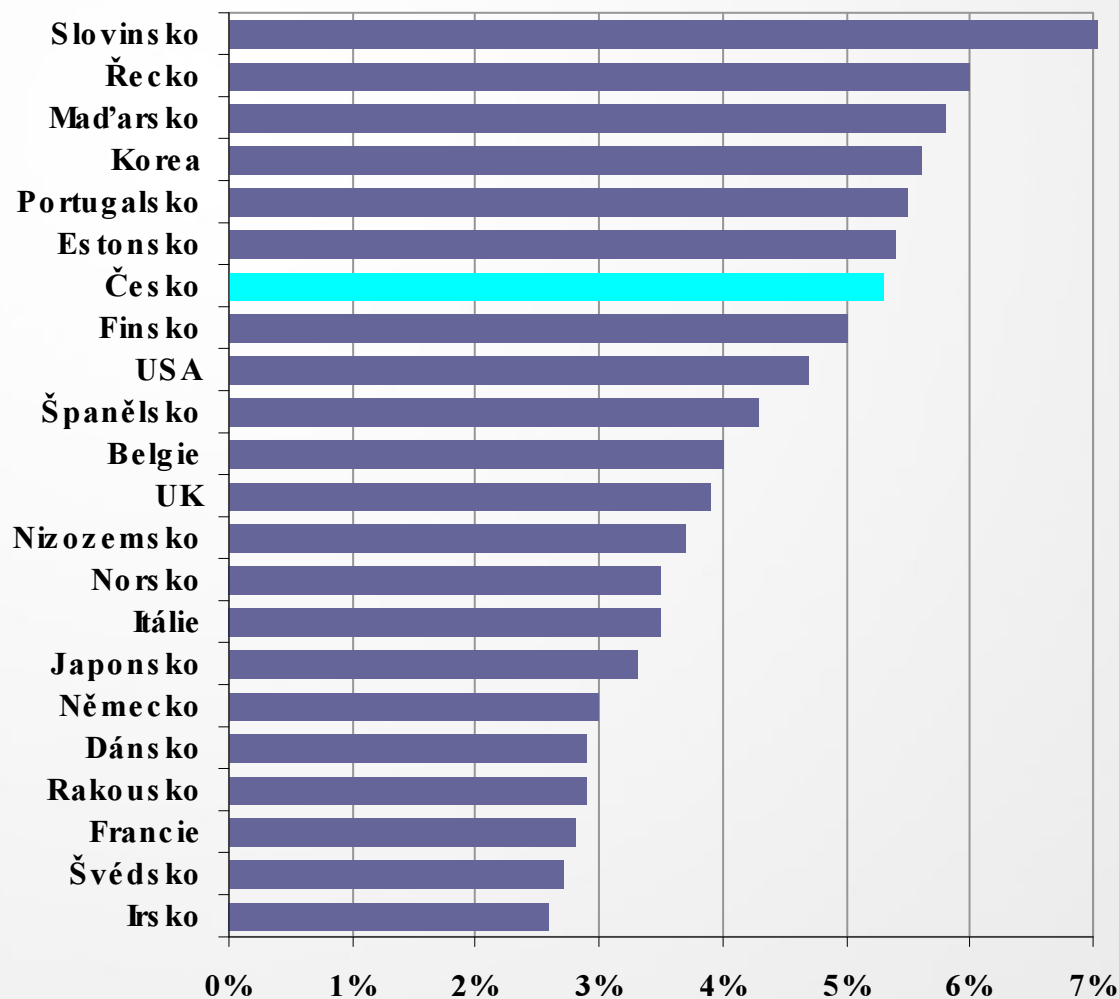
Finanční hodnota produkce (tržby)
(mld. Kč; podíl na službách v podn. sektoru)



Přidaná hodnota (mld. Kč; podíl na PH ve službách v podnik. sektoru)



Telekomunikační služby ve světě, 2006 – přidaná hodnota postavení ve službách v podnikatelském sektoru



Informační ekonomika a společnost v číslech



IT odborníci
Výdaje a investice v ICT
VaV, patenty v ICT
Zahraniční obchod s ICT
ICT sektor

Vývoj v posledních letech
Regionální srovnání
Mezinárodní srovnání



IT infrastruktura
Domácnosti
Jednotlivci
Podniky
Veřejná správa
Školství
Zdravotnictví

Vývoj v posledních letech
Regionální srovnání
Mezinárodní srovnání

Publikace naleznete jak v české tak anglické verzi na následujících stránkách ČSÚ:

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

<http://www.czso.cz/csu/2010edicniplan.nsf/p/9705-10>

Shrnutí

- V roce 2008 bylo v ICT sektoru zaměstnáno 150 tis. osob (111 tis. v r. 2000 a 93 tis. v r. 1995) a jejich podíl na celkové zaměstnanosti v ČR dosáhl 2,8% (2,2 % v r. 2000 a 1,8% v r. 1995).
 - *Nejrychleji rostl v sledovaném období počet pracovníků ve výrobě počítačů, spotřební elektroniky a IT služeb. Naopak klesal počet zaměstnanců v telekomunikacích. Na rozdíl od ICT průmyslu je většina pracovníků v IT službách zaměstnána v malých podnicích (52%). V roce 2008 dokonce 19 % všech zaměstnaných v IT službách tvořili podnikatelé.*
- Hodnota produkce vytvořená v ICT sektoru vzrostla od r. 1995 v běžných cenách 10krát a v r. 2008 činila 734 mld. Kč, tj. 7,6% z celkové produkce realizované v ČR.
 - *V samotném ICT průmyslu vzrostla od r. 1995 produkce více jak 18krát – nejvíce ze všech sledovaných odvětvích zpracovatelského průmyslu. ICT průmysl byl tak v roce 2008 po Výrobě základních kovů, hutních a kovodělných výrobků (OKEČ 27+28) a Automobilovém průmyslu (OKEČ 34) nejvýznamnějším odvětvím ve zpracovatelském průmyslu.*
- V roce 2008 se ICT sektor v ČR na tvorbě HDP podílel 4,5 %, tj. o 2,3 p.b. více než v roce 1995. Podíl IT služeb na tvorbě přidané hodnoty v ICT sektoru byl 40%, telek. služeb pak 45%.
 - *Od roku 2005 se podíl ICT průmyslu na hrubé přidané hodnotě vytvořené ve zpracovatelském průmyslu výrazně nemění a pohybuje se okolo 3,1%.*
- ICT sektor se v roce 2008 podílel 9,4 % na celkových výdajích na výzkum a vývoj v ČR, tj. včetně výdajů na VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru.
 - *V posledních letech roste především význam výzkumu a vývoje v IT službách (vývoj softwaru) a naopak stagnují výdaje na VaV v ICT průmyslu.*