

Výzkum a vývoj je systematická tvůrčí práce konaná za účelem rozšíření stávajícího poznání, včetně poznání člověka, kultury a společnosti, získání nových znalostí nebo jejich využití v praxi, a to metodami, které umožňují potvrzení, doplnění či vyvrácení získaných poznatků.

Od roku 2008 je oblast ICT pro potřeby statistiky výzkumu a vývoje vymezena podle Klasifikaci produkce (CZ-CPA) do následujících dvou kategorií:

- **ICT vybavení a součástky** (CZ-CPA 261-4 a 268)
- **Software** (CZ-CPA 62).

Výdaje za výzkum a vývoj zahrnují veškeré běžné a investiční výdaje určené na výzkum a vývoj prováděný ve sledovaných subjektech na území daného státu uskutečněné v průběhu sledovaného roku, a to bez ohledu na zdroj jejich financování.

Údaje za **Českou republiku** pocházejí z přímého vyčerpávajícího statistického zjišťování ČSÚ, prostřednictvím **Ročního výkazu o výzkumu a vývoji (VTR 5-01)**.

Podrobnější informace o šetření VTR 5-01 naleznete na:

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

Patent je veřejná listina vydaná příslušným patentovým úřadem, která poskytuje právní ochranu na vynález po dobu až 20 let (jsou-li placeny udržovací poplatky), a to na teritoriu, pro něž byl tímto úřadem vydán.

Oblast ICT je pro potřeby patentové statistiky vymezena podle Mezinárodního patentového třídění (MPT/IPC) do čtyř základních skupin oblastí předmětu přihlášky zahrnuté v nároku:

- **Telekomunikace**
- **Spotřební elektronika**
- **Počítače**
- **Ostatní ICT**

Pozn.: Pro potřeby patentové statistiky jsou, na rozdíl od jiných kapitol, v ICT zahrnuty i patenty, kdy chráněný technický vynález souvisí s využíváním elektronického zpracování pro zachycení, měření a/nebo zaznamenání fyzikálních jevů nebo kontrole fyzikálních procesů (ostatní ICT). Jde především o vědecké, měřicí, kontrolní, navigační a diagnostické přístroje používané ve zdravotnictví.

Údaje za **Českou republiku** pocházejí z patentové databáze ČSÚ, která vychází z administrativních dat Úřadu průmyslového vlastnictví ČR (ÚPV ČR), který zajišťuje patentovou ochranu na území ČR.

EPO – Evropský patentový úřad (European Patent Office), který uděluje evropské patenty, jež jsou platné v několika nebo ve všech členských státech. Tato skutečnost záleží na žadateli, neboť jakmile dojde k udělení evropského patentu, musí jeho majitel v každém z určených států provést jeho validaci, tj. překlad patentového spisu a zaplacení administrativního poplatku u úřadu pro průmyslové vlastnictví daného státu.

Údaje pro **mezinárodní srovnání** pochází z datových zdrojů OECD: www.oecd.org/sti/ipr-statistics.

Podrobnější informace o patentové statistice naleznete na:

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf//patentova_statistika.

C Věda a výzkum v ICT

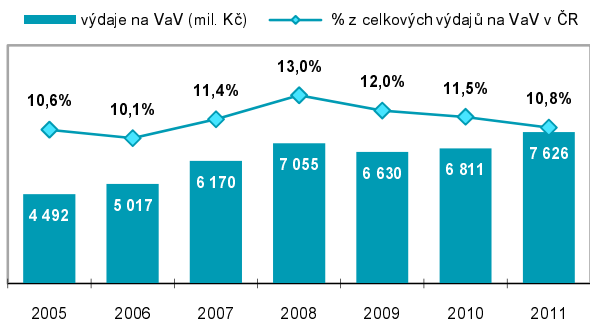
Tab. C1 Celkové výdaje na VaV v oblasti ICT v ČR

	mil. Kč		
	2009	2010	2011
Celkem	6 630	6 811	7 626
ICT vybavení a součástky	3 327	3 147	3 951
software	3 303	3 664	3 675
podle sektorů provádění VaV			
podnikatelský	5 801	5 956	6 607
vládní	209	180	204
vysokoškolský	603	667	749
soukromý neziskový	17	9	66

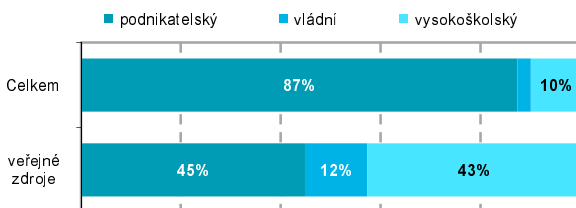
Tab. C2 Veřejné výdaje na VaV v oblasti ICT v ČR

	mil. Kč		
	2009	2010	2011
Celkem	1 384	1 282	1 508
ICT vybavení a součástky	1 041	947	1 117
software	343	335	391
podle sektorů provádění VaV			
podnikatelský	716	554	676
vládní	184	162	187
vysokoškolský	480	561	643
soukromý neziskový	4	5	3

Graf C1 Celkové výdaje na VaV v oblasti ICT



Graf C2 Struktura výdajů na VaV v oblasti ICT podle sektorů provádění a zdrojů financování, 2011



Zdroj: ČSÚ, Roční šetření o výzkumu a vývoji VTR 5-01

C Věda a výzkum v ICT

Tab. C3 Celkové výdaje na VaV v oblasti softwaru v ČR

mil. Kč

	2009	2010	2011
Celkem	3 303	3 664	3 675
<i>podle sektorů provádění VaV</i>			
podnikatelský	3 105	3 415	3 382
vládní	12	13	6
vysokoškolský	174	235	282
soukromý neziskový	11	1	6

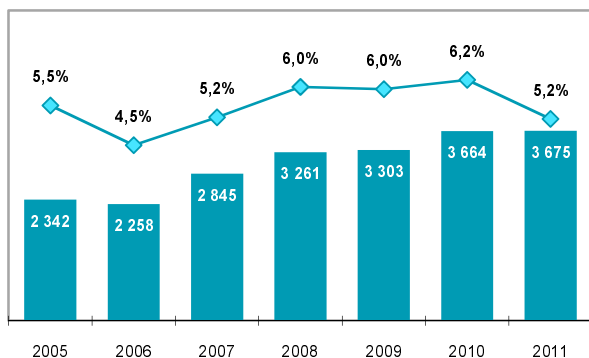
Tab. C4 Veřejné výdaje na VaV v oblasti softwaru v ČR

mil. Kč

	2009	2010	2011
Celkem	343	335	391
<i>podle sektorů provádění VaV</i>			
podnikatelský	205	137	143
vládní	9	11	6
vysokoškolský	125	187	242
soukromý neziskový	3	1	1

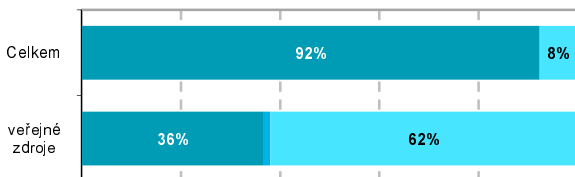
Graf C3 Celkové výdaje na VaV v oblasti softwaru

■ výdaje na VaV (mil. Kč) ◆ % z celkových výdajů na VaV v ČR



Graf C4 Struktura výdajů na VaV v oblasti softwaru podle sektorů provádění a zdrojů financování, 2011

■ podnikatelský ■ vládní ■ vysokoškolský



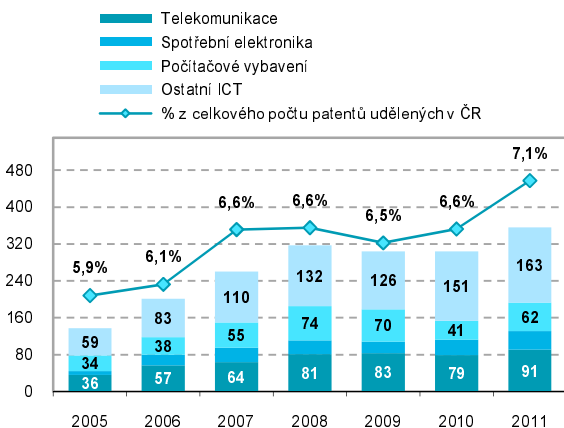
Zdroj: ČSÚ, Roční šetření o výzkumu a vývoji VTR 5-01

C Věda a výzkum v ICT

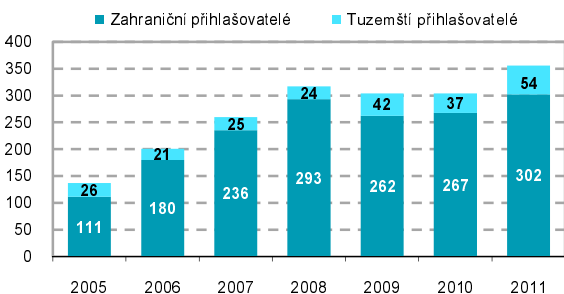
Tab. C5 Udělené ICT patenty v ČR

	počet		
	2009	2010	2011
Celkem	304	304	356
Telekomunikace	83	79	91
Spotřební elektronika	25	33	40
Počítačové vybavení	70	41	62
Ostatní ICT	126	151	163
podle přihlašovatele			
tuzemští celkem	42	37	54
podnikatelský sektor	21	7	11
vládní sektor	2	3	8
vysokoškolský sektor	17	26	33
fyzické osoby	2	1	3
zahraniční celkem	262	267	302
Německo	88	72	76
Spojené státy	44	53	65
Česká republika	42	37	54
Japonsko	17	17	27

Graf C5 Udělené ICT patenty v ČR



Graf C6 Udělené ICT patenty v ČR podle přihlašovatele



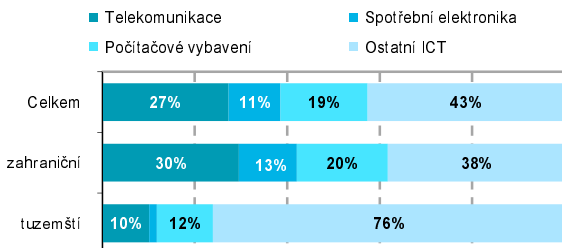
Zdroj: ÚPV ČR a vlastní dopočty ČSÚ

C Věda a výzkum v ICT

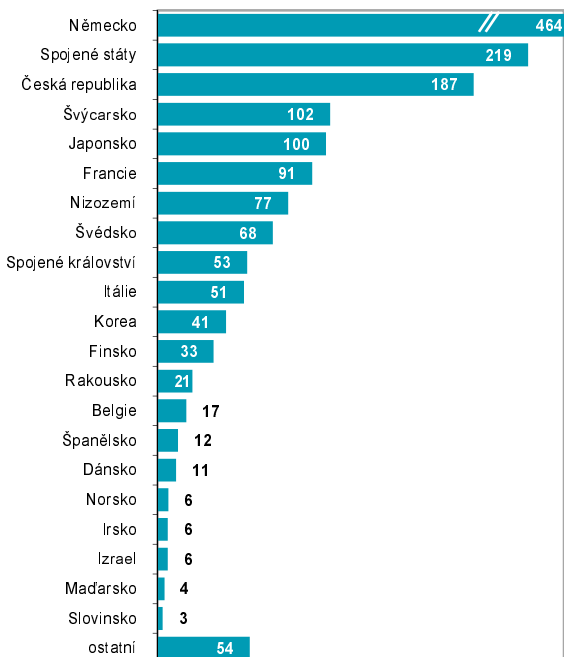
Tab. C6 ICT patenty platné v ČR k 31.12.2011

	Celkem	podle přihlašovatele	
		tuzemští	zahraniční
Celkem	1 625	187	1 438
Telekomunikace	444	19	425
Spotřební elektronika	183	3	180
Počítačové vybavení	306	23	283
Ostatní ICT	692	142	550

Graf C7 Struktura ICT patentů platných k 31.12.2011 podle typu ICT a přihlašovatele

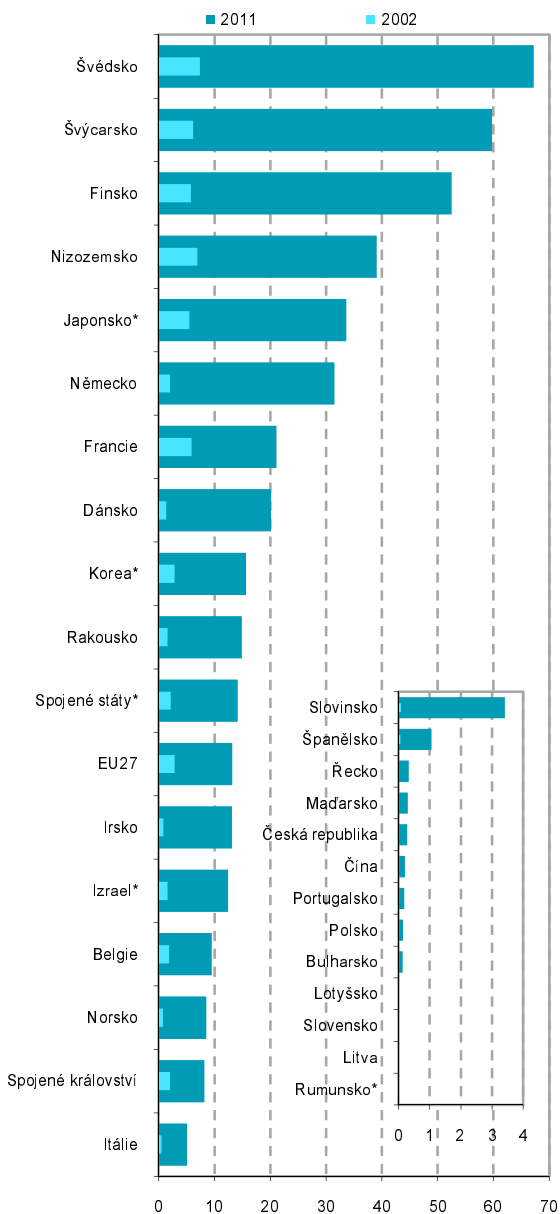


Graf C8 ICT patenty platné k 31.12.2011 v ČR podle země přihlašovatele



Zdroj: ÚPV ČR a vlastní dopočty ČSÚ

Graf C9 ICT patenty udělené EPO
(na milion obyvatel)



* údaje za rok 2010