

Počty ICT profesionálů/profesionálek v ČR

(Vědci a odborníci + Techničtí pracovníci v oblasti výpočetní techniky)

ICT Professionals in the Czech Republic

(Computing Professionals + Computer Associate Professionals)

Year	Celkem (v tisících) Total Numbers (in thousands)	Ženy Women		Muži Men	
		Počty Numbers	Podíl % Share	Počty Numbers	Podíl % Share
2008	110,8	14,7	13,3	96,1	86,7
2007	96,3	12,2	12,67	84,1	87,33
2006	87,6	13,0	14,84	74,6	85,16
2005	78,7	12,6	16,01	66,1	83,99
2004	72,9	12,0	16,46	61,0	83,54
2003	81,3	14,7	18,08	66,5	81,88
2002	91,2	20,2	22,14	71,0	77,86
2001	86,0	20,2	23,48	65,8	76,52
2000	72,5	17,1	23,58	55,4	76,42
1999	68,1	16,3	23,93	51,8	76,07
1998	61,5	13,7	22,27	47,7	77,57
1997	64,0	17,3	27,03	46,7	72,97
1996	58,4	17,9	30,65	40,5	69,35
1995	59,5	20,4	34,28	39,2	65,72
1994	58,9	22,2	37,7	36,7	62,3
1993	59,8	21,8	36,4	38,0	63,6

Zdroj: [Český statistický úřad](#), další statistiky k dispozici na stránkách ČSÚ (tabulky v xls):
[IT odborníci podle povolání a pohlaví; 1993-2008](#) a [Platy IT odborníků 2002-2008](#)
 Source: Czech Statistical Office (<http://www.czso.cz>)

Odborní pracovníci v ICT profesích jsou podle klasifikace zaměstnání KZAM-R¹ "vědci a odborníci v oblasti výpočetní techniky", spadající do podskupiny KZAM-R 213, a "techničtí pracovníci v oblasti výpočetní techniky", spadající do podskupiny KZAM-R 312. (Podrobný seznam ICT profesí uveden níže).

The figures are based on [International Standard Classification of Occupations](#) (ISCO-88). **Computer systems designers and analysts, Computer programmers and Computing professionals not**

¹ Klasifikace zaměstnání - KZAM, která byla zavedena Opatřením ČSÚ částka 20-1994, byla vypracována na podkladě mezinárodního standardu ISCO-88 (International Standard Classification of Occupation 1988). Je to OSN klasifikace, kterou na nepatrné výjimky převzala EU a vydala pod názvem ISCO-88 (COM).

elsewhere classified are in [minor group 213](#). Computer assistants, Computer equipment operators and Industrial robot controllers are classified into [minor group 312](#).

Vědci a odborníci v oblasti výpočetní techniky v ČR (KZAM-R 213)

Scientists and professionals in computer technology

Year	Celkem (v tisících) Total Numbers (in thousands)	Ženy Women		Muži Men	
		Počty Numbers	Podíl % Share	Počty Numbers	Podíl % Share
2008	49,9	4,3	8,6	45,6	91,4
2007	44,8	3,9	8,71	40,8	91,07
2006	40,0	3,0	7,50	37,0	92,50
2005	36,8	3,7	10,05	33,1	89,65
2004	36,5	4,3	11,78	32,3	88,22
2003	38,3	4,9	12,79	33,4	87,21
2002	38,4	6,1	15,88	32,3	84,12
2001	41,6	7,5	18,02	34,1	81,98
2000	34,7	5,7	16,42	29,0	83,58
1999	31,1	4,0	12,86	27,1	87,42
1998	28,7	4,2	14,63	24,4	85,02
1997	27,6	4,3	15,57	23,3	84,42
1996	27,3	4,0	14,66	23,2	84,98
1995	25,9	5,5	21,23	20,3	78,37
1994	24,8	6,6	26,61	18,3	73,79
1993	26,4	5,7	21,2	20,8	78,8

Do skupiny "Vědci a odborníci v oblasti výpočetní techniky" (KZAM-R 213) patří projektanti a analytici výpočetních systémů (provádějí výzkum, zdokonalují nebo vyvíjejí koncepce a metody, poskytují rady nebo se zabývají praktickým využitím svých poznatků), programátoři (píší, testují a udržují počítačové programy pro potřeby uživatelů) a ostatní odborníci zabývající se výpočetní technikou jinde neuvedení (do této podskupiny patří ta zaměstnání, která se zabývají údržbou datových slovníků, správou systému bází dat pro zajištění platnosti a bezpečnosti dat).

[Computing professionals](#) conduct research, plan, develop and improve computer based information systems, software and related concepts, develop principles and operational methods as well as

maintain data dictionary and management systems of databases to ensure integrity and security of data.

Tito pracovníci poskytují rady, řídí výzkum, plánují, vyvíjejí a zdokonalují informační počítačové systémy a řízení výroby, plánují a navrhují programové vybavení pro počítače, stanovují principy a metody, spravují data a řídí systémy databází při zajišťování jejich celistvosti a bezpečnosti. Náplň jejich práce obvykle zahrnuje provádění výzkumu v oblasti teorie a metody využívání počítačů, jako např. návrh počítačové architektury, datových struktur, datových bází, algoritmů, umělé inteligence, počítačových jazyků, přenosu dat a robotiky, vyhodnocování, plánování a navrhování konfigurace technického a programového vybavení pro určité způsoby použití; návrh, zápis, odzkoušení a údržba počítačových programů; příprava vědeckých prací a technických zpráv, dokumentace a příruček.

Tasks performed usually include: conducting research into the theoretical aspects of and operational methods for the use of computers, such as computer architecture and design, data structures and databases, algorithms, artificial intelligence, computer languages, data communication and robotics: evaluating, planning and designing hardware and software configurations for specific applications; designing, writing, testing and maintaining computer programs; preparing scientific papers and technical reports, documentation and manuals. Supervision of other workers may be included.

Techničtí pracovníci v oblasti výpočetní techniky (KZAM-R 312) Computer Associate Professionals

Year	Celkem (v tisících) Total Numbers (in thousands)	Ženy Women		Muži Men	
		Počty Numbers	Podíl % Share	Počty Numbers	Podíl % Share
2008	60,9	10,4	17,0	50,5	83,0
2007	51,5	8,2	15,92	43,3	84,08
2006	47,6	10,0	21,01	37,6	78,99
2005	41,9	8,9	21,24	32,9	78,52
2004	36,4	7,7	21,15	28,7	78,85
2003	43,0	9,9	23,02	33,1	76,98
2002	52,8	14,1	26,7	38,7	73,3
2001	44,5	12,7	28,54	31,7	71,24
2000	37,8	11,3	28,89	26,4	69,84

1999	37,0	12,2	32,98	24,7	66,77
1998	32,8	9,5	28,96	23,3	71,04
1997	36,5	13,1	35,89	23,4	64,11
1996	31,1	13,8	44,37	17,3	55,63
1995	33,6	14,8	44,04	18,8	55,96
1994	34,0	15,6	45,88	18,5	54,42
1993	33,3	16,1	48,3	17,2	51,7

Techničtí pracovníci v oblasti výpočetní techniky (KZAM-R 312) pomáhají uživatelům mikropočítačů a standardního programového vybavení při řízení a obsluze počítačů a periferních zařízení, plní omezené programovací úkoly související s instalací a údržbu počítačového technického a programového vybavení.

Computer associate professionals provide assistance to users of micro-computers and standard software packages, control and operate computers and peripheral equipment and carry out limited programming tasks connected with the installation and maintenance of computer hardware and software.

Náplň jejich práce obvykle zahrnuje: pomoc uživatelům mikropočítačů a standardního programového vybavení při instalaci a odstraňování závad; instalaci standardních počítačových programů do určitého technického vybavení; obsluhu konfigurací a instalací periferních jednotek; provádění menších změn a nastavení aplikačních programů, jejich instalací, aktualizací a správu; řízení a obsluhu počítačů a periferních zařízení; organizace práce, vedení záznamů o práci; provádění zálohování; programování průmyslových robotů pro určité úkoly a jejich uvedení do provozu, jakož i řízení jejich funkce. Mohou být vedeni řídicími pracovníky či vědeckými a odbornými dušními pracovníky. Dohled nad jinými pracovníky je přípustný.

Tasks performed usually include: assisting users of micro-computers and standard software systems at installation and when problems occur; installing new computer programs on particular hardware and operating systems configurations, and installing new peripheral units; making minor changes and adjustments to existing programs to update and maintain them; operating and controlling computers and peripheral equipment; organising computing jobs; keeping log of computing operations; performing back-up operations; activating industrial robots, programming them for specific functions and controlling their operation. They may receive guidance from Managers or Professionals. Supervision of other workers may be included.

Studentky technických fakult státních VŠ k 31. 10. 2006 (Ústav pro informace ve vzdělávání)

Chemické	53,1 %
Architektura	45,3 %
Dopravní	31,3 %
Stavební	29,9 %
Jaderné inženýrství	20,6 %
Informatické *	10,33 %
Strojní	10,30 %

* Statistika Ústavu pro informace ve vzdělávání (Ročenky, Výkonové ukazatele), dostupné na <http://www.uiv.cz/rubrika/98>, nerozlišují jednotlivé studijní programy, uváděny jsou pouze souhrnné údaje za fakulty: MMF UK, Fakulta informatiky MU, Fakulta informatiky a managementu UHK, Fakulta elektrotechnická ČVUT, Fakulta elektrotechnická Západočeské univerzity, Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity, Elektrotechnická fakulta VUT, Fakulta informačních technologií VUT, FEI VŠB, Fakulta aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati, Fakulta informatiky a statistiky VŠE.

Podrobný seznam ICT profesí podle klasifikace zaměstnání KZAM-R

213 Vědci a odborníci v oblasti výpočetní techniky

2131 Projektanti a analytici výpočetních systémů

21311 vědecký (výzkumný a vývojový) pracovník v oboru výpočetní techniky

21312 projektant a analytik operačních systémů

21313 projektant a analytik informačních systémů

21314 projektant a analytik pro řízení báze dat

21315 projektant a analytik vývojových nástrojů a programovacích jazyků

21316 projektant a analytik komunikačních systémů

21317 projektant a analytik multimediálních systémů

21318 projektant a analytik technických a inženýrských aplikací

21319 projektant a analytik výpočetních systémů jinde neuvedený

2132 Programátoři

21321 programátor specialista v oboru výpočetní techniky

21322 programátor operačních systémů

21323 programátor informačních systémů

21324 programátor báze dat, datové základny

21326 programátor komunikace, spojů

21328 programátor pro aplikaci počítačových systémů

21329 programátor v oboru výpočetní techniky jinde neuvedený

2139 Ostatní odborníci zabývající se výpočetní technikou jinde neuvedení

21391 inženýr správce operačních systémů

21392 inženýr správce integrovaných, informačních systémů, sítí

21393 inženýr správce databáze

21394 inženýr správce uživatelských aplikací počítačových systémů

21395 inženýr správce komunikačních systémů

21396 systémový inženýr výpočetní techniky

21398 odborný pracovník inženýrsko-technických služeb

21399 odborník zabývající se výpočetní technikou jinde neuvedený

312 Techničtí pracovníci v oblasti výpočetní techniky

3121 Poradenství ve výpočetní technice

31211 technik analytik počítačových systémů

31212 technik analytik počítačových datových základen

31213 technik analytik komunikačních systémů
31214 poradce, metodik pro hardware počítačových systémů
31215 poradce, metodik pro software počítačových systémů
31216 poradce, metodik, programátor pro uživatelské aplikace počítačových systémů
31217 asistent programátora analytika počítačových systémů
31218 systémový technik počítačů
31219 poradce, metodik ve výpočetní technice jinde neuvedený
3122 Operátoři a obsluha výpočetní techniky
31221 operátor výpočetní techniky
31223 technik údržby a oprav výpočetní techniky
31225 operátor zařízení počítačů
31226 operátor periferních zařízení počítačů
31227 technik správce operačního systému, databáze, počítačových sítí
31229 operátor a obsluha výpočetní techniky jinde neuvedený
3123 Operátoři průmyslových robotů, NC strojů
31231 operátor průmyslových robotů
31232 operátor NC - strojů
31233 technik údržby průmyslových robotů a NC - strojů
31234 technik mechanik NC - strojů
31235 technik pružných výrobních systémů (technik robotik)
31236 technik revizor pružných výrobních systémů (průmyslových robotů)
3129 Ostatní technici ve výpočetní technice jinde neuvedení
31291 technik organizace provozu výpočetní techniky
31296 technik provozní kontroly počítačového systému
31299 technik ve výpočetní technice jinde neuvedený