

A ICT odborníci

Počty a mzdy ICT odborníků

Od roku 2011 se v ČR odborníci v oblasti informačních a komunikačních technologií (dále jen **ICT odborníci**) dělí dle **Klasifikace zaměstnání (CZ-ISCO)** do dvou hlavních kategorií:

- **Řídící pracovníci a specialisté v ICT** zahrnují následující skupiny a podskupiny klasifikace CZ ISCO: Řídící pracovníci v oblasti ICT (133); Analytici a vývojáři softwaru a počítačových aplikací (251); Specialisté v oblasti databází a počítačových sítí (252); Specialisté v oblasti prodeje ICT (2434) a Inženýři v oblasti ICT (2152+2153).
- **Technici, mechanici a opraváři v ICT** zahrnují následující skupiny a podskupiny klasifikace CZ ISCO: Technici provozu a uživatelské podpory ICT (351); Technici v oblasti telekomunikací a vysílání (352) a Mechanici a opraváři ICT (7422).

V užším vymezení se **ICT odborníci** dělí na **ICT specialisty** (25), mezi které řadíme analytiky a vývojáře softwaru a počítačových aplikací a specialisty v oblasti databází a počítačových sítí a **ICT techniky** (35), mezi které řadíme techniky provozu a uživatelské podpory ICT (včetně správců webu) a techniky v oblasti telekomunikací a vysílání. Toto užší vymezení je použito pro **mezinárodní srovnání**.

***Poznámka:** Dle mezinárodní metodiky se mezi ICT odborníky někdy řadí i další podskupiny klasifikace ISCO jakou jsou Grafici a výtvarníci v multimédiích (2166), Technici elektronici (3114) nebo Mechanici a opraváři elektronických přístrojů (7421).*

Údaje za ICT odborníky se v této kapitole sledují v **třídění** podle pohlaví, věkových skupin, odvětví (klasifikace CZ-NACE) a místa (klasifikace CZ-NUTS) jejich působení, zaměstnání (klasifikace CZ-ISCO) a nejvyššího dosaženého stupně vzdělání (klasifikace ISCED).

Zdrojem dat vypovídajících o **počtech** ICT odborníků je **Výběrové šetření pracovních sil** (VŠPS), neboli Labour Force Survey (LFS). Toto šetření je koordinováno Eurostatem a v ČR jej již od roku 1993 provádí ČSÚ. Údaje v této publikaci vypovídají o vážených průměrech za jednotlivá čtvrtletí daného roku. Pro **mezinárodní srovnání** jsou využity datové zdroje Eurostatu. **Podrobné informace** o VŠPS jsou k dispozici na:

https://www.czso.cz/csu/vykazy/vyberove_setreni_pracovnich_sil

Ve spolupráci s Ministerstvem práce a sociálních věcí publikuje Český statistický úřad dále údaje týkající se **mezd** ICT odborníků, které čerpá ze **strukturální statistiky mezd zaměstnanců**. Podrobněji o této statistice na: <https://www.czso.cz/csu/czso/struktura-mezd-zamestnancu-2014>

***Poznámka:** Plně srovnatelné údaje o ICT odbornících z obou výše zmíněných zdrojů jsou dostupné až od roku 2012.*

Studenti a absolventi ICT oborů

K ICT **oborům vzdělání** se dle mezinárodní klasifikace ISCED 97 řadí Počítačové vědy (ISCED 481) a Užití počítačů (ISCED 482).

Data za **studenty a absolventy ICT oborů** terciárního stupně vzdělávání pocházejí z datových zdrojů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, konkrétně z **databáze SIMS**. Pro **mezinárodní srovnání** jsou využity opět datové zdroje Eurostatu.

***Poznámka:** Z důvodu toho, že jeden student může studovat současně více oborů, popř. na více vysokých školách celkové součty studentů IT oborů nemusí souhlasit se součty za typy studijních programů.*

Více informací o ICT odbornících naleznete na:

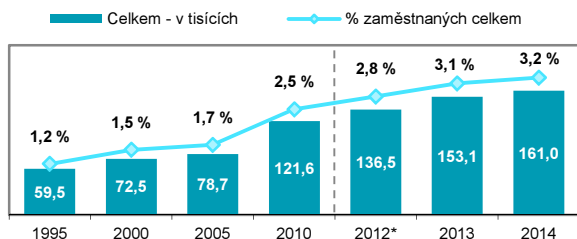
https://www.czso.cz/csu/czso/lidske_zdroje_pro_informacni_tehnologie

A ICT odborníci

Tab. A1 ICT odborníci v ČR celkem

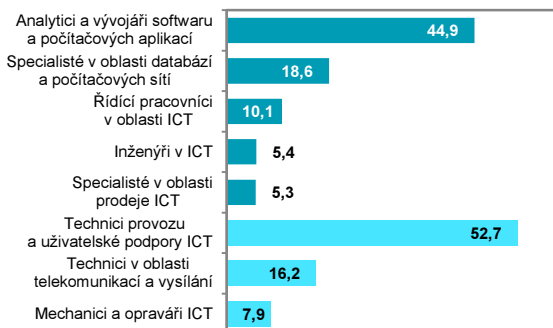
	tisíce fyzických osob		
	2012	2013	2014
Celkem	136,4	153,1	161,0
z toho ženy	13,2	14,8	14,9
podle zaměstnání			
Specialisté a řídicí pracovníci v ICT	67,1	73,5	84,2
z toho Analytici a vývojáři softwaru	34,8	41,3	44,9
Technici, mechanici a opraváři v ICT	69,1	79,6	76,9
z toho Technici uživatelské podpory ICT	48,5	58,1	52,7
podle věkových skupin			
do 25 let	9,7	9,0	7,5
25-34 let	53,6	59,1	56,2
35-44 let	39,2	48,6	56,2
45-54 let	24,1	25,1	28,1
55 let a více	9,8	11,3	13,1
podle dokončeného vzdělání			
terciární	78,7	88,6	92,5
střední s maturitou	47,7	52,3	61,5
ostatní	10,1	12,2	7,0

Graf A1 ICT odborníci celkem



Poznámka: Údaje před rokem 2012 nejsou z metodologických důvodů plně srovnatelné s údaji za rok 2012 a dále.

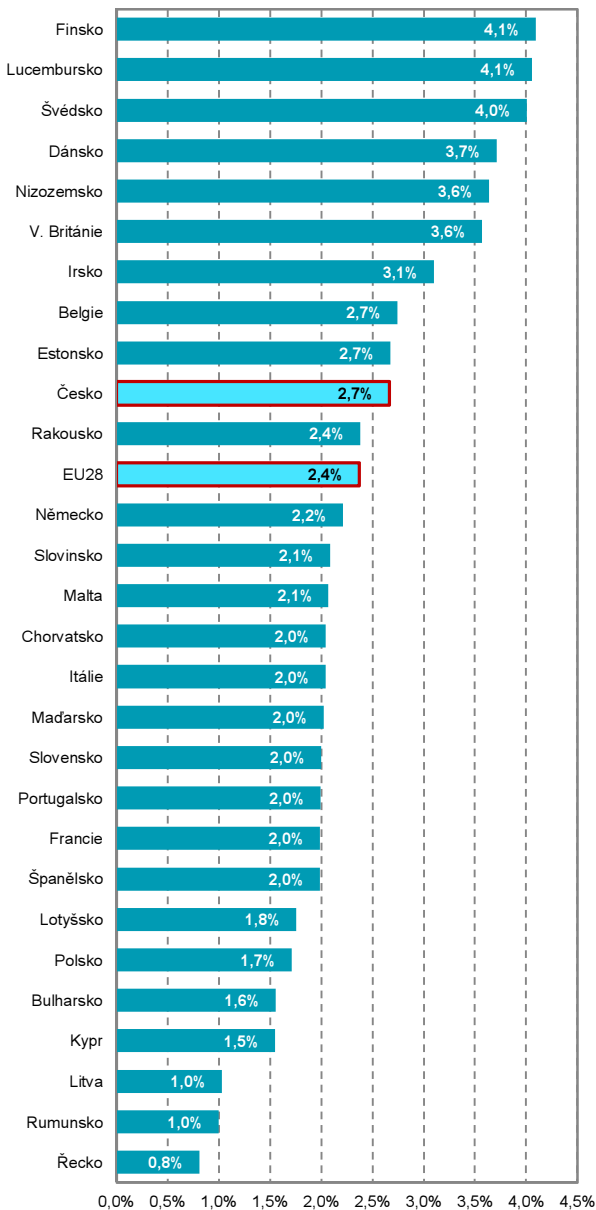
Graf A2 ICT odborníci podle zaměstnání (v tis.), 2014



Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

A ICT odborníci

Graf A3 Specialisté a technici v oblasti ICT*, 2014
(% zaměstnané populace)



* údaje za ISCO 25 a 35

Zdroj: Eurostat, European Labour Force Survey

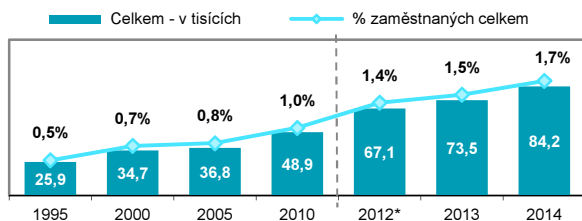
A ICT odborníci

Tab. A2 Specialisté a řídicí pracovníci v ICT v ČR

tisíce fyzických osob

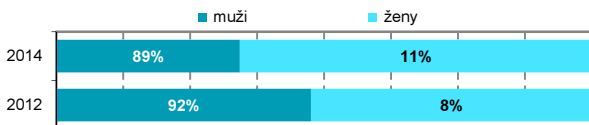
	2012	2013	2014
Celkem	67,1	73,5	84,2
z toho ženy	5,6	8,5	8,8
podle zaměstnání			
Analytici a vývojáři softwaru a počítačových aplikací	34,8	41,3	44,9
Specialisté v oblasti databází a počítačových sítí	18,5	16,1	18,6
Řídicí pracovníci v oblasti ICT	5,9	6,5	10,1
ICT inženýři	4,4	4,9	5,4
Specialisté v oblasti prodeje ICT	3,6	4,7	5,3
podle věkových skupin			
méně než 25 let	3,1	2,4	2,7
25-34 let	27,5	27,7	30,6
35-44 let	17,8	23,8	25,0
45-54 let	13,8	13,7	17,6
55 let a více	4,9	6,0	8,2
podle dokončeného vzdělání			
magisterské a doktorské	49,1	51,2	59,2
bakalářské a vyšší odborné	8,1	10,0	12,4
střední s maturitou a nižší	9,9	12,3	12,6

Graf A4 Specialisté a řídicí pracovníci v ICT celkem

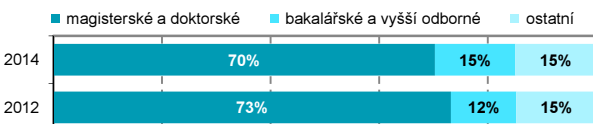


Poznámka: Údaje před rokem 2012 nejsou z metodologických důvodů plně srovnatelné s údaji za rok 2012 a dále.

Graf A5 Specialisté a řídicí pracovníci v ICT podle pohlaví



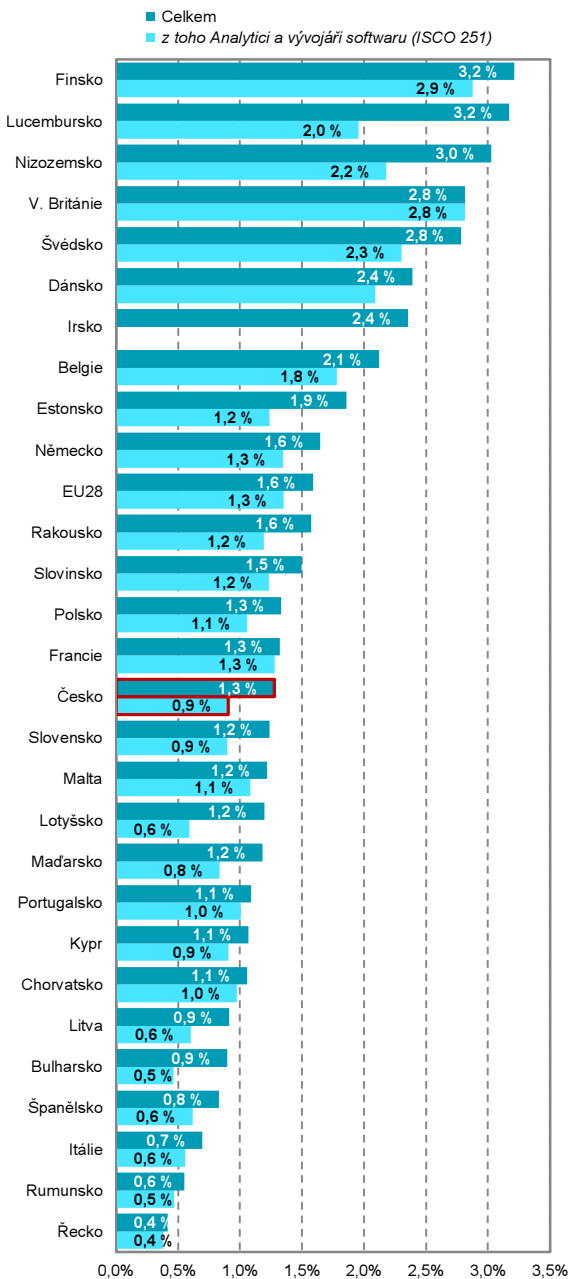
Graf A6 Specialisté a řídicí pracovníci v ICT podle vzdělání



Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

A ICT odborníci

Graf A7 Specialisté v oblasti ICT (ISCO 25), 2014
(% zaměstnané populace)



Zdroj: Eurostat, European Labour Force Survey

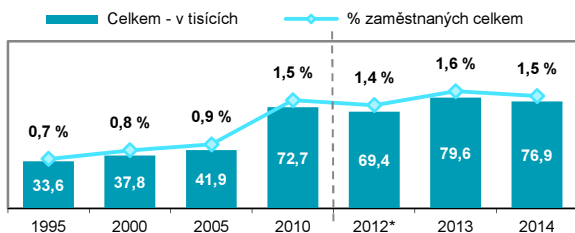
A ICT odborníci

Tab. A3 Technici, mechanici a opraváři v ICT v ČR

tisíce fyzických osob

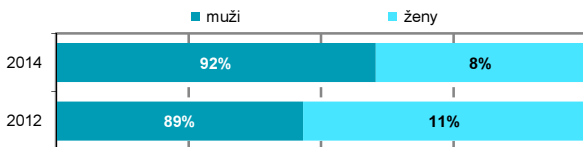
	2012	2013	2014
Celkem	69,4	79,6	76,9
z toho ženy	7,4	6,3	6,1
podle zaměstnání			
Technici provozu a uživatelské podpory ICT	48,5	57,5	52,5
Technici v oblasti telekomunikací a vysílání	12,0	15,2	16,4
Mechanici a opraváři ICT	8,7	6,3	7,9
podle věkových skupin			
do 25 let	6,6	6,6	4,8
25-34 let	26,1	31,4	25,5
35-44 let	21,5	24,8	31,2
45-54 let	10,3	11,4	10,5
55 let a více	4,9	5,3	4,8
podle dokončeného vzdělání			
vysokoškolské (terciární)	21,5	27,4	20,9
střední s maturitou	41,1	44,9	49,4
ostatní	6,8	7,3	6,5

Graf A8 Technici, mechanici a opraváři v ICT celkem

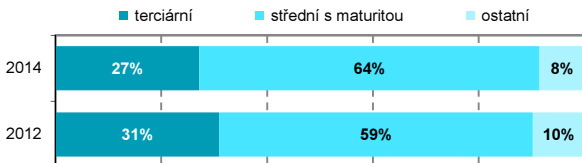


Poznámka: Údaje před rokem 2012 nejsou z metodologických důvodů plně srovnatelné s údaji za rok 2012 a dále.

Graf A9 Technici, mechanici a opraváři v ICT podle pohlaví



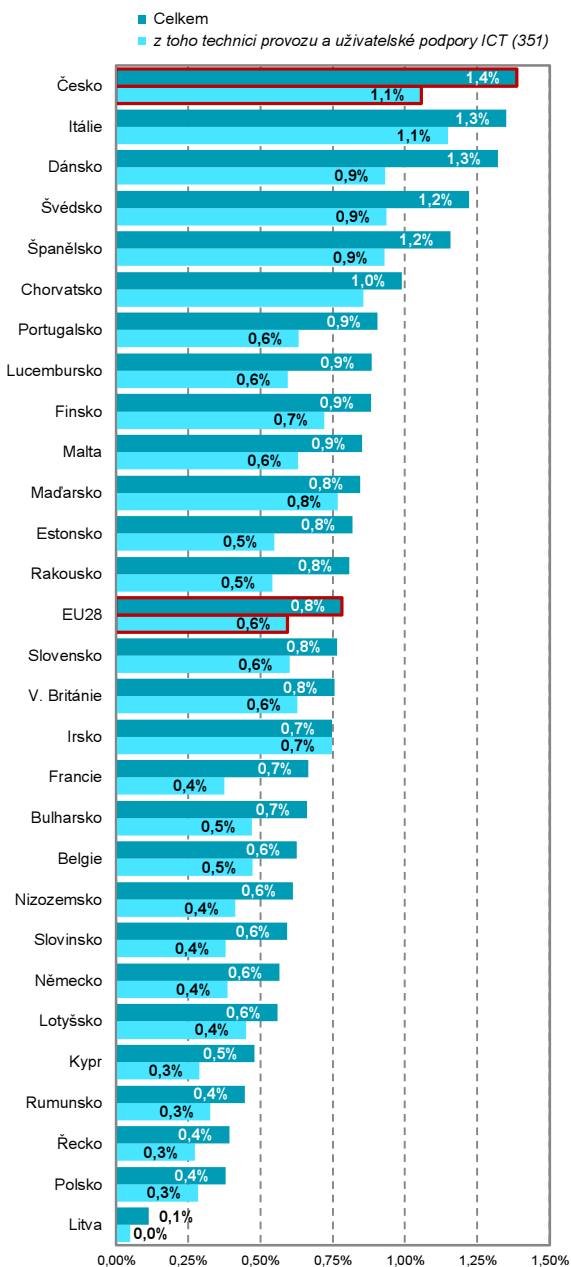
Graf A10 Technici, mechanici a opraváři v ICT podle vzdělání



Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

A ICT odborníci

Graf A11 Technici v oblasti ICT (ISCO 35), 2014
(% zaměstnané populace)



Zdroj: Eurostat, European Labour Force Survey

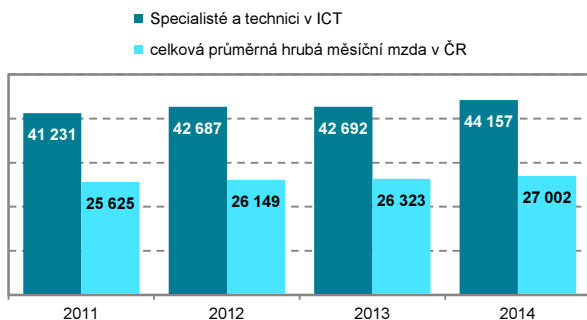
A ICT odborníci

Tab. A4 Průměrná hrubá měsíční mzda ICT odborníků v ČR

Kč

	2012	2013	2014
Specialisté a technici v ICT	42 687	42 692	44 157
<i>podle povolání</i>			
Specialisté v ICT (CZ-ISCO 25)	47 177	47 243	48 834
Analytici a vývojáři softwaru a počítačových aplikací	48 711	49 390	50 161
Specialisté v oblasti databází a počítačových sítí	43 463	44 068	45 471
Technici v ICT (CZ-ISCO 35)	36 099	35 626	36 690
Technici provozu a uživatelské podpory ICT	37 099	37 149	37 919
Technici v oblasti telekomunikací a vysílání	30 871	29 707	29 945
<i>podle pohlaví</i>			
muži	43 406	43 567	45 040
ženy	37 376	36 670	37 877
<i>podle věkových skupin</i>			
méně než 25 let	26 351	26 567	27 273
25-34 let	40 308	40 233	41 125
35-44 let	47 127	47 678	49 518
45-54 let	43 305	43 891	45 405
55 let a více	39 651	40 089	41 640
<i>podle dokončeného vzdělání</i>			
vysokoškolské (doktorské a magisterské)	50 701	50 046	51 179
vyšší odborné a bakalářské	39 932	41 014	42 304
střední s maturitou	36 970	36 821	38 440
střední bez maturity	30 250	30 605	33 254
<i>podle sféry působení</i>			
podnikatelská	44 137	44 052	45 399
nepodnikatelská	27 562	28 159	29 383
Řídící pracovníci v ICT	79 902	81 156	82 984
Inženýři v ICT	.	51 597	51 813
Mechanici a opraváři v ICT	.	.	25 886

Graf A12 Průměrná hrubá měsíční mzda ICT odborníků (Kč)



Zdroj: MPSV ČR, Strukturální statistika mezd zaměstnanců

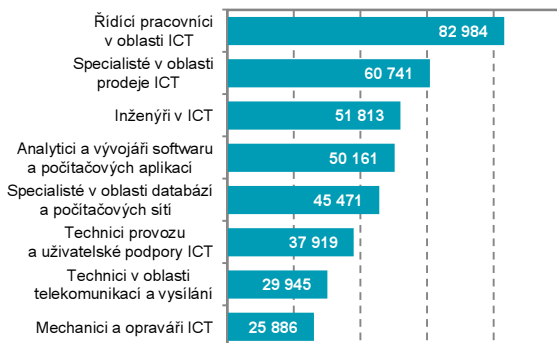
A ICT odborníci

Tab. A5 Průměrná hrubá měsíční mzda vybraných skupin ICT odborníků v ČR, 2014

Kč

	Analytici a vývojáři softwaru a počítačových aplikací	Technici provozu a uživatelské podpory ICT
Celkem	50 161	37 919
podle pohlaví		
muži	51 300	38 722
ženy	42 063	32 836
podle věkových skupin		
do 25 let	28 671	25 734
25-34 let	45 998	34 752
35-44 let	57 251	41 024
45-54 let	54 776	40 193
55 let a více	46 361	40 790
podle dokončeného vzdělání		
doktorské a magisterské	54 585	44 404
vyšší odborné a bakalářské	45 219	38 407
střední s maturitou	45 394	34 307
podle sféry působení		
podnikatelská sféra	50 692	38 971
nepodnikatelská sféra	33 681	26 873
podle vybraných odvětví působení		
Zpracovatelský průmysl	43 040	37 154
Obchod, opravy motorových vozidel	48 557	30 200
Doprava a skladování	38 209	32 642
Informační a komunikační činnosti	54 419	43 454
Peněžnictví a pojišťovnictví	63 915	51 419
Veřejná správa a obrana	35 279	27 510
Vzdělávání	34 480	28 460
Zdravotní a sociální péče	34 440	29 097

Graf A13 Průměrná hrubá měsíční mzda ICT odborníků podle zaměstnání, 2014 (Kč)



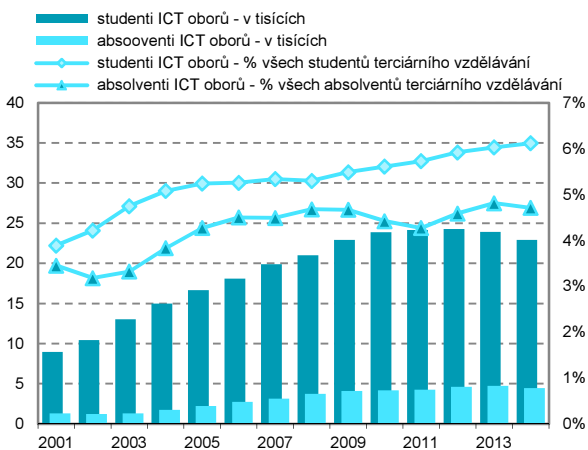
Zdroj: Strukturální mzdová statistika

A ICT odborníci

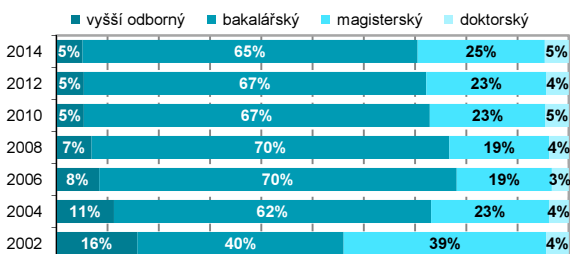
Tab. A6 Studenti ICT oborů terciárního vzdělávání v ČR

	počet		
	2012	2013	2014
Celkem	24 271	23 898	22 909
z toho ženy	3 756	3 912	3 978
podle oboru			
počítačové vědy	18 617	18 417	17 776
užití počítačů	5 696	5 521	5 162
podle studijního programu			
vyšší odborný	1 306	1 260	1 173
bakalářský	16 217	15 878	14 985
magisterský	5 696	5 680	5 682
doktorský	1 070	1 096	1 084
podle občanství			
státní občanství ČR	20 549	20 036	18 797
cizí státní občanství	3 722	3 862	4 112

Graf A14 Studenti a absolventi ICT oborů terciárního vzděláv.



Graf A15 Studenti ICT oborů terciárního vzdělávání podle typu studijního programu



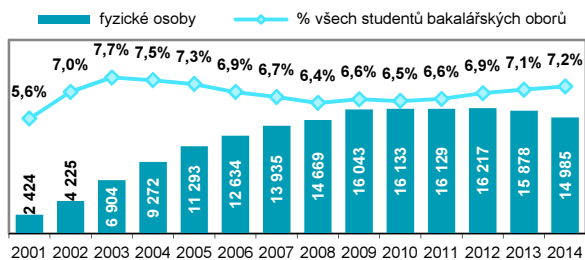
Zdroj: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

A ICT odborníci

Tab. A7 Studenti bakalářských programů ICT oborů v ČR

	počet		
	2012	2013	2014
Celkem	16 217	15 878	14 985
z toho ženy	2 387	2 476	2 456
podle oboru			
počítačové vědy	12 734	12 446	11 976
užití počítačů	3 498	3 443	3 018
podle občanství			
státní občanství ČR	13 585	13 123	12 056
cizí státní občanství	2 632	2 755	2 929

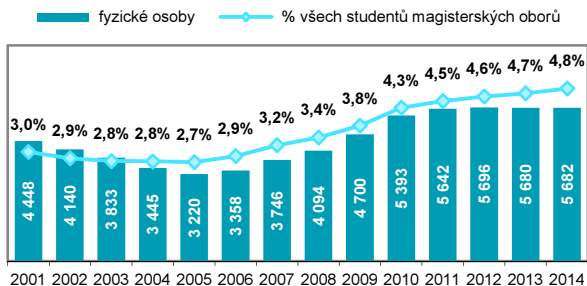
Graf A16 Studenti bakalářských ICT oborů



Tab. A8 Studenti magisterských programů ICT oborů v ČR

	počet		
	2012	2013	2014
Celkem	5 696	5 680	5 682
z toho ženy	841,0	891,0	978,0
podle oboru			
počítačové vědy	3 746	3 851	3 790
užití počítačů	1 969	1 847	1 907
podle občanství			
státní občanství ČR	4 785	4 783	4 699
cizí státní občanství	911	897	983

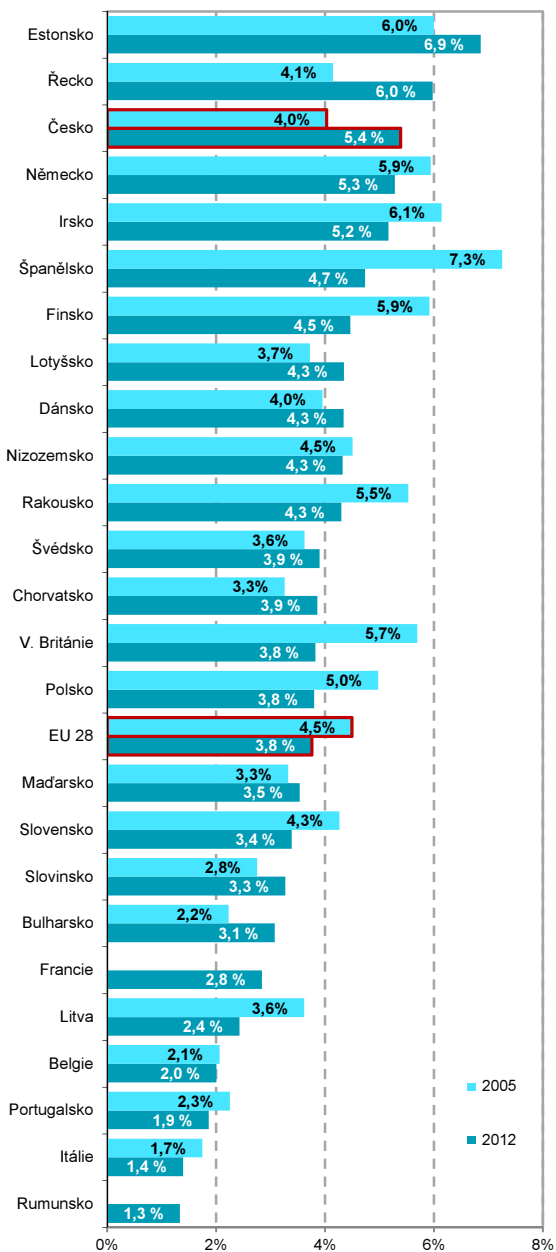
Graf A17 Studenti magisterských ICT oborů



Zdroj: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

A ICT odborníci

**Graf A18 Studenti ICT oborů terciárního vzdělávání
(% všech studentů terciárního vzdělávání)**



Zdroj: Eurostat