

A ICT odborníci

Odborníci v oblasti informačních a komunikačních technologií (dále jen **ICT odborníci**) jsou od roku 2011 vymezeni podle **Klasifikace zaměstnání ISCO-08**, resp. její národní mutace **CZ-ISCO**. ICT odborníci se dělí do **dvou hlavních skupin** podle níže uvedených tříd, skupin a podskupin klasifikace CZ-ISCO, které vychází z doporučení **Eurostatu** a **Mezinárodní organizace práce**:

- **Manažeři, inženýři a specialisté v ICT** – tato kategorie zahrnuje následující zaměstnání: 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). *Poznámka: V tabulkách a grafech je skupina 133 a podskupiny 2152, 2153 a 2434 sloučeny do jedné kategorie nazvané Manažeři, inženýři a ostatní specialisté v ICT.*
- **Technici, mechanici a opraváři ICT** – tato kategorie zahrnuje následující zaměstnání: Technici provozu a uživatelské podpory ICT (351); Technici v oblasti telekomunikací a vysílání (352); Technici elektroniky (3114) a Mechanici a opraváři elektronických a ICT přístrojů (742).

V užším vymezení zahrnují **ICT odborníci** následující dvě třídy Klasifikace zaměstnání: **Specialisté v oblasti informačních a komunikačních technologií** (třída 25) a **Technici v oblasti informačních a komunikačních technologií** (třída 35).

Podrobné **vysvětlivky** a příklady jednotlivých zaměstnání dle klasifikace CZ-ISCO jsou k dispozici zde: <http://www.cz-isco.cz/>.

Počty ICT odborníků

Data za počty ICT odborníků pocházejí z **Výběrového šetření pracovních sil (VŠPS)**. Z důvodu vyšší spolehlivosti a eliminace výrazných meziročních výkyvů hodnot za tuto skupinu zaměstnanců jsou data uváděna jako **tříleté klouzavé průměry** (tzn. např. hodnota pro rok 2018 je spočítána jako průměr z let 2017 až 2019). Podrobněji o VŠPS na: https://www.czso.cz/csu/vykazy/vyberove_setreni_pracovnich_sil

Pro **mezinárodní srovnání** jsou využity datové zdroje **Eurostatu**. Údaje za ČR se z tohoto datového zdroje nepatrně liší od údajů publikovaných ČSÚ. Data o ICT odbornících na stránkách Eurostatu jsou uváděna za příslušný rok a nikoliv jako tříleté klouzavé průměry. A i vymezení ICT odborníků ze strany Eurostatu se metodicky nepatrně liší.

Mzdy ICT odborníků

Data za mzdy ICT odborníků pocházejí ze **strukturální mzdové statistiky zaměstnanců**, která vzniká sloučením výsledných databází výběrového šetření *Informační systém o průměrném výděлку (ISPV)* MPSV, které pokrývá mzdovou sféru, a administrativního zdroje *Informační systém o platu a služebním příjmu (ISP)* Ministerstva financí, který plošně pokrývá platovou sféru. Více o ISPC zde: <https://www.ispv.cz/>.

Podrobnější informace o Strukturální mzdové statistice jsou k dispozici zde: <https://www.czso.cz/csu/czso/struktura-mezd-zamestnancu-2019>

Podrobné statistické údaje o ICT odbornících naleznete zde:

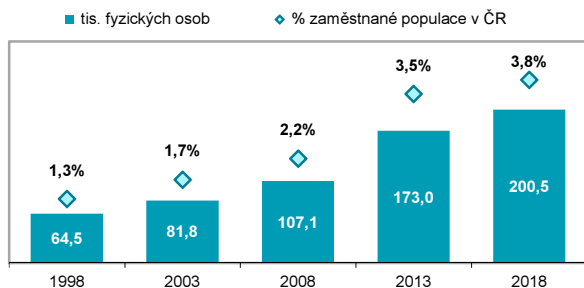
<https://www.czso.cz/csu/czso/ict-odbornici>

A ICT odborníci

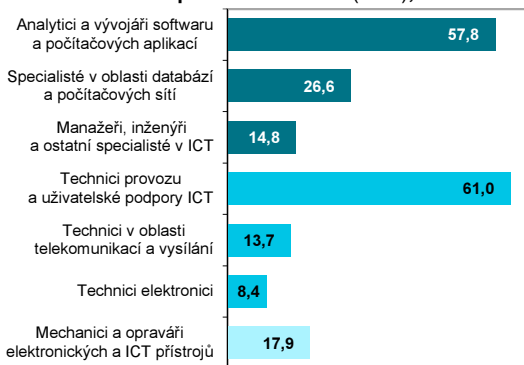
Tab. A1 ICT odborníci v ČR

	tisíce fyzických osob*		
	2016	2017	2018
Celkem	181,8	192,5	200,5
z toho ženy	17,4	18,0	18,7
podle zaměstnání			
Manažeři, inženýři a specialisté v ICT	87,8	92,7	99,3
Technici, mechanici a opraváři ICT	94,0	99,9	101,2
podle věkových skupin			
méně než 25 let	9,4	10,1	10,5
25–34 let	63,4	65,2	65,0
35–44 let	59,7	65,0	71,5
45–54 let	32,3	33,3	33,2
55 a více let	17,0	18,9	20,3
podle dokončeného vzdělání			
vysokoškolské a vyšší odborné	102,6	107,3	109,6
střední s maturitou	69,4	74,4	79,8
střední s maturitou a nižší	9,8	10,8	11,1

Graf A1 ICT odborníci*



Graf A2 ICT odborníci* podle zaměstnání (v tis.); 2018

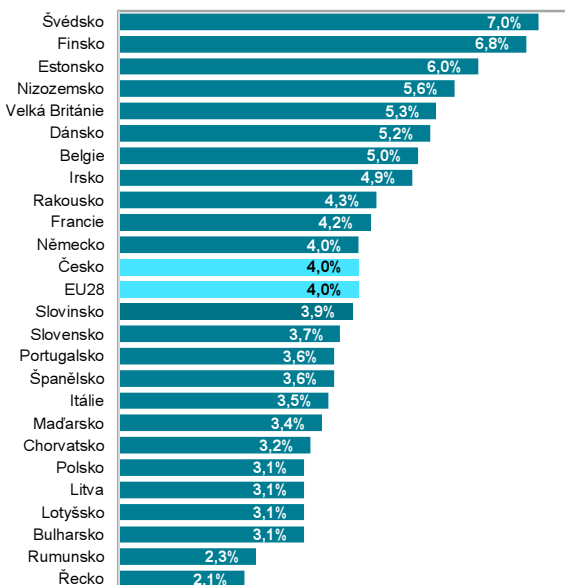


* Jedná se o tříleté klouzavé průměry, podrobněji viz metodický úvod

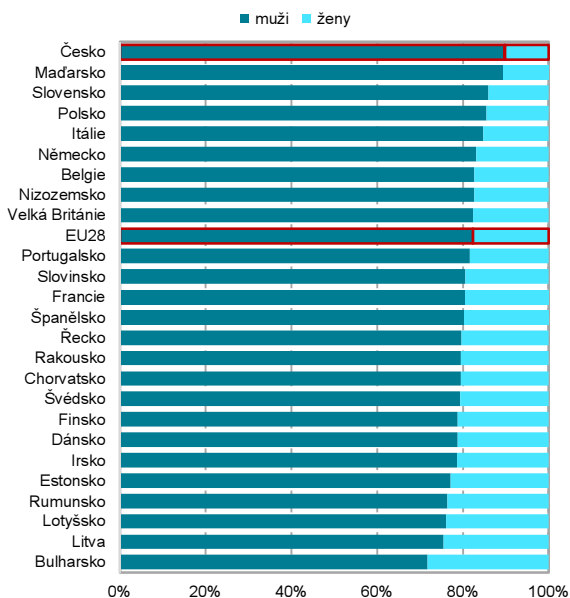
Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

A ICT odborníci

Graf A3 ICT odborníci v zemích EU; 2019
(% zaměstnané populace)



Graf A4 ICT odborníci v zemích EU podle pohlaví; 2019



Zdroj: ČSÚ podle údajů Eurostatu, European Labour Force Survey

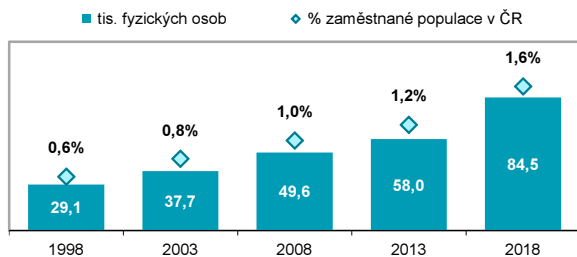
A ICT odborníci

Tab. A2 Manažeři, inženýři a specialisté v ICT v ČR

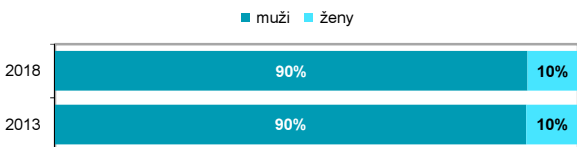
tisíce fyzických osob*

	2016	2017	2018
Celkem	87,8	92,7	99,3
z toho ženy	9,0	9,4	10,1
podle zaměstnání			
Specialisté v oblasti ICT	70,2	76,0	84,5
Analytici a vývojáři softwaru a aplikací	46,4	50,6	57,8
Specialisté v oblasti databází a sítí	23,5	25,2	26,6
Manažeři, inženýři a ost. specialisté v ICT	17,6	16,7	14,8
podle věkových skupin			
méně než 25 let	3,1	3,2	2,8
25–34 let	31,5	32,3	33,6
35–44 let	30,6	34,0	37,8
45–54 let	15,2	14,9	15,7
55 a více let	7,5	8,3	9,4
podle dokončeného vzdělání			
magisterské a doktorské	62,4	65,8	68,0
bakalářské a vyšší odborné	12,3	12,8	14,5
střední s maturitou a nižší	11,9	13,1	16,4

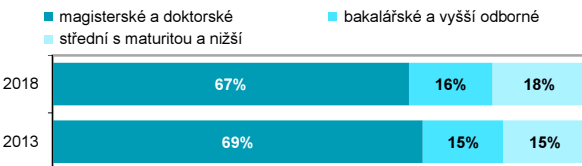
Graf A5 Specialisté v oblasti ICT*



Graf A6 Specialisté v oblasti ICT* podle pohlaví



Graf A7 Specialisté v oblasti ICT* podle vzdělání

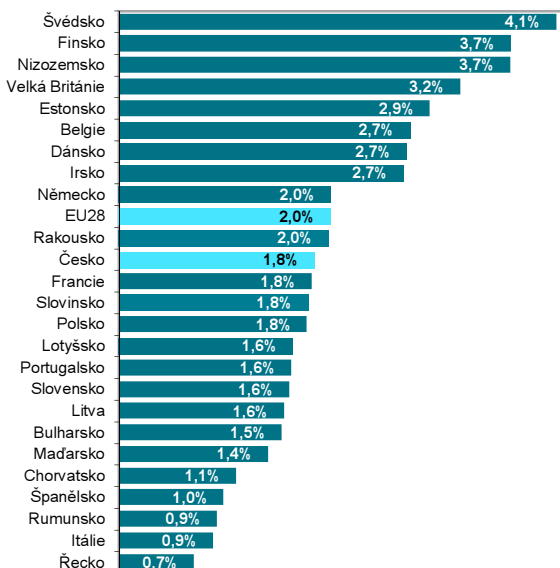


* Jedná se o tříleté klouzavé průměry, podrobněji viz metodický úvod

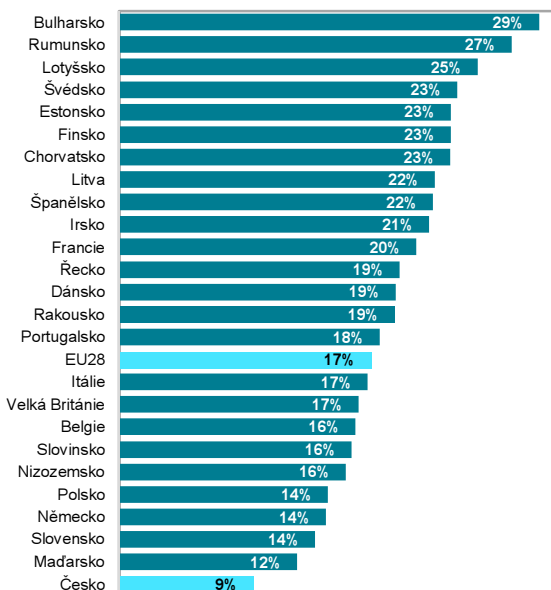
Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

A ICT odborníci

Graf A8 Specialisté v oblasti ICT; 2019
(% zaměstnané populace v dané zemi)



Graf A9 Podíl žen mezi Specialisty v oblasti ICT; 2019



Zdroj: ČSÚ podle údajů Eurostatu, European Labour Force Survey

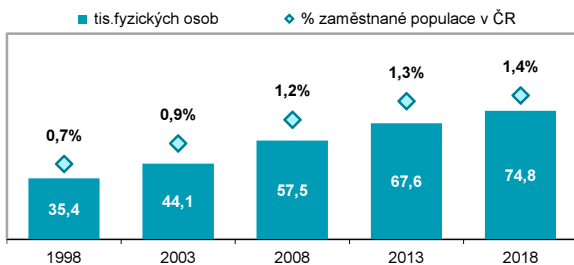
A ICT odborníci

Tab. A3 Technici, mechanici a opraváři ICT v ČR

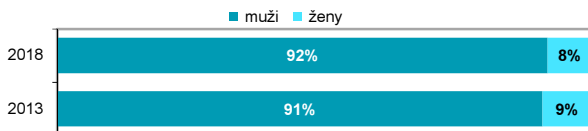
tisíce fyzických osob*

	2016	2017	2018
Celkem	94,0	99,9	101,2
z toho ženy	8,4	8,6	8,5
podle zaměstnání			
Technici v oblasti ICT celkem	65,7	71,4	74,8
Technici provozu a uživatelské podpory ICT	52,2	57,3	61,0
Technici v oblasti telekomunikací a vysílání	13,6	14,0	13,7
Technici, mechanici a opraváři elektroniky a ICT	28,2	28,5	26,3
podle věkových skupin			
méně než 25 let	6,3	7,0	7,7
25–34 let	31,9	32,9	31,4
35–44 let	29,1	31,0	33,7
45–54 let	17,1	18,4	17,5
55 a více let	9,5	10,6	10,9
podle dokončeného vzdělání			
vysokoškolské a vyšší odborné	27,8	28,7	27,1
střední s maturitou	57,5	61,3	63,4
střední s maturitou a nižší	8,7	9,8	10,7

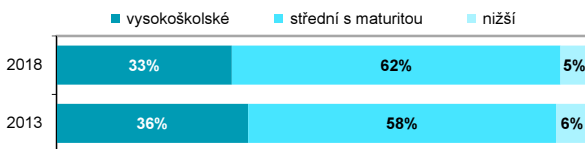
Graf A10 Technici v oblasti ICT*



Graf A11 Technici v oblasti ICT* podle pohlaví



Graf A12 Technici v oblasti ICT* podle vzdělání

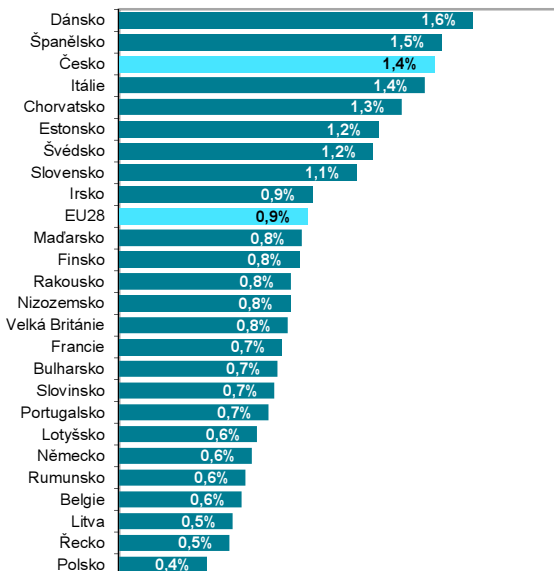


* Jedná se o tříleté klouzavé průměry, podrobněji viz metodický úvod

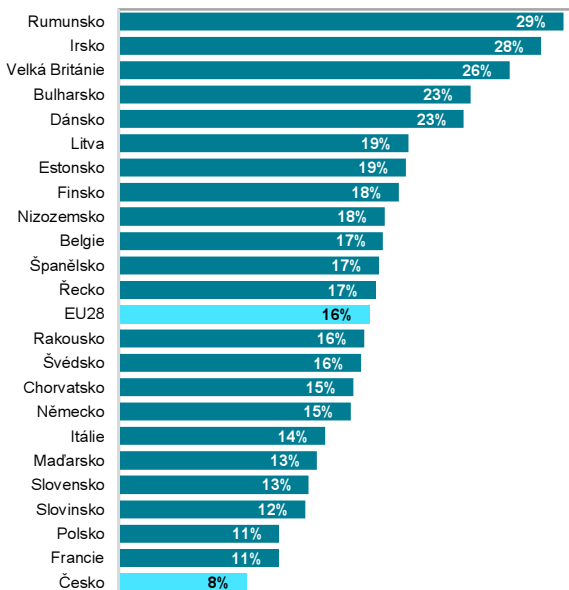
Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

A ICT odborníci

Graf A13 Technici v oblasti ICT; 2019
(% zaměstnané populace v dané zemi)



Graf A14 Podíl žen mezi Techniky v oblasti ICT; 2019



Zdroj: ČSÚ podle údajů Eurostatu, European Labour Force Survey

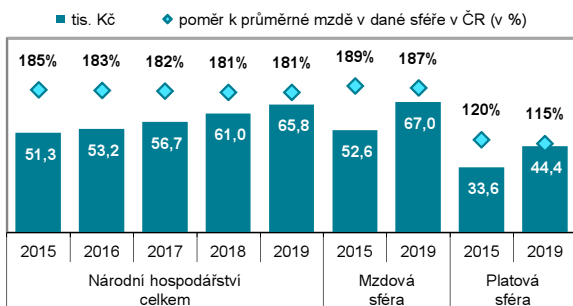
A ICT odborníci

Tab. A4 Mzdy specialistů v oblasti ICT v ČR

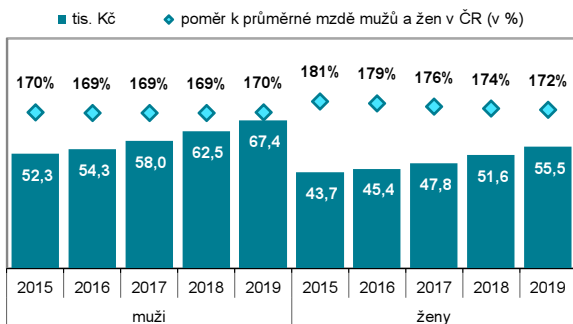
průměrná hrubá měsíční mzda v Kč

	2017	2018	2019
Celkem	56 747	61 026	65 787
muži	58 025	62 460	67 439
ženy	47 765	51 550	55 512
podle občanství			
občané ČR	54 910	59 103	63 439
cizinci	70 550	73 574	79 941
podle sféry působení			
mzdová sféra	57 810	62 073	66 964
platová sféra	38 876	42 060	44 351
podle věkových skupin			
méně než 25 let	33 034	34 403	38 149
25–34 let	51 487	55 064	59 311
35–44 let	65 206	69 650	74 702
45–54 let	59 965	65 425	71 122
55 let a více	51 652	57 134	58 588
podle dokončeného vzdělání			
doktorské a magisterské	62 809	67 578	72 620
vyšší odborné a bakalářské	51 906	56 425	62 025
střední s maturitou	50 723	54 396	58 258

Graf A15 Průměrná hrubá měsíční mzda ICT specialistů



Graf A16 Průměrná mzda ICT specialistů podle pohlaví



Zdroj: ČSÚ, Strukturální mzdová statistika zaměstnanců

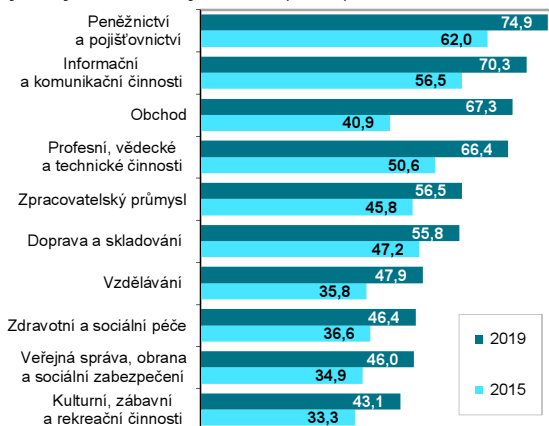
A ICT odborníci

**Tab. A5 Mzdy specialistů v oblasti ICT v ČR
podle jejich zaměstnání a odvětví působení**

průměrná hrubá měsíční mzda v Kč

	2017	2018	2019
Celkem	56 747	61 026	65 787
podle zaměstnání			
Analytici a vývojáři softwaru a počítačových aplikací celkem	59 139	63 530	69 035
Systémoví analytici	61 883	66 790	72 136
Vývojáři softwaru	61 157	64 173	70 788
Vývojáři webu a multimédií			61 266
Programátoři IT aplikací	54 343	58 386	64 315
Specialisté v oblasti testování softwaru	58 207	63 466	64 788
Specialisté v oblasti databází a počítačových sítí celkem	50 884	54 364	57 610
Návrháři a správci databází	52 646	54 355	64 852
Systémoví administrátoři a správci sítí	49 375	52 777	55 160
Specialisté v oblasti počítačových sítí	55 742	59 161	62 793
Specialisté v oblasti bezpečnosti dat	58 267	66 488	71 428
podle odvětví (sekce CZ-NACE)			
Zpracovatelský průmysl (C)	50 159	53 864	56 459
Obchod a opravy motorových vozidel (G)	48 326	53 925	67 329
Doprava a skladování (H)	50 153	52 998	55 837
Informační a komunikační činnosti (J)	61 457	65 749	70 290
Peněžnictví a pojišťovnictví (K)	65 182	69 909	74 932
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	55 730	60 775	66 387
Veřejná správa, obrana a soc. zabezp. (O)	40 278	43 379	46 037
Vzdělávání (P)	39 543	44 395	47 924
Zdravotní a sociální péče (Q)	40 663	43 799	46 445
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	39 068	43 540	43 074

**Graf A17 Průměrná hrubá měsíční mzda ICT specialistů
ve vybraných odvětvových sekcích (tis. Kč)**



Zdroj: ČSÚ, Strukturální mzdová statistika zaměstnanců

A ICT odborníci

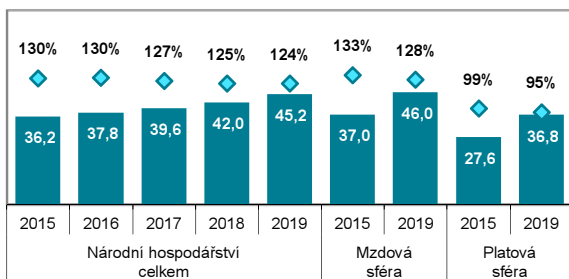
Tab. A6 Mzdy techniků v oblasti ICT v ČR

průměrná hrubá měsíční mzda v Kč

	2017	2018	2019
Celkem	39 612	42 016	45 219
muži	40 307	42 616	45 644
ženy	35 084	38 269	42 068
podle občanství			
občané ČR	38 657	41 024	44 170
cizinci	54 263	55 168	56 840
podle sféry působení			
mzdová sféra	40 387	42 726	45 999
platová sféra	31 200	34 228	36 802
podle věkových skupin			
do 24 let	27 143	28 806	31 664
25–34 let	36 329	38 800	42 302
35–44 let	43 666	45 408	49 204
45–54 let	41 235	45 011	49 829
55 let a více	39 161	43 452	42 926
podle dokončeného vzdělání			
doktorské a magisterské	48 961	52 020	55 485
vyšší odborné a bakalářské	41 245	44 403	45 944
střední s maturitou	36 098	38 449	41 710
střední bez maturity	30 926	31 753	36 371

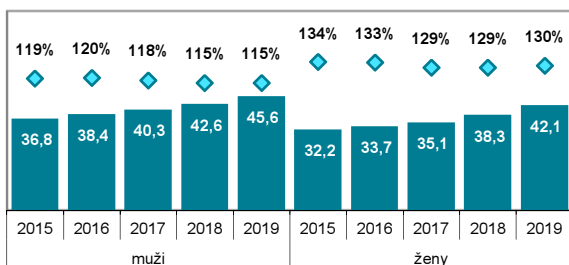
Graf A18 Průměrná hrubá měsíční mzda ICT techniků

■ tis. Kč ◆ poměr k průměrné mzdě v dané sféře v ČR (v %)



Graf A19 Průměrná mzda ICT techniků podle pohlaví

■ tis. Kč ◆ poměr k průměrné mzdě mužů a žen v ČR (v %)



Zdroj: ČSÚ, Strukturální mzdová statistika zaměstnanců

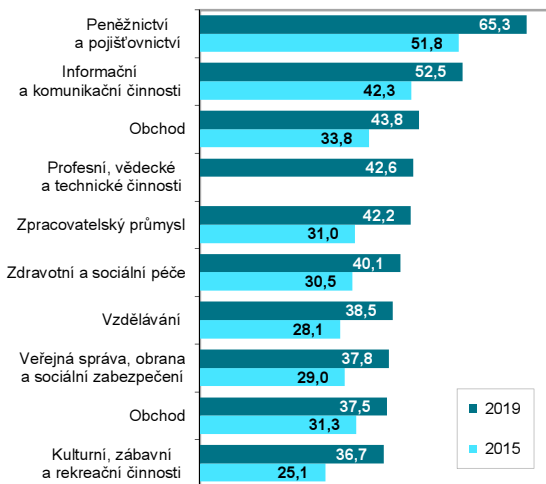
A ICT odborníci

**Tab. A7 Mzdy techniků v oblasti ICT v ČR
podle jejich zaměstnání a odvětví působení**

průměrná hrubá měsíční mzda v Kč

	2017	2018	2019
Celkem	39 612	42 016	45 219
podle zaměstnání			
Technici provozu a uživatelské podpory ICT celkem	40 243	42 789	46 134
Technici provozu ICT	38 349	40 751	45 950
Technici uživatelské podpory ICT	43 911	46 576	49 438
Technici počítačových sítí a systémů	40 562	43 127	43 219
Správci webu			40 840
Technici v oblasti telekomunikací a vysílání celkem	36 118	37 922	39 641
Technici v oblasti vysílání	32 511	35 590	36 333
Technici v oblasti telekomunikací		38 940	40 599
podle odvětví (sekce CZ-NACE)			
Zpracovatelský průmysl (C)	34 427	37 622	42 193
Obchod a opravy motorových vozidel (G)	34 793	35 874	37 470
Doprava a skladování (H)	39 634	43 149	43 789
Informační a komunikační činnosti (J)	46 178	49 192	52 488
Peněžnictví a pojišťovnictví (K)	57 140	59 403	65 315
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)		38 147	42 631
Veřejná správa, obrana a soc. zabezp. (O)	32 361	35 140	37 846
Vzdělávání (P)	31 235	34 438	38 518
Zdravotní a sociální péče (Q)	34 215	38 154	40 140
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	30 310	33 779	36 718

**Graf A20 Průměrná hrubá měsíční mzda ICT techniků
ve vybraných odvětvích (tis. Kč)**



Zdroj: ČSÚ, Strukturální mzdová statistika zaměstnanců

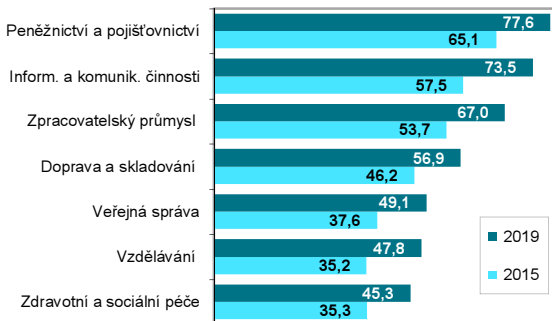
A ICT odborníci

Tab. A8 Mzdy Analytiků a vývojářů softwaru a počítačových aplikací v ČR

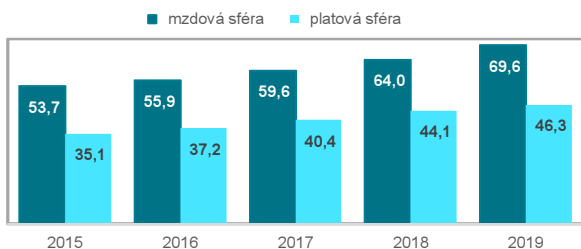
průměrná hrubá měsíční mzda v Kč

	2017	2018	2019
Celkem	59 139	63 530	69 035
muži	60 429	64 961	70 785
ženy	49 971	53 840	58 197
podle sféry působení			
mzdová sféra	59 643	63 994	69 577
platová sféra	40 440	44 068	46 300
podle věkových skupin			
méně než 25 let	33 241	34 834	39 235
25–34 let	53 341	57 078	61 441
35–44 let	69 853	73 966	80 165
45–54 let	62 380	67 764	74 758
55 let a více	53 017	59 379	61 346
podle dokončeného vzdělání			
doktorské a magisterské	64 665	69 316	75 268
vyšší odborné a bakalářské	53 967	58 580	64 237
střední s maturitou	52 361	56 591	60 990

Graf A21 Průměrná mzda Analytiků a vývojářů softwaru a počítačových aplikací ve vybraných odvětvích (tis. Kč)



Graf A22 Průměrná mzda Analytiků a vývojářů softwaru a počítačových aplikací podle sféry působení (tis. Kč)



Zdroj: ČSÚ, Strukturální mzdová statistika zaměstnanců