

## A ICT odborníci

---

Odborníci v oblasti informačních a komunikačních technologií (dále jen **ICT odborníci**) jsou od roku 2011 vymezeni podle **Klasifikace zaměstnání 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 prodejci 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 ICT (25) – dále jen **ICT specialisté**
- Technici v oblasti ICT (35) – dále jen **ICT technici**.

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 2019 je spočítána jako průměr z let 2018 až 2020). Podrobněji o VŠPS na: [https://www.czso.cz/csu/vykazy/vyberove\\_setreni\\_pracovnich\\_sil](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 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 ISPV zde: <https://www.ispv.cz/>.

Podrobnější informace o Strukturální mzdové statistice jsou k dispozici zde: <https://www.czso.cz/csu/czso/struktura-mezd-zamestnancu-2020>

**Podrobné statistické údaje o ICT odbornících naleznete zde:**

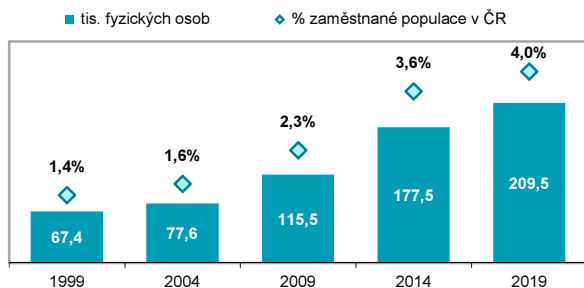
<https://www.czso.cz/csu/czso/ict-odbornici>

## A ICT odborníci

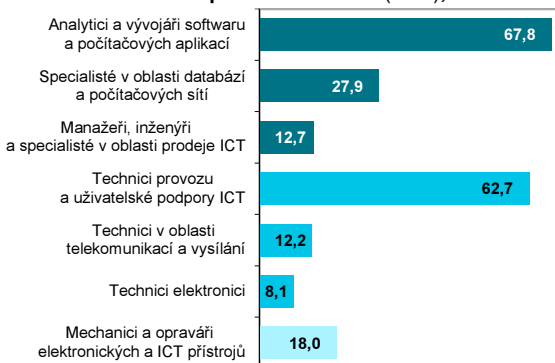
Tab. A1 ICT odborníci v ČR

	tisíce fyzických osob*		
	2017	2018	2019
<b>Celkem</b>	<b>192,5</b>	<b>200,5</b>	<b>209,5</b>
z toho ženy	18,0	18,7	19,3
<b>podle zaměstnání</b>			
Manažeři, inženýři a specialisté v ICT	92,7	99,3	108,4
Technici, mechanici a opraváři ICT	99,9	101,2	101,1
<b>podle věkových skupin</b>			
méně než 25 let	10,1	10,5	10,1
25–34 let	65,2	65,0	65,2
35–44 let	65,0	71,5	76,9
45–54 let	33,3	33,2	35,6
55 a více let	18,9	20,3	21,7
<b>podle dokončeného vzdělání</b>			
vysokoškolské a vyšší odborné	107,3	109,6	114,8
střední s maturitou	74,4	79,8	84,3
nižší	10,8	11,1	10,3

Graf A1 ICT odborníci\*



Graf A2 ICT odborníci\* podle zaměstnání (v tis.); 2019

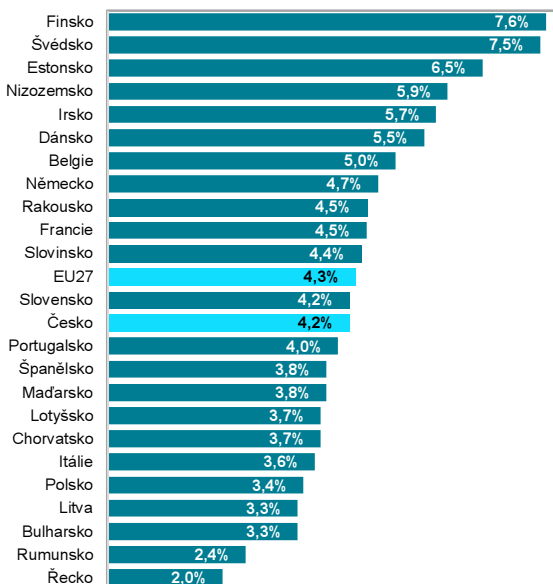


\* Jedná se o tříleté klouzavé průměry, podrobněji viz metodický úvod.

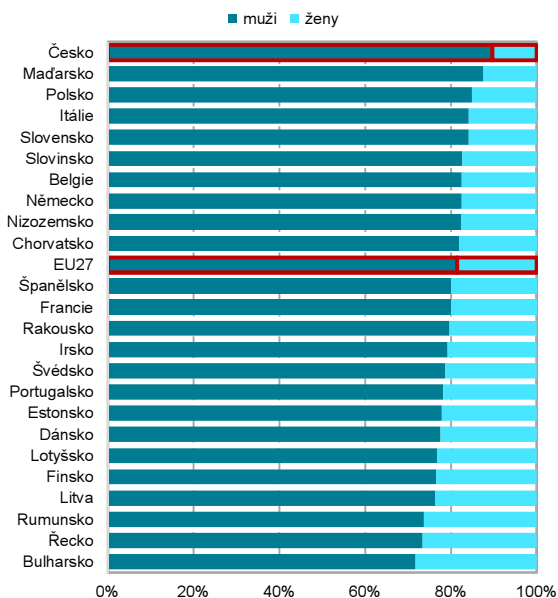
Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

## A ICT odborníci

**Graf A3 ICT odborníci v zemích EU; 2020**  
(% zaměstnané populace)



**Graf A4 ICT odborníci v zemích EU podle pohlaví; 2020**



Zdroj: ČSÚ podle údajů Eurostatu, European Labour Force Survey

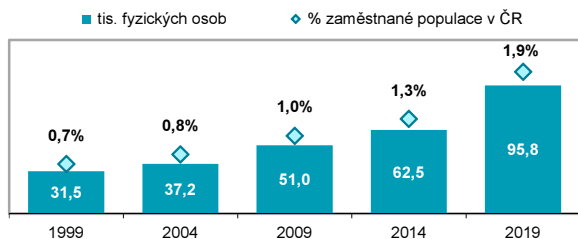
## A ICT odborníci

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

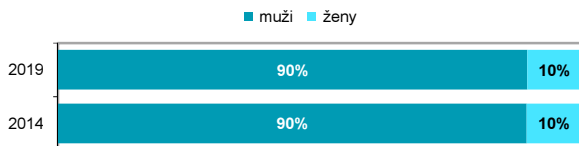
tisíce fyzických osob\*

	2017	2018	2019
<b>Celkem</b>	<b>92,7</b>	<b>99,3</b>	<b>108,4</b>
z toho ženy	9,4	10,1	11,2
<b>podle zaměstnání</b>			
<b>ICT specialisté celkem</b>	<b>76,0</b>	<b>84,5</b>	<b>95,8</b>
Analytici a vývojáři softwaru a aplikací	50,6	57,8	67,8
Specialisté v oblasti databází a sítí	25,2	26,6	27,9
<b>Manažeři, inženýři a specialisté v oblasti prodeje ICT</b>	<b>16,7</b>	<b>14,8</b>	<b>12,7</b>
<b>podle věkových skupin</b>			
méně než 25 let	3,2	2,8	2,9
25–34 let	32,3	33,6	35,2
35–44 let	34,0	37,8	41,8
45–54 let	14,9	15,7	18,1
55 a více let	8,3	9,4	10,4
<b>podle dokončeného vzdělání</b>			
magisterské a doktorské	65,8	68,0	72,0
bakalářské a vyšší odborné	12,8	14,5	16,1
střední s maturitou a nižší	13,1	16,4	20,1

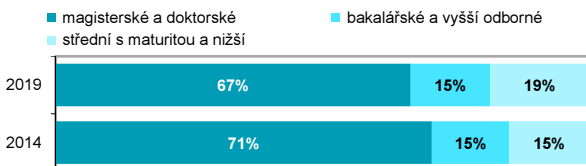
Graf A5 ICT specialisté\*



Graf A6 ICT specialisté\* podle pohlaví



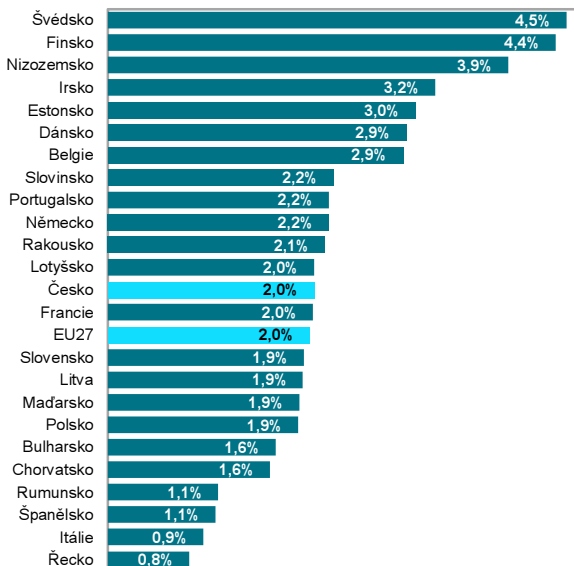
Graf A7 ICT specialisté\* podle vzdělání



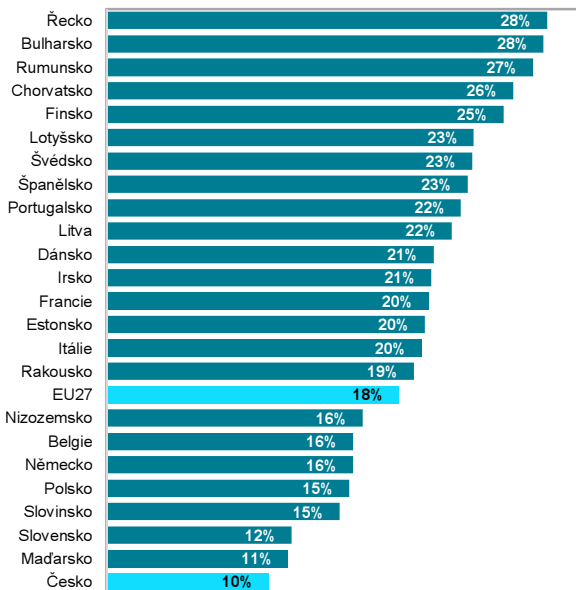
\* Jedná se o tříleté klouzavé průměry, podrobněji viz metodický úvod.

Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

**Graf A8 ICT specialisté; 2020**  
(% zaměstnané populace v dané zemi)



**Graf A9 Podíl žen mezi ICT specialisty; 2020**

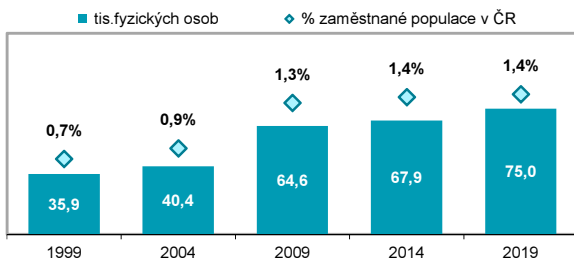


## A ICT odborníci

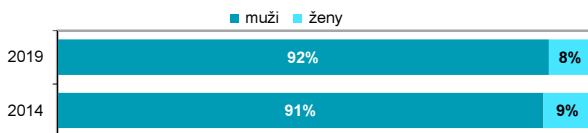
Tab. A3 Technici, mechanici a opraváři ICT v ČR

	tisíce fyzických osob*		
	2017	2018	2019
<b>Celkem</b>	<b>99,9</b>	<b>101,2</b>	<b>101,1</b>
z toho ženy	8,6	8,5	8,1
<b>podle zaměstnání</b>			
<b>ICT technici celkem</b>	<b>71,4</b>	<b>74,8</b>	<b>75,0</b>
Technici provozu a uživatelské podpory ICT	57,3	61,0	62,7
Technici v oblasti telekomunikací a vysílání	14,0	13,7	12,2
<b>Technici elektronici</b>	<b>10,3</b>	<b>8,4</b>	<b>8,1</b>
<b>Mechanici a opraváři elektron. a ICT přístrojů</b>	<b>18,2</b>	<b>17,9</b>	<b>18,0</b>
<b>podle věkových skupin</b>			
méně než 25 let	7,0	7,7	7,2
25–34 let	32,9	31,4	30,0
35–44 let	31,0	33,7	35,1
45–54 let	18,4	17,5	17,5
55 a více let	10,6	10,9	11,3
<b>podle dokončeného vzdělání</b>			
vysokoškolské a vyšší odborné	28,7	27,1	26,7
střední s maturitou	61,3	63,4	64,2
nižší	9,8	10,7	10,1

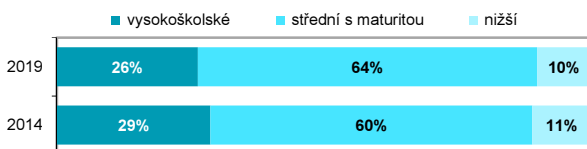
Graf A10 ICT technici\*



Graf A11 ICT technici\* podle pohlaví



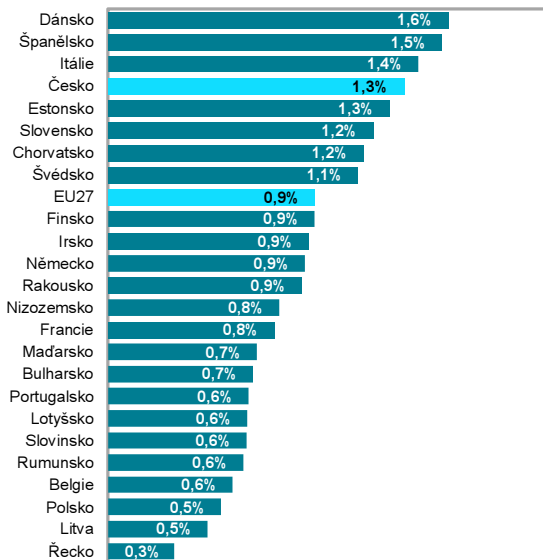
Graf A12 ICT technici\* podle vzdělání



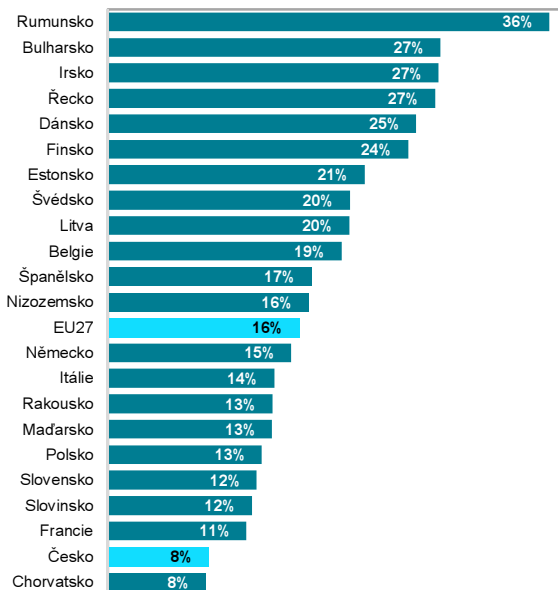
\* Jedná se o tříleté klouzavé průměry, podrobněji viz metodický úvod.

Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

**Graf A13 ICT technici; 2020**  
(% zaměstnané populace v dané zemi)



**Graf A14 Podíl žen mezi ICT techniky; 2020**



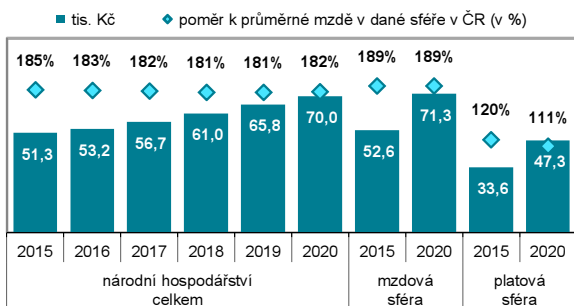
## A ICT odborníci

Tab. A4 Mzdy ICT specialistů v ČR

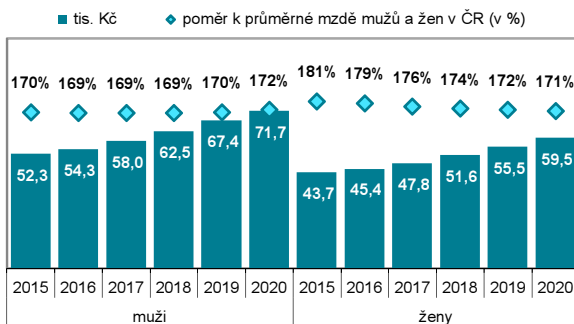
průměrná hrubá měsíční mzda v Kč

	2018	2019	2020
<b>Celkem</b>	<b>61 026</b>	<b>65 787</b>	<b>70 018</b>
muži	62 460	67 439	71 707
ženy	51 550	55 512	59 507
<b>podle občanství</b>			
občané ČR	59 103	63 439	67 204
cizinci	73 574	79 941	85 220
<b>podle sféry působení</b>			
mzdová sféra	62 073	66 964	71 258
platová sféra	42 060	44 351	47 347
<b>podle věkových skupin</b>			
méně než 25 let	34 403	38 149	41 509
25–34 let	55 064	59 311	64 022
35–44 let	69 650	74 702	78 322
45–54 let	65 425	71 122	75 550
55 let a více	57 134	58 588	60 666
<b>podle dokončeného vzdělání</b>			
doktorské a magisterské	67 578	72 620	76 933
vyšší odborné a bakalářské	56 425	62 025	66 575
střední s maturitou	54 396	58 258	59 895

Graf A15 Průměrná hrubá měsíční mzda ICT specialistů



Graf A16 Průměrná mzda ICT specialistů podle pohlaví



Zdroj: ČSÚ, Strukturální mzdová statistika zaměstnanců



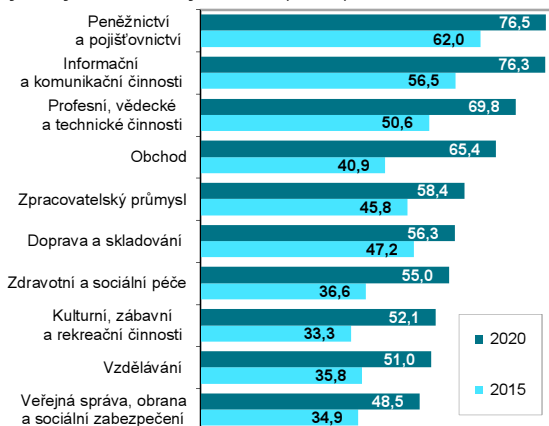
## A ICT odborníci

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

průměrná hrubá měsíční mzda v Kč

	2018	2019	2020
<b>Celkem</b>	<b>61 026</b>	<b>65 787</b>	<b>70 018</b>
<b>podle zaměstnání</b>			
<b>Analytici a vývojáři softwaru a počítačových aplikací celkem</b>	<b>63 530</b>	<b>69 035</b>	<b>73 719</b>
Systémoví analytici	66 790	72 136	73 181
Vývojáři softwaru	64 173	70 788	78 136
Vývojáři webu a multimédií		61 266	68 922
Programátoři IT aplikací	58 386	64 315	68 899
Specialisté v oblasti testování softwaru	63 466	64 788	66 959
<b>Specialisté v oblasti databází a počítačových sítí celkem</b>	<b>54 364</b>	<b>57 610</b>	<b>60 715</b>
Návrháři a správci databází	54 355	64 852	69 303
Systémoví administrátoři a správci sítí	52 777	55 160	57 329
Specialisté v oblasti počítačových sítí	59 161	62 793	69 570
Specialisté v oblasti bezpečnosti dat	66 488	71 428	73 289
<b>podle odvětví (sekce CZ-NACE)</b>			
Zpracovatelský průmysl (C)	53 864	56 459	58 447
Obchod a opravy motorových vozidel (G)	53 925	67 329	65 435
Doprava a skladování (H)	52 998	55 837	56 268
Informační a komunikační činnosti (J)	65 749	70 290	76 344
Peněžnictví a pojišťovnictví (K)	69 909	74 932	76 476
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	60 775	66 387	69 778
Veřejná správa, obrana a soc. zabezp. (O)	43 379	46 037	48 516
Vzdělávání (P)	44 395	47 924	50 999
Zdravotní a sociální péče (Q)	43 799	46 445	54 968
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	43 540	43 074	52 094

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



Zdroj: ČSÚ, Strukturální mzdová statistika zaměstnanců

## A ICT odborníci

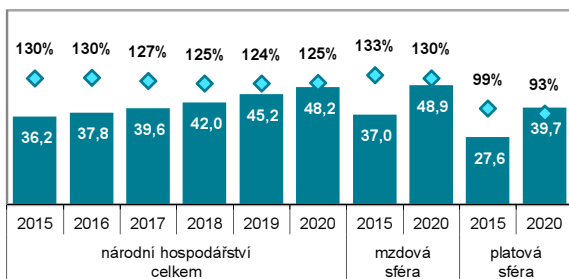
Tab. A6 Mzdy ICT techniků v ČR

průměrná hrubá měsíční mzda v Kč

	2018	2019	2020
<b>Celkem</b>	<b>42 016</b>	<b>45 219</b>	<b>48 175</b>
muži	42 616	45 644	48 503
ženy	38 269	42 068	45 710
<b>podle občanství</b>			
občané ČR	41 024	44 170	46 649
cizinci	55 168	56 840	62 263
<b>podle sféry působení</b>			
mzdová sféra	42 726	45 999	48 906
platová sféra	34 228	36 802	39 692
<b>podle věkových skupin</b>			
do 24 let	28 806	31 664	32 541
25–34 let	38 800	42 302	45 476
35–44 let	45 408	49 204	52 992
45–54 let	45 011	49 829	52 598
55 let a více	43 452	42 926	44 403
<b>podle dokončeného vzdělání</b>			
doktorské a magisterské	52 020	55 485	59 284
vyšší odborné a bakalářské	44 403	45 944	51 049
střední s maturitou	38 449	41 710	43 888
střední bez maturity	31 753	36 371	37 337

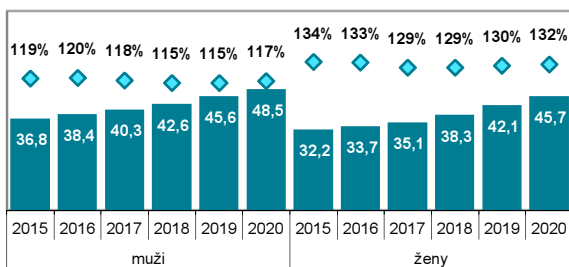
Graf A18 Průměrná hrubá měsíční mzda ICT techniků

■ 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 %)



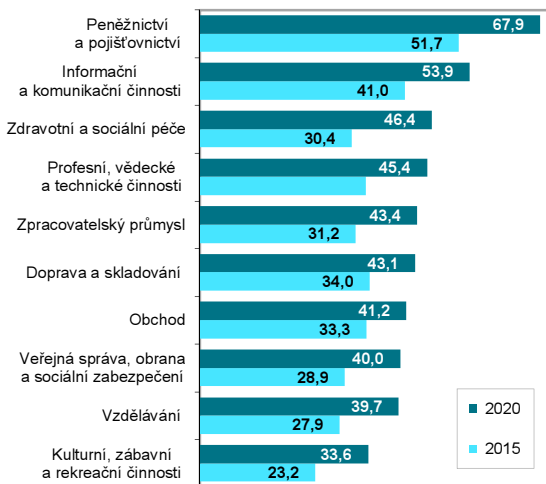
## A ICT odborníci

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

průměrná hrubá měsíční mzda v Kč

	2018	2019	2020
<b>Celkem</b>	<b>42 016</b>	<b>45 219</b>	<b>48 175</b>
<b>podle zaměstnání</b>			
<b>Technici provozu a uživatelské podpory ICT celkem</b>	<b>42 789</b>	<b>46 134</b>	<b>49 269</b>
Technici provozu ICT	40 751	45 950	48 752
Technici uživatelské podpory ICT	46 576	49 438	52 166
Technici počítačových sítí a systémů	43 127	43 219	47 309
Správci webu		40 840	45 545
<b>Technici v oblasti telekomunikací a vysílání celkem</b>	<b>37 922</b>	<b>39 641</b>	<b>40 889</b>
Technici v oblasti vysílání	35 590	36 333	36 526
Technici v oblasti telekomunikací	38 940	40 599	42 210
<b>podle odvětví (sekce CZ-NACE)</b>			
Zpracovatelský průmysl (C)	38 292	41 695	43 396
Obchod a opravy motorových vozidel (G)	37 410	38 740	41 241
Doprava a skladování (H)	41 654	42 972	43 091
Informační a komunikační činnosti (J)	46 934	49 913	53 907
Peněžnictví a pojišťovnictví (K)	59 387	65 315	67 928
Profesní, vědecké a technické činnosti (M)	38 776	44 241	45 416
Veřejná správa, obrana a soc. zabezp. (O)	34 995	37 718	40 038
Vzdělávání (P)	34 184	38 083	39 697
Zdravotní a sociální péče (Q)	37 997	39 835	46 367
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	30 827	32 964	33 648

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



Zdroj: ČSÚ, Strukturální mzdová statistika zaměstnanců

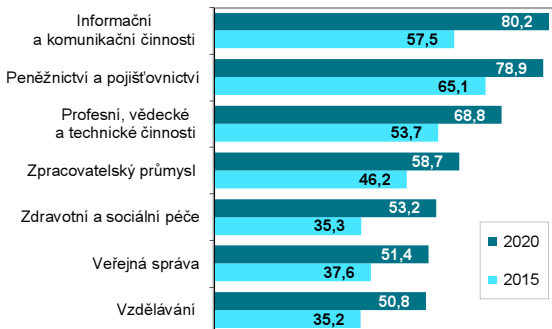
## A ICT odborníci

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

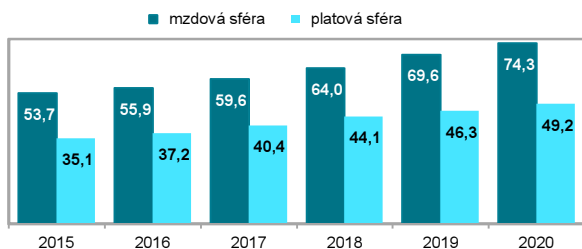
průměrná hrubá měsíční mzda v Kč

	2018	2019	2020
<b>Celkem</b>	<b>63 530</b>	<b>69 035</b>	<b>73 719</b>
muži	64 961	70 785	75 499
ženy	53 840	58 197	62 765
<b>podle sféry působení</b>			
mzdová sféra	63 994	69 577	74 284
platová sféra	44 068	46 300	49 241
<b>podle věkových skupin</b>			
méně než 25 let	34 834	39 235	43 317
25–34 let	57 078	61 441	66 457
35–44 let	73 966	80 165	84 012
45–54 let	67 764	74 758	80 184
55 let a více	59 379	61 346	63 771
<b>podle dokončeného vzdělání</b>			
doktorské a magisterské	69 316	75 268	79 598
vyšší odborné a bakalářské	58 580	64 237	69 119
střední s maturitou	56 591	60 990	63 233

**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