

# Osoby pracující ve výzkumu a vývoji - mezinárodní srovnání

## A. Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji celkem (R&D Personnel)

*Přepočtené osoby na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činností (ukazatel FTE)*

- [Tab. č. 1](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji celkem - přepočtené osoby (FTE)
- [Tab. č. 2](#) Počet žen zaměstnaných ve výzkumu a vývoji (FTE)
- [Tab. č. 3](#) Podíl zaměstnaných ve výzkumu a vývoji (FTE) na celkové zaměstnanosti
- [Tab. č. 4](#) Počet zaměstnaných ve VaV (FTE) připadajících na 1 000 obyvatel daného státu
- [Tab. č. 5](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji (FTE) celkem podle hlavních sektorů jejich zaměstnání
- [Tab. č. 6](#) Počet žen zaměstnaných ve výzkumu a vývoji (FTE) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání

*Fyzické osoby (ukazatel HC)*

- [Tab. č. 7](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji celkem - fyzické osoby (HC)
- [Tab. č. 8](#) Počet žen zaměstnaných ve výzkumu a vývoji (HC)
- [Tab. č. 9](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji (HC) celkem podle hlavních sektorů jejich zaměstnání
- [Tab. č. 10](#) Počet žen zaměstnaných ve výzkumu a vývoji (HC) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání

## B. Výzkumní pracovníci celkem (Researchers)

*Přepočtené osoby na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činností (ukazatel FTE)*

- [Tab. č. 11](#) Počet výzkumných pracovníků celkem - přepočtené osoby (FTE)
- [Tab. č. 12](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka (FTE)
- [Tab. č. 13](#) Podíl výzkumných pracovníků (FTE) na celkové zaměstnanosti v daném státě
- [Tab. č. 14](#) Počet výzkumných pracovníků (FTE) celkem podle hlavních sektorů jejich zaměstnání
- [Tab. č. 15](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka (FTE) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání

*Fyzické osoby (ukazatel HC)*

- [Tab. č. 16](#) Počet výzkumných pracovníků (HC) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání
- [Tab. č. 17](#) Počet výzkumných pracovníků (HC) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání
- [Tab. č. 18](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka (HC) - základní ukazatele

## C. Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru

- [Tab. č. 19](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru celkem - přepočtené osoby (FTE)
- [Tab. č. 20](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele
- [Tab. č. 21](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE) podle vybraných charakteristik

## D. Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve vládním a vysokoškolském (veřejném) sektoru celkem

- [Tab. č. 22](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve vládním a vysokoškolském sektoru celkem - přepočtené osoby (FTE)
- [Tab. č. 23](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve vládním a vysokoškolském sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele
- [Tab. č. 24](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru - přepočtené osoby (FTE)
- [Tab. č. 25](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele
- [Tab. č. 26](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru - přepočtené osoby (FTE)
- [Tab. č. 27](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele

## E. Výzkumní pracovníci ve vládním a vysokoškolském (veřejném) sektoru celkem

- [Tab. č. 28](#) Výzkumní pracovníci ve vládním a vysokoškolském sektoru celkem - přepočtené osoby (FTE)
- [Tab. č. 29](#) Výzkumní pracovníci ve vládním a vysokoškolském sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele
- [Tab. č. 30](#) Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru - přepočtené osoby (FTE)
- [Tab. č. 31](#) Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele
- [Tab. č. 32](#) Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru (FTE) podle vybraných charakteristik
- [Tab. č. 33](#) Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru - přepočtené osoby (FTE)
- [Tab. č. 34](#) Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele
- [Tab. č. 35](#) Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru (FTE) podle vybraných charakteristik

**Tabulka 1: Počet zaměstnaných ve výzkumu a vývoji celkem - přepočtené osoby na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti (FTE)**

přepočtené osoby (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Belgie	40 065	39 833	53 391	53 517	55 714	57 963	58 476	59 756	60 075	62 895	67 005	67 899	72 794	77 520	79 109	83 441
Bulharsko	.	25 055	15 259	15 853	16 321	16 940	17 219	18 230	16 574	16 986	16 758	17 545	19 335	22 492	25 060	23 290
<b>Česko</b>	.	<b>22 678</b>	<b>24 198</b>	<b>43 370</b>	<b>47 729</b>	<b>49 192</b>	<b>50 808</b>	<b>50 961</b>	<b>52 290</b>	<b>55 697</b>	<b>60 329</b>	<b>61 976</b>	<b>64 444</b>	<b>66 433</b>	<b>65 783</b>	<b>69 736</b>
Dánsko	25 047	30 212	37 693	43 499	44 878	46 897	58 589	55 918	56 623	57 585	57 734	57 744	58 361	60 243	62 869	62 911
Estonsko	.	.	3 710	4 362	4 741	5 002	5 086	5 430	5 277	5 724	5 855	5 858	5 790	5 636	5 772	.
Finsko	28 516	33 634	52 604	57 471	58 257	56 243	56 698	56 069	55 897	54 526	54 047	52 972	52 130	50 367	47 429	48 999
Francie	292 964	318 384	327 466	349 681	365 814	375 235	382 653	390 214	397 756	402 492	411 780	418 141	417 129	428 643	.	.
Chorvatsko	.	.	12 960	9 270	9 516	10 124	10 583	11 015	10 859	10 622	10 368	10 448	10 027	10 645	11 197	11 853
Irsko	6 846	9 662	12 762	16 690	17 444	18 157	20 018	19 705	19 722	21 591	22 607	24 129	28 379	34 690	36 027	30 316
Itálie	144 917	141 789	150 066	175 248	192 002	208 376	221 115	226 527	225 632	228 094	240 179	246 764	249 467	259 167	290 040	291 516
Kypr	341	.	680	1 157	1 226	1 244	1 201	1 266	1 302	1 299	1 245	1 247	1 284	1 246	1 356	1 485
Litva	.	12 569	11 791	11 002	11 381	12 480	12 504	11 936	12 315	11 173	10 416	11 080	11 791	10 607	10 924	11 491
Lotyšsko	.	5 238	5 449	5 483	6 417	6 193	6 533	5 485	5 563	5 432	5 593	5 396	5 739	5 570	5 120	5 378
Lucembursko	.	.	3 663	4 392	4 377	4 605	4 652	4 711	4 972	5 191	4 743	4 975	5 243	5 227	5 312	5 322
Maďarsko	36 384	19 585	23 534	23 239	25 971	25 954	27 403	29 795	31 480	33 960	35 732	38 163	37 329	36 847	35 757	40 432
Malta	.	.	475	825	862	862	941	911	1 102	1 363	1 431	1 356	1 444	1 422	1 505	1 481
Německo	431 100	459 138	484 734	475 278	487 935	506 450	523 505	534 975	548 723	575 099	591 261	588 615	605 252	640 516	657 894	681 552
Nizozemsko	73 940	79 634	91 313	93 599	97 835	93 788	93 432	87 874	100 544	117 436	122 215	123 214	124 066	129 060	132 867	138 292
Polsko	.	83 590	78 925	76 761	73 554	75 309	74 596	73 581	81 843	85 219	90 716	93 751	104 359	109 249	111 789	121 358
Portugalsko	12 043	15 465	21 888	25 728	30 531	35 334	47 882	47 097	47 616	49 599	47 554	46 711	46 878	47 999	50 406	54 091
Rakousko	23 084	24 458	42 891	47 625	49 377	53 252	58 014	56 438	59 923	61 171	65 088	66 186	70 138	71 396	74 897	77 880
Rumunsko	.	60 939	33 892	33 222	29 340	28 977	30 390	28 398	26 171	29 749	31 135	32 507	31 391	31 331	32 232	32 586
Řecko	9 586	17 571	26 382	33 603	35 140	35 531	.	.	.	36 913	37 361	42 188	43 316	49 658	41 790	48 226
Slovensko	.	16 182	15 221	14 404	15 028	15 421	15 576	15 952	18 188	18 112	18 127	17 166	17 594	17 591	17 768	19 011
Slovinsko	.	9 879	8 568	8 994	9 793	10 369	11 594	12 410	12 940	15 269	14 974	15 229	14 866	14 225	14 403	14 713
Španělsko	69 684	79 988	120 618	174 773	188 978	201 108	215 676	220 777	222 022	215 079	208 831	203 302	200 233	200 866	205 873	.
Švédsko	55 129	62 635	66 674	77 557	78 715	75 318	79 549	77 363	77 418	78 445	81 272	80 957	83 473	83 551	90 690	89 268
Velká Británie	280 000	276 857	288 599	324 917	334 804	343 855	342 086	347 486	350 766	356 258	356 484	377 343	396 281	413 860	417 390	424 510
<b>EU28</b>	.	<b>1 849 382</b>	<b>2 000 349</b>	<b>2 201 518</b>	<b>2 293 678</b>	<b>2 370 179</b>	<b>2 463 973</b>	<b>2 488 453</b>	<b>2 541 885</b>	<b>2 612 978</b>	<b>2 670 842</b>	<b>2 712 861</b>	<b>2 778 532</b>	<b>2 886 057</b>	<b>2 961 951</b>	<b>3 045 484</b>
Čína	670 500	751 700	922 131	1 364 799	1 502 472	1 736 155	1 965 357	2 291 252	2 553 829	2 882 903	3 246 840	3 532 817	3 710 580	3 758 848	3 878 057	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	70 401	77 143	.	.	.	.	.
Japonsko	794 337	826 656	896 847	896 855	910 375	912 202	882 739	878 418	877 928	869 825	851 132	865 523	895 285	875 005	872 340	.
Korea	.	152 247	138 077	215 345	237 599	269 409	294 440	309 063	335 228	361 374	395 990	401 444	430 868	442 027	447 408	.
Rusko	.	1 210 589	1 007 257	919 716	916 509	912 291	869 772	845 942	839 992	839 183	828 401	826 733	829 190	833 654	802 317	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	51 000	50 155	52 285	52 250	.	.	62 066	.	.	.	75 476	.	.	81 451	.	.

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: Údaje za rok 2017 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Finsko, Rakousko, Řecko, Švédsko a Švýcarsko rok 1989; Kypr a Čína rok 1991; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996; místo roku 2000: Řecko a Švédsko rok 1999; Chorvatsko, Malta a Rakousko rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004

**Tabulka 2: Počet žen zaměstnaných ve výzkumu a vývoji - přepočtené osoby na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti (FTE)**

	přepočtené osoby (FTE)												
	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Belgie	14 692	17 057	17 807	18 557	19 591	20 118	20 557	21 352	.	.	.	.	.
Bulharsko	8 106	8 278	8 315	8 760	8 874	9 535	8 867	9 049	8 874	9 211	9 803	10 845	11 919
<b>Česko</b>	<b>8 036</b>	<b>14 135</b>	<b>15 056</b>	<b>15 650</b>	<b>15 707</b>	<b>15 822</b>	<b>15 939</b>	<b>16 772</b>	<b>18 133</b>	<b>18 513</b>	<b>18 921</b>	<b>19 416</b>	<b>18 660</b>
Dánsko	12 136	16 011	.	16 280	.	19 218	20 046	20 181	20 824	21 479	.	21 406	.
Estonsko	1 815	1 896	1 994	2 165	2 098	2 377	2 303	2 532	2 643	2 613	2 719	2 648	2 599
Finsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Francie	.	.	.	.	.	.	94 194	119 318	122 253	123 994	131 234	.	.
Chorvatsko	6 481	4 489	4 636	5 121	5 401	5 575	5 533	5 398	5 302	5 303	5 103	5 385	5 759
Irsko	3 860	4 919	5 333	5 783	6 278	6 494	6 529	6 499	3 354	6 895	.	12 306	.
Itálie	.	61 048	66 870	72 804	74 588	78 147	77 527	78 726	83 630	85 436	85 800	89 002	95 901
Kypr	247	442	465	472	464	516	527	530	511	514	536	509	550
Litva	5 772	5 925	6 133	6 661	6 817	6 545	6 535	5 799	5 511	5 589	5 682	5 206	5 403
Lotyšsko	2 803	2 784	3 202	3 320	3 463	2 837	2 663	2 872	3 002	2 819	.	2 862	2 731
Lucembursko	.	900	.	.	.	1 356	.	1 278	.	1 235	.	1 350	.
Maďarsko	.	.	10 797	10 504	10 985	11 555	12 023	12 528	12 778	12 885	12 698	12 899	12 074
Malta	10	206	218	205	244	240	273	331	384	375	396	380	406
Německo	114 929	122 052	.	131 148	.	143 553	.	157 439	.	162 874	.	174 458	.
Nizozemsko	.	.	.	.	.	.	.	31 692	34 112	34 864	35 246	36 420	37 475
Polsko	54 326	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39 892	40 423
Portugalsko	10 045	11 661	13 359	15 058	20 623	20 905	20 550	21 311	20 680	20 396	20 403	20 949	21 779
Rakousko	8 561	.	11 606	12 618	.	14 066	.	15 092	.	15 892	.	17 091	.
Rumunsko	15 808	15 890	13 982	13 265	14 274	13 125	11 916	13 848	14 419	14 979	14 159	14 006	14 462
Řecko	10 971	12 291	.	.	.	.	.	15 472	.	17 078	.	19 693	.
Slovensko	6 823	6 372	6 782	6 886	7 021	7 134	8 012	7 930	7 773	7 338	7 431	7 512	7 344
Slovinsko	3 368	3 345	3 624	3 824	4 128	4 406	4 696	5 396	5 174	5 314	5 165	4 832	4 859
Španělsko	33 399	66 020	72 171	78 169	84 400	88 247	88 870	86 305	83 682	81 661	79 932	81 297	83 113
Švédsko	19 116	22 502	.	22 002	.	22 742	.	23 521	.	23 992	.	25 294	.
Velká Británie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>EU28</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	16 026	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea	17 069	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rusko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: místo roku 2000: Korea rok 1998, Dánsko, Německo, Španělsko, Švédsko rok 1999, Portugalsko, Řecko rok 2001, Chorvatsko, Irsko, Rakousko rok 2002; místo roku 2005 Rakousko rok 2004

Tabulka 3: Podíl zaměstnaných ve výzkumu a vývoji (FTE) na celkové zaměstnanosti v daném státě

%

	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Belgie	1,04	1,03	1,30	1,26	1,29	1,33	1,31	1,34	1,34	1,39	1,47	1,50	1,60	1,69	1,70	1,77
Bulharsko	.	.	0,55	0,53	0,52	0,52	0,51	0,56	0,54	0,57	0,57	0,60	0,65	0,74	0,83	0,74
<b>Česko</b>	.	<b>0,44</b>	<b>0,50</b>	<b>0,88</b>	<b>0,96</b>	<b>0,97</b>	<b>0,98</b>	<b>1,00</b>	<b>1,03</b>	<b>1,10</b>	<b>1,19</b>	<b>1,22</b>	<b>1,26</b>	<b>1,28</b>	<b>1,25</b>	<b>1,31</b>
Dánsko	0,95	1,16	1,37	1,56	1,58	1,61	1,99	1,96	2,03	2,07	2,09	2,09	2,09	2,13	2,19	2,20
Estonsko	.	.	0,63	0,71	0,74	0,78	0,79	0,94	0,96	0,98	0,99	0,97	0,96	0,90	0,92	.
Finsko	1,14	1,64	2,29	2,38	2,37	2,24	2,21	2,24	2,25	2,17	2,13	2,10	2,08	2,01	1,88	1,93
Francie	1,24	1,34	1,28	1,33	1,37	1,39	1,41	1,45	1,48	1,49	1,51	1,53	1,52	1,56	.	.
Chorvatsko	.	.	0,85	0,59	0,60	0,58	0,60	0,63	0,64	0,65	0,66	0,69	0,64	0,67	0,70	0,73
Irsko	0,59	0,75	0,75	0,85	0,85	0,85	0,94	1,00	1,05	1,15	1,21	1,26	1,46	1,74	1,76	1,44
Itálie	0,64	0,65	0,65	0,72	0,77	0,82	0,87	0,91	0,91	0,92	0,97	1,01	1,02	1,06	1,17	1,16
Kypr	.	.	0,23	0,33	0,34	0,33	0,31	0,33	0,33	0,33	0,32	0,34	0,35	0,35	0,37	0,39
Litva	.	.	0,86	0,77	0,80	0,86	0,88	0,91	0,99	0,89	0,82	0,86	0,89	0,79	0,80	0,85
Lotyšsko	.	0,51	0,59	0,57	0,63	0,58	0,62	0,61	0,66	0,63	0,64	0,61	0,65	0,63	0,58	0,61
Lucembursko	.	.	1,39	1,43	1,37	1,38	1,33	1,33	1,38	1,40	1,25	1,29	1,32	1,29	1,27	1,24
Maďarsko	.	0,49	0,56	0,56	0,62	0,62	0,67	0,74	0,79	0,86	0,90	0,95	0,89	0,86	0,81	0,90
Malta	.	.	0,32	0,55	0,57	0,55	0,59	0,57	0,68	0,82	0,83	0,75	0,76	0,72	0,72	0,67
Německo	1,41	1,21	1,21	1,21	1,23	1,26	1,28	1,31	1,34	1,38	1,41	1,39	1,42	1,49	1,51	1,55
Nizozemsko	1,09	1,09	1,11	1,12	1,15	1,07	1,05	0,99	1,15	1,33	1,38	1,41	1,42	1,47	1,49	1,52
Polsko	.	0,59	0,54	0,55	0,51	0,50	0,47	0,47	0,53	0,55	0,59	0,61	0,66	0,68	0,70	0,75
Portugalsko	0,26	0,34	0,43	0,51	0,60	0,70	0,94	0,95	0,98	1,04	1,04	1,05	1,04	1,05	1,08	1,13
Rakousko	0,67	.	1,03	1,23	1,25	1,33	1,42	1,39	1,46	1,47	1,55	1,57	1,65	1,67	1,73	1,78
Rumunsko	.	0,52	0,31	0,36	0,31	0,31	0,32	0,31	0,29	0,33	0,36	0,38	0,36	0,37	0,38	0,38
Řecko	0,24	0,42	0,70	0,72	0,74	0,74	.	.	.	0,84	0,91	1,06	1,07	1,22	1,02	1,16
Slovensko	.	0,77	0,75	0,69	0,70	0,71	0,69	0,72	0,84	0,82	0,82	0,78	0,79	0,78	0,77	0,81
Slovinsko	.	1,07	0,94	0,97	1,04	1,06	1,16	1,26	1,34	1,61	1,60	1,64	1,60	1,51	1,50	1,46
Španělsko	0,49	0,58	0,72	0,88	0,92	0,94	1,01	1,10	1,13	1,13	1,14	1,14	1,11	1,08	1,08	.
Švédsko	1,21	1,52	1,59	1,78	1,78	1,66	1,74	1,74	1,72	1,71	1,76	1,73	1,76	1,74	1,85	1,79
Velká Británie	1,04	1,07	1,05	1,13	1,15	1,17	1,15	1,19	1,20	1,21	1,20	1,26	1,29	1,32	1,32	1,32
<b>EU28</b>	.	<b>0,92</b>	<b>0,94</b>	<b>1,00</b>	<b>1,02</b>	<b>1,04</b>	<b>1,07</b>	<b>1,10</b>	<b>1,13</b>	<b>1,16</b>	<b>1,19</b>	<b>1,21</b>	<b>1,22</b>	<b>1,26</b>	<b>1,28</b>	<b>1,30</b>
Čína	0,10	0,11	0,13	0,18	0,20	0,23	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,46	0,48	0,49	0,50	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,01	2,12	.	.	.	.	.
Japonsko	1,23	1,23	1,37	1,37	1,38	1,37	1,33	1,34	1,34	1,33	1,31	1,32	1,36	1,32	1,30	.
Korea	.	0,75	0,65	0,94	1,03	1,15	1,25	1,31	1,41	1,49	1,60	1,60	1,68	1,70	1,71	.
Rusko	.	.	1,55	1,35	1,33	1,29	1,22	1,22	1,20	1,18	1,16	1,16	1,16	1,15	1,11	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	1,38	1,27	1,28	1,26	.	.	1,40	.	.	.	1,61	.	.	1,66	.	.

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: Údaje za rok 2017 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Finsko, Rakousko, Řecko, Švédsko a Švýcarsko rok 1989; Čína rok 1991; místo roku 1995: Rakousko rok 1993; Litva a Švýcarsko rok 1996; místo roku 2000: Řecko a Švédsko rok 1999; Chorvatsko, Malta a Rakousko rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004

Tabulka 4: Počet osob zaměstnaných ve VaV (FTE) připadajících na 1 000 obyvatel daného státu

	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Belgie	4,02	3,93	5,21	5,11	5,28	5,45	5,46	5,54	5,51	5,72	6,05	6,10	6,51	6,90	7,00	7,35
Bulharsko	.	2,98	1,87	2,07	2,15	2,25	2,30	2,45	2,24	2,31	2,29	2,41	2,68	3,13	3,52	3,29
<b>Česko</b>	.	<b>2,20</b>	<b>2,36</b>	<b>4,24</b>	<b>4,65</b>	<b>4,77</b>	<b>4,87</b>	<b>4,86</b>	<b>4,97</b>	<b>5,31</b>	<b>5,74</b>	<b>5,90</b>	<b>6,12</b>	<b>6,30</b>	<b>6,23</b>	<b>6,59</b>
Dánsko	4,87	5,78	7,06	8,03	8,25	8,59	10,67	10,12	10,21	10,34	10,33	10,29	10,34	10,60	10,97	10,91
Estonsko	.	.	2,65	3,21	3,51	3,72	3,80	4,07	3,96	4,30	4,42	4,44	4,40	4,29	4,39	.
Finsko	5,74	6,58	10,16	10,95	11,06	10,63	10,67	10,50	10,42	10,12	9,98	9,74	9,54	9,19	8,63	8,89
Francie	5,03	5,35	5,38	5,54	5,75	5,86	5,95	6,03	6,12	6,16	6,27	6,34	6,29	6,44	.	.
Chorvatsko	.	.	3,01	2,09	2,14	2,28	2,39	2,49	2,46	2,48	2,43	2,46	2,37	2,53	2,68	2,87
Irsko	1,95	2,68	3,35	4,01	4,09	4,13	4,45	4,34	4,33	4,72	4,93	5,24	6,15	7,47	7,69	6,31
Itálie	2,55	2,49	2,64	3,01	3,29	3,54	3,73	3,80	3,77	3,80	3,98	4,07	4,10	4,27	4,78	4,82
Kypr	0,58	.	0,98	1,13	1,17	1,17	1,11	1,15	1,17	1,15	1,10	1,09	1,11	1,07	1,16	1,26
Litva	.	3,48	3,37	3,31	3,48	3,86	3,91	3,77	3,98	3,69	3,49	3,75	4,02	3,65	3,81	4,06
Lotyšsko	.	2,11	2,30	2,45	2,89	2,81	3,00	2,56	2,65	2,64	2,75	2,68	2,88	2,82	2,61	2,77
Lucembursko	.	.	8,38	9,43	9,26	9,58	9,51	9,46	9,80	9,99	8,92	9,12	9,39	9,18	9,09	8,91
Maďarsko	3,51	1,90	2,30	2,30	2,58	2,58	2,73	2,97	3,15	3,41	3,60	3,86	3,78	3,74	3,64	4,13
Malta	.	.	1,20	2,04	2,13	2,12	2,30	2,21	2,66	3,27	3,41	3,18	3,32	3,20	3,31	3,18
Německo	6,82	5,65	5,95	5,84	6,01	6,25	6,48	6,65	6,83	7,16	7,35	7,30	7,47	7,84	7,99	8,24
Nizozemsko	4,95	5,15	5,74	5,74	5,99	5,73	5,68	5,32	6,05	7,04	7,30	7,33	7,36	7,62	7,80	8,07
Polsko	.	2,18	2,06	2,01	1,93	1,98	1,96	1,91	2,12	2,21	2,35	2,43	2,71	2,84	2,91	3,16
Portugalsko	1,20	1,54	2,13	2,45	2,90	3,35	4,54	4,46	4,50	4,70	4,52	4,47	4,51	4,63	4,88	5,25
Rakousko	3,01	3,09	5,31	5,79	5,97	6,42	6,97	6,77	7,17	7,29	7,72	7,81	8,21	8,27	8,57	8,85
Rumunsko	.	2,68	1,51	1,56	1,38	1,39	1,48	1,39	1,29	1,48	1,55	1,63	1,58	1,58	1,64	1,66
Řecko	0,93	1,66	2,44	3,06	3,19	3,22	.	.	.	3,32	3,38	3,85	3,98	4,59	3,88	4,50
Slovensko	.	3,02	2,82	2,67	2,79	2,86	2,88	2,94	3,35	3,36	3,35	3,17	3,25	3,24	3,27	3,50
Slovinsko	.	4,97	4,31	4,50	4,88	5,14	5,73	6,08	6,32	7,44	7,28	7,39	7,21	6,89	6,98	7,12
Španělsko	1,77	2,01	2,97	4,00	4,26	4,45	4,69	4,76	4,77	4,60	4,47	4,36	4,31	4,33	4,43	.
Švédsko	6,44	7,10	7,51	8,59	8,67	8,23	8,63	8,32	8,26	8,30	8,54	8,43	8,61	8,53	9,13	8,86
Velká Británie	4,89	4,77	4,90	5,38	5,50	5,61	5,53	5,58	5,59	5,63	5,60	5,89	6,13	6,36	6,36	6,43
<b>EU28</b>	.	<b>3,83</b>	<b>4,11</b>	<b>4,45</b>	<b>4,62</b>	<b>4,75</b>	<b>4,92</b>	<b>4,95</b>	<b>5,05</b>	<b>5,18</b>	<b>5,28</b>	<b>5,35</b>	<b>5,47</b>	<b>5,66</b>	<b>5,79</b>	<b>5,94</b>
Čína	0,59	0,62	0,73	1,04	1,14	1,31	1,48	1,72	1,90	2,14	2,40	2,60	2,71	2,73	2,80	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,07	9,76	.	.	.	.	.
Japonsko	6,43	6,59	7,07	7,02	7,12	7,13	6,89	6,86	6,86	6,80	6,67	6,80	7,03	6,88	6,87	.
Korea	.	3,38	2,94	4,47	4,91	5,53	6,00	6,27	6,76	7,24	7,89	7,96	8,49	8,66	8,73	.
Rusko	.	8,16	6,87	6,41	6,41	6,39	6,09	5,92	5,88	5,87	5,79	5,77	5,77	5,79	5,57	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	7,50	7,03	7,21	6,98	.	.	8,08	.	.	.	9,44	.	.	9,83	.	.

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MST12018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č. 1: Údaje za rok 2017 jsou předběžné.

Pozn. č. 2: místo roku 1990: Belgie, Finsko, Rakousko, Řecko, Švédsko a Švýcarsko rok 1989; Kypr a Čína rok 1991; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996; místo roku 2000: Řecko a Švédsko rok 1999; Chorvatsko, Malta a Rakousko rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004

**Tabulka 5: Počet zaměstnaných ve výzkumu a vývoji (FTE) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání**

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					podle hlavních sektorů jejich zaměstnání v %															
						Podnikatelský					Vládní					Vysokoškolský					
	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	
Belgie	53 517	60 075	77 520	79 109	83 441	59,1	54,4	57,4	59,9	58,3	6,7	7,3	8,3	8,0	10,0	33,2	37,2	33,7	31,6	31,7	
Bulharsko	15 853	16 574	22 492	25 060	23 290	13,0	16,8	42,1	44,9	46,1	64,2	56,4	37,0	32,1	34,3	21,2	26,3	20,1	22,8	19,0	
<b>Česko</b>	<b>43 370</b>	<b>52 290</b>	<b>66 433</b>	<b>65 783</b>	<b>69 736</b>	<b>48,7</b>	<b>50,8</b>	<b>54,7</b>	<b>56,6</b>	<b>57,3</b>	<b>25,5</b>	<b>21,8</b>	<b>19,5</b>	<b>19,9</b>	<b>19,6</b>	<b>25,3</b>	<b>26,9</b>	<b>25,4</b>	<b>23,1</b>	<b>22,7</b>	
Dánsko	43 499	56 623	60 243	62 869	62 911	65,2	64,1	61,2	61,8	62,0	7,4	2,8	3,0	2,7	2,7	26,6	32,6	35,3	35,0	34,8	
Estonsko	4 362	5 277	5 636	5 772	.	32,0	37,0	30,1	32,1	.	16,0	14,6	13,9	14,6	.	49,9	46,7	54,3	51,4	.	
Finsko	57 471	55 897	50 367	47 429	48 999	55,9	54,7	59,1	58,3	57,4	12,9	12,2	9,0	8,5	8,7	30,4	32,1	30,8	32,0	32,7	
Francie	349 681	397 756	428 643	.	.	55,8	59,2	58,7	.	.	14,2	12,6	11,5	.	.	28,2	26,8	28,1	.	.	
Chorvatsko	9 270	10 859	10 645	11 197	11 853	22,8	24,0	25,5	25,4	28,4	34,0	33,4	30,6	26,7	25,8	42,9	42,4	43,9	47,8	45,8	
Irsko	16 690	19 722	34 690	36 027	30 316	61,9	61,8	53,0	50,5	58,4	6,8	5,2	2,7	2,6	3,5	31,3	33,0	44,3	46,9	38,1	
Itálie	175 248	225 632	259 167	290 040	291 516	40,4	49,7	52,8	56,7	57,0	18,7	15,4	14,9	13,3	13,2	38,2	32,0	29,7	27,7	27,7	
Kypr	1 157	1 302	1 246	1 356	1 485	22,6	23,0	20,5	26,6	26,3	31,6	21,1	18,3	17,3	16,2	38,4	45,2	47,2	43,0	44,1	
Litva	11 002	12 315	10 607	10 924	11 491	10,8	16,8	25,6	24,1	32,2	28,3	20,7	20,3	22,0	21,0	60,9	62,5	54,1	54,0	46,9	
Lotyšsko	5 483	5 563	5 570	5 120	5 378	25,0	22,6	20,6	17,5	17,8	22,9	18,3	21,3	21,0	18,1	52,1	59,1	58,2	61,5	64,1	
Lucembursko	4 392	4 972	5 227	5 312	5 322	83,4	68,1	58,0	59,2	58,9	12,8	20,8	21,7	20,2	20,3	3,8	11,0	20,2	20,7	20,8	
Maďarsko	23 239	31 480	36 847	35 757	40 432	31,8	47,6	57,1	58,2	61,1	32,9	26,1	22,0	20,9	18,0	35,3	26,2	20,9	20,9	20,9	
Malta	825	1 125	1 422	1 505	1 481	59,2	67,0	64,5	67,0	65,5	5,5	3,3	3,0	3,0	2,0	35,4	27,6	32,5	30,0	32,6	
Německo	475 278	548 723	640 516	657 894	681 552	64,1	61,5	63,2	62,8	63,4	16,0	16,5	15,9	15,7	15,2	19,9	22,0	20,9	21,5	21,3	
Nizozemsko	93 599	100 544	129 060	132 867	138 292	51,9	53,8	62,8	64,4	65,1	13,6	11,4	11,1	10,5	10,7	34,5	34,8	26,0	25,1	24,2	
Polsko	76 761	81 843	109 249	111 789	121 358	18,2	22,5	38,5	49,9	55,2	23,3	24,7	20,2	3,3	2,6	58,3	52,7	41,2	46,2	41,8	
Portugalsko	25 728	47 616	47 999	50 406	54 091	23,8	29,5	38,1	38,4	39,2	17,6	7,0	4,3	4,2	4,0	45,4	52,7	56,3	56,1	55,5	
Rakousko	47 625	59 923	71 396	74 897	77 880	68,8	68,3	70,8	69,4	69,4	4,9	4,5	3,7	6,5	6,5	25,9	26,5	24,8	23,5	23,5	
Rumunsko	33 222	26 171	31 331	32 232	32 586	48,6	31,6	32,3	33,5	35,4	30,3	33,3	38,6	39,3	38,4	20,5	34,6	28,8	26,8	25,8	
Řecko	33 603	36 913	49 658	41 790	48 226	34,7	17,1	16,4	21,8	30,6	12,9	26,1	27,4	28,1	22,7	51,8	55,9	55,1	48,8	45,7	
Slovensko	14 404	18 188	17 591	17 768	19 011	24,5	17,8	25,0	26,1	29,7	25,8	24,0	24,6	24,8	22,2	49,6	57,9	50,1	48,5	47,6	
Slovinsko	8 994	12 940	14 225	14 403	14 713	48,3	54,5	64,8	66,4	67,6	28,0	24,3	17,1	17,4	15,8	23,3	21,1	18,0	16,1	16,3	
Španělsko	174 773	222 022	200 866	205 873	.	43,1	41,5	43,5	43,8	.	18,4	20,7	19,8	19,4	.	38,3	37,5	36,5	36,5	.	
Švédsko	77 557	77 418	83 551	90 690	89 268	72,3	70,8	69,0	70,9	68,5	4,4	4,0	5,1	4,7	5,5	22,8	25,2	25,7	24,2	26,0	
Velká Británie	324 917	350 766	413 860	417 390	424 510	44,8	44,2	49,8	50,2	50,8	6,3	5,3	3,5	3,5	3,3	47,0	48,6	45,1	44,7	44,3	
<b>EU28</b>	<b>2 201 520</b>	<b>2 539 520</b>	<b>2 886 057</b>	<b>2 961 951</b>	<b>3 045 484</b>	<b>51,2</b>	<b>51,5</b>	<b>54,6</b>	<b>55,9</b>	<b>56,6</b>	<b>14,8</b>	<b>14,1</b>	<b>13,0</b>	<b>12,0</b>	<b>11,8</b>	<b>32,9</b>	<b>33,4</b>	<b>31,5</b>	<b>31,2</b>	<b>30,8</b>	
Čína	1 364 799	2 553 829	3 758 848	3 878 057	.	64,7	73,4	77,4	77,7	.	18,6	15,3	13,1	13,0	.	16,6	11,3	9,4	9,3	.	
Izrael	.	.	77 143	.	.	.	.	83,7	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	14,4	.	.	
Japonsko	896 855	877 928	875 005	872 340	.	68,0	70,0	67,7	67,2	.	7,0	7,0	6,9	7,1	.	23,4	21,5	23,8	24,2	.	
Korea	215 345	335 228	442 027	447 408	.	71,2	68,7	73,2	73,5	.	7,8	8,0	8,6	8,5	.	19,6	21,9	16,5	16,2	.	
Rusko	919 716	839 992	833 654	802 317	.	57,0	52,9	51,1	50,1	.	32,2	33,4	34,1	35,8	.	10,6	13,5	14,6	13,8	.	
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	52 250	62 066	81 451	.	.	63,3	64,2	62,4	.	.	1,6	1,3	1,1	.	.	35,1	34,5	36,5	.	.	

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: Údaje za rok 2017 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010 Švýcarsko rok 2008, Řecko rok 2011; místo roku 2015: Izrael rok 2012

**Tabulka 6: Počet žen zaměstnaných ve výzkumu a vývoji (FTE) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání**

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					podle hlavních sektorů jejich zaměstnání v %														
						Podnikatelský					Vládní					Vysokoškolský				
	2005	2010	2014	2015	2016	2005	2010	2014	2015	2016	2005	2010	2014	2015	2016	2005	2010	2014	2015	2016
Belgie	17 057	20 557	.	.	.	44,9	40,8	.	.	.	7,1	7,5	.	.	.	46,4	50,2	.	.	.
Bulharsko	8 278	8 867	9 803	10 845	11 919	12,7	13,9	22,0	33,8	36,0	70,7	62,5	52,4	43,9	39,0	15,5	23,1	25,0	21,6	24,8
<b>Česko</b>	<b>14 135</b>	<b>15 939</b>	<b>18 921</b>	<b>19 416</b>	<b>18 660</b>	<b>31,7</b>	<b>31,3</b>	<b>34,2</b>	<b>32,7</b>	<b>34,2</b>	<b>36,8</b>	<b>33,2</b>	<b>30,6</b>	<b>31,9</b>	<b>33,2</b>	<b>30,5</b>	<b>34,5</b>	<b>34,5</b>	<b>34,8</b>	<b>32,1</b>
Dánsko	16 011	20 046	21 479	21 406	.	57,0	53,1	48,7	48,8	.	9,1	2,8	3,6	4,4	.	32,6	43,1	46,8	45,9	.
Estonsko	1 896	2 303	2 719	2 648	2 599	23,4	26,4	21,1	20,1	21,4	23,4	21,5	18,6	19,2	20,8	50,4	49,8	58,4	58,9	55,7
Finsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Francie	.	94 194	131 234	.	.	.	58,0	44,9	.	.	.	22,5	16,3	.	.	.	16,4	35,8	.	.
Chorvatsko	4 489	5 533	5 103	5 385	5 759	19,4	20,1	19,8	20,3	20,4	37,1	36,8	36,7	34,0	30,2	43,4	42,9	43,5	45,7	49,4
Irsko	4 919	6 529	6 895	12 306	.	47,0	51,0	57,5	37,0	.	8,9	5,5	4,2	3,0	.	44,1	43,5	38,3	60,0	.
Itálie	61 048	77 527	85 800	89 002	95 901	22,8	30,0	32,1	32,9	36,1	22,8	20,6	21,3	21,2	19,5	50,0	44,8	42,6	41,6	40,4
Kypr	442	527	536	509	550	18,6	17,6	17,9	17,9	22,0	35,1	24,7	20,5	21,4	21,5	35,5	44,2	44,4	45,4	41,8
Litva	5 925	6 535	5 682	5 206	5 403	8,0	10,3	17,8	17,2	17,5	29,8	22,7	21,8	21,8	23,7	62,2	67,0	60,4	61,0	58,8
Lotyšsko	2 784	2 663	2 819	2 862	2 731	19,2	17,4	15,3	16,6	13,3	28,2	22,1	23,6	24,1	23,6	52,7	60,5	61,2	59,3	63,1
Lucembursko	900	1 356	1 235	1 350	.	71,8	57,2	28,5	30,1	.	22,9	27,9	44,3	39,2	.	5,3	14,9	27,2	30,7	.
Maďarsko	10 797	12 023	12 698	12 899	12 074	28,1	35,7	44,4	42,2	42,7	35,8	33,0	26,6	29,7	28,6	36,0	31,3	29,0	28,1	28,7
Malta	206	273	396	380	406	44,7	50,9	48,5	45,8	52,0	7,3	4,0	1,5	1,8	1,7	48,1	45,1	50,0	52,4	46,3
Německo	122 052	143 553	162 874	174 458	.	45,7	43,2	41,7	43,2	.	23,1	23,1	23,9	23,4	.	31,2	33,7	34,4	33,4	.
Nizozemsko	.	31 692	35 246	36 420	37 475	.	44,2	43,5	43,4	45,7	.	12,3	14,8	15,6	14,2	.	43,5	41,6	41,1	40,0
Polsko	.	.	.	39 892	40 423	.	.	.	23,9	35,1	.	.	.	25,1	5,6	.	.	.	50,7	58,4
Portugalsko	11 661	20 550	20 403	20 949	21 779	14,8	18,3	25,6	26,8	25,9	22,5	9,6	5,9	5,9	5,9	49,2	60,2	66,8	65,6	66,5
Rakousko	10 112	14 066	15 892	17 091	.	45,3	45,0	46,1	46,4	.	8,2	8,1	7,4	7,3	.	45,4	45,5	45,2	44,7	.
Rumunsko	15 890	11 916	14 159	14 006	14 462	45,5	26,1	28,2	25,4	25,9	35,4	37,3	41,1	42,6	43,1	18,3	35,9	30,3	31,5	30,6
Řecko	12 291	15 472	17 078	19 693	.	22,2	13,8	12,0	12,9	.	15,3	26,5	28,4	30,6	.	61,6	58,7	57,8	55,0	.
Slovensko	6 372	8 012	7 431	7 512	7 344	19,3	10,2	11,9	11,8	11,7	30,4	28,8	29,9	31,7	32,9	50,3	60,7	58,2	56,2	55,1
Slovinsko	3 345	4 696	5 165	4 832	4 859	40,5	41,0	51,0	49,5	51,3	34,5	31,9	24,8	26,1	26,2	24,9	27,0	24,2	24,3	22,4
Španělsko	66 020	88 870	79 932	81 297	83 113	32,3	31,8	33,8	33,7	33,6	24,1	26,6	24,7	24,9	24,6	43,3	41,3	41,2	41,0	41,5
Švédsko	22 502	22 742	23 992	25 294	.	61,5	62,4	57,2	56,0	.	5,7	3,9	6,3	7,9	.	32,2	33,4	35,8	35,7	.
Velká Británie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>EU28</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	16 026	.	.	.	.	21,8	.	.	.	.	61,3	.	.	.	.	26,2	.	.	.
Japonsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rusko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSU podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: místo roku 2005 Rakousko rok 2004, Maďarsko rok 2006; místo roku 2010: Lucembursko, Německo, Rakousko, Švédsko rok 2009, Nizozemsko, Řecko a Izrael rok 2011; místo roku 2014: Dánsko, Irsko, Lotyšsko, Lucembursko, Německo, Rakousko, Řecko, Švédsko rok 2013

**Tabulka 7: Počet zaměstnaných ve výzkumu a vývoji - fyzické osoby (HC)**

fyzické osoby (HC)

	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Belgie	.	.	73 187	78 509	80 538	83 540	86 746	88 770	88 803	94 424	.	100 423	.	113 576	.
Bulharsko	112 158	30 663	16 853	18 638	18 994	19 933	20 097	21 971	20 823	20 810	21 677	22 307	25 484	29 591	32 306
<b>Česko</b>	.	<b>47 455</b>	<b>53 506</b>	<b>65 379</b>	<b>69 162</b>	<b>73 081</b>	<b>74 508</b>	<b>75 788</b>	<b>77 903</b>	<b>82 283</b>	<b>87 528</b>	<b>92 714</b>	<b>97 353</b>	<b>100 128</b>	<b>99 875</b>
Dánsko	42 610	50 726	56 068	67 267	68 335	68 386	83 883	83 931	84 562	85 491	84 999	85 165	84 387	86 415	87 491
Estonsko	.	.	6 531	7 955	8 792	9 276	9 621	9 904	10 074	10 131	10 205	10 284	10 492	9 889	9 234
Finsko	38 840	47 866	68 813	77 275	79 911	79 507	79 289	79 475	79 979	80 817	79 372	78 943	77 306	76 090	72 387
Francie	333 278	365 424	381 609	429 387	452 924	447 391	471 975	478 857	523 648	542 447	565 912	575 351	575 830	.	.
Chorvatsko	.	.	16 515	16 027	16 377	17 058	17 528	18 102	18 459	17 258	16 881	17 003	16 548	17 358	18 133
Irsko	.	.	21 094	28 270	29 954	30 856	32 551	33 875	33 630	36 214	16 587	41 088	.	49 236	.
Itálie	179 978	183 812	228 702	277 370	306 088	334 503	353 267	354 513	348 215	347 005	364 315	372 444	371 117	389 604	435 283
Kypr	.	.	1 630	2 470	2 534	2 495	2 475	2 591	2 628	2 793	2 737	2 997	2 958	2 921	3 091
Litva	.	16 067	14 592	16 323	16 379	18 467	18 598	18 483	18 913	22 391	22 103	22 751	24 470	21 739	22 355
Lotyšsko	17 733	6 850	8 229	9 488	10 735	11 076	10 688	9 155	9 174	10 108	10 790	10 326	11 072	11 283	11 028
Lucembursko	.	.	.	5 015	.	5 551	.	5 749	.	6 070	.	5 740	.	6 505	.
Maďarsko	59 723	38 088	45 325	49 723	50 411	49 485	50 279	52 522	53 991	55 386	56 486	58 237	57 185	56 235	54 636
Malta	.	.	1 121	1 492	1 580	1 550	1 690	1 567	1 807	2 133	2 314	2 230	2 311	2 375	2 408
Německo	.	.	.	673 414	.	721 712	.	777 327	.	835 127	.	860 842	.	915 857	.
Nizozemsko	.	.	114 719	116 982	121 531	113 723	117 372	105 217	127 154	172 105	185 059	185 246	189 037	186 762	187 750
Polsko	.	120 004	125 614	123 431	121 283	121 623	119 682	120 923	129 792	134 551	139 653	145 635	153 475	157 921	171 610
Portugalsko	18 953	25 024	38 018	44 585	53 669	62 752	87 565	88 532	91 917	94 077	92 977	95 347	96 952	103 291	103 680
Rakousko	.	.	65 725	.	83 966	89 458	.	96 502	.	107 949	.	117 043	.	126 171	.
Rumunsko	.	63 329	37 241	41 035	40 758	42 484	43 502	42 420	39 065	42 363	42 674	43 375	42 963	43 448	44 386
Řecko	21 989	36 385	57 108	61 454	.	.	.	.	.	70 229	.	82 684	.	96 018	.
Slovensko	.	23 942	22 256	22 294	23 120	23 437	23 641	25 388	28 128	28 596	28 880	27 823	28 825	28 752	33 252
Slovinsko	.	12 416	12 220	12 600	13 521	14 311	16 243	17 045	17 972	21 548	20 967	21 272	21 053	20 633	20 022
Španělsko	108 546	147 046	178 189	282 804	309 893	331 192	352 611	358 803	360 229	353 911	342 901	333 134	332 871	338 179	341 809
Švédsko	.	97 955	107 521	117 639	.	115 678	.	116 209	.	125 648	.	133 906	.	138 620	.
Velká Británie	.	.	.	470 197	.	499 191	.	507 524	524 333	565 769	580 452	610 276	646 201	670 286	695 925
<b>EU28</b>	.	.	.	<b>3 198 490</b>	.	<b>3 451 996</b>	.	<b>3 662 671</b>	<b>3 793 265</b>	<b>3 967 634</b>	.	<b>4 154 586</b>	.	<b>4 392 211</b>	.
Čína	.	.	.	.	.	.	.	3 183 687	3 542 244	4 017 578	4 617 120	5 018 218	5 351 472	5 482 528	5 830 741
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	1 050 414	1 122 680	1 148 836	1 157 570	1 159 722	1 152 787	1 159 546	1 145 455	1 132 376	1 140 437	1 189 017	1 181 856	1 180 402
Korea	.	.	237 232	335 428	365 794	421 549	436 228	466 824	500 124	531 131	562 601	569 333	605 604	619 907	624 910
Rusko	1 943 432	1 061 044	887 729	813 207	807 066	801 135	761 252	742 433	736 540	735 273	727 263	727 029	732 274	738 857	722 291
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	77 810	86 990	84 090	.	.	100 164	.	.	.	117 457	.	.	124 246	.

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: místo roku 1990: Dánsko, Finsko rok 1989, Řecko rok 1991; místo roku 1995: Litva, Švýcarsko rok 1996;

místo roku 2000: Řecko, Španělsko, Švédsko rok 1999, Japonsko rok 2001, Belgie, Chorvatsko, Malta, Rakousko rok 2002; místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2004



**Tabulka 8: Počet žen zaměstnaných ve výzkumu a vývoji - fyzické osoby (HC)**

fyzické osoby (HC)

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Belgie	23 260	26 108	26 824	27 885	30 739	31 698	32 344	34 251	.	35 678	.	41 298	.
Bulharsko	8 906	9 569	9 539	10 128	10 104	11 248	10 776	10 834	11 211	11 480	12 762	14 167	15 418
<b>Česko</b>	<b>19 322</b>	<b>22 865</b>	<b>23 394</b>	<b>24 843</b>	<b>24 721</b>	<b>25 273</b>	<b>25 421</b>	<b>26 732</b>	<b>27 746</b>	<b>29 897</b>	<b>30 120</b>	<b>31 122</b>	<b>30 269</b>
Dánsko	18 643	25 522	.	24 404	.	30 170	30 724	30 743	32 188	32 551	.	32 175	.
Estonsko	3 279	3 675	4 041	4 335	4 403	4 565	4 691	4 805	4 840	4 895	5 006	4 698	4 358
Finsko	21 830	26 408	27 754	27 607	27 073	27 037	27 388	27 467	26 966	26 228	26 038	25 390	24 471
Francie	123 059	137 381	143 500	146 442	149 434	149 318	151 538	156 065	161 090	164 488	175 102	.	.
Chorvatsko	8 146	7 611	7 818	8 381	8 620	8 972	9 241	8 680	8 510	8 490	8 312	8 789	9 300
Irsko	7 874	9 747	10 734	11 273	11 629	12 700	12 602	12 803	7 967	13 704	.	17 148	.
Itálie	76 890	103 859	113 931	122 263	125 723	126 936	124 231	124 924	131 758	132 408	130 845	137 339	145 553
Kypr	594	940	972	957	951	1 052	1 050	1 139	1 126	1 244	1 245	1 217	1 278
Litva	7 338	8 710	8 825	10 066	10 081	10 113	10 111	12 138	12 100	12 222	12 647	11 447	11 851
Lotyšsko	4 210	4 904	5 452	6 017	5 986	4 921	4 597	5 429	5 918	5 472	.	6 025	6 022
Lucembursko	.	1 068	.	2 019	.	1 633	.	1 549	.	1 412	.	1 706	.
Maďarsko	20 407	23 213	22 423	21 511	21 653	21 885	22 104	22 245	22 221	22 467	21 859	21 918	20 903
Malta	.	426	453	423	499	479	539	612	728	713	723	755	761
Německo	.	196 435	.	216 021	.	239 314	.	262 398	.	277 972	.	293 103	.
Nizozemsko	26 573	28 999	.	31 974	.	31 273	.	43 852	48 653	49 201	50 279	49 689	49 967
Polsko	54 326	52 645	51 590	51 823	50 890	50 501	53 633	54 556	56 190	57 998	60 319	61 613	67 078
Portugalsko	.	19 801	23 053	26 305	36 715	38 461	39 424	40 185	40 885	42 042	42 867	46 367	45 077
Rakousko	18 542	.	24 730	26 571	.	29 979	.	33 014	.	35 719	.	38 084	.
Rumunsko	17 114	19 280	18 834	19 544	19 988	19 373	17 639	19 596	19 774	20 150	19 877	19 913	20 350
Řecko	25 513	25 136	.	.	.	.	.	29 879	.	37 809	.	41 606	.
Slovensko	9 099	9 662	10 175	10 468	10 467	11 220	12 303	12 464	12 441	12 020	12 386	12 242	14 086
Slovinsko	4 962	4 916	5 329	5 541	6 191	6 436	6 856	7 862	7 583	7 639	7 552	7 282	6 909
Španělsko	60 679	106 695	117 650	127 827	137 125	142 935	143 333	141 419	137 059	133 796	133 804	137 822	138 825
Švédsko	35 752	41 058	.	41 490	.	41 676	.	47 206	.	48 562	.	50 638	.
Velká Británie	.	167 785	.	181 684	.	189 006	194 417	204 655	209 251	222 115	227 672	243 246	252 065
<b>EU28</b>	.	<b>1 108 444</b>	.	<b>1 214 446</b>	.	<b>1 298 215</b>	<b>1 327 130</b>	<b>1 377 501</b>	.	<b>1 448 372</b>	.	<b>1 537 222</b>	.
Čína	.	.	.	.	.	788 977	894 443	1 017 382	1 154 027	1 250 289	1 306 574	1 456 276	1 545 232
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	169 370	196 263	203 707	210 462	211 960	216 760	221 929	221 520	226 902	229 437	238 275	244 093	250 308
Korea	42 340	59 029	65 383	86 424	92 241	100 537	110 784	120 782	128 928	130 864	140 693	144 366	150 593
Rusko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	24 105	26 105	.	.	31 661	.	.	.	41 015	.	.	42 223	.

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Španělsko, Švédsko rok 1999, Japonsko a Korea rok 2001, Belgie, Chorvatsko, Irsko, Nizozemsko, Rakousko Slovensko rok 2002; místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2004

**Tabulka 9: Počet zaměstnaných ve výzkumu a vývoji (HC) celkem podle hlavních sektorů jejich zaměstnání**

	Celkem - fyzické osoby (HC)					podle hlavních sektorů jejich zaměstnání v %															
						Podnikatelský					Vládní					Vysokoškolský					
	2005	2010	2014	2015	2016	2005	2010	2014	2015	2016	2005	2010	2014	2015	2016	2005	2010	2014	2015	2016	
Belgie	78 509	88 803	100 423	113 576	.	48,9	46,7	50,3	53,7	.	5,1	5,9	6,6	6,4	.	45,2	46,7	42,8	39,5	.	
Bulharsko	18 638	20 823	25 484	29 591	32 306	12,4	15,9	25,1	38,4	42,0	58,4	46,4	35,8	29,4	26,8	27,0	37,0	38,4	31,5	31,0	
<b>Česko</b>	<b>65 379</b>	<b>77 903</b>	<b>97 353</b>	<b>100 128</b>	<b>99 875</b>	<b>39,5</b>	<b>44,5</b>	<b>49,5</b>	<b>49,2</b>	<b>51,1</b>	<b>22,5</b>	<b>19,3</b>	<b>16,6</b>	<b>16,7</b>	<b>16,6</b>	<b>37,6</b>	<b>35,7</b>	<b>33,6</b>	<b>33,8</b>	<b>32,0</b>	
Dánsko	67 267	84 562	84 387	86 415	87 491	58,6	56,7	53,3	53,4	55,9	7,2	3,1	3,5	3,7	3,5	33,3	39,7	42,7	42,4	40,1	
Estonsko	7 955	10 074	10 492	9 889	9 234	28,3	31,6	27,9	26,9	27,5	12,5	10,8	10,3	11,1	10,4	57,7	56,3	60,4	60,7	60,4	
Finsko	77 275	79 979	77 306	76 090	72 387	52,8	50,5	52,0	53,3	52,6	12,8	11,0	9,5	8,5	8,1	33,4	37,4	37,3	37,0	38,0	
Francie	429 387	523 648	575 830	.	.	47,7	56,7	59,4	.	.	13,1	9,9	9,0	.	.	37,4	31,9	30,0	.	.	
Chorvatsko	16 027	18 459	16 548	17 358	18 133	15,6	16,2	18,8	19,1	18,2	28,8	27,1	27,0	24,9	22,5	55,2	56,4	54,2	56,0	59,4	
Irsko	28 270	33 630	41 088	49 236	.	48,2	47,8	60,3	53,5	.	4,4	3,4	2,5	2,3	.	47,4	48,8	37,2	44,2	.	
Itálie	277 370	348 215	371 117	389 604	435 283	31,2	44,0	47,6	48,7	54,0	16,4	13,0	13,8	13,3	12,1	49,3	40,4	36,2	35,5	31,8	
Kypr	2 470	2 628	2 958	2 921	3 091	25,7	22,1	15,3	14,7	19,5	29,3	22,6	16,6	17,0	16,6	35,8	46,9	57,5	57,7	54,2	
Litva	16 323	18 913	24 470	21 739	22 355	9,6	15,2	23,1	18,6	18,0	20,0	14,6	11,7	13,0	17,4	70,5	70,2	65,3	68,4	64,6	
Lotyšsko	9 488	9 174	11 072	11 283	11 028	21,6	20,5	21,1	17,9	15,9	20,6	14,3	14,4	14,4	14,5	57,7	65,2	64,5	67,6	69,6	
Lucembursko	5 015	5 749	5 740	6 505	.	82,9	71,9	60,9	57,9	.	12,8	17,4	22,8	20,1	.	4,3	10,6	16,3	22,1	.	
Maďarsko	49 723	53 991	57 185	56 235	54 636	18,9	35,0	44,3	42,2	42,7	23,4	19,1	16,4	18,7	17,1	57,7	45,9	39,3	39,1	40,2	
Malta	1 492	1 807	2 311	2 375	2 408	37,0	45,7	46,6	43,2	46,1	4,3	2,7	2,3	3,0	3,3	58,7	51,6	51,1	53,8	50,6	
Německo	673 414	777 327	860 842	915 857	.	50,8	49,3	47,5	49,2	.	13,0	13,2	13,5	13,2	.	36,2	37,4	39,0	37,5	.	
Nizozemsko	116 982	127 154	189 037	186 762	187 750	55,2	57,3	70,0	68,9	69,3	12,1	10,5	9,5	10,3	10,3	32,7	32,2	20,5	20,9	20,5	
Polsko	123 431	129 792	153 475	157 921	171 610	14,5	17,5	28,1	31,0	40,4	17,8	20,1	18,0	16,8	4,3	67,6	62,3	53,7	52,1	54,8	
Portugalsko	44 585	91 917	96 952	103 291	103 680	21,1	29,5	36,7	39,5	37,6	16,5	7,1	6,1	6,2	6,2	50,5	54,9	56,3	53,5	55,4	
Rakousko	74 191	96 502	117 043	126 171	.	52,2	52,5	55,8	56,3	.	7,5	6,2	5,3	5,3	.	39,6	40,5	38,1	37,7	.	
Rumunsko	41 035	39 065	42 963	43 448	44 386	40,6	22,2	27,2	26,8	27,0	25,0	23,0	29,2	29,0	29,5	33,8	54,2	43,1	43,5	42,7	
Řecko	61 454	70 229	82 684	96 018	.	21,0	14,2	12,6	12,3	.	12,8	18,9	20,4	29,1	.	65,9	66,0	66,0	57,8	.	
Slovensko	22 294	28 128	28 825	28 752	33 252	21,6	15,9	18,7	21,3	21,6	19,1	17,9	18,1	19,2	20,6	59,2	65,3	62,9	59,1	57,1	
Slovinsko	12 600	17 972	21 053	20 633	20 022	39,9	46,9	60,1	60,4	62,4	22,5	20,3	13,8	14,1	14,5	37,3	32,8	26,0	25,4	23,0	
Španělsko	282 804	360 229	332 871	338 179	341 809	34,9	36,7	38,3	37,7	38,1	15,5	16,3	16,1	16,8	16,8	49,4	46,7	45,3	45,2	44,8	
Švédsko	117 639	116 209	133 906	138 620	.	55,7	54,4	49,1	49,7	.	4,8	4,1	9,2	11,4	.	39,2	41,4	41,3	38,6	.	
Velká Británie	470 197	524 333	646 201	670 286	695 925	31,8	32,0	40,0	41,0	42,2	4,7	3,9	2,8	2,5	2,4	62,0	62,7	56,2	55,4	54,3	
<b>EU28</b>	<b>3 198 490</b>	<b>3 793 265</b>	<b>4 154 586</b>	<b>4 392 211</b>	.	<b>40,8</b>	<b>42,7</b>	<b>45,8</b>	<b>47,0</b>	.	<b>12,7</b>	<b>11,6</b>	<b>11,1</b>	<b>11,1</b>	.	<b>45,5</b>	<b>44,5</b>	<b>42,3</b>	<b>41,1</b>	.	
Čína	.	3 542 244	5 351 472	5 482 528	5 830 741	.	68,7	74,4	73,3	74,3	.	14,6	11,3	11,4	11,1	.	16,8	14,3	15,3	14,6	
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	1 122 680	1 159 546	1 189 017	1 181 856	1 180 402	60,9	60,1	59,6	59,2	58,7	6,5	6,1	5,9	6,0	6,1	31,1	32,4	33,1	33,3	33,8	
Korea	335 428	500 124	605 604	619 907	624 910	56,0	54,4	60,5	61,4	61,5	5,7	6,7	7,0	7,1	7,2	37,3	37,6	30,9	29,9	29,7	
Rusko	813 207	736 540	732 274	738 857	722 291	61,1	57,4	55,4	55,3	53,8	33,5	35,2	36,0	35,9	37,3	5,3	7,2	8,5	8,6	8,7	
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	84 090	100 164	117 457	124 246	.	45,0	45,5	44,0	45,8	.	1,9	1,6	1,3	1,5	.	53,1	52,9	54,6	52,7	.	

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2004, místo roku 2010: Švýcarsko rok 2008, Lucembursko, Německo, Rakousko a Švédsko rok 2009, Řecko rok 2011; místo roku 2014: Švýcarsko rok 2012, Belgie, Irsko, Lucembursko, Německo, Rakousko, Řecko, Švédsko a EU28 rok 2013

**Tabulka 10: Počet žen zaměstnaných ve výzkumu a vývoji (HC) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání**

	Celkem - fyzické osoby (HC)					podle hlavních sektorů jejich zaměstnání v %															
						Podnikatelský					Vládní					Vysokoškolský					
	2005	2010	2014	2015	2016	2005	2010	2014	2015	2016	2005	2010	2014	2015	2016	2005	2010	2014	2015	2016	
Belgie	26 108	32 344	35 678	41 298	.	35,6	35,0	36,5	40,6	.	5,5	5,9	7,4	7,1	.	57,7	58,0	55,6	51,8	.	
Bulharsko	9 569	10 776	12 762	14 167	15 418	12,2	12,9	19,4	29,9	33,2	65,7	53,0	41,9	35,0	32,5	20,6	33,5	38,1	34,5	34,1	
<b>Česko</b>	<b>22 865</b>	<b>25 421</b>	<b>30 120</b>	<b>31 122</b>	<b>30 269</b>	<b>25,0</b>	<b>26,0</b>	<b>29,3</b>	<b>28,1</b>	<b>30,2</b>	<b>31,1</b>	<b>28,4</b>	<b>25,4</b>	<b>25,8</b>	<b>26,4</b>	<b>43,4</b>	<b>45,0</b>	<b>44,8</b>	<b>45,7</b>	<b>43,0</b>	
Dánsko	25 522	30 724	32 551	32 175	.	50,1	43,2	38,5	39,7	.	8,8	3,1	4,1	5,3	.	39,9	52,8	56,6	54,1	.	
Estonsko	3 675	4 691	5 006	4 698	4 358	18,9	21,6	18,6	16,6	17,0	17,3	14,9	13,8	15,3	14,1	62,0	61,9	66,1	66,6	66,9	
Finsko	26 408	27 388	26 038	25 390	24 471	34,7	29,9	31,0	32,8	31,8	17,9	15,8	13,3	11,4	10,3	45,8	52,4	53,5	53,6	55,6	
Francie	137 381	151 538	175 102	.	.	36,4	43,6	43,8	.	.	16,3	14,8	12,8	.	.	44,5	39,3	40,6	.	.	
Chorvatsko	7 611	9 241	8 312	8 789	9 300	12,7	13,6	14,8	14,8	14,2	31,1	29,3	29,6	26,9	24,4	55,9	57,0	55,6	58,3	61,4	
Irsko	9 747	12 602	13 704	17 148	.	31,6	33,8	41,9	36,9	.	4,8	3,2	2,7	2,6	.	63,6	63,1	55,4	60,4	.	
Itálie	103 859	124 231	130 845	137 339	145 553	16,1	25,1	28,0	29,1	33,0	20,6	17,5	19,2	19,0	17,9	58,9	53,5	49,0	48,1	45,6	
Kypr	940	1 050	1 245	1 217	1 278	20,7	15,7	12,6	12,0	14,7	33,5	28,0	22,2	22,6	23,0	33,4	45,7	53,6	53,8	51,1	
Litva	8 710	10 111	12 647	11 447	11 851	7,1	8,9	14,3	11,1	11,5	21,7	16,3	12,8	13,7	18,2	71,2	74,8	72,9	75,2	70,3	
Lotyšsko	4 904	4 597	5 472	6 025	6 022	16,2	14,4	13,0	13,6	11,6	24,5	16,5	16,3	15,9	16,0	59,3	69,0	70,7	70,6	72,4	
Lucembursko	1 068	1 633	1 412	1 706	.	70,8	59,0	29,7	29,2	.	23,8	26,8	44,3	36,9	.	5,4	14,2	26,1	33,8	.	
Maďarsko	23 213	22 104	21 859	21 918	20 903	13,5	23,2	28,6	27,2	27,1	25,5	22,7	21,0	23,3	21,3	61,1	54,1	50,4	49,5	51,6	
Malta	426	539	723	755	761	24,6	28,2	30,2	25,8	30,9	5,4	3,2	1,4	2,3	2,1	70,0	68,6	68,5	71,9	67,0	
Německo	196 435	239 314	277 972	293 103	.	32,4	30,3	28,4	29,5	.	17,9	17,8	18,0	18,0	.	49,7	51,9	53,6	52,6	.	
Nizozemsko	28 999	31 273	50 279	49 689	49 967	28,7	28,9	50,2	46,6	47,3	15,7	13,6	13,9	16,5	16,1	55,6	57,5	35,9	36,9	36,6	
Polsko	52 645	53 633	60 319	61 613	67 078	10,4	9,2	15,8	18,1	26,6	19,6	22,9	21,5	20,0	7,5	69,8	67,8	62,5	61,7	65,2	
Portugalsko	19 801	39 424	42 867	46 367	45 077	12,9	19,6	28,4	31,8	26,8	21,2	9,9	8,3	8,5	8,9	54,2	61,5	62,2	58,9	63,3	
Rakousko	21 911	29 979	35 719	38 084	.	29,5	30,2	32,0	32,3	.	11,7	9,4	8,6	8,6	.	57,4	59,1	58,1	57,7	.	
Rumunsko	19 280	17 639	19 877	19 913	20 350	38,5	18,6	22,9	20,3	20,4	29,6	26,0	30,8	31,3	31,6	31,2	54,7	45,9	47,6	47,1	
Řecko	25 136	29 879	37 809	41 606	.	16,4	10,5	8,1	8,8	.	12,5	19,2	20,1	29,8	.	70,6	69,2	70,7	60,4	.	
Slovensko	9 662	12 303	12 386	12 242	14 086	16,2	9,0	9,3	9,9	10,0	22,3	21,7	22,7	24,7	26,3	61,5	68,6	67,8	65,1	63,3	
Slovinsko	4 916	6 856	7 552	7 282	6 909	32,5	33,6	45,2	44,3	47,0	27,0	25,9	20,3	21,0	22,1	40,5	40,4	34,5	34,7	30,9	
Španělsko	106 695	143 333	133 804	137 822	138 825	25,5	27,0	28,2	27,8	28,0	20,2	21,1	21,0	22,0	22,1	53,9	51,5	50,5	49,9	49,6	
Švédsko	41 058	41 676	48 562	50 638	.	40,2	39,3	33,6	34,0	.	5,3	4,0	10,4	15,4	.	54,1	56,6	55,5	50,3	.	
Velká Británie	167 785	194 417	227 672	243 246	252 065	21,6	21,1	26,5	27,4	28,4	5,2	3,9	2,9	2,8	2,7	71,6	73,5	69,3	68,3	67,4	
<b>EU28</b>	<b>1 108 444</b>	<b>1 327 130</b>	<b>1 448 372</b>	<b>1 537 222</b>	.	<b>26,8</b>	<b>27,3</b>	<b>29,7</b>	<b>30,4</b>	.	<b>16,3</b>	<b>15,1</b>	<b>14,8</b>	<b>14,9</b>	.	<b>55,5</b>	<b>55,9</b>	<b>54,5</b>	<b>53,5</b>	.	
Čína	.	894 443	1 306 574	1 456 276	1 545 232	.	56,4	60,4	61,2	62,2	.	20,3	16,2	15,0	14,6	.	23,3	23,4	23,8	23,2	
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	196 263	221 929	238 275	244 093	250 308	40,3	37,1	35,1	35,2	35,3	10,0	9,4	9,2	9,4	9,4	47,2	51,2	53,6	53,2	53,2	
Korea	59 029	110 784	140 693	144 366	150 593	40,3	34,4	41,7	44,0	44,4	5,7	8,2	9,8	9,7	9,5	52,5	55,5	46,2	43,9	43,6	
Rusko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	26 105	31 661	41 015	42 223	.	32,7	29,6	31,5	30,3	.	2,0	1,7	1,4	1,8	.	65,3	68,6	67,1	67,9	.	

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č. 1: místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010: Švýcarsko rok 2008, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Rakousko a Švédsko rok 2009, Řecko rok 2011; místo roku 2013: Švýcarsko rok 2012, Belgie, Dánsko, Irsko, Lotyšsko, Lucembursko, Německo, Rakousko, Řecko, Švédsko a EU28 rok 2013

**Tabulka 11: Počet výzkumných pracovníků celkem - přepočtený počet osob na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnosti (FTE)**

přepočtené osoby (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Belgie	17 620	23 309	30 540	33 146	34 879	36 318	36 774	38 225	40 832	42 686	45 597	46 355	50 820	53 178	54 280	56 067
Bulharsko	.	13 990	9 479	10 053	10 336	11 203	11 384	11 968	10 979	11 902	11 300	12 275	13 201	14 236	16 001	15 094
<b>Česko</b>	.	<b>11 936</b>	<b>13 852</b>	<b>24 169</b>	<b>26 267</b>	<b>27 878</b>	<b>29 785</b>	<b>28 759</b>	<b>29 228</b>	<b>30 682</b>	<b>33 217</b>	<b>34 271</b>	<b>36 040</b>	<b>38 081</b>	<b>37 338</b>	<b>39 181</b>
Dánsko	11 505	15 954	18 945	28 179	28 846	30 174	35 702	36 789	37 435	39 181	40 080	39 968	41 409	42 826	44 815	45 277
Estonsko	.	.	2 666	3 331	3 513	3 690	3 979	4 314	4 077	4 511	4 582	4 407	4 323	4 187	4 338	.
Finsko	.	.	.	39 582	40 411	39 000	40 879	40 849	41 425	40 003	40 468	39 196	38 281	37 516	35 908	37 047
Francie	123 938	151 249	172 070	202 507	210 591	221 851	227 679	234 366	243 533	249 247	258 913	266 222	267 308	277 631	.	.
Chorvatsko	.	.	8 572	5 727	5 778	6 129	6 697	6 931	7 104	6 847	6 688	6 529	6 117	6 367	7 555	7 856
Irsko	4 618	5 764	8 516	11 587	12 172	12 695	14 502	14 189	14 176	15 269	15 973	16 844	20 727	25 001	26 293	20 421
Itálie	77 876	75 536	66 110	82 489	88 430	93 000	95 766	101 840	103 424	106 151	110 695	116 163	118 183	125 875	133 706	136 204
Kypr	.	.	303	682	748	799	806	873	905	917	881	889	902	856	898	1 015
Litva	.	7 532	7 777	7 637	7 980	8 467	8 433	8 490	8 599	8 390	8 023	8 557	9 075	8 167	8 525	8 691
Lotyšsko	.	3 072	3 814	3 282	3 935	4 157	4 370	3 621	3 896	3 947	3 904	3 625	3 748	3 613	3 152	3 482
Lucembursko	.	.	1 646	2 227	2 054	2 201	2 288	2 396	2 613	2 831	2 310	2 503	2 629	2 539	2 505	2 732
Maďarsko	17 550	10 499	14 406	15 878	17 547	17 391	18 504	20 064	21 342	23 019	23 837	25 038	26 213	25 316	25 804	28 426
Malta	.	.	272	479	521	492	541	494	587	746	838	804	788	820	896	894
Německo	176 402	231 128	257 874	272 148	279 822	290 853	302 641	317 307	327 996	338 689	352 419	354 463	351 923	387 982	399 605	413 542
Nizozemsko	26 680	34 640	42 194	47 854	53 150	51 057	50 727	46 958	53 703	61 335	73 235	76 670	76 229	79 155	81 117	85 300
Polsko	.	50 425	55 174	62 162	59 573	61 395	61 805	61 105	64 511	64 133	67 001	71 472	78 622	82 594	88 165	96 460
Portugalsko	7 736	11 599	16 738	21 126	24 651	28 176	40 408	39 834	41 523	44 056	42 498	37 813	38 155	38 672	41 349	44 322
Rakousko	8 782	12 821	24 124	28 470	29 199	31 676	34 508	34 664	36 581	37 114	39 701	40 426	42 805	43 562	45 699	47 519
Rumunsko	.	32 780	20 476	22 958	19 021	18 808	19 394	19 271	19 780	16 080	18 016	18 576	18 109	17 459	18 046	17 518
Řecko	5 461	9 705	14 748	19 593	19 907	21 014	.	.	.	24 674	24 800	29 228	29 877	34 708	29 403	35 185
Slovensko	.	9 711	9 955	10 921	11 776	12 354	12 587	13 290	15 183	15 326	15 271	14 727	14 742	14 406	14 149	15 226
Slovinsko	.	4 897	4 336	5 253	5 857	6 250	7 032	7 446	7 703	8 774	8 884	8 707	8 574	7 900	8 119	9 293
Španělsko	37 676	47 342	76 670	109 720	115 798	122 624	130 986	133 803	134 653	130 235	126 778	123 225	122 235	122 437	126 633	.
Švédsko	25 585	33 665	39 921	55 001	55 729	45 812	50 220	47 308	49 312	48 702	49 280	64 194	66 643	66 734	70 372	75 247
Velká Británie	133 000	145 673	170 554	248 599	254 009	252 651	251 932	256 124	256 585	251 358	256 156	267 699	276 584	284 483	288 922	289 674
<b>EU28</b>	.	.	<b>1 223 665</b>	<b>1 374 760</b>	<b>1 422 499</b>	<b>1 458 115</b>	<b>1 523 247</b>	<b>1 555 600</b>	<b>1 602 748</b>	<b>1 626 803</b>	<b>1 681 345</b>	<b>1 730 848</b>	<b>1 764 263</b>	<b>1 846 302</b>	<b>1 892 554</b>	<b>1 951 250</b>
Čína	471 400	522 000	695 062	1 118 698	1 223 756	1 423 381	1 592 420	1 152 311	1 210 841	1 318 086	1 404 017	1 484 040	1 524 280	1 619 028	1 692 176	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	55 184	63 521	.	.	.	.	.
Japonsko	477 866	551 990	647 572	680 631	684 884	684 311	656 676	655 530	656 032	656 651	646 347	660 489	682 935	662 071	665 566	.
Korea	.	100 456	108 370	179 812	199 990	221 928	236 137	244 077	264 118	288 901	315 589	321 842	345 463	356 447	361 292	.
Rusko	.	610 357	506 420	464 577	464 357	469 076	451 213	442 263	442 071	447 579	443 269	440 581	444 865	449 180	428 884	.
Spojené státy	735 725	795 318	983 259	1 101 105	1 130 233	1 133 583	1 190 957	1 251 410	1 198 777	1 253 100	1 264 199	1 305 862	1 351 903	1 379 977	.	.
Švýcarsko	17 710	22 105	26 105	25 400	.	.	25 142	.	.	.	35 785	.	.	43 740	.	.

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: Údaje za rok 2017 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Německo, Nizozemsko, Rakousko, Řecko a Švédsko rok 1989; Čína rok 1991, Švýcarsko rok 1992; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996; místo roku 2000: Dánsko, Řecko a Švédsko rok 1999; Chorvatsko, Malta, Rakousko a EU28 rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004

**Tabulka 12: Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka - přepočtený počet osob na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnosti (FTE)**

	přepočtené osoby (FTE)												
	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Belgie	7 786	9 769	10 586	11 150	11 732	12 064	12 962	13 545	.	.	.	.	.
Bulharsko	4 354	4 673	4 690	5 350	5 462	5 796	5 506	5 940	5 606	6 196	6 571	6 818	7 780
<b>Česko</b>	<b>3 551</b>	<b>6 349</b>	<b>6 652</b>	<b>7 093</b>	<b>7 559</b>	<b>7 490</b>	<b>7 429</b>	<b>7 696</b>	<b>8 212</b>	<b>8 401</b>	<b>8 701</b>	<b>8 923</b>	<b>8 610</b>
Dánsko	4 986	8 113	.	8 843	.	10 952	11 654	12 376	12 573	13 159	.	13 649	.
Estonsko	1 109	1 317	1 418	1 531	1 510	1 796	1 688	1 869	1 963	1 871	1 865	1 831	1 793
Finsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Francie	.	.	.	.	.	.	46 001	64 873	67 327	69 418	70 939	.	.
Chorvatsko	3 651	2 710	2 680	2 893	3 262	3 384	3 485	3 356	3 332	3 256	3 119	3 159	3 707
Irsko	.	3 241	3 555	3 849	4 419	4 652	4 672	4 584	2 649	4 933	.	8 896	.
Itálie	.	26 797	29 107	31 408	31 903	34 822	35 792	37 008	39 573	42 004	42 700	45 447	47 481
Kypr	91	239	254	272	281	328	337	343	331	341	348	328	332
Litva	3 388	3 706	3 907	4 114	4 227	4 283	4 367	4 099	4 026	4 140	4 221	3 828	3 987
Lotyšsko	1 880	1 636	1 868	2 063	2 172	1 823	1 823	2 045	1 985	1 829	.	1 809	1 580
Lucembursko	.	392	.	.	.	534	.	648	.	683	.	720	.
Maďarsko	.	.	5 505	5 505	5 689	6 103	6 447	6 882	6 772	6 748	6 908	6 799	6 884
Malta	.	121	132	123	149	144	150	185	234	236	233	218	238
Německo	36 341	47 666	.	54 241	.	65 258	.	74 766	.	80 353	.	87 756	.
Nizozemsko	.	.	.	.	.	.	.	15 629	18 434	19 576	19 525	21 118	21 786
Polsko	33 572	24 521	22 903	24 186	23 524	23 314	24 745	24 450	24 609	25 901	27 765	29 190	30 158
Portugalsko	7 437	9 530	10 944	12 359	17 643	17 792	18 175	19 347	18 908	16 921	16 691	16 769	17 751
Rakousko	3 811	.	5 669	6 521	.	7 765	.	8 463	.	9 286	.	10 114	.
Rumunsko	8 785	10 617	8 603	8 242	8 834	8 643	8 797	7 400	8 068	8 405	8 142	7 898	8 209
Řecko	4 710	6 213	.	.	.	.	.	9 602	.	11 361	.	12 370	.
Slovensko	3 867	4 484	4 959	5 116	5 330	5 607	6 376	6 480	6 362	6 155	6 090	6 029	5 685
Slovinsko	1 525	1 777	1 941	2 106	2 326	2 513	2 668	3 094	3 020	3 017	2 973	2 686	2 694
Španělsko	19 989	41 371	43 431	46 458	49 990	51 526	51 831	50 233	48 771	47 760	47 136	47 729	49 541
Švédsko	.	15 960	.	13 475	.	14 080	.	14 721	.	17 989	.	18 195	.
Velká Británie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>EU28</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	11 700	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea	6 032	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rusko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: místo roku 2000: Korea rok 1998, Dánsko, Německo, Španělsko rok 1999, Řecko rok 2001, Chorvatsko a Rakousko rok 2002; místo roku 2005: Rakousko rok 2004

**Tabulka 13: Podíl výzkumných pracovníků (FTE) na celkové zaměstnanosti v daném státě**

%

	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Belgie	0,46	0,60	0,74	0,78	0,81	0,83	0,83	0,86	0,91	0,94	1,00	1,02	1,11	1,16	1,17	1,19
Bulharsko	.	0,40	0,29	0,34	0,33	0,34	0,34	0,37	0,36	0,40	0,39	0,42	0,44	0,47	0,53	0,48
<b>Česko</b>	.	<b>0,23</b>	<b>0,29</b>	<b>0,49</b>	<b>0,53</b>	<b>0,55</b>	<b>0,57</b>	<b>0,56</b>	<b>0,58</b>	<b>0,61</b>	<b>0,66</b>	<b>0,67</b>	<b>0,71</b>	<b>0,74</b>	<b>0,71</b>	<b>0,73</b>
Dánsko	0,44	0,61	0,69	1,01	1,01	1,04	1,21	1,29	1,34	1,41	1,45	1,44	1,48	1,51	1,56	1,59
Estonsko	.	.	0,46	0,54	0,55	0,57	0,62	0,75	0,74	0,77	0,77	0,73	0,71	0,67	0,69	.
Finsko	.	.	.	1,64	1,65	1,56	1,60	1,63	1,67	1,59	1,59	1,56	1,53	1,50	1,43	1,46
Francie	0,52	0,64	0,67	0,77	0,79	0,82	0,84	0,87	0,91	0,92	0,95	0,98	0,98	1,01	.	.
Chorvatsko	.	.	0,55	0,36	0,36	0,35	0,38	0,39	0,42	0,42	0,43	0,43	0,39	0,40	0,48	0,48
Irsko	0,40	0,45	0,50	0,59	0,59	0,59	0,68	0,72	0,75	0,82	0,86	0,88	1,07	1,26	1,29	0,97
Itálie	0,34	0,34	0,29	0,34	0,35	0,37	0,38	0,41	0,42	0,43	0,45	0,48	0,49	0,51	0,54	0,54
Kypr	.	.	0,10	0,20	0,21	0,21	0,21	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	0,25	0,24	0,25	0,27
Litva	.	0,50	0,56	0,53	0,56	0,58	0,59	0,64	0,69	0,67	0,63	0,66	0,69	0,61	0,63	0,64
Lotyšsko	.	.	0,41	0,34	0,38	0,39	0,41	0,40	0,46	0,46	0,45	0,41	0,43	0,41	0,36	0,39
Lucembursko	.	.	0,62	0,72	0,64	0,66	0,65	0,68	0,73	0,76	0,61	0,65	0,66	0,63	0,60	0,64
Maďarsko	.	0,26	0,34	0,38	0,42	0,41	0,45	0,50	0,54	0,58	0,60	0,62	0,62	0,59	0,58	0,63
Malta	.	.	0,18	0,32	0,34	0,32	0,34	0,31	0,36	0,45	0,48	0,44	0,41	0,41	0,43	0,41
Německo	4,56	0,61	0,65	0,69	0,71	0,72	0,74	0,78	0,80	0,81	0,84	0,84	0,82	0,90	0,92	0,94
Nizozemsko	0,40	0,48	0,51	0,57	0,62	0,58	0,57	0,53	0,61	0,69	0,83	0,88	0,87	0,90	0,91	0,94
Polsko	.	0,35	0,38	0,44	0,41	0,41	0,39	0,39	0,42	0,41	0,43	0,46	0,50	0,52	0,55	0,59
Portugalsko	0,17	0,26	0,33	0,42	0,49	0,56	0,80	0,81	0,85	0,92	0,93	0,85	0,85	0,85	0,89	0,92
Rakousko	0,26	0,36	0,64	0,74	0,74	0,79	0,84	0,85	0,89	0,89	0,94	0,96	1,00	1,02	1,05	1,09
Rumunsko	.	0,28	0,19	0,25	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22	0,18	0,21	0,22	0,21	0,20	0,21	0,20
Řecko	0,14	0,23	0,34	0,42	0,42	0,44	.	.	.	0,56	0,60	0,73	0,74	0,85	0,72	0,84
Slovensko	.	0,46	0,49	0,52	0,55	0,57	0,56	0,60	0,70	0,69	0,69	0,67	0,66	0,64	0,61	0,65
Slovinsko	.	0,53	0,47	0,57	0,62	0,64	0,70	0,76	0,80	0,93	0,95	0,94	0,92	0,84	0,85	0,92
Španělsko	0,27	0,34	0,46	0,55	0,56	0,58	0,61	0,67	0,69	0,68	0,69	0,69	0,68	0,66	0,67	.
Švédsko	0,56	0,82	0,95	1,26	1,26	1,01	1,10	1,06	1,10	1,06	1,07	1,37	1,41	1,39	1,44	1,51
Velká Británie	0,49	0,56	0,62	0,86	0,87	0,86	0,85	0,88	0,88	0,86	0,86	0,89	0,90	0,91	0,91	0,90
<b>EU28</b>	.	.	<b>0,57</b>	<b>0,62</b>	<b>0,63</b>	<b>0,64</b>	<b>0,66</b>	<b>0,68</b>	<b>0,71</b>	<b>0,72</b>	<b>0,75</b>	<b>0,77</b>	<b>0,78</b>	<b>0,81</b>	<b>0,82</b>	<b>0,83</b>
Čína	0,07	0,08	0,10	0,15	0,16	0,19	0,21	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,57	1,74	.	.	.	.	.
Japonsko	0,74	0,82	0,99	1,04	1,04	1,03	0,99	1,00	1,00	1,00	0,99	1,01	1,04	1,00	1,00	.
Korea	.	0,49	0,51	0,79	0,86	0,95	1,00	1,04	1,11	1,19	1,28	1,28	1,35	1,37	1,38	.
Rusko	.	.	0,78	0,68	0,67	0,66	0,64	0,64	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,62	0,59	.
Spojené státy	0,61	0,63	0,71	0,76	0,77	0,76	0,81	0,88	0,85	0,88	0,87	0,89	0,91	0,91	.	.
Švýcarsko	0,44	0,56	0,62	0,61	.	.	0,57	.	.	.	0,77	.	.	0,89	.	.

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSU podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: Údaje za rok 2017 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Německo, Nizozemsko, Rakousko, Řecko a Švédsko rok 1989; Čína rok 1991, Švýcarsko rok 1992; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996; místo roku 2000: Dánsko, Řecko a Švédsko rok 1999; Chorvatsko, Malta, Rakousko a EU28 rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004

**Tabulka 14: Počet výzkumných pracovníků (FTE) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání**

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					podle hlavních sektorů jejich zaměstnání v %														
						Podnikatelský					Vládní					Vysokoškolský				
	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017
Belgie	33 146	40 832	53 178	54 280	56 067	50,6	49,0	53,5	54,4	54,1	6,9	6,5	7,6	7,5	9,2	41,8	43,8	38,3	37,5	36,8
Bulharsko	10 053	10 979	14 236	16 001	15 094	11,5	14,0	38,6	38,2	43,4	60,4	52,4	33,4	29,3	30,6	25,9	32,9	27,1	32,2	25,3
<b>Česko</b>	<b>24 169</b>	<b>29 228</b>	<b>38 081</b>	<b>37 338</b>	<b>39 181</b>	<b>40,2</b>	<b>42,2</b>	<b>50,3</b>	<b>51,4</b>	<b>51,6</b>	<b>27,2</b>	<b>22,5</b>	<b>19,4</b>	<b>20,1</b>	<b>20,2</b>	<b>32,1</b>	<b>34,6</b>	<b>29,8</b>	<b>28,2</b>	<b>27,8</b>
Dánsko	28 179	37 435	42 826	44 815	45 277	62,5	60,8	58,4	60,2	60,7	7,5	3,2	3,3	3,1	3,1	29,2	35,4	37,8	36,2	35,7
Estonsko	3 331	4 077	4 187	4 338	.	26,5	31,4	27,5	30,4	.	14,2	13,4	12,3	11,6	.	57,2	53,4	58,1	55,9	.
Finsko	39 582	41 425	37 516	35 908	37 047	55,5	55,3	56,8	56,4	55,5	11,1	11,0	9,5	8,9	9,0	32,5	32,7	32,6	33,4	34,4
Francie	202 507	243 533	277 631	.	.	52,8	59,1	59,7	.	.	12,8	10,9	10,2	.	.	32,7	28,9	28,7	.	.
Chorvatsko	5 727	7 104	6 367	7 555	7 856	12,3	18,0	16,7	20,9	21,2	33,2	29,5	27,6	22,6	22,9	54,4	52,3	55,7	56,5	55,9
Irsko	11 587	14 176	25 001	26 293	20 421	58,4	55,6	45,2	42,5	53,3	3,6	4,0	2,0	1,9	2,8	38,0	40,4	52,8	55,5	43,9
Itálie	82 489	103 424	125 875	133 706	136 204	33,9	37,0	40,1	42,0	42,6	17,5	16,9	17,2	16,2	16,0	44,9	42,0	38,8	38,0	38,1
Kypr	682	905	856	898	1 015	19,1	22,1	20,6	25,3	25,6	15,7	11,3	9,9	8,9	8,4	60,7	58,2	61,8	58,7	58,6
Litva	7 637	8 599	8 167	8 525	8 691	9,4	14,4	23,1	22,9	28,8	23,6	17,1	17,7	18,5	18,6	67,0	68,5	59,1	58,6	52,6
Lotyšsko	3 282	3 896	3 613	3 152	3 482	14,3	16,2	16,7	18,5	18,6	17,9	16,3	19,1	19,9	16,4	67,8	67,5	64,2	61,7	65,0
Lucembursko	2 227	2 613	2 539	2 505	2 732	76,2	55,9	38,5	45,1	41,9	16,8	25,3	24,3	24,0	22,2	7,0	18,8	37,2	38,8	35,9
Maďarsko	15 878	21 342	25 316	25 804	28 426	31,5	48,1	59,4	59,1	61,7	31,2	23,6	18,5	19,2	17,1	37,2	28,3	22,2	21,7	21,2
Malta	479	587	820	896	894	49,3	58,1	58,0	61,4	57,0	3,8	3,9	2,4	1,8	2,2	47,0	38,2	39,5	36,8	40,7
Německo	272 148	327 996	387 982	399 605	413 542	61,3	56,7	59,5	59,0	59,7	14,7	15,8	13,9	13,5	13,0	24,0	27,6	26,6	27,5	27,3
Nizozemsko	47 854	53 703	79 155	81 117	85 300	47,8	49,5	60,5	61,8	62,7	14,7	13,0	11,3	10,7	11,2	37,5	37,5	28,2	27,4	26,0
Polsko	62 162	64 511	82 594	88 165	96 460	15,1	18,2	34,8	46,3	52,0	19,6	21,0	16,5	2,7	2,4	65,1	60,7	48,6	50,4	45,2
Portugalsko	21 126	41 523	38 672	41 349	44 322	19,0	25,5	30,5	32,5	33,7	15,8	5,9	3,5	3,2	3,3	51,9	57,5	64,8	63,1	61,9
Rakousko	28 470	36 581	43 562	45 699	47 519	63,8	62,3	64,0	62,2	62,2	4,3	4,3	3,9	7,5	7,5	31,5	32,7	31,4	29,5	29,5
Rumunsko	22 958	19 780	17 459	18 046	17 518	44,9	29,6	24,3	26,9	25,5	30,8	28,3	38,1	37,4	37,3	23,5	41,7	37,1	35,0	36,6
Řecko	19 593	24 674	34 708	29 403	35 185	30,8	16,3	14,5	19,1	30,3	10,6	17,7	20,9	21,3	18,1	58,0	65,1	63,8	58,6	50,8
Slovensko	10 921	15 183	14 406	14 149	15 226	17,8	12,7	19,4	20,1	21,9	22,9	19,8	21,4	21,8	20,2	59,1	67,2	59,1	57,6	57,4
Slovinsko	5 253	7 703	7 900	8 119	9 293	36,9	44,0	53,1	55,3	61,8	30,3	26,4	20,6	20,5	16,2	32,3	29,4	26,2	24,0	21,7
Španělsko	109 720	134 653	122 437	126 633	.	31,9	33,7	36,9	37,3	.	18,6	18,1	16,3	16,3	.	49,2	48,0	46,6	46,1	.
Švédsko	55 001	49 312	66 734	70 372	75 247	66,7	61,7	67,5	67,0	66,9	5,3	3,8	5,0	4,8	5,0	27,5	34,4	27,3	28,0	28,0
Velká Británie	248 599	256 585	284 483	288 922	289 674	37,7	32,8	37,2	38,1	37,9	3,7	3,4	2,5	2,4	2,3	57,0	62,3	58,9	58,0	58,2
<b>EU28</b>	<b>1 374 760</b>	<b>1 602 748</b>	<b>1 846 302</b>	<b>1 892 554</b>	<b>1 951 250</b>	<b>45,5</b>	<b>44,9</b>	<b>49,2</b>	<b>50,2</b>	<b>51,1</b>	<b>13,2</b>	<b>12,6</b>	<b>11,4</b>	<b>10,6</b>	<b>10,4</b>	<b>40,1</b>	<b>41,4</b>	<b>38,6</b>	<b>38,4</b>	<b>37,7</b>
Čína	1 118 698	1 210 841	1 619 028	1 692 176	.	62,3	61,1	62,7	61,9	.	17,9	19,1	18,9	19,9	.	19,8	19,8	18,5	18,2	.
Izrael	.	55 184	63 521	.	.	.	84,2	82,0	.	.	.	0,9	0,8	.	.	.	14,2	14,9	.	.
Japonsko	680 631	656 032	662 071	665 566	.	70,7	74,8	73,4	73,4	.	5,0	4,9	4,6	4,5	.	22,9	19,1	20,7	20,7	.
Korea	179 812	264 118	356 447	361 292	.	76,6	76,5	79,7	79,7	.	7,1	7,5	7,4	7,5	.	15,2	14,9	11,5	11,3	.
Rusko	464 577	442 071	449 180	428 884	.	51,2	47,8	46,4	46,3	.	33,3	32,8	32,7	34,0	.	15,2	19,1	20,6	19,4	.
Spojené státy	1 101 105	1 198 777	1 379 977	.	.	.	67,1	71,1	.	.	.	.	0,0	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	25 400	25 142	43 740	.	.	49,8	41,1	50,1	.	.	1,7	1,9	1,1	.	.	48,6	57,0	48,9	.	.

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: Údaje za rok 2017 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010: Švýcarsko rok 2008, Izrael a Řecko rok 2011; místo roku 2015 Izrael pro rok 2012

Tabulka 15: Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka (FTE) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					podle hlavních sektorů jejich zaměstnání v %															
						Podnikatelský					Vládní					Vysokoškolský					
	2005	2010	2014	2015	2016	2005	2010	2014	2015	2016	2005	2010	2014	2015	2016	2005	2010	2014	2015	2016	
Belgie	9 769	12 962	13 545	.	.	35,0	33,6	34,4	.	.	7,0	6,8	6,9	.	.	57,0	58,7	57,9	.	.	
Bulharsko	4 673	5 506	6 571	6 818	7 780	12,4	12,6	21,7	31,4	30,9	65,5	57,2	44,8	38,8	34,9	20,5	29,6	32,7	29,0	34,0	
<b>Česko</b>	<b>6 349</b>	<b>7 429</b>	<b>8 701</b>	<b>8 923</b>	<b>8 610</b>	<b>21,6</b>	<b>22,0</b>	<b>28,4</b>	<b>26,5</b>	<b>27,0</b>	<b>37,6</b>	<b>32,3</b>	<b>29,7</b>	<b>31,5</b>	<b>33,4</b>	<b>39,6</b>	<b>44,5</b>	<b>40,9</b>	<b>41,2</b>	<b>38,9</b>	
Dánsko	8 113	11 654	13 159	13 649	.	53,6	50,3	49,3	45,7	.	9,4	3,5	4,5	5,1	.	35,8	45,2	48,2	48,3	.	
Estonsko	1 317	1 688	1 865	1 831	1 793	17,4	21,4	20,1	18,8	20,2	21,6	19,8	17,1	17,6	17,2	.	.	60,6	61,1	60,1	
Finsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Francie	.	46 001	70 939	.	.	.	62,1	46,7	.	.	.	19,9	13,9	.	.	.	15,4	37,2	.	.	
Chorvatsko	2 710	3 485	3 119	3 159	3 707	10,7	15,8	13,1	14,5	17,0	36,5	32,5	32,0	29,9	25,6	52,7	51,6	54,8	55,6	57,4	
Irsko	3 241	4 672	4 933	8 896	.	42,9	45,4	50,1	30,8	.	4,6	4,1	3,3	2,3	.	52,5	50,6	46,6	66,8	.	
Itálie	26 797	35 792	42 700	45 447	47 481	21,3	21,8	23,1	25,1	26,2	21,0	21,5	23,0	22,6	21,7	51,8	50,8	48,5	46,6	46,5	
Kypr	239	337	348	328	332	15,1	17,8	19,5	18,9	21,7	20,1	14,5	12,9	13,7	12,7	58,6	59,1	59,2	61,3	60,2	
Litva	3 706	4 367	4 221	3 828	3 987	6,1	9,7	17,7	15,0	17,3	25,0	18,1	16,9	18,2	19,1	68,8	72,2	65,3	66,8	63,6	
Lotyšsko	1 636	1 823	1 829	1 809	1 580	14,1	12,8	14,3	14,8	15,4	20,0	19,6	21,0	21,5	22,7	65,9	67,6	64,7	63,7	61,9	
Lucembursko	392	534	683	720	.	62,0	29,0	16,3	16,7	.	26,8	39,0	40,8	34,3	.	11,2	32,2	42,9	49,2	.	
Maďarsko	5 505	6 447	6 908	6 799	6 884	26,1	35,3	40,1	40,6	39,7	34,2	31,4	27,3	27,2	28,4	39,7	33,3	32,6	32,2	31,9	
Malta	121	150	233	218	238	43,8	48,0	42,9	46,3	51,7	6,6	6,7	2,6	1,8	1,3	49,6	45,3	54,9	51,8	47,1	
Německo	47 666	65 258	80 353	87 756	.	39,9	35,2	33,8	37,5	.	21,8	22,6	22,6	19,9	.	38,3	42,2	43,6	42,6	.	
Nizozemsko	.	15 629	19 525	21 118	21 786	.	34,5	40,1	41,6	43,7	.	14,1	15,7	16,3	15,2	.	51,4	44,2	42,1	41,1	
Polsko	24 521	24 745	27 765	29 190	30 158	10,5	9,9	17,4	20,1	30,6	20,0	23,0	20,8	19,3	4,3	69,3	67,0	61,7	60,4	64,1	
Portugalsko	9 530	18 175	16 691	16 769	17 751	11,3	16,4	19,2	19,5	20,5	20,3	8,0	5,0	4,7	4,5	55,5	64,0	74,2	74,3	73,7	
Rakousko	4 740	7 765	9 286	10 114	.	39,9	41,8	43,7	42,7	.	7,0	7,7	7,2	7,2	.	51,8	49,3	48,1	48,5	.	
Rumunsko	10 617	8 797	8 142	7 898	8 209	41,5	24,9	25,3	19,0	20,8	37,7	31,8	38,8	41,9	40,7	19,9	42,8	35,5	38,5	37,9	
Řecko	6 213	9 602	11 361	12 370	.	18,5	13,8	10,2	11,5	.	11,7	21,6	24,0	26,8	.	68,7	63,5	64,4	60,6	.	
Slovensko	4 484	6 376	6 090	6 029	5 685	14,1	6,1	7,8	8,1	7,5	24,7	21,1	24,9	25,4	26,6	61,1	72,4	67,2	66,3	65,6	
Slovinsko	1 777	2 668	2 973	2 686	2 694	26,8	29,7	40,2	38,7	39,1	37,6	33,7	28,4	29,2	29,4	35,4	36,3	31,4	32,0	31,5	
Španělsko	41 371	51 831	47 136	47 729	49 541	23,1	26,2	29,3	29,3	29,2	23,8	22,4	19,6	19,6	19,9	52,9	51,2	50,8	50,9	50,6	
Švédsko	15 960	14 080	17 989	18 195	.	56,8	52,9	53,9	51,3	.	6,6	3,7	5,7	8,1	.	36,0	43,1	39,7	40,3	.	
Velká Británie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>EU28</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	11 700	.	.	.	.	77,7	.	.	.	.	2,9	.	.	.	.	17,5	.	.	.	
Japonsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rusko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: Údaje za rok 2017 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 2005: Rakousko rok 2004, Maďarsko rok 2006; místo roku 2010: Lucembursko, Německo, Rakousko a Švédsko rok 2009, Nizozemsko, Řecko a Izrael rok 2011; místo roku 2014 Belgie rok 2011, Dánsko, Irsko, Lotyšsko, Lucembursko, Německo, Rakousko, Řecko a Švédsko rok 2013



**Tabulka 16: Počet výzkumných pracovníků (HC) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání**

	Celkem - fyzické osoby (HC)					podle hlavních sektorů jejich zaměstnání v %															
						Podnikatelský					Vládní					Vysokoškolský					
	2005	2010	2014	2015	2016	2005	2010	2014	2015	2016	2005	2010	2014	2015	2016	2005	2010	2014	2015	2016	
Belgie	48 757	59 403	66 724	73 709	.	40,9	42,8	45,5	50,1	.	5,2	5,2	6,1	6,1	.	53,4	51,4	48,1	43,3	.	
Bulharsko	11 920	14 138	17 795	19 338	21 081	10,5	11,8	22,3	33,4	34,4	54,3	41,6	29,1	25,0	23,6	32,7	45,8	47,8	40,9	41,8	
<b>Česko</b>	<b>37 542</b>	<b>43 418</b>	<b>54 493</b>	<b>56 605</b>	<b>56 178</b>	<b>29,5</b>	<b>33,4</b>	<b>39,4</b>	<b>39,8</b>	<b>40,4</b>	<b>24,1</b>	<b>20,0</b>	<b>17,5</b>	<b>17,5</b>	<b>17,6</b>	<b>46,2</b>	<b>46,0</b>	<b>42,7</b>	<b>42,3</b>	<b>41,7</b>	
Dánsko	43 460	54 813	58 735	60 492	60 782	55,8	52,2	48,8	49,0	52,3	7,1	3,7	4,1	4,3	4,0	36,1	43,6	46,7	46,3	43,2	
Estonsko	5 734	7 491	7 721	7 181	6 845	24,5	27,0	26,7	24,8	26,0	10,8	9,9	9,6	9,3	9,1	63,1	61,7	62,3	64,2	63,1	
Finsko	50 773	57 163	55 515	55 728	53 752	51,4	48,7	49,3	50,2	50,2	11,1	10,4	9,3	8,8	8,2	36,4	39,8	40,1	39,8	40,4	
Francie	251 599	324 551	369 999	.	.	44,6	56,7	60,5	.	.	11,0	8,5	7,7	.	.	42,7	33,7	30,6	.	.	
Chorvatsko	10 367	12 527	10 726	11 089	12 618	8,7	11,1	11,0	11,7	13,9	27,4	24,9	24,1	22,3	19,9	63,7	63,9	64,9	66,0	66,2	
Irsko	17 653	20 801	25 393	33 092	.	43,6	43,9	54,1	42,8	.	2,6	2,9	2,0	1,7	.	53,8	53,2	43,8	55,4	.	
Itálie	125 534	149 807	168 074	174 327	185 916	25,1	30,6	32,3	35,7	38,9	15,0	14,9	16,8	16,7	15,7	55,9	50,5	47,1	43,8	41,8	
Kypr	1 424	1 776	2 164	2 119	2 178	22,3	21,2	15,0	13,7	16,9	15,6	11,6	8,0	8,4	8,1	56,7	60,9	70,6	71,7	69,6	
Litva	11 918	14 056	19 371	17 293	17 746	7,7	12,6	21,1	16,2	16,0	15,8	11,4	9,1	10,9	14,9	76,6	76,0	69,9	72,9	69,1	
Lotyšsko	5 748	6 517	7 939	7 827	7 400	10,5	13,8	18,8	15,4	14,8	13,4	12,0	11,4	12,1	12,3	76,0	74,1	69,8	72,5	72,9	
Lucembursko	2 443	2 951	2 713	3 134	.	74,0	59,4	40,4	37,2	.	17,6	22,0	29,0	21,6	.	8,4	18,6	30,5	41,2	.	
Maďarsko	31 407	35 700	39 190	38 418	38 915	19,4	34,2	43,4	42,9	43,0	19,8	17,2	16,0	16,4	15,8	60,8	48,5	40,6	40,7	41,2	
Malta	972	1 062	1 349	1 412	1 470	27,0	33,8	35,1	36,5	39,7	3,5	3,0	2,0	2,4	2,2	69,5	63,2	62,9	61,1	58,0	
Německo	406 253	487 242	549 283	586 030	.	46,0	43,3	40,3	43,2	.	11,1	11,9	12,1	10,7	.	43,0	44,8	47,6	46,1	.	
Nizozemsko	57 782	64 829	111 795	112 946	114 589	50,6	51,6	67,4	66,5	67,0	13,5	12,2	9,9	10,6	10,7	35,9	36,2	22,7	22,9	22,3	
Polsko	97 875	100 934	115 375	118 494	132 547	11,7	13,7	24,6	27,2	36,9	14,4	16,1	13,9	13,1	3,0	73,8	70,2	61,3	59,6	59,6	
Portugalsko	37 769	80 259	78 736	81 005	85 780	16,4	24,0	27,5	29,0	30,7	14,8	6,4	5,7	5,7	5,4	56,6	60,6	65,9	64,6	63,2	
Rakousko	44 127	59 341	71 448	78 051	.	46,7	45,0	47,1	47,4	.	5,2	5,3	4,9	4,8	.	47,3	48,9	47,3	47,0	.	
Rumunsko	29 608	30 707	27 535	27 253	27 801	35,9	20,1	21,2	18,1	19,4	24,5	19,0	24,7	25,8	25,3	38,8	60,4	53,5	55,2	54,3	
Řecko	33 396	45 239	53 744	60 736	.	19,0	12,9	11,2	11,7	.	8,7	13,5	15,9	25,9	.	71,8	.	72,1	61,7	.	
Slovensko	17 526	24 049	25 080	24 396	26 720	13,8	10,6	13,5	15,6	15,9	16,2	14,5	15,8	16,2	16,5	69,9	74,1	70,4	67,9	66,8	
Slovinsko	7 644	11 056	12 155	11 308	11 282	28,8	35,2	46,8	45,8	49,1	24,1	22,2	17,1	17,0	17,4	46,6	42,5	36,0	37,0	33,5	
Španělsko	181 023	224 000	210 104	214 227	218 680	24,1	26,7	28,2	28,1	28,6	15,6	15,1	14,8	15,1	15,4	60,1	57,9	56,8	56,6	55,7	
Švédsko	82 459	73 025	101 820	108 761	.	51,5	45,4	48,1	48,1	.	5,7	3,0	9,4	11,2	.	42,4	51,4	42,1	40,4	.	
Velká Británie	364 807	394 755	489 181	496 953	510 980	26,2	22,8	27,4	27,4	27,8	2,8	2,5	1,8	1,7	1,6	69,9	73,6	70,1	69,8	69,6	
<b>EU28</b>	<b>2 021 649</b>	<b>2 429 084</b>	<b>2 706 946</b>	<b>2 867 163</b>	.	<b>34,9</b>	<b>35,5</b>	<b>38,7</b>	<b>40,0</b>	.	<b>10,9</b>	<b>10,2</b>	<b>9,9</b>	<b>9,7</b>	.	<b>53,2</b>	<b>53,0</b>	<b>50,7</b>	<b>49,6</b>	.	
Čína	.	1 747 589	2 069 650	.	.	.	55,1	56,8	.	.	.	17,3	16,4	.	.	.	27,5	26,8	.	.	
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	861 901	894 138	926 671	907 455	917 725	60,3	60,1	60,5	59,6	59,6	4,3	4,0	3,3	3,3	3,3	34,3	34,9	34,7	35,5	35,5	
Korea	234 702	345 912	437 447	453 262	460 769	65,7	65,4	69,7	70,1	69,7	5,7	6,4	5,7	5,8	5,9	27,6	27,0	22,7	22,0	22,4	
Rusko	391 121	368 915	373 905	379 411	370 379	56,6	53,6	52,5	52,2	51,4	35,6	35,7	38,7	38,7	39,4	7,7	10,5	11,9	12,1	12,1	
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	43 220	45 874	60 278	70 834	.	32,3	24,5	29,7	33,6	.	2,2	2,3	1,6	0,7	.	65,5	73,3	68,7	64,8	.	

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSU podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn.: místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010: Švýcarsko rok 2008, Lucembursko, Německo, Rakousko a Švédsko rok 2009 a Řecko rok 2011; místo roku 2014: Čína a Švýcarsko rok 2012, Belgie, Irsko, Lucembursko, Německo, Rakousko, Řecko, Švédsko a EU28 rok 2013

**Tabulka 17: Počet výzkumných pracovníků (HC) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání**

	Celkem - fyzické osoby (HC)					podle hlavních sektorů jejich zaměstnání v %															
						Podnikatelský					Vládní					Vysokoškolský					
	2005	2010	2014	2015	2016	2005	2010	2014	2015	2016	2005	2010	2014	2015	2016	2005	2010	2014	2015	2016	
Belgie	14 413	19 748	22 286	25 148	.	28,3	32,9	34,0	39,9	.	5,5	5,2	6,6	6,7	.	65,5	61,2	59,0	52,8	.	
Bulharsko	5 429	6 870	8 804	9 268	10 351	11,3	10,6	17,8	26,2	27,5	60,1	46,4	34,3	29,0	28,1	26,7	42,2	47,1	44,1	44,2	
<b>Česko</b>	<b>10 827</b>	<b>12 198</b>	<b>14 815</b>	<b>15 252</b>	<b>14 972</b>	<b>15,0</b>	<b>16,1</b>	<b>20,1</b>	<b>18,9</b>	<b>19,1</b>	<b>31,9</b>	<b>27,1</b>	<b>24,5</b>	<b>25,2</b>	<b>26,5</b>	<b>52,8</b>	<b>56,1</b>	<b>54,8</b>	<b>55,3</b>	<b>53,9</b>	
Dánsko	12 908	17 865	19 904	20 469	.	46,9	39,6	37,8	35,4	.	8,8	3,8	5,2	6,3	.	43,3	55,6	58,8	57,5	.	
Estonsko	2 337	3 249	3 399	3 151	2 981	14,5	18,0	18,1	15,8	15,9	15,8	14,0	13,1	13,0	12,7	67,7	66,4	67,0	69,3	69,3	
Finsko	15 349	18 247	17 818	17 995	17 479	30,2	25,2	25,5	26,9	27,2	15,3	14,5	12,8	12,0	10,4	52,7	58,4	59,5	58,8	60,2	
Francie	70 347	82 256	96 708	.	.	32,3	43,4	46,3	.	.	13,0	11,6	10,3	.	.	52,2	43,5	41,5	.	.	
Chorvatsko	4 619	5 879	5 246	5 424	6 094	7,2	9,9	9,5	10,0	11,2	30,3	27,6	25,8	23,9	21,6	62,4	62,4	64,8	66,0	67,3	
Irsko	5 349	7 165	8 210	11 896	.	29,1	32,9	37,9	28,7	.	3,0	2,8	2,4	2,0	.	67,9	64,3	59,7	69,4	.	
Itálie	40 610	51 646	60 532	62 828	65 431	15,7	18,2	20,0	22,8	24,7	18,5	19,4	21,9	22,0	21,2	59,9	56,9	52,8	49,7	48,8	
Kypr	464	640	826	804	812	15,3	15,5	13,0	11,7	13,2	21,1	15,5	11,9	12,3	12,6	58,2	62,7	70,0	71,0	70,2	
Litva	5 798	7 203	9 734	8 775	9 151	4,8	7,5	13,5	9,4	10,4	17,2	12,4	9,5	11,0	14,8	78,0	80,1	77,0	79,7	74,8	
Lotyšsko	2 963	3 313	3 871	3 993	3 861	9,3	11,0	12,0	12,3	10,8	14,4	13,7	13,5	13,7	13,6	76,2	75,4	74,5	74,0	75,6	
Lucembursko	445	626	740	905	.	58,2	31,8	15,5	15,8	.	29,7	36,7	41,6	29,8	.	12,1	31,5	42,8	54,4	.	
Maďarsko	10 731	11 418	11 897	11 848	11 969	12,9	23,1	25,3	25,2	24,8	22,1	21,9	22,6	22,8	21,8	65,0	54,9	52,1	52,1	53,5	
Malta	255	297	410	403	422	23,1	25,9	26,6	26,8	30,8	5,9	5,4	2,2	2,2	2,4	71,0	68,7	71,2	71,0	66,8	
Německo	86 733	121 631	153 517	164 095	.	25,0	22,1	20,3	22,7	.	14,8	15,5	15,1	13,6	.	60,3	62,4	64,6	63,8	.	
Nizozemsko	12 150	20 373	26 116	28 671	29 520	24,1	37,8	43,5	44,6	45,6	18,9	13,3	15,9	17,4	17,4	56,9	48,8	40,6	38,0	37,1	
Polsko	38 426	39 383	42 958	43 870	48 297	7,9	6,8	12,9	14,9	22,9	14,8	17,5	15,6	14,7	4,8	77,2	75,7	71,3	70,2	71,5	
Portugalsko	16 757	35 204	34 874	35 757	37 293	9,8	16,3	19,9	20,5	20,7	18,9	8,8	7,6	7,6	7,5	59,8	65,9	71,6	71,1	71,0	
Rakousko	10 427	16 877	21 145	23 020	.	24,8	25,8	27,9	27,5	.	8,0	8,0	7,5	7,6	.	65,6	65,0	63,4	63,7	.	
Rumunsko	13 409	13 519	12 669	12 598	12 728	33,7	17,2	18,5	13,5	14,4	30,4	21,5	26,2	27,6	27,2	35,1	60,8	54,9	58,0	57,4	
Řecko	12 147	16 609	21 163	23 078	.	14,7	10,9	7,5	8,5	.	9,8	17,6	20,2	29,3	.	75,0	70,3	71,2	61,2	.	
Slovensko	7 268	10 192	10 657	10 293	11 068	10,8	4,9	5,9	6,5	5,9	16,7	15,5	18,2	19,0	19,5	72,5	78,9	75,7	74,1	74,2	
Slovinsko	2 659	4 018	4 387	4 126	3 893	21,4	22,9	33,7	32,7	34,6	29,9	27,8	23,7	23,4	24,9	48,6	49,1	42,5	43,9	40,5	
Španělsko	66 418	86 053	83 184	85 759	87 804	17,6	20,2	21,8	21,5	21,7	19,8	19,0	18,1	19,0	19,5	62,3	60,4	59,8	59,2	58,4	
Švédsko	29 477	26 073	33 876	36 673	.	36,3	32,5	33,4	30,8	.	6,0	3,3	9,7	15,2	.	57,3	64,1	56,3	53,7	.	
Velká Británie	130 074	151 280	183 012	191 774	197 576	14,1	11,9	14,8	15,0	15,1	2,7	2,2	1,7	1,7	1,6	82,1	84,9	82,5	82,0	81,9	
<b>EU28</b>	<b>630 164</b>	<b>798 628</b>	<b>897 964</b>	<b>958 565</b>	.	<b>20,8</b>	<b>21,2</b>	<b>23,3</b>	<b>24,1</b>	.	<b>13,4</b>	<b>12,6</b>	<b>12,3</b>	<b>12,3</b>	.	<b>64,4</b>	<b>64,8</b>	<b>63,4</b>	<b>62,5</b>	.	
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	102 948	123 181	136 206	138 420	144 126	32,8	32,8	33,5	33,4	34,4	4,5	4,5	4,2	4,4	4,3	61,6	61,7	61,3	61,1	60,3	
Korea	30 174	57 662	80 904	85 652	90 615	53,0	46,6	53,5	55,1	55,0	4,9	7,7	8,5	8,4	8,3	40,5	43,2	36,0	34,4	34,6	
Rusko	165 993	153 863	151 492	152 929	148 336	55,0	50,3	47,6	47,1	46,3	38,0	38,4	38,9	38,8	39,3	6,9	11,1	13,4	13,9	14,2	
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	11 555	26 073	19 540	23 762	.	25,4	8,1	21,4	23,4	.	2,1	1,3	1,7	1,7	.	72,4	43,8	77,0	75,0	.	

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn.: místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010: Švýcarsko rok 2008, Lucembursko, Německo, Rakousko a Švédsko rok 2009, Řecko a Nizozemsko rok 2011; místo roku 2014: Švýcarsko rok 2012, Belgie, Dánsko, Irsko, Lotyšsko, Lucembursko, Německo, Rakousko, Řecko, Švédsko a EU28 rok 2013

**Tabulka 18: Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka (HC) - základní ukazatele**

	Celkem - fyzické osoby (HC)					Podíl (%) na celkovém počtu výzkumných pracovníků (HC)					Podíl (%) na celkové zaměstnanosti v daném státě (HC)				
	2005	2010	2014	2015	2016	2005	2010	2014	2015	2016	2005	2010	2014	2015	2016
Belgie	14 413	19 748	22 286	25 148	.	29,6	33,2	33,4	34,1	.	0,34	0,44	0,49	0,55	.
Bulharsko	5 429	6 870	8 804	9 268	10 351	45,5	48,6	49,5	47,9	49,1	0,16	0,19	0,30	0,31	0,34
<b>Česko</b>	<b>10 827</b>	<b>12 198</b>	<b>14 815</b>	<b>15 252</b>	<b>14 972</b>	<b>28,8</b>	<b>28,1</b>	<b>27,2</b>	<b>26,9</b>	<b>26,7</b>	<b>0,22</b>	<b>0,24</b>	<b>0,29</b>	<b>0,29</b>	<b>0,29</b>
Dánsko	12 908	17 865	19 904	20 469	.	29,7	32,6	34,5	33,8	.	0,46	0,64	0,72	0,72	.
Estonsko	2 337	3 249	3 399	3 151	2 981	40,8	43,4	44,0	43,9	43,6	0,38	0,59	0,56	0,51	0,48
Finsko	15 349	18 247	17 818	17 995	17 479	30,2	31,9	32,1	32,3	32,5	0,64	0,73	0,71	0,72	0,69
Francie	70 347	82 256	96 708	.	.	28,0	25,3	26,1	.	.	0,27	0,31	0,34	.	.
Chorvatsko	4 619	5 879	5 246	5 424	6 094	44,6	46,9	48,9	48,9	48,3	0,28	0,35	0,34	0,34	0,38
Irsko	5 349	7 165	8 210	11 896	.	30,3	34,4	32,3	35,9	.	0,27	0,38	0,43	0,60	.
Itálie	40 610	51 646	60 532	62 828	65 431	32,3	34,5	36,0	36,0	35,2	0,17	0,21	0,25	0,26	0,26
Kypr	464	640	826	804	812	32,6	36,0	38,2	37,9	37,3	0,13	0,16	0,23	0,22	0,22
Litva	5 798	7 203	9 734	8 775	9 151	48,6	51,2	50,3	50,7	51,6	0,41	0,58	0,74	0,66	0,67
Lotyšsko	2 963	3 313	3 871	3 993	3 861	51,5	50,8	52,0	51,0	52,2	0,31	0,39	0,44	0,45	0,44
Lucembursko	445	626	740	905	.	18,2	21,2	27,3	28,9	.	0,14	0,18	0,19	0,22	.
Maďarsko	10 731	11 418	11 897	11 848	11 969	34,2	32,0	30,4	30,8	30,8	0,26	0,29	0,28	0,28	0,27
Malta	255	297	410	403	422	26,2	28,0	30,4	28,5	28,7	0,17	0,18	0,21	0,20	0,20
Německo	86 733	121 631	153 517	164 095	.	21,3	25,0	27,9	28,0	.	0,22	0,30	0,36	0,38	.
Nizozemsko	12 150	20 373	26 116	28 671	29 520	21,0	24,2	23,4	25,4	25,8	0,15	0,23	0,30	0,33	0,33
Polsko	38 426	39 383	42 958	43 870	48 297	39,3	39,0	37,2	37,0	36,4	0,27	0,26	0,27	0,27	0,30
Portugalsko	16 757	35 204	34 874	35 757	37 293	44,4	43,9	44,3	44,1	43,5	0,33	0,72	0,77	0,78	0,80
Rakousko	10 427	16 877	21 145	23 020	.	23,6	28,4	29,6	29,5	.	0,27	0,41	0,50	0,54	.
Rumunsko	13 409	13 519	12 669	12 598	12 728	45,3	44,0	46,0	46,2	45,8	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15
Řecko	12 147	16 609	21 163	23 078	.	36,4	36,7	39,4	38,0	.	0,26	0,38	0,53	0,57	.
Slovensko	7 268	10 192	10 657	10 293	11 068	41,5	42,4	42,5	42,2	41,4	0,35	0,47	0,48	0,45	0,48
Slovinsko	2 659	4 018	4 387	4 126	3 893	34,8	36,3	36,1	36,5	34,5	0,29	0,42	0,47	0,44	0,41
Španělsko	66 418	86 053	83 184	85 759	87 804	36,7	38,4	39,6	40,0	40,2	0,34	0,44	0,46	0,46	0,46
Švédsko	29 477	26 073	33 876	36 673	.	35,7	35,7	33,3	33,7	.	0,68	0,59	0,73	0,76	.
Velká Británie	130 074	151 280	183 012	191 774	197 576	35,7	38,3	37,4	38,6	38,7	0,45	0,52	0,60	0,61	0,62
<b>EU28</b>	<b>630 164</b>	<b>798 628</b>	<b>897 964</b>	<b>958 565</b>	.	<b>31,2</b>	<b>32,9</b>	<b>33,2</b>	<b>33,4</b>	.	<b>0,29</b>	<b>0,35</b>	<b>0,40</b>	<b>0,42</b>	.
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	102 948	123 181	136 206	138 420	144 126	11,9	13,8	14,7	15,3	15,7	0,16	0,19	0,21	0,21	0,22
Korea	30 174	57 662	80 904	85 652	90 615	12,9	16,7	18,5	18,9	19,7	0,13	0,24	0,32	0,33	0,35
Rusko	165 993	153 863	151 492	152 929	148 336	42,4	41,7	40,5	40,3	40,0	0,24	0,22	0,21	0,21	0,20
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	11 555	26 073	19 540	23 762	.	26,7	56,8	32,4	33,5	.	0,28	0,58	0,41	0,49	.

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn.: místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010: Švýcarsko rok 2008, Lucembursko, Německo, Rakousko a Švédsko rok 2009, Řecko a Nizozemsko rok 2011; místo roku 2014: Švýcarsko rok 2012, Belgie, Dánsko, Irsko, Lotyšsko, Lucembursko, Německo, Rakousko, Řecko, Švédsko a EU28 rok 2013

**Tabulka 19: Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru celkem - přepočtené osoby na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnosti (FTE)**

přepočtené osoby (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Belgie	22 071	24 346	33 493	31 613	32 750	34 011	32 905	32 969	32 692	35 011	38 108	38 497	42 391	44 508	47 404	48 615
Bulharsko	.	4 009	2 137	2 062	2 463	2 422	2 851	3 335	2 778	2 439	3 007	3 853	5 431	9 480	11 253	10 735
<b>Česko</b>	.	<b>11 346</b>	<b>11 527</b>	<b>21 116</b>	<b>23 114</b>	<b>24 602</b>	<b>25 542</b>	<b>25 382</b>	<b>26 541</b>	<b>29 014</b>	<b>31 705</b>	<b>33 188</b>	<b>35 256</b>	<b>36 365</b>	<b>37 263</b>	<b>39 968</b>
Dánsko	14 605	17 194	23 725	28 359	29 238	31 168	41 041	37 366	36 324	36 886	35 899	34 985	35 431	36 898	38 856	38 975
Estonsko	.	.	417	1 398	1 631	1 689	1 845	1 924	1 955	2 121	1 988	2 069	1 798	1 694	1 855	.
Finsko	14 535	17 798	29 384	32 109	32 993	31 940	33 111	32 237	30 559	31 180	30 995	30 381	29 634	29 770	27 634	28 148
Francie	153 161	162 042	177 688	194 991	207 875	215 891	220 016	225 891	235 588	239 111	246 438	251 446	248 041	251 444	.	.
Chorvatsko	.	.	2 487	2 117	2 259	2 382	2 575	2 854	2 610	2 532	2 455	2 490	2 489	2 714	2 849	3 366
Irsko	3 031	6 151	8 724	10 338	10 647	10 956	11 755	11 959	12 194	14 120	15 313	17 103	17 688	18 383	18 203	17 701
Itálie	67 496	60 323	63 998	70 725	80 082	93 760	106 643	109 768	112 212	112 478	120 162	124 736	129 271	136 725	164 471	166 116
Kypr	47	.	144	261	310	296	327	327	299	270	240	252	267	256	361	390
Litva	.	325	569	1 190	1 276	2 160	1 944	1 527	2 069	2 085	1 771	2 401	3 307	2 714	2 630	3 697
Lotyšsko	.	786	1 366	1 370	1 770	943	1 231	1 028	1 260	870	885	981	1 382	1 145	896	956
Lucembursko	.	.	3 337	3 662	3 549	3 671	3 516	3 318	3 388	3 387	2 843	2 913	3 066	3 033	3 143	3 135
Maďarsko	18 431	6 792	6 471	7 393	9 279	10 342	11 373	13 189	14 999	17 220	19 997	22 244	22 177	21 030	20 825	24 719
Malta	.	.	75	488	508	519	552	557	754	1 007	1 034	903	951	917	1 008	970
Německo	296 510	283 316	312 490	304 502	312 145	321 853	332 909	332 491	337 211	357 129	367 478	360 375	371 706	404 767	413 027	432 352
Nizozemsko	31 950	37 817	47 509	48 588	52 841	49 246	48 019	42 336	54 139	74 011	76 767	77 399	76 708	81 108	85 585	90 037
Polsko	.	26 282	18 586	13 966	14 166	15 032	12 809	13 693	18 424	19 530	25 750	30 250	37 253	42 054	55 758	67 045
Portugalsko	1 997	1 917	3 567	6 133	9 459	12 784	14 510	13 922	14 036	16 030	15 668	16 220	17 348	18 283	19 367	21 202
Rakousko	14 854	15 114	26 728	32 780	34 126	36 989	40 296	38 303	40 954	42 098	45 468	46 412	49 539	50 534	51 953	54 022
Rumunsko	.	44 782	22 541	16 157	13 761	13 107	11 525	10 758	8 271	10 002	10 887	10 514	10 437	10 128	10 785	11 525
Řecko	1 810	3 100	9 764	11 665	11 402	11 562	.	.	.	6 324	6 532	6 832	7 750	8 131	9 102	14 750
Slovensko	.	4 859	5 172	3 524	3 144	2 699	2 743	2 625	3 230	3 251	3 790	3 618	4 133	4 405	4 643	5 654
Slovinsko	.	3 916	4 110	4 347	4 807	5 299	6 205	6 785	7 056	9 622	9 451	9 811	9 696	9 222	9 569	9 946
Španělsko	28 508	27 558	47 055	75 345	82 870	87 543	95 207	93 699	92 221	89 841	89 364	88 635	87 642	87 432	90 129	.
Švédsko	35 106	41 636	44 171	56 106	57 641	54 439	58 782	55 799	54 797	54 787	55 839	56 413	57 307	57 691	64 276	61 177
Velká Británie	171 000	145 000	145 499	145 401	149 473	157 323	152 173	151 494	154 870	158 385	160 116	177 948	192 221	206 153	209 584	215 713
<b>EU28</b>	.	<b>948 539</b>	<b>1 049 343</b>	<b>1 127 705</b>	<b>1 185 579</b>	<b>1 234 626</b>	<b>1 282 899</b>	<b>1 274 771</b>	<b>1 309 279</b>	<b>1 370 740</b>	<b>1 419 650</b>	<b>1 452 867</b>	<b>1 500 316</b>	<b>1 576 982</b>	<b>1 655 075</b>	<b>1 723 360</b>
Čína	206 000	317 500	480 791	883 130	987 834	1 186 751	1 395 943	1 647 454	1 873 913	2 169 291	2 486 400	2 740 563	2 896 352	2 910 799	3 012 081	.
Izrael	.	24 400	41 144	43 049	46 530	53 085	51 620	50 674	53 511	59 790	64 596	65 099	69 854	70 495	.	.
Japonsko	558 261	573 714	581 721	609 808	619 184	620 004	625 264	616 965	614 772	602 252	581 042	583 855	611 027	592 175	586 593	.
Korea	.	96 890	87 113	153 400	171 643	184 607	208 428	212 349	230 221	254 280	281 523	288 758	314 019	323 652	328 948	.
Rusko	.	787 614	628 858	524 049	515 319	507 415	477 284	454 972	444 111	439 683	413 796	424 063	423 134	426 372	402 097	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 231 000	1 251 000	1 318 000	1 366 000	1 399 000	.	.
Švýcarsko	39 300	34 450	36 190	33 085	.	.	39 832	.	.	.	47 750	.	.	50 825	.	.

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: Údaje za rok 2017 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Finsko, Německo, Rakousko, Řecko, Švédsko a Švýcarsko rok 1989; Kypr a Čína rok 1991; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996, Izrael rok 1997; místo roku 2000: Švédsko rok 1999, Chorvatsko, Malta a Rakousko rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004

Tabulka 20: Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					Podíl na celkovém počtu osob zaměstnaných ve VaV (%)					Na 1 000 zaměstnaných v podnikatelském sektoru					Na 1 000 obyvatel				
	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017
Belgie	31 613	32 692	44 508	47 404	48 615	59,1	54,4	57,4	59,9	58,3	10,7	10,6	14,2	15,0	15,1	3,02	3,00	3,96	4,20	4,28
Bulharsko	2 062	2 778	9 480	11 253	10 735	13,0	16,8	42,1	44,9	46,1	.	.	.	.	.	0,27	0,38	1,32	1,58	1,52
<b>Česko</b>	<b>21 116</b>	<b>26 541</b>	<b>36 365</b>	<b>37 263</b>	<b>39 968</b>	<b>48,7</b>	<b>50,8</b>	<b>54,7</b>	<b>56,6</b>	<b>57,3</b>	<b>5,3</b>	<b>6,6</b>	<b>8,7</b>	<b>8,8</b>	<b>9,3</b>	<b>2,06</b>	<b>2,52</b>	<b>3,45</b>	<b>3,53</b>	<b>3,77</b>
Dánsko	28 359	36 324	36 898	38 856	38 975	65,2	64,1	61,2	61,8	62,0	15,3	20,0	19,7	20,2	20,5	5,23	6,55	6,49	6,78	6,76
Estonsko	1 398	1 955	1 694	1 855	.	32,0	37,0	30,1	32,1	.	3,0	4,8	3,6	3,9	.	1,03	1,47	1,29	1,41	.
Finsko	32 109	30 559	29 770	27 634	28 148	55,9	54,7	59,1	58,3	57,4	18,8	17,5	17,0	15,7	15,8	6,12	5,70	5,43	5,03	5,11
Francie	194 991	235 588	251 444	.	.	55,8	59,2	58,7	.	.	10,7	12,8	13,5	.	.	3,09	3,63	3,78	.	.
Chorvatsko	2 117	2 610	2 714	2 849	3 366	22,8	24,0	25,5	25,4	28,4	.	.	.	.	.	0,49	0,61	0,65	0,68	0,82
Irsko	10 338	12 194	18 383	18 203	17 701	61,9	61,8	53,0	50,5	58,4	6,8	8,9	12,5	12,0	11,3	2,49	2,67	3,96	3,89	3,69
Itálie	70 725	112 212	136 725	164 471	166 116	40,4	49,7	52,8	56,7	57,0	3,9	6,1	7,6	9,0	9,0	1,22	1,88	2,25	2,71	2,74
Kypr	261	299	256	361	390	22,6	23,0	20,5	26,6	26,3	.	.	.	.	.	0,35	0,36	0,22	0,31	0,33
Litva	1 190	2 069	2 714	2 630	3 697	10,8	16,8	25,6	24,1	32,2	.	.	.	.	.	0,36	0,67	0,93	0,92	1,31
Lotyšsko	1 370	1 260	1 145	896	956	25,0	22,6	20,6	17,5	17,8	1,8	2,0	1,7	1,3	1,4	0,61	0,60	0,58	0,46	0,49
Lucembursko	3 662	3 388	3 033	3 143	3 135	83,4	68,1	58,0	59,2	58,9	15,0	12,0	9,7	9,7	9,5	7,86	6,68	5,33	5,38	5,25
Maďarsko	7 393	14 999	21 030	20 825	24 719	31,8	47,6	57,1	58,2	61,1	2,3	4,9	6,5	6,2	7,3	0,73	1,50	2,14	2,12	2,53
Malta	488	754	917	1 008	970	59,2	67,0	64,5	67,0	65,5	.	.	.	.	.	1,21	1,82	2,06	2,21	2,08
Německo	304 502	337 211	404 767	413 027	432 352	64,1	61,5	63,2	62,8	63,4	10,6	11,3	12,9	13,1	13,5	3,74	4,20	4,96	5,02	5,23
Nizozemsko	48 588	54 139	81 108	85 585	90 037	51,9	53,8	62,8	64,4	65,1	8,0	8,7	12,8	13,3	13,7	2,98	3,26	4,79	5,03	5,26
Polsko	13 966	18 424	42 054	55 758	67 045	18,2	22,5	38,5	49,9	55,2	1,3	1,5	3,4	4,4	5,2	0,37	0,48	1,09	1,45	1,74
Portugalsko	6 133	14 036	18 283	19 367	21 202	23,8	29,5	38,1	38,4	39,2	1,6	3,8	5,3	5,5	5,8	0,58	1,33	1,77	1,88	2,06
Rakousko	32 780	40 954	50 534	51 953	54 022	68,8	68,3	70,8	69,4	69,4	11,0	13,1	15,7	16,0	16,5	3,99	4,90	5,86	5,94	6,14
Rumunsko	16 157	8 271	10 128	10 785	11 525	48,6	31,6	32,3	33,5	35,4	1,9	1,0	1,4	1,5	1,5	0,76	0,41	0,51	0,55	0,59
Řecko	11 665	6 324	8 131	9 102	14 750	34,7	17,1	16,4	21,8	30,6	3,2	1,9	2,6	2,9	4,6	1,06	0,57	0,75	0,84	1,38
Slovensko	3 524	3 230	4 405	4 643	5 654	24,5	17,8	25,0	26,1	29,7	2,2	1,9	2,5	2,5	3,0	0,65	0,59	0,81	0,85	1,04
Slovinsko	4 347	7 056	9 222	9 569	9 946	48,3	54,5	64,8	66,4	67,6	5,7	9,0	12,2	12,4	12,3	2,17	3,44	4,47	4,63	4,81
Španělsko	75 345	92 221	87 432	90 129	.	43,1	41,5	43,5	43,8	.	4,9	6,3	6,4	6,4	.	1,73	1,98	1,88	1,94	.
Švédsko	56 106	54 797	57 691	64 276	61 177	72,3	70,8	69,0	70,9	68,5	19,7	18,4	18,2	20,1	18,7	6,21	5,84	5,89	6,47	6,07
Velká Británie	145 401	154 870	206 153	209 584	215 713	44,8	44,2	49,8	50,2	50,8	6,8	7,4	9,0	9,0	9,1	2,41	2,47	3,17	3,19	3,27
<b>EU28</b>	<b>1 127 705</b>	<b>1 308 784</b>	<b>1 576 982</b>	<b>1 655 075</b>	<b>1 723 360</b>	<b>51,2</b>	<b>51,5</b>	<b>54,6</b>	<b>55,9</b>	<b>56,6</b>	<b>6,8</b>	<b>7,8</b>	<b>9,3</b>	<b>9,7</b>	<b>.</b>	<b>2,28</b>	<b>2,60</b>	<b>3,09</b>	<b>3,24</b>	<b>3,36</b>
Čína	883 130	1 873 913	2 910 799	3 012 081	.	64,7	73,4	77,4	77,7	.	.	.	.	.	.	0,68	1,40	2,12	2,18	.
Izrael	43 049	59 790	70 495	.	.	.	84,9	.	.	.	22,9	26,3	28,3	.	.	6,18	7,70	8,42	.	.
Japonsko	609 808	614 772	592 175	586 593	.	68,0	70,0	67,7	67,2	.	11,3	11,7	11,4	11,2	.	4,77	4,80	4,66	4,62	.
Korea	153 400	230 221	323 652	328 948	.	71,2	68,7	73,2	73,5	.	8,0	12,0	15,6	15,7	.	3,19	4,66	6,34	6,42	.
Rusko	524 049	444 111	426 372	402 097	.	57,0	52,9	51,1	50,1	.	10,0	8,5	7,8	7,4	.	3,65	3,11	2,96	2,79	.
Spojené státy	.	.	1 399 000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13,3	.	.	.	.	4,36	.	.
Švýcarsko	33 085	39 832	50 825	.	.	63,3	64,2	62,4	.	.	10,2	11,4	14,0	.	.	4,45	5,19	6,14	.	.

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: Údaje za rok 2017 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010 Švýcarsko rok 2008, Řecko a Izrael rok 2011

**Tabulka 21: Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE) za rok 2016\* podle vybraných charakteristik**

\* nebo poslední dostupný rok

	Celkem - absolutní počty	podle pohlaví (%)		podle velikosti podniků (%)			podle převažující ekonomické činnosti (%)																						
		Muži	Ženy	malé	střední	velké	zpracovatelský průmysl (NACE-C)											služby (NACE G-N)					ostatní odvětví						
							Celkem	10-12	13-15	16-18	19-20	21	22	23	24-25	26	27	28	29	30	ostatní	Celkem		J	62	M	72	ostatní	
Belgie	44 508	.	.	24,2	26,4	49,4	46,6	.	.	0,6	.	12,0	1,7	1,2	.	7,0	2,0	5,5	1,9	1,0	.	51,0	13,1	10,1	23,5	11,8	14,3	2,4	
Bulharsko	11 253	61,9	38,1	36,4	27,1	36,5	39,9	.	5,6	1,1	.	2,1	1,6	1,7	5,4	4,6	3,3	5,6	1,3	0,6	.	54,9	24,6	19,3	25,8	23,8	4,5	5,3	
<b>Česko</b>	<b>37 263</b>	<b>82,9</b>	<b>17,1</b>	<b>11,8</b>	<b>27,1</b>	<b>61,0</b>	<b>48,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>2,2</b>	<b>1,3</b>	<b>2,0</b>	<b>1,2</b>	<b>3,3</b>	<b>5,2</b>	<b>8,0</b>	<b>8,2</b>	<b>10,3</b>	<b>2,4</b>	<b>3,1</b>	<b>47,9</b>	<b>20,2</b>	<b>16,4</b>	<b>23,1</b>	<b>16,1</b>	<b>4,7</b>	<b>3,3</b>	
Dánsko	36 898	71,7	28,3	19,8	15,4	64,8	51,4	1,1	0,1	0,1	.	16,9	1,1	0,3	0,5	9,2	1,4	9,2	0,2	0,2	.	47,5	14,1	9,0	16,0	10,7	17,4	1,1	
Estonsko	1 855	70,1	29,9	33,9	24,6	41,5	24,3	1,0	0,5	0,3	.	0,7	.	.	.	4,7	4,2	3,9	2,3	0,8	.	65,1	30,1	24,4	21,2	17,5	13,8	10,6	
Finsko	27 634	.	.	23,0	19,5	57,4	56,9	1,5	0,3	2,6	.	2,7	1,2	0,8	2,0	23,4	5,3	9,8	0,8	0,7	.	39,1	22,4	18,6	11,7	6,1	5,0	3,9	
Francie	251 446	76,5	23,5	16,4	15,4	68,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chorvatsko	2 849	58,7	41,3	11,0	39,3	49,6	53,8	7,2	0,0	.	3,3	13,3	0,0	0,6	2,4	9,2	4,4	5,9	6,2	1,0	.	44,9	9,0	8,8	29,4	29,2	6,6	1,3	
Irsko	18 383	75,3	24,7	25,7	27,0	47,4	30,3	4,4	0,0	0,2	.	3,1	0,8	0,1	1,3	9,1	1,0	1,9	0,2	0,1	.	68,2	33,2	26,5	17,5	12,0	17,5	1,4	
Itálie	164 471	79,0	21,0	22,7	25,3	52,1	66,9	2,3	6,4	1,3	3,4	2,8	2,4	1,5	4,8	5,9	4,4	13,4	8,5	6,6	3,2	29,5	13,8	9,7	9,6	6,1	6,0	3,6	
Kypr	361	66,5	33,5	54,0	29,4	16,3	37,4	0,8	.	.	23,5	6,4	.	.	.	.	.	2,5	.	.	.	56,0	36,3	15,5	15,5	.	4,2	6,6	
Litva	2 630	64,1	35,9	47,0	27,8	25,2	33,8	2,6	0,7	0,8	.	.	0,6	0,3	.	10,4	1,5	2,0	2,7	.	.	61,8	14,5	10,8	33,2	27,3	14,1	4,4	
Lotyšsko	896	59,4	40,6	29,7	43,3	27,0	65,7	1,2	0,8	2,5	3,5	14,7	1,5	4,4	.	11,7	12,8	2,1	4,2	5,5	.	28,7	9,6	6,0	17,7	9,7	1,3	5,6	
Lucembursko	3 033	86,6	13,4	8,3	18,1	73,6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36,6	.	.	.	.	.	.	.
Maďarsko	20 825	75,2	24,8	23,6	19,9	56,5	42,4	1,2	.	0,3	.	10,4	1,6	0,5	1,2	3,7	2,4	5,7	11,2	0,5	.	53,6	12,5	9,5	36,8	33,0	4,4	4,0	
Malta	1 008	79,1	20,9	32,7	52,3	15,0	25,4	1,7	0,1	.	.	1,2	2,6	.	.	4,6	1,5	1,7	8,9	.	.	73,6	46,8	42,9	6,4	2,6	20,3	1,0	
Německo	404 767	81,4	18,6	6,0	9,5	84,5	82,1	0,6	0,3	0,4	5,4	4,8	2,1	0,7	3,0	15,1	5,3	11,0	28,1	2,9	2,3	19,0	6,0	.	11,7	5,2	1,3	0,9	
Nizozemsko	85 585	80,0	20,0	31,9	24,0	44,1	45,6	3,9	0,3	0,8	5,4	2,0	1,2	0,3	3,0	6,3	5,2	12,0	2,2	1,3	1,7	48,4	17,4	15,2	15,1	7,4	15,9	6,0	
Polsko	55 758	74,5	25,5	9,6	26,0	61,4	36,6	1,3	0,4	1,0	2,7	2,1	1,5	0,7	4,5	2,7	4,0	3,4	6,7	2,9	2,9	60,6	24,2	16,0	29,0	25,0	7,4	2,8	
Portugalsko	19 367	70,8	29,2	32,8	28,5	38,8	39,2	3,3	3,2	2,7	.	4,3	2,4	2,1	3,1	3,2	2,4	2,9	4,6	0,5	.	55,5	.	17,3	17,1	8,9	.	5,3	
Rakousko	50 534	84,3	15,7	16,2	22,0	61,8	60,7	0,7	.	0,8	.	2,4	3,2	1,4	5,3	8,9	11,3	13,4	5,5	1,9	.	38,2	10,6	7,6	23,3	14,1	4,3	1,1	
Rumunsko	10 785	65,3	34,7	22,8	18,2	58,9	42,3	1,0	0,7	.	.	4,1	0,1	0,1	2,5	2,6	3,1	2,7	21,9	1,3	.	54,2	20,2	11,8	29,4	21,7	4,7	3,4	
Řecko	8 131	68,8	31,2	22,1	23,2	54,6	24,8	2,4	0,5	1,1	3,6	6,8	0,2	0,7	2,7	3,2	1,1	1,7	.	.	.	71,1	19,4	16,1	12,9	7,6	38,8	4,1	
Slovensko	4 643	81,5	18,5	15,6	35,2	49,1	58,1	0,4	0,2	.	.	1,7	4,9	0,7	.	4,6	8,9	10,0	15,6	1,7	.	38,0	15,7	.	.	10,4	.	3,9	
Slovinsko	9 569	73,9	26,1	30,9	24,9	44,2	63,7	1,5	1,5	1,4	.	13,6	1,9	0,8	4,4	7,1	14,2	4,6	6,1	0,4	.	34,1	10,5	8,9	21,5	15,4	2,1	2,2	
Španělsko	90 129	69,1	30,9	27,3	29,0	43,7	41,0	3,1	1,3	0,7	4,5	5,5	1,4	0,8	2,3	3,2	3,2	3,6	5,2	4,6	1,5	52,4	16,2	12,7	29,4	20,5	6,8	6,6	
Švédsko	57 691	75,4	24,6	14,2	14,3	71,5	62,4	0,6	.	.	.	4,3	0,6	.	3,1	18,4	3,1	7,9	.	.	.	.	10,5	.	.	8,3	.	.	
Velká Británie	209 584	.	.	12,0	21,2	66,8	41,1	2,0	0,2	0,8	3,1	1,1	1,1	0,3	3,0	6,4	1,4	4,7	7,9	7,1	2,1	55,2	16,6	10,4	29,8	20,3	8,8	3,6	
<b>EU28</b>	<b>1 655 075</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn.: místo roku 2016: Francie rok 2013, Belgie, Dánsko, Irsko, Lucembursko, Německo, Rakousko, Řecko, Švédsko rok 2015

**Tabulka 22: Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru - přepočtené osoby na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnosti (FTE)**

přepočtené osoby (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Belgie	17 660	15 052	19 377	21 356	22 409	23 388	24 996	26 208	26 775	27 282	28 588	29 088	30 114	32 626	31 333	34 826
Bulharsko	.	21 010	13 076	13 539	13 719	14 393	14 281	14 834	13 708	14 454	13 629	13 507	13 775	12 849	13 754	12 404
<b>Česko</b>	.	<b>11 332</b>	<b>12 479</b>	<b>22 026</b>	<b>24 460</b>	<b>24 422</b>	<b>25 060</b>	<b>25 330</b>	<b>25 440</b>	<b>26 351</b>	<b>28 305</b>	<b>28 515</b>	<b>28 905</b>	<b>29 821</b>	<b>28 300</b>	<b>29 492</b>
Dánsko	10 133	12 652	13 616	14 801	15 353	15 453	17 267	18 275	20 007	20 427	21 534	22 469	22 642	23 050	23 699	23 622
Estonsko	.	5 019	3 253	2 872	3 004	3 188	3 136	3 406	3 237	3 511	3 774	3 701	3 903	3 844	3 810	3 862
Finsko	13 776	15 576	22 773	24 875	24 770	23 828	23 090	23 277	24 760	22 728	22 506	22 045	21 914	20 034	19 196	20 247
Francie	134 464	149 217	143 439	148 388	151 808	153 553	157 016	158 196	156 510	157 576	158 697	159 863	161 462	169 893	.	.
Chorvatsko	.	.	10 473	7 136	7 230	7 728	7 994	8 144	8 231	8 073	7 913	7 959	7 537	7 931	8 348	8 487
Irsko	3 562	3 251	4 038	6 352	6 797	7 201	8 263	7 746	7 528	7 471	7 856	7 026	10 692	16 307	17 824	12 615
Itálie	77 421	81 466	86 068	99 660	103 853	106 537	106 550	108 713	106 964	109 876	114 058	116 009	113 741	115 527	118 716	119 104
Kypr	289	.	485	810	819	836	762	802	864	881	847	847	816	816	818	895
Litva	.	12 170	11 222	9 812	10 105	10 320	10 560	10 409	10 246	9 088	8 645	8 679	8 484	7 893	8 294	7 795
Lotyšsko	.	4 452	4 082	4 112	4 646	5 250	5 302	4 457	4 303	4 562	4 708	4 415	4 357	4 425	4 224	4 422
Lucembursko	.	.	326	729	828	933	1 136	1 394	1 584	1 804	1 901	2 061	2 176	2 193	2 169	2 187
Maďarsko	17 953	12 793	17 063	15 846	16 692	15 612	16 030	16 606	16 481	16 740	15 735	15 919	15 152	15 817	14 932	15 713
Malta	.	.	400	337	354	343	389	354	348	356	397	453	493	505	497	512
Německo	129 936	175 822	172 244	170 776	175 790	184 597	190 595	202 484	211 512	217 971	223 782	228 240	233 547	235 749	244 867	249 200
Nizozemsko	40 330	40 908	42 705	45 011	44 994	44 542	45 413	45 538	46 405	43 425	45 448	45 816	47 358	47 952	47 282	48 256
Polsko	.	57 308	60 322	62 640	59 203	60 062	61 741	59 869	63 291	65 561	64 721	63 325	66 918	67 034	55 385	53 833
Portugalsko	9 070	11 200	15 616	16 213	17 382	18 550	28 994	28 840	28 420	27 756	26 717	29 736	28 907	29 067	30 363	32 211
Rakousko	7 731	9 243	11 939	14 671	15 091	16 101	17 542	17 738	18 558	18 663	19 222	19 378	20 120	20 356	22 413	23 306
Rumunsko	.	16 157	11 351	16 858	15 482	15 717	18 745	17 532	17 758	19 554	20 091	21 859	20 832	21 088	21 290	20 916
Řecko	7 776	14 323	21 725	21 746	23 530	23 756	.	.	.	30 260	30 490	34 826	35 049	41 011	32 154	32 977
Slovensko	.	11 323	10 049	10 863	11 870	12 707	12 816	13 317	14 894	14 815	14 292	13 514	13 444	13 150	13 037	13 269
Slovinsko	.	5 818	4 311	4 616	4 958	5 046	5 366	5 606	5 868	5 631	5 505	5 401	5 157	4 992	4 822	4 718
Španělsko	40 824	51 483	71 870	99 073	105 538	113 067	119 985	126 556	129 308	124 813	119 025	114 272	112 192	113 005	115 163	.
Švédsko	19 920	20 819	22 370	21 130	20 755	20 778	20 538	21 462	22 581	23 398	25 140	24 221	25 814	25 669	26 187	28 091
Velká Británie	94 057	.	.	173 049	178 668	179 872	182 137	187 733	189 191	192 104	190 379	194 359	199 273	201 339	201 301	202 035
<b>EU28</b>	.	<b>877 774</b>	<b>927 677</b>	<b>1 049 298</b>	<b>1 080 110</b>	<b>1 107 780</b>	<b>1 152 129</b>	<b>1 183 444</b>	<b>1 204 872</b>	<b>1 215 129</b>	<b>1 223 648</b>	<b>1 237 500</b>	<b>1 254 768</b>	<b>1 283 941</b>	<b>1 280 883</b>	<b>1 297 006</b>
Čína	420 500	390 000	441 340	481 669	514 638	549 404	569 414	643 798	679 916	713 612	760 440	792 254	814 229	848 061	865 976	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10 057	11 981	.	.	.	.	.
Japonsko	209 197	225 108	287 136	272 709	277 202	278 431	243 847	247 996	250 154	255 098	257 795	269 252	270 686	268 878	272 298	.
Korea	.	53 367	49 391	59 004	63 176	81 584	82 140	92 564	100 450	101 714	110 076	107 563	110 435	110 919	110 601	.
Rusko	.	422 626	375 925	394 100	398 870	401 494	389 745	388 650	393 859	397 492	412 254	401 022	404 687	405 648	397 508	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	11 700	15 705	16 095	19 165	20 090	.	22 234	.	25 438	.	27 726	.	.	30 626	.	.

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MST12018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č. 1: Údaje za rok 2017 jsou předběžné.

Pozn. č. 2: místo roku 1990: Belgie, Finsko, Německo, Rakousko, Řecko, Švédsko a Švýcarsko rok 1989, Kypr a Čína rok 1991; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996; místo roku 2000: Řecko a Švédsko rok 1999, Chorvatsko, Malta a Rakousko rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004

Tabulka 23: Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve veřejném sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)						Podíl na celkovém počtu osob zaměstnaných ve VaV (%)						Na 1 000 obyvatel						
	2005	2010	2014	2015	2016	2017	2005	2010	2014	2015	2016	2017	2005	2010	2014	2015	2016	2017	
Belgie	21 356	26 775	30 114	32 626	31 333	34 826	39,9	44,6	41,4	42,1	39,6	41,7	2,04	2,46	2,69	2,90	2,77	3,07	
Bulharsko	13 539	13 708	13 775	12 849	13 754	12 404	85,4	82,7	71,2	57,1	54,9	53,3	1,77	1,85	1,91	1,79	1,93	1,75	
<b>Česko</b>	<b>22 026</b>	<b>25 440</b>	<b>28 905</b>	<b>29 821</b>	<b>28 300</b>	<b>29 492</b>	<b>50,8</b>	<b>48,7</b>	<b>44,9</b>	<b>44,9</b>	<b>43,0</b>	<b>42,3</b>	<b>2,15</b>	<b>2,42</b>	<b>2,75</b>	<b>2,83</b>	<b>2,68</b>	<b>2,79</b>	
Dánsko	14 801	20 007	22 642	23 050	23 699	23 622	34,0	35,3	38,8	38,3	37,7	37,5	2,73	3,61	4,01	4,06	4,14	4,10	
Estonsko	2 872	3 237	3 903	3 844	3 810	3 862	65,8	61,3	67,4	68,2	66,0	.	2,11	2,43	2,97	2,93	2,90	2,94	
Finsko	24 875	24 760	21 914	20 034	19 196	20 247	43,3	44,3	42,0	39,8	40,5	41,3	4,74	4,62	4,01	3,66	3,49	3,67	
Francie	148 388	156 510	161 462	169 893	.	.	42,4	39,3	38,7	39,6	.	.	2,35	2,41	2,43	2,55	.	.	
Chorvatsko	7 136	8 231	7 537	7 931	8 348	8 487	77,0	75,8	75,2	74,5	74,6	71,6	1,66	1,92	1,78	1,89	2,00	2,06	
Irsko	6 352	7 528	10 692	16 307	17 824	12 615	38,1	38,2	37,7	47,0	49,5	41,6	1,53	1,65	2,32	3,51	3,81	2,63	
Itálie	99 660	106 964	113 741	115 527	118 716	119 104	56,9	47,4	45,6	44,6	40,9	40,9	1,71	1,79	1,87	1,90	1,96	1,97	
Kypr	810	864	816	816	818	895	70,0	66,4	63,6	65,5	60,3	60,3	1,10	1,04	0,71	0,70	0,70	0,76	
Litva	9 812	10 246	8 484	7 893	8 294	7 795	89,2	83,2	72,0	74,4	75,9	67,8	2,95	3,31	2,89	2,72	2,89	2,76	
Lotyšsko	4 112	4 303	4 357	4 425	4 224	4 422	75,0	77,4	75,9	79,4	82,5	82,2	1,84	2,05	2,18	2,24	2,16	2,28	
Lucembursko	729	1 584	2 176	2 193	2 169	2 187	16,6	31,9	41,5	42,0	40,8	41,1	1,57	3,12	3,90	3,85	3,71	3,66	
Maďarsko	15 846	16 481	15 152	15 817	14 932	15 713	68,2	52,4	40,6	42,9	41,8	38,9	1,57	1,65	1,54	1,61	1,52	1,61	
Malta	337	348	493	505	497	512	40,8	30,9	34,1	35,5	33,0	34,6	0,83	0,84	1,13	1,13	1,09	1,10	
Německo	170 776	211 512	233 547	235 749	244 867	249 200	35,9	38,5	38,6	36,8	37,2	36,6	2,10	2,63	2,88	2,89	2,97	3,01	
Nizozemsko	45 011	46 405	47 358	47 952	47 282	48 256	48,1	46,2	38,2	37,2	35,6	34,9	2,76	2,79	2,81	2,83	2,78	2,82	
Polsko	62 640	63 291	66 918	67 034	55 385	53 833	81,6	77,3	64,1	61,4	49,5	44,4	1,64	1,64	1,74	1,74	1,44	1,40	
Portugalsko	16 213	28 420	28 907	29 067	30 363	32 211	63,0	59,7	61,7	60,6	60,2	59,5	1,54	2,69	2,78	2,81	2,94	3,13	
Rakousko	14 671	18 558	20 120	20 356	22 413	23 306	30,8	31,0	28,7	28,5	29,9	29,9	1,78	2,22	2,35	2,36	2,56	2,65	
Rumunsko	16 858	17 758	20 832	21 088	21 290	20 916	50,7	67,9	66,4	67,3	66,1	64,2	0,79	0,88	1,05	1,06	1,08	1,06	
Řecko	21 746	30 260	35 049	41 011	32 154	32 977	64,7	82,0	80,9	82,6	76,9	68,4	1,98	2,72	3,22	3,79	2,98	3,08	
Slovensko	10 863	14 894	13 444	13 150	13 037	13 269	75,4	81,9	76,4	74,8	73,4	69,8	2,02	2,74	2,48	2,43	2,40	2,44	
Slovinsko	4 616	5 868	5 157	4 992	4 822	4 718	51,3	45,3	34,7	35,1	33,5	32,1	2,31	2,86	2,50	2,42	2,34	2,28	
Španělsko	99 073	129 308	112 192	113 005	115 163	.	56,7	58,2	56,0	56,3	55,9	.	2,27	2,78	2,42	2,43	2,48	.	
Švédsko	21 130	22 581	25 814	25 669	26 187	28 091	27,2	29,2	30,9	30,7	28,9	31,5	2,34	2,41	2,66	2,62	2,64	2,79	
Velká Británie	173 049	189 191	199 273	201 339	201 301	202 035	53,3	53,9	50,3	48,6	48,2	47,6	2,86	3,01	3,08	3,09	3,07	3,06	
<b>EU28</b>	<b>1 049 298</b>	<b>1 204 872</b>	<b>1 254 768</b>	<b>1 283 941</b>	<b>1 280 883</b>	<b>1 297 006</b>	<b>47,7</b>	<b>47,4</b>	<b>45,2</b>	<b>44,5</b>	<b>43,2</b>	<b>42,6</b>	<b>2,12</b>	<b>2,39</b>	<b>2,47</b>	<b>2,52</b>	<b>2,51</b>	<b>2,53</b>	
Čína	481 669	679 916	814 229	848 061	865 976	.	35,3	26,6	21,9	22,6	22,3	.	0,37	0,51	0,60	0,62	0,63	.	
Izrael	.	9 957	.	.	.	.	.	14,1	.	.	.	.	.	1,28	.	.	.	.	
Japonsko	272 709	250 154	270 686	268 878	272 298	.	30,4	28,5	30,2	30,7	31,2	.	2,13	1,95	2,13	2,12	2,14	.	
Korea	59 004	100 450	110 435	110 919	110 601	.	27,4	30,0	25,6	25,1	24,7	.	1,23	2,03	2,18	2,17	2,16	.	
Rusko	394 100	393 859	404 687	405 648	397 508	.	42,9	46,9	48,8	48,7	49,5	.	2,75	2,76	2,82	2,82	2,76	.	
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	19 165	22 234	27 726	30 626	.	.	36,7	35,8	36,7	37,6	.	.	2,58	2,90	3,47	3,70	.	.	

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: Údaje za rok 2017 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010 Švýcarsko rok 2008, Řecko a Izrael rok 2011; místo roku 2014 Izrael a Švýcarsko rok 2012



**Tabulka 24: Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru celkem - přepočtené osoby na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnosti (FTE)**

	přepočtené osoby (FTE)															
	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Belgie	3 120	2 338	3 493	3 589	3 698	3 844	4 326	4 591	4 404	4 573	5 818	5 932	6 381	6 470	6 327	8 361
Bulharsko	.	13 802	10 662	10 172	10 255	10 124	9 770	9 467	9 346	9 238	9 273	8 990	8 711	8 328	8 047	7 990
<b>Česko</b>	.	<b>7 643</b>	<b>7 148</b>	<b>11 054</b>	<b>11 473</b>	<b>11 763</b>	<b>11 700</b>	<b>11 518</b>	<b>11 384</b>	<b>11 627</b>	<b>11 864</b>	<b>12 275</b>	<b>12 380</b>	<b>12 953</b>	<b>13 099</b>	<b>13 689</b>
Dánsko	4 402	5 439	5 658	3 240	3 273	1 711	1 544	1 456	1 563	1 511	1 543	1 544	1 686	1 792	1 721	1 715
Estonsko	.	2 802	948	696	714	782	747	718	772	776	774	851	800	782	841	847
Finsko	6 414	6 430	7 314	7 422	7 408	7 325	7 122	6 787	6 836	6 881	6 360	6 319	5 880	4 519	4 039	4 240
Francie	70 962	68 539	53 388	49 645	50 735	50 937	52 055	53 148	49 925	49 685	49 903	49 980	49 762	49 413	.	.
Chorvatsko	.	.	3 029	3 155	3 178	3 344	3 354	3 643	3 622	3 607	3 499	3 473	3 356	3 262	2 992	3 058
Irsko	1 013	959	1 436	1 132	1 185	1 201	1 122	1 048	1 027	1 034	921	818	826	951	933	1 051
Itálie	33 109	33 039	31 231	32 684	36 165	35 474	34 076	33 764	34 665	36 153	37 851	39 023	38 506	38 669	38 490	38 389
Kypr	287	.	348	366	353	326	284	256	275	253	248	230	217	228	235	240
Litva	.	5 978	4 974	3 113	2 868	2 970	2 951	2 939	2 554	2 229	2 131	2 227	2 224	2 156	2 399	2 408
Lotyšsko	.	2 283	1 192	1 256	1 164	1 371	1 526	1 211	1 018	1 169	1 170	1 178	1 180	1 184	1 077	974
Lucembursko	.	.	303	560	635	724	809	909	1 036	1 173	1 178	1 195	1 187	1 136	1 072	1 081
Maďarsko	9 110	6 483	8 204	7 652	8 169	7 834	8 050	8 234	8 225	8 480	7 605	7 765	7 215	8 111	7 456	7 271
Malta	.	.	135	45	47	33	54	66	37	37	39	34	37	43	45	29
Německo	60 269	75 148	71 454	76 254	78 357	80 644	83 066	86 633	90 531	93 663	95 882	98 161	101 005	101 717	103 206	103 900
Nizozemsko	14 950	16 020	12 627	12 706	12 765	12 140	12 182	11 416	11 424	11 228	13 496	13 485	14 121	14 348	13 982	14 856
Polsko	.	21 687	18 823	17 877	17 668	17 467	18 262	18 429	20 180	21 407	21 804	21 884	22 614	22 073	3 733	3 163
Portugalsko	4 230	4 716	5 936	4 533	4 528	4 523	4 582	3 875	3 328	3 265	2 204	1 983	2 037	2 066	2 098	2 188
Rakousko	1 673	2 107	2 060	2 318	2 423	2 488	2 711	2 679	2 680	2 567	2 544	2 538	2 641	2 674	4 842	5 035
Rumunsko	.	13 808	7 571	10 055	8 381	8 786	10 312	8 708	8 704	10 675	11 381	12 336	11 866	12 080	12 663	12 500
Řecko	4 710	4 908	4 431	4 345	4 578	4 584	.	.	.	9 620	9 982	11 436	11 125	13 628	11 750	10 926
Slovensko	.	6 780	4 189	3 717	3 732	4 214	4 207	3 957	4 359	4 103	4 168	3 545	4 147	4 335	4 414	4 213
Slovinsko	.	2 796	2 565	2 517	2 842	3 096	3 260	3 252	3 141	2 628	2 579	2 596	2 490	2 437	2 501	2 323
Španělsko	17 170	17 153	22 400	32 077	34 588	37 919	41 139	45 353	46 008	43 913	41 787	39 349	38 764	39 678	39 972	.
Švédsko	2 637	3 518	3 195	3 444	3 618	3 253	2 937	2 605	3 110	3 388	3 359	3 217	3 404	4 234	4 269	4 895
Velká Británie	37 057	28 919	29 686	20 415	20 559	18 380	18 608	18 797	18 745	16 919	16 880	16 592	16 250	14 615	14 531	13 999
<b>EU28</b>	.	<b>348 019</b>	<b>317 630</b>	<b>326 040</b>	<b>335 360</b>	<b>337 257</b>	<b>346 802</b>	<b>352 936</b>	<b>357 654</b>	<b>361 800</b>	<b>366 166</b>	<b>368 954</b>	<b>370 810</b>	<b>373 881</b>	<b>356 381</b>	<b>359 450</b>
Čína	275 700	245 800	282 094	254 506	272 133	295 503	302 601	368 607	390 245	414 316	446 920	467 313	479 435	493 200	505 927	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	837	883	.	.	.	.	.
Japonsko	54 729	55 990	59 254	62 975	63 196	63 162	61 901	63 045	61 830	62 833	62 752	61 486	61 585	60 299	61 615	.
Korea	.	21 856	13 182	16 847	19 026	20 928	21 768	25 785	26 939	28 246	32 977	34 367	35 574	38 174	38 119	.
Rusko	.	306 222	276 373	296 428	297 880	295 851	282 929	282 207	280 506	276 341	292 894	282 051	283 161	283 968	287 129	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	2 000	1 385	895	810	800	.	809	.	719	.	781	.	897	909	.	.

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MST12018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: Údaje za rok 2017 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Finsko, Německo, Rakousko, Řecko, Švédsko a Švýcarsko rok 1989, Kypr a Čína rok 1991; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996; místo roku 2000: Řecko a Švédsko rok 1999, Chorvatsko, Malta a Rakousko rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004

**Tabulka 25: Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele**

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					Podíl na celkovém počtu osob zaměstnaných ve VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru (%)					Podíl na celkovém počtu osob zaměstnaných ve VaV (%)					Na 1 000 obyvatel					
	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	
Belgie	3 589	4 404	6 470	6 327	8 361	16,8	16,4	19,8	20,2	24,0	6,7	7,3	8,3	8,0	10,0	0,34	0,40	0,58	0,56	0,74	
Bulharsko	10 172	9 346	8 328	8 047	7 990	75,1	68,2	64,8	58,5	64,4	64,2	56,4	37,0	32,1	34,3	1,33	1,26	1,16	1,13	1,13	
<b>Česko</b>	<b>11 054</b>	<b>11 384</b>	<b>12 953</b>	<b>13 099</b>	<b>13 689</b>	<b>50,2</b>	<b>44,7</b>	<b>43,4</b>	<b>46,3</b>	<b>46,4</b>	<b>25,5</b>	<b>21,8</b>	<b>19,5</b>	<b>19,9</b>	<b>19,6</b>	<b>1,08</b>	<b>1,08</b>	<b>1,23</b>	<b>1,24</b>	<b>1,29</b>	
Dánsko	3 240	1 563	1 792	1 721	1 715	21,9	7,8	7,8	7,3	7,3	7,4	2,8	3,0	2,7	2,7	0,60	0,28	0,32	0,30	0,30	
Estonsko	696	772	782	841	847	24,2	23,8	20,3	22,1	21,9	16,0	14,6	13,9	14,6	.	0,51	0,58	0,60	0,64	0,64	
Finsko	7 422	6 836	4 519	4 039	4 240	29,8	27,6	22,6	21,0	20,9	12,9	12,2	9,0	8,5	8,7	1,41	1,27	0,82	0,73	0,77	
Francie	49 645	49 925	49 413	.	.	33,5	31,9	29,1	.	.	14,2	12,6	11,5	.	.	0,79	0,77	0,74	.	.	
Chorvatsko	3 155	3 622	3 262	2 992	3 058	44,2	44,0	41,1	35,8	36,0	34,0	33,4	30,6	26,7	25,8	0,73	0,84	0,78	0,72	0,74	
Irsko	1 132	1 027	951	933	1 051	17,8	13,6	5,8	5,2	8,3	6,8	5,2	2,7	2,6	3,5	0,27	0,23	0,20	0,20	0,22	
Itálie	32 684	34 665	38 669	38 490	38 389	32,8	32,4	33,5	32,4	32,2	18,7	15,4	14,9	13,3	13,2	0,56	0,58	0,64	0,63	0,63	
Kypr	366	275	228	235	240	45,2	31,8	27,9	28,7	26,8	31,6	21,1	18,3	17,3	16,2	0,50	0,33	0,20	0,20	0,20	
Litva	3 113	2 554	2 156	2 399	2 408	31,7	24,9	27,3	28,9	30,9	28,3	20,7	20,3	22,0	21,0	0,94	0,82	0,74	0,84	0,85	
Lotyšsko	1 256	1 018	1 184	1 077	974	30,5	23,7	26,8	25,5	22,0	22,9	18,3	21,3	21,0	18,1	0,56	0,49	0,60	0,55	0,50	
Lucembursko	560	1 036	1 136	1 072	1 081	76,8	65,4	51,8	49,4	49,4	12,8	20,8	21,7	20,2	20,3	1,20	2,04	2,00	1,84	1,81	
Maďarsko	7 652	8 225	8 111	7 456	7 271	48,3	49,9	51,3	49,9	46,3	32,9	26,1	22,0	20,9	18,0	0,76	0,82	0,82	0,76	0,74	
Malta	45	37	43	45	29	13,4	10,6	8,5	9,1	5,7	5,5	3,3	3,0	3,0	2,0	0,11	0,09	0,10	0,10	0,06	
Německo	76 254	90 531	101 717	103 206	103 900	44,7	42,8	43,1	42,1	41,7	16,0	16,5	15,9	15,7	15,2	0,94	1,13	1,25	1,25	1,26	
Nizozemsko	12 706	11 424	14 348	13 982	14 856	28,2	24,6	29,9	29,6	30,8	13,6	11,4	11,1	10,5	10,7	0,78	0,69	0,85	0,82	0,87	
Polsko	17 877	20 180	22 073	3 733	3 163	28,5	31,9	32,9	6,7	5,9	23,3	24,7	20,2	3,3	2,6	0,47	0,52	0,57	0,10	0,08	
Portugalsko	4 533	3 328	2 066	2 098	2 188	28,0	11,7	7,1	6,9	6,8	17,6	7,0	4,3	4,2	4,0	0,43	0,31	0,20	0,20	0,21	
Rakousko	2 318	2 680	2 674	4 842	5 035	15,8	14,4	13,1	21,6	21,6	4,9	4,5	3,7	6,5	6,5	0,28	0,32	0,31	0,55	0,57	
Rumunsko	10 055	8 704	12 080	12 663	12 500	59,6	49,0	57,3	59,5	59,8	30,3	33,3	38,6	39,3	38,4	0,47	0,43	0,61	0,64	0,64	
Řecko	4 345	9 620	13 628	11 750	10 926	20,0	31,8	33,2	36,5	33,1	12,9	26,1	27,4	28,1	22,7	0,40	0,87	1,26	1,09	1,02	
Slovensko	3 717	4 359	4 335	4 414	4 213	34,2	29,3	33,0	33,9	31,8	25,8	24,0	24,6	24,8	22,2	0,69	0,80	0,80	0,81	0,77	
Slovinsko	2 517	3 141	2 437	2 501	2 323	54,5	53,5	48,8	51,9	49,2	28,0	24,3	17,1	17,4	15,8	1,26	1,53	1,18	1,21	1,12	
Španělsko	32 077	46 008	39 678	39 972	.	32,4	35,6	35,1	34,7	.	18,4	20,7	19,8	19,4	.	0,73	0,99	0,85	0,86	.	
Švédsko	3 444	3 110	4 234	4 269	4 895	16,3	13,8	16,5	16,3	17,4	4,4	4,0	5,1	4,7	5,5	0,38	0,33	0,43	0,43	0,49	
Velká Británie	20 415	18 745	14 615	14 531	13 999	11,8	9,9	7,3	7,2	6,9	6,3	5,3	3,5	3,5	3,3	0,34	0,30	0,22	0,22	0,21	
<b>EU28</b>	<b>326 040</b>	<b>357 654</b>	<b>373 881</b>	<b>356 381</b>	<b>359 450</b>	<b>31,1</b>	<b>29,7</b>	<b>29,1</b>	<b>27,8</b>	<b>27,7</b>	<b>14,8</b>	<b>14,1</b>	<b>13,0</b>	<b>12,0</b>	<b>11,8</b>	<b>0,66</b>	<b>0,71</b>	<b>0,73</b>	<b>0,70</b>	<b>0,70</b>	
Čína	254 506	390 245	493 200	505 927	.	52,8	57,4	58,2	58,4	.	18,6	15,3	13,1	13,0	.	0,19	0,29	0,36	0,37	.	
Izrael	.	837	883	.	.	.	8,4	7,4	.	.	.	1,2	1,1	.	.	.	0,11	0,11	.	.	
Japonsko	62 975	61 830	60 299	61 615	.	23,1	24,7	22,4	22,6	.	7,0	7,0	6,9	7,1	.	0,49	0,48	0,47	0,49	.	
Korea	16 847	26 939	38 174	38 119	.	28,6	26,8	34,4	34,5	.	7,8	8,0	8,6	8,5	.	0,35	0,55	0,75	0,74	.	
Rusko	296 428	280 506	283 968	287 129	.	75,2	71,2	70,0	72,2	.	32,2	33,4	34,1	35,8	.	2,07	1,96	1,97	1,99	.	
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	810	809	909	.	.	4,2	3,6	3,0	.	.	1,6	1,3	1,1	.	.	0,11	0,11	0,11	.	.	

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: Údaje za rok 2017 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010 Švýcarsko rok 2008, Řecko a Izrael rok 2011; místo roku 2015 Izrael rok 2012

**Tabulka 26: Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru celkem - přepočtené osoby na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnosti (FTE)**

přepočtené osoby (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Belgie	14 540	12 714	15 884	17 767	18 711	19 544	20 670	21 617	22 371	22 709	22 770	23 156	23 733	26 156	25 006	26 465
Bulharsko	.	7 208	2 414	3 367	3 464	4 269	4 511	5 367	4 362	5 216	4 356	4 517	5 064	4 521	5 707	4 414
<b>Česko</b>	<b>2 797</b>	<b>3 689</b>	<b>5 331</b>	<b>10 972</b>	<b>12 987</b>	<b>12 659</b>	<b>13 360</b>	<b>13 812</b>	<b>14 056</b>	<b>14 724</b>	<b>16 441</b>	<b>16 240</b>	<b>16 525</b>	<b>16 868</b>	<b>15 201</b>	<b>15 803</b>
Dánsko	5 731	7 213	7 958	11 561	12 080	13 742	15 723	16 819	18 444	18 916	19 991	20 925	20 956	21 258	21 978	21 907
Estonsko	.	2 217	2 305	2 176	2 290	2 406	2 389	2 688	2 465	2 735	3 000	2 850	3 103	3 062	2 969	3 015
Finsko	7 362	9 146	15 459	17 453	17 362	16 503	15 968	16 490	17 924	15 847	16 146	15 726	16 034	15 515	15 157	16 007
Francie	63 502	80 678	90 051	98 743	101 073	102 616	104 961	105 048	106 585	107 891	108 794	109 883	111 700	120 480	.	.
Chorvatsko	.	.	7 444	3 981	4 052	4 384	4 640	4 501	4 609	4 466	4 414	4 486	4 181	4 669	5 356	5 429
Irsko	2 549	2 292	2 602	5 220	5 612	6 000	7 141	6 698	6 501	6 437	6 935	6 208	9 866	15 356	16 891	11 564
Itálie	44 312	48 427	54 837	66 976	67 688	71 063	72 474	74 949	72 299	73 723	76 207	76 986	75 235	76 858	80 226	80 715
Kypr	2	.	137	444	466	510	478	546	589	628	599	617	599	588	583	655
Litva	.	6 192	6 248	6 699	7 237	7 350	7 609	7 470	7 692	6 859	6 514	6 452	6 260	5 737	5 895	5 387
Lotyšsko	.	2 169	2 890	2 856	3 482	3 879	3 776	3 246	3 285	3 393	3 538	3 237	3 177	3 241	3 147	3 448
Lucembursko	.	.	23	169	193	209	327	485	548	631	723	866	989	1 057	1 097	1 106
Maďarsko	8 843	6 310	8 859	8 194	8 523	7 778	7 980	8 372	8 256	8 260	8 130	8 154	7 937	7 706	7 476	8 442
Malta	.	.	265	292	307	310	335	288	311	319	358	419	456	462	452	483
Německo	69 667	100 674	100 790	94 522	97 433	103 953	107 529	115 851	120 981	124 308	127 900	130 079	132 542	134 032	141 661	145 300
Nizozemsko	25 380	24 888	30 078	32 305	32 229	32 402	33 231	34 122	34 981	32 197	31 952	32 331	33 237	33 604	33 300	33 400
Polsko	.	35 621	41 499	44 763	41 535	42 595	43 479	41 440	43 111	44 154	42 917	41 441	44 304	44 961	51 652	50 670
Portugalsko	4 840	6 484	9 680	11 680	12 854	14 027	24 412	24 965	25 092	24 491	24 513	27 753	26 870	27 001	28 265	30 023
Rakousko	6 058	7 136	9 879	12 353	12 668	13 613	14 831	15 059	15 878	16 096	16 678	16 840	17 479	17 682	17 571	18 271
Rumunsko	.	2 349	3 780	6 803	7 101	6 931	8 433	8 824	9 054	8 879	8 710	9 523	8 966	9 008	8 627	8 416
Řecko	3 066	9 415	17 294	17 401	18 952	19 172	.	.	.	20 640	20 508	23 390	23 924	27 383	20 404	22 051
Slovensko	.	4 543	5 860	7 146	8 138	8 493	8 609	9 360	10 535	10 712	10 124	9 969	9 297	8 815	8 623	9 056
Slovinsko	.	3 022	1 746	2 099	2 116	1 950	2 106	2 354	2 727	3 003	2 926	2 805	2 667	2 555	2 321	2 395
Španělsko	23 654	34 330	49 470	66 996	70 950	75 148	78 846	81 203	83 300	80 900	77 238	74 923	73 428	73 327	75 191	.
Švédsko	17 283	17 301	19 175	17 686	17 137	17 525	17 601	18 857	19 471	20 010	21 781	21 004	22 410	21 435	21 918	23 196
Velká Británie	57 000	66 000	.	152 634	158 109	161 492	163 529	168 936	170 446	175 185	173 499	177 767	183 023	186 724	186 770	188 036
<b>EU28</b>	<b>.</b>	<b>529 755</b>	<b>610 046</b>	<b>723 258</b>	<b>744 750</b>	<b>770 523</b>	<b>805 327</b>	<b>830 508</b>	<b>847 218</b>	<b>853 329</b>	<b>857 482</b>	<b>868 546</b>	<b>883 958</b>	<b>910 060</b>	<b>924 502</b>	<b>937 556</b>
Čína	144 800	144 200	159 246	227 163	242 505	253 901	266 813	275 191	289 670	299 296	313 520	324 942	334 794	354 861	360 049	.
Izrael	8 156	9 257	9 405	9 011	8 956	8 988	9 181	8 987	9 120	9 220	11 098	11 311	11 340	11 283	.	.
Japonsko	154 468	169 118	227 882	209 734	214 006	215 269	181 946	184 951	188 324	192 265	195 043	207 766	209 101	208 579	210 683	.
Korea	.	31 511	36 209	42 157	44 150	60 656	60 372	66 779	73 511	73 468	77 099	73 196	74 861	72 745	72 482	.
Rusko	.	116 404	99 552	97 672	100 990	105 643	106 816	106 443	113 353	121 151	119 360	118 971	121 526	121 680	110 379	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	9 700	14 320	15 200	18 355	19 290	.	21 425	.	24 719	.	26 945	.	.	29 717	.	.

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: Údaje za rok 2017 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Finsko, Německo, Rakousko, Řecko, Švédsko a Švýcarsko rok 1989, Kypr a Čína rok 1991; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996; místo roku 2000: Řecko a Švédsko rok 1999, Chorvatsko, Malta a Rakousko rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004

Tabulka 27: Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					Podíl na celkovém počtu osob zaměstnaných ve VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru (%)					Podíl na celkovém počtu osob zaměstnaných ve VaV (%)					Na 1 000 obyvatel					
	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	
Belgie	17 767	22 371	26 156	25 006	26 465	83,2	83,6	80,2	79,8	76,0	33,2	37,2	33,7	31,6	31,7	1,70	2,06	2,33	2,21	2,33	
Bulharsko	3 367	4 362	4 521	5 707	4 414	24,9	31,8	35,2	41,5	35,6	21,2	26,3	20,1	22,8	19,0	0,44	0,59	0,63	0,80	0,62	
<b>Česko</b>	<b>10 972</b>	<b>14 056</b>	<b>16 868</b>	<b>15 201</b>	<b>15 803</b>	<b>49,8</b>	<b>55,3</b>	<b>56,6</b>	<b>53,7</b>	<b>53,6</b>	<b>25,3</b>	<b>26,9</b>	<b>25,4</b>	<b>23,1</b>	<b>22,7</b>	<b>1,07</b>	<b>1,34</b>	<b>1,60</b>	<b>1,44</b>	<b>1,49</b>	
Dánsko	11 561	18 444	21 258	21 978	21 907	78,1	92,2	92,2	92,7	92,7	26,6	32,6	35,3	35,0	34,8	2,13	3,33	3,74	3,84	3,80	
Estonsko	2 176	2 465	3 062	2 969	3 015	75,8	76,2	79,7	77,9	78,1	49,9	46,7	54,3	51,4	.	1,60	1,85	2,33	2,26	2,29	
Finsko	17 453	17 924	15 515	15 157	16 007	70,2	72,4	77,4	79,0	79,1	30,4	32,1	30,8	32,0	32,7	3,33	3,34	2,83	2,76	2,91	
Francie	98 743	106 585	120 480	.	.	66,5	68,1	70,9	.	.	28,2	26,8	28,1	.	.	1,56	1,64	1,81	.	.	
Chorvatsko	3 981	4 609	4 669	5 356	5 429	55,8	56,0	58,9	64,2	64,0	42,9	42,4	43,9	47,8	45,8	0,92	1,07	1,11	1,28	1,32	
Irsko	5 220	6 501	15 356	16 891	11 564	82,2	86,4	94,2	94,8	91,7	31,3	33,0	44,3	46,9	38,1	1,25	1,43	3,31	3,61	2,41	
Itálie	66 976	72 299	76 858	80 226	80 715	67,2	67,6	66,5	67,6	67,8	38,2	32,0	29,7	27,7	27,7	1,15	1,21	1,27	1,32	1,33	
Kypr	444	589	588	583	655	54,8	68,2	72,1	71,3	73,2	38,4	45,2	47,2	43,0	44,1	0,60	0,71	0,51	0,50	0,56	
Litva	6 699	7 692	5 737	5 895	5 387	68,3	75,1	72,7	71,1	69,1	60,9	62,5	54,1	54,0	46,9	2,02	2,48	1,97	2,06	1,91	
Lotyšsko	2 856	3 285	3 241	3 147	3 448	69,5	76,3	73,2	74,5	78,0	52,1	59,1	58,2	61,5	64,1	1,28	1,57	1,64	1,61	1,78	
Lucembursko	169	548	1 057	1 097	1 106	23,2	34,6	48,2	50,6	50,6	3,8	11,0	20,2	20,7	20,8	0,36	1,08	1,86	1,88	1,85	
Maďarsko	8 194	8 256	7 706	7 476	8 442	51,7	50,1	48,7	50,1	53,7	35,3	26,2	20,9	20,9	20,9	0,81	0,83	0,78	0,76	0,86	
Malta	292	311	462	452	483	86,6	89,4	91,5	90,9	94,3	35,4	27,6	32,5	30,0	32,6	0,72	0,75	1,04	0,99	1,04	
Německo	94 522	120 981	134 032	141 661	145 300	55,3	57,2	56,9	57,9	58,3	19,9	22,0	20,9	21,5	21,3	1,16	1,51	1,64	1,72	1,76	
Nizozemsko	32 305	34 981	33 604	33 300	33 400	71,8	75,4	70,1	70,4	69,2	34,5	34,8	26,0	25,1	24,2	1,98	2,11	1,98	1,96	1,95	
Polsko	44 763	43 111	44 961	51 652	50 670	71,5	68,1	67,1	93,3	94,1	58,3	52,7	41,2	46,2	41,8	1,17	1,12	1,17	1,34	1,32	
Portugalsko	11 680	25 092	27 001	28 265	30 023	72,0	88,3	92,9	93,1	93,2	45,4	52,7	56,3	56,1	55,5	1,11	2,37	2,61	2,74	2,91	
Rakousko	12 353	15 878	17 682	17 571	18 271	84,2	85,6	86,9	78,4	78,4	25,9	26,5	24,8	23,5	23,5	1,50	1,90	2,05	2,01	2,08	
Rumunsko	6 803	9 054	9 008	8 627	8 416	40,4	51,0	42,7	40,5	40,2	20,5	34,6	28,8	26,8	25,8	0,32	0,45	0,45	0,44	0,43	
Řecko	17 401	20 640	27 383	20 404	22 051	80,0	68,2	66,8	63,5	66,9	51,8	55,9	55,1	48,8	45,7	1,58	1,86	2,53	1,89	2,06	
Slovensko	7 146	10 535	8 815	8 623	9 056	65,8	70,7	67,0	66,1	68,2	49,6	57,9	50,1	48,5	47,6	1,33	1,94	1,63	1,59	1,67	
Slovinsko	2 099	2 727	2 555	2 321	2 395	45,5	46,5	51,2	48,1	50,8	23,3	21,1	18,0	16,1	16,3	1,05	1,33	1,24	1,12	1,16	
Španělsko	66 996	83 300	73 327	75 191	.	67,6	64,4	64,9	65,3	.	38,3	37,5	36,5	36,5	.	1,53	1,79	1,58	1,62	.	
Švédsko	17 686	19 471	21 435	21 918	23 196	83,7	86,2	83,5	83,7	82,6	22,8	25,2	25,7	24,2	26,0	1,96	2,08	2,19	2,21	2,30	
Velká Británie	152 634	170 446	186 724	186 770	188 036	88,2	90,1	92,7	92,8	93,1	47,0	48,6	45,1	44,7	44,3	2,53	2,72	2,87	2,85	2,85	
<b>EU28</b>	<b>723 258</b>	<b>847 218</b>	<b>910 060</b>	<b>924 502</b>	<b>937 556</b>	<b>68,9</b>	<b>70,3</b>	<b>70,9</b>	<b>72,2</b>	<b>72,3</b>	<b>32,9</b>	<b>33,4</b>	<b>31,5</b>	<b>31,2</b>	<b>30,8</b>	<b>1,46</b>	<b>1,68</b>	<b>1,79</b>	<b>1,81</b>	<b>1,83</b>	
Čína	227 163	289 670	354 861	360 049	.	47,2	42,6	41,8	41,6	.	16,6	11,3	9,4	9,3	.	0,17	0,22	0,26	0,26	.	
Izrael	9 011	9 120	11 098	.	.	.	91,6	92,6	.	.	.	13,0	14,4	.	.	1,29	1,17	1,40	.	.	
Japonsko	209 734	188 324	208 579	210 683	.	76,9	75,3	77,6	77,4	.	23,4	21,5	23,8	24,2	.	1,64	1,47	1,64	1,66	.	
Korea	42 157	73 511	72 745	72 482	.	71,4	73,2	65,6	65,5	.	19,6	21,9	16,5	16,2	.	0,88	1,49	1,43	1,41	.	
Rusko	97 672	113 353	121 680	110 379	.	24,8	28,8	30,0	27,8	.	10,6	13,5	14,6	13,8	.	0,68	0,79	0,85	0,77	.	
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	18 355	21 425	29 717	.	.	95,8	96,4	97,0	.	.	35,1	34,5	36,5	.	.	2,47	2,79	3,59	.	.	

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: Údaje za rok 2017 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010 Švýcarsko rok 2008, Řecko a Izrael rok 2011; místo roku 2015 Izrael rok 2012

**Tabulka 28: Výzkumní pracovníci ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru - přepočtené osoby na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnosti (FTE)**

přepočtené osoby (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Belgie	9 088	11 033	13 587	16 127	17 137	17 987	19 123	20 072	20 528	21 009	21 952	22 407	23 219	24 403	24 446	25 741
Bulharsko	.	12 103	8 303	8 683	8 904	9 783	9 812	10 195	9 365	10 280	9 093	9 350	9 536	8 611	9 853	8 452
<b>Česko</b>	.	<b>7 000</b>	<b>8 192</b>	<b>14 326</b>	<b>15 533</b>	<b>15 954</b>	<b>16 830</b>	<b>16 302</b>	<b>16 692</b>	<b>16 900</b>	<b>17 951</b>	<b>17 720</b>	<b>17 944</b>	<b>18 750</b>	<b>18 011</b>	<b>18 783</b>
Dánsko	6 554	9 095	9 435	10 347	10 936	10 845	12 113	13 125	14 466	15 062	15 513	16 311	17 238	17 619	17 625	17 568
Estonsko	3 896	3 109	2 365	2 379	2 555	2 629	2 657	2 910	2 727	2 934	3 080	2 951	2 976	2 945	2 930	3 001
Finsko	.	.	.	17 253	17 319	16 635	16 390	16 809	18 099	16 594	16 800	16 538	16 470	15 790	15 196	16 049
Francie	64 805	80 921	87 715	92 179	93 576	93 978	96 269	97 398	96 906	97 978	99 303	100 976	101 669	108 067	.	.
Chorvatsko	.	.	7 319	5 017	5 040	5 248	5 592	5 633	5 813	5 606	5 524	5 471	5 194	5 303	5 976	6 190
Irsko	2 710	2 201	2 885	4 819	5 157	5 433	6 711	6 457	6 292	6 273	6 497	6 051	9 565	13 705	15 108	9 544
Itálie	46 346	48 432	40 011	51 527	54 226	56 151	55 364	59 745	60 966	62 608	65 722	68 839	69 243	70 433	72 527	73 732
Kypr	106	185	209	521	546	570	546	592	629	656	619	635	620	614	607	680
Litva	.	7 394	7 489	6 921	7 103	7 162	7 265	7 383	7 357	7 021	6 706	6 794	6 641	6 279	6 570	6 188
Lotyšsko	.	2 723	2 818	2 813	3 246	3 760	3 883	3 304	3 264	3 394	3 310	3 055	2 972	3 009	2 570	2 835
Lucembursko	.	.	247	531	594	679	835	1 025	1 153	1 313	1 383	1 502	1 614	1 562	1 573	1 586
Maďarsko	9 921	7 573	10 505	10 870	11 299	10 405	10 592	11 092	11 068	11 246	10 606	10 721	10 636	10 290	10 557	10 899
Malta	.	.	225	243	265	251	286	238	247	246	279	309	360	344	346	384
Německo	63 155	101 758	104 754	105 274	108 759	116 546	122 346	134 093	142 181	147 996	152 796	155 878	153 846	157 159	163 848	166 700
Nizozemsko	19 060	20 509	21 538	24 956	25 139	25 106	25 817	26 481	27 115	27 726	29 571	29 832	30 545	31 295	30 958	31 786
Polsko	21 400	39 270	45 346	52 624	50 091	51 375	52 864	51 273	52 723	53 501	51 735	50 738	53 542	53 744	46 783	45 884
Portugalsko	6 033	8 591	12 138	14 294	15 283	16 273	26 341	26 007	26 298	26 285	25 507	27 146	26 425	26 394	27 446	28 888
Rakousko	4 497	5 761	7 976	10 194	10 610	11 501	12 529	12 821	13 522	13 710	14 259	14 413	15 116	15 340	16 906	17 579
Rumunsko	.	10 235	7 786	12 468	11 237	10 922	13 008	13 054	13 835	12 409	12 963	13 161	12 787	13 139	13 069	12 939
Řecko	4 701	8 080	12 472	13 432	14 369	14 583	.	.	.	20 438	20 233	24 735	24 645	29 405	23 504	24 233
Slovensko	.	7 608	7 535	8 961	9 864	10 744	10 926	11 636	13 202	13 231	12 749	12 260	12 082	11 592	11 241	11 823
Slovinsko	.	3 364	2 835	3 286	3 567	3 655	3 951	4 149	4 298	4 248	4 248	4 026	3 924	3 698	3 618	3 522
Španělsko	26 527	36 025	54 772	74 474	75 506	80 225	84 314	87 340	88 967	85 078	81 625	78 314	77 336	77 069	79 076	.
Švédsko	13 192	14 611	17 046	18 054	17 781	16 781	16 666	17 791	18 851	19 198	18 563	20 787	21 920	21 537	23 088	24 886
Velká Británie	43 061	60 673	.	151 073	156 240	159 127	161 246	166 705	168 561	158 221	161 484	166 086	171 607	174 520	174 566	175 444
<b>EU28</b>	.	.	<b>643 091</b>	<b>733 644</b>	<b>751 880</b>	<b>774 306</b>	<b>811 110</b>	<b>842 353</b>	<b>865 196</b>	<b>861 160</b>	<b>869 926</b>	<b>887 058</b>	<b>899 674</b>	<b>922 614</b>	<b>926 482</b>	<b>938 386</b>
Čína	333 400	317 100	341 219	422 285	446 728	478 941	500 207	444 540	470 950	499 275	531 633	561 358	578 204	604 414	644 029	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8 314	9 936	.	.	.	.	.
Japonsko	134 465	151 777	210 344	190 211	193 105	192 217	155 599	156 939	157 685	158 297	157 457	167 497	167 959	167 320	168 333	.
Korea	.	32 117	35 238	40 207	42 440	53 273	50 326	56 380	59 018	62 047	66 030	65 075	66 689	67 297	67 928	.
Rusko	.	241 814	214 455	225 321	225 939	229 357	222 785	224 166	229 415	231 510	236 852	233 861	236 201	239 343	228 980	.
Spojené státy	201 436	235 295	233 420	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	7 910	9 605	9 830	12 760	13 145	.	14 810	.	17 216	.	19 190	.	.	21 847	.	.

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MST12018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: Údaje za rok 2017 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Německo, Polsko, Rakousko, Řecko, Švédsko a Spojené státy rok 1989, Finsko, Kypr a Čína rok 1991, ČR, Estonsko a Švýcarsko rok 1992; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996, Kypr rok 1998; místo roku 2000: Řecko, Švédsko a Spojené státy rok 1999, Chorvatsko, Malta, Rakousko a EU28 rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004

Tabulka 29: Výzkumní pracovníci ve veřejném sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)						Podíl na celkovém počtu výzkumných pracovníků (%)						Na 1 000 obyvatel						
	2005	2010	2014	2015	2016	2017	2005	2010	2014	2015	2016	2017	2005	2010	2014	2015	2016	2017	
Belgie	16 127	20 528	23 219	24 403	24 446	25 741	48,7	50,3	45,7	45,9	45,0	45,9	1,54	1,89	2,08	2,17	2,16	2,27	
Bulharsko	8 683	9 365	9 536	8 611	9 853	8 452	86,4	85,3	72,2	60,5	61,6	56,0	1,13	1,26	1,32	1,20	1,38	1,19	
<b>Česko</b>	<b>14 326</b>	<b>16 692</b>	<b>17 944</b>	<b>18 750</b>	<b>18 011</b>	<b>18 783</b>	<b>59,3</b>	<b>57,1</b>	<b>49,8</b>	<b>49,2</b>	<b>48,2</b>	<b>47,9</b>	<b>1,40</b>	<b>1,59</b>	<b>1,70</b>	<b>1,78</b>	<b>1,70</b>	<b>1,77</b>	
Dánsko	10 347	14 466	17 238	17 619	17 625	17 568	36,7	38,6	41,6	41,1	39,3	38,8	1,91	2,61	3,05	3,10	3,08	3,05	
Estonsko	2 379	2 727	2 976	2 945	2 930	3 001	71,4	66,9	68,8	70,3	67,5	.	1,75	2,05	2,26	2,24	2,23	2,28	
Finsko	17 253	18 099	16 470	15 790	15 196	16 049	43,6	43,7	43,0	42,1	42,3	43,3	3,29	3,37	3,02	2,88	2,77	2,91	
Francie	92 179	96 906	101 669	108 067	.	.	45,5	39,8	38,0	38,9	.	.	1,46	1,49	1,53	1,62	.	.	
Chorvatsko	5 017	5 813	5 194	5 303	5 976	6 190	87,6	81,8	84,9	83,3	79,1	78,8	1,16	1,35	1,23	1,26	1,43	1,50	
Irsko	4 819	6 292	9 565	13 705	15 108	9 544	41,6	44,4	46,1	54,8	57,5	46,7	1,16	1,38	2,07	2,95	3,23	1,99	
Itálie	51 527	60 966	69 243	70 433	72 527	73 732	62,5	58,9	58,6	56,0	54,2	54,1	0,89	1,02	1,14	1,16	1,20	1,22	
Kypr	521	629	620	614	607	680	76,4	69,5	68,7	71,7	67,6	67,0	0,71	0,77	0,54	0,53	0,52	0,58	
Litva	6 921	7 357	6 641	6 279	6 570	6 188	90,6	85,6	73,2	76,9	77,1	71,2	2,06	2,34	2,26	2,16	2,29	2,19	
Lotyšsko	2 813	3 264	2 972	3 009	2 570	2 835	85,7	83,8	79,3	83,3	81,5	81,4	1,26	1,56	1,49	1,52	1,31	1,46	
Lucembursko	531	1 153	1 614	1 562	1 573	1 586	23,8	44,1	61,4	61,5	62,8	58,1	1,14	2,27	2,89	2,74	2,69	2,66	
Maďarsko	10 870	11 068	10 636	10 290	10 557	10 899	68,5	51,9	40,6	40,6	40,9	38,3	1,08	1,11	1,08	1,05	1,08	1,11	
Malta	243	247	360	344	346	384	50,7	42,1	45,7	42,0	38,6	43,0	0,60	0,60	0,83	0,77	0,76	0,83	
Německo	105 274	142 181	153 846	157 159	163 848	166 700	38,7	43,3	43,7	40,5	41,0	40,3	1,29	1,77	1,90	1,92	1,99	2,02	
Nizozemsko	24 956	27 115	30 545	31 295	30 958	31 786	52,2	50,5	40,1	39,5	38,2	37,3	1,53	1,63	1,81	1,85	1,82	1,86	
Polsko	52 624	52 723	53 542	53 744	46 783	45 884	84,7	81,7	68,1	65,1	53,1	47,6	1,38	1,37	1,39	1,40	1,22	1,19	
Portugalsko	14 294	26 298	26 425	26 394	27 446	28 888	67,7	63,3	69,3	68,3	66,4	65,2	1,36	2,49	2,54	2,55	2,66	2,80	
Rakousko	10 194	13 522	15 116	15 340	16 906	17 579	35,8	37,0	35,3	35,2	37,0	37,0	1,24	1,62	1,77	1,78	1,93	2,00	
Rumunsko	12 468	13 835	12 787	13 139	13 069	12 939	54,3	69,9	70,6	75,3	72,4	73,9	0,58	0,68	0,64	0,66	0,66	0,66	
Řecko	13 432	20 438	24 645	29 405	23 504	24 233	68,6	82,8	82,5	84,7	79,9	68,9	1,22	1,84	2,26	2,72	2,18	2,26	
Slovensko	8 961	13 202	12 082	11 592	11 241	11 823	82,1	87,0	82,0	80,5	79,4	77,7	1,66	2,43	2,23	2,14	2,07	2,17	
Slovinsko	3 286	4 298	3 924	3 698	3 618	3 522	62,6	55,8	45,8	46,8	44,6	37,9	1,64	2,10	1,90	1,79	1,75	1,70	
Španělsko	74 474	88 967	77 336	77 069	79 076	.	67,9	66,1	63,3	62,9	62,4	.	1,71	1,91	1,66	1,66	1,70	.	
Švédsko	18 054	18 851	21 920	21 537	23 088	24 886	32,8	38,2	32,9	32,3	32,8	33,1	2,00	2,01	2,26	2,20	2,32	2,47	
Velká Británie	151 073	168 561	171 607	174 520	174 566	175 444	60,8	65,7	62,0	61,3	60,4	60,6	2,50	2,69	2,66	2,68	2,66	2,66	
<b>EU28</b>	<b>733 644</b>	<b>865 196</b>	<b>899 674</b>	<b>922 614</b>	<b>926 482</b>	<b>938 386</b>	<b>53,4</b>	<b>54,0</b>	<b>51,0</b>	<b>50,0</b>	<b>49,0</b>	<b>48,1</b>	<b>1,48</b>	<b>1,72</b>	<b>1,77</b>	<b>1,81</b>	<b>1,81</b>	<b>1,83</b>	
Čína	422 285	470 950	578 204	604 414	644 029	.	37,7	38,9	37,9	37,3	38,1	.	0,32	0,35	0,42	0,44	0,47	.	
Izrael	.	8 314	9 936	.	.	.	.	15,1	15,6	.	.	.	.	1,07	1,21	.	.	.	
Japonsko	190 211	157 685	167 959	167 320	168 333	.	27,9	24,0	24,6	25,3	25,3	.	1,49	1,23	1,32	1,32	1,33	.	
Korea	40 207	59 018	66 689	67 297	67 928	.	22,4	22,3	19,3	18,9	18,8	.	0,84	1,19	1,31	1,32	1,33	.	
Rusko	225 321	229 415	236 201	239 343	228 980	.	48,5	51,9	53,1	53,3	53,4	.	1,57	1,61	1,64	1,66	1,59	.	
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	12 760	14 810	19 190	21 847	.	.	50,2	58,9	53,6	49,9	.	.	1,72	1,93	2,34	2,64	.	.	

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: Údaje za rok 2017 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010: Švýcarsko rok 2008, Řecko a Izrael rok 2011, místo roku 2014: Izrael a Švýcarsko rok 2012

**Tabulka 30: Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru - přepočtený počet osob na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnosti (FTE)**

	přepočtené osoby (FTE)															
	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Belgie	843	1 209	1 809	2 274	2 424	2 526	2 661	2 820	2 650	2 781	3 591	3 657	4 062	4 041	4 068	5 136
Bulharsko	.	7 198	6 417	6 076	6 148	6 178	6 038	5 805	5 757	5 776	5 339	5 305	5 038	4 749	4 695	4 626
<b>Česko</b>	.	<b>4 315</b>	<b>4 424</b>	<b>6 564</b>	<b>6 992</b>	<b>7 153</b>	<b>7 289</b>	<b>6 498</b>	<b>6 577</b>	<b>6 611</b>	<b>6 453</b>	<b>6 725</b>	<b>6 979</b>	<b>7 393</b>	<b>7 500</b>	<b>7 908</b>
Dánsko	2 509	3 575	3 622	2 105	2 173	1 203	1 159	1 115	1 216	1 181	1 208	1 254	1 384	1 426	1 392	1 388
Estonsko	1 971	1 483	559	474	513	545	531	513	548	536	546	553	533	514	504	549
Finsko	.	.	.	4 374	4 470	4 482	4 541	4 505	4 551	4 630	4 432	4 482	4 089	3 550	3 209	3 318
Francie	24 922	27 195	26 132	25 889	25 641	26 527	27 372	28 702	26 611	26 808	27 413	28 227	28 276	28 445	.	.
Chorvatsko	.	.	2 022	1 899	1 912	1 863	1 888	2 030	2 097	2 048	1 965	1 945	1 857	1 756	1 708	1 798
Irsko	395	283	737	419	485	523	537	520	562	547	495	437	461	494	504	580
Itálie	14 501	13 916	14 315	14 454	16 590	17 291	15 555	16 678	17 496	18 780	20 499	21 313	21 045	21 592	21 711	21 800
Kypr	105	81	81	107	111	105	107	100	102	97	92	86	83	85	80	85
Litva	.	2 915	2 557	1 805	1 651	1 653	1 643	1 733	1 467	1 376	1 372	1 395	1 400	1 449	1 577	1 613
Lotyšsko	.	1 349	662	589	598	744	851	708	635	686	703	707	681	691	626	571
Lucembursko	.	.	225	374	435	503	553	597	662	747	732	733	708	617	601	606
Maďarsko	4 717	3 529	4 653	4 959	5 226	4 572	4 720	4 928	5 027	5 271	4 674	4 782	4 776	4 680	4 965	4 867
Malta	.	.	22	18	27	15	30	31	23	24	27	17	18	20	16	20
Německo	24 320	37 324	37 667	39 911	41 486	43 561	45 342	49 241	51 783	54 185	55 597	56 755	52 854	54 011	53 971	53 700
Nizozemsko	6 750	7 830	5 952	7 028	7 131	6 977	7 000	6 820	6 959	6 761	8 581	8 616	8 624	8 953	8 714	9 586
Polsko	4 600	11 244	11 100	12 175	12 438	12 813	12 917	13 193	13 553	13 824	13 583	13 571	13 847	13 618	2 369	2 305
Portugalsko	2 095	2 741	3 546	3 338	3 248	3 159	3 203	2 765	2 440	2 531	1 682	1 386	1 447	1 351	1 340	1 453
Rakousko	520	904	999	1 232	1 349	1 389	1 513	1 559	1 568	1 511	1 555	1 567	1 654	1 682	3 442	3 579
Rumunsko	.	8 431	5 244	7 082	5 585	5 818	6 169	5 744	5 590	5 846	6 372	6 583	6 409	6 659	6 755	6 526
Řecko	2 101	2 012	2 001	2 076	2 259	2 201	.	.	.	4 370	4 510	5 778	5 844	7 256	6 263	6 372
Slovensko	.	3 654	2 526	2 503	2 494	2 890	2 851	2 763	2 999	2 892	2 967	2 635	3 123	3 084	3 087	3 078
Slovinsko	.	1 607	1 495	1 591	1 804	1 998	2 156	2 171	2 036	1 817	1 850	1 825	1 744	1 629	1 667	1 502
Španělsko	7 623	8 359	12 708	20 446	20 063	21 412	22 578	24 165	24 377	22 893	21 850	20 673	20 180	19 962	20 663	.
Švédsko	1 545	2 738	2 423	2 929	3 041	1 941	1 770	1 483	1 892	2 097	2 002	2 386	2 304	3 322	3 362	3 788
Velká Británie	15 061	13 673	15 003	9 311	8 936	8 504	8 695	8 701	8 620	7 571	7 729	7 641	7 769	7 057	7 047	6 789
<b>EU28</b>	.	.	<b>168 292</b>	<b>181 999</b>	<b>185 228</b>	<b>188 544</b>	<b>192 575</b>	<b>199 437</b>	<b>201 871</b>	<b>204 195</b>	<b>207 785</b>	<b>211 046</b>	<b>207 190</b>	<b>210 086</b>	<b>200 394</b>	<b>203 063</b>
Čína	200 700	184 900	193 353	200 377	210 149	230 662	238 970	219 483	231 699	250 250	269 581	288 675	295 899	305 686	336 106	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	477	503	.	.	.	.	.
Japonsko	29 516	30 346	31 228	34 035	33 593	32 705	32 050	32 715	32 422	32 164	31 567	30 904	30 373	30 242	30 238	.
Korea	.	12 711	11 564	12 791	14 054	15 859	15 552	18 217	19 753	21 203	22 204	23 292	24 750	26 431	27 170	.
Rusko	.	157 784	142 191	154 827	153 629	153 059	145 988	146 211	145 056	141 572	149 593	144 776	144 700	146 840	145 956	.
Spojené státy	59 400	53 900	47 371	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	630	555	405	425	435	.	488	.	406	.	430	.	466	472	.	.

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MST12018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: Údaje za rok 2017 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Německo, Polsko, Rakousko, Řecko, Švédsko a Spojené státy rok 1989, Finsko, Kypr a Čína rok 1991, ČR, Estonsko a Švýcarsko rok 1992; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996, Kypr rok 1998; místo roku 2000: Řecko, Švédsko a Spojené státy rok 1999, Chorvatsko, Malta, Rakousko a EU28 rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004

**Tabulka 31: Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele**

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					Podíl na celkovém počtu výzkumných pracovníků ve vládním a vysokoškolském sektoru (%)					Podíl na celkovém počtu výzkumných pracovníků (%)					Na 1 000 obyvatel					
	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	
Belgie	2 274	2 650	4 041	4 068	5 136	14,1	12,9	16,6	16,6	20,0	6,9	6,5	7,6	7,5	9,2	0,22	0,24	0,36	0,36	0,45	
Bulharsko	6 076	5 757	4 749	4 695	4 626	70,0	61,5	55,2	47,7	54,7	60,4	52,4	33,4	29,3	30,6	0,79	0,78	0,66	0,66	0,65	
<b>Česko</b>	<b>6 564</b>	<b>6 577</b>	<b>7 393</b>	<b>7 500</b>	<b>7 908</b>	<b>45,8</b>	<b>39,4</b>	<b>39,4</b>	<b>41,6</b>	<b>42,1</b>	<b>27,2</b>	<b>22,5</b>	<b>19,4</b>	<b>20,1</b>	<b>20,2</b>	<b>0,64</b>	<b>0,63</b>	<b>0,70</b>	<b>0,71</b>	<b>0,75</b>	
Dánsko	2 105	1 216	1 426	1 392	1 388	20,3	8,4	8,1	7,9	7,9	7,5	3,2	3,3	3,1	3,1	0,39	0,22	0,25	0,24	0,24	
Estonsko	474	548	514	504	549	19,9	20,1	17,5	17,2	18,3	14,2	13,4	12,3	11,6	.	0,35	0,41	0,39	0,38	0,42	
Finsko	4 374	4 551	3 550	3 209	3 318	25,4	25,1	22,5	21,1	20,7	11,1	11,0	9,5	8,9	9,0	0,83	0,85	0,65	0,58	0,60	
Francie	25 889	26 611	28 445	.	.	28,1	27,5	26,3	.	.	12,8	10,9	10,2	.	.	0,41	0,41	0,43	.	.	
Chorvatsko	1 899	2 097	1 756	1 708	1 798	37,9	36,1	33,1	28,6	29,0	33,2	29,5	27,6	22,6	22,9	0,44	0,49	0,42	0,41	0,44	
Irsko	419	562	494	504	580	8,7	8,9	3,6	3,3	6,1	3,6	4,0	2,0	1,9	2,8	0,10	0,12	0,11	0,11	0,12	
Itálie	14 454	17 496	21 592	21 711	21 800	28,1	28,7	30,7	29,9	29,6	17,5	16,9	17,2	16,2	16,0	0,25	0,29	0,36	0,36	0,36	
Kypr	107	102	85	80	85	20,5	16,2	13,8	13,2	12,5	15,7	11,3	9,9	8,9	8,4	0,15	0,12	0,07	0,07	0,07	
Litva	1 805	1 467	1 449	1 577	1 613	26,1	19,9	23,1	24,0	26,1	23,6	17,1	17,7	18,5	18,6	0,54	0,47	0,50	0,55	0,57	
Lotyšsko	589	635	691	626	571	20,9	19,5	23,0	24,4	20,1	17,9	16,3	19,1	19,9	16,4	0,26	0,30	0,35	0,32	0,29	
Lucembursko	374	662	617	601	606	70,4	57,4	39,5	38,2	38,2	16,8	25,3	24,3	24,0	22,2	0,80	1,30	1,08	1,03	1,02	
Maďarsko	4 959	5 027	4 680	4 965	4 867	45,6	45,4	45,5	47,0	44,7	31,2	23,6	18,5	19,2	17,1	0,49	0,50	0,48	0,51	0,50	
Malta	18	23	20	16	20	7,4	9,3	5,8	4,6	5,2	3,8	3,9	2,4	1,8	2,2	0,04	0,06	0,04	0,04	0,04	
Německo	39 911	51 783	54 011	53 971	53 700	37,9	36,4	34,4	32,9	32,2	14,7	15,8	13,9	13,5	13,0	0,49	0,64	0,66	0,66	0,65	
Nizozemsko	7 028	6 959	8 953	8 714	9 586	28,2	25,7	28,6	28,1	30,2	14,7	13,0	11,3	10,7	11,2	0,43	0,42	0,53	0,51	0,56	
Polsko	12 175	13 553	13 618	2 369	2 305	23,1	25,7	25,3	5,1	5,0	19,6	21,0	16,5	2,7	2,4	0,32	0,35	0,35	0,06	0,06	
Portugalsko	3 338	2 440	1 351	1 340	1 453	23,4	9,3	5,1	4,9	5,0	15,8	5,9	3,5	3,2	3,3	0,32	0,23	0,13	0,13	0,14	
Rakousko	1 232	1 568	1 682	3 442	3 579	12,1	11,6	11,0	20,4	20,4	4,3	4,3	3,9	7,5	7,5	0,15	0,19	0,19	0,39	0,41	
Rumunsko	7 082	5 590	6 659	6 755	6 526	56,8	40,4	50,7	51,7	50,4	30,8	28,3	38,1	37,4	37,3	0,33	0,28	0,34	0,34	0,33	
Řecko	2 076	4 370	7 256	6 263	6 372	15,5	21,4	24,7	26,6	26,3	10,6	17,7	20,9	21,3	18,1	0,19	0,39	0,67	0,58	0,59	
Slovensko	2 503	2 999	3 084	3 087	3 078	27,9	22,7	26,6	27,5	26,0	22,9	19,8	21,4	21,8	20,2	0,46	0,55	0,57	0,57	0,57	
Slovinsko	1 591	2 036	1 629	1 667	1 502	48,4	47,4	44,1	46,1	42,6	30,3	26,4	20,6	20,5	16,2	0,80	0,99	0,79	0,81	0,73	
Španělsko	20 446	24 377	19 962	20 663	.	27,5	27,4	25,9	26,1	.	18,6	18,1	16,3	16,3	.	0,47	0,52	0,43	0,44	.	
Švédsko	2 929	1 892	3 322	3 362	3 788	16,2	10,0	15,4	14,6	15,2	5,3	3,8	5,0	4,8	5,0	0,32	0,20	0,34	0,34	0,38	
Velká Británie	9 311	8 620	7 057	7 047	6 789	6,2	5,1	4,0	4,0	3,9	3,7	3,4	2,5	2,4	2,3	0,15	0,14	0,11	0,11	0,10	
<b>EU28</b>	<b>181 999</b>	<b>201 871</b>	<b>210 086</b>	<b>200 394</b>	<b>203 063</b>	<b>24,8</b>	<b>23,3</b>	<b>22,8</b>	<b>21,6</b>	<b>21,6</b>	<b>13,2</b>	<b>12,6</b>	<b>11,4</b>	<b>10,6</b>	<b>10,4</b>	<b>0,37</b>	<b>0,40</b>	<b>0,41</b>	<b>0,39</b>	<b>0,40</b>	
Čína	200 377	231 699	305 686	336 106	.	47,5	49,2	50,6	52,2	.	17,9	19,1	18,9	19,9	.	0,15	0,17	0,22	0,24	.	
Izrael	.	477	503	.	.	.	5,7	5,1	.	.	.	0,9	0,8	.	.	.	0,06	0,06	.	.	
Japonsko	34 035	32 422	30 242	30 238	.	17,9	20,6	18,1	18,0	.	5,0	4,9	4,6	4,5	.	0,27	0,25	0,24	0,24	.	
Korea	12 791	19 753	26 431	27 170	.	31,8	33,5	39,3	40,0	.	7,1	7,5	7,4	7,5	.	0,27	0,40	0,52	0,53	.	
Rusko	154 827	145 056	146 840	145 956	.	68,7	63,2	61,4	63,7	.	33,3	32,8	32,7	34,0	.	1,08	1,02	1,02	1,01	.	
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	425	488	472	.	.	3,3	3,3	2,2	.	.	1,7	1,9	1,1	.	.	0,06	0,06	0,06	.	.	

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: Údaje za rok 2017 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010: Švýcarsko rok 2008, Řecko a Izrael rok 2011; místo roku 2015: Izrael rok 2012



**Tabulka 32: Počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru (FTE) podle vybraných charakteristik**

	Celkem		podle pohlaví (%)				podle vědních oblastí (%)																
	absolutní počty		Muži		Ženy		přírodní a technické								společenské								
	2005	2016	2005	2016	2005	2016	Celkem		Přírodní		Technické		Lékařské		Zeměd.		Celkem		Sociální		Humanitní		
							2005	2016	2005	2016	2005	2016	2005	2016	2005	2016	2005	2016	2005	2016	2005	2016	2005
Belgie	2 274	4 041	70,0	63,9	30,0	36,1	82,7	87,1	13,7	28,7	49,4	39,8	2,2	6,9	17,4	11,7	17,2	12,9	5,7	4,9	11,6	8,0	
Bulharsko	6 076	4 695	49,6	42,2	50,4	57,8	83,0	77,7	45,2	52,7	19,8	8,9	5,6	4,5	12,4	11,7	17,0	22,3	4,0	7,4	13,0	14,9	
<b>Česko</b>	<b>6 564</b>	<b>7 500</b>	<b>63,6</b>	<b>61,7</b>	<b>36,4</b>	<b>38,3</b>	<b>77,9</b>	<b>80,4</b>	<b>55,8</b>	<b>58,8</b>	<b>3,9</b>	<b>4,8</b>	<b>10,4</b>	<b>8,8</b>	<b>7,8</b>	<b>8,1</b>	<b>22,1</b>	<b>19,6</b>	<b>7,9</b>	<b>5,5</b>	<b>14,2</b>	<b>14,1</b>	
Dánsko	2 105	1 392	63,7	51,6	36,3	48,4	79,1	51,5	20,6	12,3	17,8	1,4	22,5	37,8	18,2	0,0	20,8	48,5	12,4	22,7	8,5	25,8	
Estonsko	474	504	40,1	38,9	59,9	61,1	55,1	56,0	21,5	24,6	8,0	4,0	17,9	20,2	7,6	7,1	44,9	44,0	3,6	5,8	41,4	38,3	
Finsko	4 374	3 209	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Francie	25 889	28 276	.	65,1	.	34,9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chorvatsko	1 899	1 708	47,9	44,5	52,1	55,5	69,5	35,2	40,8	20,8	2,9	0,2	18,1	9,4	7,6	4,7	30,5	18,1	16,8	9,2	13,7	8,9	
Irsko	419	494	64,4	58,1	35,6	41,9	86,4	82,6	32,5	14,4	2,9	7,1	4,1	5,1	47,0	56,1	13,6	17,4	13,4	17,4	0,2	0,0	
Itálie	14 454	21 711	61,0	52,6	39,0	47,4	86,4	91,6	45,8	36,3	14,5	18,5	18,1	27,6	7,9	9,2	13,6	8,4	11,6	7,0	2,0	1,4	
Kypr	107	80	55,1	47,5	44,9	52,5	66,4	65,0	27,1	23,8	3,7	1,3	6,5	1,3	29,0	38,8	33,6	35,0	18,7	23,8	15,0	11,3	
Litva	1 805	1 577	48,6	51,7	51,4	48,3	73,3	73,1	46,1	39,6	16,9	17,9	0,6	5,9	9,7	9,6	26,7	26,9	9,5	8,6	17,2	18,4	
Lotyšsko	589	626	44,5	42,8	55,5	57,2	74,0	94,9	43,8	54,8	5,1	9,1	1,5	2,6	23,6	28,4	26,0	5,1	12,1	3,0	13,9	2,1	
Lucembursko	374	617	71,9	60,0	28,1	40,0	84,5	73,4	29,4	41,5	40,1	28,2	8,8	3,7	6,1	0,0	15,5	26,6	14,7	24,8	0,8	1,8	
Maďarsko	5 226	4 965	64,0	60,6	36,0	39,4	70,7	75,8	39,8	42,6	9,3	3,3	10,0	21,0	11,6	8,9	29,3	24,2	13,6	10,0	15,7	14,2	
Malta	18	16	55,6	81,3	44,4	18,8	33,3	81,3	11,1	0,0	11,1	0,0	.	25,0	11,1	56,3	33,3	18,8	27,8	12,5	5,6	6,3	
Německo	39 911	53 971	74,0	67,4	26,0	32,6	86,1	85,2	45,2	46,5	28,6	27,6	6,3	6,0	5,9	5,0	13,9	14,8	6,0	8,3	7,9	6,5	
Nizozemsko	7 028	8 714	.	62,0	.	38,0	.	78,4	.	27,7	.	19,9	.	17,3	.	13,5	.	21,6	.	16,6	.	4,9	
Polsko	12 175	2 369	59,8	45,1	40,2	54,9	90,0	71,3	37,4	22,7	27,3	7,4	12,2	33,4	13,0	7,8	10,0	28,7	4,4	.	5,7	.	
Portugalsko	3 338	1 340	42,0	40,5	58,0	59,5	82,7	93,7	25,4	23,4	17,0	21,3	17,5	38,7	22,7	10,3	17,3	6,4	12,1	3,9	5,2	2,5	
Rakousko	1 030	1 682	67,9	56,7	32,1	43,3	45,6	46,8	19,5	19,1	7,9	6,1	5,5	.	12,7	.	54,4	53,2	29,5	32,3	24,9	20,8	
Rumunsko	7 082	6 755	43,5	50,6	56,5	49,4	65,6	81,7	28,7	34,7	24,8	31,7	8,1	4,9	4,1	10,4	34,4	18,3	29,6	9,6	4,8	8,6	
Řecko	2 076	7 256	64,9	54,3	35,1	45,7	.	64,2	.	18,4	.	15,3	.	26,3	.	4,3	.	35,8	.	3,7	.	32,0	
Slovensko	2 503	3 087	55,8	51,1	44,2	48,9	76,9	70,9	37,4	36,6	16,0	14,6	13,4	4,7	10,2	15,0	23,1	29,0	14,9	10,3	8,2	18,8	
Slovinsko	1 591	1 667	58,0	52,5	42,0	47,5	75,3	76,8	53,9	53,9	8,8	2,3	5,8	12,9	6,7	7,7	24,7	23,2	9,8	7,7	14,9	15,5	
Španělsko	20 446	20 663	51,9	52,4	48,1	47,6	91,0	91,7	12,5	23,1	16,6	20,2	41,3	37,0	20,6	11,4	9,0	8,3	5,1	5,4	4,0	2,9	
Švédsko	2 929	3 322	64,3	55,8	35,7	44,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Velká Británie	9 311	7 047	67,7	63,6	32,3	36,4	90,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,9	.	.	.	.	.	.
<b>EU28</b>	<b>181 999</b>	<b>200 394</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Čína	200 377	336 106	.	.	.	.	80,8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,4	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	34 035	30 242	.	.	.	.	94,9	94,4	19,1	15,2	32,9	35,8	11,3	12,3	31,6	31,0	5,1	5,6	.	.	.	.	
Korea	12 791	27 170	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rusko	154 827	145 956	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	425	472	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn.: místo roku 2005: Rakousko, Švýcarsko rok 2004, Maďarsko rok 2006; místo roku 2016: Francie rok 2014, Belgie, Finsko, Lucembursko, Rakousko, Řecko, Švédsko, Japonsko a Švýcarsko rok 2015

**Tabulka 33: Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru - přepočtený počet osob na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnosti (FTE)**

přepočtené osoby (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Belgie	8 245	9 824	11 778	13 853	14 713	15 461	16 462	17 252	17 878	18 228	18 361	18 750	19 157	20 362	20 378	20 605
Bulharsko	.	4 905	1 886	2 607	2 756	3 605	3 774	4 390	3 608	4 504	3 754	4 045	4 498	3 862	5 158	3 826
<b>Česko</b>	<b>1 190</b>	<b>2 685</b>	<b>3 768</b>	<b>7 762</b>	<b>8 541</b>	<b>8 801</b>	<b>9 541</b>	<b>9 804</b>	<b>10 115</b>	<b>10 289</b>	<b>11 498</b>	<b>10 995</b>	<b>10 965</b>	<b>11 357</b>	<b>10 511</b>	<b>10 875</b>
Dánsko	4 045	5 520	5 813	8 242	8 763	9 642	10 954	12 010	13 250	13 881	14 305	15 057	15 854	16 193	16 233	16 180
Estonsko	1 925	1 626	1 806	1 905	2 042	2 084	2 126	2 397	2 179	2 398	2 534	2 398	2 443	2 431	2 426	2 452
Finsko	5 508	6 566	10 405	12 879	12 849	12 153	11 849	12 304	13 548	11 964	12 368	12 056	12 381	12 240	11 987	12 731
Francie	39 883	53 726	61 583	66 290	67 935	67 451	68 897	68 696	70 295	71 170	71 890	72 749	73 393	79 622	.	.
Chorvatsko	.	.	5 297	3 118	3 128	3 385	3 704	3 603	3 716	3 558	3 559	3 526	3 337	3 547	4 268	4 392
Irsko	2 315	1 918	2 148	4 400	4 672	4 910	6 174	5 937	5 730	5 726	6 002	5 614	9 104	13 211	14 604	8 964
Itálie	31 845	34 516	25 696	37 073	37 636	38 860	39 809	43 067	43 470	43 828	45 223	47 526	48 198	48 841	50 816	51 932
Kypr	1	104	128	414	435	465	439	492	527	559	527	549	537	529	527	595
Litva	.	4 479	4 932	5 116	5 452	5 509	5 622	5 650	5 890	5 645	5 334	5 399	5 241	4 830	4 993	4 575
Lotyšsko	.	1 374	2 156	2 224	2 648	3 016	3 032	2 596	2 629	2 708	2 607	2 348	2 291	2 318	1 944	2 264
Lucembursko	.	.	22	157	159	176	282	428	491	566	651	769	906	945	972	980
Maďarsko	5 204	4 044	5 852	5 911	6 073	5 833	5 872	6 164	6 041	5 975	5 932	5 939	5 860	5 610	5 592	6 032
Malta	.	.	203	225	238	236	256	207	224	222	252	292	342	324	330	364
Německo	38 835	64 434	67 087	65 363	67 273	72 985	77 004	84 852	90 398	93 811	97 199	99 123	100 992	103 148	109 877	113 000
Nizozemsko	12 310	12 679	15 586	17 928	18 008	18 129	18 817	19 661	20 156	20 965	20 990	21 216	21 921	22 342	22 244	22 200
Polsko	16 800	28 026	34 246	40 449	37 653	38 562	39 947	38 080	39 170	39 677	38 152	37 167	39 695	40 126	44 414	43 579
Portugalsko	3 938	5 850	8 592	10 956	12 035	13 114	23 138	23 242	23 858	23 754	23 825	25 760	24 978	25 043	26 106	27 435
Rakousko	3 977	4 857	6 977	8 962	9 261	10 112	11 016	11 262	11 954	12 199	12 704	12 846	13 462	13 658	13 464	14 000
Rumunsko	.	1 804	2 542	5 386	5 652	5 104	6 839	7 310	8 245	6 563	6 591	6 578	6 378	6 480	6 314	6 413
Řecko	2 600	6 068	10 471	11 356	12 110	12 382	.	.	.	16 068	15 723	18 957	18 801	22 149	17 241	17 861
Slovensko	.	3 954	5 009	6 458	7 370	7 854	8 075	8 873	10 203	10 339	9 782	9 625	8 959	8 508	8 154	8 745
Slovinsko	.	1 757	1 340	1 695	1 763	1 657	1 795	1 978	2 262	2 431	2 398	2 201	2 180	2 069	1 951	2 020
Španělsko	18 904	27 666	42 064	54 028	55 443	58 813	61 736	63 175	64 590	62 185	59 775	57 641	57 156	57 107	58 413	.
Švédsko	11 647	11 873	14 623	15 125	14 740	14 840	14 896	16 308	16 959	17 101	16 561	18 401	19 616	18 215	19 726	21 098
Velká Británie	28 000	47 000	.	141 762	147 304	150 623	152 551	158 004	159 941	150 650	153 755	158 445	163 838	167 463	167 519	168 655
<b>EU28</b>	.	.	<b>474 799</b>	<b>551 645</b>	<b>566 652</b>	<b>585 762</b>	<b>618 535</b>	<b>642 916</b>	<b>663 325</b>	<b>656 965</b>	<b>662 141</b>	<b>676 012</b>	<b>692 484</b>	<b>712 528</b>	<b>726 088</b>	<b>735 323</b>
Čína	132 700	132 200	147 866	221 908	236 578	248 279	261 237	225 057	239 251	249 025	262 052	272 683	282 304	298 728	307 923	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7 837	9 433	9 615	9 639	9 590	.	.
Japonsko	104 949	121 431	179 116	156 176	159 512	159 512	123 549	124 224	125 263	126 133	125 890	136 593	137 586	137 078	138 095	.
Korea	.	19 406	23 674	27 416	28 386	37 415	34 773	38 163	39 265	40 844	43 826	41 784	41 938	40 866	40 759	.
Rusko	.	84 030	72 264	70 494	72 310	76 298	76 797	77 955	84 359	89 938	87 259	89 085	91 501	92 503	83 024	.
Spojené státy	142 036	181 395	186 049	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	7 280	9 050	9 425	12 335	12 710	.	14 322	.	16 810	.	18 760	.	.	21 375	.	.

Pozn. č.1: Údaje za rok 2017 jsou předběžné.

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MST12018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Německo, Polsko, Rakousko, Řecko, Švédsko a Spojené státy rok 1989, Finsko, Kypr a Čína rok 1991, ČR, Estonsko a Švýcarsko rok 1992; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996, Kypr rok 1998; místo roku 2000: Řecko, Švédsko a Spojené státy rok 1999, Chorvatsko, Malta, Rakousko a EU28 rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004

**Tabulka 34: Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele**

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					Podíl na celkovém počtu výzkumných pracovníků ve vládním a vysokoškolském sektoru (%)					Podíl na celkovém počtu výzkumných pracovníků (%)					Na 1 000 obyvatel					
	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	
Belgie	13 853	17 878	20 362	20 378	20 605	85,9	87,1	83,4	83,4	80,0	41,8	43,8	38,3	37,5	36,8	1,32	1,64	1,81	1,80	1,82	
Bulharsko	2 607	3 608	3 862	5 158	3 826	30,0	38,5	44,8	52,3	45,3	25,9	32,9	27,1	32,2	25,3	0,34	0,49	0,54	0,72	0,54	
<b>Česko</b>	<b>7 762</b>	<b>10 115</b>	<b>11 357</b>	<b>10 511</b>	<b>10 875</b>	<b>54,2</b>	<b>60,6</b>	<b>60,6</b>	<b>58,4</b>	<b>57,9</b>	<b>32,1</b>	<b>34,6</b>	<b>29,8</b>	<b>28,2</b>	<b>27,8</b>	<b>0,76</b>	<b>0,96</b>	<b>1,08</b>	<b>0,99</b>	<b>1,03</b>	
Dánsko	8 242	13 250	16 193	16 233	16 180	79,7	91,6	91,9	92,1	92,1	29,2	35,4	37,8	36,2	35,7	1,52	2,39	2,85	2,83	2,81	
Estonsko	1 905	2 179	2 431	2 426	2 452	80,1	79,9	82,5	82,8	81,7	57,2	53,4	58,1	55,9	.	1,40	1,63	1,85	1,84	1,86	
Finsko	12 879	13 548	12 240	11 987	12 731	74,6	74,9	77,5	78,9	79,3	32,5	32,7	32,6	33,4	34,4	2,45	2,53	2,23	2,18	2,31	
Francie	66 290	70 295	79 622	.	.	71,9	72,5	73,7	.	.	32,7	28,9	28,7	.	.	1,05	1,08	1,20	.	.	
Chorvatsko	3 118	3 716	3 547	4 268	4 392	62,1	63,9	66,9	71,4	71,0	54,4	52,3	55,7	56,5	55,9	0,72	0,86	0,84	1,02	1,06	
Irsko	4 400	5 730	13 211	14 604	8 964	91,3	91,1	96,4	96,7	93,9	38,0	40,4	52,8	55,5	43,9	1,06	1,26	2,85	3,12	1,87	
Itálie	37 073	43 470	48 841	50 816	51 932	71,9	71,3	69,3	70,1	70,4	44,9	42,0	38,8	38,0	38,1	0,64	0,73	0,80	0,84	0,86	
Kypr	414	527	529	527	595	79,5	83,8	86,2	86,8	87,5	60,7	58,2	61,8	58,7	58,6	0,56	0,64	0,46	0,45	0,50	
Litva	5 116	5 890	4 830	4 993	4 575	73,9	80,1	76,9	76,0	73,9	67,0	68,5	59,1	58,6	52,6	1,52	1,87	1,66	1,74	1,62	
Lotyšsko	2 224	2 629	2 318	1 944	2 264	79,1	80,5	77,0	75,6	79,9	67,8	67,5	64,2	61,7	65,0	0,99	1,25	1,17	0,99	1,17	
Lucembursko	157	491	945	972	980	29,6	42,6	60,5	61,8	61,8	7,0	18,8	37,2	38,8	35,9	0,34	0,97	1,66	1,66	1,64	
Maďarsko	5 911	6 041	5 610	5 592	6 032	54,4	54,6	54,5	53,0	55,3	37,2	28,3	22,2	21,7	21,2	0,59	0,60	0,57	0,57	0,62	
Malta	225	224	324	330	364	92,6	90,7	94,2	95,4	94,8	47,0	38,2	39,5	36,8	40,7	0,56	0,54	0,73	0,72	0,78	
Německo	65 363	90 398	103 148	109 877	113 000	62,1	63,6	65,6	67,1	67,8	24,0	27,6	26,6	27,5	27,3	0,80	1,13	1,26	1,33	1,37	
Nizozemsko	17 928	20 156	22 342	22 244	22 200	71,8	74,3	71,4	71,9	69,8	37,5	37,5	28,2	27,4	26,0	1,10	1,21	1,32	1,31	1,30	
Polsko	40 449	39 170	40 126	44 414	43 579	76,9	74,3	74,7	94,9	95,0	65,1	60,7	48,6	50,4	45,2	1,06	1,02	1,04	1,16	1,13	
Portugalsko	10 956	23 858	25 043	26 106	27 435	76,6	90,7	94,9	95,1	95,0	51,9	57,5	64,8	63,1	61,9	1,04	2,26	2,42	2,53	2,66	
Rakousko	8 962	11 954	13 658	13 464	14 000	87,9	88,4	89,0	79,6	79,6	31,5	32,7	31,4	29,5	29,5	1,09	1,43	1,58	1,54	1,59	
Rumunsko	5 386	8 245	6 480	6 314	6 413	43,2	59,6	49,3	48,3	49,6	23,5	41,7	37,1	35,0	36,6	0,25	0,41	0,33	0,32	0,33	
Řecko	11 356	16 068	22 149	17 241	17 861	84,5	78,6	75,3	73,4	73,7	58,0	65,1	63,8	58,6	50,8	1,03	1,45	2,05	1,60	1,67	
Slovensko	6 458	10 203	8 508	8 154	8 745	72,1	77,3	73,4	72,5	74,0	59,1	67,2	59,1	57,6	57,4	1,20	1,88	1,57	1,50	1,61	
Slovinsko	1 695	2 262	2 069	1 951	2 020	51,6	52,6	55,9	53,9	57,4	32,3	29,4	26,2	24,0	21,7	0,85	1,10	1,00	0,94	0,98	
Španělsko	54 028	64 590	57 107	58 413	.	72,5	72,6	74,1	73,9	.	49,2	48,0	46,6	46,1	.	1,24	1,39	1,23	1,26	.	
Švédsko	15 125	16 959	18 215	19 726	21 098	83,8	90,0	84,6	85,4	84,8	27,5	34,4	27,3	28,0	28,0	1,68	1,81	1,86	1,99	2,09	
Velká Británie	141 762	159 941	167 463	167 519	168 655	93,8	94,9	96,0	96,0	96,1	57,0	62,3	58,9	58,0	58,2	2,35	2,55	2,57	2,55	2,55	
<b>EU28</b>	<b>551 645</b>	<b>663 325</b>	<b>712 528</b>	<b>726 088</b>	<b>735 323</b>	<b>75,2</b>	<b>76,7</b>	<b>77,2</b>	<b>78,4</b>	<b>78,4</b>	<b>40,1</b>	<b>41,4</b>	<b>38,6</b>	<b>38,4</b>	<b>37,7</b>	<b>1,11</b>	<b>1,32</b>	<b>1,40</b>	<b>1,42</b>	<b>1,43</b>	
Čína	221 908	239 251	298 728	307 923	.	52,5	50,8	49,4	47,8	.	19,8	19,8	18,5	18,2	.	0,17	0,18	0,22	0,22	.	
Izrael	.	7 837	9 433	.	.	.	94,3	94,9	.	.	.	14,2	14,9	.	.	.	1,01	1,15	.	.	
Japonsko	156 176	125 263	137 078	138 095	.	82,1	79,4	81,9	82,0	.	22,9	19,1	20,7	20,7	.	1,22	0,98	1,08	1,09	.	
Korea	27 416	39 265	40 866	40 759	.	68,2	66,5	60,7	60,0	.	15,2	14,9	11,5	11,3	.	0,57	0,79	0,80	0,80	.	
Rusko	70 494	84 359	92 503	83 024	.	31,3	36,8	38,6	36,3	.	15,2	19,1	20,6	19,4	.	0,49	0,59	0,64	0,58	.	
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	12 335	14 322	21 375	.	.	96,7	96,7	97,8	.	.	48,6	57,0	48,9	.	.	1,66	1,86	2,58	.	.	

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn. č.1: Údaje za rok 2017 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010: Švýcarsko rok 2008, Řecko a Izrael rok 2011; místo roku 2015: Izrael rok 2012

**Tabulka 35: Počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru (FTE) podle vybraných charakteristik**

	Celkem		podle pohlaví (%)				podle vědních oblastí (%)																
	absolutní počty		Muži		Ženy		přírodní a technické								společenské								
							Celkem		Přírodní		Technické		Lékařské		Zeměd.		Celkem		Sociální		Humanitní		
	2005	2016	2005	2016	2005	2016	2005	2016	2005	2016	2005	2016	2005	2016	2005	2016	2005	2016	2005	2016	2005	2016	
Belgie	13 853	20 362	59,8	56,4	40,2	43,6	71,6	70,2	23,5	21,5	17,5	17,8	21,6	24,4	9,0	6,5	28,4	29,8	18,8	20,4	9,6	9,4	
Bulharsko	2 607	5 158	63,2	48,7	36,8	51,3	69,2	.	9,1	16,2	46,5	.	8,5	.	5,1	.	30,8	.	25,3	.	5,6	.	
<b>Česko</b>	<b>7 762</b>	<b>10 511</b>	<b>67,6</b>	<b>68,2</b>	<b>32,4</b>	<b>31,8</b>	<b>75,7</b>	<b>76,9</b>	<b>14,3</b>	<b>26,7</b>	<b>34,3</b>	<b>31,6</b>	<b>19,6</b>	<b>12,8</b>	<b>7,4</b>	<b>5,7</b>	<b>24,3</b>	<b>23,1</b>	<b>16,4</b>	<b>14,5</b>	<b>7,9</b>	<b>8,6</b>	
Dánsko	8 242	16 233	64,8	57,0	35,2	43,0	67,9	75,1	22,6	20,3	11,3	16,8	29,0	32,2	4,9	5,7	32,1	24,9	13,6	17,1	18,5	7,8	
Estersko	1 905	2 426	59,7	55,6	40,3	44,4	72,5	69,0	38,3	38,6	24,4	19,4	4,3	7,6	5,5	3,4	27,5	30,9	15,5	17,4	12,0	13,5	
Finsko	12 879	11 987	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Francie	66 290	73 393	.	64,1	.	35,9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chorvatsko	3 118	4 268	54,2	50,1	45,8	49,9	72,9	68,7	9,5	10,8	27,9	26,5	23,9	22,5	11,6	8,8	27,1	31,3	16,3	18,2	10,8	13,1	
Irsko	4 400	13 211	61,4	55,0	38,6	45,0	71,6	71,5	31,8	31,6	20,7	17,8	17,0	18,8	2,0	3,3	28,2	27,9	17,5	20,0	10,7	7,9	
Itálie	37 073	50 816	62,5	56,5	37,5	43,5	65,1	61,6	31,4	29,5	14,3	14,6	15,4	13,6	4,0	3,9	34,5	38,4	19,0	22,5	15,5	15,9	
Kypr	414	527	66,2	62,0	33,8	38,0	58,2	61,5	47,1	24,7	10,9	31,3	0,2	4,9	.	0,6	41,8	38,5	29,2	26,8	12,6	11,8	
Litva	5 116	4 993	50,1	49,2	49,9	50,8	58,3	60,6	19,8	23,5	19,4	24,1	15,7	10,0	3,4	3,0	41,7	39,4	21,5	24,6	20,3	14,8	
Lotyšsko	2 224	1 944	51,5	49,7	48,5	50,3	61,0	74,2	32,6	24,9	14,9	36,0	6,1	9,1	7,4	4,1	39,0	25,8	20,2	13,6	18,8	12,2	
Lucembursko	157	945	72,0	62,5	28,0	37,5	59,9	58,3	19,1	36,8	40,8	7,6	.	13,9	.	0,0	40,8	41,7	25,5	31,4	14,6	10,3	
Maďarsko	6 073	5 592	64,0	60,7	36,0	39,3	54,3	60,4	19,8	23,2	11,8	14,3	16,1	16,5	6,6	6,3	45,7	39,6	27,7	22,8	18,1	16,8	
Malta	225	330	73,3	66,1	26,7	33,9	57,3	55,2	11,6	10,0	12,4	20,3	32,9	23,9	0,9	0,9	41,8	44,8	28,4	29,7	13,8	15,2	
Německo	65 363	109 877	72,0	64,2	28,0	35,8	70,3	67,7	31,5	24,3	20,4	27,7	14,8	13,0	3,6	2,7	29,7	32,3	12,8	18,3	17,0	14,0	
Nizozemsko	17 928	22 244	67,5	59,7	32,5	40,3	74,0	70,1	19,3	17,0	18,7	17,9	31,1	30,8	4,9	4,4	26,0	29,9	18,7	19,4	7,3	10,5	
Polsko	40 449	44 414	58,0	56,4	42,0	43,6	65,6	62,9	18,9	19,0	21,7	19,1	17,6	18,0	7,4	6,8	34,4	37,1	23,8	20,5	10,6	16,6	
Portugalsko	10 956	26 106	51,8	49,9	48,2	50,1	70,0	65,4	33,7	26,8	23,8	22,2	7,0	13,6	5,4	2,7	30,0	34,6	18,0	19,9	12,0	14,8	
Rakousko	8 281	13 658	70,4	64,1	29,6	35,9	74,0	74,2	32,7	33,5	16,2	20,3	22,1	17,8	3,0	2,7	26,0	25,8	14,7	15,8	11,2	10,0	
Rumunsko	5 386	6 314	60,8	50,7	39,2	49,3	88,6	88,9	8,5	22,4	52,4	38,0	24,7	13,9	3,0	14,6	11,4	11,1	10,6	9,4	0,8	1,7	
Řecko	11 356	22 149	62,4	66,1	37,6	33,9	.	60,7	.	15,4	.	27,1	.	12,8	.	5,3	.	39,2	.	22,4	.	16,8	
Slovensko	6 458	8 154	57,6	54,3	42,4	45,7	73,6	59,7	29,1	10,3	26,5	31,2	12,2	12,0	5,7	6,3	26,4	40,3	17,4	25,5	9,0	14,8	
Slovinsko	1 695	1 951	62,9	56,5	37,1	43,5	77,0	76,9	8,6	20,5	40,6	26,7	15,8	20,5	12,0	9,2	23,0	23,1	15,6	17,2	7,4	5,9	
Španělsko	54 028	58 413	59,5	57,1	40,5	42,9	60,0	60,4	20,4	19,2	20,4	22,0	17,0	16,2	2,2	3,0	40,0	39,6	23,1	26,2	16,9	13,3	
Švédsko	15 125	18 215	62,1	59,8	37,9	40,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Velká Británie	141 762	167 519	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>EU28</b>	<b>551 645</b>	<b>726 088</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Čína	221 908	307 923	.	.	.	.	75,8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	156 176	137 078	.	.	.	.	69,4	70,0	7,9	9,6	20,4	21,5	36,4	33,8	4,8	5,0	30,6	30,0	.	.	.	.	
Korea	27 416	40 759	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rusko	70 494	83 024	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	12 335	21 375	.	.	.	.	.	65,7	.	28,2	.	22,5	.	12,9	.	2,1	.	24,1	.	17,3	.	6,9	

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2018/1) a databáze Eurostatu k 20.11.2018

Pozn.: místo roku 2005: Rakousko, Švýcarsko rok 2004, Maďarsko rok 2006; místo roku 2016: Francie rok 2014, Belgie, Irsko, Lucembursko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Švédsko, Japonsko a Švýcarsko rok 2015