

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	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Belgie	40 065	39 833	53 391	53 517	60 075	62 895	67 005	67 899	72 794	77 520	79 109	82 686	88 749	
Bulharsko	.	25 055	15 259	15 853	16 574	16 986	16 758	17 545	19 335	22 492	25 060	23 290	25 717	
Česko	.	22 678	24 198	43 370	52 290	55 697	60 329	61 976	64 443	66 433	65 783	69 736	74 969	
Dánsko	25 047	30 212	37 693	43 499	56 623	57 585	57 734	57 744	58 361	60 243	62 775	63 243	64 591	
Estonsko	.	.	3 710	4 362	5 277	5 724	5 855	5 858	5 790	5 636	5 772	6 048	6 183	
Finsko	28 516	33 634	52 604	57 471	55 897	54 526	54 047	52 972	52 130	50 367	47 429	48 999	50 011	
Francie	292 964	318 384	327 466	349 681	397 756	402 492	411 780	418 141	417 129	428 643	.	434 670	451 423	
Chorvatsko	.	.	12 960	9 270	10 859	10 622	10 368	10 448	10 027	10 645	11 536	11 778	13 029	
Irsko	6 846	9 662	12 762	16 690	19 722	21 591	29 284	31 870	33 494	32 052	29 726	35 771	35 817	
Itálie	144 917	141 789	150 066	175 248	225 632	228 094	240 179	246 764	249 467	259 167	290 040	317 628	311 734	
Kypr	341	.	680	1 157	1 302	1 299	1 245	1 247	1 284	1 246	1 356	1 535	1 610	
Litva	.	12 569	11 791	11 002	12 315	11 173	10 416	11 080	11 791	10 607	10 924	11 577	11 661	
Lotyšsko	.	5 238	5 449	5 483	5 563	5 432	5 593	5 396	5 739	5 570	5 120	5 378	6 039	
Lucembursko	.	.	3 663	4 392	4 972	5 191	4 743	4 975	5 243	5 227	5 312	5 545	5 624	
Maďarsko	36 384	19 585	23 534	23 239	31 480	33 960	35 732	38 163	37 329	36 847	35 757	40 432	45 566	
Malta	.	.	475	825	1 102	1 363	1 431	1 356	1 444	1 422	1 505	1 542	1 408	
Německo	431 100	459 138	484 734	475 278	548 723	575 099	591 261	588 615	605 252	640 516	657 894	686 349	706 557	
Nizozemsko	73 940	79 634	91 313	93 599	100 544	117 436	122 215	123 214	124 066	129 060	132 867	135 626	157 389	
Polsko	.	83 590	78 925	76 761	81 843	85 219	90 716	93 751	104 359	109 249	111 789	144 103	161 993	
Portugalsko	12 043	15 465	21 888	25 728	47 616	49 599	47 554	46 711	46 878	47 999	50 406	54 995	57 150	
Rakousko	23 084	24 458	42 891	47 625	59 923	61 171	65 088	66 186	70 138	71 396	75 110	76 010	81 534	
Rumunsko	.	60 939	33 892	33 222	26 171	29 749	31 135	32 507	31 391	31 331	32 232	32 586	31 933	
Řecko	9 586	17 571	26 382	33 603	.	36 913	37 361	42 188	43 316	49 658	41 790	47 585	51 092	
Slovensko	.	16 182	15 221	14 404	18 188	18 112	18 127	17 166	17 594	17 591	17 768	19 011	20 268	
Slovinsko	.	9 879	8 568	8 994	12 940	15 269	14 974	15 229	14 866	14 225	14 403	14 713	15 698	
Španělsko	69 684	79 988	120 618	174 773	222 022	215 079	208 831	203 302	200 233	200 866	205 873	215 745	216 890	
Švédsko	55 129	62 635	66 674	77 557	77 418	78 445	81 272	80 957	83 473	83 551	90 690	88 928	92 011	
Velká Británie	280 000	276 857	288 599	324 917	350 766	356 258	356 484	377 343	396 281	413 860	417 390	424 510	469 647	
EU28	.	1 849 382	2 000 349	2 201 518	2 541 885	2 612 978	2 677 519	2 720 602	2 783 646	2 883 419	2 957 659	3 106 856	3 256 294	
Čína	670 500	751 700	922 131	1 364 799	2 553 829	2 882 903	3 246 840	3 532 817	3 710 580	3 758 848	3 878 057	4 033 597	.	
Izrael	.	.	.	.	.	70 401	77 143	.	.	.	.	.	.
Japonsko	794 337	826 656	896 847	896 855	877 928	869 825	851 132	865 523	895 285	875 005	872 340	890 749	.	
Korea	.	152 247	138 077	215 345	335 228	361 374	395 990	401 444	430 868	442 027	447 408	471 201	.	
Rusko	.	1 210 589	1 007 257	919 716	839 992	839 183	828 401	826 733	829 190	833 654	802 317	778 155	758 462	
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	51 000	50 155	52 285	52 250	.	.	75 476	.	.	81 451	.	81 751	.	

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

Pozn. č. 1: Údaje za rok 2018 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	2017
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	11 154
Česko	8 036	14 135	15 056	15 650	15 707	15 822	15 939	16 772	18 133	18 513	18 921	19 416	18 660	19 590
Dánsko	12 136	16 011	.	16 280	.	19 218	20 046	20 181	20 824	21 479	.	21 406	.	24 843
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	2 692
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	5 841	5 893
Irsko	3 860	4 919	5 333	5 783	6 278	6 494	6 529	6 499	6 269	10 753	.	11 089	.	12 844
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	101 907
Kypr	247	442	465	472	464	516	527	530	511	514	536	509	550	626
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	5 442
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	2 889
Lucembursko	.	900	.	.	.	1 356	.	1 278	.	1 235	.	1 350	.	490
Maďarsko	.	.	10 797	10 504	10 985	11 555	12 023	12 528	12 778	12 885	12 698	12 899	12 074	13 488
Malta	10	206	218	205	244	240	273	331	384	375	396	380	406	466
Německo	114 929	122 052	.	131 148	.	143 553	.	157 439	.	162 874	.	174 458	.	185 881
Nizozemsko	.	.	.	.	.	.	.	31 692	34 112	34 864	35 246	36 420	37 475	38 767
Polsko	54 326	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39 892	40 423	53 014
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	23 857
Rakousko	8 561	.	11 606	12 618	.	14 066	.	15 092	.	15 892	.	17 091	.	18 374
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	14 579
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	7 622
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	4 957
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	86 354
Švédsko	19 116	22 502	.	22 002	.	22 742	.	23 521	.	23 992	.	25 294	.	27 721
Velká Británie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
EU28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
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 (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

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	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	1,04	1,03	1,30	1,26	1,34	1,39	1,47	1,50	1,60	1,69	1,70	1,75	1,86
Bulharsko	.	.	0,55	0,53	0,46	0,48	0,49	0,51	0,56	0,65	0,72	0,66	0,73
Česko	.	0,44	0,50	0,88	1,03	1,10	1,19	1,22	1,26	1,28	1,25	1,31	1,39
Dánsko	0,95	1,16	1,37	1,56	2,03	2,07	2,09	2,09	2,09	2,13	2,18	2,16	2,17
Estonsko	.	.	0,63	0,71	0,96	0,98	0,99	0,97	0,96	0,90	0,92	0,96	0,97
Finsko	1,14	1,64	2,29	2,38	2,25	2,17	2,13	2,10	2,08	2,01	1,88	1,92	1,91
Francie	1,24	1,34	1,28	1,33	1,48	1,49	1,51	1,53	1,52	1,56	.	1,56	1,60
Chorvatsko	.	.	0,85	0,59	0,64	0,65	0,66	0,68	0,64	0,67	0,72	0,72	.
Irsko	0,59	0,75	0,75	0,85	1,05	1,15	1,57	1,67	1,73	1,61	1,45	1,70	1,65
Itálie	0,64	0,65	0,65	0,72	0,91	0,92	0,97	1,01	1,02	1,06	1,17	1,27	1,23
Kypr	.	.	0,23	0,33	0,32	0,32	0,32	0,34	0,35	0,34	0,35	0,38	0,39
Litva	.	.	0,86	0,77	0,99	0,89	0,82	0,86	0,89	0,79	0,80	0,85	0,85
Lotyšsko	.	0,51	0,59	0,57	0,66	0,63	0,64	0,61	0,65	0,63	0,58	0,61	0,67
Lucembursko	.	.	1,39	1,43	1,38	1,40	1,25	1,29	1,32	1,29	1,27	1,28	1,26
Maďarsko	.	0,49	0,56	0,56	0,79	0,86	0,90	0,95	0,89	0,86	0,81	0,90	1,00
Malta	.	.	0,32	0,55	0,67	0,81	0,83	0,75	0,76	0,72	0,73	0,69	0,60
Německo	1,41	1,21	1,21	1,21	1,34	1,38	1,41	1,39	1,42	1,49	1,51	1,55	1,59
Nizozemsko	1,09	1,09	1,11	1,12	1,15	1,33	1,38	1,41	1,42	1,47	1,49	1,49	1,69
Polsko	.	0,59	0,54	0,55	0,53	0,55	0,59	0,61	0,66	0,68	0,70	0,89	0,99
Portugalsko	0,26	0,34	0,43	0,51	0,98	1,04	1,04	1,05	1,04	1,05	1,08	1,15	1,16
Rakousko	0,67	.	1,03	1,23	1,46	1,47	1,55	1,57	1,65	1,67	1,73	1,72	1,82
Rumunsko	.	0,52	0,31	0,36	0,29	0,33	0,36	0,38	0,36	0,37	0,38	0,38	0,37
Řecko	0,24	0,42	0,70	0,72	.	0,84	0,91	1,06	1,07	1,22	1,02	1,14	1,20
Slovensko	.	0,77	0,75	0,69	0,84	0,82	0,82	0,78	0,79	0,78	0,77	0,80	0,84
Slovinsko	.	1,07	0,94	0,97	1,34	1,61	1,60	1,64	1,60	1,51	1,50	1,49	1,55
Španělsko	0,49	0,58	0,72	0,88	1,13	1,13	1,14	1,14	1,11	1,08	1,08	1,11	1,08
Švédsko	1,21	1,52	1,59	1,78	1,72	1,71	1,76	1,73	1,76	1,74	1,85	1,78	1,81
Velká Británie	1,04	1,07	1,05	1,13	1,20	1,21	1,20	1,26	1,29	1,32	1,32	1,32	1,45
EU28	.	0,92	0,94	1,00	1,13	1,16	1,19	1,21	1,23	1,26	1,27	1,32	.
Čína	0,10	0,11	0,13	0,18	0,34	0,38	0,42	0,46	0,48	0,49	0,50	0,52	.
Izrael	.	.	.	.	.	2,01	2,12	.	.	.	.	.	.
Japonsko	1,23	1,23	1,37	1,37	1,34	1,33	1,31	1,32	1,36	1,32	1,30	1,32	.
Korea	.	0,75	0,65	0,94	1,41	1,49	1,60	1,60	1,68	1,70	1,71	1,77	.
Rusko	.	.	1,55	1,35	1,20	1,18	1,16	1,16	1,16	1,15	1,11	1,08	1,05
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	1,38	1,27	1,28	1,26	.	.	1,61	.	.	1,66	.	1,63	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

Pozn. č.1: Údaje za rok 2018 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

počet

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	4,02	3,93	5,21	5,11	5,51	5,72	6,05	6,10	6,51	6,90	7,00	7,29	7,78
Bulharsko	.	2,98	1,87	2,07	2,23	2,30	2,28	2,41	2,67	3,12	3,50	3,28	3,65
Česko	.	2,20	2,36	4,24	4,97	5,31	5,74	5,90	6,12	6,30	6,23	6,59	7,05
Dánsko	4,87	5,78	7,06	8,03	10,21	10,34	10,33	10,29	10,34	10,60	10,96	10,97	11,15
Estonsko	.	.	2,65	3,21	3,96	4,30	4,42	4,44	4,40	4,29	4,39	4,60	4,69
Finsko	5,74	6,58	10,16	10,95	10,42	10,12	9,98	9,74	9,54	9,19	8,63	8,90	9,07
Francie	5,03	5,35	5,38	5,54	6,12	6,16	6,27	6,34	6,29	6,44	.	6,48	6,71
Chorvatsko	.	.	3,01	2,09	2,51	2,46	2,41	2,44	2,36	2,51	2,74	2,82	3,13
Irsko	1,95	2,68	3,35	4,01	4,33	4,72	6,37	6,90	7,20	6,83	6,26	7,45	7,37
Itálie	2,55	2,49	2,64	3,01	3,77	3,80	3,98	4,07	4,10	4,27	4,78	5,25	5,16
Kypr	0,58	.	0,98	1,13	1,17	1,15	1,10	1,09	1,11	1,07	1,16	1,30	1,35
Litva	.	3,48	3,37	3,31	3,98	3,69	3,49	3,75	4,02	3,65	3,81	4,10	4,16
Lotyšsko	.	2,11	2,30	2,45	2,65	2,64	2,75	2,68	2,88	2,82	2,61	2,77	3,14
Lucembursko	.	.	8,38	9,43	9,80	9,99	8,92	9,12	9,39	9,18	9,09	9,29	9,24
Maďarsko	3,51	1,90	2,30	2,30	3,15	3,41	3,60	3,86	3,78	3,74	3,64	4,13	4,66
Malta	.	.	1,20	2,04	2,66	3,26	3,39	3,18	3,36	3,28	3,45	3,52	3,21
Německo	6,82	5,65	5,95	5,84	6,83	7,16	7,35	7,30	7,47	7,84	7,99	8,30	8,52
Nizozemsko	4,95	5,15	5,74	5,74	6,05	7,04	7,29	7,33	7,36	7,62	7,80	7,92	9,13
Polsko	.	2,18	2,06	2,01	2,12	2,21	2,35	2,43	2,71	2,84	2,91	3,75	4,22
Portugalsko	1,20	1,54	2,13	2,45	4,50	4,70	4,52	4,47	4,51	4,63	4,88	5,34	5,56
Rakousko	3,01	3,09	5,31	5,79	7,17	7,29	7,72	7,81	8,21	8,27	8,59	8,64	9,22
Rumunsko	.	2,68	1,51	1,56	1,29	1,48	1,55	1,63	1,58	1,58	1,64	1,66	1,64
Řecko	0,93	1,66	2,44	3,06	.	3,32	3,38	3,85	3,98	4,59	3,88	4,42	4,76
Slovensko	.	3,02	2,82	2,67	3,35	3,36	3,35	3,17	3,25	3,24	3,27	3,50	3,72
Slovinsko	.	4,97	4,31	4,50	6,32	7,44	7,28	7,39	7,21	6,89	6,98	7,12	7,58
Španělsko	1,77	2,01	2,97	4,00	4,77	4,60	4,47	4,36	4,31	4,33	4,43	4,64	4,64
Švédsko	6,44	7,10	7,51	8,59	8,26	8,30	8,54	8,43	8,61	8,53	9,14	8,84	9,04
Velká Británie	4,89	4,77	4,90	5,38	5,59	5,63	5,60	5,89	6,13	6,36	6,36	6,43	7,07
EU28	.	3,83	4,11	4,45	5,05	5,18	5,29	5,37	5,48	5,66	5,78	6,06	6,35
Čína	0,59	0,62	0,73	1,04	1,90	2,14	2,40	2,60	2,71	2,73	2,80	2,90	.
Izrael	.	.	.	.	.	9,07	9,76	.	.	.	.	.	.
Japonsko	6,43	6,59	7,07	7,02	6,86	6,80	6,67	6,80	7,03	6,88	6,87	7,03	.
Korea	.	3,38	2,94	4,47	6,76	7,24	7,89	7,96	8,49	8,66	8,73	9,16	.
Rusko	.	8,16	6,87	6,41	5,88	5,87	5,78	5,76	5,68	5,69	5,47	5,30	5,16
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	7,50	7,03	7,21	6,98	.	.	9,44	.	.	9,83	.	9,67	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

Pozn. č. 1: Údaje za rok 2018 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	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	
Belgie	53 517	60 075	77 520	82 686	88 749	59,1	54,4	57,4	60,6	62,4	6,7	7,3	8,3	8,4	8,1	33,2	37,2	33,7	30,3	28,8	
Bulharsko	15 853	16 574	22 492	23 290	25 717	13,0	16,8	42,1	46,1	50,6	64,2	56,4	37,0	34,3	31,8	21,2	26,3	20,1	19,0	17,1	
Česko	43 370	52 290	66 433	69 736	74 969	48,7	50,8	54,7	57,3	56,5	25,5	21,8	19,5	19,6	18,9	25,3	26,9	25,4	22,7	24,3	
Dánsko	43 499	56 623	60 243	63 243	64 591	65,2	64,1	61,2	61,6	61,6	7,4	2,8	3,0	3,6	3,6	26,6	32,6	35,3	34,4	34,4	
Estonsko	4 362	5 277	5 636	6 048	6 183	32,0	37,0	30,1	34,5	34,8	16,0	14,6	13,9	14,0	11,0	49,9	46,7	54,3	49,9	52,3	
Finsko	57 471	55 897	50 367	48 999	50 011	55,9	54,7	59,1	57,4	57,4	12,9	12,2	9,0	8,7	8,4	30,4	32,1	30,8	32,7	32,8	
Francie	349 681	397 756	428 643	434 670	451 423	55,8	59,2	58,7	59,5	61,0	14,2	12,6	11,5	11,2	10,9	28,2	26,8	28,1	27,4	26,4	
Chorvatsko	9 270	10 859	10 645	11 778	13 029	22,8	24,0	25,5	28,6	34,7	34,0	33,4	30,6	26,0	24,3	42,9	42,4	43,9	45,5	41,0	
Irsko	16 690	19 722	32 052	35 771	35 817	61,9	61,8	57,4	54,6	52,9	6,8	5,2	3,0	2,9	3,3	31,3	33,0	39,7	42,4	43,7	
Itálie	175 248	225 632	259 167	317 628	311 734	40,4	49,7	52,8	60,4	59,4	18,7	15,4	14,9	12,2	12,2	38,2	32,0	29,7	25,3	26,2	
Kypr	1 157	1 302	1 246	1 535	1 610	22,6	23,0	20,5	27,1	28,0	31,6	21,1	18,3	16,0	15,5	38,4	45,2	47,2	43,8	43,5	
Litva	11 002	12 315	10 607	11 577	11 661	10,8	16,8	25,6	32,7	34,4	28,3	20,7	20,3	20,8	20,0	60,9	62,5	54,1	46,5	45,6	
Lotyšsko	5 483	5 563	5 570	5 378	6 039	25,0	22,6	20,6	17,8	20,2	22,9	18,3	21,3	18,1	17,1	52,1	59,1	58,2	64,1	62,7	
Lucembursko	4 392	4 972	5 227	5 545	5 624	83,4	68,1	58,0	58,6	58,9	12,8	20,8	21,7	20,4	20,2	3,8	11,0	20,2	21,0	20,9	
Maďarsko	23 239	31 480	36 847	40 432	45 566	31,8	47,6	57,1	61,1	63,8	32,9	26,1	22,0	18,0	15,7	35,3	26,2	20,9	20,9	20,4	
Malta	825	1 125	1 422	1 542	1 408	59,2	67,0	64,5	66,6	60,7	5,5	3,3	3,0	2,1	2,7	35,4	27,6	32,5	31,3	36,7	
Německo	475 278	548 723	640 516	686 349	706 557	64,1	61,5	63,2	63,6	63,8	16,0	16,5	15,9	15,4	15,3	19,9	22,0	20,9	20,9	20,9	
Nizozemsko	93 599	100 544	129 060	135 626	157 389	51,9	53,8	62,8	64,2	72,2	13,6	11,4	11,1	10,5	6,0	34,5	34,8	26,0	25,3	21,8	
Polsko	76 761	81 843	109 249	144 103	161 993	18,2	22,5	38,5	50,6	53,1	23,3	24,7	20,2	3,2	2,7	58,3	52,7	41,2	45,3	43,3	
Portugalsko	25 728	47 616	47 999	54 995	57 150	23,8	29,5	38,1	40,0	39,8	17,6	7,0	4,3	4,0	4,0	45,4	52,7	56,3	54,7	55,0	
Rakousko	47 625	59 923	71 396	76 010	81 534	68,8	68,3	70,8	69,0	69,0	4,9	4,5	3,7	6,9	6,9	25,9	26,5	24,8	23,3	23,3	
Rumunsko	33 222	26 171	31 331	32 586	31 933	48,6	31,6	32,3	35,4	37,8	30,3	33,3	38,6	38,4	37,5	20,5	34,6	28,8	25,8	24,1	
Řecko	33 603	36 913	49 658	47 585	51 092	34,7	17,1	16,4	27,3	27,2	12,9	26,1	27,4	25,4	25,9	51,8	55,9	55,1	46,2	45,9	
Slovensko	14 404	18 188	17 591	19 011	20 268	24,5	17,8	25,0	29,7	32,2	25,8	24,0	24,6	22,2	20,0	49,6	57,9	50,1	47,6	47,5	
Slovinsko	8 994	12 940	14 225	14 713	15 698	48,3	54,5	64,8	67,7	66,6	28,0	24,3	17,1	15,8	15,9	23,3	21,1	18,0	16,3	17,1	
Španělsko	174 773	222 022	200 866	215 745	216 890	43,1	41,5	43,5	44,3	44,1	18,4	20,7	19,8	18,7	18,6	38,3	37,5	36,5	36,7	37,0	
Švédsko	77 557	77 418	83 551	88 928	92 011	72,3	70,8	69,0	71,7	73,4	4,4	4,0	5,1	5,5	5,3	22,8	25,2	25,7	22,7	21,1	
Velká Británie	324 917	350 766	413 860	424 510	469 647	44,8	44,2	49,8	50,8	54,3	6,3	5,3	3,5	3,3	3,1	47,0	48,6	45,1	44,3	40,8	
EU28	2 201 520	2 539 520	2 883 419	3 106 856	3 256 294	51,2	51,5	54,7	57,0	58,2	14,8	14,1	13,0	11,7	11,1	32,9	33,4	31,5	30,5	29,8	
Čína	1 364 799	2 553 829	3 758 848	4 033 597	.	64,7	73,4	77,4	77,3	.	18,6	15,3	13,1	13,2	.	16,6	11,3	9,4	9,5	.	
Izrael	.	.	77 143	.	.	.	.	83,7	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	14,4	.	.
Japonsko	896 855	877 928	875 005	890 749	.	68,0	70,0	67,7	67,7	.	7,0	7,0	6,9	7,0	.	23,4	21,5	23,8	23,8	.	
Korea	215 345	335 228	442 027	471 201	.	71,2	68,7	73,2	75,5	.	7,8	8,0	8,6	8,0	.	19,6	21,9	16,5	14,9	.	
Rusko	919 716	839 992	833 654	778 155	758 462	57,0	52,9	51,1	50,0	47,4	32,2	33,4	34,1	36,4	38,2	10,6	13,5	14,6	13,1	14,2	
Spojené státy
Švýcarsko	52 250	62 066	81 451	81 751	.	63,3	64,2	62,4	60,4	.	1,6	1,3	1,1	1,1	.	35,1	34,5	36,5	38,6	.	

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

Pozn. č.1: Údaje za rok 2018 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	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	
Belgie	17 057	20 557	.	.	.	44,9	40,8	.	.	.	7,1	7,5	.	.	.	46,4	50,2	.	.	.	
Bulharsko	8 278	8 867	10 845	11 919	11 154	12,7	13,9	33,8	36,0	37,9	70,7	62,5	43,9	39,0	40,8	15,5	23,1	21,6	24,8	20,7	
Česko	14 135	15 939	19 416	18 660	19 590	31,7	31,3	32,7	34,2	34,5	36,8	33,2	31,9	33,2	33,4	30,5	34,5	34,8	32,1	31,5	
Dánsko	16 011	20 046	21 406	.	24 843	57,0	53,1	48,8	.	52,2	9,1	2,8	4,4	.	4,8	32,6	43,1	45,9	.	42,2	
Estonsko	1 896	2 303	2 648	2 599	2 692	23,4	26,4	20,1	21,4	22,7	23,4	21,5	19,2	20,8	19,7	50,4	49,8	58,9	55,7	55,6	
Finsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Francie	.	94 194	.	.	.	.	58,0	.	.	.	.	22,5	.	.	.	.	16,4	.	.	.
Chorvatsko	4 489	5 533	5 385	5 841	5 893	19,4	20,1	20,3	21,2	22,6	37,1	36,8	34,0	29,9	30,2	43,4	42,9	45,7	48,8	47,3	
Irsko	4 919	6 529	11 089	.	12 844	47,0	51,0	41,0	.	39,6	8,9	5,5	3,3	.	3,3	44,1	43,5	55,7	.	57,1	
Itálie	61 048	77 527	89 002	95 901	101 907	22,8	30,0	32,9	36,1	39,7	22,8	20,6	21,2	19,5	18,4	50,0	44,8	41,6	40,4	38,3	
Kypr	442	527	509	550	626	18,6	17,6	17,9	22,0	21,9	35,1	24,7	21,4	21,5	20,8	35,5	44,2	45,4	41,8	43,5	
Litva	5 925	6 535	5 206	5 403	5 442	8,0	10,3	17,2	17,5	21,4	29,8	22,7	21,8	23,7	22,9	62,2	67,0	61,0	58,8	55,7	
Lotyšsko	2 784	2 663	2 862	2 731	2 889	19,2	17,4	16,6	13,3	14,2	28,2	22,1	24,1	23,6	19,5	52,7	60,5	59,3	63,1	66,4	
Lucembursko	900	1 356	1 350	.	490	71,8	57,2	30,1	.	100,0	22,9	27,9	39,2	.	0,0	5,3	14,9	30,7	.	0,0	
Maďarsko	10 797	12 023	12 899	12 074	13 488	28,1	35,7	42,2	42,7	44,5	35,8	33,0	29,7	28,6	25,7	36,0	31,3	28,1	28,7	29,8	
Malta	206	273	380	406	466	44,7	50,9	45,8	52,0	52,6	7,3	4,0	1,8	1,7	2,8	48,1	45,1	52,4	46,3	44,8	
Německo	122 052	143 553	174 458	.	185 881	45,7	43,2	43,2	.	43,7	23,1	23,1	23,4	.	23,2	31,2	33,7	33,4	.	33,1	
Nizozemsko	.	31 692	36 420	37 475	38 767	.	44,2	43,4	45,7	45,5	.	12,3	15,6	14,2	14,2	.	43,5	41,1	40,0	40,3	
Polsko	.	.	39 892	40 423	53 014	.	.	23,9	35,1	35,9	.	.	25,1	5,6	4,7	.	.	50,7	58,4	58,3	
Portugalsko	11 661	20 550	20 949	21 779	23 857	14,8	18,3	26,8	25,9	27,9	22,5	9,6	5,9	5,9	5,7	49,2	60,2	65,6	66,5	64,9	
Rakousko	10 112	14 066	17 091	.	18 374	45,3	45,0	46,4	.	44,8	8,2	8,1	7,3	.	11,6	45,4	45,5	44,7	.	41,9	
Rumunsko	15 890	11 916	14 006	14 462	14 579	45,5	26,1	25,4	25,9	27,8	35,4	37,3	42,6	43,1	42,1	18,3	35,9	31,5	30,6	29,8	
Řecko	12 291	15 472	19 693	.	.	22,2	13,8	12,9	.	.	15,3	26,5	30,6	.	.	61,6	58,7	55,0	.	.	
Slovensko	6 372	8 012	7 512	7 344	7 622	19,3	10,2	11,8	11,7	13,9	30,4	28,8	31,7	32,9	29,9	50,3	60,7	56,2	55,1	55,8	
Slovinsko	3 345	4 696	4 832	4 859	4 957	40,5	41,0	49,5	51,3	53,3	34,5	31,9	26,1	26,2	23,6	24,9	27,0	24,3	22,4	22,7	
Španělsko	66 020	88 870	81 297	83 113	86 354	32,3	31,8	33,7	33,6	34,6	24,1	26,6	24,9	24,6	24,2	43,3	41,3	41,0	41,5	40,8	
Švédsko	22 502	22 742	25 294	.	27 721	61,5	62,4	56,0	.	57,6	5,7	3,9	7,9	.	9,2	32,2	33,4	35,7	.	32,9	
Velká Británie
EU28
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: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

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;

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	2017
Belgie	.	.	73 187	78 509	80 538	83 540	86 746	88 770	88 803	94 424	.	100 423	.	113 576	.	129 002
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	31 221
Česko	.	47 455	53 506	65 379	69 162	73 081	74 508	75 788	77 903	82 283	87 528	92 714	97 353	100 128	99 875	107 734
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	87 349	90 862
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	9 593
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	72 621
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	18 632	19 609
Irsko	.	.	21 094	28 270	29 954	30 856	32 551	33 875	33 630	36 214	22 702	47 458	.	46 752	.	50 460
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	482 703
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	3 320
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	23 773
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	11 293
Lucembursko	.	.	.	5 015	.	5 551	.	5 749	.	6 070	.	5 740	.	6 505	.	6 856
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	60 932
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	2 479
Německo	.	.	.	673 414	.	721 712	.	777 327	.	835 127	.	860 842	.	915 857	.	971 157
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	190 959
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	239 283
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	109 251
Rakousko	.	.	65 725	.	83 966	89 458	.	96 502	.	107 949	.	117 043	.	126 171	.	131 032
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	44 801
Řecko	21 989	36 385	57 108	61 454	.	.	.	.	.	70 229	.	82 684	.	96 018	.	94 560
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	33 467
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	21 993
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	354 333
Švédsko	.	97 955	107 521	117 639	.	115 678	.	116 209	.	125 648	.	133 906	.	138 620	.	131 783
Velká Británie	.	.	.	470 197	.	499 191	.	507 524	524 333	565 769	580 452	610 276	646 201	670 286	695 925	.
EU28	.	.	.	3 198 490	.	3 451 996	.	3 662 671	3 793 265	3 967 634	.	4 160 955	.	4 389 991	.	4 750 466
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	6 213 627
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	1 199 237
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	650 243
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	707 887
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	77 810	86 990	84 090	.	.	100 164	.	.	.	117 457	.	.	124 246	.	125 045

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

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	2017
Belgie	23 260	26 108	26 824	27 885	30 739	31 698	32 344	34 251	.	35 678	.	41 298	.	46 417
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	15 031
Česko	19 322	22 865	23 394	24 843	24 721	25 273	25 421	26 732	27 746	29 897	30 120	31 122	30 269	32 576
Dánsko	18 643	25 522	.	24 404	.	30 170	30 724	30 743	32 188	32 551	.	32 175	.	34 541
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	4 420
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	25 148
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	9 430	9 971
Irsko	7 874	9 747	10 734	11 273	11 629	12 700	12 602	12 803	10 882	16 539	.	16 012	.	18 167
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	156 044
Kypr	594	940	972	957	951	1 052	1 050	1 139	1 126	1 244	1 245	1 217	1 278	1 373
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	11 989
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	6 214
Lucembursko	.	1 068	.	2 019	.	1 633	.	1 549	.	1 412	.	1 706	.	1 801
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	22 712
Malta	.	426	453	423	499	479	539	612	728	713	723	755	761	859
Německo	.	196 435	.	216 021	.	239 314	.	262 398	.	277 972	.	293 103	.	308 846
Nizozemsko	26 573	28 999	.	31 974	.	31 273	.	43 852	48 653	49 201	50 279	49 689	49 967	52 290
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	95 278
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	47 517
Rakousko	18 542	.	24 730	26 571	.	29 979	.	33 014	.	35 719	.	38 084	.	40 094
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	20 535
Řecko	25 513	25 136	.	.	.	.	.	29 879	.	37 809	.	41 606	.	39 665
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	13 986
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	7 496
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	144 723
Švédsko	35 752	41 058	.	41 490	.	41 676	.	47 206	.	48 562	.	50 638	.	46 353
Velká Británie	.	167 785	.	181 684	.	189 006	194 417	204 655	209 251	222 115	227 672	243 246	252 065	.
EU28	.	1 108 444	.	1 214 446	.	1 298 215	1 327 130	1 377 501	.	1 451 208	.	1 541 775	.	1 659 812
Čína	.	.	.	.	.	788 977	894 443	1 017 382	1 154 027	1 250 289	1 306 574	1 456 276	1 545 232	1 660 416
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	258 396
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	158 554
Rusko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	24 105	26 105	.	.	31 661	.	.	.	41 015	.	.	42 223	.	44 777

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

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	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	
Belgie	78 509	88 803	113 576	.	129 002	48,9	46,7	53,7	.	57,6	5,1	5,9	6,4	.	5,9	45,2	46,7	39,5	.	36,0	
Bulharsko	18 638	20 823	29 591	32 306	31 221	12,4	15,9	38,4	42,0	42,0	58,4	46,4	29,4	26,8	27,5	27,0	37,0	31,5	31,0	29,7	
Česko	65 379	77 903	100 128	99 875	107 734	39,5	44,5	49,2	51,1	51,3	22,5	19,3	16,7	16,6	16,7	37,6	35,7	33,8	32,0	31,8	
Dánsko	67 267	84 562	86 415	87 349	90 862	58,6	56,7	53,4	55,9	54,4	7,2	3,1	3,7	3,5	4,1	33,3	39,7	42,4	40,2	41,1	
Estonsko	7 955	10 074	9 889	9 234	9 593	28,3	31,6	26,9	27,5	30,2	12,5	10,8	11,1	10,4	10,1	57,7	56,3	60,7	60,4	58,3	
Finsko	77 275	79 979	76 090	72 387	72 621	52,8	50,5	53,3	52,6	51,4	12,8	11,0	8,5	8,1	8,6	33,4	37,4	37,0	38,0	38,8	
Francie	429 387	523 648	.	.	.	47,7	56,7	.	.	.	13,1	9,9	.	.	.	37,4	31,9	.	.	.	
Chorvatsko	16 027	18 459	17 358	18 632	19 609	15,6	16,2	19,1	19,9	20,1	28,8	27,1	24,9	22,0	21,9	55,2	56,4	56,0	58,1	58,1	
Irsko	28 270	33 630	46 752	.	50 460	48,2	47,8	56,3	.	54,1	4,4	3,4	2,4	.	2,6	47,4	48,8	41,2	.	43,3	
Itálie	277 370	348 215	389 604	435 283	482 703	31,2	44,0	48,7	54,0	58,6	16,4	13,0	13,3	12,1	11,0	49,3	40,4	35,5	31,8	28,5	
Kypr	2 470	2 628	2 921	3 091	3 320	25,7	22,1	14,7	19,5	21,2	29,3	22,6	17,0	16,6	15,9	35,8	46,9	57,7	54,2	52,7	
Litva	16 323	18 913	21 739	22 355	23 773	9,6	15,2	18,6	18,0	24,0	20,0	14,6	13,0	17,4	16,9	70,5	70,2	68,4	64,6	59,1	
Lotyšsko	9 488	9 174	11 283	11 028	11 293	21,6	20,5	17,9	15,9	16,1	20,6	14,3	14,4	14,5	14,0	57,7	65,2	67,6	69,6	69,9	
Lucembursko	5 015	5 749	6 505	.	6 856	82,9	71,9	57,9	.	59,3	12,8	17,4	20,1	.	18,7	4,3	10,6	22,1	.	22,0	
Maďarsko	49 723	53 991	56 235	54 636	60 932	18,9	35,0	42,2	42,7	46,0	23,4	19,1	18,7	17,1	14,9	57,7	45,9	39,1	40,2	39,1	
Malta	1 492	1 807	2 375	2 408	2 479	37,0	45,7	43,2	46,1	45,1	4,3	2,7	3,0	3,3	3,3	58,7	51,6	53,8	50,6	51,6	
Německo	673 414	777 327	915 857	.	971 157	50,8	49,3	49,2	.	50,6	13,0	13,2	13,2	.	13,1	36,2	37,4	37,5	.	36,3	
Nizozemsko	116 982	127 154	186 762	187 750	190 959	55,2	57,3	68,9	69,3	68,5	12,1	10,5	10,3	10,3	10,8	32,7	32,2	20,9	20,5	20,7	
Polsko	123 431	129 792	157 921	171 610	239 283	14,5	17,5	31,0	40,4	40,0	17,8	20,1	16,8	4,3	3,6	67,6	62,3	52,1	54,8	55,3	
Portugalsko	44 585	91 917	103 291	103 680	109 251	21,1	29,5	39,5	37,6	39,7	16,5	7,1	6,2	6,2	6,5	50,5	54,9	53,5	55,4	52,9	
Rakousko	74 191	96 502	126 171	.	131 032	52,2	52,5	56,3	.	54,4	7,5	6,2	5,3	.	7,9	39,6	40,5	37,7	.	36,9	
Rumunsko	41 035	39 065	43 448	44 386	44 801	40,6	22,2	26,8	27,0	27,8	25,0	23,0	29,0	29,5	29,1	33,8	54,2	43,5	42,7	42,6	
Řecko	61 454	70 229	96 018	.	94 560	21,0	14,2	12,3	.	23,6	12,8	18,9	29,1	.	27,6	65,9	66,0	57,8	.	47,8	
Slovensko	22 294	28 128	28 752	33 252	33 467	21,6	15,9	21,3	21,6	23,8	19,1	17,9	19,2	20,6	19,4	59,2	65,3	59,1	57,1	56,1	
Slovinsko	12 600	17 972	20 633	20 022	21 993	39,9	46,9	60,4	62,4	61,8	22,5	20,3	14,1	14,5	14,0	37,3	32,8	25,4	23,0	23,7	
Španělsko	282 804	360 229	338 179	341 809	354 333	34,9	36,7	37,7	38,1	38,7	15,5	16,3	16,8	16,8	16,5	49,4	46,7	45,2	44,8	44,5	
Švédsko	117 639	116 209	138 620	.	131 783	55,7	54,4	49,7	.	57,6	4,8	4,1	11,4	.	13,4	39,2	41,4	38,6	.	28,8	
Velká Británie	470 197	524 333	670 286	695 925	.	31,8	32,0	41,0	42,2	.	4,7	3,9	2,5	2,4	.	62,0	62,7	55,4	54,3	.	
EU28	3 198 490	3 793 265	4 389 991	.	4 750 466	40,8	42,7	47,2	.	50,0	12,7	11,6	11,1	.	10,3	45,5	44,5	41,0	.	39,0	
Čína	.	3 542 244	5 482 528	5 830 741	6 213 627	.	68,7	73,3	74,3	74,5	.	14,6	11,4	11,1	10,8	.	16,8	15,3	14,6	14,7	
Izrael
Japonsko	1 122 680	1 159 546	1 181 856	1 180 402	1 199 237	60,9	60,1	59,2	58,7	58,9	6,5	6,1	6,0	6,1	6,1	31,1	32,4	33,3	33,8	33,6	
Korea	335 428	500 124	619 907	624 910	650 243	56,0	54,4	61,4	61,5	62,9	5,7	6,7	7,1	7,2	6,9	37,3	37,6	29,9	29,7	28,6	
Rusko	813 207	736 540	738 857	722 291	707 887	61,1	57,4	55,3	53,8	53,3	33,5	35,2	35,9	37,3	37,9	5,3	7,2	8,6	8,7	8,4	
Spojené státy
Švýcarsko	84 090	100 164	124 246	.	125 045	45,0	45,5	45,8	.	44,2	1,9	1,6	1,5	.	1,5	53,1	52,9	52,7	.	54,4	

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

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;

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 %															
	2005	2010	2015	2016	2017	Podnikatelský					Vládní					Vysokoškolský					
						2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	
Belgie	26 108	32 344	41 298	.	46 417	35,6	35,0	40,6	.	45,0	5,5	5,9	7,1	.	6,5	57,7	58,0	51,8	.	47,7	
Bulharsko	9 569	10 776	14 167	15 418	15 031	12,2	12,9	29,9	33,2	34,1	65,7	53,0	35,0	32,5	32,5	20,6	33,5	34,5	34,1	32,7	
Česko	22 865	25 421	31 122	30 269	32 576	25,0	26,0	28,1	30,2	29,7	31,1	28,4	25,8	26,4	27,1	43,4	45,0	45,7	43,0	42,7	
Dánsko	25 522	30 724	32 175	.	34 541	50,1	43,2	39,7	.	43,9	8,8	3,1	5,3	.	6,1	39,9	52,8	54,1	.	49,3	
Estonsko	3 675	4 691	4 698	4 358	4 420	18,9	21,6	16,6	17,0	18,5	17,3	14,9	15,3	14,1	14,0	62,0	61,9	66,6	66,9	65,8	
Finsko	26 408	27 388	25 390	24 471	25 148	34,7	29,9	32,8	31,8	30,2	17,9	15,8	11,4	10,3	11,2	45,8	52,4	53,6	55,6	56,3	
Francie	137 381	151 538	.	.	.	36,4	43,6	.	.	.	16,3	14,8	.	.	.	44,5	39,3	.	.	.	
Chorvatsko	7 611	9 241	8 789	9 430	9 971	12,7	13,6	14,8	14,9	15,0	31,1	29,3	26,9	24,3	24,2	55,9	57,0	58,3	60,8	60,7	
Irsko	9 747	12 602	16 012	.	18 167	31,6	33,8	39,6	.	39,2	4,8	3,2	2,8	.	3,0	63,6	63,1	57,6	.	57,8	
Itálie	103 859	124 231	137 339	145 553	156 044	16,1	25,1	29,1	33,0	37,2	20,6	17,5	19,0	17,9	16,9	58,9	53,5	48,1	45,6	42,7	
Kypr	940	1 050	1 217	1 278	1 373	20,7	15,7	12,0	14,7	16,3	33,5	28,0	22,6	23,0	22,1	33,4	45,7	53,8	51,1	50,5	
Litva	8 710	10 111	11 447	11 851	11 989	7,1	8,9	11,1	11,5	14,3	21,7	16,3	13,7	18,2	18,8	71,2	74,8	75,2	70,3	67,0	
Lotyšsko	4 904	4 597	6 025	6 022	6 214	16,2	14,4	13,6	11,6	12,1	24,5	16,5	15,9	16,0	14,8	59,3	69,0	70,6	72,4	73,0	
Lucembursko	1 068	1 633	1 706	.	1 801	70,8	59,0	29,2	.	33,9	23,8	26,8	36,9	.	33,1	5,4	14,2	33,8	.	33,0	
Maďarsko	23 213	22 104	21 918	20 903	22 712	13,5	23,2	27,2	27,1	29,2	25,5	22,7	23,3	21,3	19,3	61,1	54,1	49,5	51,6	51,4	
Malta	426	539	755	761	859	24,6	28,2	25,8	30,9	30,8	5,4	3,2	2,3	2,1	4,2	70,0	68,6	71,9	67,0	65,0	
Německo	196 435	239 314	293 103	.	308 846	32,4	30,3	29,5	.	30,5	17,9	17,8	18,0	.	18,2	49,7	51,9	52,6	.	51,4	
Nizozemsko	28 999	31 273	49 689	49 967	52 290	28,7	28,9	46,6	47,3	46,7	15,7	13,6	16,5	16,1	17,0	55,6	57,5	36,9	36,6	36,3	
Polsko	52 645	53 633	61 613	67 078	95 278	10,4	9,2	18,1	26,6	26,9	19,6	22,9	20,0	7,5	5,4	69,8	67,8	61,7	65,2	66,5	
Portugalsko	19 801	39 424	46 367	45 077	47 517	12,9	19,6	31,8	26,8	28,6	21,2	9,9	8,5	8,9	9,4	54,2	61,5	58,9	63,3	61,1	
Rakousko	21 911	29 979	38 084	.	40 094	29,5	30,2	32,3	.	30,2	11,7	9,4	8,6	.	11,7	57,4	59,1	57,7	.	56,6	
Rumunsko	19 280	17 639	19 913	20 350	20 535	38,5	18,6	20,3	20,4	21,1	29,6	26,0	31,3	31,6	31,0	31,2	54,7	47,6	47,1	47,6	
Řecko	25 136	29 879	41 606	.	39 665	16,4	10,5	8,8	.	17,1	12,5	19,2	29,8	.	28,7	70,6	69,2	60,4	.	52,9	
Slovensko	9 662	12 303	12 242	14 086	13 986	16,2	9,0	9,9	10,0	10,6	22,3	21,7	24,7	26,3	25,2	61,5	68,6	65,1	63,3	63,6	
Slovinsko	4 916	6 856	7 282	6 909	7 496	32,5	33,6	44,3	47,0	47,5	27,0	25,9	21,0	22,1	20,6	40,5	40,4	34,7	30,9	31,5	
Španělsko	106 695	143 333	137 822	138 825	144 723	25,5	27,0	27,8	28,0	28,5	20,2	21,1	22,0	22,1	21,8	53,9	51,5	49,9	49,6	49,3	
Švédsko	41 058	41 676	50 638	.	46 353	40,2	39,3	34,0	.	41,9	5,3	4,0	15,4	.	21,4	54,1	56,6	50,3	.	36,4	
Velká Británie	167 785	194 417	243 246	252 065	.	21,6	21,1	27,4	28,4	.	5,2	3,9	2,8	2,7	.	71,6	73,5	68,3	67,4	.	
EU28	1 108 444	1 327 130	1 541 775	.	1 659 812	26,8	27,3	30,4	.	32,9	16,3	15,1	14,9	.	14,0	55,5	55,9	53,5	.	51,9	
Čína	.	894 443	1 456 276	1 545 232	1 660 416	.	56,4	61,2	62,2	62,1	.	20,3	15,0	14,6	14,3	.	23,3	23,8	23,2	23,7	
Izrael
Japonsko	196 263	221 929	244 093	250 308	258 396	40,3	37,1	35,2	35,3	36,0	10,0	9,4	9,4	9,4	9,3	47,2	51,2	53,2	53,2	52,6	
Korea	59 029	110 784	144 366	150 593	158 554	40,3	34,4	44,0	44,4	46,0	5,7	8,2	9,7	9,5	9,3	52,5	55,5	43,9	43,6	42,3	
Rusko
Spojené státy
Švýcarsko	26 105	31 661	42 223	.	44 777	32,7	29,6	30,3	.	31,4	2,0	1,7	1,8	.	1,6	65,3	68,6	67,9	.	66,9	

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

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;

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

	přepočtené osoby (FTE)												
	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	17 620	23 309	30 540	33 146	40 832	42 686	45 597	46 355	50 820	53 178	54 280	54 010	57 678
Bulharsko	.	13 990	9 479	10 053	10 979	11 902	11 300	12 275	13 201	14 236	16 001	15 094	16 499
Česko	.	11 936	13 852	24 169	29 228	30 682	33 217	34 271	36 040	38 081	37 338	39 181	41 198
Dánsko	11 505	15 954	18 945	28 179	37 435	39 181	40 080	39 968	41 409	42 826	44 599	45 428	46 396
Estonsko	.	.	2 666	3 331	4 077	4 511	4 582	4 407	4 323	4 187	4 338	4 674	4 968
Finsko	.	.	.	39 582	41 425	40 003	40 468	39 196	38 281	37 516	35 908	37 047	37 891
Francie	123 938	151 249	172 070	202 507	243 533	249 247	258 913	266 222	267 308	277 631	.	288 580	306 451
Chorvatsko	.	.	8 572	5 727	7 104	6 847	6 688	6 529	6 117	6 367	7 788	7 815	7 985
Irsko	4 618	5 764	8 516	11 587	14 176	15 269	22 368	23 707	24 543	22 227	19 727	25 776	25 265
Itálie	77 876	75 536	66 110	82 489	103 424	106 151	110 695	116 163	118 183	125 875	133 706	140 378	139 853
Kypr	.	.	303	682	905	917	881	889	902	856	898	1 034	1 100
Litva	.	7 532	7 777	7 637	8 599	8 390	8 023	8 557	9 075	8 167	8 525	8 741	8 773
Lotyšsko	.	3 072	3 814	3 282	3 896	3 947	3 904	3 625	3 748	3 613	3 152	3 482	3 689
Lucembursko	.	.	1 646	2 227	2 613	2 831	2 310	2 503	2 629	2 539	2 505	2 936	2 986
Maďarsko	17 550	10 499	14 406	15 878	21 342	23 019	23 837	25 038	26 213	25 316	25 804	28 426	31 430
Malta	.	.	272	479	587	746	838	804	788	820	896	933	851
Německo	176 402	231 128	257 874	272 148	327 996	338 689	352 419	354 463	351 923	387 982	399 605	419 617	433 234
Nizozemsko	26 680	34 640	42 194	47 854	53 703	61 335	73 235	76 670	76 229	79 155	81 117	83 187	95 611
Polsko	.	50 425	55 174	62 162	64 511	64 133	67 001	71 472	78 622	82 594	88 165	114 585	117 789
Portugalsko	7 736	11 599	16 738	21 126	41 523	44 056	42 498	37 813	38 155	38 672	41 349	44 938	46 538
Rakousko	8 782	12 821	24 124	28 470	36 581	37 114	39 701	40 426	42 805	43 562	46 958	47 521	50 975
Rumunsko	.	32 780	20 476	22 958	19 780	16 080	18 016	18 576	18 109	17 459	18 046	17 518	17 213
Řecko	5 461	9 705	14 748	19 593	0	24 674	24 800	29 228	29 877	34 708	29 403	35 000	36 646
Slovensko	.	9 711	9 955	10 921	15 183	15 326	15 271	14 727	14 742	14 406	14 149	15 226	16 337
Slovinsko	.	4 897	4 336	5 253	7 703	8 774	8 884	8 707	8 574	7 900	8 119	9 301	10 087
Španělsko	37 676	47 342	76 670	109 720	134 653	130 235	126 778	123 225	122 235	122 437	126 633	133 213	135 331
Švédsko	25 585	33 665	39 921	55 001	49 312	48 702	49 280	64 194	66 643	66 734	70 372	73 132	75 151
Velká Británie	133 000	145 673	170 554	248 599	256 585	251 358	256 156	267 699	276 584	284 483	288 922	289 674	309 074
EU28	.	.	1 223 665	1 374 760	1 602 748	1 626 803	1 687 740	1 737 710	1 768 078	1 843 528	1 893 792	1 993 619	2 076 999
Čína	471 400	522 000	695 062	1 118 698	1 210 841	1 318 086	1 404 017	1 484 040	1 524 280	1 619 028	1 692 176	1 740 442	.
Izrael	.	.	.	.	.	55 184	63 521	.	.	.	.	.	.
Japonsko	477 866	551 990	647 572	680 631	656 032	656 651	646 347	660 489	682 935	662 071	665 566	676 292	.
Korea	.	100 456	108 370	179 812	264 118	288 901	315 589	321 842	345 463	356 447	361 292	383 100	.
Rusko	.	610 357	506 420	464 577	442 071	447 579	443 269	440 581	444 865	449 180	428 884	410 617	405 772
Spojené státy	735 725	795 318	983 259	1 101 105	1 200 535	1 254 786	1 253 231	1 294 353	1 339 931	1 369 267	1 371 290	.	.
Švýcarsko	17 710	22 105	26 105	25 400	.	.	35 785	.	.	43 740	.	46 088	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

Pozn. č.1: Údaje za rok 2018 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	2017
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	7 003
Česko	3 551	6 349	6 652	7 093	7 559	7 490	7 429	7 696	8 212	8 401	8 701	8 923	8 610	9 060
Dánsko	4 986	8 113	.	8 843	.	10 952	11 654	12 376	12 573	13 159	.	13 649	.	16 109
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	1 903
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	3 762	3 729
Irsko	.	3 241	3 555	3 849	4 419	4 652	4 672	4 584	5 564	8 201	.	7 623	.	9 121
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	48 637
Kypr	91	239	254	272	281	328	337	343	331	341	348	328	332	393
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	4 033
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	1 769
Lucembursko	.	392	.	.	.	534	.	648	.	683	.	720	.	802
Maďarsko	.	.	5 505	5 505	5 689	6 103	6 447	6 882	6 772	6 748	6 908	6 799	6 884	7 632
Malta	.	121	132	123	149	144	150	185	234	236	233	218	238	275
Německo	36 341	47 666	.	54 241	.	65 258	.	74 766	.	80 353	.	87 756	.	94 750
Nizozemsko	.	.	.	.	.	.	.	15 629	18 434	19 576	19 525	21 118	21 786	22 530
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	40 618
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	19 383
Rakousko	3 811	.	5 669	6 521	.	7 765	.	8 463	.	9 286	.	10 114	.	11 243
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	8 116
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	6 105
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	2 877
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	51 657
Švédsko	.	15 960	.	13 475	.	14 080	.	14 721	.	17 989	.	18 195	.	20 950
Velká Británie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
EU28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
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 (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

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	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	0,46	0,60	0,74	0,78	0,91	0,94	1,00	1,02	1,11	1,16	1,17	1,14	1,21
Bulharsko	.	0,40	0,29	0,34	0,30	0,34	0,33	0,36	0,38	0,41	0,46	0,43	0,47
Česko	.	0,23	0,29	0,49	0,58	0,61	0,66	0,67	0,71	0,73	0,71	0,74	0,76
Dánsko	0,44	0,61	0,69	1,01	1,34	1,41	1,45	1,44	1,48	1,51	1,55	1,55	1,56
Estonsko	.	.	0,46	0,54	0,74	0,77	0,77	0,73	0,71	0,67	0,69	0,74	0,78
Finsko	.	.	.	1,64	1,67	1,59	1,59	1,56	1,53	1,50	1,43	1,45	1,45
Francie	0,52	0,64	0,67	0,77	0,91	0,92	0,95	0,98	0,98	1,01	.	1,03	1,09
Chorvatsko	.	.	0,55	0,36	0,42	0,42	0,42	0,43	0,39	0,40	0,49	0,48	.
Irsko	0,40	0,45	0,50	0,59	0,75	0,82	1,20	1,24	1,26	1,12	0,96	1,22	1,17
Itálie	0,34	0,34	0,29	0,34	0,42	0,43	0,45	0,48	0,49	0,51	0,54	0,56	0,55
Kypr	.	.	0,10	0,20	0,22	0,22	0,22	0,24	0,25	0,23	0,23	0,26	0,26
Litva	.	0,50	0,56	0,53	0,69	0,67	0,63	0,66	0,69	0,61	0,63	0,65	0,64
Lotyšsko	.	.	0,41	0,34	0,46	0,46	0,45	0,41	0,43	0,41	0,36	0,39	0,41
Lucembursko	.	.	0,62	0,72	0,73	0,76	0,61	0,65	0,66	0,63	0,60	0,68	0,67
Maďarsko	.	0,26	0,34	0,38	0,54	0,58	0,60	0,62	0,62	0,59	0,58	0,63	0,69
Malta	.	.	0,18	0,32	0,36	0,44	0,48	0,45	0,42	0,42	0,44	0,42	0,36
Německo	4,56	0,61	0,65	0,69	0,80	0,81	0,84	0,84	0,82	0,90	0,92	0,95	0,97
Nizozemsko	0,40	0,48	0,51	0,57	0,61	0,69	0,83	0,88	0,87	0,90	0,91	0,91	1,03
Polsko	.	0,35	0,38	0,44	0,42	0,41	0,43	0,46	0,50	0,52	0,55	0,70	0,72
Portugalsko	0,17	0,26	0,33	0,42	0,85	0,92	0,93	0,85	0,85	0,85	0,89	0,94	0,95
Rakousko	0,26	0,36	0,64	0,74	0,89	0,89	0,94	0,96	1,00	1,02	1,08	1,08	1,14
Rumunsko	.	0,28	0,19	0,25	0,22	0,18	0,21	0,22	0,21	0,20	0,21	0,20	0,20
Řecko	0,14	0,23	0,34	0,42	0,00	0,56	0,60	0,73	0,74	0,85	0,72	0,84	0,86
Slovensko	.	0,46	0,49	0,52	0,70	0,69	0,69	0,67	0,66	0,64	0,61	0,64	0,68
Slovinsko	.	0,53	0,47	0,57	0,80	0,93	0,95	0,94	0,92	0,84	0,85	0,94	1,00
Španělsko	0,27	0,34	0,46	0,55	0,69	0,68	0,69	0,69	0,68	0,66	0,67	0,68	0,68
Švédsko	0,56	0,82	0,95	1,26	1,10	1,06	1,07	1,37	1,41	1,39	1,44	1,46	1,48
Velká Británie	0,49	0,56	0,62	0,86	0,88	0,86	0,86	0,89	0,90	0,91	0,91	0,90	0,95
EU28	.	.	0,57	0,62	0,71	0,72	0,75	0,77	0,78	0,80	0,82	0,85	.
Čína	0,07	0,08	0,10	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,22	.
Izrael	.	.	.	.	.	1,57	1,74	.	.	.	.	.	.
Japonsko	0,74	0,82	0,99	1,04	1,00	1,00	0,99	1,01	1,04	1,00	1,00	1,00	.
Korea	.	0,49	0,51	0,79	1,11	1,19	1,28	1,28	1,35	1,37	1,38	1,44	.
Rusko	.	.	0,78	0,68	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,62	0,59	0,57	0,56
Spojené státy	0,61	0,63	0,71	0,76	0,85	0,88	0,87	0,89	0,90	0,91	0,89	.	.
Švýcarsko	0,44	0,56	0,62	0,61	.	.	0,77	.	.	0,89	.	0,92	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

Pozn. č.1: Údaje za rok 2018 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	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018
Belgie	33 146	40 832	53 178	54 010	57 678	50,6	49,0	53,5	54,4	56,3	6,9	6,5	7,6	8,3	8,1	41,8	43,8	38,3	36,5	34,6
Bulharsko	10 053	10 979	14 236	15 094	16 499	11,5	14,0	38,6	43,4	48,5	60,4	52,4	33,4	30,6	27,5	25,9	32,9	27,1	25,3	23,6
Česko	24 169	29 228	38 081	39 181	41 198	40,2	42,2	50,3	51,6	51,3	27,2	22,5	19,4	20,2	19,1	32,1	34,6	29,8	27,8	29,1
Dánsko	28 179	37 435	42 826	45 428	46 396	62,5	60,8	58,4	60,5	60,5	7,5	3,2	3,3	3,7	3,7	29,2	35,4	37,8	35,3	35,3
Estonsko	3 331	4 077	4 187	4 674	4 968	26,5	31,4	27,5	33,9	33,3	14,2	13,4	12,3	11,7	9,8	57,2	53,4	58,1	52,5	54,7
Finsko	39 582	41 425	37 516	37 047	37 891	55,5	55,3	56,8	55,5	56,3	11,1	11,0	9,5	9,0	8,5	32,5	32,7	32,6	34,4	33,8
Francie	202 507	243 533	277 631	288 580	306 451	52,8	59,1	59,7	60,3	62,3	12,8	10,9	10,2	9,9	9,5	32,7	28,9	28,7	28,3	26,7
Chorvatsko	5 727	7 104	6 367	7 815	7 985	12,3	18,0	16,7	21,3	22,7	33,2	29,5	27,6	23,0	23,5	54,4	52,3	55,7	55,6	53,9
Irsko	11 587	14 176	22 227	25 776	25 265	58,4	55,6	50,8	48,8	48,3	3,6	4,0	2,2	2,3	2,6	38,0	40,4	47,0	49,0	49,2
Itálie	82 489	103 424	125 875	140 378	139 853	33,9	37,0	40,1	44,5	43,6	17,5	16,9	17,2	15,8	15,6	44,9	42,0	38,8	36,6	37,6
Kypr	682	905	856	1 034	1 100	19,1	22,1	20,6	26,1	27,3	15,7	11,3	9,9	8,4	8,2	60,7	58,2	61,8	58,1	56,8
Litva	7 637	8 599	8 167	8 741	8 773	9,4	14,4	23,1	29,2	30,4	23,6	17,1	17,7	18,5	18,1	67,0	68,5	59,1	52,3	51,5
Lotyšsko	3 282	3 896	3 613	3 482	3 689	14,3	16,2	16,7	18,6	18,5	17,9	16,3	19,1	16,4	15,5	67,8	67,5	64,2	65,0	66,0
Lucembursko	2 227	2 613	2 539	2 936	2 986	76,2	55,9	38,5	43,4	43,9	16,8	25,3	24,3	20,8	20,7	7,0	18,8	37,2	35,7	35,4
Maďarsko	15 878	21 342	25 316	28 426	31 430	31,5	48,1	59,4	61,7	63,7	31,2	23,6	18,5	17,1	15,1	37,2	28,3	22,2	21,2	21,2
Malta	479	587	820	933	851	49,3	58,1	58,0	59,5	52,6	3,8	3,9	2,4	1,6	1,9	47,0	38,2	39,5	39,0	45,6
Německo	272 148	327 996	387 982	419 617	433 234	61,3	56,7	59,5	60,2	60,4	14,7	15,8	13,9	13,0	13,1	24,0	27,6	26,6	26,7	26,5
Nizozemsko	47 854	53 703	79 155	83 187	95 611	47,8	49,5	60,5	61,7	70,0	14,7	13,0	11,3	11,0	6,1	37,5	37,5	28,2	27,4	23,8
Polsko	62 162	64 511	82 594	114 585	117 789	15,1	18,2	34,8	47,1	48,2	19,6	21,0	16,5	3,0	2,6	65,1	60,7	48,6	49,2	48,4
Portugalsko	21 126	41 523	38 672	44 938	46 538	19,0	25,5	30,5	34,3	34,1	15,8	5,9	3,5	3,3	3,3	51,9	57,5	64,8	61,3	61,5
Rakousko	28 470	36 581	43 562	47 521	50 975	63,8	62,3	64,0	63,0	63,0	4,3	4,3	3,9	7,7	7,7	31,5	32,7	31,4	28,4	28,4
Rumunsko	22 958	19 780	17 459	17 518	17 213	44,9	29,6	24,3	25,5	27,0	30,8	28,3	38,1	37,3	38,3	23,5	41,7	37,1	36,6	33,9
Řecko	19 593	24 674	34 708	35 000	36 646	30,8	16,3	14,5	27,6	27,4	10,6	17,7	20,9	20,5	21,1	58,0	65,1	63,8	51,0	50,7
Slovensko	10 921	15 183	14 406	15 226	16 337	17,8	12,7	19,4	21,9	24,0	22,9	19,8	21,4	20,2	18,9	59,1	67,2	59,1	57,4	56,8
Slovinsko	5 253	7 703	7 900	9 301	10 087	36,9	44,0	53,1	61,9	62,1	30,3	26,4	20,6	16,1	16,5	32,3	29,4	26,2	21,7	21,1
Španělsko	109 720	134 653	122 437	133 213	135 331	31,9	33,7	36,9	37,2	36,6	18,6	18,1	16,3	15,6	15,8	49,2	48,0	46,6	46,9	47,3
Švédsko	55 001	49 312	66 734	73 132	75 151	66,7	61,7	67,5	70,9	72,8	5,3	3,8	5,0	5,2	4,9	27,5	34,4	27,3	23,9	22,2
Velká Británie	248 599	256 585	284 483	289 674	309 074	37,7	32,8	37,2	37,9	40,6	3,7	3,4	2,5	2,3	2,3	57,0	62,3	58,9	58,2	55,6
EU28	1 374 760	1 602 748	1 843 528	1 993 619	2 076 999	45,5	44,9	49,2	51,3	52,6	13,2	12,6	11,4	10,3	9,9	40,1	41,4	38,5	37,5	36,6
Čína	1 118 698	1 210 841	1 619 028	1 740 442	.	62,3	61,1	62,7	60,7	.	17,9	19,1	18,9	20,5	.	19,8	19,8	18,5	18,8	.
Izrael	.	55 184	63 521	.	.	.	84,2	82,0	.	.	.	0,9	0,8	.	.	.	14,2	14,9	.	.
Japonsko	680 631	656 032	662 071	676 292	.	70,7	74,8	73,4	73,7	.	5,0	4,9	4,6	4,5	.	22,9	19,1	20,7	20,5	.
Korea	179 812	264 118	356 447	383 100	.	76,6	76,5	79,7	81,3	.	7,1	7,5	7,4	7,1	.	15,2	14,9	11,5	10,1	.
Rusko	464 577	442 071	449 180	410 617	405 772	51,2	47,8	46,4	47,1	44,2	33,3	32,8	32,7	34,0	35,6	15,2	19,1	20,6	18,5	19,9
Spojené státy	1 101 105	1 198 777	1 369 267	.	.	.	67,1	71,6	.	.	.	.	0,0	.	.	.	.	0,0	.	.
Švýcarsko	25 400	25 142	43 740	46 088	.	49,8	41,1	50,1	49,7	.	1,7	1,9	1,1	1,0	.	48,6	57,0	48,9	49,3	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MST12019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

Pozn. č.1: Údaje za rok 2018 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	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	
Belgie	9 769	12 962	.	.	.	35,0	33,6	.	.	.	7,0	6,8	.	.	.	57,0	58,7	.	.	.	
Bulharsko	4 673	5 506	6 818	7 780	7 003	12,4	12,6	31,4	30,9	33,3	65,5	57,2	38,8	34,9	37,8	20,5	29,6	29,0	34,0	28,2	
Česko	6 349	7 429	8 923	8 610	9 060	21,6	22,0	26,5	27,0	27,0	37,6	32,3	31,5	33,4	33,9	39,6	44,5	41,2	38,9	38,2	
Dánsko	8 113	11 654	13 649	.	16 109	53,6	50,3	45,7	.	51,0	9,4	3,5	5,1	.	4,9	35,8	45,2	48,3	.	43,4	
Estonsko	1 317	1 688	1 831	1 793	1 903	17,4	21,4	18,8	20,2	22,2	21,6	19,8	17,6	17,2	17,1	.	.	61,1	60,1	58,3	
Finsko
Francie	.	46 001	.	.	.	.	62,1	.	.	.	.	19,9	.	.	.	.	15,4	.	.	.
Chorvatsko	2 710	3 485	3 159	3 762	3 729	10,7	15,8	14,5	17,8	16,2	36,5	32,5	29,9	25,5	26,9	52,7	51,6	55,6	56,8	56,9	
Irsko	3 241	4 672	7 623	.	9 121	42,9	45,4	36,0	.	35,2	4,6	4,1	2,7	.	2,8	52,5	50,6	61,3	.	62,0	
Itálie	26 797	35 792	45 447	47 481	48 637	21,3	21,8	25,1	26,2	27,8	21,0	21,5	22,6	21,7	21,4	51,8	50,8	46,6	46,5	46,0	
Kypr	239	337	328	332	393	15,1	17,8	18,9	21,7	22,4	20,1	14,5	13,7	12,7	12,5	58,6	59,1	61,3	60,2	59,8	
Litva	3 706	4 367	3 828	3 987	4 033	6,1	9,7	15,0	17,3	20,5	25,0	18,1	18,2	19,1	18,3	68,8	72,2	66,8	63,6	61,2	
Lotyšsko	1 636	1 823	1 809	1 580	1 769	14,1	12,8	14,8	15,4	16,4	20,0	19,6	21,5	22,7	17,1	65,9	67,6	63,7	61,9	66,5	
Lucembursko	392	534	720	.	802	62,0	29,0	16,7	.	26,1	26,8	39,0	34,3	.	28,6	11,2	32,2	49,2	.	45,5	
Maďarsko	5 505	6 447	6 799	6 884	7 632	26,1	35,3	40,6	39,7	41,4	34,2	31,4	27,2	28,4	26,8	39,7	33,3	32,2	31,9	31,7	
Malta	121	150	218	238	275	43,8	48,0	46,3	51,7	51,6	6,6	6,7	1,8	1,3	0,7	49,6	45,3	51,8	47,1	47,6	
Německo	47 666	65 258	87 756	.	94 750	39,9	35,2	37,5	.	38,0	21,8	22,6	19,9	.	19,3	38,3	42,2	42,6	.	42,7	
Nizozemsko	.	15 629	21 118	21 786	22 530	.	34,5	41,6	43,7	43,8	.	14,1	16,3	15,2	15,1	.	51,4	42,1	41,1	41,1	
Polsko	24 521	24 745	29 190	30 158	40 618	10,5	9,9	20,1	30,6	31,2	20,0	23,0	19,3	4,3	4,4	69,3	67,0	60,4	64,1	63,4	
Portugalsko	9 530	18 175	16 769	17 751	19 383	11,3	16,4	19,5	20,5	22,6	20,3	8,0	4,7	4,5	4,5	55,5	64,0	74,3	73,7	71,7	
Rakousko	4 740	7 765	10 114	.	11 243	39,9	41,8	42,7	.	42,9	7,0	7,7	7,2	.	11,7	51,8	49,3	48,5	.	43,8	
Rumunsko	10 617	8 797	7 898	8 209	8 116	41,5	24,9	19,0	20,8	20,0	37,7	31,8	41,9	40,7	39,5	19,9	42,8	38,5	37,9	40,0	
Řecko	6 213	9 602	12 370	.	.	18,5	13,8	11,5	.	.	11,7	21,6	26,8	.	.	68,7	63,5	60,6	.	.	
Slovensko	4 484	6 376	6 029	5 685	6 105	14,1	6,1	8,1	7,5	8,9	24,7	21,1	25,4	26,6	24,6	61,1	72,4	66,3	65,6	66,2	
Slovinsko	1 777	2 668	2 686	2 694	2 877	26,8	29,7	38,7	39,1	45,0	37,6	33,7	29,2	29,4	24,1	35,4	36,3	32,0	31,5	30,6	
Španělsko	41 371	51 831	47 729	49 541	51 657	23,1	26,2	29,3	29,2	30,0	23,8	22,4	19,6	19,9	19,3	52,9	51,2	50,9	50,6	50,4	
Švédsko	15 960	14 080	18 195	.	20 950	56,8	52,9	51,3	.	54,6	6,6	3,7	8,1	.	8,7	36,0	43,1	40,3	.	36,7	
Velká Británie
EU28
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 (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

Pozn. č.1: 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;

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	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	
Belgie	48 757	59 403	73 709	.	78 867	40,9	42,8	50,1	.	51,8	5,2	5,2	6,1	.	6,3	53,4	51,4	43,3	.	41,2	
Bulharsko	11 920	14 138	19 338	21 081	20 971	10,5	11,8	33,4	34,4	37,9	54,3	41,6	25,0	23,6	23,5	32,7	45,8	40,9	41,8	37,8	
Česko	37 542	43 418	56 605	56 178	59 789	29,5	33,4	39,8	40,4	40,1	24,1	20,0	17,5	17,6	17,7	46,2	46,0	42,3	41,7	41,8	
Dánsko	43 460	54 813	60 492	60 432	61 961	55,8	52,2	49,0	52,1	53,4	7,1	3,7	4,3	4,0	4,5	36,1	43,6	46,3	43,4	41,7	
Estonsko	5 734	7 491	7 181	6 845	7 344	24,5	27,0	24,8	26,0	30,0	10,8	9,9	9,3	9,1	8,7	63,1	61,7	64,2	63,1	59,8	
Finsko	50 773	57 163	55 728	53 752	54 139	51,4	48,7	50,2	50,2	48,5	11,1	10,4	8,8	8,2	8,8	36,4	39,8	39,8	40,4	41,4	
Francie	251 599	324 551	.	.	.	44,6	56,7	.	.	.	11,0	8,5	.	.	.	42,7	33,7	.	.	.	
Chorvatsko	10 367	12 527	11 089	12 951	13 708	8,7	11,1	11,7	15,5	14,0	27,4	24,9	22,3	19,6	19,9	63,7	63,9	66,0	64,9	66,1	
Irsko	17 653	20 801	30 612	.	34 721	43,6	43,9	46,3	.	44,9	2,6	2,9	1,9	.	1,9	53,8	53,2	51,8	.	53,1	
Itálie	125 534	149 807	174 327	185 916	195 560	25,1	30,6	35,7	38,9	42,0	15,0	14,9	16,7	15,7	15,3	55,9	50,5	43,8	41,8	39,7	
Kypr	1 424	1 776	2 119	2 178	2 357	22,3	21,2	13,7	16,9	18,6	15,6	11,6	8,4	8,1	8,1	56,7	60,9	71,7	69,6	67,1	
Litva	11 918	14 056	17 293	17 746	18 767	7,7	12,6	16,2	16,0	20,8	15,8	11,4	10,9	14,9	15,4	76,6	76,0	72,9	69,1	63,9	
Lotyšsko	5 748	6 517	7 827	7 400	7 504	10,5	13,8	15,4	14,8	15,3	13,4	12,0	12,1	12,3	11,9	76,0	74,1	72,5	72,9	72,8	
Lucembursko	2 443	2 951	3 134	.	3 540	74,0	59,4	37,2	.	42,5	17,6	22,0	21,6	.	19,3	8,4	18,6	41,2	.	38,2	
Maďarsko	31 407	35 700	38 418	38 915	42 729	19,4	34,2	42,9	43,0	45,1	19,8	17,2	16,4	15,8	14,3	60,8	48,5	40,7	41,2	40,5	
Malta	972	1 062	1 412	1 470	1 546	27,0	33,8	36,5	39,7	38,2	3,5	3,0	2,4	2,2	2,1	69,5	63,2	61,1	58,0	59,7	
Německo	406 253	487 242	586 030	.	623 125	46,0	43,3	43,2	.	45,0	11,1	11,9	10,7	.	10,2	43,0	44,8	46,1	.	44,8	
Nizozemsko	57 782	64 829	112 946	114 589	115 185	50,6	51,6	66,5	67,0	66,0	13,5	12,2	10,6	10,7	11,3	35,9	36,2	22,9	22,3	22,7	
Polsko	97 875	100 934	118 494	132 547	187 905	11,7	13,7	27,2	36,9	36,8	14,4	16,1	13,1	3,0	3,1	73,8	70,2	59,6	59,6	59,2	
Portugalsko	37 769	80 259	81 005	85 780	89 659	16,4	24,0	29,0	30,7	32,8	14,8	6,4	5,7	5,4	5,9	56,6	60,6	64,6	63,2	60,6	
Rakousko	44 127	59 341	78 051	.	83 648	46,7	45,0	47,4	.	46,7	5,2	5,3	4,8	.	7,9	47,3	48,9	47,0	.	44,6	
Rumunsko	29 608	30 707	27 253	27 801	27 367	35,9	20,1	18,1	19,4	17,7	24,5	19,0	25,8	25,3	25,1	38,8	60,4	55,2	54,3	56,7	
Řecko	33 396	45 239	60 736	.	61 616	19,0	12,9	11,7	.	25,4	8,7	13,5	25,9	.	25,9	71,8	.	61,7	.	47,8	
Slovensko	17 526	24 049	24 396	26 720	26 861	13,8	10,6	15,6	15,9	16,7	16,2	14,5	16,2	16,5	16,4	69,9	74,1	67,9	66,8	66,2	
Slovinsko	7 644	11 056	11 308	11 282	14 079	28,8	35,2	45,8	49,1	53,1	24,1	22,2	17,0	17,4	15,4	46,6	42,5	37,0	33,5	31,1	
Španělsko	181 023	224 000	214 227	218 680	225 995	24,1	26,7	28,1	28,6	29,0	15,6	15,1	15,1	15,4	15,1	60,1	57,9	56,6	55,7	55,6	
Švédsko	82 459	73 025	108 761	.	107 042	51,5	45,4	48,1	.	56,2	5,7	3,0	11,2	.	12,5	42,4	51,4	40,4	.	31,3	
Velká Británie	364 807	394 755	496 953	510 980	.	26,2	22,8	27,4	27,8	.	2,8	2,5	1,7	1,6	.	69,9	73,6	69,8	69,6	.	
EU28	2 021 649	2 429 084	2 864 885	.	3 095 121	34,9	35,5	40,0	.	42,3	10,9	10,2	9,7	.	9,1	53,2	53,0	49,5	.	47,8	
Čína	.	1 747 589	.	.	.	.	55,1	.	.	.	.	17,3	.	.	.	.	27,5	.	.	.
Izrael
Japonsko	861 901	894 138	907 455	917 725	930 720	60,3	60,1	59,6	59,6	59,9	4,3	4,0	3,8	3,7	3,7	34,3	34,9	35,5	35,5	35,4	
Korea	234 702	345 912	453 262	460 769	482 796	65,7	65,4	70,1	69,7	71,1	5,7	6,4	6,4	6,4	6,2	27,6	27,0	22,0	22,4	21,3	
Rusko	391 121	368 915	379 411	370 379	359 793	56,6	53,6	52,2	51,4	51,8	35,6	35,7	35,5	39,4	36,2	7,7	10,5	12,1	12,1	11,7	
Spojené státy
Švýcarsko	43 220	45 874	70 834	.	73 502	32,3	24,5	33,6	.	34,0	2,2	2,3	1,5	.	1,4	65,5	73,3	64,8	.	64,6	

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

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;

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	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	
Belgie	14 413	19 748	25 148	.	27 465	28,3	32,9	39,9	.	42,6	5,5	5,2	6,7	.	6,6	65,5	61,2	52,8	.	49,7	
Bulharsko	5 429	6 870	9 268	10 351	9 935	11,3	10,6	26,2	27,5	28,8	60,1	46,4	29,0	28,1	28,7	26,7	42,2	44,1	44,2	41,8	
Česko	10 827	12 198	15 252	14 972	16 005	15,0	16,1	18,9	19,1	18,7	31,9	27,1	25,2	26,5	26,9	52,8	56,1	55,3	53,9	53,8	
Dánsko	12 908	17 865	20 469	.	22 155	46,9	39,6	35,4	.	41,8	8,8	3,8	6,3	.	6,5	43,3	55,6	57,5	.	51,0	
Estonsko	2 337	3 249	3 151	2 981	3 099	14,5	18,0	15,8	15,9	17,8	15,8	14,0	13,0	12,7	12,7	67,7	66,4	69,3	69,3	67,5	
Finsko	15 349	18 247	17 995	17 479	17 948	30,2	25,2	26,9	27,2	25,4	15,3	14,5	12,0	10,4	11,5	52,7	58,4	58,8	60,2	60,8	
Francie	70 347	82 256	.	.	.	32,3	43,4	.	.	.	13,0	11,6	.	.	.	52,2	43,5	.	.	.	
Chorvatsko	4 619	5 879	5 424	6 183	6 637	7,2	9,9	10,0	11,8	10,3	30,3	27,6	23,9	21,6	22,3	62,4	62,4	66,0	66,6	67,4	
Irsko	5 349	7 165	10 812	.	12 605	29,1	32,9	31,5	.	31,4	3,0	2,8	2,2	.	2,4	67,9	64,3	66,3	.	66,3	
Itálie	40 610	51 646	62 828	65 431	67 131	15,7	18,2	22,8	24,7	26,3	18,5	19,4	22,0	21,2	21,3	59,9	56,9	49,7	48,8	47,7	
Kypr	464	640	804	812	897	15,3	15,5	11,7	13,2	14,9	21,1	15,5	12,3	12,6	12,6	58,2	62,7	71,0	70,2	67,7	
Litva	5 798	7 203	8 775	9 151	9 292	4,8	7,5	9,4	10,4	12,8	17,2	12,4	11,0	14,8	16,3	78,0	80,1	79,7	74,8	70,9	
Lotyšsko	2 963	3 313	3 993	3 861	3 919	9,3	11,0	12,3	10,8	12,1	14,4	13,7	13,7	13,6	12,7	76,2	75,4	74,0	75,6	75,2	
Lucembursko	445	626	905	.	994	58,2	31,8	15,8	.	23,8	29,7	36,7	29,8	.	25,7	12,1	31,5	54,4	.	50,5	
Maďarsko	10 731	11 418	11 848	11 969	13 024	12,9	23,1	25,2	24,8	26,4	22,1	21,9	22,8	21,8	20,3	65,0	54,9	52,1	53,5	53,4	
Malta	255	297	403	422	478	23,1	25,9	26,8	30,8	30,8	5,9	5,4	2,2	2,4	1,5	71,0	68,7	71,0	66,8	67,8	
Německo	86 733	121 631	164 094	.	173 700	25,0	22,1	22,7	.	23,7	14,8	15,5	13,6	.	13,4	60,3	62,4	63,8	.	62,9	
Nizozemsko	12 150	20 373	28 671	29 520	30 460	24,1	37,8	44,6	45,6	45,5	18,9	13,3	17,4	17,4	17,5	56,9	48,8	38,0	37,1	37,0	
Polsko	38 426	39 383	43 870	48 297	71 611	7,9	6,8	14,9	22,9	23,8	14,8	17,5	14,7	4,8	4,3	77,2	75,7	70,2	71,5	70,7	
Portugalsko	16 757	35 204	35 757	37 293	39 148	9,8	16,3	20,5	20,7	22,4	18,9	8,8	7,6	7,5	8,2	59,8	65,9	71,1	71,0	68,6	
Rakousko	10 427	16 877	23 020	.	25 144	24,8	25,8	27,5	.	27,4	8,0	8,0	7,6	.	10,8	65,6	65,0	63,7	.	60,6	
Rumunsko	13 409	13 519	12 598	12 728	12 790	33,7	17,2	13,5	14,4	13,5	30,4	21,5	27,6	27,2	26,2	35,1	60,8	58,0	57,4	59,9	
Řecko	12 147	16 609	23 078	.	23 301	14,7	10,9	8,5	.	19,7	9,8	17,6	29,3	.	28,6	75,0	70,3	61,2	.	50,6	
Slovensko	7 268	10 192	10 293	11 068	11 259	10,8	4,9	6,5	5,9	6,8	16,7	15,5	19,0	19,5	19,2	72,5	78,9	74,1	74,2	73,5	
Slovinsko	2 659	4 018	4 126	3 893	4 549	21,4	22,9	32,7	34,6	37,3	29,9	27,8	23,4	24,9	22,1	48,6	49,1	43,9	40,5	40,2	
Španělsko	66 418	86 053	85 759	87 804	91 499	17,6	20,2	21,5	21,7	22,1	19,8	19,0	19,0	19,5	19,2	62,3	60,4	59,2	58,4	58,4	
Švédsko	29 477	26 073	36 673	.	34 931	36,3	32,5	30,8	.	38,2	6,0	3,3	15,2	.	20,1	57,3	64,1	53,7	.	41,8	
Velká Británie	130 074	151 280	191 774	197 576	.	14,1	11,9	15,0	15,1	.	2,7	2,2	1,7	1,6	.	82,1	84,9	82,0	81,9	.	
EU28	630 164	798 628	961 116	.	1 046 056	20,8	21,2	24,1	.	26,2	13,4	12,6	12,4	.	11,8	64,4	64,8	62,5	.	60,9	
Čína
Izrael
Japonsko	102 948	123 181	138 420	144 126	150 545	32,8	32,8	33,4	34,4	35,6	4,5	4,5	4,4	4,3	4,2	61,6	61,7	61,1	60,3	59,2	
Korea	30 174	57 662	85 652	90 615	97 042	53,0	46,6	55,1	55,0	56,4	4,9	7,7	8,4	8,3	8,0	40,5	43,2	34,4	34,6	33,6	
Rusko	165 993	153 863	152 929	148 336	142 290	55,0	50,3	47,1	46,3	46,4	38,0	38,4	38,8	39,3	39,5	6,9	11,1	13,9	14,2	13,7	
Spojené státy
Švýcarsko	11 555	26 073	23 762	.	25 669	25,4	8,1	23,4	.	26,1	2,1	1,3	1,7	.	1,5	72,4	43,8	75,0	.	72,4	

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

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;

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	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2016	2017
Belgie	14 413	19 748	25 148	.	27 465	29,6	33,2	34,1	.	34,8	0,34	0,44	0,55	.	0,58
Bulharsko	5 429	6 870	9 268	10 351	9 935	45,5	48,6	47,9	49,1	47,4	0,16	0,19	0,27	0,30	0,28
Česko	10 827	12 198	15 252	14 972	16 005	28,8	28,1	26,9	26,7	26,8	0,22	0,24	0,29	0,29	0,30
Dánsko	12 908	17 865	20 469	.	22 155	29,7	32,6	33,8	.	35,8	0,46	0,64	0,72	.	0,76
Estonsko	2 337	3 249	3 151	2 981	3 099	40,8	43,4	43,9	43,6	42,2	0,38	0,59	0,51	0,48	0,49
Finsko	15 349	18 247	17 995	17 479	17 948	30,2	31,9	32,3	32,5	33,2	0,64	0,73	0,72	0,69	0,70
Francie	70 347	82 256	.	.	.	28,0	25,3	.	.	.	0,27	0,31	.	.	.
Chorvatsko	4 619	5 879	5 424	6 183	6 637	44,6	46,9	48,9	47,7	48,4	0,28	0,35	0,34	0,39	0,41
Irsko	5 349	7 165	10 812	.	12 605	30,3	34,4	35,3	.	36,3	0,27	0,38	0,54	.	0,60
Itálie	40 610	51 646	62 828	65 431	67 131	32,3	34,5	36,0	35,2	34,3	0,17	0,21	0,26	0,26	0,27
Kypr	464	640	804	812	897	32,6	36,0	37,9	37,3	38,1	0,13	0,16	0,22	0,21	0,22
Litva	5 798	7 203	8 775	9 151	9 292	48,6	51,2	50,7	51,6	49,5	0,41	0,58	0,66	0,67	0,69
Lotyšsko	2 963	3 313	3 993	3 861	3 919	51,5	50,8	51,0	52,2	52,2	0,31	0,39	0,45	0,44	0,44
Lucembursko	445	626	905	.	994	18,2	21,2	28,9	.	28,1	0,14	0,18	0,22	.	0,23
Maďarsko	10 731	11 418	11 848	11 969	13 024	34,2	32,0	30,8	30,8	30,5	0,26	0,29	0,28	0,27	0,29
Malta	255	297	403	422	478	26,2	28,0	28,5	28,7	30,9	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22
Německo	86 733	121 631	164 094	.	173 700	21,3	25,0	28,0	.	27,9	0,22	0,30	0,38	.	0,39
Nizozemsko	12 150	20 373	28 671	29 520	30 460	21,0	24,2	25,4	25,8	26,4	0,15	0,23	0,33	0,33	0,33
Polsko	38 426	39 383	43 870	48 297	71 611	39,3	39,0	37,0	36,4	38,1	0,27	0,26	0,27	0,30	0,44
Portugalsko	16 757	35 204	35 757	37 293	39 148	44,4	43,9	44,1	43,5	43,7	0,33	0,72	0,78	0,80	0,82
Rakousko	10 427	16 877	23 020	.	25 144	23,6	28,4	29,5	.	30,1	0,27	0,41	0,54	.	0,57
Rumunsko	13 409	13 519	12 598	12 728	12 790	45,3	44,0	46,2	45,8	46,7	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15
Řecko	12 147	16 609	23 078	.	23 301	36,4	36,7	38,0	.	37,8	0,26	0,38	0,57	.	0,56
Slovensko	7 268	10 192	10 293	11 068	11 259	41,5	42,4	42,2	41,4	41,9	0,35	0,47	0,45	0,48	0,47
Slovinsko	2 659	4 018	4 126	3 893	4 549	34,8	36,3	36,5	34,5	32,3	0,29	0,42	0,44	0,41	0,46
Španělsko	66 418	86 053	85 759	87 804	91 499	36,7	38,4	40,0	40,2	40,5	0,34	0,44	0,46	0,46	0,47
Švédsko	29 477	26 073	36 673	.	34 931	35,7	35,7	33,7	.	32,6	0,68	0,59	0,76	.	0,70
Velká Británie	130 074	151 280	191 774	197 576	.	35,7	38,3	38,6	38,7	.	0,45	0,52	0,61	0,62	.
EU28	630 164	798 628	961 116	.	1 046 056	31,2	32,9	33,5	.	33,8	0,29	0,35	0,42	.	0,44
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	102 948	123 181	138 420	144 126	150 545	11,9	13,8	15,3	15,7	16,2	0,16	0,19	0,21	0,22	0,22
Korea	30 174	57 662	85 652	90 615	97 042	12,9	16,7	18,9	19,7	20,1	0,13	0,24	0,33	0,35	0,37
Rusko	165 993	153 863	152 929	148 336	142 290	42,4	41,7	40,3	.	39,5	0,24	0,22	0,21	0,20	0,20
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	11 555	26 073	23 762	.	25 669	26,7	56,8	33,5	.	34,9	0,28	0,58	0,49	.	0,51

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

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;

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	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Belgie	22 071	24 346	33 493	31 613	32 692	35 011	38 108	38 497	42 391	44 508	47 404	50 106	55 360	
Bulharsko	.	4 009	2 137	2 062	2 778	2 439	3 007	3 853	5 431	9 480	11 253	10 735	13 018	
Česko	.	11 346	11 527	21 116	26 541	29 014	31 705	33 188	35 256	36 365	37 263	39 968	42 349	
Dánsko	14 605	17 194	23 725	28 359	36 324	36 886	35 899	34 985	35 431	36 898	38 780	38 975	39 805	
Estonsko	.	.	417	1 398	1 955	2 121	1 988	2 069	1 798	1 694	1 855	2 086	2 150	
Finsko	14 535	17 798	29 384	32 109	30 559	31 180	30 995	30 381	29 634	29 770	27 634	28 148	28 720	
Francie	153 161	162 042	177 688	194 991	235 588	239 111	246 438	251 446	248 041	251 444	.	258 670	275 553	
Chorvatsko	.	.	2 487	2 117	2 610	2 532	2 455	2 490	2 489	2 714	3 151	3 365	4 520	
Irsko	3 031	6 151	8 724	10 338	12 194	14 120	15 313	17 103	17 688	18 383	18 203	19 542	18 956	
Itálie	67 496	60 323	63 998	70 725	112 212	112 478	120 162	124 736	129 271	136 725	164 471	191 960	185 228	
Kypr	47	.	144	261	299	270	240	252	267	256	361	416	450	
Litva	.	325	569	1 190	2 069	2 085	1 771	2 401	3 307	2 714	2 630	3 783	4 009	
Lotyšsko	.	786	1 366	1 370	1 260	870	885	981	1 382	1 145	896	956	1 221	
Lucembursko	.	.	3 337	3 662	3 388	3 387	2 843	2 913	3 066	3 033	3 143	3 252	3 311	
Maďarsko	18 431	6 792	6 471	7 393	14 999	17 220	19 997	22 244	22 177	21 030	20 825	24 719	29 085	
Malta	.	.	75	488	754	1 007	1 034	903	951	917	1 008	1 027	854	
Německo	296 510	283 316	312 490	304 502	337 211	357 129	367 478	360 375	371 706	404 767	413 027	436 571	451 057	
Nizozemsko	31 950	37 817	47 509	48 588	54 139	74 011	76 767	77 399	76 708	81 108	85 585	87 034	113 686	
Polsko	.	26 282	18 586	13 966	18 424	19 530	25 750	30 250	37 253	42 054	55 758	72 966	85 981	
Portugalsko	1 997	1 917	3 567	6 133	14 036	16 030	15 668	16 220	17 348	18 283	19 367	22 022	22 737	
Rakousko	14 854	15 114	26 728	32 780	40 954	42 098	45 468	46 412	49 539	50 534	51 857	52 478	56 292	
Rumunsko	.	44 782	22 541	16 157	8 271	10 002	10 887	10 514	10 437	10 128	10 785	11 525	12 081	
Řecko	1 810	3 100	9 764	11 665	.	6 324	6 532	6 832	7 750	8 131	9 102	13 004	13 922	
Slovensko	.	4 859	5 172	3 524	3 230	3 251	3 790	3 618	4 133	4 405	4 643	5 654	6 524	
Slovinsko	.	3 916	4 110	4 347	7 056	9 622	9 451	9 811	9 696	9 222	9 569	9 954	10 456	
Španělsko	28 508	27 558	47 055	75 345	92 221	89 841	89 364	88 635	87 642	87 432	90 129	95 667	95 667	
Švédsko	35 106	41 636	44 171	56 106	54 797	54 787	55 839	56 413	57 307	57 691	64 276	63 729	67 554	
Velká Británie	171 000	145 000	145 499	145 401	154 870	158 385	160 116	177 948	192 221	206 153	209 584	215 713	255 120	
EU28	.	948 539	1 049 343	1 127 705	1 309 279	1 370 740	1 419 949	1 452 867	1 500 388	1 576 981	1 658 139	1 770 851	1 895 667	
Čína	206 000	317 500	480 791	883 130	1 873 913	2 169 291	2 486 400	2 740 563	2 896 352	2 910 799	3 012 081	3 119 809	.	
Izrael	.	24 400	41 144	43 049	53 511	59 790	64 596	65 099	69 854	72 914	79 731	.	.	
Japonsko	558 261	573 714	581 721	609 808	614 772	602 252	581 042	583 855	611 027	592 175	586 593	603 407	.	
Korea	.	96 890	87 113	153 400	230 221	254 280	281 523	288 758	314 019	323 652	328 948	355 601	.	
Rusko	.	787 614	628 858	524 049	444 111	439 683	413 796	424 063	423 134	426 372	402 097	389 191	359 385	
Spojené státy	.	.	.	.	.	1 231 000	1 251 000	1 318 000	1 366 000	1 399 000	1 393 000	.	.
Švýcarsko	39 300	34 450	36 190	33 085	.	.	47 750	.	.	50 825	.	49 353	.	

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

Pozn. č.1: Údaje za rok 2018 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	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018
Belgie	31 613	32 692	44 508	50 106	55 360	59,1	54,4	57,4	60,6	62,4	10,7	10,6	14,2	15,6	17,0	3,02	3,00	3,96	4,42	4,85
Bulharsko	2 062	2 778	9 480	10 735	13 018	13,0	16,8	42,1	46,1	50,6	.	.	.	.	.	0,27	0,38	1,32	1,51	1,85
Česko	21 116	26 541	36 365	39 968	42 349	48,7	50,8	54,7	57,3	56,5	5,3	6,6	8,7	9,4	9,8	2,06	2,52	3,45	3,77	3,98
Dánsko	28 359	36 324	36 898	38 975	39 805	65,2	64,1	61,2	61,6	61,6	15,3	20,0	19,7	19,8	19,9	5,23	6,55	6,49	6,76	6,87
Estonsko	1 398	1 955	1 694	2 086	2 150	32,0	37,0	30,1	34,5	34,8	3,0	4,8	3,6	4,3	4,4	1,03	1,47	1,29	1,59	1,63
Finsko	32 109	30 559	29 770	28 148	28 720	55,9	54,7	59,1	57,4	57,4	18,8	17,5	17,0	15,8	15,7	6,12	5,70	5,43	5,11	5,21
Francie	194 991	235 588	251 444	258 670	275 553	55,8	59,2	58,7	59,5	61,0	10,7	12,8	13,5	13,6	14,3	3,09	3,63	3,78	3,86	4,10
Chorvatsko	2 117	2 610	2 714	3 365	4 520	22,8	24,0	25,5	28,6	34,7	.	.	.	.	.	0,49	0,61	0,64	0,80	1,09
Irsko	10 338	12 194	18 383	19 542	18 956	61,9	61,8	57,4	54,6	52,9	6,8	8,9	12,5	12,5	11,8	2,49	2,67	3,91	4,07	3,90
Itálie	70 725	112 212	136 725	191 960	185 228	40,4	49,7	52,8	60,4	59,4	3,9	6,1	7,6	10,4	9,9	1,22	1,88	2,25	3,17	3,06
Kypr	261	299	256	416	450	22,6	23,0	20,5	27,1	28,0	.	.	.	.	.	0,35	0,36	0,22	0,35	0,38
Litva	1 190	2 069	2 714	3 783	4 009	10,8	16,8	25,6	32,7	34,4	.	.	2,7	3,7	3,9	0,36	0,67	0,93	1,34	1,43
Lotyšsko	1 370	1 260	1 145	956	1 221	25,0	22,6	20,6	17,8	20,2	1,8	2,0	1,7	1,4	1,8	0,61	0,60	0,58	0,49	0,63
Lucembursko	3 662	3 388	3 033	3 252	3 311	83,4	68,1	58,0	58,6	58,9	15,0	12,0	9,7	9,7	9,7	7,86	6,68	5,33	5,45	5,44
Maďarsko	7 393	14 999	21 030	24 719	29 085	31,8	47,6	57,1	61,1	63,8	2,3	4,9	6,5	7,2	8,4	0,73	1,50	2,14	2,53	2,98
Malta	488	754	917	1 027	854	59,2	67,0	64,5	66,6	60,7	.	.	.	.	.	1,21	1,82	2,12	2,35	1,94
Německo	304 502	337 211	404 767	436 571	451 057	64,1	61,5	63,2	63,6	63,8	10,6	11,3	12,9	13,6	14,0	3,74	4,20	4,96	5,28	5,44
Nizozemsko	48 588	54 139	81 108	87 034	113 686	51,9	53,8	62,8	64,2	72,2	8,0	8,7	12,8	13,2	16,9	2,98	3,26	4,79	5,08	6,60
Polsko	13 966	18 424	42 054	72 966	85 981	18,2	22,5	38,5	50,6	53,1	1,3	1,5	3,4	5,7	6,7	0,37	0,48	1,09	1,90	2,24
Portugalsko	6 133	14 036	18 283	22 022	22 737	23,8	29,5	38,1	40,0	39,8	1,6	3,8	5,3	6,0	6,1	0,58	1,33	1,77	2,14	2,21
Rakousko	32 780	40 954	50 534	52 478	56 292	68,8	68,3	70,8	69,0	69,0	11,0	13,1	15,7	15,9	16,8	3,99	4,90	5,86	5,97	6,37
Rumunsko	16 157	8 271	10 128	11 525	12 081	48,6	31,6	32,3	35,4	37,8	1,9	1,0	1,4	1,5	1,6	0,76	0,41	0,51	0,59	0,62
Řecko	11 665	6 324	8 131	13 004	13 922	34,7	17,1	16,4	27,3	27,2	3,2	1,9	2,6	4,0	4,2	1,06	0,57	0,75	1,21	1,30
Slovensko	3 524	3 230	4 405	5 654	6 524	24,5	17,8	25,0	29,7	32,2	2,2	1,9	2,5	3,0	3,4	0,65	0,59	0,81	1,04	1,20
Slovinsko	4 347	7 056	9 222	9 954	10 456	48,3	54,5	64,8	67,7	66,6	5,7	9,0	12,2	12,5	12,9	2,17	3,44	4,47	4,82	5,05
Španělsko	75 345	92 221	87 432	95 667	95 667	43,1	41,5	43,5	44,3	44,1	4,9	6,3	6,4	6,6	6,4	1,73	1,98	1,88	2,06	2,05
Švédsko	56 106	54 797	57 691	63 729	67 554	72,3	70,8	69,0	71,7	73,4	19,7	18,4	18,2	19,5	20,3	6,21	5,84	5,89	6,34	6,64
Velká Británie	145 401	154 870	206 153	215 713	255 120	44,8	44,2	49,8	50,8	54,3	6,8	7,4	9,0	9,1	10,7	2,41	2,47	3,17	3,27	3,84
EU28	1 127 705	1 308 784	1 576 981	1 770 851	1 895 667	51,2	51,5	54,7	57,0	58,2	6,8	7,8	9,3	10,2	.	2,28	2,60	3,09	3,46	3,69
Čína	883 130	1 873 913	2 910 799	3 119 809	.	64,7	73,4	77,4	77,3	.	.	.	.	.	.	0,68	1,40	2,12	2,24	.
Izrael	43 049	59 790	72 914	.	.	.	84,9	.	.	.	22,9	26,3	29,2	.	.	6,18	7,70	8,70	.	.
Japonsko	609 808	614 772	592 175	603 407	.	68,0	70,0	67,7	67,7	.	11,3	11,7	11,4	11,4	.	4,77	4,80	4,66	4,76	.
Korea	153 400	230 221	323 652	355 601	.	71,2	68,7	73,2	75,5	.	8,0	12,0	15,6	16,9	.	3,19	4,66	6,34	6,91	.
Rusko	524 049	444 111	426 372	389 191	359 385	57,0	52,9	51,1	50,0	47,4	10,0	8,5	8,0	7,3	6,7	3,65	3,11	2,91	2,65	2,45
Spojené státy	.	.	1 399 000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13,3	.	.	.	.	4,35	.	.
Švýcarsko	33 085	39 832	50 825	49 353	.	63,3	64,2	62,4	60,4	.	10,2	11,4	14,0	13,4	.	4,45	5,19	6,14	5,84	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

Pozn. č.1: Údaje za rok 2018 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 2017* 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	50 106	.	.	26,6	26,5	46,9	46,0	3,4	1,1	0,5	4,1	12,5	1,8	1,2	3,8	6,5	1,8	5,4	1,9	1,0	1,1	50,8	16,3	13,5	25,3	10,4	9,2	3,2	
Bulharsko	10 735	60,6	39,4	37,2	24,5	38,3	38,9	.	.	1,4	.	2,3	1,4	1,0	4,6	4,0	3,5	6,8	1,0	0,6	2,8	57,0	24,5	19,7	29,4	27,5	3,2	4,1	
Česko	39 968	83,1	16,9	13,1	28,4	58,6	49,2	0,7	0,7	0,4	2,3	1,3	2,0	1,2	3,6	5,1	7,9	8,1	10,5	2,3	3,2	48,1	21,2	17,2	22,5	15,4	4,4	2,7	
Dánsko	38 975	66,7	33,3	19,2	16,9	63,8	52,3	1,3	0,2	0,2	4,3	17,7	0,4	0,3	0,5	9,5	1,5	11,4	0,3	0,2	4,8	45,6	10,1	8,0	14,4	10,5	21,1	2,0	
Estonsko	2 086	70,8	29,2	35,9	25,0	39,1	22,4	1,1	0,5	.	.	0,8	0,3	.	.	2,0	8,1	3,0	1,7	.	.	68,1	34,6	29,1	19,2	17,4	14,3	9,5	
Finsko	28 148	.	.	19,8	20,7	59,5	58,9	1,7	0,2	2,5	3,6	3,0	1,2	0,7	2,1	24,1	5,5	10,7	1,1	0,7	0,8	37,1	21,8	16,5	11,5	6,5	3,8	4,1	
Francie	258 670	76,2	23,8	16,4	15,4	68,2	48,8	1,4	0,6	0,3	3,4	2,1	2,7	0,6	3,2	12,4	2,7	3,9	4,8	8,7	2,1	48,6	14,8	8,1	27,2	9,7	6,5	2,6	
Chorvatsko	3 365	60,5	39,5	15,5	39,2	45,3	51,4	6,7	0,1	0,0	2,5	11,6	0,1	0,6	1,9	13,0	3,6	3,1	6,4	1,0	0,9	47,2	12,5	12,1	29,7	28,4	5,0	1,4	
Irsko	19 542	74,0	26,0	22,9	27,9	49,2	34,3	2,8	0,0	0,3	3,6	2,6	0,6	0,2	1,6	8,4	3,0	1,6	0,4	0,0	9,1	64,1	33,9	24,8	17,0	12,2	13,2	1,7	
Itálie	191 960	78,9	21,1	27,0	26,4	46,7	65,2	2,3	6,4	1,5	3,2	2,5	2,7	1,4	4,9	5,7	4,4	13,6	7,4	5,7	3,4	30,3	14,4	11,0	8,7	5,0	7,2	4,4	
Kypr	416	67,1	32,9	60,8	24,3	15,1	40,4	0,7	0,0	0,0	0,0	24,3	6,0	0,0	0,2	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	4,1	55,5	38,0	20,2	14,2	.	3,4	4,1	
Litva	3 783	69,3	30,7	50,8	30,6	18,6	31,5	3,6	0,7	0,6	.	.	0,8	0,2	.	9,3	2,1	1,6	2,3	0,2	3,7	64,5	22,5	19,9	29,4	22,1	12,5	4,0	
Lotyšsko	956	57,2	42,8	29,1	39,2	28,2	59,5	.	.	3,5	.	16,9	.	3,9	.	9,4	10,9	3,0	.	.	.	33,1	14,7	9,7	16,9	9,7	1,4	7,4	
Lucembursko	3 252	84,9	15,1	15,4	17,2	67,5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,7	.	.	.	42,1	.	.	.	.	.	57,9
Maďarsko	24 719	75,7	24,3	28,3	19,9	51,8	41,1	1,4	0,1	0,4	0,9	9,0	1,8	0,0	2,1	3,0	2,6	5,2	10,6	0,7	2,8	54,2	13,6	11,0	34,8	30,0	5,7	4,7	
Malta	1 027	76,1	23,9	38,0	48,7	13,4	27,0	1,9	0,1	0,0	0,1	4,0	1,9	0,0	0,2	4,7	1,5	1,8	8,1	0,0	3,1	72,8	43,8	40,6	6,5	2,4	22,5	0,2	
Německo	436 571	81,4	18,6	6,4	9,7	83,9	79,4	0,6	0,3	0,4	5,1	4,6	2,0	0,6	2,8	12,5	5,5	11,3	29,0	2,8	1,9	19,8	6,0	5,4	12,2	5,9	1,6	0,9	
Nizozemsko	87 034	79,8	20,2	29,0	25,3	45,7	45,8	3,5	0,3	0,7	5,5	1,9	1,2	0,2	3,1	6,5	5,1	12,3	2,3	1,1	1,8	48,1	18,4	16,0	15,8	7,8	13,9	6,0	
Polsko	72 966	73,9	26,1	15,3	24,9	59,8	34,7	1,2	0,9	0,8	2,3	1,7	1,3	0,8	4,1	3,0	3,2	3,4	6,6	2,7	2,7	62,4	28,0	19,9	26,9	23,4	7,5	2,9	
Portugalsko	22 022	69,8	30,2	32,0	28,3	39,8	39,4	3,1	3,0	2,8	3,2	4,4	2,7	1,9	3,3	3,5	2,7	2,9	3,8	0,6	1,4	55,4	23,6	16,5	18,6	9,0	13,2	5,2	
Rakousko	52 478	84,3	15,7	15,6	21,9	62,5	62,7	0,7	0,0	0,7	2,4	2,9	2,4	1,4	5,4	9,6	11,9	13,6	6,1	1,9	3,3	35,9	11,1	8,3	20,6	11,6	4,1	1,5	
Rumunsko	11 525	64,8	35,2	15,2	15,1	69,7	39,5	1,1	0,8	0,1	1,1	3,5	0,0	0,2	2,0	2,0	3,1	2,4	21,4	1,3	0,7	55,0	17,1	6,7	33,1	15,7	4,8	5,5	
Řecko	13 004	68,9	31,1	38,5	21,8	39,7	27,0	2,9	0,5	1,2	.	3,7	0,4	1,1	3,9	4,2	1,8	1,9	.	.	.	65,7	21,4	17,6	14,0	6,7	30,4	7,2	
Slovensko	5 654	81,2	18,8	15,0	27,9	57,1	61,2	0,3	.	.	.	1,0	4,7	0,6	.	3,4	9,7	11,0	19,1	2,3	.	37,5	16,4	16,3	13,2	9,5	7,9	1,3	
Slovinsko	9 954	73,4	26,6	29,5	26,6	43,8	62,9	2,0	1,6	1,5	3,6	14,0	2,3	0,7	4,0	6,9	12,3	4,2	6,3	0,9	2,6	35,7	11,8	10,6	21,9	15,4	2,0	1,4	
Španělsko	95 667	68,7	31,3	26,2	30,1	43,7	41,1	3,3	1,3	0,7	4,6	5,4	1,4	0,7	2,4	3,4	2,7	3,6	5,4	4,6	1,5	52,0	15,5	12,1	29,4	20,6	7,1	6,8	
Švédsko	63 729	74,9	25,1	11,7	15,3	73,0	49,9	0,6	.	.	.	2,9	0,5	0,2	3,5	2,4	3,3	8,4	.	.	.	.	21,7	.	.	10,1	.	.
Velká Británie	215 713	.	.	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	
EU28	1 770 851	.	.	16,7	19,2	64,1

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

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	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	17 660	15 052	19 377	21 356	26 775	27 282	28 588	29 088	30 114	32 626	31 606	32 006	32 743
Bulharsko	.	21 010	13 076	13 539	13 708	14 454	13 629	13 507	13 775	12 849	13 754	12 404	12 581
Česko	.	11 332	12 479	22 026	25 440	26 351	28 305	28 515	28 905	29 821	28 300	29 492	32 389
Dánsko	10 133	12 652	13 616	14 801	20 007	20 427	21 534	22 469	22 642	23 050	23 680	23 998	24 509
Estonsko	.	5 019	3 253	2 872	3 237	3 511	3 774	3 701	3 903	3 844	3 810	3 862	3 913
Finsko	13 776	15 576	22 773	24 875	24 760	22 728	22 506	22 045	21 914	20 034	19 196	20 247	20 635
Francie	134 464	149 217	143 439	148 388	156 510	157 576	158 697	159 863	161 462	169 893	.	168 100	168 320
Chorvatsko	.	.	10 473	7 136	8 231	8 073	7 913	7 959	7 537	7 931	8 385	8 412	8 509
Irsko	3 562	3 251	4 038	6 352	7 528	7 471	13 971	14 767	15 673	13 669	11 523	16 229	16 861
Itálie	77 421	81 466	86 068	99 660	106 964	109 876	114 058	116 009	113 741	115 527	118 716	119 114	119 684
Kypr	289	.	485	810	864	881	847	847	816	816	818	919	950
Litva	.	12 170	11 222	9 812	10 246	9 088	8 645	8 679	8 484	7 893	8 294	7 795	7 652
Lotyšsko	.	4 452	4 082	4 112	4 303	4 562	4 708	4 415	4 357	4 425	4 224	4 422	4 818
Lucembursko	.	.	326	729	1 584	1 804	1 901	2 061	2 176	2 193	2 169	2 293	2 312
Maďarsko	17 953	12 793	17 063	15 846	16 481	16 740	15 735	15 919	15 152	15 817	14 932	15 713	16 481
Malta	.	.	400	337	348	356	397	453	493	505	497	515	555
Německo	129 936	175 822	172 244	170 776	211 512	217 971	223 782	228 240	233 547	235 749	244 867	249 778	255 500
Nizozemsko	40 330	40 908	42 705	45 011	46 405	43 425	45 448	45 816	47 358	47 952	47 282	48 592	43 702
Polsko	.	57 308	60 322	62 640	63 291	65 561	64 721	63 325	66 918	67 034	55 385	69 921	74 549
Portugalsko	9 070	11 200	15 616	16 213	28 420	27 756	26 717	29 736	28 907	29 067	30 363	32 290	33 692
Rakousko	7 731	9 243	11 939	14 671	18 558	18 663	19 222	19 378	20 120	20 356	22 675	22 946	24 614
Rumunsko	.	16 157	11 351	16 858	17 758	19 554	20 091	21 859	20 832	21 088	21 290	20 916	19 681
Řecko	7 776	14 323	21 725	21 746	.	30 260	30 490	34 826	35 049	41 011	32 154	34 060	36 658
Slovensko	.	11 323	10 049	10 863	14 894	14 815	14 292	13 514	13 444	13 150	13 037	13 269	13 680
Slovinsko	.	5 818	4 311	4 616	5 868	5 631	5 505	5 401	5 157	4 992	4 822	4 718	5 184
Španělsko	40 824	51 483	71 870	99 073	129 308	124 813	119 025	114 272	112 192	113 005	115 163	119 569	120 650
Švédsko	19 920	20 819	22 370	21 130	22 581	23 398	25 140	24 221	25 814	25 669	26 187	25 090	24 371
Velká Británie	94 057	.	.	173 049	189 191	192 104	190 379	194 359	199 273	201 339	201 301	202 035	206 293
EU28	.	877 774	927 677	1 049 298	1 204 872	1 215 129	1 230 020	1 245 241	1 259 809	1 281 305	1 273 035	1 309 087	1 331 484
Čína	420 500	390 000	441 340	481 669	679 915	713 612	760 440	792 255	814 229	848 061	865 976	913 789	.
Izrael	.	.	.	.	.	10 057	11 981	.	.	.	.	.	.
Japonsko	209 197	225 108	287 136	272 709	250 154	255 098	257 795	269 252	270 686	268 878	272 298	274 258	.
Korea	.	53 367	49 391	59 004	100 450	101 714	110 076	107 563	110 435	110 919	110 601	107 615	.
Rusko	.	422 626	375 925	394 100	393 859	397 492	412 254	401 022	404 687	405 648	397 508	385 248	397 368
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	11 700	15 705	16 095	19 165	25 438	.	27 726	.	.	30 626	.	32 398	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

Pozn. č.1: Údaje za rok 2018 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	2015	2016	2017	2018	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2005	2010	2015	2016	2017	2018	
Belgie	21 356	26 775	32 626	31 606	32 006	32 743	39,9	44,6	42,1	40,0	38,7	36,9	2,04	2,46	2,90	2,80	2,82	2,87	
Bulharsko	13 539	13 708	12 849	13 754	12 404	12 581	85,4	82,7	57,1	54,9	53,3	48,9	1,77	1,85	1,78	1,92	1,75	1,78	
Česko	22 026	25 440	29 821	28 300	29 492	32 389	50,8	48,7	44,9	43,0	42,3	43,2	2,15	2,42	2,83	2,68	2,79	3,05	
Dánsko	14 801	20 007	23 050	23 680	23 998	24 509	34,0	35,3	38,3	37,7	37,9	37,9	2,73	3,61	4,06	4,13	4,16	4,23	
Estonsko	2 872	3 237	3 844	3 810	3 862	3 913	65,8	61,3	68,2	66,0	63,9	63,3	2,11	2,43	2,93	2,90	2,94	2,97	
Finsko	24 875	24 760	20 034	19 196	20 247	20 635	43,3	44,3	39,8	40,5	41,3	41,3	4,74	4,62	3,66	3,49	3,68	3,74	
Francie	148 388	156 510	169 893	.	168 100	168 320	42,4	39,3	39,6	.	38,7	37,3	2,35	2,41	2,55	.	2,51	2,50	
Chorvatsko	7 136	8 231	7 931	8 385	8 412	8 509	77,0	75,8	74,5	72,7	71,4	65,3	1,66	1,92	1,87	1,99	2,01	2,05	
Irsko	6 352	7 528	13 669	11 523	16 229	16 861	38,1	38,2	42,6	38,8	45,4	47,1	1,53	1,65	2,91	2,43	3,38	3,47	
Itálie	99 660	106 964	115 527	118 716	119 114	119 684	56,9	47,4	44,6	40,9	37,5	38,4	1,71	1,79	1,90	1,96	1,97	1,98	
Kypr	810	864	816	818	919	950	70,0	66,4	65,5	60,3	59,9	59,0	1,10	1,04	0,70	0,70	0,78	0,80	
Litva	9 812	10 246	7 893	8 294	7 795	7 652	89,2	83,2	74,4	75,9	67,3	65,6	2,95	3,31	2,72	2,89	2,76	2,73	
Lotyšsko	4 112	4 303	4 425	4 224	4 422	4 818	75,0	77,4	79,4	82,5	82,2	79,8	1,84	2,05	2,24	2,16	2,28	2,50	
Lucembursko	729	1 584	2 193	2 169	2 293	2 312	16,6	31,9	42,0	40,8	41,4	41,1	1,57	3,12	3,85	3,71	3,84	3,80	
Maďarsko	15 846	16 481	15 817	14 932	15 713	16 481	68,2	52,4	42,9	41,8	38,9	36,2	1,57	1,65	1,61	1,52	1,61	1,69	
Malta	337	348	505	497	515	555	40,8	30,9	35,5	33,0	33,4	39,4	0,83	0,84	1,16	1,14	1,18	1,26	
Německo	170 776	211 512	235 749	244 867	249 778	255 500	35,9	38,5	36,8	37,2	36,4	36,2	2,10	2,63	2,89	2,97	3,02	3,08	
Nizozemsko	45 011	46 405	47 952	47 282	48 592	43 702	48,1	46,2	37,2	35,6	35,8	27,8	2,76	2,79	2,83	2,78	2,84	2,54	
Polsko	62 640	63 291	67 034	55 385	69 921	74 549	81,6	77,3	61,4	49,5	48,5	46,0	1,64	1,64	1,74	1,44	1,82	1,94	
Portugalsko	16 213	28 420	29 067	30 363	32 290	33 692	63,0	59,7	60,6	60,2	58,7	59,0	1,54	2,69	2,81	2,94	3,13	3,28	
Rakousko	14 671	18 558	20 356	22 675	22 946	24 614	30,8	31,0	28,5	30,2	30,2	30,2	1,78	2,22	2,36	2,59	2,61	2,78	
Rumunsko	16 858	17 758	21 088	21 290	20 916	19 681	50,7	67,9	67,3	66,1	64,2	61,6	0,79	0,88	1,06	1,08	1,07	1,01	
Řecko	21 746	30 260	41 011	32 154	34 060	36 658	64,7	82,0	82,6	76,9	71,6	71,7	1,98	2,72	3,79	2,98	3,17	3,42	
Slovensko	10 863	14 894	13 150	13 037	13 269	13 680	75,4	81,9	74,8	73,4	69,8	67,5	2,02	2,74	2,43	2,40	2,44	2,51	
Slovinsko	4 616	5 868	4 992	4 822	4 718	5 184	51,3	45,3	35,1	33,5	32,1	33,0	2,31	2,86	2,42	2,34	2,28	2,50	
Španělsko	99 073	129 308	113 005	115 163	119 569	120 650	56,7	58,2	56,3	55,9	55,4	55,6	2,27	2,78	2,43	2,48	2,57	2,58	
Švédsko	21 130	22 581	25 669	26 187	25 090	24 371	27,2	29,2	30,7	28,9	28,2	26,5	2,34	2,41	2,62	2,64	2,49	2,40	
Velká Británie	173 049	189 191	201 339	201 301	202 035	206 293	53,3	53,9	48,6	48,2	47,6	43,9	2,86	3,01	3,09	3,07	3,06	3,10	
EU28	1 049 298	1 204 872	1 281 305	1 273 035	1 309 087	1 331 484	47,7	47,4	44,4	43,0	42,1	40,9	2,12	2,39	2,51	2,49	2,55	2,59	
Čína	481 669	679 916	848 061	865 976	913 789	.	35,3	26,6	22,6	22,3	22,7	.	0,37	0,51	0,62	0,63	0,66	.	
Izrael	.	9 957	14,1	1,28
Japonsko	272 709	250 154	268 878	272 298	274 258	.	30,4	28,5	30,7	31,2	30,8	.	2,13	1,95	2,12	2,15	2,16	.	
Korea	59 004	100 450	110 919	110 601	107 615	.	27,4	30,0	25,1	24,7	22,8	.	1,23	2,03	2,17	2,16	2,09	.	
Rusko	394 100	393 859	405 648	397 508	385 248	397 368	42,9	46,9	48,7	49,5	49,5	52,4	2,75	2,76	2,77	2,71	2,62	2,71	
Spojené státy
Švýcarsko	19 165	22 234	30 626	.	32 398	.	36,7	35,8	37,6	.	39,6	.	2,58	2,90	3,70	.	3,83	.	

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

Pozn. č.1: Údaje za rok 2018 jsou předběžné.

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

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	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	3 120	2 338	3 493	3 589	4 404	4 573	5 818	5 932	6 381	6 470	6 653	6 946	7 197
Bulharsko	.	13 802	10 662	10 172	9 346	9 238	9 273	8 990	8 711	8 328	8 047	7 990	8 177
Česko	.	7 643	7 148	11 054	11 384	11 627	11 864	12 275	12 380	12 953	13 099	13 689	14 163
Dánsko	4 402	5 439	5 658	3 240	1 563	1 511	1 543	1 544	1 686	1 792	1 721	2 256	2 304
Estonsko	.	2 802	948	696	772	776	774	851	800	782	841	847	680
Finsko	6 414	6 430	7 314	7 422	6 836	6 881	6 360	6 319	5 880	4 519	4 039	4 240	4 217
Francie	70 962	68 539	53 388	49 645	49 925	49 685	49 903	49 980	49 762	49 413	.	48 800	48 980
Chorvatsko	.	.	3 029	3 155	3 622	3 607	3 499	3 473	3 356	3 262	3 007	3 058	3 167
Irsko	1 013	959	1 436	1 132	1 027	1 034	921	818	826	951	933	1 051	1 196
Itálie	33 109	33 039	31 231	32 684	34 665	36 153	37 851	39 023	38 506	38 669	38 490	38 756	38 115
Kypr	287	.	348	366	275	253	248	230	217	228	235	246	250
Litva	.	5 978	4 974	3 113	2 554	2 229	2 131	2 227	2 224	2 156	2 399	2 408	2 333
Lotyšsko	.	2 283	1 192	1 256	1 018	1 169	1 170	1 178	1 180	1 184	1 077	974	1 032
Lucembursko	.	.	303	560	1 036	1 173	1 178	1 195	1 187	1 136	1 072	1 129	1 138
Maďarsko	9 110	6 483	8 204	7 652	8 225	8 480	7 605	7 765	7 215	8 111	7 456	7 271	7 172
Malta	.	.	135	45	37	37	39	34	37	43	45	32	38
Německo	60 269	75 148	71 454	76 254	90 531	93 663	95 882	98 161	101 005	101 717	103 206	106 025	108 100
Nizozemsko	14 950	16 020	12 627	12 706	11 424	11 228	13 496	13 485	14 121	14 348	13 982	14 242	9 402
Polsko	.	21 687	18 823	17 877	20 180	21 407	21 804	21 884	22 614	22 073	3 733	4 596	4 377
Portugalsko	4 230	4 716	5 936	4 533	3 328	3 265	2 204	1 983	2 037	2 066	2 098	2 212	2 270
Rakousko	1 673	2 107	2 060	2 318	2 680	2 567	2 544	2 538	2 641	2 674	5 204	5 266	5 649
Rumunsko	.	13 808	7 571	10 055	8 704	10 675	11 381	12 336	11 866	12 080	12 663	12 500	11 986
Řecko	4 710	4 908	4 431	4 345	.	9 620	9 982	11 436	11 125	13 628	11 750	12 074	13 227
Slovensko	.	6 780	4 189	3 717	4 359	4 103	4 168	3 545	4 147	4 335	4 414	4 213	4 060
Slovinsko	.	2 796	2 565	2 517	3 141	2 628	2 579	2 596	2 490	2 437	2 501	2 323	2 497
Španělsko	17 170	17 153	22 400	32 077	46 008	43 913	41 787	39 349	38 764	39 678	39 972	40 283	40 332
Švédsko	2 637	3 518	3 195	3 444	3 110	3 388	3 359	3 217	3 404	4 234	4 269	4 894	4 918
Velká Británie	37 057	28 919	29 686	20 415	18 745	16 919	16 880	16 592	16 250	14 615	14 531	13 999	14 726
EU28	.	348 019	317 630	326 040	357 654	361 800	366 243	368 954	370 827	373 882	356 796	362 716	361 702
Čína	275 700	245 800	282 094	254 506	390 245	414 316	446 920	467 313	479 435	493 200	505 927	531 629	.
Izrael	.	.	.	.	.	837	883	.	.	.	.	.	.
Japonsko	54 729	55 990	59 254	62 975	61 830	62 833	62 752	61 486	61 585	60 299	61 615	62 046	.
Korea	.	21 856	13 182	16 847	26 939	28 246	32 977	34 367	35 574	38 174	38 119	37 578	.
Rusko	.	306 222	276 373	296 428	280 506	276 341	292 894	282 051	283 161	283 968	287 129	283 620	289 612
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	2 000	1 385	895	810	719	.	781	.	897	909	.	875	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

Pozn. č.1: Údaje za rok 2018 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	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	
Belgie	3 589	4 404	6 470	6 946	7 197	16,8	16,4	19,8	21,7	22,0	6,7	7,3	8,3	8,4	8,1	0,34	0,40	0,58	0,61	0,63	
Bulharsko	10 172	9 346	8 328	7 990	8 177	75,1	68,2	64,8	64,4	65,0	64,2	56,4	37,0	34,3	31,8	1,33	1,26	1,16	1,12	1,16	
Česko	11 054	11 384	12 953	13 689	14 163	50,2	44,7	43,4	46,4	43,7	25,5	21,8	19,5	19,6	18,9	1,08	1,08	1,23	1,29	1,33	
Dánsko	3 240	1 563	1 792	2 256	2 304	21,9	7,8	7,8	9,4	9,4	7,4	2,8	3,0	3,6	3,6	0,60	0,28	0,32	0,39	0,40	
Estonsko	696	772	782	847	680	24,2	23,8	20,3	21,9	17,4	16,0	14,6	13,9	14,0	11,0	0,51	0,58	0,60	0,64	0,52	
Finsko	7 422	6 836	4 519	4 240	4 217	29,8	27,6	22,6	20,9	20,4	12,9	12,2	9,0	8,7	8,4	1,41	1,27	0,82	0,77	0,76	
Francie	49 645	49 925	49 413	48 800	48 980	33,5	31,9	29,1	29,0	29,1	14,2	12,6	11,5	11,2	10,9	0,79	0,77	0,74	0,73	0,73	
Chorvatsko	3 155	3 622	3 262	3 058	3 167	44,2	44,0	41,1	36,4	37,2	34,0	33,4	30,6	26,0	24,3	0,73	0,84	0,77	0,73	0,76	
Irsko	1 132	1 027	951	1 051	1 196	17,8	13,6	7,0	6,5	7,1	6,8	5,2	3,0	2,9	3,3	0,27	0,23	0,20	0,22	0,25	
Itálie	32 684	34 665	38 669	38 756	38 115	32,8	32,4	33,5	32,5	31,8	18,7	15,4	14,9	12,2	12,2	0,56	0,58	0,64	0,64	0,63	
Kypr	366	275	228	246	250	45,2	31,8	27,9	26,8	26,3	31,6	21,1	18,3	16,0	15,5	0,50	0,33	0,20	0,21	0,21	
Litva	3 113	2 554	2 156	2 408	2 333	31,7	24,9	27,3	30,9	30,5	28,3	20,7	20,3	20,8	20,0	0,94	0,82	0,74	0,85	0,83	
Lotyšsko	1 256	1 018	1 184	974	1 032	30,5	23,7	26,8	22,0	21,4	22,9	18,3	21,3	18,1	17,1	0,56	0,49	0,60	0,50	0,54	
Lucembursko	560	1 036	1 136	1 129	1 138	76,8	65,4	51,8	49,2	49,2	12,8	20,8	21,7	20,4	20,2	1,20	2,04	2,00	1,89	1,87	
Maďarsko	7 652	8 225	8 111	7 271	7 172	48,3	49,9	51,3	46,3	43,5	32,9	26,1	22,0	18,0	15,7	0,76	0,82	0,82	0,74	0,73	
Malta	45	37	43	32	38	13,4	10,6	8,5	6,2	6,8	5,5	3,3	3,0	2,1	2,7	0,11	0,09	0,10	0,07	0,09	
Německo	76 254	90 531	101 717	106 025	108 100	44,7	42,8	43,1	42,4	42,3	16,0	16,5	15,9	15,4	15,3	0,94	1,13	1,25	1,28	1,30	
Nizozemsko	12 706	11 424	14 348	14 242	9 402	28,2	24,6	29,9	29,3	21,5	13,6	11,4	11,1	10,5	6,0	0,78	0,69	0,85	0,83	0,55	
Polsko	17 877	20 180	22 073	4 596	4 377	28,5	31,9	32,9	6,6	5,9	23,3	24,7	20,2	3,2	2,7	0,47	0,52	0,57	0,12	0,11	
Portugalsko	4 533	3 328	2 066	2 212	2 270	28,0	11,7	7,1	6,9	6,7	17,6	7,0	4,3	4,0	4,0	0,43	0,31	0,20	0,21	0,22	
Rakousko	2 318	2 680	2 674	5 266	5 649	15,8	14,4	13,1	22,9	23,0	4,9	4,5	3,7	6,9	6,9	0,28	0,32	0,31	0,60	0,64	
Rumunsko	10 055	8 704	12 080	12 500	11 986	59,6	49,0	57,3	59,8	60,9	30,3	33,3	38,6	38,4	37,5	0,47	0,43	0,61	0,64	0,61	
Řecko	4 345	9 620	13 628	12 074	13 227	20,0	31,8	33,2	35,4	36,1	12,9	26,1	27,4	25,4	25,9	0,40	0,87	1,26	1,12	1,23	
Slovensko	3 717	4 359	4 335	4 213	4 060	34,2	29,3	33,0	31,8	29,7	25,8	24,0	24,6	22,2	20,0	0,69	0,80	0,80	0,77	0,75	
Slovinsko	2 517	3 141	2 437	2 323	2 497	54,5	53,5	48,8	49,2	48,2	28,0	24,3	17,1	15,8	15,9	1,26	1,53	1,18	1,12	1,21	
Španělsko	32 077	46 008	39 678	40 283	40 332	32,4	35,6	35,1	33,7	33,4	18,4	20,7	19,8	18,7	18,6	0,73	0,99	0,85	0,87	0,86	
Švédsko	3 444	3 110	4 234	4 894	4 918	16,3	13,8	16,5	19,5	20,2	4,4	4,0	5,1	5,5	5,3	0,38	0,33	0,43	0,49	0,48	
Velká Británie	20 415	18 745	14 615	13 999	14 726	11,8	9,9	7,3	6,9	7,1	6,3	5,3	3,5	3,3	3,1	0,34	0,30	0,22	0,21	0,22	
EU28	326 040	357 654	373 882	362 716	361 702	31,1	29,7	29,2	27,7	27,2	14,8	14,1	13,0	11,7	11,1	0,66	0,71	0,73	0,71	0,70	
Čína	254 506	390 245	493 200	531 629	.	52,8	57,4	58,2	58,2	.	18,6	15,3	13,1	13,2	.	0,19	0,29	0,36	0,38	.	
Izrael	.	837	883	.	.	.	8,4	7,4	.	.	.	1,2	1,1	.	.	.	0,11	0,11	.	.	
Japonsko	62 975	61 830	60 299	62 046	.	23,1	24,7	22,4	22,6	.	7,0	7,0	6,9	7,0	.	0,49	0,48	0,47	0,49	.	
Korea	16 847	26 939	38 174	37 578	.	28,6	26,8	34,4	34,9	.	7,8	8,0	8,6	8,0	.	0,35	0,55	0,75	0,73	.	
Rusko	296 428	280 506	283 968	283 620	289 612	75,2	71,2	70,0	73,6	72,9	32,2	33,4	34,1	36,4	38,2	2,07	1,96	1,94	1,93	1,97	
Spojené státy
Švýcarsko	810	809	909	875	.	4,2	3,6	3,0	2,7	.	1,6	1,3	1,1	1,1	.	0,11	0,11	0,11	0,10	.	

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

Pozn. č.1: Údaje za rok 2018 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	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	14 540	12 714	15 884	17 767	22 371	22 709	22 770	23 156	23 733	26 156	24 953	25 060	25 546
Bulharsko	.	7 208	2 414	3 367	4 362	5 216	4 356	4 517	5 064	4 521	5 707	4 414	4 404
Česko	2 797	3 689	5 331	10 972	14 056	14 724	16 441	16 240	16 525	16 868	15 201	15 803	18 226
Dánsko	5 731	7 213	7 958	11 561	18 444	18 916	19 991	20 925	20 956	21 258	21 959	21 742	22 205
Estonsko	.	2 217	2 305	2 176	2 465	2 735	3 000	2 850	3 103	3 062	2 969	3 015	3 233
Finsko	7 362	9 146	15 459	17 453	17 924	15 847	16 146	15 726	16 034	15 515	15 157	16 007	16 418
Francie	63 502	80 678	90 051	98 743	106 585	107 891	108 794	109 883	111 700	120 480	.	119 300	119 340
Chorvatsko	.	.	7 444	3 981	4 609	4 466	4 414	4 486	4 181	4 669	5 378	5 354	5 342
Irsko	2 549	2 292	2 602	5 220	6 501	6 437	13 050	13 949	14 847	12 718	10 590	15 178	15 665
Itálie	44 312	48 427	54 837	66 976	72 299	73 723	76 207	76 986	75 235	76 858	80 226	80 358	81 569
Kypr	2	.	137	444	589	628	599	617	599	588	583	673	700
Litva	.	6 192	6 248	6 699	7 692	6 859	6 514	6 452	6 260	5 737	5 895	5 387	5 319
Lotyšsko	.	2 169	2 890	2 856	3 285	3 393	3 538	3 237	3 177	3 241	3 147	3 448	3 786
Lucembursko	.	.	23	169	548	631	723	866	989	1 057	1 097	1 164	1 174
Maďarsko	8 843	6 310	8 859	8 194	8 256	8 260	8 130	8 154	7 937	7 706	7 476	8 442	9 309
Malta	.	.	265	292	311	319	358	419	456	462	452	483	517
Německo	69 667	100 674	100 790	94 522	120 981	124 308	127 900	130 079	132 542	134 032	141 661	143 753	147 400
Nizozemsko	25 380	24 888	30 078	32 305	34 981	32 197	31 952	32 331	33 237	33 604	33 300	34 350	34 300
Polsko	.	35 621	41 499	44 763	43 111	44 154	42 917	41 441	44 304	44 961	51 652	65 325	70 172
Portugalsko	4 840	6 484	9 680	11 680	25 092	24 491	24 513	27 753	26 870	27 001	28 265	30 078	31 422
Rakousko	6 058	7 136	9 879	12 353	15 878	16 096	16 678	16 840	17 479	17 682	17 471	17 680	18 965
Rumunsko	.	2 349	3 780	6 803	9 054	8 879	8 710	9 523	8 966	9 008	8 627	8 416	7 695
Řecko	3 066	9 415	17 294	17 401	.	20 640	20 508	23 390	23 924	27 383	20 404	21 986	23 431
Slovensko	.	4 543	5 860	7 146	10 535	10 712	10 124	9 969	9 297	8 815	8 623	9 056	9 620
Slovinsko	.	3 022	1 746	2 099	2 727	3 003	2 926	2 805	2 667	2 555	2 321	2 395	2 687
Španělsko	23 654	34 330	49 470	66 996	83 300	80 900	77 238	74 923	73 428	73 327	75 191	79 286	80 318
Švédsko	17 283	17 301	19 175	17 686	19 471	20 010	21 781	21 004	22 410	21 435	21 918	20 196	19 453
Velká Británie	57 000	66 000	.	152 634	170 446	175 185	173 499	177 767	183 023	186 724	186 770	188 036	191 567
EU28	.	529 755	610 046	723 258	847 218	853 329	863 777	876 287	888 982	907 423	916 239	946 371	969 782
Čína	144 800	144 200	159 246	227 163	289 670	299 296	313 520	324 942	334 794	354 861	360 049	382 160	.
Izrael	8 156	9 257	9 405	9 011	9 120	9 220	11 098	11 311	11 340	11 283	11 205	.	.
Japonsko	154 468	169 118	227 882	209 734	188 324	192 265	195 043	207 766	209 101	208 579	210 683	212 212	.
Korea	.	31 511	36 209	42 157	73 511	73 468	77 099	73 196	74 861	72 745	72 482	70 037	.
Rusko	.	116 404	99 552	97 672	113 353	121 151	119 360	118 971	121 526	121 680	110 379	101 628	107 756
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	9 700	14 320	15 200	18 355	24 719	.	26 945	.	.	29 717	.	31 523	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

Pozn. č. 1: Údaje za rok 2018 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	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	
Belgie	17 767	22 371	26 156	25 060	25 546	83,2	83,6	80,2	78,3	78,0	33,2	37,2	33,7	30,3	28,8	1,70	2,06	2,33	2,21	2,24	
Bulharsko	3 367	4 362	4 521	4 414	4 404	24,9	31,8	35,2	35,6	35,0	21,2	26,3	20,1	19,0	17,1	0,44	0,59	0,63	0,62	0,62	
Česko	10 972	14 056	16 868	15 803	18 226	49,8	55,3	56,6	53,6	56,3	25,3	26,9	25,4	22,7	24,3	1,07	1,34	1,60	1,49	1,71	
Dánsko	11 561	18 444	21 258	21 742	22 205	78,1	92,2	92,2	90,6	90,6	26,6	32,6	35,3	34,4	34,4	2,13	3,33	3,74	3,77	3,83	
Estonsko	2 176	2 465	3 062	3 015	3 233	75,8	76,2	79,7	78,1	82,6	49,9	46,7	54,3	49,9	52,3	1,60	1,85	2,33	2,29	2,45	
Finsko	17 453	17 924	15 515	16 007	16 418	70,2	72,4	77,4	79,1	79,6	30,4	32,1	30,8	32,7	32,8	3,33	3,34	2,83	2,91	2,98	
Francie	98 743	106 585	120 480	119 300	119 340	66,5	68,1	70,9	71,0	70,9	28,2	26,8	28,1	27,4	26,4	1,56	1,64	1,81	1,78	1,77	
Chorvatsko	3 981	4 609	4 669	5 354	5 342	55,8	56,0	58,9	63,6	62,8	42,9	42,4	43,9	45,5	41,0	0,92	1,07	1,10	1,28	1,29	
Irsko	5 220	6 501	12 718	15 178	15 665	82,2	86,4	93,0	93,5	92,9	31,3	33,0	39,7	42,4	43,7	1,25	1,43	2,71	3,16	3,22	
Itálie	66 976	72 299	76 858	80 358	81 569	67,2	67,6	66,5	67,5	68,2	38,2	32,0	29,7	25,3	26,2	1,15	1,21	1,27	1,33	1,35	
Kypr	444	589	588	673	700	54,8	68,2	72,1	73,2	73,7	38,4	45,2	47,2	43,8	43,5	0,60	0,71	0,51	0,57	0,59	
Litva	6 699	7 692	5 737	5 387	5 319	68,3	75,1	72,7	69,1	69,5	60,9	62,5	54,1	46,5	45,6	2,02	2,48	1,97	1,91	1,90	
Lotyšsko	2 856	3 285	3 241	3 448	3 786	69,5	76,3	73,2	78,0	78,6	52,1	59,1	58,2	64,1	62,7	1,28	1,57	1,64	1,78	1,97	
Lucembursko	169	548	1 057	1 164	1 174	23,2	34,6	48,2	50,8	50,8	3,8	11,0	20,2	21,0	20,9	0,36	1,08	1,86	1,95	1,93	
Maďarsko	8 194	8 256	7 706	8 442	9 309	51,7	50,1	48,7	53,7	56,5	35,3	26,2	20,9	20,9	20,4	0,81	0,83	0,78	0,86	0,95	
Malta	292	311	462	483	517	86,6	89,4	91,5	93,8	93,2	35,4	27,6	32,5	31,3	36,7	0,72	0,75	1,07	1,10	1,18	
Německo	94 522	120 981	134 032	143 753	147 400	55,3	57,2	56,9	57,6	57,7	19,9	22,0	20,9	20,9	20,9	1,16	1,51	1,64	1,74	1,78	
Nizozemsko	32 305	34 981	33 604	34 350	34 300	71,8	75,4	70,1	70,7	78,5	34,5	34,8	26,0	25,3	21,8	1,98	2,11	1,98	2,01	1,99	
Polsko	44 763	43 111	44 961	65 325	70 172	71,5	68,1	67,1	93,4	94,1	58,3	52,7	41,2	45,3	43,3	1,17	1,12	1,17	1,70	1,83	
Portugalsko	11 680	25 092	27 001	30 078	31 422	72,0	88,3	92,9	93,1	93,3	45,4	52,7	56,3	54,7	55,0	1,11	2,37	2,61	2,92	3,06	
Rakousko	12 353	15 878	17 682	17 680	18 965	84,2	85,6	86,9	77,1	77,0	25,9	26,5	24,8	23,3	23,3	1,50	1,90	2,05	2,01	2,14	
Rumunsko	6 803	9 054	9 008	8 416	7 695	40,4	51,0	42,7	40,2	39,1	20,5	34,6	28,8	25,8	24,1	0,32	0,45	0,45	0,43	0,39	
Řecko	17 401	20 640	27 383	21 986	23 431	80,0	68,2	66,8	64,6	63,9	51,8	55,9	55,1	46,2	45,9	1,58	1,86	2,53	2,04	2,18	
Slovensko	7 146	10 535	8 815	9 056	9 620	65,8	70,7	67,0	68,2	70,3	49,6	57,9	50,1	47,6	47,5	1,33	1,94	1,63	1,67	1,77	
Slovinsko	2 099	2 727	2 555	2 395	2 687	45,5	46,5	51,2	50,8	51,8	23,3	21,1	18,0	16,3	17,1	1,05	1,33	1,24	1,16	1,30	
Španělsko	66 996	83 300	73 327	79 286	80 318	67,6	64,4	64,9	66,3	66,6	38,3	37,5	36,5	36,7	37,0	1,53	1,79	1,58	1,70	1,72	
Švédsko	17 686	19 471	21 435	20 196	19 453	83,7	86,2	83,5	80,5	79,8	22,8	25,2	25,7	22,7	21,1	1,96	2,08	2,19	2,01	1,91	
Velká Británie	152 634	170 446	186 724	188 036	191 567	88,2	90,1	92,7	93,1	92,9	47,0	48,6	45,1	44,3	40,8	2,53	2,72	2,87	2,85	2,88	
EU28	723 258	847 218	907 423	946 371	969 782	68,9	70,3	70,8	72,3	72,8	32,9	33,4	31,5	30,5	29,8	1,46	1,68	1,78	1,85	1,89	
Čína	227 163	289 670	354 861	382 160	.	47,2	42,6	41,8	41,8	.	16,6	11,3	9,4	9,5	.	0,17	0,22	0,26	0,27	.	
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	212 212	.	76,9	75,3	77,6	77,4	.	23,4	21,5	23,8	23,8	.	1,64	1,47	1,64	1,67	.	
Korea	42 157	73 511	72 745	70 037	.	71,4	73,2	65,6	65,1	.	19,6	21,9	16,5	14,9	.	0,88	1,49	1,43	1,36	.	
Rusko	97 672	113 353	121 680	101 628	107 756	24,8	28,8	30,0	26,4	27,1	10,6	13,5	14,6	13,1	14,2	0,68	0,79	0,83	0,69	0,73	
Spojené státy
Švýcarsko	18 355	21 425	29 717	31 523	.	95,8	96,4	97,0	97,3	.	35,1	34,5	36,5	38,6	.	2,47	2,79	3,59	3,73	.	

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

Pozn. č.1: Údaje za rok 2018 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	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	9 088	11 033	13 587	16 127	20 528	21 009	21 952	22 407	23 219	24 403	23 891	24 191	24 675
Bulharsko	.	12 103	8 303	8 683	9 365	10 280	9 093	9 350	9 536	8 611	9 853	8 452	8 416
Česko	.	7 000	8 192	14 326	16 692	16 900	17 951	17 720	17 944	18 750	18 011	18 783	19 880
Dánsko	6 554	9 095	9 435	10 347	14 466	15 062	15 513	16 311	17 238	17 619	17 615	17 742	18 120
Estonsko	3 896	3 109	2 365	2 379	2 727	2 934	3 080	2 951	2 976	2 945	2 930	3 001	3 207
Finsko	.	.	.	17 253	18 099	16 594	16 800	16 538	16 470	15 790	15 196	16 049	16 060
Francie	64 805	80 921	87 715	92 179	96 906	97 978	99 303	100 976	101 669	108 067	.	110 040	111 106
Chorvatsko	.	.	7 319	5 017	5 813	5 606	5 524	5 471	5 194	5 303	6 012	6 147	6 175
Irsko	2 710	2 201	2 885	4 819	6 292	6 273	12 612	12 914	13 297	10 931	8 542	13 207	13 073
Itálie	46 346	48 432	40 011	51 527	60 966	62 608	65 722	68 839	69 243	70 433	72 527	73 480	74 324
Kypr	106	185	209	521	629	656	619	635	620	614	607	688	715
Litva	.	7 394	7 489	6 921	7 357	7 021	6 706	6 794	6 641	6 279	6 570	6 188	6 105
Lotyšsko	.	2 723	2 818	2 813	3 264	3 394	3 310	3 055	2 972	3 009	2 570	2 835	3 005
Lucembursko	.	.	247	531	1 153	1 313	1 383	1 502	1 614	1 562	1 573	1 660	1 675
Maďarsko	9 921	7 573	10 505	10 870	11 068	11 246	10 606	10 721	10 636	10 290	10 557	10 899	11 406
Malta	.	.	225	243	247	246	279	309	360	344	346	379	404
Německo	63 155	101 758	104 754	105 274	142 181	147 996	152 796	155 878	153 846	157 159	163 848	166 858	171 600
Nizozemsko	19 060	20 509	21 538	24 956	27 115	27 726	29 571	29 832	30 545	31 295	30 958	31 899	28 664
Polsko	21 400	39 270	45 346	52 624	52 723	53 501	51 735	50 738	53 542	53 744	46 783	59 789	60 159
Portugalsko	6 033	8 591	12 138	14 294	26 298	26 285	25 507	27 146	26 425	26 394	27 446	29 039	30 152
Rakousko	4 497	5 761	7 976	10 194	13 522	13 710	14 259	14 413	15 116	15 340	16 975	17 178	18 427
Rumunsko	.	10 235	7 786	12 468	13 835	12 409	12 963	13 161	12 787	13 139	13 069	12 939	12 429
Řecko	4 701	8 080	12 472	13 432	.	20 438	20 233	24 735	24 645	29 405	23 504	25 037	26 328
Slovensko	.	7 608	7 535	8 961	13 202	13 231	12 749	12 260	12 082	11 592	11 241	11 823	12 367
Slovinsko	.	3 364	2 835	3 286	4 298	4 248	4 248	4 026	3 924	3 698	3 618	3 522	3 790
Španělsko	26 527	36 025	54 772	74 474	88 967	85 078	81 625	78 314	77 336	77 069	79 076	83 386	85 429
Švédsko	13 192	14 611	17 046	18 054	18 851	19 198	18 563	20 787	21 920	21 537	23 088	21 289	20 376
Velká Británie	43 061	60 673	.	151 073	168 561	158 221	161 484	166 086	171 607	174 520	174 566	175 444	179 016
EU28	.	.	643 091	733 644	865 196	861 160	876 186	893 921	903 449	919 840	921 541	952 749	967 084
Čína	333 400	317 100	341 219	422 285	470 950	499 275	531 633	561 358	578 203	604 414	644 029	684 696	.
Izrael	.	.	.	.	.	8 314	9 936	.	.	.	.	.	.
Japonsko	134 465	151 777	210 344	190 211	157 685	158 297	157 457	167 497	167 959	167 320	168 333	169 307	.
Korea	.	32 117	35 238	40 207	59 018	62 047	66 030	65 076	66 688	67 297	67 929	65 998	.
Rusko	.	241 814	214 455	225 321	229 415	231 510	236 852	233 861	236 201	239 343	228 980	215 456	225 226
Spojené státy	201 436	235 295	233 420	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	7 910	9 605	9 830	12 760	17 216	.	19 190	.	.	21 847	.	23 179	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

Pozn. č.1: Údaje za rok 2018 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	2015	2016	2017	2018	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Belgie	16 127	20 528	24 403	23 891	24 191	24 675	48,7	50,3	45,9	44,0	44,8	42,8	1,54	1,89	2,17	2,12	2,13	2,16
Bulharsko	8 683	9 365	8 611	9 853	8 452	8 416	86,4	85,3	60,5	61,6	56,0	51,0	1,13	1,26	1,20	1,38	1,19	1,19
Česko	14 326	16 692	18 750	18 011	18 783	19 880	59,3	57,1	49,2	48,2	47,9	48,3	1,40	1,59	1,78	1,70	1,77	1,87
Dánsko	10 347	14 466	17 619	17 615	17 742	18 120	36,7	38,6	41,1	39,5	39,1	39,1	1,91	2,61	3,10	3,07	3,08	3,13
Estonsko	2 379	2 727	2 945	2 930	3 001	3 207	71,4	66,9	70,3	67,5	64,2	64,6	1,75	2,05	2,24	2,23	2,28	2,43
Finsko	17 253	18 099	15 790	15 196	16 049	16 060	43,6	43,7	42,1	42,3	43,3	42,4	3,29	3,37	2,88	2,77	2,91	2,91
Francie	92 179	96 906	108 067	.	110 040	111 106	45,5	39,8	38,9	.	38,1	36,3	1,46	1,49	1,62	.	1,64	1,65
Chorvatsko	5 017	5 813	5 303	6 012	6 147	6 175	87,6	81,8	83,3	77,2	78,7	77,3	1,16	1,35	1,25	1,43	1,47	1,49
Irsko	4 819	6 292	10 931	8 542	13 207	13 073	41,6	44,4	49,2	43,3	51,2	51,7	1,16	1,38	2,33	1,80	2,75	2,69
Itálie	51 527	60 966	70 433	72 527	73 480	74 324	62,5	58,9	56,0	54,2	52,3	53,1	0,89	1,02	1,16	1,20	1,21	1,23
Kypr	521	629	614	607	688	715	76,4	69,5	71,7	67,6	66,5	65,0	0,71	0,77	0,53	0,52	0,58	0,60
Litva	6 921	7 357	6 279	6 570	6 188	6 105	90,6	85,6	76,9	77,1	70,8	69,6	2,06	2,34	2,16	2,29	2,19	2,18
Lotyšsko	2 813	3 264	3 009	2 570	2 835	3 005	85,7	83,8	83,3	81,5	81,4	81,5	1,26	1,56	1,52	1,31	1,46	1,56
Lucembursko	531	1 153	1 562	1 573	1 660	1 675	23,8	44,1	61,5	62,8	56,5	56,1	1,14	2,27	2,74	2,69	2,78	2,75
Maďarsko	10 870	11 068	10 290	10 557	10 899	11 406	68,5	51,9	40,6	40,9	38,3	36,3	1,08	1,11	1,05	1,08	1,11	1,17
Malta	243	247	344	346	379	404	50,7	42,1	42,0	38,6	40,6	47,5	0,60	0,60	0,79	0,79	0,87	0,92
Německo	105 274	142 181	157 159	163 848	166 858	171 600	38,7	43,3	40,5	41,0	39,8	39,6	1,29	1,77	1,92	1,99	2,02	2,07
Nizozemsko	24 956	27 115	31 295	30 958	31 899	28 664	52,2	50,5	39,5	38,2	38,3	30,0	1,53	1,63	1,85	1,82	1,86	1,66
Polsko	52 624	52 723	53 744	46 783	59 789	60 159	84,7	81,7	65,1	53,1	52,2	51,1	1,38	1,37	1,40	1,22	1,56	1,57
Portugalsko	14 294	26 298	26 394	27 446	29 039	30 152	67,7	63,3	68,3	66,4	64,6	64,8	1,36	2,49	2,55	2,66	2,82	2,93
Rakousko	10 194	13 522	15 340	16 975	17 178	18 427	35,8	37,0	35,2	36,1	36,1	36,1	1,24	1,62	1,78	1,94	1,95	2,08
Rumunsko	12 468	13 835	13 139	13 069	12 939	12 429	54,3	69,9	75,3	72,4	73,9	72,2	0,58	0,68	0,66	0,66	0,66	0,64
Řecko	13 432	20 438	29 405	23 504	25 037	26 328	68,6	82,8	84,7	79,9	71,5	71,8	1,22	1,84	2,72	2,18	2,33	2,45
Slovensko	8 961	13 202	11 592	11 241	11 823	12 367	82,1	87,0	80,5	79,4	77,7	75,7	1,66	2,43	2,14	2,07	2,17	2,27
Slovinsko	3 286	4 298	3 698	3 618	3 522	3 790	62,6	55,8	46,8	44,6	37,9	37,6	1,64	2,10	1,79	1,75	1,70	1,83
Španělsko	74 474	88 967	77 069	79 076	83 386	85 429	67,9	66,1	62,9	62,4	62,6	63,1	1,71	1,91	1,66	1,70	1,79	1,83
Švédsko	18 054	18 851	21 537	23 088	21 289	20 376	32,8	38,2	32,3	32,8	29,1	27,1	2,00	2,01	2,20	2,33	2,12	2,00
Velká Británie	151 073	168 561	174 520	174 566	175 444	179 016	60,8	65,7	61,3	60,4	60,6	57,9	2,50	2,69	2,68	2,66	2,66	2,69
EU28	733 644	865 196	919 840	921 541	952 749	967 084	53,4	54,0	49,9	48,7	47,8	46,6	1,48	1,72	1,80	1,80	1,86	1,88
Čína	422 285	470 950	604 414	644 029	684 696	.	37,7	38,9	37,3	38,1	39,3	.	0,32	0,35	0,44	0,47	0,49	.
Izrael	.	8 314	.	.	.	.	.	15,1	.	.	.	.	.	1,07	.	.	.	.
Japonsko	190 211	157 685	167 320	168 333	169 307	.	27,9	24,0	25,3	25,3	25,0	.	1,49	1,23	1,32	1,33	1,34	.
Korea	40 207	59 018	67 297	67 929	65 998	.	22,4	22,3	18,9	18,8	17,2	.	0,84	1,19	1,32	1,33	1,28	.
Rusko	225 321	229 415	239 343	228 980	215 456	225 226	48,5	51,9	53,3	53,4	52,5	55,5	1,57	1,61	1,63	1,56	1,47	1,53
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	12 760	14 810	21 847	.	23 179	.	50,2	58,9	49,9	.	50,3	.	1,72	1,93	2,64	.	2,74	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

Pozn. č.1: Údaje za rok 2018 jsou předběžné.

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

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	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	843	1 209	1 809	2 274	2 650	2 781	3 591	3 657	4 062	4 041	4 290	4 486	4 690
Bulharsko	.	7 198	6 417	6 076	5 757	5 776	5 339	5 305	5 038	4 749	4 695	4 626	4 530
Česko	.	4 315	4 424	6 564	6 577	6 611	6 453	6 725	6 979	7 393	7 500	7 908	7 879
Dánsko	2 509	3 575	3 622	2 105	1 216	1 181	1 208	1 254	1 384	1 426	1 392	1 700	1 736
Estonsko	1 971	1 483	559	474	548	536	546	553	533	514	504	549	489
Finsko	.	.	.	4 374	4 551	4 630	4 432	4 482	4 089	3 550	3 209	3 318	3 236
Francie	24 922	27 195	26 132	25 889	26 611	26 808	27 413	28 227	28 276	28 445	.	28 480	29 195
Chorvatsko	.	.	2 022	1 899	2 097	2 048	1 965	1 945	1 857	1 756	1 723	1 798	1 874
Irsko	395	283	737	419	562	547	495	437	461	494	504	580	652
Itálie	14 501	13 916	14 315	14 454	17 496	18 780	20 499	21 313	21 045	21 592	21 711	22 118	21 778
Kypr	105	81	81	107	102	97	92	86	83	85	80	87	90
Litva	.	2 915	2 557	1 805	1 467	1 376	1 372	1 395	1 400	1 449	1 577	1 613	1 584
Lotyšsko	.	1 349	662	589	635	686	703	707	681	691	626	571	572
Lucembursko	.	.	225	374	662	747	732	733	708	617	601	612	618
Maďarsko	4 717	3 529	4 653	4 959	5 027	5 271	4 674	4 782	4 776	4 680	4 965	4 867	4 744
Malta	.	.	22	18	23	24	27	17	18	20	16	15	16
Německo	24 320	37 324	37 667	39 911	51 783	54 185	55 597	56 755	52 854	54 011	53 971	54 715	56 600
Nizozemsko	6 750	7 830	5 952	7 028	6 959	6 761	8 581	8 616	8 624	8 953	8 714	9 111	5 864
Polsko	4 600	11 244	11 100	12 175	13 553	13 824	13 583	13 571	13 847	13 618	2 369	3 392	3 110
Portugalsko	2 095	2 741	3 546	3 338	2 440	2 531	1 682	1 386	1 447	1 351	1 340	1 477	1 524
Rakousko	520	904	999	1 232	1 568	1 511	1 555	1 567	1 654	1 682	3 622	3 665	3 932
Rumunsko	.	8 431	5 244	7 082	5 590	5 846	6 372	6 583	6 409	6 659	6 755	6 526	6 597
Řecko	2 101	2 012	2 001	2 076	.	4 370	4 510	5 778	5 844	7 256	6 263	7 184	7 740
Slovensko	.	3 654	2 526	2 503	2 999	2 892	2 967	2 635	3 123	3 084	3 087	3 078	3 088
Slovinsko	.	1 607	1 495	1 591	2 036	1 817	1 850	1 825	1 744	1 629	1 667	1 502	1 661
Španělsko	7 623	8 359	12 708	20 446	24 377	22 893	21 850	20 673	20 180	19 962	20 663	20 844	21 422
Švédsko	1 545	2 738	2 423	2 929	1 892	2 097	2 002	2 386	2 304	3 322	3 362	3 788	3 700
Velká Británie	15 061	13 673	15 003	9 311	8 620	7 571	7 729	7 641	7 769	7 057	7 047	6 789	7 028
EU28	.	.	168 292	181 999	201 871	204 195	207 819	211 046	207 200	210 086	201 166	205 995	205 949
Čína	200 700	184 900	193 353	200 377	231 699	250 250	269 581	288 675	295 899	305 686	336 106	356 805	.
Izrael	.	.	.	.	.	477	503	.	.	.	.	.	.
Japonsko	29 516	30 346	31 228	34 035	32 422	32 164	31 567	30 904	30 373	30 242	30 238	30 610	.
Korea	.	12 711	11 564	12 791	19 753	21 203	22 204	23 292	24 750	26 431	27 170	27 185	.
Rusko	.	157 784	142 191	154 827	145 056	141 572	149 593	144 776	144 700	146 840	145 956	139 479	144 548
Spojené státy	59 400	53 900	47 371	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	630	555	405	425	406	.	430	.	466	472	.	455	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

Pozn. č.1: Údaje za rok 2018 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	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	
Belgie	2 274	2 650	4 041	4 486	4 690	14,1	12,9	16,6	18,5	19,0	6,9	6,5	7,6	8,3	8,1	0,22	0,24	0,36	0,40	0,41	
Bulharsko	6 076	5 757	4 749	4 626	4 530	70,0	61,5	55,2	54,7	53,8	60,4	52,4	33,4	30,6	27,5	0,79	0,78	0,66	0,65	0,64	
Česko	6 564	6 577	7 393	7 908	7 879	45,8	39,4	39,4	42,1	39,6	27,2	22,5	19,4	20,2	19,1	0,64	0,63	0,70	0,75	0,74	
Dánsko	2 105	1 216	1 426	1 700	1 736	20,3	8,4	8,1	9,6	9,6	7,5	3,2	3,3	3,7	3,7	0,39	0,22	0,25	0,29	0,30	
Estonsko	474	548	514	549	489	19,9	20,1	17,5	18,3	15,2	14,2	13,4	12,3	11,7	9,8	0,35	0,41	0,39	0,42	0,37	
Finsko	4 374	4 551	3 550	3 318	3 236	25,4	25,1	22,5	20,7	20,1	11,1	11,0	9,5	9,0	8,5	0,83	0,85	0,65	0,60	0,59	
Francie	25 889	26 611	28 445	28 480	29 195	28,1	27,5	26,3	25,9	26,3	12,8	10,9	10,2	9,9	9,5	0,41	0,41	0,43	0,42	0,43	
Chorvatsko	1 899	2 097	1 756	1 798	1 874	37,9	36,1	33,1	29,3	30,3	33,2	29,5	27,6	23,0	23,5	0,44	0,49	0,41	0,43	0,45	
Irsko	419	562	494	580	652	8,7	8,9	4,5	4,4	5,0	3,6	4,0	2,2	2,3	2,6	0,10	0,12	0,11	0,12	0,13	
Itálie	14 454	17 496	21 592	22 118	21 778	28,1	28,7	30,7	30,1	29,3	17,5	16,9	17,2	15,8	15,6	0,25	0,29	0,36	0,37	0,36	
Kypr	107	102	85	87	90	20,5	16,2	13,8	12,6	12,6	15,7	11,3	9,9	8,4	8,2	0,15	0,12	0,07	0,07	0,08	
Litva	1 805	1 467	1 449	1 613	1 584	26,1	19,9	23,1	26,1	25,9	23,6	17,1	17,7	18,5	18,1	0,54	0,47	0,50	0,57	0,57	
Lotyšsko	589	635	691	571	572	20,9	19,5	23,0	20,1	19,0	17,9	16,3	19,1	16,4	15,5	0,26	0,30	0,35	0,29	0,30	
Lucembursko	374	662	617	612	618	70,4	57,4	39,5	36,9	36,9	16,8	25,3	24,3	20,8	20,7	0,80	1,30	1,08	1,03	1,02	
Maďarsko	4 959	5 027	4 680	4 867	4 744	45,6	45,4	45,5	44,7	41,6	31,2	23,6	18,5	17,1	15,1	0,49	0,50	0,48	0,50	0,49	
Malta	18	23	20	15	16	7,4	9,3	5,8	4,0	4,0	3,8	3,9	2,4	1,6	1,9	0,04	0,06	0,05	0,03	0,04	
Německo	39 911	51 783	54 011	54 715	56 600	37,9	36,4	34,4	32,8	33,0	14,7	15,8	13,9	13,0	13,1	0,49	0,64	0,66	0,66	0,68	
Nizozemsko	7 028	6 959	8 953	9 111	5 864	28,2	25,7	28,6	28,6	20,5	14,7	13,0	11,3	11,0	6,1	0,43	0,42	0,53	0,53	0,34	
Polsko	12 175	13 553	13 618	3 392	3 110	23,1	25,7	25,3	5,7	5,2	19,6	21,0	16,5	3,0	2,6	0,32	0,35	0,35	0,09	0,08	
Portugalsko	3 338	2 440	1 351	1 477	1 524	23,4	9,3	5,1	5,1	5,1	15,8	5,9	3,5	3,3	3,3	0,32	0,23	0,13	0,14	0,15	
Rakousko	1 232	1 568	1 682	3 665	3 932	12,1	11,6	11,0	21,3	21,3	4,3	4,3	3,9	7,7	7,7	0,15	0,19	0,19	0,42	0,44	
Rumunsko	7 082	5 590	6 659	6 526	6 597	56,8	40,4	50,7	50,4	53,1	30,8	28,3	38,1	37,3	38,3	0,33	0,28	0,34	0,33	0,34	
Řecko	2 076	4 370	7 256	7 184	7 740	15,5	21,4	24,7	28,7	29,4	10,6	17,7	20,9	20,5	21,1	0,19	0,39	0,67	0,67	0,72	
Slovensko	2 503	2 999	3 084	3 078	3 088	27,9	22,7	26,6	26,0	25,0	22,9	19,8	21,4	20,2	18,9	0,46	0,55	0,57	0,57	0,57	
Slovinsko	1 591	2 036	1 629	1 502	1 661	48,4	47,4	44,1	42,6	43,8	30,3	26,4	20,6	16,1	16,5	0,80	0,99	0,79	0,73	0,80	
Španělsko	20 446	24 377	19 962	20 844	21 422	27,5	27,4	25,9	25,0	25,1	18,6	18,1	16,3	15,6	15,8	0,47	0,52	0,43	0,45	0,46	
Švédsko	2 929	1 892	3 322	3 788	3 700	16,2	10,0	15,4	17,8	18,2	5,3	3,8	5,0	5,2	4,9	0,32	0,20	0,34	0,38	0,36	
Velká Británie	9 311	8 620	7 057	6 789	7 028	6,2	5,1	4,0	3,9	3,9	3,7	3,4	2,5	2,3	2,3	0,15	0,14	0,11	0,10	0,11	
EU28	181 999	201 871	210 086	205 995	205 949	24,8	23,3	22,8	21,6	21,3	13,2	12,6	11,4	10,3	9,9	0,37	0,40	0,41	0,40	0,40	
Čína	200 377	231 699	305 686	356 805	.	47,5	49,2	50,6	52,1	.	17,9	19,1	18,9	20,5	.	0,15	0,17	0,22	0,26	.	
Izrael	.	477	503	.	.	.	5,7	5,1	.	.	.	0,9	0,8	.	.	.	0,06	0,06	.	.	
Japonsko	34 035	32 422	30 242	30 610	.	17,9	20,6	18,1	18,1	.	5,0	4,9	4,6	4,5	.	0,27	0,25	0,24	0,24	.	
Korea	12 791	19 753	26 431	27 185	.	31,8	33,5	39,3	41,2	.	7,1	7,5	7,4	7,1	.	0,27	0,40	0,52	0,53	.	
Rusko	154 827	145 056	146 840	139 479	144 548	68,7	63,2	61,4	64,7	64,2	33,3	32,8	32,7	34,0	35,6	1,08	1,02	1,00	0,95	0,98	
Spojené státy
Švýcarsko	425	488	472	455	.	3,3	3,3	2,2	2,0	.	1,7	1,9	1,1	1,0	.	0,06	0,06	0,06	0,05	.	

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

Pozn. č.1: Údaje za rok 2018 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	2017	2005	2017	2005	2017	Celkem		Přírodní		Technické		Lékařské		Zemědělské		Celkem		Sociální		Humanitní		
							2005	2017	2005	2017	2005	2017	2005	2017	2005	2017	2005	2017	2005	2017	2005	2017	2005	2017
Belgie	2 274	4 486	70,0	63,6	30,0	36,4	82,7	88,2	13,7	29,4	49,4	40,8	2,2	7,8	17,4	10,2	17,2	11,8	5,7	4,5	11,6	7,3	
Bulharsko	6 076	4 626	49,6	42,8	50,4	57,2	83,0	78,4	45,2	52,0	19,8	10,7	5,6	4,4	12,4	11,4	17,0	21,6	4,0	7,0	13,0	14,5	
Česko	6 564	7 908	63,6	61,1	36,4	38,9	77,9	80,3	55,8	60,9	3,9	4,0	10,4	7,7	7,8	7,6	22,1	19,7	7,9	6,0	14,2	13,7	
Dánsko	2 105	1 700	63,7	53,8	36,3	46,2	79,1	52,1	20,6	13,4	17,8	0,2	22,5	38,5	18,2	0,0	20,8	47,9	12,4	26,0	8,5	21,9	
Estonsko	474	549	40,1	40,8	59,9	59,2	55,1	54,8	21,5	26,4	8,0	3,5	17,9	18,6	7,6	6,4	44,9	45,0	3,6	5,8	41,4	39,2	
Finsko	4 374	3 318
Francie	25 889	28 480	.	65,1	.	34,9
Chorvatsko	1 899	1 798	47,9	44,2	52,1	55,8	69,5	66,1	40,8	36,4	2,9	0,3	18,1	21,3	7,6	8,0	30,5	33,9	16,8	16,3	13,7	17,6	
Irsko	419	580	64,4	55,9	35,6	44,1	86,4	74,8	32,5	18,1	2,9	0,7	4,1	5,5	47,0	50,5	13,6	25,2	13,4	25,2	0,2	0,0	
Itálie	14 454	22 118	61,0	53,0	39,0	47,0	86,4	89,7	45,8	35,6	14,5	18,8	18,1	26,7	7,9	8,6	13,6	10,3	11,6	8,8	2,0	1,5	
Kypr	107	87	55,1	43,7	44,9	56,3	66,4	67,8	27,1	27,6	3,7	0,0	6,5	1,1	29,0	39,1	33,6	33,3	18,7	23,0	15,0	10,3	
Litva	1 805	1 613	48,6	54,2	51,4	45,8	73,3	74,5	46,1	42,1	16,9	18,2	0,6	6,6	9,7	7,6	26,7	25,4	9,5	7,7	17,2	17,7	
Lotyšsko	589	571	44,5	46,9	55,5	53,1	74,0	96,5	43,8	56,7	5,1	12,6	1,5	0,7	23,6	26,4	26,0	3,5	12,1	0,9	13,9	2,6	
Lucembursko	374	612	71,9	62,6	28,1	37,4	84,5	75,3	29,4	43,6	40,1	27,5	8,8	4,1	6,1	0,2	15,5	24,8	14,7	24,8	0,8	0,0	
Maďarsko	5 226	4 867	64,0	57,9	36,0	42,1	70,7	75,8	39,8	45,6	9,3	3,3	10,0	17,5	11,6	9,3	29,3	24,2	13,6	10,2	15,7	14,0	
Malta	18	15	55,6	86,7	44,4	13,3	33,3	53,3	11,1	0,0	11,1	0,0	.	0,0	11,1	53,3	33,3	40,0	27,8	33,3	5,6	6,7	
Německo	39 911	54 715	74,0	66,6	26,0	33,4	86,1	84,6	45,2	47,2	28,6	26,0	6,3	6,3	5,9	5,2	13,9	15,4	6,0	8,8	7,9	6,6	
Nizozemsko	7 028	9 111	.	62,6	.	37,4	.	80,6	.	25,6	.	22,5	.	20,4	.	12,1	.	19,5	.	14,1	.	5,4	
Polsko	12 175	3 392	59,8	47,7	40,2	52,3	90,0	33,3	37,4	22,3	27,3	10,9	12,2	0,0	13,0	0,0	10,0	14,4	4,4	0,0	5,7	14,4	
Portugalsko	3 338	1 477	42,0	41,0	58,0	59,0	82,7	93,8	25,4	21,5	17,0	21,1	17,5	40,9	22,7	10,3	17,3	6,2	12,1	4,0	5,2	2,2	
Rakousko	1 030	3 665	67,9	64,2	32,1	35,8	45,6	63,5	19,5	27,6	7,9	28,7	5,5	7,2	12,7	0,0	54,4	16,7	29,5	16,7	24,9	0,0	
Rumunsko	7 082	6 526	43,5	50,9	56,5	49,1	65,6	81,5	28,7	41,0	24,8	28,0	8,1	4,4	4,1	8,1	34,4	18,5	29,6	6,9	4,8	11,6	
Řecko	2 076	7 184	64,9	55,8	35,1	44,2	.	72,2	.	17,8	.	17,6	.	31,3	.	5,5	.	27,8	.	5,2	.	22,6	
Slovensko	2 503	3 078	55,8	51,2	44,2	48,8	76,9	72,9	37,4	39,4	16,0	14,4	13,4	4,5	10,2	14,7	23,1	27,1	14,9	9,9	8,2	17,2	
Slovinsko	1 591	1 502	58,0	53,9	42,0	46,1	75,3	73,2	53,9	52,3	8,8	2,8	5,8	8,3	6,7	9,9	24,7	26,7	9,8	6,8	14,9	19,9	
Španělsko	20 446	20 844	51,9	52,1	48,1	47,9	91,0	91,9	12,5	18,5	16,6	21,6	41,3	40,5	20,6	11,3	9,0	8,1	5,1	5,2	4,0	2,9	
Švédsko	2 929	3 788	64,3	52,1	35,7	47,9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Velká Británie	9 311	6 789	67,7	63,6	32,3	36,4	90,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,9	.	.	.	.	.
EU28	181 999	205 995
Čína	200 377	356 805	.	.	.	.	80,8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,4	.	.	.	.	.
Izrael
Japonsko	34 035	30 610	.	.	.	.	94,9	94,9	19,1	15,6	32,9	34,5	11,3	14,0	31,6	30,8	5,1	5,1	.	.	.	.
Korea	12 791	27 185
Rusko	154 827	139 479
Spojené státy
Švýcarsko	425	455

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

Pozn.: místo roku 2005: Rakousko, Švýcarsko rok 2004, Maďarsko rok 2006

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	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	8 245	9 824	11 778	13 853	17 878	18 228	18 361	18 750	19 157	20 362	19 601	19 705	19 985
Bulharsko	.	4 905	1 886	2 607	3 608	4 504	3 754	4 045	4 498	3 862	5 158	3 826	3 886
Česko	1 190	2 685	3 768	7 762	10 115	10 289	11 498	10 995	10 965	11 357	10 511	10 875	12 001
Dánsko	4 045	5 520	5 813	8 242	13 250	13 881	14 305	15 057	15 854	16 193	16 223	16 042	16 384
Estonsko	1 925	1 626	1 806	1 905	2 179	2 398	2 534	2 398	2 443	2 431	2 426	2 452	2 718
Finsko	5 508	6 566	10 405	12 879	13 548	11 964	12 368	12 056	12 381	12 240	11 987	12 731	12 824
Francie	39 883	53 726	61 583	66 290	70 295	71 170	71 890	72 749	73 393	79 622	.	81 560	81 911
Chorvatsko	.	.	5 297	3 118	3 716	3 558	3 559	3 526	3 337	3 547	4 289	4 349	4 301
Irsko	2 315	1 918	2 148	4 400	5 730	5 726	12 117	12 477	12 836	10 437	8 038	12 627	12 421
Itálie	31 845	34 516	25 696	37 073	43 470	43 828	45 223	47 526	48 198	48 841	50 816	51 362	52 546
Kypr	1	104	128	414	527	559	527	549	537	529	527	601	625
Litva	.	4 479	4 932	5 116	5 890	5 645	5 334	5 399	5 241	4 830	4 993	4 575	4 521
Lotyšsko	.	1 374	2 156	2 224	2 629	2 708	2 607	2 348	2 291	2 318	1 944	2 264	2 433
Lucembursko	.	.	22	157	491	566	651	769	906	945	972	1 048	1 057
Maďarsko	5 204	4 044	5 852	5 911	6 041	5 975	5 932	5 939	5 860	5 610	5 592	6 032	6 662
Malta	.	.	203	225	224	222	252	292	342	324	330	364	388
Německo	38 835	64 434	67 087	65 363	90 398	93 811	97 199	99 123	100 992	103 148	109 877	112 143	115 000
Nizozemsko	12 310	12 679	15 586	17 928	20 156	20 965	20 990	21 216	21 921	22 342	22 244	22 788	22 800
Polsko	16 800	28 026	34 246	40 449	39 170	39 677	38 152	37 167	39 695	40 126	44 414	56 397	57 049
Portugalsko	3 938	5 850	8 592	10 956	23 858	23 754	23 825	25 760	24 978	25 043	26 106	27 562	28 628
Rakousko	3 977	4 857	6 977	8 962	11 954	12 199	12 704	12 846	13 462	13 658	13 353	13 513	14 495
Rumunsko	.	1 804	2 542	5 386	8 245	6 563	6 591	6 578	6 378	6 480	6 314	6 413	5 832
Řecko	2 600	6 068	10 471	11 356	.	16 068	15 723	18 957	18 801	22 149	17 241	17 853	18 588
Slovensko	.	3 954	5 009	6 458	10 203	10 339	9 782	9 625	8 959	8 508	8 154	8 745	9 279
Slovinsko	.	1 757	1 340	1 695	2 262	2 431	2 398	2 201	2 180	2 069	1 951	2 020	2 129
Španělsko	18 904	27 666	42 064	54 028	64 590	62 185	59 775	57 641	57 156	57 107	58 413	62 542	64 007
Švédsko	11 647	11 873	14 623	15 125	16 959	17 101	16 561	18 401	19 616	18 215	19 726	17 501	16 676
Velká Británie	28 000	47 000	.	141 762	159 941	150 650	153 755	158 445	163 838	167 463	167 519	168 655	171 988
EU28	.	.	474 799	551 645	663 325	656 965	668 367	682 875	696 249	709 754	720 375	746 754	761 135
Čína	132 700	132 200	147 866	221 908	239 251	249 025	262 052	272 683	282 304	298 728	307 923	327 891	.
Izrael	.	.	.	.	.	7 837	9 433	9 615	9 639	9 590	9 524	.	.
Japonsko	104 949	121 431	179 116	156 176	125 263	126 133	125 890	136 593	137 586	137 078	138 095	138 697	.
Korea	.	19 406	23 674	27 416	39 265	40 844	43 826	41 784	41 938	40 866	40 759	38 813	.
Rusko	.	84 030	72 264	70 494	84 359	89 938	87 259	89 085	91 501	92 503	83 024	75 977	80 678
Spojené státy	142 036	181 395	186 049	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	7 280	9 050	9 425	12 335	16 810	.	18 760	.	.	21 375	.	22 724	.

Pozn. č.1: Údaje za rok 2018 jsou předběžné.

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

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	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	
Belgie	13 853	17 878	20 362	19 705	19 985	85,9	87,1	83,4	81,5	81,0	41,8	43,8	38,3	36,5	34,6	1,32	1,64	1,81	1,74	1,75	
Bulharsko	2 607	3 608	3 862	3 826	3 886	30,0	38,5	44,8	45,3	46,2	25,9	32,9	27,1	25,3	23,6	0,34	0,49	0,54	0,54	0,55	
Česko	7 762	10 115	11 357	10 875	12 001	54,2	60,6	60,6	57,9	60,4	32,1	34,6	29,8	27,8	29,1	0,76	0,96	1,08	1,03	1,13	
Dánsko	8 242	13 250	16 193	16 042	16 384	79,7	91,6	91,9	90,4	90,4	29,2	35,4	37,8	35,3	35,3	1,52	2,39	2,85	2,78	2,83	
Estonsko	1 905	2 179	2 431	2 452	2 718	80,1	79,9	82,5	81,7	84,8	57,2	53,4	58,1	52,5	54,7	1,40	1,63	1,85	1,86	2,06	
Finsko	12 879	13 548	12 240	12 731	12 824	74,6	74,9	77,5	79,3	79,9	32,5	32,7	32,6	34,4	33,8	2,45	2,53	2,23	2,31	2,32	
Francie	66 290	70 295	79 622	81 560	81 911	71,9	72,5	73,7	74,1	73,7	32,7	28,9	28,7	28,3	26,7	1,05	1,08	1,20	1,22	1,22	
Chorvatsko	3 118	3 716	3 547	4 349	4 301	62,1	63,9	66,9	70,7	69,7	54,4	52,3	55,7	55,6	53,9	0,72	0,86	0,84	1,04	1,03	
Irsko	4 400	5 730	10 437	12 627	12 421	91,3	91,1	95,5	95,6	95,0	38,0	40,4	47,0	49,0	49,2	1,06	1,26	2,22	2,63	2,56	
Itálie	37 073	43 470	48 841	51 362	52 546	71,9	71,3	69,3	69,9	70,7	44,9	42,0	38,8	36,6	37,6	0,64	0,73	0,80	0,85	0,87	
Kypr	414	527	529	601	625	79,5	83,8	86,2	87,4	87,4	60,7	58,2	61,8	58,1	56,8	0,56	0,64	0,46	0,51	0,53	
Litva	5 116	5 890	4 830	4 575	4 521	73,9	80,1	76,9	73,9	74,1	67,0	68,5	59,1	52,3	51,5	1,52	1,87	1,66	1,62	1,61	
Lotyšsko	2 224	2 629	2 318	2 264	2 433	79,1	80,5	77,0	79,9	81,0	67,8	67,5	64,2	65,0	66,0	0,99	1,25	1,17	1,17	1,26	
Lucembursko	157	491	945	1 048	1 057	29,6	42,6	60,5	63,1	63,1	7,0	18,8	37,2	35,7	35,4	0,34	0,97	1,66	1,76	1,74	
Maďarsko	5 911	6 041	5 610	6 032	6 662	54,4	54,6	54,5	55,3	58,4	37,2	28,3	22,2	21,2	21,2	0,59	0,60	0,57	0,62	0,68	
Malta	225	224	324	364	388	92,6	90,7	94,2	96,0	96,0	47,0	38,2	39,5	39,0	45,6	0,56	0,54	0,75	0,83	0,88	
Německo	65 363	90 398	103 148	112 143	115 000	62,1	63,6	65,6	67,2	67,0	24,0	27,6	26,6	26,7	26,5	0,80	1,13	1,26	1,36	1,39	
Nizozemsko	17 928	20 156	22 342	22 788	22 800	71,8	74,3	71,4	71,4	79,5	37,5	37,5	28,2	27,4	23,8	1,10	1,21	1,32	1,33	1,32	
Polsko	40 449	39 170	40 126	56 397	57 049	76,9	74,3	74,7	94,3	94,8	65,1	60,7	48,6	49,2	48,4	1,06	1,02	1,04	1,47	1,49	
Portugalsko	10 956	23 858	25 043	27 562	28 628	76,6	90,7	94,9	94,9	94,9	51,9	57,5	64,8	61,3	61,5	1,04	2,26	2,42	2,68	2,79	
Rakousko	8 962	11 954	13 658	13 513	14 495	87,9	88,4	89,0	78,7	78,7	31,5	32,7	31,4	28,4	28,4	1,09	1,43	1,58	1,54	1,64	
Rumunsko	5 386	8 245	6 480	6 413	5 832	43,2	59,6	49,3	49,6	46,9	23,5	41,7	37,1	36,6	33,9	0,25	0,41	0,33	0,33	0,30	
Řecko	11 356	16 068	22 149	17 853	18 588	84,5	78,6	75,3	71,3	70,6	58,0	65,1	63,8	51,0	50,7	1,03	1,45	2,05	1,66	1,73	
Slovensko	6 458	10 203	8 508	8 745	9 279	72,1	77,3	73,4	74,0	75,0	59,1	67,2	59,1	57,4	56,8	1,20	1,88	1,57	1,61	1,70	
Slovinsko	1 695	2 262	2 069	2 020	2 129	51,6	52,6	55,9	57,4	56,2	32,3	29,4	26,2	21,7	21,1	0,85	1,10	1,00	0,98	1,03	
Španělsko	54 028	64 590	57 107	62 542	64 007	72,5	72,6	74,1	75,0	74,9	49,2	48,0	46,6	46,9	47,3	1,24	1,39	1,23	1,34	1,37	
Švédsko	15 125	16 959	18 215	17 501	16 676	83,8	90,0	84,6	82,2	81,8	27,5	34,4	27,3	23,9	22,2	1,68	1,81	1,86	1,74	1,64	
Velká Británie	141 762	159 941	167 463	168 655	171 988	93,8	94,9	96,0	96,1	96,1	57,0	62,3	58,9	58,2	55,6	2,35	2,55	2,57	2,55	2,59	
EU28	551 645	663 325	709 754	746 754	761 135	75,2	76,7	77,2	78,4	78,7	40,1	41,4	38,5	37,5	36,6	1,11	1,32	1,39	1,46	1,48	
Čína	221 908	239 251	298 728	327 891	.	52,5	50,8	49,4	47,9	.	19,8	19,8	18,5	18,8	.	0,17	0,18	0,22	0,24	.	
Izrael	.	7 837	9 433	.	.	.	94,3	94,9	.	.	.	14,2	14,9	.	.	.	1,01	1,19	.	.	
Japonsko	156 176	125 263	137 078	138 697	.	82,1	79,4	81,9	81,9	.	22,9	19,1	20,7	20,5	.	1,22	0,98	1,08	1,09	.	
Korea	27 416	39 265	40 866	38 813	.	68,2	66,5	60,7	58,8	.	15,2	14,9	11,5	10,1	.	0,57	0,79	0,80	0,75	.	
Rusko	70 494	84 359	92 503	75 977	80 678	31,3	36,8	38,6	35,3	35,8	15,2	19,1	20,6	18,5	19,9	0,49	0,59	0,63	0,52	0,55	
Spojené státy
Švýcarsko	12 335	14 322	21 375	22 724	.	96,7	96,7	97,8	98,0	.	48,6	57,0	48,9	49,3	.	1,66	1,86	2,58	2,69	.	

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019

Pozn. č.1: Údaje za rok 2018 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								
	2005	2017	2005	2017	2005	2017	Celkem		Přírodní		Technické		Lékařské		Zemědělské		Celkem		Sociální		Humanitní		
							2005	2017	2005	2017	2005	2017	2005	2017	2005	2017	2005	2017	2005	2017	2005	2017	
Belgie	13 853	19 705	59,8	56,1	40,2	43,9	71,6	71,1	23,5	21,2	17,5	19,2	21,6	24,1	9,0	6,6	28,4	28,9	18,8	18,6	9,6	10,3	
Bulharsko	2 607	3 826	63,2	48,4	36,8	51,6	69,2	55,8	9,1	9,3	46,5	15,7	8,5	25,7	5,1	5,1	30,8	44,2	25,3	30,1	5,6	14,1	
Česko	7 762	10 875	67,6	68,2	32,4	31,8	75,7	76,5	14,3	26,0	34,3	31,3	19,6	13,3	7,4	5,9	24,3	23,5	16,4	14,8	7,9	8,7	
Dánsko	8 242	16 042	64,8	56,5	35,2	43,5	67,9	77,8	22,6	21,3	11,3	18,2	29,0	32,8	4,9	5,6	32,1	22,2	13,6	14,3	18,5	7,9	
Estersko	1 905	2 452	59,7	54,8	40,3	45,2	72,5	67,6	38,3	37,9	24,4	18,1	4,3	7,9	5,5	3,7	27,5	32,4	15,5	19,3	12,0	13,1	
Finsko	12 879	12 731
Francie	66 290	81 560	.	64,1	.	35,9
Chorvatsko	3 118	4 349	54,2	51,2	45,8	48,8	72,9	68,4	9,5	11,3	27,9	29,8	23,9	19,9	11,6	7,4	27,1	31,6	16,3	17,2	10,8	14,3	
Irsko	4 400	12 627	61,4	55,2	38,6	44,8	71,6	71,9	31,8	30,8	20,7	18,6	17,0	18,8	2,0	3,7	28,2	28,1	17,5	20,1	10,7	7,9	
Itálie	37 073	51 362	62,5	56,4	37,5	43,6	65,1	67,5	31,4	24,1	14,3	21,4	15,4	16,4	4,0	5,6	34,5	32,5	19,0	20,5	15,5	11,9	
Kypr	414	601	66,2	60,9	33,8	39,1	58,2	63,1	47,1	24,6	10,9	30,4	0,2	7,2	.	0,8	41,8	37,1	29,2	27,0	12,6	10,1	
Litva	5 116	4 575	50,1	46,1	49,9	53,9	58,3	59,9	19,8	25,9	19,4	21,7	15,7	9,0	3,4	3,2	41,7	40,1	21,5	25,7	20,3	14,4	
Lotyšsko	2 224	2 264	51,5	48,1	48,5	51,9	61,0	71,9	32,6	29,9	14,9	29,7	6,1	8,6	7,4	3,6	39,0	28,1	20,2	15,4	18,8	12,8	
Lucembursko	157	1 048	72,0	65,2	28,0	34,8	59,9	60,7	19,1	29,3	40,8	25,6	.	5,8	.	0,0	40,8	39,3	25,5	25,6	14,6	13,7	
Maďarsko	6 073	6 032	64,0	59,8	36,0	40,2	54,3	59,7	19,8	21,8	11,8	15,3	16,1	15,5	6,6	7,1	45,7	40,3	27,7	23,4	18,1	16,9	
Malta	225	364	73,3	64,0	26,7	36,0	57,3	54,9	11,6	11,3	12,4	20,3	32,9	22,5	0,9	0,8	41,8	45,1	28,4	30,8	13,8	14,3	
Německo	65 363	112 143	72,0	63,9	28,0	36,1	70,3	67,8	31,5	23,9	20,4	28,2	14,8	12,8	3,6	2,8	29,7	32,2	12,8	18,6	17,0	13,6	
Nizozemsko	17 928	22 788	67,5	59,4	32,5	40,6	74,0	70,0	19,3	17,3	18,7	18,1	31,1	30,2	4,9	4,4	26,0	30,0	18,7	19,8	7,3	10,2	
Polsko	40 449	56 397	58,0	54,3	42,0	45,7	65,6	64,1	18,9	20,8	21,7	19,7	17,6	16,9	7,4	6,7	34,4	35,9	23,8	20,0	10,6	15,9	
Portugalsko	10 956	27 562	51,8	49,6	48,2	50,4	70,0	65,4	33,7	26,9	23,8	22,6	7,0	13,0	5,4	2,8	30,0	34,6	18,0	20,1	12,0	14,5	
Rakousko	8 281	13 513	70,4	63,6	29,6	36,4	74,0	74,4	32,7	30,9	16,2	22,5	22,1	18,1	3,0	2,8	26,0	25,6	14,7	16,2	11,2	9,4	
Rumunsko	5 386	6 413	60,8	49,4	39,2	50,6	88,6	93,8	8,5	20,4	52,4	36,3	24,7	19,9	3,0	17,2	11,4	6,2	10,6	4,1	0,8	2,1	
Řecko	11 356	17 853	62,4	58,8	37,6	41,2	.	60,2	.	16,2	.	23,2	.	16,6	.	4,2	.	39,8	.	22,3	.	17,5	
Slovensko	6 458	8 745	57,6	53,8	42,4	46,2	73,6	61,1	29,1	11,5	26,5	30,9	12,2	13,2	5,7	5,5	26,4	39,0	17,4	26,2	9,0	12,8	
Slovinsko	1 695	2 020	62,9	56,4	37,1	43,6	77,0	77,8	8,6	20,5	40,6	24,8	15,8	19,7	12,0	12,8	23,0	22,1	15,6	15,5	7,4	6,6	
Španělsko	54 028	62 542	59,5	58,4	40,5	41,6	60,0	60,6	20,4	18,7	20,4	21,7	17,0	17,1	2,2	3,1	40,0	39,4	23,1	26,6	16,9	12,9	
Švédsko	15 125	17 501	62,1	56,0	37,9	44,0	.	68,8	.	25,0	.	15,4	.	25,5	.	3,0	.	24,9	.	17,8	.	7,1	
Velká Británie	141 762	168 655
EU28	551 645	746 754
Čína	221 908	75,8
Izrael	.	327 891
Japonsko	156 176	138 697	.	.	.	.	69,4	70,4	7,9	9,7	20,4	21,3	36,4	34,4	4,8	4,9	30,6	29,6	.	.	.	.
Korea	27 416	38 813
Rusko	70 494	75 977
Spojené státy
Švýcarsko	12 335	22 724	.	.	.	.	.	65,5	.	27,3	.	21,9	.	14,2	.	2,1	.	24,7	.	17,9	.	6,8

FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti
 Pozn.: místo roku 2005: Rakousko, Švýcarsko rok 2004, Maďarsko rok 2006;

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2019/1) a databáze Eurostatu k 27.11.2019