

Pracovníci ve výzkumu a vývoji - mezinárodní srovnání

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

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

- [Tab. č. 1](#) Počet pracovníků ve výzkumu a vývoji (FTE)
- [Tab. č. 2](#) Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji (FTE)
- [Tab. č. 3](#) Podíl pracovníků ve výzkumu a vývoji (FTE) na celkové zaměstnanosti v daném státě
- [Tab. č. 4](#) Počet pracovníků ve VaV (FTE) připadajících na 1 000 obyvatel daného státu
- [Tab. č. 5](#) Počet pracovníků ve výzkumu a vývoji (FTE) podle pohlaví
- [Tab. č. 6](#) Počet pracovníků ve výzkumu a vývoji (FTE) podle hlavních sektorů provádění
- [Tab. č. 7](#) Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji (FTE) podle hlavních sektorů provádění

Fyzické osoby (ukazatel HC)

- [Tab. č. 8](#) Počet pracovníků ve výzkumu a vývoji (HC)
- [Tab. č. 9](#) Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji (HC)
- [Tab. č. 10](#) Počet pracovníků ve výzkumu a vývoji (HC) podle pohlaví
- [Tab. č. 11](#) Počet pracovníků ve výzkumu a vývoji (HC) podle hlavních sektorů provádění
- [Tab. č. 12](#) Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji (HC) podle hlavních sektorů provádění

B. Výzkumní pracovníci celkem (Researchers)

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

- [Tab. č. 13](#) Počet výzkumných pracovníků (FTE)
- [Tab. č. 14](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka (FTE)
- [Tab. č. 15](#) Podíl výzkumných pracovníků (FTE) na celkové zaměstnanosti v daném státě
- [Tab. č. 16](#) Počet výzkumných pracovníků (FTE) podle hlavních sektorů provádění
- [Tab. č. 17](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka (FTE) podle hlavních sektorů provádění

Fyzické osoby (ukazatel HC)

- [Tab. č. 18](#) Počet výzkumných pracovníků (HC)
- [Tab. č. 19](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka (HC)
- [Tab. č. 20](#) Počet výzkumných pracovníků (HC) podle hlavních sektorů provádění
- [Tab. č. 21](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka (HC) - základní ukazatele
- [Tab. č. 22](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka (HC) podle hlavních sektorů provádění

C. Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru

- [Tab. č. 23](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE)
- [Tab. č. 24](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (HC)
- [Tab. č. 25](#) Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE)
- [Tab. č. 26](#) Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (HC)
- [Tab. č. 27](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele
- [Tab. č. 28](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE) za rok 2018* podle vybraných charakteristik

D. Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním a vysokoškolském (veřejném) sektoru

Vládní a vysokoškolský sektor celkem

- [Tab. č. 29](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru (FTE)
- [Tab. č. 30](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru (HC)
- [Tab. č. 31](#) Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru (FTE)
- [Tab. č. 32](#) Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru (HC)
- [Tab. č. 33](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele

Vládní sektor

- [Tab. č. 34](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE)
- [Tab. č. 35](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (HC)
- [Tab. č. 36](#) Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE)
- [Tab. č. 37](#) Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (HC)
- [Tab. č. 38](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele

Vysokoškolský sektor

- [Tab. č. 39](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE)
- [Tab. č. 40](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (HC)
- [Tab. č. 41](#) Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE)
- [Tab. č. 42](#) Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (HC)
- [Tab. č. 43](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele

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

Vládní a vysokoškolský sektor celkem

- [Tab. č. 44](#) Výzkumní pracovníci ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru (FTE)
- [Tab. č. 45](#) Výzkumní pracovníci ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru (HC)
- [Tab. č. 46](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru (FTE)
- [Tab. č. 47](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru (HC)
- [Tab. č. 48](#) Výzkumní pracovníci ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele

Vládní sektor

- [Tab. č. 49](#) Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru (FTE)
- [Tab. č. 50](#) Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru (HC)
- [Tab. č. 51](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka ve vládním sektoru (FTE)
- [Tab. č. 52](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka ve vládním sektoru (HC)
- [Tab. č. 53](#) Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele
- [Tab. č. 54](#) Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru (FTE) podle vybraných charakteristik

Vysokoškolský sektor

- [Tab. č. 55](#) Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru (FTE)
- [Tab. č. 56](#) Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru (HC)
- [Tab. č. 57](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka ve vysokoškolském sektoru (FTE)
- [Tab. č. 58](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka ve vysokoškolském sektoru (HC)
- [Tab. č. 59](#) Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele
- [Tab. č. 60](#) Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru (FTE) podle vybraných charakteristik

Tabulka 1: Počet pracovníků ve výzkumu a vývoji (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	88 031	96 158
Bulharsko	.	25 055	15 259	15 853	16 574	16 986	16 758	17 545	19 335	22 492	25 060	23 290	25 809	26 399
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	79 245
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	60 638
Estonsko	.	.	3 710	4 362	5 277	5 724	5 855	5 858	5 790	5 636	5 772	6 048	6 183	6 448
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	51 494
Francie	292 964	318 384	327 466	349 681	397 756	402 492	411 780	418 141	417 129	428 643	432 245	441 509	452 970	463 738
Chorvatsko	.	.	12 960	9 270	10 859	10 622	10 368	10 448	10 027	10 645	11 536	11 778	13 029	14 492
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	37 310
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	345 625	355 362
Kypr	341	.	680	1 157	1 302	1 299	1 245	1 247	1 284	1 246	1 356	1 535	1 826	1 870
Litva	.	12 569	11 791	11 002	12 315	11 173	10 416	11 080	11 791	10 607	10 924	11 577	11 956	12 941
Lotyšsko	.	5 238	5 449	5 483	5 563	5 432	5 593	5 396	5 739	5 570	5 120	5 378	5 806	5 923
Lucembursko	.	.	3 663	4 392	4 972	5 191	4 743	4 975	5 192	5 260	5 403	5 545	5 468	5 892
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	54 654	56 943
Malta	.	.	475	825	1 102	1 363	1 431	1 356	1 444	1 422	1 505	1 542	1 530	1 612
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	707 704	733 007
Nizozemsko	73 940	79 634	91 313	93 599	100 544	117 436	122 215	135 555	136 174	139 382	144 482	150 399	156 875	160 234
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	163 985
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	58 154	62 517
Rakousko	23 084	24 458	42 891	47 625	59 923	61 171	65 088	66 186	70 138	71 396	75 165	76 010	80 750	84 060
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	31 665
Řecko	9 586	17 571	26 382	33 603	.	36 913	37 361	42 188	43 316	49 658	41 790	47 585	51 279	54 833
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	21 196
Slovinsko	.	9 879	8 568	8 994	12 940	15 269	14 974	15 229	14 866	14 225	14 403	14 713	15 686	16 984
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	225 696	231 413
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	91 041
Velká Británie	280 000	276 857	288 599	324 917	350 766	356 258	356 484	377 343	396 281	413 860	417 390	443 597	463 476	486 088
EU28	.	1 849 382	2 000 349	2 201 518	2 541 885	2 612 978	2 677 519	2 732 943	2 795 704	2 893 774	2 969 421	3 140 715	3 304 099	3 413 488
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	4 381 444	.
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	896 901	.
Korea	.	152 247	138 077	215 345	335 228	361 374	395 990	401 444	430 868	442 027	447 408	471 201	501 175	.
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	753 796
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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č. 1: Údaje za rok 2019 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 pracujících ve výzkumu a vývoji (FTE)

	přepočtené osoby (FTE)												
	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	14 692	17 057	20 557	21 352	.	.	.	.	.	.	.
Bulharsko	.	13 404	8 106	8 278	8 867	9 049	8 874	9 211	9 803	10 845	11 919	11 154	11 896
Česko	.	.	8 036	14 135	15 939	16 772	18 133	18 513	18 921	19 416	18 660	19 590	21 432
Dánsko	.	.	12 136	16 011	20 046	20 181	20 824	21 479	.	21 406	.	24 843	.
Estonsko	.	.	1 815	1 896	2 303	2 532	2 643	2 613	2 719	2 648	2 599	2 692	2 773
Finsko
Francie	94 194	119 318	122 253	123 994	131 234	.	141 499	144 804	.
Chorvatsko	.	.	6 481	4 489	5 533	5 398	5 302	5 303	5 103	5 385	5 841	5 893	6 281
Irsko	.	.	3 860	4 919	6 529	6 499	6 269	10 753	.	11 089	.	12 844	.
Itálie	.	.	.	61 048	77 527	78 726	83 630	85 436	85 800	89 002	95 901	101 907	109 308
Kypr	.	.	247	442	527	530	511	514	536	509	550	626	707
Litva	.	.	5 772	5 925	6 535	5 799	5 511	5 589	5 682	5 206	5 403	5 442	5 540
Lotyšsko	.	2 720	2 803	2 784	2 663	2 872	3 002	2 819	.	2 862	2 731	2 889	3 044
Lucembursko	.	.	.	900	.	1 278	.	1 235	930	1 335	.	1 432	.
Maďarsko	12 023	12 528	12 778	12 885	12 698	12 899	12 074	13 488	16 270
Malta	.	.	10	206	273	331	384	375	396	380	406	466	468
Německo	.	.	114 929	122 052	.	157 439	.	162 874	.	174 458	.	185 881	.
Nizozemsko	31 692	34 112	34 864	35 246	36 421	37 475	38 768	.
Polsko	.	.	54 326	.	.	.	.	.	.	39 892	40 423	53 014	57 966
Portugalsko	.	.	10 045	11 661	20 550	21 311	20 680	20 396	20 403	20 949	21 779	23 857	25 186
Rakousko	.	.	8 561	10 112	.	15 092	.	15 892	.	17 091	.	18 374	.
Rumunsko	.	.	15 808	15 890	11 916	13 848	14 419	14 979	14 159	14 006	14 462	14 579	13 897
Řecko	.	.	10 971	12 291	.	15 472	.	17 078	.	19 693	.	.	.
Slovensko	.	6 943	6 823	6 372	8 012	7 930	7 773	7 338	7 431	7 512	7 344	7 622	7 893
Slovinsko	.	4 050	3 368	3 345	4 696	5 396	5 174	5 314	5 165	4 832	4 859	4 957	5 495
Španělsko	.	.	33 399	66 020	88 870	86 305	83 682	81 661	79 932	81 297	83 113	86 354	90 366
Švédsko	.	.	19 116	22 502	.	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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

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 pracovníků ve výzkumu a vývoji (FTE) na celkové zaměstnanosti v daném státě

%

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	1,04	1,03	1,30	1,26	1,34	1,38	1,47	1,49	1,59	1,68	1,69	1,74	1,83	1,97
Bulharsko	.	.	0,55	0,54	0,55	0,58	0,58	0,61	0,66	0,76	0,85	0,76	0,84	0,84
Česko	.	0,44	0,50	0,88	1,03	1,10	1,19	1,22	1,26	1,28	1,25	1,30	1,38	1,46
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	2,18	2,02
Estonsko	.	.	0,63	0,71	0,96	0,98	0,99	0,97	0,96	0,90	0,92	0,95	0,96	1,00
Finsko	1,14	1,64	2,29	2,38	2,25	2,17	2,13	2,10	2,08	2,01	1,88	1,93	1,92	1,94
Francie	1,24	1,34	1,28	1,33	1,48	1,49	1,52	1,54	1,53	1,56	1,57	1,59	1,61	1,64
Chorvatsko	.	.	0,85	0,61	0,66	0,67	0,68	0,70	0,65	0,68	0,74	0,73	0,80	0,88
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	1,67
Itálie	0,64	0,65	0,65	0,72	0,91	0,92	0,97	1,01	1,02	1,06	1,17	1,26	1,36	1,39
Kypr	.	.	0,24	0,34	0,34	0,34	0,33	0,35	0,36	0,36	0,38	0,41	0,47	0,46
Litva	.	.	0,86	0,77	0,99	0,89	0,82	0,86	0,89	0,79	0,80	0,86	0,87	0,94
Lotyšsko	.	0,51	0,59	0,57	0,66	0,63	0,64	0,61	0,65	0,63	0,58	0,61	0,64	0,66
Lucembursko	.	.	1,39	1,43	1,38	1,40	1,25	1,29	1,31	1,30	1,29	1,28	1,22	1,28
Maďarsko	.	0,49	0,56	0,56	0,80	0,86	0,90	0,95	0,88	0,85	0,80	0,89	1,17	1,21
Malta	.	.	0,32	0,56	0,69	0,83	0,84	0,76	0,77	0,73	0,73	0,71	0,65	0,65
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	1,58	1,62
Nizozemsko	1,09	1,09	1,11	1,12	1,15	1,33	1,38	1,55	1,56	1,58	1,62	1,65	1,68	1,68
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	1,00
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	1,18	1,26
Rakousko	0,67	.	1,03	1,23	1,46	1,47	1,55	1,57	1,65	1,67	1,73	1,72	1,80	1,86
Rumunsko	.	0,52	0,31	0,36	0,30	0,35	0,36	0,38	0,36	0,37	0,38	0,38	0,37	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	1,21	1,26
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	0,87
Slovinsko	.	1,07	0,94	0,97	1,34	1,61	1,60	1,64	1,60	1,51	1,50	1,49	1,54	1,66
Španělsko	0,49	0,58	0,72	0,88	1,14	1,13	1,14	1,14	1,11	1,09	1,09	1,11	1,14	1,14
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	1,78
Velká Británie	1,04	1,07	1,05	1,13	1,20	1,21	1,20	1,26	1,29	1,32	1,31	1,38	1,43	1,48
EU28	.	0,92	0,94	1,00	1,13	1,16	1,19	1,22	1,23	1,26	1,28	1,33	1,38	1,41
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	0,56	.
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	1,31	.
Korea	.	0,75	0,65	0,94	1,41	1,49	1,60	1,60	1,68	1,70	1,71	1,77	1,88	.
Rusko	.	.	1,55	1,35	1,20	1,18	1,16	1,16	1,16	1,15	1,11	1,08	1,05	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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.1: Údaje za rok 2019 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 pracovníků ve VaV (FTE) připadajících na 1 000 obyvatel daného státu

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	4,02	3,93	5,21	5,11	5,51	5,70	6,03	6,08	6,49	6,88	6,98	7,27	7,70	8,37
Bulharsko	.	2,98	1,87	2,07	2,23	2,30	2,29	2,41	2,67	3,12	3,50	3,28	3,66	3,77
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	7,43
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	10,42
Estonsko	.	.	2,65	3,21	3,96	4,30	4,42	4,44	4,40	4,29	4,39	4,60	4,69	4,87
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	9,33
Francie	5,03	5,35	5,38	5,54	6,12	6,16	6,27	6,34	6,29	6,44	6,47	6,58	6,73	6,87
Chorvatsko	.	.	3,01	2,09	2,52	2,48	2,42	2,45	2,36	2,52	2,75	2,84	3,17	3,56
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	7,57
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	5,72	5,89
Kypr	0,58	.	0,98	1,13	1,59	1,55	1,44	1,44	1,50	1,47	1,60	1,80	2,11	2,13
Litva	.	3,48	3,37	3,31	3,98	3,69	3,49	3,75	4,02	3,65	3,81	4,09	4,27	4,63
Lotyšsko	.	2,11	2,30	2,45	2,65	2,64	2,75	2,68	2,88	2,82	2,61	2,77	3,01	3,10
Lucembursko	.	.	8,38	9,43	9,80	9,99	8,92	9,12	9,30	9,24	9,25	9,29	8,98	9,48
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	5,59	5,83
Malta	.	.	1,20	2,04	2,66	3,28	3,43	3,21	3,36	3,23	3,34	3,35	3,22	3,27
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	8,54	8,82
Nizozemsko	4,95	5,15	5,74	5,74	6,05	7,04	7,29	8,07	8,07	8,23	8,48	8,78	9,10	9,24
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	4,27
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	5,65	6,08
Rakousko	3,01	3,09	5,31	5,79	7,17	7,29	7,72	7,81	8,21	8,27	8,60	8,64	9,14	9,47
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	1,63
Řecko	0,93	1,66	2,44	3,06	.	3,32	3,38	3,85	3,98	4,59	3,88	4,42	4,78	5,12
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	3,89
Slovinsko	.	4,97	4,31	4,50	6,32	7,44	7,28	7,39	7,21	6,89	6,98	7,12	7,57	8,13
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	4,83	4,91
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	8,86
Velká Británie	4,89	4,77	4,90	5,38	5,59	5,63	5,60	5,89	6,13	6,36	6,36	6,72	6,98	7,27
EU28	.	3,83	4,11	4,45	5,05	5,18	5,29	5,39	5,50	5,68	5,81	6,13	6,43	6,63
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	3,14	.
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	7,09	.
Korea	.	3,38	2,94	4,47	6,76	7,24	7,89	7,96	8,49	8,66	8,74	9,17	9,71	.
Rusko	.	8,16	6,87	6,41	5,88	5,87	5,78	5,76	5,68	5,69	5,47	5,30	5,17	5,14
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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č. 1: Údaje za rok 2019 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 pracovníků ve výzkumu a vývoji (FTE) podle pohlaví

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)						podle pohlaví v %											
	2005	2010	2015	2016	2017	2018	muži						ženy					
							2005	2010	2015	2016	2017	2018	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Belgie	53 517	60 075	77 520	79 109	82 686	88 031	68,1	65,8	.	.	.	.	31,9	34,2	.	.	.	.
Bulharsko	15 853	16 574	22 492	25 060	23 290	25 809	47,8	46,5	51,8	52,4	52,1	53,9	52,2	53,5	48,2	47,6	47,9	46,1
Česko	43 370	52 290	66 433	65 783	69 736	74 969	67,4	69,5	70,8	71,6	71,9	71,4	32,6	30,5	29,2	28,4	28,1	28,6
Dánsko	43 499	56 623	60 243	62 775	63 243	64 591	63,2	64,6	64,5	.	60,7	.	36,8	35,4	35,5	.	39,3	.
Estonsko	4 362	5 277	5 636	5 772	6 048	6 183	56,5	56,4	53,0	55,0	55,5	55,2	43,5	43,6	47,0	45,0	44,5	44,8
Finsko	57 471	55 897	50 367	47 429	48 999	50 011	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Francie	349 681	397 756	428 643	432 245	441 509	452 970	.	76,3	.	67,3	67,2	.	.	23,7	.	32,7	32,8	.
Chorvatsko	9 270	10 859	10 645	11 536	11 778	13 029	51,6	49,0	49,4	49,4	50,0	51,8	48,4	51,0	50,6	50,6	50,0	48,2
Irsko	16 690	19 722	32 052	29 726	35 771	35 817	70,5	66,9	65,4	.	64,1	.	29,5	33,1	34,6	.	35,9	.
Itálie	175 248	225 632	259 167	290 040	317 628	345 625	65,2	65,6	65,7	66,9	67,9	68,4	34,8	34,4	34,3	33,1	32,1	31,6
Kypr	1 157	1 302	1 246	1 356	1 535	1 826	61,8	59,5	59,1	59,4	59,2	61,3	38,2	40,5	40,9	40,6	40,8	38,7
Litva	11 002	12 315	10 607	10 924	11 577	11 956	46,1	46,9	50,9	50,5	53,0	53,7	53,9	53,1	49,1	49,5	47,0	46,3
Lotyšsko	5 483	5 563	5 570	5 120	5 378	5 806	49,2	52,1	48,6	46,7	46,3	47,6	50,8	47,9	51,4	53,3	53,7	52,4
Lucembursko	4 392	4 972	5 260	5 403	5 545	5 468	79,5	.	74,6	.	74,2	.	20,5	.	25,4	.	25,8	.
Maďarsko	23 239	31 480	36 847	35 757	40 432	54 654	.	61,8	65,0	66,2	66,6	70,2	.	38,2	35,0	33,8	33,4	29,8
Malta	825	1 102	1 422	1 505	1 542	1 530	75,0	75,2	73,3	73,0	69,8	69,4	25,0	24,8	26,7	27,0	30,2	30,6
Německo	475 278	548 723	640 516	657 894	686 349	707 704	74,3	.	72,8	.	72,9	.	25,7	.	27,2	.	27,1	.
Nizozemsko	93 599	100 544	139 382	144 482	150 399	156 875	.	.	73,9	74,1	74,2	.	.	.	26,1	25,9	25,8	.
Polsko	76 761	81 843	109 249	111 789	144 103	161 993	.	.	63,5	63,8	63,2	64,2	.	.	36,5	36,2	36,8	35,8
Portugalsko	25 728	47 616	47 999	50 406	54 995	58 154	54,7	56,8	56,4	56,8	56,6	56,7	45,3	43,2	43,6	43,2	43,4	43,3
Rakousko	47 625	59 923	71 396	75 165	76 010	80 750	78,8	.	76,1	.	75,8	.	21,2	.	23,9	.	24,2	.
Rumunsko	33 222	26 171	31 331	32 232	32 586	31 933	52,2	54,5	55,3	55,1	55,3	56,5	47,8	45,5	44,7	44,9	44,7	43,5
Řecko	33 603	36 913	49 658	41 790	47 585	51 279	63,4	58,1	60,3	.	.	.	36,6	41,9	39,7	.	.	.
Slovensko	14 404	18 188	17 591	17 768	19 011	20 268	55,8	55,9	57,3	58,7	59,9	61,1	44,2	44,1	42,7	41,3	40,1	38,9
Slovinsko	8 994	12 940	14 225	14 403	14 713	15 686	62,8	63,7	66,0	66,3	66,3	65,0	37,2	36,3	34,0	33,7	33,7	35,0
Španělsko	174 773	222 022	200 866	205 873	215 745	225 696	62,2	60,0	59,5	59,6	60,0	60,0	37,8	40,0	40,5	40,4	40,0	40,0
Švédsko	77 557	77 418	83 551	90 690	88 928	92 011	71,0	.	69,7	.	68,8	.	29,0	.	30,3	.	31,2	.
Velká Británie	324 917	350 766	413 860	417 390	443 597	463 476	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
EU28	2 201 518	2 541 885	2 893 774	2 969 421	3 140 715	3 304 099	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Čína	1 364 799	2 553 829	3 758 848	3 878 057	4 033 597	4 381 444	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	70 401	77 143	.	.	.	.	77,2	.	.	.	.	.	22,8	.	.	.	.
Japonsko	896 855	877 928	875 005	872 340	890 749	896 901	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea	215 345	335 228	442 027	447 408	471 201	501 175	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rusko	919 716	839 992	833 654	802 317	778 155	758 462	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.1: místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010 Švýcarsko rok 2008, Izrael a Řecko rok 2011; místo roku 2015: Izrael rok 2012

Tabulka 6: Počet pracovníků ve výzkumu a vývoji (FTE) podle hlavních sektorů provádění

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					podle hlavních sektorů provádění v %															
						Podnikatelský					Vládní					Vysokoškolský					
	2005	2010	2015	2018	2019	2005	2010	2015	2018	2019	2005	2010	2015	2018	2019	2005	2010	2015	2018	2019	
Belgie	53 517	60 075	77 520	88 031	96 158	59,1	54,4	57,4	61,6	63,0	6,7	7,3	8,3	8,9	8,2	33,2	37,2	33,7	28,8	27,7	
Bulharsko	15 853	16 574	22 492	25 809	26 399	13,0	16,8	42,1	50,8	52,4	64,2	56,4	37,0	31,7	31,5	21,2	26,3	20,1	17,1	15,6	
Česko	43 370	52 290	66 433	74 969	79 245	48,7	50,8	54,7	56,5	56,5	25,5	21,8	19,5	18,9	18,3	25,3	26,9	25,4	24,3	24,8	
Dánsko	43 499	56 623	60 243	64 591	60 638	65,2	64,2	61,2	61,6	59,7	7,4	2,8	3,0	3,6	3,7	26,6	32,6	35,3	34,4	36,3	
Estonsko	4 362	5 277	5 636	6 183	6 448	32,0	37,0	30,1	34,8	40,9	16,0	14,6	13,9	11,0	11,8	49,9	46,7	54,3	52,3	45,8	
Finsko	57 471	55 897	50 367	50 011	51 494	55,9	54,7	59,1	57,4	57,7	12,9	12,2	9,0	8,4	8,1	30,4	32,1	30,8	32,8	33,0	
Francie	349 681	397 756	428 643	452 970	463 738	55,8	59,2	58,7	61,0	61,9	14,2	12,6	11,5	10,9	10,6	28,2	26,8	28,1	26,5	25,9	
Chorvatsko	9 270	10 859	10 645	13 029	14 492	22,8	24,0	25,5	34,7	36,1	34,0	33,4	30,6	24,3	22,1	42,9	42,4	43,9	41,0	41,8	
Irsko	16 690	19 722	32 052	35 817	37 310	61,9	61,8	57,4	52,9	54,0	6,8	5,2	3,0	3,3	3,2	31,3	33,0	39,7	43,7	42,8	
Itálie	175 248	225 632	259 167	345 625	355 362	40,4	49,7	52,8	63,3	63,4	18,7	15,4	14,9	11,4	11,2	38,2	32,0	29,7	23,5	23,7	
Kypr	1 157	1 302	1 246	1 826	1 870	22,6	23,0	20,5	35,6	35,6	31,6	21,1	18,3	12,9	12,6	38,4	45,2	47,2	40,2	40,6	
Litva	11 002	12 315	10 607	11 956	12 941	10,8	16,8	25,6	36,0	36,8	28,3	20,7	20,3	19,5	17,8	60,9	62,5	54,1	44,5	45,4	
Lotyšsko	5 483	5 563	5 570	5 806	5 923	25,0	22,6	20,6	21,0	19,8	22,9	18,3	21,3	17,8	17,4	52,1	59,1	58,2	61,2	62,8	
Lucembursko	4 392	4 972	5 260	5 468	5 892	83,4	68,1	58,3	56,4	54,0	12,8	20,8	21,6	21,4	22,6	3,8	11,0	20,1	22,1	23,4	
Maďarsko	23 239	31 480	36 847	54 654	56 943	31,8	47,6	57,1	56,8	58,2	32,9	26,1	22,0	19,5	17,0	35,3	26,2	20,9	23,8	24,8	
Malta	825	1 125	1 422	1 530	1 612	59,2	67,0	64,5	64,4	63,7	5,5	3,3	3,0	2,4	1,1	35,4	27,6	32,5	33,3	35,2	
Německo	475 278	548 723	640 516	707 704	733 007	64,1	61,5	63,2	63,7	64,2	16,0	16,5	15,9	15,5	15,2	19,9	22,0	20,9	20,8	20,6	
Nizozemsko	93 599	100 544	139 382	156 875	160 234	51,9	53,8	69,9	71,9	72,3	13,6	11,4	6,0	5,9	5,8	34,5	34,8	24,1	22,1	21,9	
Polsko	76 761	81 843	109 249	161 993	163 985	18,2	22,5	38,5	53,1	52,9	23,3	24,7	20,2	2,7	2,0	58,3	52,7	41,2	43,3	44,6	
Portugalsko	25 728	47 616	47 999	58 154	62 517	23,8	29,5	38,1	40,7	44,2	17,6	7,0	4,3	3,9	3,7	45,4	52,7	56,3	54,1	50,8	
Rakousko	47 625	59 923	71 396	80 750	84 060	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	31 933	31 665	48,6	31,6	32,3	37,8	36,7	30,3	33,3	38,6	37,5	38,6	20,5	34,6	28,8	24,1	24,0	
Řecko	33 603	36 913	49 658	51 279	54 833	34,7	17,1	16,4	27,2	26,0	12,9	26,1	27,4	26,0	25,3	51,8	55,9	55,1	45,7	47,9	
Slovensko	14 404	18 188	17 591	20 268	21 196	24,5	17,8	25,0	32,2	33,6	25,8	24,0	24,6	20,0	19,2	49,6	57,9	50,1	47,5	47,2	
Slovinsko	8 994	12 940	14 225	15 686	16 984	48,3	54,5	64,8	66,8	66,7	28,0	24,3	17,1	15,9	15,7	23,3	21,1	18,0	17,0	17,0	
Španělsko	174 773	222 022	200 866	225 696	231 413	43,1	41,5	43,5	46,3	46,0	18,4	20,7	19,8	17,9	17,9	38,3	37,5	36,5	35,6	35,9	
Švédsko	77 557	77 418	83 551	92 011	91 041	72,3	70,8	69,0	73,4	71,0	4,4	4,0	5,1	5,3	5,9	22,8	25,2	25,7	21,1	23,0	
Velká Británie	324 917	350 766	413 860	463 476	486 088	44,8	44,2	49,8	54,0	55,6	6,3	5,3	3,5	3,2	3,0	47,0	48,6	45,1	41,1	39,5	
EU28	2 201 520	2 539 520	2 893 774	3 304 099	3 413 488	51,2	51,6	55,1	58,5	59,0	14,8	14,1	12,7	11,2	10,9	32,9	33,4	31,4	29,4	29,2	
Čína	1 364 799	2 553 829	3 758 848	4 381 444	.	64,7	73,4	77,4	78,2	.	18,6	15,3	13,1	12,5	.	16,6	11,3	9,4	9,4	.	
Izrael	.	.	77 143	.	.	.	.	83,7	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	14,4	.	.
Japonsko	896 855	877 928	875 005	896 901	.	68,0	70,0	67,7	68,2	.	7,0	7,0	6,9	7,0	.	23,4	21,5	23,8	23,4	.	
Korea	215 345	335 228	442 027	501 175	.	71,2	68,7	73,2	76,5	.	7,8	8,0	8,6	7,7	.	19,6	21,9	16,5	14,2	.	
Rusko	919 716	839 992	833 654	758 462	753 796	57,0	52,9	51,1	47,4	51,8	32,2	33,4	34,1	38,2	32,4	10,6	13,5	14,6	14,2	15,5	
Spojené státy
Švýcarsko	52 250	62 066	81 451	.	.	63,3	64,2	62,4	.	.	1,6	1,2	1,1	.	.	35,1	39,8	36,5	.	.	

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.1: Údaje za rok 2019 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 7: Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji (FTE) podle hlavních sektorů provádění

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					podle hlavních sektorů provádění 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	17 057	20 557	.	.	.	44,9	40,8	.	.	.	7,1	7,5	.	.	.	46,4	50,2	.	.	.	
Bulharsko	8 278	8 867	10 845	11 154	11 896	12,7	13,9	33,8	37,9	41,0	70,7	62,5	43,9	40,8	38,6	15,5	23,1	21,6	20,7	19,9	
Česko	14 135	15 939	19 416	19 590	21 432	31,7	31,3	32,7	34,5	33,4	36,8	33,2	31,9	33,4	31,9	30,5	34,5	34,8	31,5	34,3	
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	2 692	2 773	23,4	26,4	20,1	22,7	23,0	23,4	21,5	19,2	19,7	16,2	50,4	49,8	58,9	55,6	58,1	
Finsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Francie	.	94 194	.	144 804	.	.	58,0	.	43,6	.	.	22,5	.	14,8	.	.	16,4	.	39,0	.	
Chorvatsko	4 489	5 533	5 385	5 893	6 281	19,4	20,1	20,3	22,6	26,3	37,1	36,8	34,0	30,2	29,2	43,4	42,9	45,7	47,3	44,5	
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	101 907	109 308	22,8	30,0	32,9	39,7	43,3	22,8	20,6	21,2	18,4	17,5	50,0	44,8	41,6	38,3	36,1	
Kypr	442	527	509	626	707	18,6	17,6	17,9	21,9	27,7	35,1	24,7	21,4	20,8	17,4	35,5	44,2	45,4	43,5	42,0	
Litva	5 925	6 535	5 206	5 442	5 540	8,0	10,3	17,2	21,4	22,7	29,8	22,7	21,8	22,9	23,4	62,2	67,0	61,0	55,7	54,0	
Lotyšsko	2 784	2 663	2 862	2 889	3 044	19,2	17,4	16,6	14,2	16,2	28,2	22,1	24,1	19,5	19,4	52,7	60,5	59,3	66,4	64,4	
Lucembursko	900	1 356	1 335	1 432	.	71,8	57,2	29,3	34,2	.	22,9	27,9	39,6	35,5	.	5,3	14,9	31,1	30,3	.	
Maďarsko	10 797	12 023	12 899	13 488	16 270	28,1	35,7	42,2	44,5	44,8	35,8	33,0	29,7	25,7	23,0	36,0	31,3	28,1	29,8	32,2	
Malta	206	273	380	466	468	44,7	50,9	45,8	52,6	49,4	7,3	4,0	1,8	2,8	3,2	48,1	45,1	52,4	44,8	47,6	
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	36 421	38 768	.	.	44,2	.	.	.	.	12,3	.	.	.	.	43,5	.	.	.
Polsko	.	.	39 892	53 014	57 966	.	.	23,9	35,9	38,0	.	.	25,1	4,7	4,0	.	.	50,7	58,3	56,9	
Portugalsko	11 661	20 550	20 949	23 857	25 186	14,8	18,3	26,8	27,9	28,2	22,5	9,6	5,9	5,7	5,5	49,2	60,2	65,6	64,9	64,6	
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	14 579	13 897	45,5	26,1	25,4	27,8	27,8	35,4	37,3	42,6	42,1	41,4	18,3	35,9	31,5	29,8	30,3	
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	7 622	7 893	19,3	10,2	11,8	13,9	15,2	30,4	28,8	31,7	29,9	28,1	50,3	60,7	56,2	55,8	56,5	
Slovinsko	3 345	4 696	4 832	4 957	5 495	40,5	41,0	49,5	53,3	53,1	34,5	31,9	26,1	23,6	23,1	24,9	27,0	24,3	22,7	23,2	
Španělsko	66 020	88 870	81 297	86 354	90 366	32,3	31,8	33,7	34,6	36,5	24,1	26,6	24,9	24,2	23,5	43,3	41,3	41,0	40,8	39,7	
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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

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 8: Počet pracovníků ve výzkumu a vývoji (HC)

fyzické osoby (HC)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	73 187	78 509	88 803	94 424	.	100 423	.	113 576	.	129 002	.
Bulharsko	112 158	30 663	16 853	18 638	20 823	20 810	21 677	22 307	25 484	29 591	32 306	31 221	34 610
Česko	.	47 455	53 506	65 379	77 903	82 283	87 528	92 714	97 353	100 128	99 875	107 734	113 447
Dánsko	42 610	50 726	56 068	67 267	84 562	85 491	84 999	85 165	84 387	86 415	87 349	90 862	.
Estonsko	.	.	6 531	7 955	10 074	10 131	10 205	10 284	10 492	9 889	9 234	9 593	9 479
Finsko	38 840	47 866	68 813	77 275	79 979	80 817	79 372	78 943	77 306	76 090	72 387	72 621	73 905
Francie	333 278	365 424	381 609	429 387	523 648	542 447	565 912	575 351	575 830	.	599 246	618 612	630 401
Chorvatsko	.	.	16 515	16 027	18 459	17 258	16 881	17 003	16 548	17 358	18 632	19 609	21 226
Irsko	.	.	21 094	28 270	33 630	36 214	22 702	47 458	.	46 752	.	50 460	.
Itálie	179 978	183 812	228 702	277 370	348 215	347 005	364 315	372 444	371 117	389 604	435 283	482 703	526 620
Kypr	.	.	1 630	2 470	2 628	2 793	2 737	2 997	2 958	2 921	3 091	3 320	3 754
Litva	.	16 067	14 592	16 323	18 913	22 391	22 103	22 751	24 470	21 739	22 355	23 773	24 591
Lotyšsko	17 733	6 850	8 229	9 488	9 174	10 108	10 790	10 326	11 072	11 283	11 028	11 293	12 129
Lucembursko	.	.	.	5 015	.	6 070	.	5 740	2 652	6 532	.	6 856	.
Maďarsko	59 723	38 088	45 325	49 723	53 991	55 386	56 486	58 237	57 185	56 235	54 636	60 932	79 387
Malta	.	.	1 121	1 492	1 807	2 133	2 314	2 230	2 311	2 375	2 408	2 479	2 502
Německo	.	.	.	673 414	.	835 127	.	860 842	.	915 857	.	971 157	.
Nizozemsko	.	.	114 719	116 982	127 154	172 105	185 059	195 127	194 942	202 501	207 471	209 488	216 994
Polsko	.	120 004	125 614	123 431	129 792	134 551	139 653	145 635	153 475	157 921	171 610	239 283	266 283
Portugalsko	18 953	25 024	38 018	44 585	91 917	94 077	92 977	95 347	96 952	103 291	103 680	109 251	116 864
Rakousko	.	.	65 725	74 191	.	107 949	.	117 043	.	126 171	.	131 032	.
Rumunsko	.	63 329	37 241	41 035	39 065	42 363	42 674	43 375	42 963	43 448	44 386	44 801	44 733
Řecko	21 989	36 385	57 108	61 454	.	70 229	.	82 684	.	96 018	.	94 560	.
Slovensko	.	23 942	22 256	22 294	28 128	28 596	28 880	27 823	28 825	28 752	33 252	33 467	35 770
Slovinsko	.	12 416	12 220	12 600	17 972	21 548	20 967	21 272	21 053	20 633	20 022	21 993	23 633
Španělsko	108 546	147 046	178 189	282 804	360 229	353 911	342 901	333 134	332 871	338 179	341 809	354 333	369 291
Švédsko	.	97 955	107 521	117 639	.	125 648	.	133 906	.	138 620	.	131 783	.
Velká Británie	.	.	.	470 197	524 333	565 769	580 452	610 276	646 201	670 286	695 925	739 816	771 139
EU28	.	.	.	3 198 490	3 793 265	3 967 634	.	4 170 836	.	4 405 757	.	4 802 034	.
Čína	.	.	.	.	3 542 244	4 017 578	4 617 120	5 018 218	5 351 472	5 482 528	5 830 741	6 213 627	6 571 372
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	1 050 414	1 122 680	1 159 546	1 145 455	1 132 376	1 140 437	1 189 017	1 181 856	1 180 402	1 199 237	1 209 426
Korea	.	.	237 232	335 428	500 124	531 131	562 601	569 333	605 604	619 907	624 910	650 243	691 060
Rusko	1 943 432	1 061 044	887 729	813 207	736 540	735 273	727 263	727 029	732 274	738 857	722 291	707 887	682 580
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	77 810	86 990	84 090	.	.	117 457	.	.	124 246	.	125 045	.

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

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 9: Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji (HC)

fyzické osoby (HC)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	23 260	26 108	32 344	34 251	.	35 678	.	41 298	.	46 417	.
Bulharsko	56 416	16 510	8 906	9 569	10 776	10 834	11 211	11 480	12 762	14 167	15 418	15 031	16 123
Česko	.	.	19 322	22 865	25 421	26 732	27 746	29 897	30 120	31 122	30 269	32 576	34 442
Dánsko	.	.	18 643	25 522	30 724	30 743	32 188	32 551	.	32 175	.	34 541	.
Estonsko	.	.	3 279	3 675	4 691	4 805	4 840	4 895	5 006	4 698	4 358	4 420	4 452
Finsko	.	.	21 830	26 408	27 388	27 467	26 966	26 228	26 038	25 390	24 471	25 148	26 142
Francie	.	.	123 059	137 381	151 538	156 065	161 090	164 488	175 102	.	193 546	199 771	.
Chorvatsko	.	.	8 146	7 611	9 241	8 680	8 510	8 490	8 312	8 789	9 430	9 971	10 661
Irsko	.	.	7 874	9 747	12 602	12 803	10 882	16 539	.	16 012	.	18 167	.
Itálie	.	.	76 890	103 859	124 231	124 924	131 758	132 408	130 845	137 339	145 553	156 044	167 683
Kypr	.	.	594	940	1 050	1 139	1 126	1 244	1 245	1 217	1 278	1 373	1 502
Litva	.	.	7 338	8 710	10 111	12 138	12 100	12 222	12 647	11 447	11 851	11 989	12 190
Lotyšsko	.	3 504	4 210	4 904	4 597	5 429	5 918	5 472	.	6 025	6 022	6 214	6 476
Lucembursko	.	.	.	1 068	.	1 549	.	1 412	1 165	1 691	.	1 801	.
Maďarsko	.	.	20 407	23 213	22 104	22 245	22 221	22 467	21 859	21 918	20 903	22 712	26 177
Malta	.	.	.	426	539	612	728	713	723	755	761	859	890
Německo	.	.	.	196 435	.	262 398	.	277 972	.	293 103	.	308 846	.
Nizozemsko	.	.	26 573	28 999	.	43 852	48 653	50 766	51 228	53 035	56 364	57 344	60 469
Polsko	.	.	54 326	52 645	53 633	54 556	56 190	57 998	60 319	61 613	67 078	95 278	104 211
Portugalsko	.	.	.	19 801	39 424	40 185	40 885	42 042	42 867	46 367	45 077	47 517	50 661
Rakousko	.	.	18 542	21 911	.	33 014	.	35 719	.	38 084	.	40 094	.
Rumunsko	.	31 780	17 114	19 280	17 639	19 596	19 774	20 150	19 877	19 913	20 350	20 535	20 172
Řecko	.	.	25 513	25 136	.	29 879	.	37 809	.	41 606	.	39 665	.
Slovensko	.	.	9 099	9 662	12 303	12 464	12 441	12 020	12 386	12 242	14 086	13 986	14 583
Slovinsko	.	5 088	4 962	4 916	6 856	7 862	7 583	7 639	7 552	7 282	6 909	7 496	8 289
Španělsko	.	.	60 679	106 695	143 333	141 419	137 059	133 796	133 804	137 822	138 825	144 723	150 890
Švédsko	.	.	35 752	41 058	.	47 206	.	48 562	.	50 638	.	46 353	.
Velká Británie	.	.	.	167 785	194 417	204 655	209 251	222 115	227 672	243 246	252 065	262 382	272 035
EU28	.	.	.	1 108 444	1 327 130	1 377 501	.	1 452 772	.	1 545 106	.	1 671 252	.
Čína	894 443	1 017 382	1 154 027	1 250 289	1 306 574	1 456 276	1 545 232	1 660 416	1 760 240
Izrael
Japonsko	.	.	169 370	196 263	221 929	221 520	226 902	229 437	238 275	244 093	250 308	258 396	265 672
Korea	.	.	42 340	59 029	110 784	120 782	128 928	130 864	140 693	144 366	150 593	158 554	170 907
Rusko
Spojené státy
Švýcarsko	.	.	24 105	26 105	.	.	41 015	.	.	42 223	.	44 777	.

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

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 10: Počet pracovníků ve výzkumu a vývoji (HC) podle pohlaví

	Celkem - přepočtené osoby (HC)						podle pohlaví v %												
	2005	2010	2015	2016	2017	2018	muži						ženy						
							2005	2010	2015	2016	2017	2018	2005	2010	2015	2016	2017	2018	
Belgie	78 509	88 803	113 576	.	129 002	.	66,7	63,6	63,6	.	64,0	.	33,3	36,4	36,4	.	36,0	.	
Bulharsko	18 638	20 823	29 591	32 306	31 221	34 610	48,7	48,2	52,1	52,3	51,9	53,4	51,3	51,8	47,9	47,7	48,1	46,6	
Česko	65 379	77 903	100 128	99 875	107 734	113 447	65,0	67,4	68,9	69,7	69,8	69,6	35,0	32,6	31,1	30,3	30,2	30,4	
Dánsko	67 267	84 562	86 415	87 349	90 862	.	62,1	63,7	62,8	.	62,0	.	37,9	36,3	37,2	.	38,0	.	
Estonsko	7 955	10 074	9 889	9 234	9 593	9 479	53,8	53,4	52,5	52,8	53,9	53,0	46,2	46,6	47,5	47,2	46,1	47,0	
Finsko	77 275	79 979	76 090	72 387	72 621	73 905	65,8	65,8	66,6	66,2	65,4	64,6	34,2	34,2	33,4	33,8	34,6	35,4	
Francie	429 387	523 648	.	599 246	618 612	630 401	68,0	71,1	.	67,7	67,7	.	32,0	28,9	.	32,3	32,3	.	
Chorvatsko	16 027	18 459	17 358	18 632	19 609	21 226	52,5	49,9	49,4	49,4	49,2	49,8	47,5	50,1	50,6	50,6	50,8	50,2	
Irsko	28 270	33 630	46 752	.	50 460	.	65,5	62,5	65,8	.	64,0	.	34,5	37,5	34,2	.	36,0	.	
Itálie	277 370	348 215	389 604	435 283	482 703	526 620	62,6	64,3	64,7	66,6	67,7	68,2	37,4	35,7	35,3	33,4	32,3	31,8	
Kypr	2 470	2 628	2 921	3 091	3 320	3 754	61,9	60,0	58,3	58,7	58,6	60,0	38,1	40,0	41,7	41,3	41,4	40,0	
Litva	16 323	18 913	21 739	22 355	23 773	24 591	46,6	46,5	47,3	47,0	49,6	50,4	53,4	53,5	52,7	53,0	50,4	49,6	
Lotyšsko	9 488	9 174	11 283	11 028	11 293	12 129	48,3	49,9	46,6	45,4	45,0	46,6	51,7	50,1	53,4	54,6	55,0	53,4	
Lucembursko	5 015	6 070	6 532	.	6 856	.	78,7	74,5	74,1	.	73,7	.	21,3	25,5	25,9	.	26,3	.	
Maďarsko	49 723	53 991	56 235	54 636	60 932	79 387	53,3	59,1	61,0	61,7	62,7	67,0	46,7	40,9	39,0	38,3	37,3	33,0	
Malta	1 492	1 807	2 375	2 408	2 479	2 502	71,4	70,2	68,2	68,4	65,3	64,4	28,6	29,8	31,8	31,6	34,7	35,6	
Německo	673 414	835 127	915 857	.	971 157	.	70,8	68,6	68,0	.	68,2	.	29,2	31,4	32,0	.	31,8	.	
Nizozemsko	116 982	127 154	202 501	207 471	209 488	216 994	75,2	65,5	73,8	72,8	72,6	72,1	24,8	34,5	26,2	27,2	27,4	27,9	
Polsko	123 431	129 792	157 921	171 610	239 283	266 283	57,3	58,7	61,0	60,9	60,2	60,9	42,7	41,3	39,0	39,1	39,8	39,1	
Portugalsko	44 585	91 917	103 291	103 680	109 251	116 864	55,6	57,1	55,1	56,5	56,5	56,6	44,4	42,9	44,9	43,5	43,5	43,4	
Rakousko	74 191	107 949	126 171	.	131 032	.	70,5	69,4	69,8	.	69,4	.	29,5	30,6	30,2	.	30,6	.	
Rumunsko	41 035	39 065	43 448	44 386	44 801	44 733	53,0	54,8	54,2	54,2	54,2	54,9	47,0	45,2	45,8	45,8	45,8	45,1	
Řecko	61 454	70 229	96 018	.	94 560	.	59,1	57,5	56,7	.	58,1	.	40,9	42,5	43,3	.	41,9	.	
Slovensko	22 294	28 128	28 752	33 252	33 467	35 770	56,7	56,3	57,4	57,6	58,2	59,2	43,3	43,7	42,6	42,4	41,8	40,8	
Slovinsko	12 600	17 972	20 633	20 022	21 993	23 633	61,0	61,9	64,7	65,5	65,9	64,9	39,0	38,1	35,3	34,5	34,1	35,1	
Španělsko	282 804	360 229	338 179	341 809	354 333	369 291	62,3	60,2	59,2	59,4	59,2	59,1	37,7	39,8	40,8	40,6	40,8	40,9	
Švédsko	117 639	125 648	138 620	.	131 783	.	65,1	62,4	63,5	.	64,8	.	34,9	37,6	36,5	.	35,2	.	
Velká Británie	470 197	524 333	670 286	695 925	739 816	771 139	64,3	62,9	63,7	63,8	64,5	64,7	35,7	37,1	36,3	36,2	35,5	35,3	
EU28	3 198 490	3 793 265	4 405 757	.	4 802 034	.	65,3	65,0	64,9	.	65,2	.	34,7	35,0	35,1	.	34,8	.	
Čína	.	3 542 244	5 482 528	5 830 741	6 213 627	6 571 372	.	74,7	73,4	73,5	73,3	73,2	.	25,3	26,6	26,5	26,7	26,8	
Izrael
Japonsko	1 122 680	1 159 546	1 181 856	1 180 402	1 199 237	1 209 426	82,5	80,9	79,3	78,8	78,5	78,0	17,5	19,1	20,7	21,2	21,5	22,0	
Korea	335 428	500 124	619 907	624 910	650 243	691 060	82,4	77,8	76,7	75,9	75,6	75,3	17,6	22,2	23,3	24,1	24,4	24,7	
Rusko	813 207	736 540	738 857	722 291	707 887	682 580
Spojené státy
Švýcarsko	84 090	117 457	124 246	.	125 045	.	69,0	65,1	66,0	.	64,2	.	31,0	34,9	34,0	.	35,8	.	

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.1: místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2004 ; místo roku 2010 Lucembursko, Německo, Rakousko, Řecko, Švédsko rok 2011, Švýcarsko rok 2012

Tabulka 11: Počet pracovníků ve výzkumu a vývoji (HC) podle hlavních sektorů provádění

	Celkem - fyzické osoby (HC)					podle hlavních sektorů provádění %															
						Podnikatelský					Vládní					Vysokoškolský					
	2005	2010	2015	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	
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	31 221	34 610	12,4	15,9	38,4	42,0	46,1	58,4	46,4	29,4	27,5	25,2	27,0	37,0	31,5	29,7	28,2	
Česko	65 379	77 903	100 128	107 734	113 447	39,5	44,5	49,2	51,3	51,5	22,5	19,3	16,7	16,7	16,4	37,6	35,7	33,8	31,8	31,9	
Dánsko	67 267	84 562	86 415	90 862	.	58,6	56,7	53,4	54,4	.	7,2	3,1	3,7	4,1	.	33,3	39,7	42,4	41,1	.	
Estonsko	7 955	10 074	9 889	9 593	9 479	28,3	31,6	26,9	30,2	30,4	12,5	10,8	11,1	10,1	8,6	57,7	56,3	60,7	58,3	59,5	
Finsko	77 275	79 979	76 090	72 621	73 905	52,8	50,5	53,3	51,4	50,5	12,8	11,0	8,5	8,6	8,5	33,4	37,4	37,0	38,8	39,7	
Francie	429 387	523 648	.	618 612	630 401	47,7	56,7	.	61,8	62,3	13,1	9,9	.	8,4	8,3	37,4	31,9	.	28,2	27,9	
Chorvatsko	16 027	18 459	17 358	19 609	21 226	15,6	16,2	19,1	20,1	25,1	28,8	27,1	24,9	21,9	20,4	55,2	56,4	56,0	58,1	54,5	
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	482 703	526 620	31,2	44,0	48,7	58,6	62,0	16,4	13,0	13,3	11,0	10,3	49,3	40,4	35,5	28,5	26,1	
Kypr	2 470	2 628	2 921	3 320	3 754	25,7	22,1	14,7	21,2	27,4	29,3	22,6	17,0	15,9	13,4	35,8	46,9	57,7	52,7	49,8	
Litva	16 323	18 913	21 739	23 773	24 591	9,6	15,2	18,6	24,0	26,8	20,0	14,6	13,0	16,9	16,1	70,5	70,2	68,4	59,1	57,1	
Lotyšsko	9 488	9 174	11 283	11 293	12 129	21,6	20,5	17,9	16,1	17,3	20,6	14,3	14,4	14,0	14,4	57,7	65,2	67,6	69,9	68,2	
Lucembursko	5 015	6 070	6 532	6 856	.	82,9	67,4	58,0	59,3	.	12,8	21,3	20,0	18,7	.	4,3	11,3	22,0	22,0	.	
Maďarsko	49 723	53 991	56 235	60 932	79 387	18,9	35,0	42,2	46,0	44,9	23,4	19,1	18,7	14,9	15,9	57,7	45,9	39,1	39,1	39,2	
Malta	1 492	1 807	2 375	2 479	2 502	37,0	45,7	43,2	45,1	43,6	4,3	2,7	3,0	3,3	3,3	58,7	51,6	53,8	51,6	53,1	
Německo	673 414	835 127	915 857	971 157	.	50,8	49,2	49,2	50,6	.	13,0	13,4	13,2	13,1	.	36,2	37,4	37,5	36,3	.	
Nizozemsko	116 982	127 154	202 501	209 488	216 994	55,2	57,3	74,8	75,3	75,6	12,1	10,5	6,0	5,8	5,9	32,7	32,2	19,3	18,9	18,4	
Polsko	123 431	129 792	157 921	239 283	266 283	14,5	17,5	31,0	40,0	42,6	17,8	20,1	16,8	3,6	3,0	67,6	62,3	52,1	55,3	53,3	
Portugalsko	44 585	91 917	103 291	109 251	116 864	21,1	29,5	39,5	39,7	40,6	16,5	7,1	6,2	6,5	6,2	50,5	54,9	53,5	52,9	52,4	
Rakousko	74 191	107 949	126 171	131 032	.	52,2	54,3	56,3	54,4	.	7,5	5,7	5,3	7,9	.	39,6	39,2	37,7	36,9	.	
Rumunsko	41 035	39 065	43 448	44 801	44 733	40,6	22,2	26,8	27,8	29,0	25,0	23,0	29,0	29,1	28,8	33,8	54,2	43,5	42,6	41,7	
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	33 467	35 770	21,6	15,9	21,3	23,8	26,0	19,1	17,9	19,2	19,4	18,0	59,2	65,3	59,1	56,1	55,5	
Slovinsko	12 600	17 972	20 633	21 993	23 633	39,9	46,9	60,4	61,8	61,0	22,5	20,3	14,1	14,0	13,7	37,3	32,8	25,4	23,7	24,8	
Španělsko	282 804	360 229	338 179	354 333	369 291	34,9	36,7	37,7	38,7	40,5	15,5	16,3	16,8	16,5	15,9	49,4	46,7	45,2	44,5	43,3	
Švédsko	117 639	125 648	138 620	131 783	.	55,7	49,1	49,7	57,6	.	4,8	7,2	11,4	13,4	.	39,2	43,3	38,6	28,8	.	
Velká Británie	470 197	524 333	670 286	739 816	771 139	31,8	32,0	41,0	45,7	47,3	4,7	3,9	2,5	2,3	2,2	62,0	62,7	55,4	50,8	49,3	
EU28	3 198 490	3 793 265	4 405 757	4 802 034	.	40,8	44,7	47,5	50,8	.	12,7	11,3	10,9	10,0	.	45,5	43,1	40,8	38,5	.	
Čína	.	3 542 244	5 482 528	6 213 627	6 571 372	.	68,7	73,3	74,5	74,6	.	14,6	11,4	10,8	10,4	.	16,8	15,3	14,7	15,0	
Izrael
Japonsko	1 122 680	1 159 546	1 181 856	1 199 237	1 209 426	60,9	60,1	59,2	58,9	59,0	6,5	6,1	6,0	6,1	6,1	31,1	32,4	33,3	33,6	33,6	
Korea	335 428	500 124	619 907	650 243	691 060	56,0	54,4	61,4	62,9	63,7	5,7	6,7	7,1	6,9	6,9	37,3	37,6	29,9	28,6	27,8	
Rusko	813 207	736 540	738 857	707 887	682 580	61,1	57,4	55,3	53,3	50,8	33,5	35,2	35,9	37,9	39,6	5,3	7,2	8,6	8,4	9,4	
Spojené státy
Švýcarsko	84 090	117 457	124 246	125 045	.	45,0	44,0	45,8	44,2	.	1,9	1,3	1,5	1,5	.	53,1	51,2	52,7	54,4	.	

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.1: místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2004, místo roku 2010: Lucembursko, Německo, Rakousko, Řecko a Švédsko rok 2011; Švýcarsko rok 2012

Tabulka 12: Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji (HC) podle hlavních sektorů provádění

	Celkem - fyzické osoby (HC)					podle hlavních sektorů provádění 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	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	15 031	16 123	12,2	12,9	29,9	34,1	36,3	65,7	53,0	35,0	32,5	30,5	20,6	33,5	34,5	32,7	32,7	
Česko	22 865	25 421	31 122	32 576	34 442	25,0	26,0	28,1	29,7	29,1	31,1	28,4	25,8	27,1	26,7	43,4	45,0	45,7	42,7	43,9	
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	4 420	4 452	18,9	21,6	16,6	18,5	19,8	17,3	14,9	15,3	14,0	12,2	62,0	61,9	66,6	65,8	65,9	
Finsko	26 408	27 388	25 390	25 148	26 142	34,7	29,9	32,8	30,2	30,0	17,9	15,8	11,4	11,2	10,9	45,8	52,4	53,6	56,3	56,9	
Francie	137 381	151 538	.	199 771	.	36,4	43,6	.	44,4	.	16,3	14,8	.	11,4	.	44,5	39,3	.	41,7	.	
Chorvatsko	7 611	9 241	8 789	9 971	10 661	12,7	13,6	14,8	15,0	18,1	31,1	29,3	26,9	24,2	23,2	55,9	57,0	58,3	60,7	58,7	
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	156 044	167 683	16,1	25,1	29,1	37,2	41,2	20,6	17,5	19,0	16,9	16,2	58,9	53,5	48,1	42,7	39,8	
Kypr	940	1 050	1 217	1 373	1 502	20,7	15,7	12,0	16,3	20,6	33,5	28,0	22,6	22,1	19,4	33,4	45,7	53,8	50,5	49,2	
Litva	8 710	10 111	11 447	11 989	12 190	7,1	8,9	11,1	14,3	15,9	21,7	16,3	13,7	18,8	17,8	71,2	74,8	75,2	67,0	66,3	
Lotyšsko	4 904	4 597	6 025	6 214	6 476	16,2	14,4	13,6	12,1	11,8	24,5	16,5	15,9	14,8	16,3	59,3	69,0	70,6	73,0	71,9	
Lucembursko	1 068	1 549	1 691	1 801	.	70,8	43,4	28,6	33,9	.	23,8	39,3	37,3	33,1	.	5,4	17,2	34,1	33,0	.	
Maďarsko	23 213	22 104	21 918	22 712	26 177	13,5	23,2	27,2	29,2	31,4	25,5	22,7	23,3	19,3	17,9	61,1	54,1	49,5	51,4	50,6	
Malta	426	539	755	859	890	24,6	28,2	25,8	30,8	28,9	5,4	3,2	2,3	4,2	4,3	70,0	68,6	71,9	65,0	66,9	
Německo	196 435	262 398	293 103	308 846	.	32,4	30,6	29,5	30,5	.	17,9	17,9	18,0	18,2	.	49,7	51,5	52,6	51,4	.	
Nizozemsko	28 999	43 852	53 035	57 344	60 469	28,7	50,1	56,3	58,6	59,0	15,7	11,0	9,2	8,3	8,8	55,6	38,9	34,6	33,1	32,2	
Polsko	52 645	53 633	61 613	95 278	104 211	10,4	9,2	18,1	26,9	28,1	19,6	22,9	20,0	5,4	4,5	69,8	67,8	61,7	66,5	66,2	
Portugalsko	19 801	39 424	46 367	47 517	50 661	12,9	19,6	31,8	28,6	29,0	21,2	9,9	8,5	9,4	9,0	54,2	61,5	58,9	61,1	61,0	
Rakousko	21 911	33 014	38 084	40 094	.	29,5	30,7	32,3	30,2	.	11,7	9,1	8,6	11,7	.	57,4	58,8	57,7	56,6	.	
Rumunsko	19 280	17 639	19 913	20 535	20 172	38,5	18,6	20,3	21,1	20,5	29,6	26,0	31,3	31,0	30,4	31,2	54,7	47,6	47,6	48,7	
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	13 986	14 583	16,2	9,0	9,9	10,6	11,7	22,3	21,7	24,7	25,2	23,9	61,5	68,6	65,1	63,6	64,1	
Slovinsko	4 916	6 856	7 282	7 496	8 289	32,5	33,6	44,3	47,5	47,4	27,0	25,9	21,0	20,6	19,6	40,5	40,4	34,7	31,5	32,3	
Španělsko	106 695	143 333	137 822	144 723	150 890	25,5	27,0	27,8	28,5	29,8	20,2	21,1	22,0	21,8	21,3	53,9	51,5	49,9	49,3	48,5	
Švédsko	41 058	47 206	50 638	46 353	.	40,2	33,9	34,0	41,9	.	5,3	9,1	15,4	21,4	.	54,1	56,6	50,3	36,4	.	
Velká Británie	167 785	194 417	243 246	262 382	272 035	21,6	21,1	27,4	30,7	31,9	5,2	3,9	2,8	2,6	2,5	71,6	73,5	68,3	65,2	64,0	
EU28	1 108 444	1 327 130	1 545 106	1 671 252	.	26,8	28,8	30,8	33,6	.	16,3	14,9	14,6	13,7	.	55,5	54,9	53,4	51,5	.	
Čína	.	894 443	1 456 276	1 660 416	1 760 240	.	56,4	61,2	62,1	62,0	.	20,3	15,0	14,3	13,6	.	23,3	23,8	23,7	24,3	
Izrael
Japonsko	196 263	221 929	244 093	258 396	265 672	40,3	37,1	35,2	36,0	36,5	10,0	9,4	9,4	9,3	9,2	47,2	51,2	53,2	52,6	52,3	
Korea	59 029	110 784	144 366	158 554	170 907	40,3	34,4	44,0	46,0	47,2	5,7	8,2	9,7	9,3	9,4	52,5	55,5	43,9	42,3	41,1	
Rusko
Spojené státy
Švýcarsko	26 105	41 015	42 223	44 777	.	32,7	31,5	30,3	31,4	.	2,0	1,4	1,8	1,6	.	65,3	67,1	67,9	66,9	.	

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

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 13: Počet výzkumných pracovníků (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	57 898	62 606
Bulharsko	.	13 990	9 479	10 053	10 979	11 902	11 300	12 275	13 201	14 236	16 001	15 094	16 521	16 940
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	42 500
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	42 378
Estonsko	.	.	2 666	3 331	4 077	4 511	4 582	4 407	4 323	4 187	4 338	4 674	4 968	4 992
Finsko	.	.	.	39 582	41 425	40 003	40 468	39 196	38 281	37 516	35 908	37 047	37 891	39 984
Francie	123 938	151 249	172 070	202 507	243 533	249 247	258 913	266 222	267 308	277 631	285 488	295 754	305 243	314 101
Chorvatsko	.	.	8 572	5 727	7 104	6 847	6 688	6 529	6 117	6 367	7 788	7 815	7 985	8 820
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	25 906
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	152 307	160 623
Kypr	.	.	303	682	905	917	881	889	902	856	898	1 034	1 217	1 255
Litva	.	7 532	7 777	7 637	8 599	8 390	8 023	8 557	9 075	8 167	8 525	8 741	8 938	9 584
Lotyšsko	.	3 072	3 814	3 282	3 896	3 947	3 904	3 625	3 748	3 613	3 152	3 482	3 456	3 632
Lucembursko	.	.	1 646	2 227	2 613	2 831	2 310	2 503	2 643	2 610	2 767	2 936	2 863	3 158
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	37 606	39 295
Malta	.	.	272	479	587	746	838	804	788	820	896	933	906	961
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	433 685	449 043
Nizozemsko	26 680	34 640	42 194	47 854	53 703	61 335	73 235	82 797	83 710	83 488	87 612	91 023	95 475	99 096
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	120 759
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	47 652	50 431
Rakousko	8 782	12 821	24 124	28 470	36 581	37 114	39 701	40 426	42 805	43 562	46 993	47 521	50 484	52 554
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	17 350
Řecko	5 461	9 705	14 748	19 593	.	24 674	24 800	29 228	29 877	34 708	29 403	35 000	36 688	40 084
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	16 977
Slovinsko	.	4 897	4 336	5 253	7 703	8 774	8 884	8 707	8 574	7 900	8 119	9 301	10 068	10 502
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	140 120	143 974
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	77 509
Velká Británie	133 000	145 673	170 554	248 599	256 585	251 358	256 156	267 699	276 584	284 483	288 922	295 934	305 795	317 472
EU28	.	.	1 223 665	1 374 760	1 602 748	1 626 803	1 687 740	1 743 837	1 775 573	1 847 932	1 900 583	2 007 715	2 097 115	2 172 486
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	1 866 109	.
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	678 134	.
Korea	.	100 456	108 370	179 812	264 118	288 901	315 589	321 842	345 463	356 447	361 292	383 100	408 370	.
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	400 663
Spojené státy	735 725	795 318	983 259	1 101 105	1 200 535	1 254 786	1 253 231	1 294 358	1 340 103	1 369 457	1 372 091	1 434 415	.	.
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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.1: Údaje za rok 2019 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 žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	7 786	9 769	12 962	13 545	.	.	.	.	.	.	.
Bulharsko	.	5 723	4 354	4 673	5 506	5 940	5 606	6 196	6 571	6 818	7 780	7 003	7 343
Česko	.	.	3 551	6 349	7 429	7 696	8 212	8 401	8 701	8 923	8 610	9 060	9 543
Dánsko	.	.	4 986	8 113	11 654	12 376	12 573	13 159	.	13 649	.	16 109	.
Estonsko	.	.	1 109	1 317	1 688	1 869	1 963	1 871	1 865	1 831	1 793	1 903	2 098
Finsko
Francie	46 001	64 873	67 327	69 418	70 939	.	80 758	84 594	.
Chorvatsko	.	.	3 651	2 710	3 485	3 356	3 332	3 256	3 119	3 159	3 762	3 729	3 852
Irsko	.	.	.	3 241	4 672	4 584	5 564	8 201	.	7 623	.	9 121	.
Itálie	.	.	.	26 797	35 792	37 008	39 573	42 004	42 700	45 447	47 481	48 637	51 919
Kypr	.	.	91	239	337	343	331	341	348	328	332	393	447
Litva	.	.	3 388	3 706	4 367	4 099	4 026	4 140	4 221	3 828	3 987	4 033	4 046
Lotyšsko	.	1 413	1 880	1 636	1 823	2 045	1 985	1 829	.	1 809	1 580	1 769	1 697
Lucembursko	.	.	.	392	.	648	.	683	615	724	.	802	.
Maďarsko	6 447	6 882	6 772	6 748	6 908	6 799	6 884	7 632	9 245
Malta	.	.	.	121	150	185	234	236	233	218	238	275	275
Německo	.	.	36 341	47 666	.	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	24 745	24 450	24 609	25 901	27 765	29 190	30 158	40 618	41 466
Portugalsko	.	.	7 437	9 530	18 175	19 347	18 908	16 921	16 691	16 769	17 751	19 383	20 432
Rakousko	.	.	3 811	.	.	8 463	.	9 286	.	10 114	.	11 243	.
Rumunsko	.	.	8 785	10 617	8 797	7 400	8 068	8 405	8 142	7 898	8 209	8 116	7 895
Řecko	.	.	4 710	6 213	.	9 602	.	11 361	.	12 370	.	.	.
Slovensko	.	3 420	3 867	4 484	6 376	6 480	6 362	6 155	6 090	6 029	5 685	6 105	6 423
Slovinsko	.	1 569	1 525	1 777	2 668	3 094	3 020	3 017	2 973	2 686	2 694	2 877	3 166
Španělsko	.	.	19 989	41 371	51 831	50 233	48 771	47 760	47 136	47 729	49 541	51 657	54 358
Švédsko	.	.	.	15 960	.	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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

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 15: Podíl výzkumných pracovníků (FTE) na celkové zaměstnanosti v daném státě

%

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	0,46	0,62	0,75	0,79	0,92	0,95	1,02	1,03	1,13	1,18	1,20	1,18	1,23	1,31
Bulharsko	.	.	0,34	0,34	0,36	0,41	0,39	0,42	0,45	0,48	0,54	0,49	0,54	0,54
Česko	.	0,23	0,30	0,51	0,61	0,64	0,69	0,71	0,74	0,77	0,74	0,77	0,80	0,83
Dánsko	0,44	0,61	0,69	1,04	1,44	1,51	1,56	1,56	1,61	1,63	1,67	1,68	1,69	1,52
Estonsko	.	.	0,47	0,56	0,74	0,78	0,78	0,74	0,72	0,68	0,71	0,75	0,79	0,79
Finsko	.	.	.	1,66	1,72	1,65	1,66	1,63	1,60	1,58	1,51	1,54	1,54	1,61
Francie	0,52	0,64	0,67	0,80	0,93	0,95	0,99	1,02	1,02	1,06	1,09	1,12	1,14	1,17
Chorvatsko	.	.	.	0,38	0,43	0,43	0,44	0,44	0,40	0,41	0,50	0,49	0,49	0,53
Irsko	0,40	0,46	0,49	0,58	0,75	0,83	1,22	1,26	1,27	1,11	0,95	1,21	1,16	1,16
Itálie	0,34	0,38	0,32	0,37	0,47	0,48	0,50	0,53	0,54	0,57	0,60	0,63	0,67	0,71
Kypr	.	.	0,11	0,20	0,24	0,24	0,23	0,25	0,25	0,24	0,25	0,28	0,31	0,31
Litva	.	0,51	0,57	0,54	0,70	0,68	0,64	0,68	0,70	0,63	0,65	0,67	0,68	0,72
Lotyšsko	.	0,33	0,42	0,35	0,47	0,47	0,46	0,42	0,44	0,42	0,37	0,40	0,40	0,42
Lucembursko	.	.	0,92	1,15	1,19	1,28	0,99	1,06	1,09	1,02	1,07	1,09	1,03	1,10
Maďarsko	.	0,27	0,38	0,41	0,58	0,62	0,63	0,65	0,64	0,61	0,60	0,65	0,85	0,89
Malta	.	.	.	0,32	0,37	0,46	0,49	0,45	0,42	0,42	0,44	0,43	0,39	0,39
Německo	4,56	0,65	0,72	0,76	0,88	0,89	0,92	0,92	0,90	0,99	0,99	1,04	1,07	1,09
Nizozemsko	0,40	0,51	0,54	0,62	0,66	0,75	0,90	1,02	1,04	1,03	1,07	1,09	1,12	1,14
Polsko	.	0,35	0,39	0,45	0,42	0,42	0,44	0,47	0,50	0,52	0,55	0,71	0,73	0,75
Portugalsko	0,17	0,28	0,35	0,45	0,91	0,99	1,00	0,91	0,90	0,90	0,95	1,00	1,03	1,08
Rakousko	0,26	0,36	0,64	0,77	0,93	0,93	0,99	1,00	1,06	1,07	1,13	1,14	1,19	1,23
Rumunsko	.	0,28	0,21	0,27	0,24	0,20	0,22	0,23	0,22	0,21	0,22	0,21	0,21	0,21
Řecko	0,14	0,26	0,34	0,45	.	0,62	0,68	0,85	0,86	0,98	0,81	0,95	0,98	1,05
Slovensko	.	0,46	0,48	0,49	0,66	0,67	0,66	0,64	0,63	0,60	0,57	0,61	0,65	0,67
Slovinsko	.	0,53	0,49	0,57	0,82	0,96	0,98	0,98	0,96	0,88	0,90	0,99	1,05	1,08
Španělsko	0,27	0,38	0,50	0,58	0,73	0,71	0,73	0,72	0,71	0,69	0,70	0,71	0,73	0,74
Švédsko	0,56	0,93	1,26	1,29	1,12	1,08	1,09	1,41	1,45	1,43	1,49	1,51	1,53	1,57
Velká Británie	0,49	0,57	0,63	0,88	0,91	0,88	0,89	0,93	0,94	0,95	0,95	0,96	0,98	1,01
EU28	.	0,57	0,56	0,66	0,76	0,77	0,80	0,83	0,83	0,86	0,87	0,91	0,94	0,96
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	0,24	.
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	0,99	.
Korea	.	0,49	0,51	0,79	1,11	1,19	1,28	1,28	1,35	1,37	1,38	1,44	1,53	.
Rusko	.	.	0,78	0,68	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,62	0,59	0,57	0,56	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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.1: Údaje za rok 2019 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 16: Počet výzkumných pracovníků (FTE) podle hlavních sektorů provádění

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					podle hlavních sektorů provádění v %														
						Podnikatelský					Vládní					Vysokoškolský				
	2005	2010	2015	2018	2019	2005	2010	2015	2018	2019	2005	2010	2015	2018	2019	2005	2010	2015	2018	2019
Belgie	33 146	40 832	53 178	57 898	62 606	50,6	49,0	53,5	55,0	56,7	6,9	6,5	7,6	9,7	9,2	41,8	43,8	38,3	34,3	33,4
Bulharsko	10 053	10 979	14 236	16 521	16 940	11,5	14,0	38,6	48,5	50,1	60,4	52,4	33,4	27,4	27,9	25,9	32,9	27,1	23,5	21,4
Česko	24 169	29 228	38 081	41 198	42 500	40,2	42,2	50,3	51,3	51,1	27,2	22,5	19,4	19,1	18,7	32,1	34,6	29,8	29,1	29,8
Dánsko	28 179	37 435	42 826	46 396	42 378	62,5	60,8	58,4	60,5	56,7	7,5	3,2	3,3	3,7	3,8	29,2	35,4	37,8	35,3	39,1
Estonsko	3 331	4 077	4 187	4 968	4 992	26,5	31,4	27,5	33,3	39,1	14,2	13,4	12,3	9,8	10,5	57,2	53,4	58,1	54,7	48,9
Finsko	39 582	41 425	37 516	37 891	39 984	55,5	55,3	56,8	56,3	57,2	11,1	11,0	9,5	8,5	8,2	32,5	32,7	32,6	33,8	33,5
Francie	202 507	243 533	277 631	305 243	314 101	52,8	59,1	59,7	61,9	62,8	12,8	10,9	10,2	9,6	9,3	32,7	28,9	28,7	27,1	26,4
Chorvatsko	5 727	7 104	6 367	7 985	8 820	12,3	18,0	16,7	22,7	24,8	33,2	29,5	27,6	23,5	21,2	54,4	52,3	55,7	53,9	54,0
Irsko	11 587	14 176	22 227	25 265	25 906	58,4	55,6	50,8	48,3	50,0	3,6	4,0	2,2	2,6	2,5	38,0	40,4	47,0	49,2	47,6
Itálie	82 489	103 424	125 875	152 307	160 623	33,9	37,0	40,1	48,1	48,6	17,5	16,9	17,2	14,9	14,3	44,9	42,0	38,8	34,1	34,3
Kypr	682	905	856	1 217	1 255	19,1	22,1	20,6	33,4	33,5	15,7	11,3	9,9	7,1	6,8	60,7	58,2	61,8	53,2	53,4
Litva	7 637	8 599	8 167	8 938	9 584	9,4	14,4	23,1	31,7	32,4	23,6	17,1	17,7	17,7	16,0	67,0	68,5	59,1	50,6	51,6
Lotyšsko	3 282	3 896	3 613	3 456	3 632	14,3	16,2	16,7	19,8	20,9	17,9	16,3	19,1	16,6	15,6	67,8	67,5	64,2	63,7	63,5
Lucembursko	2 227	2 613	2 610	2 863	3 158	76,2	55,9	38,5	39,6	37,7	16,8	25,3	24,3	22,5	23,2	7,0	18,8	37,2	37,9	39,1
Maďarsko	15 878	21 342	25 316	37 606	39 295	31,5	48,1	59,4	57,1	58,0	31,2	23,6	18,5	17,5	16,5	37,2	28,3	22,2	25,4	25,4
Malta	479	587	820	906	961	49,3	58,1	58,0	56,2	53,5	3,8	3,9	2,4	1,8	0,9	47,0	38,2	39,5	42,1	45,6
Německo	272 148	327 996	387 982	433 685	449 043	61,3	56,7	59,5	60,3	60,8	14,7	15,8	13,9	13,2	13,1	24,0	27,6	26,6	26,5	26,1
Nizozemsko	47 854	53 703	83 488	95 475	99 096	47,8	49,5	60,5	69,8	70,4	14,7	13,0	11,3	6,1	6,1	37,5	37,5	28,2	24,1	23,5
Polsko	62 162	64 511	82 594	117 789	120 759	15,1	18,2	34,8	48,2	47,9	19,6	21,0	16,5	2,6	1,8	65,1	60,7	48,6	48,4	49,6
Portugalsko	21 126	41 523	38 672	47 652	50 431	19,0	25,5	30,5	35,1	38,2	15,8	5,9	3,5	3,3	3,2	51,9	57,5	64,8	60,5	57,6
Rakousko	28 470	36 581	43 562	50 484	52 554	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	17 213	17 350	44,9	29,6	24,3	27,0	26,5	30,8	28,3	38,1	38,3	39,2	23,5	41,7	37,1	33,9	33,3
Řecko	19 593	24 674	34 708	36 688	40 084	30,8	16,3	14,5	27,4	25,6	10,6	17,7	20,9	21,2	20,5	58,0	65,1	63,8	50,7	53,2
Slovensko	10 921	15 183	14 406	16 337	16 977	17,8	12,7	19,4	24,0	24,8	22,9	19,8	21,4	18,9	18,2	59,1	67,2	59,1	56,8	56,9
Slovinsko	5 253	7 703	7 900	10 068	10 502	36,9	44,0	53,1	62,3	60,7	30,3	26,4	20,6	16,5	16,9	32,3	29,4	26,2	20,9	21,7
Španělsko	109 720	134 653	122 437	140 120	143 974	31,9	33,7	36,9	38,8	38,1	18,6	18,1	16,3	15,3	15,4	49,2	48,0	46,6	45,7	46,3
Švédsko	55 001	49 312	66 734	75 151	77 509	66,7	61,7	67,5	72,8	71,6	5,3	3,8	5,0	4,9	5,0	27,5	34,4	27,3	22,2	23,3
Velká Británie	248 599	256 585	284 483	305 795	317 472	37,7	32,8	37,2	40,2	41,9	3,7	3,4	2,5	2,2	2,2	57,0	62,3	58,9	56,1	54,4
EU28	1 374 760	1 602 748	1 847 932	2 097 115	2 172 486	45,5	44,9	49,2	52,7	53,2	13,2	12,6	11,4	10,0	9,8	40,1	41,4	38,5	36,4	36,1
Čína	1 118 698	1 210 841	1 619 028	1 866 109	.	62,3	61,1	62,7	61,3	.	17,9	19,1	18,9	19,8	.	19,8	19,8	18,5	18,9	.
Izrael	.	55 184	63 521	.	.	.	84,2	82,0	.	.	.	0,9	0,8	.	.	.	14,2	14,9	.	.
Japonsko	680 631	656 032	662 071	678 134	.	70,7	74,8	73,4	74,4	.	5,0	4,9	4,6	4,5	.	22,9	19,1	20,7	19,9	.
Korea	179 812	264 118	356 447	408 370	.	76,6	76,5	79,7	82,0	.	7,1	7,5	7,4	6,7	.	15,2	14,9	11,5	10,0	.
Rusko	464 577	442 071	449 180	405 772	400 663	51,2	47,8	46,4	44,2	48,0	33,3	32,8	32,7	35,6	31,0	15,2	19,1	20,6	19,9	20,7
Spojené státy	1 101 105	1 198 777	1 369 457	.	.	.	67,1	71,6	.	.	.	.	0,0	.	.	.	.	0,0	.	.
Švýcarsko	25 400	25 142	43 740	.	.	49,8	41,1	50,1	.	.	1,7	1,9	1,1	.	.	48,6	57,0	48,9	.	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.1: Údaje za rok 2019 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 17: Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka (FTE) podle hlavních sektorů provádění

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					podle hlavních sektorů provádění 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	9 769	12 962	.	.	.	35,0	33,6	.	.	.	7,0	6,8	.	.	.	57,0	58,7	.	.	.	
Bulharsko	4 673	5 506	6 818	7 003	7 343	12,4	12,6	31,4	33,3	37,4	65,5	57,2	38,8	37,8	34,5	20,5	29,6	29,0	28,2	27,5	
Česko	6 349	7 429	8 923	9 060	9 543	21,6	22,0	26,5	27,0	27,1	37,6	32,3	31,5	33,9	31,5	39,6	44,5	41,2	38,2	40,7	
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	1 903	2 098	17,4	21,4	18,8	22,2	21,8	21,6	19,8	17,6	17,1	14,9	.	.	61,1	58,3	60,1	
Finsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Francie	.	46 001	.	84 594	.	.	62,1	.	46,4	.	.	19,9	.	12,5	.	.	15,4	.	38,7	.	
Chorvatsko	2 710	3 485	3 159	3 729	3 852	10,7	15,8	14,5	16,2	17,5	36,5	32,5	29,9	26,9	27,6	52,7	51,6	55,6	56,9	54,9	
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	48 637	51 919	21,3	21,8	25,1	27,8	31,2	21,0	21,5	22,6	21,4	20,7	51,8	50,8	46,6	46,0	43,7	
Kypr	239	337	328	393	447	15,1	17,8	18,9	22,4	27,5	20,1	14,5	13,7	12,5	10,7	58,6	59,1	61,3	59,8	57,0	
Litva	3 706	4 367	3 828	4 033	4 046	6,1	9,7	15,0	20,5	20,2	25,0	18,1	18,2	18,3	19,7	68,8	72,2	66,8	61,2	60,0	
Lotyšsko	1 636	1 823	1 809	1 769	1 697	14,1	12,8	14,8	16,4	16,9	20,0	19,6	21,5	17,1	18,1	65,9	67,6	63,7	66,5	65,0	
Lucembursko	392	534	724	802	.	62,0	29,0	17,1	26,1	.	26,8	39,0	34,1	28,6	.	11,2	32,2	48,9	45,5	.	
Maďarsko	5 505	6 447	6 799	7 632	9 245	26,1	35,3	40,6	41,4	41,3	34,2	31,4	27,2	26,8	23,2	39,7	33,3	32,2	31,7	35,5	
Malta	121	150	218	275	275	43,8	48,0	46,3	51,6	48,7	6,6	6,7	1,8	0,7	1,5	49,6	45,3	51,8	47,6	49,8	
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	22 530	.	.	34,5	.	.	.	.	14,1	.	.	.	.	51,4	.	.	.
Polsko	24 521	24 745	29 190	40 618	41 466	10,5	9,9	20,1	31,2	32,1	20,0	23,0	19,3	4,4	3,8	69,3	67,0	60,4	63,4	63,1	
Portugalsko	9 530	18 175	16 769	19 383	20 432	11,3	16,4	19,5	22,6	22,6	20,3	8,0	4,7	4,5	4,5	55,5	64,0	74,3	71,7	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	8 116	7 895	41,5	24,9	19,0	20,0	19,5	37,7	31,8	41,9	39,5	40,2	19,9	42,8	38,5	40,0	39,7	
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	6 105	6 423	14,1	6,1	8,1	8,9	9,8	24,7	21,1	25,4	24,6	24,1	61,1	72,4	66,3	66,2	65,8	
Slovinsko	1 777	2 668	2 686	2 877	3 166	26,8	29,7	38,7	45,0	45,6	37,6	33,7	29,2	24,1	25,0	35,4	36,3	32,0	30,6	29,0	
Španělsko	41 371	51 831	47 729	51 657	54 358	23,1	26,2	29,3	30,0	31,5	23,8	22,4	19,6	19,3	19,1	52,9	51,2	50,9	50,4	49,1	
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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

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 18: Počet výzkumných pracovníků (HC)

fyzické osoby (HC)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	.	48 757	59 403	63 207	.	66 724	.	73 709	.	78 867	.
Bulharsko	.	17 523	10 527	11 920	14 138	14 794	15 219	16 095	17 795	19 338	21 081	20 971	22 792
Česko	.	22 967	30 165	37 542	43 418	45 902	47 651	51 455	54 493	56 605	56 178	59 789	61 966
Dánsko	.	25 942	29 791	43 460	54 813	56 845	57 520	57 654	58 735	60 492	60 432	61 961	.
Estonsko	.	.	4 570	5 734	7 491	7 646	7 634	7 515	7 721	7 181	6 845	7 344	7 281
Finsko	.	.	.	50 773	57 163	57 549	56 704	56 720	55 515	55 728	53 752	54 139	55 415
Francie	177 634	189 000	211 365	251 599	324 551	338 470	356 445	366 299	369 999	.	396 594	416 217	429 959
Chorvatsko	.	.	11 136	10 367	12 527	11 454	11 402	11 168	10 726	11 089	12 951	13 708	13 958
Irsko	.	.	.	17 653	20 801	22 358	17 895	32 084	.	30 612	.	34 721	.
Itálie	.	.	100 171	125 534	149 807	151 597	157 960	163 925	168 074	174 327	185 916	195 560	210 419
Kypr	.	.	792	1 424	1 776	1 942	1 924	2 228	2 164	2 119	2 178	2 357	2 652
Litva	.	10 006	10 100	11 918	14 056	17 358	17 677	18 083	19 371	17 293	17 746	18 767	19 198
Lotyšsko	5 067	4 061	6 117	5 748	6 517	7 377	7 995	7 448	7 939	7 827	7 400	7 504	7 439
Lucembursko	.	.	2 023	2 443	.	3 114	.	2 713	1 994	3 207	.	3 540	.
Maďarsko	30 256	20 859	27 876	31 407	35 700	36 945	37 019	37 803	39 190	38 418	38 915	42 729	54 970
Malta	.	.	689	972	1 062	1 258	1 438	1 383	1 349	1 412	1 470	1 546	1 513
Německo	.	.	397 130	406 253	.	522 010	.	549 283	.	586 030	.	623 125	.
Nizozemsko	.	.	52 718	57 782	64 829	84 072	107 184	116 610	117 573	118 902	124 568	124 834	130 153
Polsko	.	74 748	88 189	97 875	100 934	100 723	103 627	109 611	115 375	118 494	132 547	187 905	192 833
Portugalsko	12 675	18 690	29 761	37 769	80 259	82 354	81 750	78 290	78 736	81 005	85 780	89 659	96 123
Rakousko	.	.	39 557	44 127	.	65 609	.	71 448	.	78 051	.	83 648	.
Rumunsko	40 092	34 260	23 179	29 608	30 707	25 489	27 838	27 600	27 535	27 253	27 801	27 367	27 471
Řecko	16 080	18 147	29 559	33 396	.	45 239	.	53 744	.	60 736	.	61 616	.
Slovensko	.	15 810	15 747	17 526	24 049	24 711	25 069	24 441	25 080	24 396	26 720	26 861	28 755
Slovinsko	.	6 094	6 562	7 644	11 056	12 514	12 362	12 111	12 155	11 308	11 282	14 079	15 388
Španělsko	77 430	100 070	116 595	181 023	224 000	220 254	215 544	208 767	210 104	214 227	218 680	225 995	234 798
Švédsko	.	.	.	82 459	.	80 154	.	101 820	.	108 761	.	107 042	.
Velká Británie	.	.	.	364 807	394 755	429 009	442 385	466 689	489 181	496 953	510 980	520 936	535 477
EU28	.	.	1 852 810	2 021 649	2 429 084	2 529 953	.	2 719 710	.	2 870 913	.	3 112 786	.
Čína	.	.	.	.	1 747 589	1 905 899	2 069 650	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	792 699	861 901	894 138	892 684	887 067	892 406	926 671	907 455	917 725	930 720	935 658
Korea	.	.	159 973	234 702	345 912	375 176	401 724	410 333	437 447	453 262	460 769	482 796	514 170
Rusko	992 571	518 690	425 954	391 121	368 915	374 791	372 620	369 015	373 905	379 411	370 379	359 793	347 854
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	37 600	44 230	43 220	.	.	60 279	.	.	70 834	.	73 502	.

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.2: místo roku 1990: Francie, Španělsko rok 1992, Lotyšsko, Rumunsko a Řecko rok 1993; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996;
 místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Španělsko, Švýcarsko rok 1999; Japonsko rok 2001; Chorvatsko, Malta, Rakousko a EU28 rok 2002; Lucembursko, Německo a EU28 rok 2003;
 místo roku 2005: Rakousko, Švýcarsko rok 2004

Tabulka 19: Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka (HC)

fyzické osoby (HC)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	.	14 413	19 748	21 153	.	22 286	.	25 148	.	27 465	.
Bulharsko	21 939	7 220	4 797	5 429	6 870	7 259	7 398	7 999	8 804	9 268	10 351	9 935	10 456
Česko	.	.	8 395	10 827	12 198	12 936	13 102	14 537	14 815	15 252	14 972	16 005	16 461
Dánsko	.	.	.	12 908	17 865	18 831	20 369	19 904	.	20 469	.	22 155	.
Estonsko	.	.	1 969	2 337	3 249	3 342	3 358	3 338	3 399	3 151	2 981	3 099	3 199
Finsko	.	.	.	15 349	18 247	18 452	18 286	17 861	17 818	17 995	17 479	17 948	18 677
Francie	.	.	58 124	70 347	82 256	86 635	90 816	93 256	96 708	.	111 034	117 754	.
Chorvatsko	.	.	.	4 619	5 879	5 417	5 440	5 333	5 246	5 424	6 183	6 637	6 840
Irsko	.	.	.	5 349	7 165	7 298	7 937	11 310	.	10 812	.	12 605	.
Itálie	.	.	27 908	40 610	51 646	52 833	56 078	58 522	60 532	62 828	65 431	67 131	71 076
Kypr	.	.	208	464	640	716	718	854	826	804	812	897	989
Litva	.	.	4 542	5 798	7 203	9 038	9 255	9 263	9 734	8 775	9 151	9 292	9 407
Lotyšsko	.	1 836	3 033	2 963	3 313	3 929	4 222	3 871	.	3 993	3 861	3 919	3 770
Lucembursko	.	.	.	445	.	714	.	740	780	909	.	994	.
Maďarsko	8 489	7 092	9 537	10 731	11 418	11 729	11 453	11 462	11 897	11 848	11 969	13 024	15 366
Malta	.	.	.	255	297	337	423	420	410	403	422	478	487
Německo	.	.	.	86 733	.	139 879	.	153 517	.	164 094	.	173 700	.
Nizozemsko	.	.	.	12 150	.	20 373	25 674	28 643	29 308	29 960	32 455	32 626	35 191
Polsko	.	.	33 572	38 426	39 383	38 908	39 681	41 424	42 958	43 870	48 297	71 611	73 088
Portugalsko	.	.	12 914	16 757	35 204	36 199	36 805	35 557	34 874	35 757	37 293	39 148	41 576
Rakousko	19 020	.	21 145	.	23 020	.	25 144	.
Rumunsko	.	13 395	9 841	13 409	13 519	11 738	12 565	12 611	12 669	12 598	12 728	12 790	12 705
Řecko	.	.	.	12 147	.	16 609	.	21 163	.	23 078	.	23 301	.
Slovensko	.	.	.	7 268	10 192	10 530	10 595	10 437	10 657	10 293	11 068	11 259	11 843
Slovinsko	.	1 900	2 358	2 659	4 018	4 550	4 426	4 359	4 387	4 126	3 893	4 549	5 008
Španělsko	.	.	.	66 418	86 053	85 237	83 643	82 121	83 184	85 759	87 804	91 499	95 717
Švédsko	.	.	.	29 477	.	29 847	.	33 876	.	36 673	.	34 931	.
Velká Británie	.	.	.	130 074	151 280	161 848	167 375	177 801	183 012	191 774	197 576	201 858	206 687
EU28	.	.	.	630 164	798 628	835 357	866 843	903 610	.	962 409	.	1 051 754	.
Čína
Izrael
Japonsko	.	.	.	102 948	123 181	124 686	127 836	130 603	136 206	138 420	144 126	150 545	154 964
Korea	.	.	16 385	30 174	57 662	65 067	70 997	74 617	80 904	85 652	90 615	97 042	104 728
Rusko	.	250 901	187 792	165 993	153 863	155 318	153 694	150 864	151 492	152 929	.	142 290	136 431
Spojené státy
Švýcarsko	.	.	8 985	.	.	.	19 540	.	.	23 762	.	25 669	.

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Tabulka 20: Počet výzkumných pracovníků (HC) podle hlavních sektorů provádění

	Celkem - fyzické osoby (HC)					podle hlavních sektorů provádění 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	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	20 971	22 792	10,5	11,8	33,4	37,9	41,1	54,3	41,6	25,0	23,5	21,2	32,7	45,8	40,9	37,8	37,1	
Česko	37 542	43 418	56 605	59 789	61 966	29,5	33,4	39,8	40,1	40,8	24,1	20,0	17,5	17,7	17,4	46,2	46,0	42,3	41,8	41,5	
Dánsko	43 460	54 813	60 492	61 961	.	55,8	52,2	49,0	53,4	.	7,1	3,7	4,3	4,5	.	36,1	43,6	46,3	41,7	.	
Estonsko	5 734	7 491	7 181	7 344	7 281	24,5	27,0	24,8	30,0	28,7	10,8	9,9	9,3	8,7	7,9	63,1	61,7	64,2	59,8	61,8	
Finsko	50 773	57 163	55 728	54 139	55 415	51,4	48,7	50,2	48,5	48,6	11,1	10,4	8,8	8,8	8,4	36,4	39,8	39,8	41,4	41,7	
Francie	251 599	324 551	.	416 217	429 959	44,6	56,7	.	61,6	62,5	11,0	8,5	.	7,3	7,1	42,7	33,7	.	29,8	29,0	
Chorvatsko	10 367	12 527	11 089	13 708	13 958	8,7	11,1	11,7	14,0	14,9	27,4	24,9	22,3	19,9	20,0	63,7	63,9	66,0	66,1	65,1	
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	195 560	210 419	25,1	30,6	35,7	42,0	45,7	15,0	14,9	16,7	15,3	14,4	55,9	50,5	43,8	39,7	36,9	
Kypr	1 424	1 776	2 119	2 357	2 652	22,3	21,2	13,7	18,6	23,8	15,6	11,6	8,4	8,1	7,4	56,7	60,9	71,7	67,1	63,2	
Litva	11 918	14 056	17 293	18 767	19 198	7,7	12,6	16,2	20,8	22,5	15,8	11,4	10,9	15,4	14,8	76,6	76,0	72,9	63,9	62,7	
Lotyšsko	5 748	6 517	7 827	7 504	7 439	10,5	13,8	15,4	15,3	16,2	13,4	12,0	12,1	11,9	12,1	76,0	74,1	72,5	72,8	71,7	
Lucembursko	2 443	2 951	3 207	3 540	.	74,0	59,4	38,6	42,5	.	17,6	22,0	21,1	19,3	.	8,4	18,6	40,2	38,2	.	
Maďarsko	31 407	35 700	38 418	42 729	54 970	19,4	34,2	42,9	45,1	43,3	19,8	17,2	16,4	14,3	14,4	60,8	48,5	40,7	40,5	42,4	
Malta	972	1 062	1 412	1 546	1 513	27,0	33,8	36,5	38,2	35,4	3,5	3,0	2,4	2,1	2,1	69,5	63,2	61,1	59,7	62,5	
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	118 902	124 834	130 153	50,6	51,6	71,7	72,8	73,5	13,5	12,2	6,6	6,3	6,2	35,9	36,2	21,7	20,9	20,3	
Polsko	97 875	100 934	118 494	187 905	192 833	11,7	13,7	27,2	36,8	37,9	14,4	16,1	13,1	3,1	2,6	73,8	70,2	59,6	59,2	58,5	
Portugalsko	37 769	80 259	81 005	89 659	96 123	16,4	24,0	29,0	32,8	33,7	14,8	6,4	5,7	5,9	5,7	56,6	60,6	64,6	60,6	59,9	
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	27 367	27 471	35,9	20,1	18,1	17,7	18,6	24,5	19,0	25,8	25,1	25,7	38,8	60,4	55,2	56,7	55,0	
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	26 861	28 755	13,8	10,6	15,6	16,7	18,4	16,2	14,5	16,2	16,4	16,1	69,9	74,1	67,9	66,2	64,9	
Slovinsko	7 644	11 056	11 308	14 079	15 388	28,8	35,2	45,8	53,1	53,8	24,1	22,2	17,0	15,4	14,8	46,6	42,5	37,0	31,1	30,8	
Španělsko	181 023	224 000	214 227	225 995	234 798	24,1	26,7	28,1	29,0	30,1	15,6	15,1	15,1	15,1	14,9	60,1	57,9	56,6	55,6	54,8	
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	520 936	535 477	26,2	22,8	27,4	29,9	31,0	2,8	2,5	1,7	1,6	1,5	69,9	73,6	69,8	67,6	66,6	
EU28	2 021 649	2 429 084	2 870 913	3 112 786	.	34,9	35,5	40,3	43,0	.	10,9	10,2	9,6	8,9	.	53,2	53,0	49,4	47,3	.	
Čína	.	1 747 589	.	.	.	.	55,1	.	.	.	.	17,3	.	.	.	.	27,5	.	.	.
Izrael
Japonsko	861 901	894 138	907 455	930 720	935 658	60,3	60,1	59,6	59,9	59,8	4,3	4,0	3,8	3,7	3,7	34,3	34,9	35,5	35,4	35,4	
Korea	234 702	345 912	453 262	482 796	514 170	65,7	65,4	70,1	71,1	71,6	5,7	6,4	6,4	6,2	5,9	27,6	27,0	22,0	21,3	21,1	
Rusko	391 121	368 915	379 411	359 793	347 854	56,6	53,6	52,2	51,8	49,2	35,6	35,7	35,5	36,2	37,8	7,7	10,5	12,1	11,7	12,8	
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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

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 21: 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	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018	2005	2010	2015	2017	2018
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	9 935	10 456	45,5	48,6	47,9	47,4	45,9	0,16	0,19	0,27	0,28	.
Česko	10 827	12 198	15 252	16 005	16 461	28,8	28,1	26,9	26,8	26,6	0,22	0,24	0,29	0,30	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	3 099	3 199	40,8	43,4	43,9	42,2	43,9	0,38	0,59	0,51	0,49	0,50
Finsko	15 349	18 247	17 995	17 948	18 677	30,2	31,9	32,3	33,2	33,7	0,64	0,73	0,72	0,70	0,72
Francie	70 347	82 256	.	117 754	.	28,0	25,3	.	28,3	.	0,27	0,31	0,40	0,42	.
Chorvatsko	4 619	5 879	5 424	6 637	6 840	44,6	46,9	48,9	48,4	49,0	0,28	0,35	0,34	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	67 131	71 076	32,3	34,5	36,0	34,3	33,8	0,17	0,21	0,26	0,27	0,28
Kypr	464	640	804	897	989	32,6	36,0	37,9	38,1	37,3	0,13	0,16	0,22	0,22	.
Litva	5 798	7 203	8 775	9 292	9 407	48,6	51,2	50,7	49,5	49,0	0,41	0,58	0,66	0,69	0,69
Lotyšsko	2 963	3 313	3 993	3 919	3 770	51,5	50,8	51,0	52,2	50,7	0,31	0,39	0,45	0,44	0,42
Lucembursko	445	626	909	994	.	18,2	21,2	28,3	28,1	.	0,14	0,18	0,22	0,23	.
Maďarsko	10 731	11 418	11 848	13 024	15 366	34,2	32,0	30,8	30,5	28,0	0,26	0,29	0,28	0,29	0,33
Malta	255	297	403	478	487	26,2	28,0	28,5	30,9	32,2	0,17	0,18	0,20	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	29 960	32 626	35 191	21,0	24,2	25,2	26,1	27,0	0,15	0,23	0,33	0,33	0,38
Polsko	38 426	39 383	43 870	71 611	73 088	39,3	39,0	37,0	38,1	37,9	0,27	0,26	0,27	0,44	0,45
Portugalsko	16 757	35 204	35 757	39 148	41 576	44,4	43,9	44,1	43,7	43,3	0,33	0,72	0,78	0,82	0,85
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	12 790	12 705	45,3	44,0	46,2	46,7	46,2	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	11 259	11 843	41,5	42,4	42,2	41,9	41,2	0,35	0,47	0,45	0,47	0,49
Slovinsko	2 659	4 018	4 126	4 549	5 008	34,8	36,3	36,5	32,3	32,5	0,29	0,42	0,44	0,46	0,49
Španělsko	66 418	86 053	85 759	91 499	95 717	36,7	38,4	40,0	40,5	40,8	0,34	0,44	0,46	0,47	0,48
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	201 858	206 687	35,7	38,3	38,6	38,7	38,6	0,45	0,52	0,61	0,63	0,64
EU28	630 164	798 628	962 409	1 051 754	.	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	150 545	154 964	11,9	13,8	15,3	16,2	16,6	0,16	0,19	0,21	0,22	0,23
Korea	30 174	57 662	85 652	97 042	104 728	12,9	16,7	18,9	20,1	20,4	0,13	0,24	0,33	0,37	0,39
Rusko	165 993	153 863	152 929	142 290	136 431	42,4	41,7	40,3	39,5	39,2	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19
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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

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 22: Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka (HC) podle hlavních sektorů provádění

	Celkem - fyzické osoby (HC)					podle hlavních sektorů provádění 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	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	9 935	10 456	11,3	10,6	26,2	28,8	30,8	60,1	46,4	29,0	28,7	26,1	26,7	42,2	44,1	41,8	42,4	
Česko	10 827	12 198	15 252	16 005	16 461	15,0	16,1	18,9	18,7	19,2	31,9	27,1	25,2	26,9	26,2	52,8	56,1	55,3	53,8	54,1	
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	3 099	3 199	14,5	18,0	15,8	17,8	18,3	15,8	14,0	13,0	12,7	11,8	67,7	66,4	69,3	67,5	67,8	
Finsko	15 349	18 247	17 995	17 948	18 677	30,2	25,2	26,9	25,4	26,1	15,3	14,5	12,0	11,5	10,7	52,7	58,4	58,8	60,8	60,9	
Francie	70 347	82 256	.	117 754	.	32,3	43,4	.	46,4	.	13,0	11,6	.	9,6	.	52,2	43,5	.	41,9	.	
Chorvatsko	4 619	5 879	5 424	6 637	6 840	7,2	9,9	10,0	10,3	10,8	30,3	27,6	23,9	22,3	22,5	62,4	62,4	66,0	67,4	66,6	
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	67 131	71 076	15,7	18,2	22,8	26,3	29,5	18,5	19,4	22,0	21,3	20,7	59,9	56,9	49,7	47,7	45,3	
Kypr	464	640	804	897	989	15,3	15,5	11,7	14,9	18,9	21,1	15,5	12,3	12,6	11,5	58,2	62,7	71,0	67,7	65,0	
Litva	5 798	7 203	8 775	9 292	9 407	4,8	7,5	9,4	12,8	13,4	17,2	12,4	11,0	16,3	15,7	78,0	80,1	79,7	70,9	70,9	
Lotyšsko	2 963	3 313	3 993	3 919	3 770	9,3	11,0	12,3	12,1	12,1	14,4	13,7	13,7	12,7	13,8	76,2	75,4	74,0	75,2	74,1	
Lucembursko	445	626	909	994	.	58,2	31,8	16,2	23,8	.	29,7	36,7	29,7	25,7	.	12,1	31,5	54,1	50,5	.	
Maďarsko	10 731	11 418	11 848	13 024	15 366	12,9	23,1	25,2	26,4	27,4	22,1	21,9	22,8	20,3	17,9	65,0	54,9	52,1	53,4	54,8	
Malta	255	297	403	478	487	23,1	25,9	26,8	30,8	28,3	5,9	5,4	2,2	1,5	2,3	71,0	68,7	71,0	67,8	69,4	
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	29 960	32 626	35 191	24,1	37,8	53,5	56,6	57,8	18,9	13,3	10,1	8,9	9,4	56,9	48,8	36,4	34,5	32,8	
Polsko	38 426	39 383	43 870	71 611	73 088	7,9	6,8	14,9	23,8	23,8	14,8	17,5	14,7	4,3	3,7	77,2	75,7	70,2	70,7	71,3	
Portugalsko	16 757	35 204	35 757	39 148	41 576	9,8	16,3	20,5	22,4	22,2	18,9	8,8	7,6	8,2	8,1	59,8	65,9	71,1	68,6	68,9	
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	12 790	12 705	33,7	17,2	13,5	13,5	13,1	30,4	21,5	27,6	26,2	26,4	35,1	60,8	58,0	59,9	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	11 259	11 843	10,8	4,9	6,5	6,8	7,1	16,7	15,5	19,0	19,2	19,6	72,5	78,9	74,1	73,5	72,9	
Slovinsko	2 659	4 018	4 126	4 549	5 008	21,4	22,9	32,7	37,3	38,3	29,9	27,8	23,4	22,1	21,3	48,6	49,1	43,9	40,2	39,6	
Španělsko	66 418	86 053	85 759	91 499	95 717	17,6	20,2	21,5	22,1	22,9	19,8	19,0	19,0	19,2	19,0	62,3	60,4	59,2	58,4	57,9	
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	201 858	206 687	14,1	11,9	15,0	17,0	17,3	2,7	2,2	1,7	1,6	1,6	82,1	84,9	82,0	80,3	80,0	
EU28	630 164	798 628	962 409	1 051 754	.	20,8	21,2	24,4	27,0	.	13,4	12,6	12,1	11,5	.	64,4	64,8	62,4	60,5	.	
Čína
Izrael
Japonsko	102 948	123 181	138 420	150 545	154 964	32,8	32,8	33,4	35,6	36,1	4,5	4,5	4,4	4,2	4,2	61,6	61,7	61,1	59,2	58,7	
Korea	30 174	57 662	85 652	97 042	104 728	53,0	46,6	55,1	56,4	57,3	4,9	7,7	8,4	8,0	7,7	40,5	43,2	34,4	33,6	33,1	
Rusko	165 993	153 863	152 929	142 290	136 431	55,0	50,3	47,1	46,4	43,5	38,0	38,4	38,8	39,5	41,2	6,9	11,1	13,9	13,7	15,1	
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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

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 23: Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	54 207	60 601
Bulharsko	.	4 009	2 137	2 062	2 778	2 439	3 007	3 853	5 431	9 480	11 253	10 735	13 110	13 826
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	44 792
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	36 202
Estonsko	.	.	417	1 398	1 955	2 121	1 988	2 069	1 798	1 694	1 855	2 086	2 150	2 639
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	29 713
Francie	153 161	162 042	177 688	194 991	235 588	239 111	246 438	251 446	248 041	251 444	255 805	265 496	276 130	286 968
Chorvatsko	.	.	2 487	2 117	2 610	2 532	2 455	2 490	2 489	2 714	3 151	3 365	4 520	5 235
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	20 137
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	218 822	225 168
Kypr	47	.	144	261	299	270	240	252	267	256	361	416	650	665
Litva	.	325	569	1 190	2 069	2 085	1 771	2 401	3 307	2 714	2 630	3 783	4 304	4 756
Lotyšsko	.	786	1 366	1 370	1 260	870	885	981	1 382	1 145	896	956	1 221	1 174
Lucembursko	.	.	3 337	3 662	3 388	3 387	2 843	2 913	3 016	3 066	3 234	3 252	3 086	3 183
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	31 027	33 124
Malta	.	.	75	488	754	1 007	1 034	903	951	917	1 008	1 027	985	1 027
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	470 407
Nizozemsko	31 950	37 817	47 509	48 588	54 139	74 011	76 767	95 108	94 612	97 443	102 614	107 496	112 807	115 795
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	86 721
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	23 662	27 643
Rakousko	14 854	15 114	26 728	32 780	40 954	42 098	45 468	46 412	49 539	50 534	51 895	52 478	55 751	58 036
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	11 628
Řecko	1 810	3 100	9 764	11 665	.	6 324	6 532	6 832	7 750	8 131	9 102	13 004	13 944	14 232
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	7 113
Slovinsko	.	3 916	4 110	4 347	7 056	9 622	9 451	9 811	9 696	9 222	9 569	9 954	10 471	11 327
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	104 474	106 435
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	64 641
Velká Británie	171 000	145 000	145 499	145 401	154 870	158 385	160 116	177 948	192 221	206 153	209 584	231 234	250 059	270 417
EU28	.	948 539	1 049 343	1 127 705	1 309 279	1 370 740	1 419 949	1 470 576	1 518 242	1 593 349	1 675 297	1 806 835	1 934 406	2 013 605
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	3 424 780	.
Izrael	.	24 400	41 144	43 049	53 511	59 790	64 596	65 099	69 854	72 914	83 579	94 498	.	.
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	611 500	.
Korea	.	96 890	87 113	153 400	230 221	254 280	281 523	288 758	314 019	323 652	328 948	355 601	383 321	.
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	390 817
Spojené státy	.	.	.	.	.	1 231 000	1 251 000	1 318 000	1 366 000	1 399 000	1 393 000	1 475 000	.	.
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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.1: Údaje za rok 2019 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 24: Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	34 539	38 902	38 391	41 441	46 044	.	50 493	.	61 023	.	74 287	.
Bulharsko	.	4 423	2 273	2 305	3 316	2 970	3 533	4 541	6 384	11 356	13 565	13 114	15 949
Česko	54 435	20 334	21 599	25 848	34 658	37 437	41 445	44 255	48 194	49 252	51 069	55 232	58 409
Dánsko	21 911	25 739	31 710	39 443	47 978	46 996	45 664	44 418	44 992	46 140	48 811	49 431	.
Estonsko	.	786	910	2 249	3 183	3 195	2 856	2 767	2 930	2 657	2 542	2 896	2 879
Finsko	24 835	24 244	38 169	40 802	40 392	40 949	40 296	40 870	40 217	40 562	38 093	37 307	37 309
Francie	168 982	179 244	187 411	204 762	296 980	314 514	335 822	342 091	342 280	.	362 370	382 558	392 540
Chorvatsko	.	.	2 524	2 508	2 995	2 896	2 931	3 008	3 115	3 321	3 712	3 934	5 324
Irsko	3 520	7 144	10 312	13 621	16 083	19 068	.	24 785	.	26 337	.	27 320	.
Itálie	73 659	67 885	76 084	86 609	153 355	151 546	162 023	171 128	176 527	189 920	234 902	283 066	326 329
Kypr	.	285	449	634	582	536	482	478	452	429	602	705	1 027
Litva	.	536	674	1 559	2 873	3 179	2 863	3 455	5 642	4 048	4 032	5 697	6 581
Lotyšsko	2 438	921	1 791	2 054	1 881	1 736	1 642	1 802	2 341	2 021	1 753	1 814	2 104
Lucembursko	.	.	.	4 157	.	4 092	.	3 494	.	3 791	.	4 065	.
Maďarsko	24 467	9 800	8 098	9 394	18 920	20 826	23 298	25 816	25 359	23 706	23 349	28 017	35 677
Malta	.	.	79	552	825	1 126	1 192	1 023	1 077	1 026	1 111	1 117	1 090
Německo	367 037	321 137	.	341 832	.	410 682	.	408 512	.	451 040	.	491 620	.
Nizozemsko	.	49 209	62 451	64 570	72 799	121 051	129 978	146 165	144 689	151 385	157 018	157 844	164 144
Polsko	.	30 838	24 107	17 875	22 710	26 700	32 381	37 996	43 185	48 963	69 315	95 697	113 395
Portugalsko	3 058	3 333	6 240	9 423	27 095	30 594	30 825	33 238	35 609	40 788	38 977	43 427	47 436
Rakousko	.	24 940	34 020	45 336	.	58 643	.	65 320	.	71 008	.	71 327	.
Rumunsko	.	45 635	23 559	16 647	8 691	11 575	11 883	11 512	11 681	11 646	11 963	12 467	12 958
Řecko	3 165	5 285	11 679	12 896	.	9 984	.	10 428	.	11 833	.	22 318	.
Slovensko	.	6 151	6 417	4 821	4 480	4 533	5 138	4 889	5 397	6 119	7 168	7 963	9 303
Slovinsko	.	4 484	4 824	5 033	8 427	12 276	12 060	12 743	12 661	12 465	12 499	13 602	14 415
Španělsko	35 147	33 068	54 190	98 564	132 313	129 872	128 433	128 106	127 570	127 397	130 229	137 103	149 629
Švédsko	40 371	47 962	53 484	65 491	.	61 746	.	65 688	.	68 911	.	75 853	.
Velká Británie	.	.	.	149 585	167 880	197 233	204 365	230 769	258 680	274 580	293 647	338 420	364 877
EU28	.	.	1 216 279	1 305 184	.	1 771 999	.	1 919 788	.	2 093 247	.	2 438 202	.
Čína	.	.	.	.	2 432 903	2 845 963	3 366 426	3 712 375	3 981 611	4 017 913	4 331 234	4 626 672	4 903 191
Izrael	.	28 400	47 199	49 348	56 603	63 296	68 605	67 937	72 894	77 066	88 127	99 268	.
Japonsko	.	.	.	683 705	696 973	679 332	661 991	666 004	708 218	699 639	692 609	706 816	713 299
Korea	.	.	115 026	187 785	272 175	300 984	331 820	338 267	366 668	380 616	384 016	408 767	440 226
Rusko	1 501 500	726 568	590 646	496 706	423 112	419 752	394 182	405 268	405 529	408 802	388 385	377 150	347 080
Spojené státy	.	.	.	.	1 412 000	1 471 000	1 469 000	1 495 000	1 514 000	1 543 000	.	.	.
Švýcarsko	.	37 285	42 230	.	.	.	51 715	.	.	56 933	.	55 239	.

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.2: místo roku 1990: Česko, Finsko, Německo, Řecko rok 1989; Dánsko, Lotyšsko, Švédsko rok 1993;

místo roku 1995: Litva a Švýcarsko rok 1996, Izrael rok 1997, Belgie, Estonsko, Kypr, Rakousko rok 1998; místo roku 2000: Španělsko, Švédsko a EU28 rok 2001, Chorvatsko a Rakousko rok 2002;

místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004, Rakousko rok 2006

Tabulka 25: Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	6 579	7 654	8 390	8 923	.	.	.	.	.	.	.
Bulharsko	.	2 126	1 166	1 051	1 232	1 142	1 348	1 692	2 153	3 665	4 290	4 225	4 882
Česko	.	.	2 804	4 477	4 995	5 442	5 908	6 222	6 468	6 345	6 383	6 768	7 154
Dánsko	.	.	8 089	9 124	10 651	10 604	10 527	10 451	.	10 436	.	12 973	.
Estonsko	.	.	167	444	609	668	605	636	575	532	555	610	639
Finsko
Francie	.	.	.	53 881	54 674	55 272	57 496	58 989	58 989	.	60 641	63 089	.
Chorvatsko	.	.	1 111	872	1 114	1 062	1 045	992	1 012	1 091	1 240	1 330	1 650
Irsko	.	.	2 133	2 312	3 329	3 352	.	3 964	.	4 548	.	5 090	.
Itálie	.	9 818	12 285	13 915	23 257	22 993	25 306	26 300	27 532	29 247	34 583	40 458	47 306
Kypr	.	.	47	82	93	91	88	92	96	91	121	137	196
Litva	.	.	233	472	671	738	615	845	1 010	895	944	1 163	1 255
Lotyšsko	.	336	532	534	463	442	421	430	.	476	364	409	492
Lucembursko	.	.	.	646	.	539	.	352	.	391	.	490	.
Maďarsko	.	.	.	3 037	4 292	4 539	5 213	5 622	5 641	5 445	5 157	6 001	7 292
Malta	.	.	10	92	139	192	229	195	192	174	211	245	231
Německo	.	47 800	58 337	55 796	.	68 896	.	67 931	.	75 372	.	81 148	.
Nizozemsko	14 003	14 566	.	.	.	.	.	.
Polsko	.	.	8 419	.	.	.	.	.	.	9 554	14 200	19 011	22 008
Portugalsko	.	.	1 027	1 727	3 768	4 442	4 525	4 734	5 233	5 624	5 651	6 659	7 111
Rakousko	.	2 913	3 837	5 374	.	6 866	.	7 322	.	7 933	.	8 226	.
Rumunsko	.	17 418	10 263	7 235	3 110	3 998	4 400	4 138	3 999	3 558	3 742	4 054	3 864
Řecko	.	.	2 661	2 733	.	2 130	.	2 049	.	2 534	.	4 039	.
Slovensko	.	2 599	1 902	1 232	818	786	829	793	881	889	859	1 063	1 203
Slovinsko	.	1 334	1 465	1 355	1 924	2 624	2 516	2 651	2 634	2 392	2 495	2 643	2 919
Španělsko	.	6 047	9 129	21 351	28 283	27 645	27 381	27 767	26 993	27 437	27 889	29 916	32 983
Švédsko	.	10 560	12 326	13 833	.	13 742	.	13 713	.	14 170	.	15 973	.
Velká Británie
EU28
Čína
Izrael	11 673	12 845	.	14 647	15 912	16 222	19 765	20 149	.
Japonsko	.	71 410	64 350	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea	.	7 533	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rusko
Spojené státy
Švýcarsko

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.2: místo roku 1995: Německo, Španělsko a Švédsko rok 1997, Itálie, Rakousko, Rumunsko, Slovensko a Korea rok 1998;
 místo roku 2000: Dánsko, Irsko, Německo, Portugalsko, Řecko, Španělsko a Švédsko rok 2001, Chorvatsko, Rakousko rok 2002; Itálie rok 2003
 místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004, Francie, Maďarsko a Rakousko rok 2006

Tabulka 26: Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	7 942	9 298	11 335	12 666	.	13 018	.	16 778	.	20 896	.
Bulharsko	.	2 310	1 227	1 167	1 393	1 316	1 531	1 951	2 479	4 230	5 115	5 120	5 850
Česko	.	.	6 092	5 718	6 610	7 090	7 711	8 460	8 820	8 744	9 141	9 670	10 016
Dánsko	.	.	.	12 796	13 268	14 188	12 928	12 538	.	12 773	.	15 170	.
Estonsko	.	.	386	694	1 014	1 103	905	870	930	779	742	817	883
Finsko	.	.	8 205	9 162	8 198	8 221	8 117	7 997	8 082	8 318	7 781	7 605	7 840
Francie	.	.	45 689	49 958	65 999	68 979	73 652	76 337	76 679	.	82 494	88 748	.
Chorvatsko	.	.	.	969	1 255	1 180	1 193	1 151	1 234	1 300	1 407	1 500	1 927
Irsko	.	.	.	3 079	4 255	4 602	.	5 736	.	6 336	.	7 130	.
Itálie	.	.	12 610	16 706	31 212	30 465	33 522	34 758	36 687	39 932	48 022	58 017	69 049
Kypr	.	.	152	195	165	158	154	160	157	146	188	224	309
Litva	.	.	277	617	901	1 060	935	1 179	1 814	1 271	1 363	1 711	1 936
Lotyšsko	.	394	748	796	663	818	777	710	.	818	700	755	764
Lucembursko	.	.	.	756	.	673	.	419	.	484	.	610	.
Maďarsko	.	.	3 008	3 124	5 131	5 360	5 959	6 417	6 255	5 957	5 657	6 636	8 232
Malta	.	.	10	105	152	214	272	224	218	195	235	265	257
Německo	.	.	.	63 680	.	80 183	.	79 023	.	86 358	.	94 158	.
Nizozemsko	.	.	.	8 335	.	21 957	23 846	28 713	28 515	29 838	33 126	33 613	35 684
Polsko	.	.	8 419	5 490	4 911	5 882	7 210	8 520	9 501	11 134	17 847	25 663	29 301
Portugalsko	.	.	.	2 553	7 732	9 083	10 061	10 912	12 193	14 722	12 081	13 571	14 672
Rakousko	10 142	.	11 434	.	12 285	.	12 117	.
Rumunsko	.	.	10 653	7 424	3 285	4 681	4 752	4 579	4 542	4 035	4 152	4 324	4 139
Řecko	.	.	.	4 123	.	3 139	.	3 051	.	3 653	.	6 787	.
Slovensko	.	.	.	1 565	1 107	1 066	1 170	1 081	1 154	1 208	1 402	1 486	1 699
Slovinsko	.	1 537	1 700	1 596	2 301	3 370	3 281	3 451	3 412	3 226	3 250	3 563	3 932
Španělsko	.	.	.	27 243	38 742	37 858	37 672	38 393	37 764	38 372	38 804	41 302	45 033
Švédsko	.	.	.	16 492	.	16 014	.	16 313	.	17 193	.	19 445	.
Velká Británie	.	.	.	36 200	41 056	45 239	45 995	56 419	60 329	66 682	71 622	80 572	86 696
EU28	.	.	.	297 182	.	396 707	.	433 814	.	475 850	.	561 475	.
Čína	504 506	596 679	698 318	766 988	789 239	891 201	961 300	1 030 835	1 091 726
Izrael
Japonsko	.	.	.	79 133	82 351	78 195	79 913	78 915	83 526	86 016	88 328	92 998	96 881
Korea	.	.	.	23 781	38 055	44 418	50 223	52 598	58 736	63 475	66 891	72 856	80 655
Rusko
Spojené státy	352 000	352 000	361 000	371 000	376 000	389 000	.	.	.
Švýcarsko	.	.	8 085	.	.	.	12 924	.	.	12 809	.	14 079	.

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Tabulka 27: Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					Podíl na celkovém počtu osob pracujících ve VaV (%)					Na 1 000 zaměstnaných v podnikatelském sektoru					Na 1 000 obyvatel				
	2005	2010	2015	2018	2019	2005	2010	2015	2018	2019	2005	2010	2015	2018	2019	2005	2010	2015	2018	2019
Belgie	31 613	32 692	44 508	54 207	60 601	59,1	54,4	57,4	61,6	63,0	10,7	10,6	14,2	16,8	18,5	3,02	3,00	3,95	4,74	5,28
Bulharsko	2 062	2 778	9 480	13 110	13 826	13,0	16,8	42,1	50,8	52,4	.	.	.	.	.	0,27	0,38	1,32	1,86	1,98
Česko	21 116	26 541	36 365	42 349	44 792	48,7	50,8	54,7	56,5	56,5	5,3	6,6	8,7	9,9	10,3	2,06	2,52	3,45	3,99	4,20
Dánsko	28 359	36 324	36 898	39 805	36 202	65,2	64,1	61,2	61,6	59,7	15,3	20,0	19,7	20,3	18,1	5,23	6,55	6,49	6,87	6,22
Estonsko	1 398	1 955	1 694	2 150	2 639	32,0	37,0	30,1	34,8	40,9	3,0	4,8	3,6	4,5	5,4	1,03	1,47	1,29	1,63	1,99
Finsko	32 109	30 559	29 770	28 720	29 713	55,9	54,7	59,1	57,4	57,7	18,8	17,5	17,0	16,1	16,3	6,12	5,70	5,43	5,21	5,38
Francie	194 991	235 588	251 444	276 130	286 968	55,8	59,2	58,7	61,0	61,9	10,7	12,8	13,5	14,5	14,9	3,09	3,63	3,78	4,11	4,25
Chorvatsko	2 117	2 610	2 714	4 520	5 235	22,8	24,0	25,5	34,7	36,1	.	.	.	.	.	0,49	0,61	0,64	1,10	1,28
Irsko	10 338	12 194	18 383	18 956	20 137	61,9	61,8	57,4	52,9	54,0	6,8	8,9	12,5	12,1	12,5	2,49	2,67	3,91	3,90	4,09
Itálie	70 725	112 212	136 725	218 822	225 168	40,4	49,7	52,8	63,3	63,4	3,9	6,1	7,6	11,7	11,9	1,22	1,88	2,25	3,62	3,73
Kypr	261	299	256	650	665	22,6	23,0	20,5	35,6	35,6	.	.	.	.	.	0,35	0,36	0,30	0,75	0,76
Litva	1 190	2 069	2 714	4 304	4 756	10,8	16,8	25,6	36,0	36,8	.	.	2,7	4,2	4,6	0,36	0,67	0,93	1,54	1,70
Lotyšsko	1 370	1 260	1 145	1 221	1 174	25,0	22,6	20,6	21,0	19,8	1,8	2,0	1,7	1,8	1,7	0,61	0,60	0,58	0,63	0,61
Lucembursko	3 662	3 388	3 066	3 086	3 183	83,4	68,1	58,3	56,4	54,0	15,0	12,0	9,7	9,2	9,2	7,86	6,68	5,38	5,07	5,12
Maďarsko	7 393	14 999	21 030	31 027	33 124	31,8	47,6	57,1	56,8	58,2	2,3	4,9	6,5	8,9	9,3	0,73	1,50	2,14	3,17	3,39
Malta	488	754	917	985	1 027	59,2	67,0	64,5	64,4	63,7	.	.	.	.	.	1,21	1,82	2,09	2,07	2,08
Německo	304 502	337 211	404 767	451 057	470 407	64,1	61,5	63,2	63,7	64,2	10,6	11,3	12,9	14,1	14,5	3,74	4,20	4,96	5,44	5,66
Nizozemsko	48 588	54 139	97 443	112 807	115 795	51,9	53,8	69,9	71,9	72,3	8,0	8,7	12,8	17,1	17,1	2,98	3,26	5,75	6,55	6,68
Polsko	13 966	18 424	42 054	85 981	86 721	18,2	22,5	38,5	53,1	52,9	1,3	1,5	3,4	6,7	6,7	0,37	0,48	1,09	2,24	2,26
Portugalsko	6 133	14 036	18 283	23 662	27 643	23,8	29,5	38,1	40,7	44,2	1,6	3,8	5,3	6,5	7,4	0,58	1,33	1,77	2,30	2,69
Rakousko	32 780	40 954	50 534	55 751	58 036	68,8	68,3	70,8	69,0	69,0	11,0	13,1	15,7	16,9	17,3	3,99	4,90	5,86	6,31	6,54
Rumunsko	16 157	8 271	10 128	12 081	11 628	48,6	31,6	32,3	37,8	36,7	1,9	1,0	1,4	1,6	1,6	0,76	0,41	0,51	0,62	0,60
Řecko	11 665	6 324	8 131	13 944	14 232	34,7	17,1	16,4	27,2	26,0	3,2	1,9	2,6	4,3	4,3	1,06	0,57	0,75	1,30	1,33
Slovensko	3 524	3 230	4 405	6 524	7 113	24,5	17,8	25,0	32,2	33,6	2,2	1,9	2,5	3,5	3,7	0,65	0,59	0,81	1,20	1,30
Slovinsko	4 347	7 056	9 222	10 471	11 327	48,3	54,5	64,8	66,8	66,7	5,7	9,0	12,2	13,2	13,8	2,17	3,44	4,47	5,05	5,42
Španělsko	75 345	92 221	87 432	104 474	106 435	43,1	41,5	43,5	46,3	46,0	4,9	6,3	6,4	7,3	7,3	1,73	1,98	1,88	2,24	2,26
Švédsko	56 106	54 797	57 691	67 554	64 641	72,3	70,8	69,0	73,4	71,0	19,7	18,4	18,2	20,5	19,3	6,21	5,84	5,89	6,64	6,29
Velká Británie	145 401	154 870	206 153	250 059	270 417	44,8	44,2	49,8	54,0	55,6	6,8	7,4	9,0	10,6	11,4	2,41	2,47	3,17	3,76	4,05
EU28	1 127 705	1 308 784	1 593 349	1 934 406	2 013 605	51,2	51,5	55,1	58,5	59,0	6,8	7,8	9,3	11,1	11,4	2,28	2,60	3,13	3,77	3,91
Čína	883 130	1 873 913	2 910 799	3 424 780	.	64,7	73,4	77,4	78,2	.	.	.	.	.	.	0,68	1,40	2,12	2,45	.
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	611 500	.	68,0	70,0	67,7	68,2	.	11,3	11,7	11,4	11,3	.	4,77	4,80	4,66	4,84	.
Korea	153 400	230 221	323 652	383 321	.	71,2	68,7	73,2	76,5	.	8,0	12,0	15,6	18,3	.	3,19	4,66	6,34	7,43	.
Rusko	524 049	444 111	426 372	359 385	390 817	57,0	52,9	51,1	47,4	51,8	10,0	8,5	8,0	6,8	7,3	3,65	3,11	2,91	2,45	2,66
Spojené státy	.	.	1 399 000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13,3	.	.	.	.	4,36	.	.
Švýcarsko	33 085	39 832	50 825	.	.	63,3	64,2	62,4	.	.	10,2	11,4	14,0	.	.	4,45	5,19	6,14	.	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.1: Údaje za rok 2019 jsou předběžné.

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

Tabulka 28: Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE) za rok 2018* 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	54 207	.	.	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	13 110	62,8	37,2	35,1	26,8	38,1	39,0	.	.	1,9	2,8	2,0	2,5	1,3	4,5	4,3	2,9	6,3	1,0	0,3	2,6	55,9	24,0	19,1	26,3	24,4	5,5	5,2	
Česko	42 349	83,1	16,9	12,9	26,1	61,0	49,3	0,7	0,6	0,3	2,2	1,3	2,0	1,2	3,5	5,3	8,0	7,8	10,9	2,3	3,3	48,1	22,3	17,7	21,1	13,9	4,7	2,6	
Dánsko	39 805	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	2 150	70,3	29,7	28,3	33,7	38,0	22,4	1,2	0,3	0,2	2,7	0,7	.	.	0,6	3,8	6,2	2,8	1,3	0,0	0,7	64,0	36,1	29,6	13,1	12,1	14,7	13,6	
Finsko	28 720	.	.	18,6	20,7	60,8	57,9	1,6	0,1	2,5	3,5	2,8	.	0,8	2,0	23,5	5,5	10,5	1,2	0,9	0,9	37,9	20,8	16,1	13,1	7,1	4,0	4,2	
Francie	276 130	76,2	23,8	17,9	16,7	65,4	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	4 520	63,5	36,5	13,6	31,1	55,3	58,3	5,4	0,1	0,1	2,3	8,3	0,1	0,5	2,5	24,1	3,4	2,0	8,3	0,6	0,6	40,8	11,5	11,2	24,5	24,1	4,8	0,9	
Irsko	18 956	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	218 822	78,4	21,6	30,0	26,5	43,5	62,4	2,3	6,5	1,4	3,0	2,2	2,5	1,3	5,0	5,4	4,1	12,6	7,0	5,4	3,5	31,7	14,2	11,3	9,5	5,2	8,1	5,8	
Kypr	650	69,8	30,2	56,8	32,9	10,3	42,6	1,1	.	.	.	16,3	4,0	0,2	0,8	.	.	2,9	.	.	3,7	55,1	38,6	26,3	14,0	.	2,5	2,3	
Litva	4 304	70,8	29,2	60,1	24,0	15,9	33,6	1,9	0,6	0,8	4,7	0,7	1,3	0,4	1,9	9,5	3,9	1,5	2,5	0,2	3,8	56,9	18,1	13,0	27,7	21,3	11,1	9,6	
Lotyšsko	1 221	59,7	40,3	32,8	36,0	31,2	58,4	1,4	.	2,9	3,8	14,3	.	3,2	1,1	12,0	7,5	6,8	.	.	33,0	11,3	8,0	17,9	8,7	3,8	8,6		
Lucembursko	3 086	84,9	15,1	15,4	17,2	67,5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,7	.	.	.	42,1	.	.	.	.	.	57,9
Maďarsko	31 027	76,5	23,5	35,4	20,0	44,6	39,5	2,0	.	0,8	0,7	8,1	1,7	0,5	2,0	3,0	2,4	4,8	9,0	0,9	3,2	55,1	15,1	11,9	32,7	25,9	7,2	5,4	
Malta	985	76,5	23,5	41,1	47,1	11,9	25,9	1,6	0,3	.	0,1	3,0	1,4	.	0,1	5,0	1,5	1,7	8,6	.	2,7	73,8	43,8	41,3	6,7	1,9	23,4	0,3	
Německo	451 057	81,4	18,6	5,4	9,5	84,3	79,4	0,6	0,2	0,4	4,8	4,7	2,0	0,7	2,7	12,5	5,3	11,1	29,2	3,1	1,9	19,7	6,0	5,4	12,1	6,1	1,6	0,9	
Nizozemsko	112 807	.	.	14,6	23,5	53,5	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	85 981	74,4	25,6	15,7	23,5	60,8	35,2	1,4	1,1	0,8	2,1	1,8	1,5	0,6	3,2	5,6	2,8	2,9	6,6	2,3	2,4	61,7	27,7	19,0	26,4	21,6	7,6	3,1	
Portugalsko	23 662	69,9	30,1	30,8	28,8	40,4	37,7	3,5	2,8	2,9	2,6	4,1	2,6	1,9	3,1	3,0	2,4	3,1	2,8	0,6	1,6	56,6	25,6	19,0	19,4	9,1	11,5	5,8	
Rakousko	55 751	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	12 081	68,0	32,0	7,8	10,2	82,0	39,5	0,5	0,8	0,1	0,7	3,2	0,2	0,1	2,0	1,0	2,7	1,7	23,5	1,8	1,2	58,4	18,0	3,6	33,8	12,4	6,6	2,1	
Řecko	13 944	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	6 524	81,6	18,4	15,2	29,9	54,9	59,2	0,5	.	.	1,3	0,6	4,5	0,6	3,8	3,5	8,7	11,8	18,1	2,2	2,5	39,0	19,0	18,0	11,2	8,6	8,8	1,8	
Slovinsko	10 471	72,1	27,9	30,7	24,6	44,7	61,7	1,9	1,8	1,1	3,2	14,0	2,4	0,7	3,9	5,6	12,6	4,6	6,8	1,1	2,0	36,6	9,6	8,2	24,4	17,7	2,6	1,7	
Španělsko	104 474	68,4	31,6	26,1	30,0	43,9	39,8	3,3	1,1	0,7	4,1	4,9	1,3	0,7	2,3	3,2	2,4	4,0	5,5	4,8	1,4	54,0	16,9	13,4	29,2	19,3	7,9	6,1	
Švédsko	67 554	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	250 059	.	.	13,1	23,7	63,2	40,2	1,7	0,5	0,5	2,1	0,9	1,0	0,4	4,0	5,5	1,9	4,5	7,6	6,6	3,0	55,4	19,2	13,3	27,0	17,2	9,1	4,3	
EU28	1 934 406	.	.	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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Tabulka 29: Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	33 178	34 436
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	12 430
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	34 177
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	24 204
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	3 715
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	21 179
Francie	134 464	149 217	143 439	148 388	156 510	157 576	158 697	159 863	161 462	169 893	168 776	168 481	169 193	169 110
Chorvatsko	.	.	10 473	7 136	8 231	8 073	7 913	7 959	7 537	7 931	8 385	8 412	8 509	9 256
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	16 860	17 173
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	120 728	123 879
Kypr	289	.	485	810	864	881	847	847	816	816	818	919	969	995
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	8 185
Lotyšsko	.	4 452	4 082	4 112	4 303	4 562	4 708	4 415	4 357	4 425	4 224	4 422	4 585	4 749
Lucembursko	.	.	326	729	1 584	1 804	1 901	2 061	2 176	2 193	2 169	2 293	2 382	2 709
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	23 627	23 819
Malta	.	.	400	337	348	356	397	453	493	505	497	515	546	585
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	256 647	262 600
Nizozemsko	40 330	40 908	42 705	45 011	46 405	43 425	45 448	40 447	41 562	41 939	41 868	42 903	44 068	44 439
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	76 431
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	33 734	34 091
Rakousko	7 731	9 243	11 939	14 671	18 558	18 663	19 222	19 378	20 120	20 356	22 692	22 946	24 378	25 377
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	19 820
Řecko	7 776	14 323	21 725	21 746	.	30 260	30 490	34 826	35 049	41 011	32 154	34 060	36 781	40 143
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	14 075
Slovinsko	.	5 818	4 311	4 616	5 868	5 631	5 505	5 401	5 157	4 992	4 822	4 718	5 156	5 552
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	124 420
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	26 292
Velká Británie	94 057	.	.	173 049	189 191	192 104	190 379	194 359	199 273	201 339	201 301	204 776	205 157	206 460
EU28	.	877 774	927 677	1 049 298	1 204 872	1 215 129	1 230 020	1 239 872	1 254 014	1 275 290	1 267 639	1 306 139	1 341 105	1 370 301
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	956 664	.
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	272 570	.
Korea	.	53 367	49 391	59 004	100 450	101 714	110 076	107 563	110 435	110 919	110 601	107 615	110 071	.
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	360 754
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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.1: Údaje za rok 2019 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 30: Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	28 254	24 529	35 051	39 543	46 714	47 744	48 804	49 565	53 855	52 106	53 223	53 993	.
Bulharsko	.	26 188	14 519	15 923	17 377	17 695	17 950	17 506	18 920	18 038	18 669	17 864	18 484
Česko	.	27 121	31 185	39 308	42 873	44 462	45 783	48 169	48 857	50 596	48 530	52 175	54 775
Dánsko	.	24 457	23 983	27 250	36 172	38 134	38 928	40 352	39 002	39 868	38 128	41 094	.
Estonsko	.	6 413	5 560	5 582	6 759	6 802	7 196	7 387	7 427	7 096	6 536	6 560	6 455
Finsko	21 011	23 242	30 010	35 719	38 767	38 985	38 236	37 260	36 186	34 630	33 390	34 406	35 655
Francie	159 327	179 043	185 761	216 899	219 051	220 202	221 492	224 464	224 086	.	227 123	226 428	227 919
Chorvatsko	.	.	13 991	13 465	15 428	14 324	13 950	13 995	13 433	14 037	14 920	15 675	15 902
Irsko	5 689	5 174	10 962	14 649	17 547	17 146	22 702	22 673	22 718	20 416	.	23 140	.
Itálie	106 319	115 927	152 618	182 170	185 906	187 461	194 159	192 854	185 533	190 104	191 082	190 563	191 710
Kypr	.	902	1 021	1 609	1 825	2 026	2 008	2 279	2 194	2 183	2 188	2 278	2 373
Litva	.	15 446	13 918	14 764	16 040	19 212	19 240	19 296	18 828	17 691	18 323	18 076	18 010
Lotyšsko	.	5 929	6 436	7 433	7 293	8 372	9 148	8 524	8 731	9 262	9 275	9 479	10 025
Lucembursko	.	.	392	858	1 751	1 978	2 072	2 246	2 652	2 741	.	2 791	.
Maďarsko	35 256	28 288	37 227	40 329	35 071	34 560	33 188	32 421	31 826	32 529	31 287	32 915	43 710
Malta	.	.	1 046	940	982	1 007	1 122	1 207	1 234	1 349	1 297	1 362	1 412
Německo	.	.	331 446	331 582	411 254	424 445	437 783	452 331	460 113	464 817	468 536	479 537	491 878
Nizozemsko	.	.	50 916	52 412	54 355	51 054	55 082	48 962	50 253	51 116	50 453	51 643	52 850
Polsko	.	89 166	101 431	105 399	106 945	107 672	106 991	107 399	110 044	108 741	101 414	140 989	149 957
Portugalsko	14 521	18 308	27 288	29 872	56 998	55 106	54 518	61 234	60 559	61 752	63 868	64 970	68 455
Rakousko	.	27 667	31 082	38 226	.	48 476	.	50 833	.	54 194	.	58 677	.
Rumunsko	19 966	17 694	13 682	24 147	30 166	30 567	30 567	31 682	31 072	31 504	32 081	32 151	31 556
Řecko	18 824	30 917	42 326	48 347	.	59 608	.	71 465	.	83 403	.	71 330	.
Slovensko	.	17 791	15 839	17 451	23 418	23 916	23 635	22 863	23 363	22 534	25 819	25 270	26 268
Slovinsko	.	7 792	7 274	7 536	9 529	9 256	8 889	8 512	8 379	8 157	7 511	8 302	9 092
Španělsko	72 905	112 509	144 117	183 663	226 926	223 215	213 635	204 253	204 560	209 977	210 607	216 312	218 780
Švédsko	38 092	49 542	56 704	51 751	.	63 491	.	67 704	.	69 381	.	55 632	.
Velká Británie	.	.	.	313 943	349 413	361 399	368 676	373 203	381 096	388 072	394 526	392 952	397 293
EU28	.	.	1 757 969	1 860 000	2 125 045	2 158 314	2 196 005	2 220 639	2 239 438	2 279 180	2 257 341	2 326 564	2 390 633
Čína	.	.	.	.	1 109 341	1 171 615	1 250 694	1 305 843	1 369 861	1 464 615	1 499 507	1 586 955	1 668 181
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	.	421 533	446 101	450 726	455 040	458 756	463 540	464 879	470 898	475 890	480 052
Korea	.	104 404	119 794	144 310	221 571	222 336	223 689	222 712	229 669	229 082	230 476	230 818	240 046
Rusko	439 400	334 231	296 637	316 218	312 297	314 350	331 880	321 116	326 124	329 299	332 102	327 809	334 430
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	40 525	44 760	49 010	61 624	.	65 742	.	.	67 313	.	69 806	.

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Finsko, Řecko rok 1991, Lotyšsko, Rumunsko, Švédsko rok 1993; místo roku 1995: Litva a Švýcarsko rok 1996, Korea, Kypr a Rakousko rok 1998, místo roku 2000: Řecko a Švédsko rok 2001, Belgie, Chorvatsko, Malta a Rakousko rok 2002; Německo a EU28 rok 2003; místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2006

Tabulka 31: Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	7 791	9 120	11 862	12 140	12 748	13 057	13 531	14 968	14 421	14 703	.
Bulharsko	.	11 261	6 923	7 136	7 594	7 856	7 464	7 460	7 588	7 102	7 604	6 856	6 950
Česko	.	.	5 181	9 524	10 797	11 189	12 063	12 170	12 325	12 959	12 175	12 700	14 175
Dánsko	.	.	5 890	6 672	9 196	9 387	10 083	10 825	10 238	10 756	11 437	11 683	.
Estonsko	.	.	1 622	1 400	1 641	1 808	1 981	1 921	2 093	2 067	1 988	2 027	2 059
Finsko
Francie	36 589	60 939	61 235	61 458	68 354	.	76 874	77 773	.
Chorvatsko	.	.	.	3 610	4 410	4 327	4 257	4 311	4 092	4 293	4 601	4 563	4 631
Irsko	.	.	.	2 607	3 200	3 147	6 269	6 789	7 376	6 541	.	7 754	.
Itálie	.	.	.	44 454	50 683	52 541	55 029	55 822	54 797	55 912	57 489	57 796	58 614
Kypr	.	.	174	312	363	367	351	356	348	340	348	402	420
Litva	.	.	5 539	5 453	5 864	5 061	4 896	4 744	4 672	4 311	4 459	4 279	4 285
Lotyšsko	.	2 384	2 271	2 250	2 200	2 430	2 581	2 389	2 368	2 386	2 367	2 480	2 552
Lucembursko	.	.	.	254	658	739	785	883	930	944	.	942	.
Maďarsko	7 731	7 989	7 565	7 263	7 057	7 454	6 917	7 487	8 978
Malta	.	.	.	114	134	139	156	180	204	206	195	222	238
Německo	.	.	61 497	66 256	85 421	88 544	91 371	94 943	97 571	99 086	102 388	104 732	108 522
Nizozemsko	17 689	19 546	.	.	.	.	.	.
Polsko	.	.	45 869	.	.	.	.	.	.	30 255	25 865	33 408	35 296
Portugalsko	.	.	.	8 367	14 340	14 173	13 816	15 317	14 834	14 976	15 761	16 835	17 655
Rakousko	8 012	.	8 365	.	8 880	.	9 834	.
Rumunsko	.	.	5 545	8 528	8 728	9 761	9 931	10 783	10 114	10 389	10 647	10 473	9 966
Řecko	.	.	.	9 455	.	13 183	.	14 717	.	16 860	.	14 796	.
Slovensko	.	.	4 921	5 138	7 167	7 119	6 922	6 530	6 542	6 605	6 461	6 535	6 674
Slovinsko	.	2 682	1 863	1 986	2 766	2 763	2 653	2 658	2 530	2 438	2 363	2 296	2 547
Španělsko	.	.	29 190	44 460	60 323	58 435	56 062	53 671	52 715	53 637	54 926	56 167	57 084
Švédsko	.	.	.	8 512	.	9 660	.	10 116	.	11 028	.	11 668	.
Velká Británie
EU28
Čína
Izrael
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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Tabulka 32: Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	.	16 513	20 684	21 278	22 021	22 470	24 343	24 292	24 885	25 163	.
Bulharsko	.	14 177	7 656	8 257	9 325	9 449	9 594	9 441	10 199	9 846	10 269	9 805	10 182
Česko	.	.	13 035	17 037	18 645	19 471	19 899	21 316	21 157	22 243	21 001	22 762	24 307
Dánsko	.	.	10 393	12 446	17 174	16 306	18 971	19 749	17 690	19 112	19 040	19 144	.
Estonsko	.	3 229	2 853	2 912	3 599	3 622	3 840	3 945	3 999	3 847	3 530	3 526	3 479
Finsko	.	.	13 272	16 819	18 677	18 705	18 333	17 723	17 409	16 525	16 127	16 980	17 708
Francie	.	.	73 080	83 569	82 025	83 058	83 024	83 694	93 512	.	106 024	106 120	.
Chorvatsko	.	.	.	6 622	7 973	7 485	7 317	7 339	7 078	7 489	8 023	8 471	8 734
Irsko	.	.	.	6 668	8 347	8 201	10 882	10 803	10 778	9 676	.	11 037	.
Itálie	.	.	64 280	82 521	88 252	90 039	93 768	93 035	89 221	92 095	92 335	92 962	93 840
Kypr	.	.	356	629	774	868	857	976	944	930	947	996	1 031
Litva	.	.	7 061	8 093	9 210	11 078	11 165	11 043	10 833	10 176	10 488	10 278	10 254
Lotyšsko	.	3 110	3 462	4 108	3 934	4 611	5 141	4 762	4 860	5 207	5 322	5 459	5 712
Lucembursko	.	.	147	312	746	876	902	993	1 165	1 207	.	1 191	.
Maďarsko	.	.	17 399	20 089	16 973	16 885	16 262	16 050	15 604	15 961	15 246	16 076	17 945
Malta	.	.	.	321	387	398	456	489	505	560	526	594	633
Německo	.	.	.	132 755	175 317	182 214	188 978	198 948	203 436	206 745	209 241	214 688	221 710
Nizozemsko	.	.	.	20 664	23 027	21 894	24 807	22 053	22 713	23 197	23 238	23 731	24 785
Polsko	.	.	45 869	47 077	48 644	48 583	48 845	49 365	50 684	50 361	48 755	68 494	73 638
Portugalsko	.	.	.	14 927	28 184	27 419	27 495	30 722	30 250	31 244	32 543	33 487	35 448
Rakousko	22 427	.	23 815	.	25 245	.	27 386	.
Rumunsko	.	.	6 461	11 715	14 246	14 812	14 895	15 495	15 244	15 730	16 028	16 142	15 948
Řecko	.	.	.	20 901	.	26 417	.	34 312	.	37 504	.	32 378	.
Slovensko	.	.	.	8 094	11 114	11 323	11 216	10 906	11 206	10 992	12 620	12 425	12 827
Slovinsko	.	3 517	3 229	3 316	4 549	4 483	4 297	4 183	4 139	4 054	3 658	3 900	4 300
Španělsko	.	.	58 098	79 128	104 094	103 126	98 960	95 004	95 651	99 023	99 506	102 921	105 378
Švédsko	.	.	.	24 373	.	31 001	.	31 994	.	33 286	.	26 771	.
Velká Británie	.	.	.	128 802	150 423	156 232	159 950	162 926	164 379	172 846	176 598	177 735	180 934
EU28	.	.	.	795 098	941 523	962 262	988 388	1 003 551	1 018 295	1 051 684	1 052 327	1 090 622	1 124 083
Čína	389 937	420 703	455 709	483 301	517 335	565 075	583 932	629 581	668 514
Izrael
Japonsko	.	.	.	112 325	134 544	138 575	142 187	145 665	149 749	152 726	156 588	160 019	163 559
Korea	.	.	.	34 358	70 534	73 673	76 484	75 586	78 736	77 291	79 957	81 840	86 353
Rusko
Spojené státy
Švýcarsko	.	.	16 020	.	25 730	.	28 091	.	.	29 414	.	30 698	.

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Tabulka 33: Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)						Podíl na celkovém počtu osob pracujících ve VaV (%)						Na 1 000 obyvatel						
	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2005	2010	2015	2017	2018	2019	
Belgie	21 356	26 775	32 626	32 006	33 178	34 436	39,9	44,6	42,1	38,7	37,7	35,8	2,04	2,46	2,89	2,81	2,90	3,00	
Bulharsko	13 539	13 708	12 849	12 404	12 581	12 430	85,4	82,7	57,1	53,3	48,7	47,1	1,77	1,85	1,78	1,75	1,78	1,78	
Česko	22 026	25 440	29 821	29 492	32 389	34 177	50,8	48,7	44,9	42,3	43,2	43,1	2,15	2,42	2,83	2,79	3,05	3,20	
Dánsko	14 801	20 007	23 050	23 998	24 509	24 204	34,0	35,3	38,3	37,9	37,9	39,9	2,73	3,61	4,06	4,16	4,23	4,16	
Estonsko	2 872	3 237	3 844	3 862	3 913	3 715	65,8	61,3	68,2	63,9	63,3	57,6	2,11	2,43	2,93	2,94	2,97	2,80	
Finsko	24 875	24 760	20 034	20 247	20 635	21 179	43,3	44,3	39,8	41,3	41,3	41,1	4,74	4,62	3,66	3,68	3,74	3,84	
Francie	148 388	156 510	169 893	168 481	169 193	169 110	42,4	39,3	39,6	38,2	37,4	36,5	2,35	2,41	2,55	2,51	2,52	2,51	
Chorvatsko	7 136	8 231	7 931	8 412	8 509	9 256	77,0	75,8	74,5	71,4	65,3	63,9	1,66	1,92	1,88	2,02	2,07	2,27	
Irsko	6 352	7 528	13 669	16 229	16 860	17 173	38,1	38,2	42,6	45,4	47,1	46,0	1,53	1,65	2,91	3,38	3,47	3,49	
Itálie	99 660	106 964	115 527	119 114	120 728	123 879	56,9	47,4	44,6	37,5	34,9	34,9	1,71	1,79	1,90	1,97	2,00	2,05	
Kypr	810	864	816	919	969	995	70,0	66,4	65,5	59,9	53,1	53,2	1,10	1,04	0,96	1,08	1,12	1,14	
Litva	9 812	10 246	7 893	7 795	7 652	8 185	89,2	83,2	74,4	67,3	64,0	63,2	2,95	3,31	2,72	2,76	2,73	2,93	
Lotyšsko	4 112	4 303	4 425	4 422	4 585	4 749	75,0	77,4	79,4	82,2	79,0	80,2	1,84	2,05	2,24	2,28	2,38	2,48	
Lucembursko	729	1 584	2 193	2 293	2 382	2 709	16,6	31,9	41,7	41,4	43,6	46,0	1,57	3,12	3,85	3,84	3,91	4,36	
Maďarsko	15 846	16 481	15 817	15 713	23 627	23 819	68,2	52,4	42,9	38,9	43,2	41,8	1,57	1,65	1,61	1,61	2,42	2,44	
Malta	337	348	505	515	546	585	40,8	30,9	35,5	33,4	35,7	36,3	0,83	0,84	1,15	1,12	1,15	1,19	
Německo	170 776	211 512	235 749	249 778	256 647	262 600	35,9	38,5	36,8	36,4	36,3	35,8	2,10	2,63	2,89	3,02	3,10	3,16	
Nizozemsko	45 011	46 405	41 939	42 903	44 068	44 439	48,1	46,2	30,1	28,5	28,1	27,7	2,76	2,79	2,48	2,50	2,56	2,56	
Polsko	62 640	63 291	67 034	69 921	74 549	76 431	81,6	77,3	61,4	48,5	46,0	46,6	1,64	1,64	1,74	1,82	1,94	1,99	
Portugalsko	16 213	28 420	29 067	32 290	33 734	34 091	63,0	59,7	60,6	58,7	58,0	54,5	1,54	2,69	2,81	3,13	3,28	3,31	
Rakousko	14 671	18 558	20 356	22 946	24 378	25 377	30,8	31,0	28,5	30,2	30,2	30,2	1,78	2,22	2,36	2,61	2,76	2,86	
Rumunsko	16 858	17 758	21 088	20 916	19 681	19 820	50,7	67,9	67,3	64,2	61,6	62,6	0,79	0,88	1,06	1,07	1,01	1,02	
Řecko	21 746	30 260	41 011	34 060	36 781	40 143	64,7	82,0	82,6	71,6	71,7	73,2	1,98	2,72	3,79	3,17	3,43	3,75	
Slovensko	10 863	14 894	13 150	13 269	13 680	14 075	75,4	81,9	74,8	69,8	67,5	66,4	2,02	2,74	2,43	2,44	2,51	2,58	
Slovinsko	4 616	5 868	4 992	4 718	5 156	5 552	51,3	45,3	35,1	32,1	32,9	32,7	2,31	2,86	2,42	2,28	2,49	2,66	
Španělsko	99 073	129 308	113 005	119 569	120 650	124 420	56,7	58,2	56,3	55,4	53,5	53,8	2,27	2,78	2,43	2,57	2,58	2,64	
Švédsko	21 130	22 581	25 669	25 090	24 371	26 292	27,2	29,2	30,7	28,2	26,5	28,9	2,34	2,41	2,62	2,49	2,40	2,56	
Velká Británie	173 049	189 191	201 339	204 776	205 157	206 460	53,3	53,9	48,6	46,2	44,3	42,5	2,86	3,01	3,09	3,10	3,09	3,09	
EU28	1 049 298	1 204 872	1 275 290	1 306 139	1 341 105	1 370 301	47,7	47,4	44,1	41,6	40,6	40,1	2,12	2,39	2,50	2,55	2,61	2,66	
Čína	481 669	679 916	848 061	913 789	956 664	.	35,3	26,6	22,6	22,7	21,8	.	0,37	0,51	0,62	0,66	0,69	.	
Izrael	.	9 957	14,1	1,28
Japonsko	272 709	250 154	268 878	274 258	272 570	.	30,4	28,5	30,7	30,8	30,4	.	2,13	1,95	2,12	2,16	2,16	.	
Korea	59 004	100 450	110 919	107 615	110 071	.	27,4	30,0	25,1	22,8	22,0	.	1,23	2,03	2,17	2,10	2,13	.	
Rusko	394 100	393 859	405 648	385 248	397 368	360 754	42,9	46,9	48,7	49,5	52,4	47,9	2,75	2,76	2,77	2,62	2,71	2,46	
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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.1: Údaje za rok 2019 jsou předběžné.

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

Tabulka 34: Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE)

	přepočtené osoby (FTE)													
	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	7 866	7 844
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	8 307
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	14 530
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	2 221
Estonsko	.	2 802	948	696	772	776	774	851	800	782	841	847	680	762
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	4 177
Francie	70 962	68 539	53 388	49 645	49 925	49 685	49 903	49 980	49 762	49 413	49 409	49 195	49 261	49 190
Chorvatsko	.	.	3 029	3 155	3 622	3 607	3 499	3 473	3 356	3 262	3 007	3 058	3 167	3 204
Irsko	1 013	959	1 436	1 132	1 027	1 034	921	818	826	951	933	1 051	1 196	1 194
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	39 495	39 781
Kypr	287	.	348	366	275	253	248	230	217	228	235	246	235	235
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	2 309
Lotyšsko	.	2 283	1 192	1 256	1 018	1 169	1 170	1 178	1 180	1 184	1 077	974	1 032	1 028
Lucembursko	.	.	303	560	1 036	1 173	1 178	1 195	1 187	1 136	1 072	1 129	1 172	1 333
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	10 633	9 708
Malta	.	.	135	45	37	37	39	34	37	43	45	32	36	17
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	109 487	111 400
Nizozemsko	14 950	16 020	12 627	12 706	11 424	11 228	13 496	8 116	8 325	8 335	8 568	8 553	9 326	9 339
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	3 235
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	2 283	2 334
Rakousko	1 673	2 107	2 060	2 318	2 680	2 567	2 544	2 538	2 641	2 674	5 208	5 266	5 595	5 824
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	12 220
Řecko	4 710	4 908	4 431	4 345	.	9 620	9 982	11 436	11 125	13 628	11 750	12 074	13 350	13 865
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	4 079
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	2 664
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	41 372
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	5 344
Velká Británie	37 057	28 919	29 686	20 415	18 745	16 919	16 880	16 592	16 250	14 615	14 531	14 698	14 631	14 665
EU28	.	348 019	317 630	326 040	357 654	361 800	366 243	363 585	365 032	367 868	351 387	357 726	368 807	372 181
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	545 771	.
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	62 470	.
Korea	.	21 856	13 182	16 847	26 939	28 246	32 977	34 367	35 574	38 174	38 119	37 578	38 738	.
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	244 022
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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.1: Údaje za rok 2019 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 35: Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	3 463	2 678	3 846	4 028	5 232	5 403	6 448	6 584	7 051	7 248	7 356	7 604	.
Bulharsko	.	14 974	11 353	10 893	9 667	9 437	9 582	9 227	9 125	8 713	8 644	8 577	8 719
Česko	24 663	13 837	13 852	14 712	15 029	15 313	15 482	15 996	16 177	16 705	16 615	17 941	18 598
Dánsko	.	11 509	9 520	4 874	2 613	2 622	2 712	2 813	2 960	3 223	3 040	3 724	.
Estonsko	.	3 088	1 118	991	1 090	1 089	1 120	1 140	1 085	1 095	959	970	813
Finsko	8 601	8 521	9 462	9 926	8 815	8 695	8 250	8 103	7 377	6 468	5 853	6 251	6 284
Francie	68 589	64 574	50 808	56 347	52 081	52 141	51 716	51 764	51 564	.	52 280	51 754	52 327
Chorvatsko	.	.	4 858	4 616	5 009	4 835	4 785	4 666	4 472	4 316	4 101	4 289	4 337
Irsko	1 248	1 181	1 768	1 249	1 133	1 196	1 103	1 022	1 014	1 142	.	1 288	.
Itálie	39 650	40 985	41 471	45 552	45 333	46 587	49 093	51 274	51 330	51 952	52 874	53 224	54 284
Kypr	.	602	643	724	593	590	559	515	492	498	514	527	503
Litva	.	6 233	5 077	3 259	2 760	2 720	2 656	2 769	2 853	2 831	3 885	4 025	3 970
Lotyšsko	.	2 644	1 406	1 959	1 314	1 593	1 589	1 595	1 589	1 630	1 599	1 581	1 749
Lucembursko	.	.	355	641	1 148	1 291	1 285	1 311	1 323	1 306	.	1 285	.
Maďarsko	12 469	7 589	11 255	11 627	10 293	10 156	9 541	9 309	9 379	10 531	9 318	9 099	12 627
Malta	.	.	251	64	49	50	47	47	53	72	79	82	83
Německo	.	.	84 695	87 532	107 997	111 908	114 389	116 403	120 001	121 157	123 391	127 273	132 070
Nizozemsko	.	17 705	13 820	14 133	13 383	13 447	17 780	11 322	11 577	12 128	12 019	12 121	12 899
Polsko	.	24 519	21 892	21 966	26 027	26 953	26 861	27 176	27 581	26 459	7 427	8 647	8 080
Portugalsko	5 827	6 210	8 849	7 360	6 501	7 026	5 520	5 527	5 933	6 454	6 431	7 132	7 269
Rakousko	.	5 734	6 010	5 511	.	6 185	.	6 232	.	6 632	.	10 314	.
Rumunsko	16 737	14 294	7 727	10 258	8 987	11 106	11 867	12 966	12 555	12 621	13 116	13 050	12 890
Řecko	5 656	10 259	8 819	7 861	.	13 260	.	16 863	.	27 936	.	26 124	.
Slovensko	.	7 819	4 725	4 252	5 044	4 942	5 079	4 398	5 227	5 529	6 843	6 487	6 424
Slovinsko	.	3 046	3 132	2 841	3 642	3 040	2 971	3 018	2 907	2 907	2 897	3 090	3 232
Španělsko	23 883	22 562	29 683	43 946	58 815	58 172	56 338	53 671	53 615	56 963	57 459	58 497	58 837
Švédsko	3 723	5 360	5 239	5 600	.	9 069	.	12 339	.	15 847	.	17 688	.
Velká Británie	.	.	31 182	22 292	20 407	18 354	18 611	18 143	17 962	16 827	16 527	16 858	16 824
EU28	.	.	389 114	405 244	438 495	447 180	456 387	456 193	463 699	480 927	467 421	479 502	495 650
Čína	.	.	.	.	515 772	539 843	572 907	590 413	607 067	625 829	647 743	673 365	683 889
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	.	72 499	70 941	70 682	70 643	69 925	70 454	71 278	72 077	73 020	73 265
Korea	.	17 739	19 151	19 271	33 360	35 646	39 408	41 428	42 582	43 969	44 739	45 158	47 598
Rusko	304 100	282 166	255 850	272 718	259 007	254 896	271 579	262 000	263 841	265 429	269 056	268 080	270 357
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	2 825	1 565	1 545	1 483	.	1 560	.	1 832	1 857	.	1 825	.

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Česko, Finsko, Řecko rok 1991, Lotyšsko, Rumunsko, Švédsko rok 1993; místo roku 1995: Litva a Švýcarsko rok 1996, Korea, Kypr a Rakousko rok 1998, místo roku 2000: Řecko a Švédsko rok 2001, Belgie, Chorvatsko, Malta a Rakousko rok 2002; Německo rok 2003; místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2006

Tabulka 36: Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	1 159	1 214	1 552	1 617	2 238	2 272	2 438	2 512	2 552	2 726	.
Bulharsko	.	7 841	6 053	5 853	5 542	5 418	5 411	5 240	5 134	4 757	4 653	4 550	4 586
Česko	.	.	3 023	5 208	5 298	5 486	5 591	5 787	5 789	6 201	6 191	6 538	6 827
Dánsko	.	.	2 762	1 453	565	590	738	771	860	935	911	1 198	.
Estonsko	.	.	586	444	494	499	504	543	506	508	541	531	448
Finsko
Francie	21 154	20 961	21 119	21 358	21 395	.	21 376	21 365	.
Chorvatsko	.	.	.	1 664	2 035	2 016	1 959	1 944	1 874	1 831	1 749	1 778	1 836
Irsko	.	.	.	437	360	383	350	293	304	369	.	425	.
Itálie	.	.	.	13 947	15 981	17 042	18 015	18 646	18 266	18 881	18 736	18 761	19 183
Kypr	.	.	133	155	130	114	112	109	110	109	118	130	123
Litva	.	.	2 697	1 768	1 486	1 248	1 191	1 179	1 240	1 135	1 282	1 247	1 295
Lotyšsko	.	1 295	712	784	588	693	678	664	661	690	645	562	592
Lucembursko	.	.	.	206	443	494	509	547	548	529	.	508	.
Maďarsko	3 968	4 106	3 745	3 435	3 374	3 831	3 450	3 467	3 738
Malta	.	.	.	15	11	12	8	6	6	7	7	13	15
Německo	.	.	25 324	28 174	35 201	36 504	37 618	38 931	40 493	40 891	41 748	43 160	44 888
Nizozemsko	3 888	5 697	.	.	.	.	.	.
Polsko	.	.	11 159	.	.	.	.	.	.	10 024	2 267	2 480	2 332
Portugalsko	.	.	.	2 627	1 968	1 990	1 329	1 152	1 208	1 234	1 275	1 350	1 375
Rakousko	1 165	.	1 176	.	1 242	.	2 135	.
Rumunsko	.	.	3 959	5 622	4 448	5 097	5 549	6 064	5 826	5 973	6 226	6 132	5 749
Řecko	.	.	.	1 884	.	4 107	.	4 852	.	6 029	.	5 129	.
Slovensko	.	.	2 314	1 934	2 307	2 156	2 219	1 871	2 220	2 385	2 418	2 282	2 215
Slovinsko	.	1 251	1 162	1 154	1 498	1 322	1 295	1 315	1 279	1 263	1 273	1 170	1 272
Španělsko	.	.	9 006	15 901	23 656	22 513	21 384	20 223	19 758	20 270	20 469	20 928	21 200
Švédsko	.	.	.	1 275	.	1 372	.	1 522	.	1 996	.	2 551	.
Velká Británie	.	.	9 540	7 545	6 639	5 904	5 892	5 650	5 580	5 667	5 654	5 681	5 711
EU28
Čína
Izrael
Japonsko	.	11 429	13 607	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Tabulka 37: Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	.	1 436	1 913	1 964	2 586	2 649	2 796	2 912	2 913	3 028	.
Bulharsko	.	8 568	6 488	6 290	5 710	5 546	5 583	5 353	5 341	4 952	5 015	4 890	4 917
Česko	.	.	6 101	7 121	7 208	7 365	7 455	7 677	7 662	8 026	7 986	8 837	9 184
Dánsko	.	.	4 613	2 257	963	1 078	1 307	1 334	1 557	1 701	1 676	2 111	.
Estonsko	.	1 754	692	634	697	697	732	724	690	717	615	619	545
Finsko	.	.	4 380	4 726	4 318	4 254	3 904	3 820	3 474	2 906	2 528	2 828	2 845
Francie	.	.	20 266	22 395	22 464	22 571	22 398	22 599	22 398	.	22 923	22 847	.
Chorvatsko	.	.	.	2 368	2 709	2 648	2 618	2 552	2 458	2 363	2 287	2 415	2 476
Irsko	.	.	.	468	399	455	423	376	383	449	.	536	.
Itálie	.	.	18 012	21 344	21 754	22 840	24 259	25 376	25 126	26 034	26 008	26 373	27 106
Kypr	.	.	249	315	294	298	280	269	277	275	294	303	292
Litva	.	.	2 818	1 890	1 645	1 547	1 502	1 552	1 615	1 573	2 159	2 249	2 172
Lotyšsko	.	1 483	821	1 200	760	960	919	894	905	956	965	922	1 054
Lucembursko	.	.	138	254	510	609	597	625	633	630	.	597	.
Maďarsko	.	.	5 574	5 917	5 010	4 973	4 688	4 505	4 592	5 107	4 452	4 393	4 691
Malta	.	.	.	23	17	18	13	9	10	17	16	36	38
Německo	.	.	.	35 204	45 287	47 051	48 465	49 964	51 918	52 705	54 068	56 072	58 544
Nizozemsko	.	.	.	4 540	4 388	4 833	7 708	4 602	4 668	4 862	4 939	4 736	5 305
Polsko	.	.	11 159	10 324	12 299	12 392	12 546	12 785	12 961	12 351	5 005	5 137	4 659
Portugalsko	.	.	.	4 203	3 922	4 244	3 328	3 324	3 566	3 934	4 017	4 451	4 551
Rakousko	3 020	.	3 057	.	3 283	.	4 679	.
Rumunsko	.	.	4 026	5 708	4 593	5 301	5 792	6 307	6 125	6 242	6 436	6 370	6 131
Řecko	.	.	.	3 154	.	5 730	.	7 595	.	12 386	.	11 379	.
Slovensko	.	.	.	2 155	2 669	2 603	2 723	2 316	2 809	3 027	3 700	3 524	3 486
Slovinsko	.	1 433	1 523	1 327	1 776	1 551	1 515	1 562	1 533	1 528	1 525	1 541	1 623
Španělsko	.	.	12 947	21 595	30 219	29 993	29 301	27 992	28 041	30 266	30 625	31 610	32 136
Švédsko	.	.	.	2 166	.	4 299	.	5 053	.	7 803	.	9 920	.
Velká Británie	.	.	.	8 704	7 550	6 564	6 884	6 692	6 561	6 806	6 699	6 719	6 790
EU28	.	.	.	180 352	199 902	205 405	211 884	211 563	215 655	226 245	222 298	229 122	236 023
Čína	181 205	190 506	201 302	206 267	212 029	217 762	225 205	236 786	240 264
Izrael
Japonsko	.	.	.	19 633	20 962	21 195	21 543	21 343	22 040	22 899	23 541	24 112	24 499
Korea	.	.	.	3 375	9 045	10 255	12 580	13 526	13 731	13 932	14 333	14 738	16 051
Rusko
Spojené státy
Švýcarsko	.	.	440	.	562	.	577	.	711	742	.	723	.

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Tabulka 38: Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					Podíl na celkovém počtu osob pracujících ve VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru (%)					Podíl na celkovém počtu osob pracujících ve VaV (%)					Na 1 000 obyvatel					
	2005	2010	2015	2018	2019	2005	2010	2015	2018	2019	2005	2010	2015	2018	2019	2005	2010	2015	2018	2019	
Belgie	3 589	4 404	6 470	7 866	7 844	16,8	16,4	19,8	24,9	24,5	6,7	7,3	8,3	8,9	8,2	0,34	0,40	0,58	0,69	0,69	
Bulharsko	10 172	9 346	8 328	8 177	8 307	75,1	68,2	64,8	59,5	67,0	64,2	56,4	37,0	31,7	31,5	1,33	1,26	1,16	1,14	1,17	
Česko	11 054	11 384	12 953	14 163	14 530	50,2	44,7	43,4	50,0	49,3	25,5	21,8	19,5	18,9	18,3	1,08	1,08	1,23	1,34	1,37	
Dánsko	3 240	1 563	1 792	2 304	2 221	21,9	7,8	7,8	9,7	9,3	7,4	2,8	3,0	3,6	3,7	0,60	0,28	0,32	0,40	0,39	
Estonsko	696	772	782	680	762	24,2	23,8	20,3	17,8	19,7	16,0	14,6	13,9	11,0	11,8	0,51	0,58	0,60	0,52	0,58	
Finsko	7 422	6 836	4 519	4 217	4 177	29,8	27,6	22,6	22,0	20,6	12,9	12,2	9,0	8,4	8,1	1,41	1,27	0,82	0,77	0,76	
Francie	49 645	49 925	49 413	49 261	49 190	33,5	31,9	29,1	29,2	29,2	14,2	12,6	11,5	10,9	10,6	0,79	0,77	0,74	0,74	0,73	
Chorvatsko	3 155	3 622	3 262	3 167	3 204	44,2	44,0	41,1	37,8	38,1	34,0	33,4	30,6	24,3	22,1	0,73	0,84	0,77	0,76	0,77	
Irsko	1 132	1 027	951	1 196	1 194	17,8	13,6	7,0	10,4	7,4	6,8	5,2	3,0	3,3	3,2	0,27	0,23	0,20	0,25	0,25	
Itálie	32 684	34 665	38 669	39 495	39 781	32,8	32,4	33,5	33,3	33,4	18,7	15,4	14,9	11,4	11,2	0,56	0,58	0,64	0,65	0,66	
Kypr	366	275	228	235	235	45,2	31,8	27,9	28,7	25,6	31,6	21,1	18,3	12,9	12,6	0,50	0,33	0,20	0,28	0,27	
Litva	3 113	2 554	2 156	2 333	2 309	31,7	24,9	27,3	28,1	29,6	28,3	20,7	20,3	19,5	17,8	0,94	0,82	0,74	0,81	0,82	
Lotyšsko	1 256	1 018	1 184	1 032	1 028	30,5	23,7	26,8	24,4	23,2	22,9	18,3	21,3	17,8	17,4	0,56	0,49	0,60	0,53	0,53	
Lucembursko	560	1 036	1 136	1 172	1 333	76,8	65,4	51,8	54,0	58,1	12,8	20,8	21,7	21,4	22,6	1,20	2,04	2,00	2,01	2,23	
Maďarsko	7 652	8 225	8 111	10 633	9 708	48,3	49,9	51,3	71,2	61,8	32,9	26,1	22,0	19,5	17,0	0,76	0,82	0,82	1,08	0,99	
Malta	45	37	43	36	17	13,4	10,6	8,5	7,2	3,3	5,5	3,3	3,0	2,4	1,1	0,11	0,09	0,10	0,08	0,04	
Německo	76 254	90 531	101 717	109 487	111 400	44,7	42,8	43,1	44,7	44,6	16,0	16,5	15,9	15,5	15,2	0,94	1,13	1,25	1,33	1,35	
Nizozemsko	12 706	11 424	8 335	9 326	9 339	28,2	24,6	29,9	22,3	21,8	13,6	11,4	11,1	5,9	5,8	0,78	0,69	0,85	0,55	0,55	
Polsko	17 877	20 180	22 073	4 377	3 235	28,5	31,9	32,9	7,9	4,6	23,3	24,7	20,2	2,7	2,0	0,47	0,52	0,57	0,11	0,08	
Portugalsko	4 533	3 328	2 066	2 283	2 334	28,0	11,7	7,1	7,5	7,2	17,6	7,0	4,3	3,9	3,7	0,43	0,31	0,20	0,22	0,23	
Rakousko	2 318	2 680	2 674	5 595	5 824	15,8	14,4	13,1	24,7	25,4	4,9	4,5	3,7	6,9	6,9	0,28	0,32	0,31	0,64	0,66	
Rumunsko	10 055	8 704	12 080	11 986	12 220	59,6	49,0	57,3	56,3	58,4	30,3	33,3	38,6	37,5	38,6	0,47	0,43	0,61	0,61	0,62	
Řecko	4 345	9 620	13 628	13 350	13 865	20,0	31,8	33,2	41,5	40,7	12,9	26,1	27,4	26,0	25,3	0,40	0,87	1,26	1,24	1,29	
Slovensko	3 717	4 359	4 335	4 060	4 079	34,2	29,3	33,0	31,1	30,7	25,8	24,0	24,6	20,0	19,2	0,69	0,80	0,80	0,75	0,75	
Slovinsko	2 517	3 141	2 437	2 497	2 664	54,5	53,5	48,8	51,8	56,5	28,0	24,3	17,1	15,9	15,7	1,26	1,53	1,18	1,21	1,29	
Španělsko	32 077	46 008	39 678	40 332	41 372	32,4	35,6	35,1	35,0	34,6	18,4	20,7	19,8	17,9	17,9	0,73	0,99	0,85	0,87	0,89	
Švédsko	3 444	3 110	4 234	4 918	5 344	16,3	13,8	16,5	18,8	21,3	4,4	4,0	5,1	5,3	5,9	0,38	0,33	0,43	0,50	0,53	
Velká Británie	20 415	18 745	14 615	14 631	14 665	11,8	9,9	7,3	7,3	7,2	6,3	5,3	3,5	3,2	3,0	0,34	0,30	0,22	0,22	0,22	
EU28	326 040	357 654	367 868	368 807	372 181	31,1	29,7	29,2	29,1	28,5	14,8	14,1	13,0	11,2	10,9	0,66	0,71	0,73	0,72	0,73	
Čína	254 506	390 245	493 200	545 771	.	52,8	57,4	58,2	63,0	.	18,6	15,3	13,1	12,5	.	0,19	0,29	0,36	0,39	.	
Izrael	.	837	883	.	.	.	8,4	7,4	.	.	.	1,2	1,1	.	.	.	0,11	0,11	.	.	
Japonsko	62 975	61 830	60 299	62 470	.	23,1	24,7	22,4	22,9	.	7,0	7,0	6,9	7,0	.	0,49	0,48	0,47	0,49	.	
Korea	16 847	26 939	38 174	38 738	.	28,6	26,8	34,4	35,0	.	7,8	8,0	8,6	7,7	.	0,35	0,55	0,75	0,76	.	
Rusko	296 428	280 506	283 968	289 612	244 022	75,2	71,2	70,0	72,9	63,3	32,2	33,4	34,1	38,2	32,4	2,07	1,96	1,94	1,97	1,66	
Spojené státy
Švýcarsko	810	809	909	.	.	4,2	3,6	3,0	.	.	1,6	1,3	1,1	.	.	0,11	0,11	0,11	.	.	

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.1: Údaje za rok 2019 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 39: Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	25 312	26 592
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	4 123
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	19 647
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	21 983
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	2 953
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	17 002
Francie	63 502	80 678	90 051	98 743	106 585	107 891	108 794	109 883	111 700	120 480	119 367	119 286	119 932	119 920
Chorvatsko	.	.	7 444	3 981	4 609	4 466	4 414	4 486	4 181	4 669	5 378	5 354	5 342	6 052
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	15 664	15 979
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	81 233	84 098
Kypr	2	.	137	444	589	628	599	617	599	588	583	673	734	760
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	5 876
Lotyšsko	.	2 169	2 890	2 856	3 285	3 393	3 538	3 237	3 177	3 241	3 147	3 448	3 553	3 721
Lucembursko	.	.	23	169	548	631	723	866	989	1 057	1 097	1 164	1 210	1 376
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	12 994	14 111
Malta	.	.	265	292	311	319	358	419	456	462	452	483	510	568
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	147 160	151 200
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	34 742	35 100
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	73 196
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	31 451	31 757
Rakousko	6 058	7 136	9 879	12 353	15 878	16 096	16 678	16 840	17 479	17 682	17 484	17 680	18 783	19 553
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	7 600
Řecko	3 066	9 415	17 294	17 401	0	20 640	20 508	23 390	23 924	27 383	20 404	21 986	23 431	26 278
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	9 996
Slovinsko	.	3 022	1 746	2 099	2 727	3 003	2 926	2 805	2 667	2 555	2 321	2 395	2 659	2 888
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	83 048
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	20 948
Velká Británie	57 000	66 000	.	152 634	170 446	175 185	173 499	177 767	183 023	186 724	186 770	190 078	190 526	191 795
EU28	.	529 755	610 046	723 258	847 218	853 329	863 777	876 287	888 982	907 422	916 252	948 413	972 298	998 120
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	410 893	.
Izrael	8 156	9 257	9 405	9 011	9 120	9 220	11 098	11 311	11 340	11 283	11 205	11 532	.	.
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	210 100	.
Korea	.	31 511	36 209	42 157	73 511	73 468	77 099	73 196	74 861	72 745	72 482	70 037	71 333	.
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	116 732
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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č. 1: Údaje za rok 2019 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 40: Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	24 791	21 851	26 606	35 515	41 482	42 341	42 356	42 981	46 804	44 858	45 867	46 389	.
Bulharsko	.	11 214	3 166	5 030	7 710	8 258	8 368	8 279	9 795	9 325	10 025	9 287	9 765
Česko	.	13 284	17 333	24 596	27 844	29 149	30 301	32 173	32 680	33 891	31 915	34 234	36 177
Dánsko	.	12 948	14 463	22 376	33 559	35 512	36 216	37 539	36 042	36 645	35 088	37 370	.
Estonsko	.	3 325	4 442	4 591	5 669	5 713	6 076	6 247	6 342	6 001	5 577	5 590	5 642
Finsko	12 410	14 721	20 548	25 793	29 952	30 290	29 986	29 157	28 809	28 162	27 537	28 155	29 371
Francie	90 738	114 469	134 953	160 552	166 970	168 061	169 776	172 700	172 522	.	174 843	174 674	175 592
Chorvatsko	.	.	9 133	8 849	10 419	9 489	9 165	9 329	8 961	9 721	10 819	11 386	11 565
Irsko	4 441	3 993	9 194	13 400	16 414	15 950	21 599	21 651	21 704	19 274	16 843	21 852	.
Itálie	66 669	74 942	111 147	136 618	140 573	140 874	145 066	141 580	134 203	138 152	138 208	137 339	137 426
Kypr	.	300	378	885	1 232	1 436	1 449	1 764	1 702	1 685	1 674	1 751	1 870
Litva	.	9 213	8 841	11 505	13 280	16 492	16 584	16 527	15 975	14 860	14 438	14 051	14 040
Lotyšsko	2 979	3 285	5 030	5 474	5 979	6 779	7 559	6 929	7 142	7 632	7 676	7 898	8 276
Lucembursko	.	.	37	217	603	687	787	935	1 329	1 435	.	1 506	.
Maďarsko	22 787	20 699	25 972	28 702	24 778	24 404	23 647	23 112	22 447	21 998	21 969	23 816	31 083
Malta	.	.	795	876	933	957	1 075	1 160	1 181	1 277	1 218	1 280	1 329
Německo	.	.	246 751	244 050	303 257	312 537	323 394	335 928	340 112	343 660	345 145	352 264	359 808
Nizozemsko	.	.	37 096	38 279	40 972	37 607	37 302	37 640	38 676	38 988	38 434	39 522	39 951
Polsko	.	64 647	79 539	83 433	80 918	80 719	80 130	80 223	82 463	82 282	93 987	132 342	141 877
Portugalsko	8 694	12 098	18 439	22 512	50 497	48 080	48 998	55 707	54 626	55 298	57 437	57 838	61 186
Rakousko	.	21 933	25 072	32 715	.	42 291	.	44 601	.	47 562	.	48 363	.
Rumunsko	3 229	3 400	5 955	13 889	21 179	19 461	18 700	18 716	18 517	18 883	18 965	19 101	18 666
Řecko	13 168	20 658	33 507	40 486	.	46 348	.	54 602	.	55 467	.	45 206	.
Slovensko	.	9 972	11 114	13 199	18 374	18 974	18 556	18 465	18 136	17 005	18 976	18 783	19 844
Slovinsko	.	4 746	4 142	4 695	5 887	6 216	5 918	5 494	5 472	5 250	4 614	5 212	5 860
Španělsko	49 022	89 947	114 434	139 717	168 111	165 043	157 297	150 582	150 945	153 014	153 148	157 815	159 943
Švédsko	34 369	44 182	51 465	46 151	.	54 422	.	55 365	.	53 534	.	37 944	.
Velká Británie	.	.	.	291 651	329 006	343 045	350 065	355 060	363 134	371 245	377 999	376 094	380 469
EU28	.	.	1 367 664	1 454 756	1 686 550	1 711 134	1 739 618	1 764 446	1 775 739	1 798 253	1 789 920	1 847 062	1 894 983
Čína	.	.	.	.	593 569	631 772	677 787	715 430	762 794	838 786	851 764	913 590	984 292
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	259 417	290 549	308 525	349 034	375 160	380 044	384 397	388 831	393 086	393 601	398 821	402 870	406 787
Korea	.	86 665	100 643	125 039	188 211	186 690	184 281	181 284	187 087	185 113	185 737	185 660	192 448
Rusko	135 300	52 065	40 787	43 500	53 290	59 454	60 301	59 116	62 283	63 870	63 046	59 729	64 073
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	37 700	43 195	47 465	60 141	.	64 182	.	.	65 456	.	67 981	.

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Finsko, Řecko, rok 1991, Lotyšsko, Rumunsko, Švédsko rok 1993; místo roku 1995: Litva a Švýcarsko rok 1996, Korea, Kypr a Rakousko rok 1998
místo roku 2000: Řecko a Švédsko rok 2001, Chorvatsko, Malta a Rakousko rok 2002; Německo a EU28 rok 2003; místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2006

Tabulka 41: Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	6 632	7 906	10 310	10 523	10 510	10 785	11 093	12 456	11 869	11 977	.
Bulharsko	.	3 420	870	1 283	2 052	2 438	2 053	2 220	2 454	2 345	2 951	2 306	2 364
Česko	.	.	2 158	4 316	5 499	5 703	6 472	6 383	6 536	6 758	5 984	6 162	7 348
Dánsko	.	.	3 128	5 219	8 631	8 797	9 345	10 054	9 378	9 821	10 526	10 485	.
Estonsko	.	.	1 036	956	1 147	1 309	1 477	1 378	1 587	1 559	1 447	1 496	1 611
Finsko
Francie	15 435	39 978	40 116	40 100	46 959	.	55 498	56 408	.
Chorvatsko	.	.	.	1 946	2 375	2 311	2 298	2 367	2 218	2 462	2 852	2 785	2 795
Irsko	.	.	.	2 170	2 840	2 764	5 919	6 496	7 072	6 172	5 272	7 329	.
Itálie	.	.	.	30 507	34 702	35 499	37 014	37 176	36 531	37 031	38 753	39 035	39 431
Kypr	.	.	41	157	233	253	239	247	238	231	230	272	297
Litva	.	.	2 842	3 685	4 378	3 813	3 705	3 565	3 432	3 176	3 177	3 032	2 990
Lotyšsko	.	1 089	1 559	1 466	1 612	1 737	1 903	1 725	1 707	1 696	1 722	1 918	1 960
Lucembursko	.	.	.	48	215	245	276	336	382	415	.	434	.
Maďarsko	3 763	3 883	3 820	3 828	3 683	3 623	3 467	4 020	5 240
Malta	.	.	.	99	123	127	148	174	198	199	188	209	223
Německo	.	.	36 173	38 082	50 220	52 040	53 753	56 012	57 078	58 195	60 640	61 572	63 634
Nizozemsko	.	.	10 886	12 692	.	13 801	13 849	.	.	.	.	.	.
Polsko	.	.	34 710	.	.	.	.	.	.	20 231	23 598	30 928	32 964
Portugalsko	.	.	.	5 740	12 372	12 183	12 487	14 165	13 626	13 742	14 486	15 485	16 280
Rakousko	6 847	.	7 189	.	7 638	.	7 699	.
Rumunsko	.	.	1 586	2 906	4 280	4 664	4 382	4 719	4 288	4 416	4 421	4 341	4 217
Řecko	.	.	.	7 571	.	9 076	.	9 865	.	10 831	.	9 667	.
Slovensko	.	.	2 607	3 204	4 860	4 963	4 703	4 659	4 322	4 220	4 043	4 253	4 459
Slovinsko	.	1 431	701	832	1 268	1 441	1 358	1 343	1 251	1 175	1 090	1 126	1 275
Španělsko	.	.	20 184	28 559	36 667	35 922	34 678	33 448	32 957	33 367	34 457	35 239	35 884
Švédsko	.	.	.	7 237	.	8 288	.	8 594	.	9 032	.	9 117	.
Velká Británie
EU28
Čína
Izrael
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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Tabulka 42: Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	.	15 077	18 771	19 314	19 435	19 821	21 547	21 380	21 972	22 135	.
Bulharsko	.	5 609	1 168	1 967	3 615	3 903	4 011	4 088	4 858	4 894	5 254	4 915	5 265
Česko	.	.	6 934	9 916	11 437	12 106	12 444	13 639	13 495	14 217	13 015	13 925	15 123
Dánsko	.	.	5 780	10 189	16 211	15 228	17 664	18 415	16 133	17 411	17 364	17 033	.
Estonsko	.	1 475	2 161	2 278	2 902	2 925	3 108	3 221	3 309	3 130	2 915	2 907	2 934
Finsko	.	.	8 892	12 093	14 359	14 451	14 429	13 903	13 935	13 619	13 599	14 152	14 863
Francie	.	.	52 814	61 174	59 561	60 487	60 626	61 095	71 114	.	83 101	83 273	.
Chorvatsko	.	.	.	4 254	5 264	4 837	4 699	4 787	4 620	5 126	5 736	6 056	6 258
Irsko	.	.	.	6 200	7 948	7 746	10 459	10 427	10 395	9 227	8 060	10 501	.
Itálie	.	.	46 268	61 177	66 498	67 199	69 509	67 659	64 095	66 061	66 327	66 589	66 734
Kypr	.	.	107	314	480	570	577	707	667	655	653	693	739
Litva	.	.	4 243	6 203	7 565	9 531	9 663	9 491	9 218	8 603	8 329	8 029	8 082
Lotyšsko	.	1 627	2 641	2 908	3 174	3 651	4 222	3 868	3 955	4 251	4 357	4 537	4 658
Lucembursko	.	.	9	58	236	267	305	368	532	577	.	594	.
Maďarsko	.	.	11 825	14 172	11 963	11 912	11 574	11 545	11 012	10 854	10 794	11 683	13 254
Malta	.	.	.	298	370	380	443	480	495	543	510	558	595
Německo	.	.	.	97 551	130 030	135 163	140 513	148 984	151 518	154 040	155 173	158 616	163 166
Nizozemsko	.	.	14 605	16 124	18 639	17 061	17 099	17 451	18 045	18 335	18 299	18 995	19 480
Polsko	.	.	34 710	36 753	36 345	36 191	36 299	36 580	37 723	38 010	43 750	63 357	68 979
Portugalsko	.	.	.	10 724	24 262	23 175	24 167	27 398	26 684	27 310	28 526	29 036	30 897
Rakousko	19 407	.	20 758	.	21 962	.	22 707	.
Rumunsko	.	.	2 435	6 007	9 653	9 511	9 103	9 188	9 119	9 488	9 592	9 772	9 817
Řecko	.	.	.	17 747	.	20 687	.	26 717	.	25 118	.	20 999	.
Slovensko	.	.	.	5 939	8 445	8 720	8 493	8 590	8 397	7 965	8 920	8 901	9 341
Slovinsko	.	2 084	1 706	1 989	2 773	2 932	2 782	2 621	2 606	2 526	2 133	2 359	2 677
Španělsko	.	.	45 151	57 533	73 875	73 133	69 659	67 012	67 610	68 757	68 881	71 311	73 242
Švédsko	.	.	.	22 207	.	26 702	.	26 941	.	25 483	.	16 851	.
Velká Británie	.	.	.	120 098	142 873	149 668	153 066	156 234	157 818	166 040	169 899	171 016	174 144
EU28	.	.	.	614 746	741 621	756 857	776 504	791 988	802 640	825 439	830 029	861 500	888 060
Čína	208 732	230 197	254 407	277 034	305 306	347 313	358 727	392 795	428 250
Izrael
Japonsko	.	.	76 453	92 692	113 582	117 380	120 644	124 322	127 709	129 827	133 047	135 907	139 060
Korea	.	.	.	30 983	61 489	63 418	63 904	62 060	65 005	63 359	65 624	67 102	70 302
Rusko
Spojené státy
Švýcarsko	.	.	15 580	.	25 168	.	27 514	.	.	28 672	.	29 975	.

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Tabulka 43: Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					Podíl na celkovém počtu osob pracujících ve VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru (%)					Podíl na celkovém počtu osob pracujících ve VaV (%)					Na 1 000 obyvatel					
	2005	2010	2015	2018	2019	2005	2010	2015	2018	2019	2005	2010	2015	2018	2019	2005	2010	2015	2018	2019	
Belgie	17 767	22 371	26 156	25 312	26 592	83,2	83,6	80,2	76,3	77,2	33,2	37,2	33,7	28,8	27,7	1,70	2,06	2,33	2,22	2,32	
Bulharsko	3 367	4 362	4 521	4 404	4 123	24,9	31,8	35,2	35,0	33,2	21,2	26,3	20,1	17,1	15,6	0,44	0,59	0,63	0,62	0,59	
Česko	10 972	14 056	16 868	18 226	19 647	49,8	55,3	56,6	56,3	57,5	25,3	26,9	25,4	24,3	24,8	1,07	1,34	1,60	1,72	1,84	
Dánsko	11 561	18 444	21 258	22 205	21 983	78,1	92,2	92,2	90,6	90,8	26,6	32,6	35,3	34,4	36,3	2,13	3,33	3,74	3,83	3,78	
Estonsko	2 176	2 465	3 062	3 233	2 953	75,8	76,2	79,7	82,6	79,5	49,9	46,7	54,3	52,3	45,8	1,60	1,85	2,33	2,45	2,23	
Finsko	17 453	17 924	15 515	16 418	17 002	70,2	72,4	77,4	79,6	80,3	30,4	32,1	30,8	32,8	33,0	3,33	3,34	2,83	2,98	3,08	
Francie	98 743	106 585	120 480	119 932	119 920	66,5	68,1	70,9	70,9	70,9	28,2	26,8	28,1	26,5	25,9	1,56	1,64	1,81	1,78	1,78	
Chorvatsko	3 981	4 609	4 669	5 342	6 052	55,8	56,0	58,9	62,8	65,4	42,9	42,4	43,9	41,0	41,8	0,92	1,07	1,10	1,30	1,48	
Irsko	5 220	6 501	12 718	15 664	15 979	82,2	86,4	93,0	92,9	93,0	31,3	33,0	39,7	43,7	42,8	1,25	1,43	2,71	3,22	3,24	
Itálie	66 976	72 299	76 858	81 233	84 098	67,2	67,6	66,5	67,3	67,9	38,2	32,0	29,7	23,5	23,7	1,15	1,21	1,27	1,34	1,39	
Kypr	444	589	588	734	760	54,8	68,2	72,1	75,7	76,4	38,4	45,2	47,2	40,2	40,6	0,60	0,71	0,51	0,85	0,87	
Litva	6 699	7 692	5 737	5 319	5 876	68,3	75,1	72,7	69,5	71,8	60,9	62,5	54,1	44,5	45,4	2,02	2,48	1,97	1,90	2,10	
Lotyšsko	2 856	3 285	3 241	3 553	3 721	69,5	76,3	73,2	77,5	78,4	52,1	59,1	58,2	61,2	62,8	1,28	1,57	1,64	1,84	1,94	
Lucembursko	169	548	1 057	1 210	1 376	23,2	34,6	48,2	50,8	50,8	3,8	11,0	20,2	22,1	23,4	0,36	1,08	1,86	1,99	2,21	
Maďarsko	8 194	8 256	7 706	12 994	14 111	51,7	50,1	48,7	55,0	59,2	35,3	26,2	20,9	23,8	24,8	0,81	0,83	0,78	1,33	1,44	
Malta	292	311	462	510	568	86,6	89,4	91,5	93,4	97,1	35,4	27,6	32,5	33,3	35,2	0,72	0,75	1,07	1,07	1,15	
Německo	94 522	120 981	134 032	147 160	151 200	55,3	57,2	56,9	57,3	57,6	19,9	22,0	20,9	20,8	20,6	1,16	1,51	1,64	1,78	1,82	
Nizozemsko	32 305	34 981	33 604	34 742	35 100	71,8	75,4	70,1	78,8	79,0	34,5	34,8	26,0	22,1	21,9	1,98	2,11	1,98	2,02	2,02	
Polsko	44 763	43 111	44 961	70 172	73 196	71,5	68,1	67,1	94,1	95,8	58,3	52,7	41,2	43,3	44,6	1,17	1,12	1,17	1,83	1,91	
Portugalsko	11 680	25 092	27 001	31 451	31 757	72,0	88,3	92,9	93,2	93,2	45,4	52,7	56,3	54,1	50,8	1,11	2,37	2,61	3,06	3,09	
Rakousko	12 353	15 878	17 682	18 783	19 553	84,2	85,6	86,9	77,0	77,1	25,9	26,5	24,8	23,3	23,3	1,50	1,90	2,05	2,13	2,20	
Rumunsko	6 803	9 054	9 008	7 695	7 600	40,4	51,0	42,7	39,1	38,3	20,5	34,6	28,8	24,1	24,0	0,32	0,45	0,45	0,40	0,39	
Řecko	17 401	20 640	27 383	23 431	26 278	80,0	68,2	66,8	63,7	65,5	51,8	55,9	55,1	45,7	47,9	1,58	1,86	2,53	2,18	2,45	
Slovensko	7 146	10 535	8 815	9 620	9 996	65,8	70,7	67,0	70,3	71,0	49,6	57,9	50,1	47,5	47,2	1,33	1,94	1,63	1,77	1,83	
Slovinsko	2 099	2 727	2 555	2 659	2 888	45,5	46,5	51,2	51,6	52,0	23,3	21,1	18,0	17,0	17,0	1,05	1,33	1,24	1,28	1,38	
Španělsko	66 996	83 300	73 327	80 318	83 048	67,6	64,4	64,9	66,6	66,7	38,3	37,5	36,5	35,6	35,9	1,53	1,79	1,58	1,72	1,76	
Švédsko	17 686	19 471	21 435	19 453	20 948	83,7	86,2	83,5	79,8	79,7	22,8	25,2	25,7	21,1	23,0	1,96	2,08	2,19	1,91	2,04	
Velká Británie	152 634	170 446	186 724	190 526	191 795	88,2	90,1	92,7	92,9	92,9	47,0	48,6	45,1	41,1	39,5	2,53	2,72	2,87	2,87	2,87	
EU28	723 258	847 218	907 422	972 298	998 120	68,9	70,3	70,8	72,5	72,8	32,9	33,4	31,5	29,4	29,2	1,46	1,68	1,78	1,89	1,94	
Čína	227 163	289 670	354 861	410 893	.	47,2	42,6	41,8	43,0	.	16,6	11,3	9,4	9,4	.	0,17	0,22	0,26	0,29	.	
Izrael	9 011	9 120	11 283	.	.	.	91,6	92,6	.	.	.	13,0	14,4	.	.	1,29	1,17	1,40	.	.	
Japonsko	209 734	188 324	208 579	210 100	.	76,9	75,3	77,6	77,1	.	23,4	21,5	23,8	23,4	.	1,64	1,47	1,64	1,66	.	
Korea	42 157	73 511	72 745	71 333	.	71,4	73,2	65,6	64,8	.	19,6	21,9	16,5	14,2	.	0,88	1,49	1,43	1,38	.	
Rusko	97 672	113 353	121 680	107 756	116 732	24,8	28,8	30,0	27,1	32,4	10,6	13,5	14,6	14,2	15,5	0,68	0,79	0,83	0,73	0,80	
Spojené státy
Švýcarsko	18 355	21 425	29 717	.	.	95,8	96,4	97,0	.	.	35,1	34,5	36,5	.	.	2,47	2,79	3,59	.	.	

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.1: Údaje za rok 2019 jsou předběžné.

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

Tabulka 44: Výzkumní pracovníci ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	25 524	26 650
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	8 342
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	20 631
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	18 160
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	2 963
Finsko	.	.	.	17 253	18 099	16 594	16 800	16 538	16 470	15 790	15 196	16 049	16 060	16 671
Francie	64 805	80 921	87 715	92 179	96 906	97 978	99 303	100 976	101 669	108 067	110 455	110 848	111 840	112 140
Chorvatsko	.	.	7 319	5 017	5 813	5 606	5 524	5 471	5 194	5 303	6 012	6 147	6 175	6 633
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	12 954
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	74 683	78 053
Kypr	106	185	209	521	629	656	619	635	620	614	607	688	735	755
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	6 483
Lotyšsko	.	2 723	2 818	2 813	3 264	3 394	3 310	3 055	2 972	3 009	2 570	2 835	2 772	2 874
Lucembursko	.	.	247	531	1 153	1 313	1 383	1 502	1 614	1 562	1 573	1 660	1 729	1 966
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	16 139	16 494
Malta	.	.	225	243	247	246	279	309	360	344	346	379	397	447
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	172 051	176 100
Nizozemsko	19 060	20 509	21 538	24 956	27 115	27 726	29 571	26 776	27 334	27 880	27 912	28 351	28 874	29 372
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	62 167
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	30 389	30 618
Rakousko	4 497	5 761	7 976	10 194	13 522	13 710	14 259	14 413	15 116	15 340	16 987	17 178	18 250	18 998
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	12 574
Řecko	4 701	8 080	12 472	13 432	.	20 438	20 233	24 735	24 645	29 405	23 504	25 037	26 356	29 539
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	12 754
Slovinsko	.	3 364	2 835	3 286	4 298	4 248	4 248	4 026	3 924	3 698	3 618	3 522	3 765	4 055
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	88 777
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	22 011
Velká Británie	43 061	60 673	.	151 073	168 561	158 221	161 484	166 086	171 607	174 520	174 566	177 986	178 396	179 554
EU28	.	.	643 091	733 644	865 196	861 160	876 186	890 864	900 237	916 425	918 604	951 743	973 695	998 734
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	722 952	.
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	165 325	.
Korea	.	32 117	35 238	40 207	59 018	62 047	66 030	65 076	66 688	67 297	67 929	65 998	68 100	.
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	206 932
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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.1: Údaje za rok 2019 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 45: Výzkumní pracovníci ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	24 376	28 570	33 630	34 568	35 399	36 138	39 449	36 410	37 295	37 424	.
Bulharsko	.	15 393	9 251	10 366	12 349	12 926	12 655	12 692	13 681	12 732	13 793	12 861	13 290
Česko	.	16 240	20 324	26 373	28 674	29 666	29 835	32 128	32 789	33 868	33 307	35 579	36 494
Dánsko	.	17 026	16 369	18 786	25 949	27 886	27 974	29 369	29 825	30 585	28 680	28 634	.
Estonsko	.	4 503	4 022	4 240	5 369	5 371	5 468	5 541	5 549	5 278	4 942	5 031	5 072
Finsko	.	.	.	24 117	28 702	28 930	28 850	28 136	27 453	27 061	26 104	27 208	27 739
Francie	.	109 530	120 760	135 027	136 859	137 775	139 087	141 578	141 620	.	153 663	154 367	155 489
Chorvatsko	.	.	9 868	9 449	11 126	10 123	10 036	9 917	9 548	9 796	10 948	11 783	11 877
Irsko	.	.	8 931	9 957	11 665	11 740	17 895	18 334	18 843	16 438	.	19 116	.
Itálie	.	69 874	70 465	89 005	98 026	98 464	102 584	105 358	107 534	105 461	106 929	107 467	108 102
Kypr	.	402	503	1 029	1 287	1 475	1 465	1 774	1 701	1 697	1 691	1 773	1 871
Litva	.	9 771	9 761	11 002	12 285	15 396	15 639	15 632	15 293	14 486	14 910	14 871	14 886
Lotyšsko	3 683	3 646	4 833	5 141	5 616	6 376	6 857	6 331	6 443	6 619	6 302	6 359	6 232
Lucembursko	.	.	300	636	1 262	1 435	1 494	1 616	1 994	1 968	.	2 035	.
Maďarsko	20 360	16 740	23 126	25 299	23 480	23 296	22 277	21 793	22 182	21 933	22 189	23 437	31 194
Malta	.	.	642	710	703	700	789	831	876	897	886	955	977
Německo	.	.	218 166	219 521	293 203	305 690	317 478	327 921	327 135	333 133	334 793	343 029	352 356
Nizozemsko	.	.	25 266	28 554	31 350	32 486	35 984	32 566	32 902	33 703	33 532	33 960	34 459
Polsko	.	62 900	76 358	86 355	87 065	86 333	84 551	84 660	86 821	86 126	82 983	116 945	117 856
Portugalsko	10 217	14 139	21 987	26 986	53 778	53 076	52 791	56 928	56 434	56 945	58 862	59 634	63 033
Rakousko	15 201	17 250	19 782	26 398	.	35 345	.	37 253	.	40 446	.	43 931	.
Rumunsko	12 565	11 363	9 905	18 759	24 371	21 203	22 233	21 743	21 542	22 089	22 126	22 379	22 175
Řecko	14 182	15 634	21 866	26 900	.	38 936	.	47 291	.	53 221	.	45 432	.
Slovensko	.	13 269	12 835	15 094	21 310	21 882	21 694	21 241	21 643	20 522	22 284	22 198	23 304
Slovinsko	.	4 407	4 873	5 410	7 153	7 091	6 864	6 475	6 453	6 113	5 734	6 544	7 018
Španělsko	.	86 798	110 990	137 035	163 580	160 363	155 437	148 943	150 384	153 532	155 545	159 907	163 609
Švédsko	.	.	.	39 676	.	47 249	.	52 421	.	56 142	.	46 875	.
Velká Británie	.	.	.	265 237	300 450	315 682	323 982	339 096	351 569	355 429	363 894	360 398	364 596
EU28	.	.	1 178 871	1 294 614	1 535 776	1 571 462	1 600 739	1 643 573	1 669 533	1 693 434	1 697 760	1 750 133	1 790 482
Čína	784 002	833 812	893 221	.	.	.	.	.	.
Izrael
Japonsko	.	.	295 751	332 151	347 792	349 146	350 073	351 945	355 638	356 251	360 468	363 953	366 172
Korea	.	62 280	64 218	78 360	115 527	119 460	121 738	123 472	126 825	128 856	132 737	132 610	138 999
Rusko	.	181 850	158 050	169 489	170 374	171 838	179 545	174 809	177 138	180 761	179 219	172 194	175 855
Spojené státy
Švýcarsko	.	24 110	26 780	30 620	39 264	.	42 375	.	.	47 027	.	48 515	.

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.2: místo roku 1990: Lotyšsko, Rakousko, Rumunsko a Řecko rok 1993; místo roku 1995: Litva a Švýcarsko rok 1996, Itálie, Korea rok 1997, Kypr, Rakousko rok 1998; místo roku 2000: Japonsko, Řecko rok 2001, Belgie, Chorvatsko, Irsko, Malta, Rakousko rok 2002; Německo a EU28 rok 2003; místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2006

Tabulka 46: Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	4 793	6 251	8 491	8 779	9 137	9 379	9 758	10 335	10 056	10 280	.
Bulharsko	.	4 825	3 773	4 019	4 779	5 182	4 632	4 957	5 094	4 619	5 360	4 624	4 552
Česko	.	.	2 618	4 902	5 709	5 788	6 073	6 106	6 150	6 489	6 223	6 537	6 892
Dánsko	.	.	2 946	3 666	5 673	6 269	6 403	6 937	6 921	7 279	7 657	7 771	.
Estonsko	.	.	1 006	1 052	1 287	1 394	1 501	1 421	1 448	1 441	1 385	1 434	1 574
Finsko
Francie	16 234	33 699	34 235	34 837	36 231	.	42 672	43 295	.
Chorvatsko	.	.	.	2 419	2 934	2 841	2 799	2 820	2 709	2 700	3 094	3 125	3 179
Irsko	.	.	.	1 849	2 552	2 534	5 564	5 732	5 932	4 881	.	5 909	.
Itálie	.	.	.	19 533	25 873	26 904	28 741	30 340	30 535	31 490	32 390	32 775	33 449
Kypr	.	.	66	188	248	260	243	254	251	246	242	284	303
Litva	.	.	3 253	3 479	3 942	3 648	3 557	3 540	3 473	3 254	3 297	3 206	3 227
Lotyšsko	.	1 284	1 488	1 405	1 589	1 742	1 711	1 568	1 515	1 542	1 336	1 479	1 411
Lucembursko	.	.	.	149	419	479	511	572	615	601	.	594	.
Maďarsko	4 171	4 355	4 199	4 150	4 136	4 038	4 151	4 470	5 430
Malta	.	.	.	68	78	76	86	105	134	117	115	133	141
Německo	.	19 491	22 731	28 653	45 650	48 281	50 752	53 217	52 640	54 830	56 956	58 715	61 466
Nizozemsko	10 240	11 497	.	.	.	.	.	.
Polsko	.	.	30 232	21 887	22 277	22 107	21 410	21 547	22 893	23 265	20 644	27 539	27 750
Portugalsko	.	3 933	5 942	7 221	13 080	13 283	13 070	13 675	13 212	13 243	13 874	14 764	15 552
Rakousko	4 811	.	5 130	.	5 633	.	6 237	.
Rumunsko	.	.	3 448	6 111	6 561	5 972	6 129	6 300	6 055	6 351	6 452	6 454	6 308
Řecko	.	.	.	4 997	.	8 175	.	10 049	.	10 813	.	10 528	.
Slovensko	.	.	3 193	3 848	5 967	6 014	5 837	5 669	5 605	5 527	5 240	5 543	5 780
Slovinsko	.	1 194	1 103	1 297	1 869	1 923	1 885	1 815	1 778	1 644	1 640	1 572	1 709
Španělsko	.	.	21 232	31 705	38 100	36 575	35 064	33 729	33 210	33 628	34 911	36 012	37 064
Švédsko	.	.	.	6 784	.	7 347	.	8 161	.	8 797	.	9 512	.
Velká Británie
EU28
Čína
Izrael
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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Tabulka 47: Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	8 245	10 226	13 122	13 650	14 194	14 620	15 792	14 945	15 314	15 472	.
Bulharsko	.	6 232	4 176	4 714	6 089	6 422	6 297	6 571	7 169	6 775	7 485	7 005	7 168
Česko	.	.	6 501	9 167	10 149	10 659	10 619	11 799	11 740	12 274	12 030	12 926	13 230
Dánsko	.	.	5 016	6 722	10 623	10 925	12 037	12 736	12 686	13 053	12 944	12 756	.
Estonsko	.	1 871	1 783	1 953	2 612	2 592	2 671	2 717	2 722	2 592	2 445	2 486	2 544
Finsko	.	.	.	10 444	13 296	13 369	13 473	13 031	12 875	12 743	12 331	12 988	13 357
Francie	.	.	38 531	45 816	45 363	46 408	46 902	47 732	50 048	.	60 029	60 682	.
Chorvatsko	.	.	4 211	4 283	5 293	4 884	4 854	4 844	4 749	4 879	5 454	5 952	6 099
Irsko	.	.	3 365	3 792	4 809	4 928	7 937	8 200	8 485	7 402	.	8 653	.
Itálie	.	20 306	22 418	31 811	39 404	40 193	42 496	44 168	45 225	45 036	45 821	46 285	46 875
Kypr	.	115	140	368	500	582	578	712	676	670	672	720	757
Litva	.	.	4 389	5 521	6 661	8 414	8 624	8 503	8 422	7 954	8 198	8 101	8 144
Lotyšsko	.	1 688	2 478	2 686	2 950	3 415	3 682	3 405	3 448	3 502	3 443	3 444	3 313
Lucembursko	.	.	89	186	460	522	563	625	780	762	.	757	.
Maďarsko	6 049	5 859	8 311	9 350	8 779	8 832	8 628	8 598	8 892	8 868	9 004	9 592	11 162
Malta	.	.	160	196	220	215	250	274	301	295	292	331	349
Německo	.	.	56 692	65 067	102 873	109 241	115 506	122 344	122 909	126 869	128 280	132 507	137 627
Nizozemsko	.	.	7 076	9 216	11 297	12 665	14 735	13 358	13 540	13 939	14 175	14 159	14 839
Polsko	.	.	30 232	35 343	36 681	36 047	35 886	36 354	37 351	37 261	36 864	53 748	54 878
Portugalsko	.	7 596	10 424	13 193	26 298	26 240	26 472	27 999	27 603	28 151	29 287	30 064	31 999
Rakousko	.	4 572	6 036	9 285	.	13 931	.	15 000	.	16 397	.	17 930	.
Rumunsko	.	4 614	4 281	8 778	11 126	10 057	10 417	10 295	10 266	10 780	10 762	11 016	10 975
Řecko	.	.	8 341	10 296	.	14 610	.	19 349	.	20 907	.	18 456	.
Slovensko	.	.	5 318	6 483	9 622	9 901	9 855	9 777	10 009	9 590	10 367	10 447	10 957
Slovinsko	.	1 475	1 869	2 086	3 090	3 096	3 000	2 878	2 906	2 774	2 545	2 831	3 054
Španělsko	.	31 241	40 863	54 511	68 329	67 558	65 896	63 838	64 802	67 039	68 458	70 950	73 590
Švédsko	.	.	17 676	18 640	.	21 361	.	22 351	.	25 270	.	21 602	.
Velká Británie	.	.	.	110 295	131 795	139 195	143 372	150 675	154 230	160 473	165 015	165 399	168 520
EU28	.	.	429 756	489 837	618 475	639 911	659 745	682 381	694 698	717 114	726 876	757 259	778 332
Čína
Izrael
Japonsko	.	.	58 609	68 007	81 543	82 839	84 406	86 271	89 169	90 684	93 063	95 500	97 538
Korea	.	7 940	8 903	13 701	29 339	31 418	33 668	34 555	36 049	36 660	38 889	40 321	42 785
Rusko	.	83 757	70 745	74 606	76 252	77 400	80 062	78 115	79 279	80 602	79 314	75 657	76 696
Spojené státy
Švýcarsko	.	5 440	6 725	9 735	13 654	.	15 363	.	.	18 208	.	18 959	.

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.2: místo roku 1995: Švýcarsko rok 1996, Korea, Portugalsko, Rumunsko, Španělsko rok 1997, Itálie, Kypr, Rakousko rok 1998;
místo roku 2000: Nizozemsko, Řecko, Japonsko rok 2001, Belgie, Chorvatsko, Irsko, Malta, Rakousko a Slovensko rok 2002; Německo, Švédsko a EU28 rok 2003
místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2006

Tabulka 48: Výzkumní pracovníci ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)						Podíl na celkovém počtu výzkumných pracovníků (%)						Na 1 000 obyvatel					
	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2005	2010	2015	2017	2018	2019
Belgie	16 127	20 528	24 403	24 191	25 524	26 650	48,7	50,3	45,9	44,8	44,1	42,6	1,54	1,89	2,16	2,13	2,23	2,32
Bulharsko	8 683	9 365	8 611	8 452	8 416	8 342	86,4	85,3	60,5	56,0	50,9	49,2	1,13	1,26	1,20	1,19	1,19	1,19
Česko	14 326	16 692	18 750	18 783	19 880	20 631	59,3	57,1	49,2	47,9	48,3	48,5	1,40	1,59	1,78	1,77	1,87	1,93
Dánsko	10 347	14 466	17 619	17 742	18 120	18 160	36,7	38,6	41,1	39,1	39,1	42,9	1,91	2,61	3,10	3,08	3,13	3,12
Estonsko	2 379	2 727	2 945	3 001	3 207	2 963	71,4	66,9	70,3	64,2	64,6	59,4	1,75	2,05	2,24	2,28	2,43	2,24
Finsko	17 253	18 099	15 790	16 049	16 060	16 671	43,6	43,7	42,1	43,3	42,4	41,7	3,29	3,37	2,88	2,91	2,91	3,02
Francie	92 179	96 906	108 067	110 848	111 840	112 140	45,5	39,8	38,9	37,5	36,6	35,7	1,46	1,49	1,62	1,65	1,66	1,66
Chorvatsko	5 017	5 813	5 303	6 147	6 175	6 633	87,6	81,8	83,3	78,7	77,3	75,2	1,16	1,35	1,26	1,48	1,50	1,63
Irsko	4 819	6 292	10 931	13 207	13 073	12 954	41,6	44,4	49,2	51,2	51,7	50,0	1,16	1,38	2,33	2,75	2,69	2,63
Itálie	51 527	60 966	70 433	73 480	74 683	78 053	62,5	58,9	56,0	52,3	49,0	48,6	0,89	1,02	1,16	1,21	1,24	1,29
Kypr	521	629	614	688	735	755	76,4	69,5	71,7	66,5	60,4	60,2	0,71	0,77	0,72	0,80	0,85	0,86
Litva	6 921	7 357	6 279	6 188	6 105	6 483	90,6	85,6	76,9	70,8	68,3	67,6	2,06	2,34	2,16	2,19	2,18	2,32
Lotyšsko	2 813	3 264	3 009	2 835	2 772	2 874	85,7	83,8	83,3	81,4	80,2	79,1	1,26	1,56	1,52	1,46	1,44	1,50
Lucembursko	531	1 153	1 562	1 660	1 729	1 966	23,8	44,1	59,8	56,5	60,4	62,3	1,14	2,27	2,74	2,78	2,84	3,16
Maďarsko	10 870	11 068	10 290	10 899	16 139	16 494	68,5	51,9	40,6	38,3	42,9	42,0	1,08	1,11	1,05	1,11	1,65	1,69
Malta	243	247	344	379	397	447	50,7	42,1	42,0	40,6	43,8	46,5	0,60	0,60	0,78	0,82	0,83	0,91
Německo	105 274	142 181	157 159	166 858	172 051	176 100	38,7	43,3	40,5	39,8	39,7	39,2	1,29	1,77	1,92	2,02	2,08	2,12
Nizozemsko	24 956	27 115	27 880	28 351	28 874	29 372	52,2	50,5	33,4	31,1	30,2	29,6	1,53	1,63	1,65	1,65	1,68	1,69
Polsko	52 624	52 723	53 744	59 789	60 159	62 167	84,7	81,7	65,1	52,2	51,1	51,5	1,38	1,37	1,40	1,56	1,57	1,62
Portugalsko	14 294	26 298	26 394	29 039	30 389	30 618	67,7	63,3	68,3	64,6	63,8	60,7	1,36	2,49	2,55	2,82	2,96	2,98
Rakousko	10 194	13 522	15 340	17 178	18 250	18 998	35,8	37,0	35,2	36,1	36,2	36,1	1,24	1,62	1,78	1,95	2,07	2,14
Rumunsko	12 468	13 835	13 139	12 939	12 429	12 574	54,3	69,9	75,3	73,9	72,2	72,5	0,58	0,68	0,66	0,66	0,64	0,65
Řecko	13 432	20 438	29 405	25 037	26 356	29 539	68,6	82,8	84,7	71,5	71,8	73,7	1,22	1,84	2,72	2,33	2,46	2,76
Slovensko	8 961	13 202	11 592	11 823	12 367	12 754	82,1	87,0	80,5	77,7	75,7	75,1	1,66	2,43	2,14	2,17	2,27	2,34
Slovinsko	3 286	4 298	3 698	3 522	3 765	4 055	62,6	55,8	46,8	37,9	37,4	38,6	1,64	2,10	1,79	1,70	1,82	1,94
Španělsko	74 474	88 967	77 069	83 386	85 429	88 777	67,9	66,1	62,9	62,6	61,0	61,7	1,71	1,91	1,66	1,79	1,83	1,88
Švédsko	18 054	18 851	21 537	21 289	20 376	22 011	32,8	38,2	32,3	29,1	27,1	28,4	2,00	2,01	2,20	2,12	2,00	2,14
Velká Británie	151 073	168 561	174 520	177 986	178 396	179 554	60,8	65,7	61,3	60,1	58,3	56,6	2,50	2,69	2,68	2,70	2,69	2,69
EU28	733 644	865 196	916 425	951 743	973 695	998 734	53,4	54,0	49,6	47,4	46,4	46,0	1,48	1,72	1,80	1,86	1,90	1,94
Čína	422 285	470 950	604 414	684 696	722 952	.	37,7	38,9	37,3	39,3	38,7	.	0,32	0,35	0,44	0,49	0,52	.
Izrael	.	8 314	.	.	.	.	.	15,1	.	.	.	.	.	1,07	.	.	.	.
Japonsko	190 211	157 685	167 320	169 307	165 325	.	27,9	24,0	25,3	25,0	24,4	.	1,49	1,23	1,32	1,34	1,31	.
Korea	40 207	59 018	67 297	65 998	68 100	.	22,4	22,3	18,9	17,2	16,7	.	0,84	1,19	1,32	1,28	1,32	.
Rusko	225 321	229 415	239 343	215 456	225 226	206 932	48,5	51,9	53,3	52,5	55,5	51,6	1,57	1,61	1,63	1,47	1,53	1,41
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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.1: Údaje za rok 2019 jsou předběžné.

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

Tabulka 49: Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	843	1 209	1 809	2 274	2 650	2 781	3 591	3 657	4 062	4 041	4 290	4 486	5 642	5 750
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	4 718
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	7 968
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	1 594
Estonsko	1 971	1 483	559	474	548	536	546	553	533	514	504	549	489	524
Finsko	.	.	.	4 374	4 551	4 630	4 432	4 482	4 089	3 550	3 209	3 318	3 236	3 260
Francie	24 922	27 195	26 132	25 889	26 611	26 808	27 413	28 227	28 276	28 445	28 890	29 077	29 207	29 310
Chorvatsko	.	.	2 022	1 899	2 097	2 048	1 965	1 945	1 857	1 756	1 723	1 798	1 874	1 874
Irsko	395	283	737	419	562	547	495	437	461	494	504	580	652	635
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	22 694	22 996
Kypr	105	81	81	107	102	97	92	86	83	85	80	87	87	85
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	1 536
Lotyšsko	.	1 349	662	589	635	686	703	707	681	691	626	571	572	566
Lucembursko	.	.	225	374	662	747	732	733	708	617	601	612	644	732
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	6 592	6 495
Malta	.	.	22	18	23	24	27	17	18	20	16	15	16	9
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	57 183	58 800
Nizozemsko	6 750	7 830	5 952	7 028	6 959	6 761	8 581	5 560	5 413	5 538	5 668	5 563	5 845	6 072
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	2 220
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	1 558	1 591
Rakousko	520	904	999	1 232	1 568	1 511	1 555	1 567	1 654	1 682	3 624	3 665	3 894	4 053
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	6 801
Řecko	2 101	2 012	2 001	2 076	.	4 370	4 510	5 778	5 844	7 256	6 263	7 184	7 768	8 220
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	3 090
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	1 778
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	22 147
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	3 914
Velká Británie	15 061	13 673	15 003	9 311	8 620	7 571	7 729	7 641	7 769	7 057	7 047	7 015	6 869	6 885
EU28	.	.	168 292	181 999	201 871	204 195	207 819	207 989	203 988	206 671	198 143	202 673	210 129	213 622
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	370 116	.
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	30 585	.
Korea	.	12 711	11 564	12 791	19 753	21 203	22 204	23 292	24 750	26 431	27 170	27 185	27 364	.
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	124 183
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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.1: Údaje za rok 2019 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 50: Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	2 119	2 511	3 069	3 215	3 962	4 061	4 472	4 501	4 769	4 952	.
Bulharsko	.	7 795	6 763	6 472	5 877	5 886	5 485	5 414	5 176	4 830	4 979	4 937	4 826
Česko	.	6 695	7 860	9 030	8 697	8 934	8 701	9 171	9 510	9 905	9 865	10 569	10 807
Dánsko	.	7 378	6 118	3 104	2 030	2 038	2 092	2 289	2 394	2 585	2 443	2 773	.
Estonsko	.	1 769	675	622	745	733	726	749	738	668	623	642	574
Finsko	.	.	.	5 622	5 970	5 937	5 677	5 732	5 179	4 888	4 391	4 775	4 635
Francie	21 457	23 105	27 569	27 671	27 433	27 626	28 051	28 520	28 403	.	30 214	30 474	30 684
Chorvatsko	.	.	3 491	2 841	3 123	2 901	2 887	2 780	2 582	2 477	2 541	2 728	2 787
Irsko	.	.	587	457	607	599	558	516	544	573	.	677	.
Itálie	.	18 967	18 512	18 818	22 336	23 715	25 930	27 621	28 314	29 058	29 124	29 830	30 403
Kypr	.	156	177	222	206	215	202	188	174	177	176	191	195
Litva	.	3 014	2 566	1 878	1 599	1 732	1 700	1 696	1 761	1 886	2 643	2 883	2 850
Lotyšsko	1 815	1 579	800	773	784	915	964	944	904	947	907	896	898
Lucembursko	.	.	264	431	721	816	786	788	767	678	.	682	.
Maďarsko	6 316	4 075	5 366	6 213	6 148	6 237	5 726	5 770	6 257	6 290	6 150	6 113	7 906
Malta	.	.	33	34	32	35	33	25	27	34	33	32	32
Německo	..	.	43 935	44 898	61 342	64 279	65 538	66 264	61 224	62 790	62 840	63 862	66 978
Nizozemsko	..	8 469	6 492	7 800	7 900	8 101	11 581	7 976	7 506	7 893	7 969	7 860	8 102
Polsko	..	12 336	12 361	14 094	16 236	16 098	15 628	15 633	16 050	15 468	3 973	5 782	5 102
Portugalsko	2 902	3 138	5 290	5 602	5 101	6 059	4 784	4 101	4 510	4 620	4 614	5 327	5 501
Rakousko	2 025	2 290	2 368	2 789	.	3 337	.	3 472	.	3 747	.	6 598	.
Rumunsko	9 968	8 623	5 390	7 267	5 831	6 117	6 664	6 859	6 799	7 032	7 043	6 856	7 064
Řecko	2 592	3 051	2 868	2 916	.	6 094	.	8 567	.	15 758	.	15 987	.
Slovensko	.	4 200	2 855	2 845	3 484	3 519	3 683	3 324	3 975	3 957	4 422	4 408	4 628
Slovinsko	.	1 756	1 919	1 846	2 457	2 153	2 169	2 165	2 077	1 927	1 958	2 170	2 281
Španělsko	11 722	11 379	17 071	28 212	33 884	33 278	32 192	31 018	31 094	32 371	33 640	34 193	35 015
Švédsko	.	.	.	4 734	.	6 394	.	9 527	.	12 231	.	13 380	.
Velká Británie	.	.	9 893	10 188	9 714	8 617	8 752	8 714	8 873	8 391	8 257	8 427	8 141
EU28	.	.	206 122	219 754	248 115	255 580	261 314	263 863	262 111	274 831	267 931	278 004	287 311
Čína	.	.	.	.	303 114	320 814	339 576	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	35 992	36 675	35 693	35 234	34 829	34 287	34 067	34 151	34 235	34 598	34 745
Korea	.	13 692	12 491	13 465	22 018	23 710	24 822	26 153	27 508	28 986	29 571	29 733	30 470
Rusko	.	146 342	129 725	139 378	131 734	128 717	136 521	132 204	132 796	134 794	134 225	130 081	131 366
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	1 350	770	980	955	.	980	.	1 089	1 095	.	1 051	.

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.2: místo roku 1990: Francie a Španělsko rok 1992, Lotyšsko, Rakousko, Rumunsko a Řecko rok 1993; místo roku 1995: Litva a Švýcarsko rok 1996, Itálie, Korea rok 1997, Kypr, Rakousko rok 1998; místo roku 2000: Japonsko, Řecko a Velká Británie rok 2001, Belgie, Chorvatsko, Irsko, Malta, Rakousko rok 2002; Německo a EU28 rok 2003; místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2006

Tabulka 51: Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka ve vládním sektoru (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	559	682	876	934	1 240	1 271	1 438	1 459	1 520	1 634	.
Bulharsko	.	3 136	3 130	3 060	3 149	3 168	2 946	3 020	2 947	2 643	2 714	2 648	2 533
Česko	.	.	1 398	2 388	2 403	2 485	2 351	2 572	2 588	2 813	2 876	3 075	3 010
Dánsko	.	.	1 263	765	406	405	524	590	662	692	682	786	.
Estonsko	.	.	287	284	334	326	335	328	318	322	308	325	313
Finsko
Francie	9 146	9 318	9 557	10 161	9 856	.	10 439	10 559	.
Chorvatsko	.	.	.	990	1 134	1 108	1 053	1 049	999	945	958	1 003	1 064
Irsko	.	.	.	149	190	195	182	165	180	207	.	256	.
Itálie	.	.	.	5 639	7 694	8 574	9 372	9 919	9 819	10 289	10 288	10 390	10 751
Kypr	.	.	30	48	49	45	42	42	45	45	42	49	48
Litva	.	.	1 187	928	790	682	677	707	715	696	761	739	798
Lotyšsko	.	664	352	327	357	405	397	385	372	389	358	303	308
Lucembursko	.	.	.	105	229	262	266	279	272	247	.	229	.
Maďarsko	2 024	2 156	1 941	1 897	1 887	1 849	1 954	2 048	2 149
Malta	.	.	.	8	10	10	6	6	6	4	3	2	4
Německo	.	7 504	8 502	10 380	15 779	16 696	17 571	18 153	16 881	17 475	17 576	18 253	19 426
Nizozemsko	2 200	3 372	.	.	.	.	.	.
Polsko	.	.	5 307	4 897	5 695	5 275	5 589	5 677	5 763	5 634	1 300	1 774	1 573
Portugalsko	.	1 424	1 958	1 935	1 454	1 548	1 006	801	835	781	797	871	910
Rakousko	622	.	664	.	728	.	1 313	.
Rumunsko	.	.	2 577	3 999	2 794	2 720	3 008	3 225	3 162	3 308	3 339	3 207	3 172
Řecko	.	.	.	729	.	2 073	.	2 729	.	3 313	.	3 173	.
Slovensko	.	.	1 140	1 107	1 348	1 309	1 363	1 249	1 514	1 529	1 511	1 503	1 551
Slovinsko	.	621	640	668	900	854	871	859	845	784	792	692	792
Španělsko	.	.	4 837	9 833	11 588	10 775	10 220	9 772	9 261	9 350	9 842	9 980	10 371
Švédsko	.	.	.	1 046	.	836	.	1 017	.	1 468	.	1 813	.
Velká Británie	.	.	3 346	3 010	2 790	2 457	2 571	2 553	2 578	2 552	2 566	2 564	2 597
EU28
Čína
Izrael
Japonsko	.	2 318	3 136	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
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 (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Tabulka 52: Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka ve vládním sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	633	789	1 029	1 077	1 420	1 481	1 642	1 675	1 734	1 811	.
Bulharsko	.	3 449	3 301	3 263	3 191	3 233	3 026	3 079	3 023	2 689	2 913	2 852	2 734
Česko	.	.	2 488	3 454	3 301	3 475	3 393	3 633	3 625	3 847	3 966	4 308	4 320
Dánsko	.	.	2 111	1 131	684	749	917	1 038	1 161	1 284	1 262	1 448	.
Estonsko	.	818	349	370	455	443	448	444	446	409	379	394	376
Finsko	.	.	.	2 356	2 638	2 551	2 509	2 543	2 274	2 160	1 812	2 068	1 991
Francie	.	.	8 478	9 112	9 564	9 714	9 928	10 186	9 928	.	11 151	11 286	.
Chorvatsko	.	.	1 667	1 399	1 622	1 528	1 490	1 439	1 352	1 297	1 334	1 478	1 542
Irsko	.	.	185	162	202	214	202	195	209	235	.	299	.
Itálie	.	6 727	7 448	7 500	10 035	10 925	11 905	12 843	13 276	13 838	13 883	14 271	14 688
Kypr	.	48	56	98	99	103	98	96	98	99	102	113	114
Litva	.	.	1 199	997	891	880	870	871	928	963	1 357	1 513	1 476
Lotyšsko	.	778	419	427	453	556	557	521	513	549	526	497	520
Lucembursko	.	.	81	132	254	286	295	308	299	270	.	255	.
Maďarsko	1 963	1 560	2 008	2 371	2 505	2 565	2 377	2 403	2 688	2 698	2 606	2 640	2 745
Malta	.	.	17	15	16	16	10	8	9	9	10	7	11
Německo	.	.	11 895	12 795	20 263	21 507	22 548	23 137	21 389	22 247	22 426	23 233	24 719
Nizozemsko	.	.	1 448	2 299	2 376	2 719	4 695	3 175	2 924	3 039	3 235	2 898	3 310
Polsko	.	.	5 307	5 691	6 877	6 457	6 501	6 597	6 718	6 469	2 312	3 090	2 739
Portugalsko	.	1 763	2 924	3 168	3 106	3 702	2 910	2 431	2 645	2 723	2 810	3 214	3 360
Rakousko	.	730	820	1 095	.	1 467	.	1 588	.	1 742	.	2 703	.
Rumunsko	.	3 145	2 638	4 077	2 912	2 833	3 145	3 332	3 313	3 472	3 461	3 352	3 360
Řecko	.	.	1 105	1 190	.	2 931	.	4 273	.	6 772	.	6 657	.
Slovensko	.	.	1 201	1 215	1 578	1 598	1 725	1 569	1 937	1 958	2 160	2 167	2 327
Slovinsko	.	714	862	795	1 118	1 031	1 042	1 048	1 041	964	970	1 004	1 069
Španělsko	.	4 955	6 628	13 135	16 314	16 021	15 599	15 115	15 094	16 257	17 143	17 534	18 154
Švédsko	.	.	1 237	1 758	.	3 199	.	3 287	.	5 574	.	7 017	.
Velká Británie	.	.	3 146	3 456	3 339	2 874	3 118	3 218	3 171	3 172	3 145	3 220	3 225
EU28	.	.	75 711	84 161	100 583	104 654	108 486	109 799	109 511	116 852	115 996	121 329	125 437
Čína
Izrael
Japonsko	.	.	4 068	4 600	5 552	5 409	5 533	5 564	5 741	6 062	6 216	6 394	6 545
Korea	.	1 243	1 320	1 476	4 435	5 236	5 730	6 328	6 885	7 223	7 553	7 752	8 073
Rusko	.	69 311	58 711	63 154	59 138	58 029	60 566	58 483	58 910	59 294	58 293	56 141	56 159
Spojené státy
Švýcarsko	.	240	150	280	328	.	326	.	379	394	.	378	.

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.2: místo roku 1995: Švýcarsko rok 1996, Korea, Portugalsko, Rumunsko, Španělsko rok 1997, Itálie, Kypr, Rakousko rok 1998;
místo roku 2000: Nizozemsko, Řecko, Velká Británie a Japonsko rok 2001, Belgie, Chorvatsko, Irsko, Malta, Rakousko a Slovensko rok 2002; Německo, Švédsko a EU28 rok 2003
místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2006

Tabulka 53: Výzkumní pracovníci ve vládním sekoru (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	2018	2019	2005	2010	2015	2018	2019	2005	2010	2015	2018	2019	2005	2010	2015	2018	2019	
Belgie	2 274	2 650	4 041	5 642	5 750	14,1	12,9	16,6	22,1	21,6	6,9	6,5	7,6	9,7	9,2	0,22	0,24	0,36	0,49	0,50	
Bulharsko	6 076	5 757	4 749	4 530	4 718	70,0	61,5	55,2	53,8	56,6	60,4	52,4	33,4	27,4	27,9	0,79	0,78	0,66	0,64	0,67	
Česko	6 564	6 577	7 393	7 879	7 968	45,8	39,4	39,4	39,6	38,6	27,2	22,5	19,4	19,1	18,7	0,64	0,63	0,70	0,74	0,75	
Dánsko	2 105	1 216	1 426	1 736	1 594	20,3	8,4	8,1	9,6	8,8	7,5	3,2	3,3	3,7	3,8	0,39	0,22	0,25	0,30	0,27	
Estonsko	474	548	514	489	524	19,9	20,1	17,5	15,2	17,7	14,2	13,4	12,3	9,8	10,5	0,35	0,41	0,39	0,37	0,40	
Finsko	4 374	4 551	3 550	3 236	3 260	25,4	25,1	22,5	20,1	19,6	11,1	11,0	9,5	8,5	8,2	0,83	0,85	0,65	0,59	0,59	
Francie	25 889	26 611	28 445	29 207	29 310	28,1	27,5	26,3	26,1	26,1	12,8	10,9	10,2	9,6	9,3	0,41	0,41	0,43	0,43	0,43	
Chorvatsko	1 899	2 097	1 756	1 874	1 874	37,9	36,1	33,1	30,3	28,3	33,2	29,5	27,6	23,5	21,2	0,44	0,49	0,41	0,46	0,46	
Irsko	419	562	494	652	635	8,7	8,9	4,5	5,0	4,9	3,6	4,0	2,2	2,6	2,5	0,10	0,12	0,11	0,13	0,13	
Itálie	14 454	17 496	21 592	22 694	22 996	28,1	28,7	30,7	30,4	29,5	17,5	16,9	17,2	14,9	14,3	0,25	0,29	0,36	0,38	0,38	
Kypr	107	102	85	87	85	20,5	16,2	13,8	11,8	11,3	15,7	11,3	9,9	7,1	6,8	0,15	0,12	0,07	0,10	0,10	
Litva	1 805	1 467	1 449	1 584	1 536	26,1	19,9	23,1	25,9	23,7	23,6	17,1	17,7	17,7	16,0	0,54	0,47	0,50	0,57	0,55	
Lotyšsko	589	635	691	572	566	20,9	19,5	23,0	20,6	19,7	17,9	16,3	19,1	16,6	15,6	0,26	0,30	0,35	0,30	0,30	
Lucembursko	374	662	617	644	732	70,4	57,4	39,5	37,2	37,2	16,8	25,3	24,3	22,5	23,2	0,80	1,30	1,08	1,06	1,18	
Maďarsko	4 959	5 027	4 680	6 592	6 495	45,6	45,4	45,5	40,8	39,4	31,2	23,6	18,5	17,5	16,5	0,49	0,50	0,48	0,67	0,66	
Malta	18	23	20	16	9	7,4	9,3	5,8	4,0	2,0	3,8	3,9	2,4	1,8	0,9	0,04	0,06	0,05	0,03	0,02	
Německo	39 911	51 783	54 011	57 183	58 800	37,9	36,4	34,4	33,2	33,4	14,7	15,8	13,9	13,2	13,1	0,49	0,64	0,66	0,69	0,71	
Nizozemsko	7 028	6 959	5 538	5 845	6 072	28,2	25,7	28,6	20,2	20,7	14,7	13,0	11,3	6,1	6,1	0,43	0,42	0,53	0,34	0,35	
Polsko	12 175	13 553	13 618	3 110	2 220	23,1	25,7	25,3	5,2	3,6	19,6	21,0	16,5	2,6	1,8	0,32	0,35	0,35	0,08	0,06	
Portugalsko	3 338	2 440	1 351	1 558	1 591	23,4	9,3	5,1	5,1	5,2	15,8	5,9	3,5	3,3	3,2	0,32	0,23	0,13	0,15	0,15	
Rakousko	1 232	1 568	1 682	3 894	4 053	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	0,44	0,46	
Rumunsko	7 082	5 590	6 659	6 597	6 801	56,8	40,4	50,7	53,1	54,1	30,8	28,3	38,1	38,3	39,2	0,33	0,28	0,34	0,34	0,35	
Řecko	2 076	4 370	7 256	7 768	8 220	15,5	21,4	24,7	29,5	27,8	10,6	17,7	20,9	21,2	20,5	0,19	0,39	0,67	0,72	0,77	
Slovensko	2 503	2 999	3 084	3 088	3 090	27,9	22,7	26,6	25,0	24,2	22,9	19,8	21,4	18,9	18,2	0,46	0,55	0,57	0,57	0,57	
Slovinsko	1 591	2 036	1 629	1 661	1 778	48,4	47,4	44,1	44,1	43,8	30,3	26,4	20,6	16,5	16,9	0,80	0,99	0,79	0,80	0,85	
Španělsko	20 446	24 377	19 962	21 422	22 147	27,5	27,4	25,9	25,1	24,9	18,6	18,1	16,3	15,3	15,4	0,47	0,52	0,43	0,46	0,47	
Švédsko	2 929	1 892	3 322	3 700	3 914	16,2	10,0	15,4	18,2	17,8	5,3	3,8	5,0	4,9	5,0	0,32	0,20	0,34	0,36	0,38	
Velká Británie	9 311	8 620	7 057	6 869	6 885	6,2	5,1	4,0	3,9	3,8	3,7	3,4	2,5	2,2	2,2	0,15	0,14	0,11	0,10	0,10	
EU28	181 999	201 871	206 671	210 129	213 622	24,8	23,3	22,8	21,6	21,4	13,2	12,6	11,4	10,0	9,8	0,37	0,40	0,41	0,41	0,41	
Čína	200 377	231 699	305 686	370 116	.	47,5	49,2	50,6	51,2	.	17,9	19,1	18,9	19,8	.	0,15	0,17	0,22	0,27	.	
Izrael	.	477	503	.	.	.	5,7	5,1	.	.	.	0,9	0,8	.	.	.	0,06	0,06	.	.	
Japonsko	34 035	32 422	30 242	30 585	.	17,9	20,6	18,1	18,5	.	5,0	4,9	4,6	4,5	.	0,27	0,25	0,24	0,24	.	
Korea	12 791	19 753	26 431	27 364	.	31,8	33,5	39,3	40,2	.	7,1	7,5	7,4	6,7	.	0,27	0,40	0,52	0,53	.	
Rusko	154 827	145 056	146 840	144 548	124 183	68,7	63,2	61,4	64,2	60,0	33,3	32,8	32,7	35,6	31,0	1,08	1,02	1,00	0,98	0,85	
Spojené státy
Švýcarsko	425	488	472	.	.	3,3	3,3	2,2	.	.	1,7	1,9	1,1	.	.	0,06	0,06	0,06	.	.	

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.1: Údaje za rok 2019 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 54: Počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru (FTE) podle vybraných charakteristik

	Celkem		podle pohlaví (%)				podle vědních oblastí (%)															
	absolutní počty		Muži		Ženy		přírodní a technické								společenské							
							Celkem		Přírodní		Technické		Lékařské		Zemědělské		Celkem		Sociální		Humanitní	
	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018
Belgie	2 274	5 642	70,0	.	30,0	.	82,7	.	13,7	.	49,4	.	2,2	.	17,4	.	17,2	.	5,7	.	11,6	.
Bulharsko	6 076	4 530	49,6	44,1	50,4	55,9	83,0	79,3	45,2	50,8	19,8	13,7	5,6	4,1	12,4	10,8	17,0	20,7	4,0	6,5	13,0	14,2
Česko	6 564	7 879	63,6	61,8	36,4	38,2	77,9	79,2	55,8	59,8	3,9	4,0	10,4	8,4	7,8	7,0	22,1	20,8	7,9	6,7	14,2	14,1
Dánsko	2 105	1 736	63,7	.	36,3	.	79,1	.	20,6	.	17,8	.	22,5	.	18,2	.	20,8	.	12,4	.	8,5	.
Estonsko	474	489	40,1	36,0	59,9	64,0	55,1	48,9	21,5	13,7	8,0	3,9	17,9	23,1	7,6	8,2	44,9	51,1	3,6	4,5	41,4	46,6
Finsko	4 374	3 236	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Francie	25 889	29 207	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chorvatsko	1 899	1 874	47,9	43,2	52,1	56,8	69,5	66,5	40,8	38,6	2,9	0,1	18,1	19,9	7,6	8,0	30,5	33,5	16,8	16,8	13,7	16,7
Irsko	419	652	64,4	.	35,6	.	86,4	.	32,5	.	2,9	.	4,1	.	47,0	.	13,6	.	13,4	.	0,2	.
Itálie	14 454	22 694	61,0	52,6	39,0	47,4	86,4	90,0	45,8	36,3	14,5	18,7	18,1	27,2	7,9	7,8	13,6	10,0	11,6	8,4	2,0	1,6
Kypr	107	87	55,1	44,8	44,9	55,2	66,4	.	27,1	26,4	3,7	.	6,5	1,1	29,0	40,2	33,6	31,0	18,7	21,8	15,0	9,2
Litva	1 805	1 584	48,6	49,6	51,4	50,4	73,3	74,3	46,1	42,9	16,9	15,7	0,6	7,2	9,7	8,5	26,7	25,8	9,5	7,4	17,2	18,4
Lotyšsko	589	572	44,5	46,2	55,5	53,8	74,0	93,2	43,8	49,3	5,1	15,9	1,5	0,3	23,6	27,6	26,0	6,8	12,1	4,5	13,9	2,3
Lucembursko	374	644	71,9	.	28,1	.	84,5	.	29,4	.	40,1	.	8,8	.	6,1	.	15,5	.	14,7	.	0,8	.
Maďarsko	5 226	6 592	64,0	67,4	36,0	32,6	70,7	68,8	39,8	42,6	9,3	2,7	10,0	16,8	11,6	6,7	29,3	31,2	13,6	8,6	15,7	22,6
Malta	18	16	55,6	75,0	44,4	25,0	33,3	.	11,1	6,3	11,1	.	.	.	11,1	50,0	33,3	50,0	27,8	37,5	5,6	12,5
Německo	39 911	57 183	74,0	66,0	26,0	34,0	86,1	84,3	45,2	47,2	28,6	25,8	6,3	6,3	5,9	5,0	13,9	15,7	6,0	8,9	7,9	6,8
Nizozemsko	7 028	5 845	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polsko	12 175	3 110	59,8	49,4	40,2	50,6	90,0	62,9	37,4	25,4	27,3	.	12,2	17,9	13,0	.	10,0	37,1	4,4	19,9	5,7	17,2
Portugalsko	3 338	1 558	42,0	41,6	58,0	58,4	82,7	94,5	25,4	21,1	17,0	23,6	17,5	40,0	22,7	9,8	17,3	5,5	12,1	3,5	5,2	2,0
Rakousko	1 030	3 894	67,9	.	32,1	.	45,6	.	19,5	.	7,9	.	5,5	.	12,7	.	54,4	.	29,5	.	24,9	.
Rumunsko	7 082	6 597	43,5	51,9	56,5	48,1	65,6	81,6	28,7	38,7	24,8	32,5	8,1	2,8	4,1	7,6	34,4	18,4	29,6	4,9	4,8	13,5
Řecko	2 076	7 768	64,9	.	35,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Slovensko	2 503	3 088	55,8	49,8	44,2	50,2	76,9	73,8	37,4	40,6	16,0	14,6	13,4	4,0	10,2	14,6	23,1	26,2	14,9	9,6	8,2	16,6
Slovinsko	1 591	1 661	58,0	52,3	42,0	47,7	75,3	75,4	53,9	51,5	8,8	2,6	5,8	16,3	6,7	5,0	24,7	24,6	9,8	7,9	14,9	16,7
Španělsko	20 446	21 422	51,9	51,6	48,1	48,4	91,0	91,3	12,5	22,0	16,6	19,0	41,3	39,0	20,6	11,4	9,0	8,7	5,1	5,6	4,0	3,0
Švédsko	2 929	3 700	64,3	.	35,7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Velká Británie	9 311	6 869	67,7	62,2	32,3	37,8	90,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,9	.	.	.	.	.
EU28	181 999	210 129	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Čína	200 377	370 116	.	.	.	.	80,8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,4	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	34 035	30 585	.	.	.	.	94,9	95,1	19,1	15,5	32,9	34,2	11,3	14,4	31,6	31,0	5,1	4,9	.	.	.	.
Korea	12 791	27 364	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rusko	154 827	144 548	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	425	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

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

Tabulka 55: Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	19 882	20 900
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	3 624
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	12 663
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	16 566
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	2 439
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	13 411
Francie	39 883	53 726	61 583	66 290	70 295	71 170	71 890	72 749	73 393	79 622	81 565	81 771	82 633	82 830
Chorvatsko	.	.	5 297	3 118	3 716	3 558	3 559	3 526	3 337	3 547	4 289	4 349	4 301	4 759
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	12 319
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	51 989	55 057
Kypr	1	104	128	414	527	559	527	549	537	529	527	601	648	670
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	4 947
Lotyšsko	.	1 374	2 156	2 224	2 629	2 708	2 607	2 348	2 291	2 318	1 944	2 264	2 200	2 308
Lucembursko	.	.	22	157	491	566	651	769	906	945	972	1 048	1 085	1 234
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	9 547	9 999
Malta	.	.	203	225	224	222	252	292	342	324	330	364	381	438
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	114 868	117 300
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	23 029	23 300
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	59 947
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	28 831	29 027
Rakousko	3 977	4 857	6 977	8 962	11 954	12 199	12 704	12 846	13 462	13 658	13 363	13 513	14 356	14 945
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	5 773
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	21 319
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	9 664
Slovinsko	.	1 757	1 340	1 695	2 262	2 431	2 398	2 201	2 180	2 069	1 951	2 020	2 104	2 277
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	66 630
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	18 097
Velká Británie	28 000	47 000	.	141 762	159 941	150 650	153 755	158 445	163 838	167 463	167 519	170 971	171 527	172 669
EU28	.	.	474 799	551 645	663 325	656 965	668 367	682 875	696 249	709 754	720 461	749 070	763 566	785 112
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	352 836	.
Izrael	.	.	.	.	.	7 837	9 433	9 615	9 639	9 590	9 524	9 802	.	.
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	134 740	.
Korea	.	19 406	23 674	27 416	39 265	40 844	43 826	41 784	41 938	40 866	40 759	38 813	40 736	.
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	82 749
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 2019 jsou předběžné.

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

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 56: Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	22 257	26 059	30 561	31 353	31 437	32 077	34 977	31 909	32 526	32 472	.
Bulharsko	.	7 598	2 488	3 894	6 472	7 040	7 170	7 278	8 505	7 902	8 814	7 924	8 464
Česko	.	9 545	12 464	17 343	19 977	20 732	21 134	22 957	23 279	23 963	23 442	25 010	25 687
Dánsko	.	9 648	10 251	15 682	23 919	25 848	25 882	27 080	27 431	28 000	26 237	25 861	.
Estonsko	.	2 734	3 347	3 618	4 624	4 638	4 742	4 792	4 811	4 610	4 319	4 389	4 498
Finsko	.	10 568	14 201	18 495	22 732	22 993	23 173	22 404	22 274	22 173	21 713	22 433	23 104
Francie	.	86 425	93 191	107 356	109 426	110 149	111 036	113 058	113 217	.	123 449	123 893	124 805
Chorvatsko	.	.	6 377	6 608	8 003	7 222	7 149	7 137	6 966	7 319	8 407	9 055	9 090
Irsko	.	.	6 592	9 500	11 058	11 141	17 337	17 818	18 299	15 865	13 431	18 439	.
Itálie	.	50 907	51 953	70 187	75 690	74 749	76 654	77 737	79 220	76 403	77 805	77 637	77 699
Kypr	.	246	326	807	1 081	1 260	1 263	1 586	1 527	1 520	1 515	1 582	1 676
Litva	.	6 757	7 195	9 124	10 686	13 664	13 939	13 936	13 532	12 600	12 267	11 988	12 036
Lotyšsko	1 868	2 067	4 033	4 368	4 832	5 461	5 893	5 387	5 539	5 672	5 395	5 463	5 334
Lucembursko	.	.	36	205	541	619	708	828	1 227	1 290	.	1 353	.
Maďarsko	14 044	12 665	17 760	19 086	17 332	17 059	16 551	16 023	15 925	15 643	16 039	17 324	23 288
Malta	.	.	609	676	671	665	756	806	849	863	853	923	945
Německo	.	.	174 231	174 623	231 861	241 411	251 940	261 657	265 911	270 343	271 953	279 167	285 378
Nizozemsko	.	.	18 774	20 754	23 450	24 385	24 403	24 590	25 396	25 810	25 563	26 100	26 357
Polsko	.	50 564	63 997	72 261	70 829	70 235	68 923	69 027	70 771	70 658	79 010	111 163	112 754
Portugalsko	7 315	11 001	16 697	21 384	48 677	47 017	48 007	52 827	51 924	52 325	54 248	54 307	57 532
Rakousko	13 176	14 960	17 414	23 609	.	32 008	.	33 781	.	36 699	.	37 333	.
Rumunsko	2 597	2 740	4 515	11 492	18 540	15 086	15 569	14 884	14 743	15 057	15 083	15 523	15 111
Řecko	11 590	12 583	18 998	23 984	.	32 842	.	38 724	.	37 463	.	29 445	.
Slovensko	.	9 069	9 980	12 249	17 826	18 363	18 011	17 917	17 668	16 565	17 862	17 790	18 676
Slovinsko	.	2 651	2 954	3 564	4 696	4 938	4 695	4 310	4 376	4 186	3 776	4 374	4 737
Španělsko	.	75 419	93 919	108 823	129 696	127 085	123 245	117 925	119 290	121 161	121 905	125 714	128 594
Švédsko	.	31 099	36 538	34 942	.	40 855	.	42 894	.	43 911	.	33 495	.
Velká Británie	.	.	.	255 049	290 736	307 065	315 230	330 382	342 696	347 038	355 637	351 971	356 455
EU28	.	.	972 749	1 074 860	1 287 661	1 315 882	1 339 425	1 379 710	1 407 422	1 418 603	1 429 829	1 472 129	1 503 171
Čína	.	.	.	.	480 888	512 998	553 645	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	209 898	242 862	259 759	295 476	312 099	313 912	315 244	317 658	321 571	322 100	326 233	329 355	331 427
Korea	.	48 588	51 727	64 895	93 509	95 750	96 916	97 319	99 317	99 870	103 166	102 877	108 529
Rusko	87 100	35 508	28 325	30 111	38 640	43 121	43 024	42 605	44 342	45 967	44 994	42 113	44 489
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	22 760	26 010	29 640	38 309	.	41 395	.	.	45 932	.	47 464	.

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.2: místo roku 1990: Lotyšsko, Rakousko, Rumunsko a Řecko rok 1993; místo roku 1995: Litva a Švýcarsko rok 1996, Itálie, Korea, Švédsko rok 1997, Kypr, Rakousko rok 1998; místo roku 2000: Finsko rok 1999, Řecko, Švédsko rok 2001, Belgie, Chorvatsko, Malta, Rakousko rok 2002; Německo a EU28 rok 2003; místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2006

Tabulka 57: Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka ve vysokoškolském sektoru (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	4 234	5 569	7 615	7 845	7 897	8 108	8 320	8 876	8 536	8 646	.
Bulharsko	.	1 689	643	959	1 630	2 014	1 686	1 937	2 147	1 976	2 646	1 976	2 019
Česko	.	.	1 220	2 514	3 306	3 303	3 722	3 534	3 562	3 676	3 347	3 462	3 882
Dánsko	.	.	1 683	2 901	5 267	5 864	5 879	6 347	6 259	6 587	6 975	6 985	.
Estonsko	.	.	719	768	953	1 068	1 166	1 093	1 130	1 119	1 077	1 109	1 261
Finsko
Francie	7 088	24 381	24 678	24 676	26 375	.	32 233	32 736	.
Chorvatsko	.	.	.	1 429	1 800	1 733	1 746	1 771	1 710	1 755	2 136	2 122	2 115
Irsko	.	.	.	1 700	2 362	2 339	5 382	5 567	5 752	4 674	3 595	5 653	.
Itálie	.	.	.	13 894	18 179	18 330	19 369	20 421	20 716	21 201	22 102	22 385	22 698
Kypr	.	.	36	140	199	215	201	212	206	201	200	235	255
Litva	.	.	2 066	2 551	3 152	2 966	2 880	2 833	2 758	2 558	2 536	2 467	2 429
Lotyšsko	.	620	1 136	1 078	1 232	1 337	1 314	1 183	1 143	1 153	978	1 176	1 103
Lucembursko	.	.	.	44	190	217	245	293	343	354	.	365	.
Maďarsko	2 147	2 199	2 258	2 253	2 249	2 189	2 197	2 422	3 281
Malta	.	.	.	60	68	66	80	99	128	113	112	131	137
Německo	.	11 987	14 229	18 273	29 871	31 585	33 181	35 064	35 759	37 355	39 380	40 462	42 040
Nizozemsko	.	.	4 322	5 833	.	8 040	8 125	.	.	.	.	.	.
Polsko	.	.	24 925	16 990	16 582	16 832	15 821	15 870	17 130	17 631	19 344	25 765	26 177
Portugalsko	.	2 509	3 984	5 286	11 626	11 735	12 064	12 874	12 377	12 462	13 077	13 893	14 642
Rakousko	4 189	.	4 466	.	4 905	.	4 924	.
Rumunsko	.	.	871	2 112	3 767	3 252	3 121	3 075	2 893	3 043	3 113	3 247	3 136
Řecko	.	.	.	4 268	.	6 102	.	7 320	.	7 500	.	7 355	.
Slovensko	.	.	2 053	2 741	4 619	4 705	4 474	4 420	4 091	3 998	3 729	4 040	4 229
Slovinsko	.	573	463	629	969	1 069	1 014	956	933	860	848	880	917
Španělsko	.	.	16 395	21 872	26 512	25 800	24 844	23 957	23 949	24 278	25 069	26 032	26 693
Švédsko	.	.	.	5 738	.	6 511	.	7 144	.	7 329	.	7 699	.
Velká Británie
EU28
Čína
Izrael
Japonsko
Korea
Rusko
Spojené státy
Švýcarsko

Pozn. č.1: Údaje za rok 2019 jsou předběžné.

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Tabulka 58: Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka ve vysokoškolském sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Belgie	.	.	7 612	9 437	12 093	12 573	12 774	13 139	14 150	13 270	13 580	13 661	.
Bulharsko	.	2 783	875	1 451	2 898	3 189	3 271	3 492	4 146	4 086	4 572	4 153	4 434
Česko	.	.	4 013	5 713	6 848	7 184	7 226	8 166	8 115	8 427	8 064	8 618	8 910
Dánsko	.	.	2 905	5 591	9 939	10 176	11 120	11 698	11 525	11 769	11 682	11 308	.
Estonsko	.	1 053	1 434	1 583	2 157	2 149	2 223	2 273	2 276	2 183	2 066	2 092	2 168
Finsko	.	.	.	8 088	10 658	10 818	10 964	10 488	10 601	10 583	10 519	10 920	11 366
Francie	.	.	30 053	36 704	35 799	36 694	36 974	37 546	40 120	.	48 878	49 396	.
Chorvatsko	.	.	2 544	2 884	3 671	3 356	3 364	3 405	3 397	3 582	4 120	4 474	4 557
Irsko	.	.	3 180	3 630	4 607	4 714	7 735	8 005	8 276	7 167	6 058	8 354	.
Itálie	.	13 579	14 970	24 311	29 369	29 268	30 591	31 325	31 949	31 198	31 938	32 014	32 187
Kypr	.	67	84	270	401	479	480	616	578	571	570	607	643
Litva	.	.	3 190	4 524	5 770	7 534	7 754	7 632	7 494	6 991	6 841	6 588	6 668
Lotyšsko	.	910	2 059	2 259	2 497	2 859	3 125	2 884	2 935	2 953	2 917	2 947	2 793
Lucembursko	.	.	8	54	206	236	268	317	481	492	.	502	.
Maďarsko	4 086	4 299	6 303	6 979	6 274	6 267	6 251	6 195	6 204	6 170	6 398	6 952	8 417
Malta	.	.	143	181	204	199	240	266	292	286	282	324	338
Německo	.	.	44 797	52 272	82 610	87 734	92 958	99 207	101 520	104 622	105 854	109 274	112 908
Nizozemsko	.	.	5 373	6 917	8 921	9 946	10 040	10 183	10 616	10 900	10 940	11 261	11 529
Polsko	.	.	24 925	29 652	29 804	29 590	29 385	29 757	30 633	30 792	34 552	50 658	52 139
Portugalsko	.	5 833	7 500	10 025	23 192	22 538	23 562	25 568	24 958	25 428	26 477	26 850	28 639
Rakousko	.	3 842	5 216	8 190	.	12 464	.	13 412	.	14 655	.	15 227	.
Rumunsko	.	1 469	1 643	4 701	8 214	7 224	7 272	6 963	6 953	7 308	7 301	7 664	7 615
Řecko	.	.	7 236	9 106	.	11 679	.	15 076	.	14 135	.	11 799	.
Slovensko	.	.	4 117	5 268	8 044	8 303	8 130	8 208	8 072	7 632	8 207	8 280	8 630
Slovinsko	.	761	1 007	1 291	1 972	2 065	1 958	1 830	1 865	1 810	1 575	1 827	1 985
Španělsko	.	26 286	34 235	41 376	52 015	51 537	50 297	48 723	49 708	50 782	51 315	53 416	55 436
Švédsko	.	.	16 439	16 882	.	18 162	.	19 064	.	19 696	.	14 585	.
Velká Británie	.	.	.	106 839	128 456	136 321	140 254	147 457	151 059	157 301	161 870	162 179	165 295
EU28	.	.	354 045	405 676	517 892	535 257	551 259	572 582	585 187	600 262	610 880	635 930	652 895
Čína
Izrael
Japonsko	.	42 509	51 231	63 407	75 991	77 430	78 873	80 707	83 428	84 622	86 847	89 106	90 993
Korea	.	6 697	7 583	12 225	24 904	26 182	27 938	28 227	29 164	29 437	31 336	32 569	34 712
Rusko	.	14 446	12 034	11 452	17 114	19 371	19 496	19 632	20 369	21 308	21 021	19 516	20 537
Spojené státy
Švýcarsko	.	5 200	6 575	9 455	13 326	.	15 037	.	.	17 814	.	18 581	.

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.2: místo roku 1995: Japonsko a Švýcarsko rok 1996, Korea, Portugalsko, Rumunsko, Španělsko rok 1997, Itálie, Kypr, Rakousko rok 1998; místo roku 2000: Řecko rok 2001, Belgie, Chorvatsko, Irsko, Malta, Rakousko a Slovensko rok 2002; Německo, Švédsko a EU28 rok 2003; místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2006

Tabulka 59: 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	2018	2019	2005	2010	2015	2018	2019	2005	2010	2015	2018	2019	2005	2010	2015	2018	2019	
Belgie	13 853	17 878	20 362	19 882	20 900	85,9	87,1	83,4	77,9	78,4	41,8	43,8	38,3	34,3	33,4	1,32	1,64	1,81	1,74	1,82	
Bulharsko	2 607	3 608	3 862	3 886	3 624	30,0	38,5	44,8	46,2	43,4	25,9	32,9	27,1	23,5	21,4	0,34	0,49	0,54	0,55	0,52	
Česko	7 762	10 115	11 357	12 001	12 663	54,2	60,6	60,6	60,4	61,4	32,1	34,6	29,8	29,1	29,8	0,76	0,96	1,08	1,13	1,19	
Dánsko	8 242	13 250	16 193	16 384	16 566	79,7	91,6	91,9	90,4	91,2	29,2	35,4	37,8	35,3	39,1	1,52	2,39	2,85	2,83	2,85	
Estonsko	1 905	2 179	2 431	2 718	2 439	80,1	79,9	82,5	84,8	82,3	57,2	53,4	58,1	54,7	48,9	1,40	1,63	1,85	2,06	1,84	
Finsko	12 879	13 548	12 240	12 824	13 411	74,6	74,9	77,5	79,9	80,4	32,5	32,7	32,6	33,8	33,5	2,45	2,53	2,23	2,32	2,43	
Francie	66 290	70 295	79 622	82 633	82 830	71,9	72,5	73,7	73,9	73,9	32,7	28,9	28,7	27,1	26,4	1,05	1,08	1,20	1,23	1,23	
Chorvatsko	3 118	3 716	3 547	4 301	4 759	62,1	63,9	66,9	69,7	71,7	54,4	52,3	55,7	53,9	54,0	0,72	0,86	0,84	1,05	1,17	
Irsko	4 400	5 730	10 437	12 421	12 319	91,3	91,1	95,5	95,0	95,1	38,0	40,4	47,0	49,2	47,6	1,06	1,26	2,22	2,56	2,50	
Itálie	37 073	43 470	48 841	51 989	55 057	71,9	71,3	69,3	69,6	70,5	44,9	42,0	38,8	34,1	34,3	0,64	0,73	0,80	0,86	0,91	
Kypr	414	527	529	648	670	79,5	83,8	86,2	88,2	88,7	60,7	58,2	61,8	53,2	53,4	0,56	0,64	0,46	0,75	0,76	
Litva	5 116	5 890	4 830	4 521	4 947	73,9	80,1	76,9	74,1	76,3	67,0	68,5	59,1	50,6	51,6	1,52	1,87	1,66	1,61	1,77	
Lotyšsko	2 224	2 629	2 318	2 200	2 308	79,1	80,5	77,0	79,4	80,3	67,8	67,5	64,2	63,7	63,5	0,99	1,25	1,17	1,14	1,21	
Lucembursko	157	491	945	1 085	1 234	29,6	42,6	60,5	62,8	62,8	7,0	18,8	37,2	37,9	39,1	0,34	0,97	1,66	1,78	1,99	
Maďarsko	5 911	6 041	5 610	9 547	9 999	54,4	54,6	54,5	59,2	60,6	37,2	28,3	22,2	25,4	25,4	0,59	0,60	0,57	0,98	1,02	
Malta	225	224	324	381	438	92,6	90,7	94,2	96,0	98,0	47,0	38,2	39,5	42,1	45,6	0,56	0,54	0,75	0,80	0,89	
Německo	65 363	90 398	103 148	114 868	117 300	62,1	63,6	65,6	66,8	66,6	24,0	27,6	26,6	26,5	26,1	0,80	1,13	1,26	1,39	1,41	
Nizozemsko	17 928	20 156	22 342	23 029	23 300	71,8	74,3	71,4	79,8	79,3	37,5	37,5	28,2	24,1	23,5	1,10	1,21	1,32	1,34	1,34	
Polsko	40 449	39 170	40 126	57 049	59 947	76,9	74,3	74,7	94,8	96,4	65,1	60,7	48,6	48,4	49,6	1,06	1,02	1,04	1,49	1,56	
Portugalsko	10 956	23 858	25 043	28 831	29 027	76,6	90,7	94,9	94,9	94,8	51,9	57,5	64,8	60,5	57,6	1,04	2,26	2,42	2,80	2,82	
Rakousko	8 962	11 954	13 658	14 356	14 945	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	1,62	1,68	
Rumunsko	5 386	8 245	6 480	5 832	5 773	43,2	59,6	49,3	46,9	45,9	23,5	41,7	37,1	33,9	33,3	0,25	0,41	0,33	0,30	0,30	
Řecko	11 356	16 068	22 149	18 588	21 319	84,5	78,6	75,3	70,5	72,2	58,0	65,1	63,8	50,7	53,2	1,03	1,45	2,05	1,73	1,99	
Slovensko	6 458	10 203	8 508	9 279	9 664	72,1	77,3	73,4	75,0	75,8	59,1	67,2	59,1	56,8	56,9	1,20	1,88	1,57	1,70	1,77	
Slovinsko	1 695	2 262	2 069	2 104	2 277	51,6	52,6	55,9	55,9	56,2	32,3	29,4	26,2	20,9	21,7	0,85	1,10	1,00	1,02	1,09	
Španělsko	54 028	64 590	57 107	64 007	66 630	72,5	72,6	74,1	74,9	75,1	49,2	48,0	46,6	45,7	46,3	1,24	1,39	1,23	1,37	1,41	
Švédsko	15 125	16 959	18 215	16 676	18 097	83,8	90,0	84,6	81,8	82,2	27,5	34,4	27,3	22,2	23,3	1,68	1,81	1,86	1,64	1,76	
Velká Británie	141 762	159 941	167 463	171 527	172 669	93,8	94,9	96,0	96,1	96,2	57,0	62,3	58,9	56,1	54,4	2,35	2,55	2,57	2,58	2,58	
EU28	551 645	663 325	709 754	763 566	785 112	75,2	76,7	77,2	78,4	78,6	40,1	41,4	38,5	36,4	36,1	1,11	1,32	1,39	1,49	1,52	
Čína	221 908	239 251	298 728	352 836	.	52,5	50,8	49,4	48,8	.	19,8	19,8	18,5	18,9	.	0,17	0,18	0,22	0,25	.	
Izrael	.	7 837	9 590	.	.	.	94,3	94,9	.	.	.	14,2	14,9	.	.	.	1,01	1,19	.	.	
Japonsko	156 176	125 263	137 078	134 740	.	82,1	79,4	81,9	81,5	.	22,9	19,1	20,7	19,9	.	1,22	0,98	1,08	1,07	.	
Korea	27 416	39 265	40 866	40 736	.	68,2	66,5	60,7	59,8	.	15,2	14,9	11,5	10,0	.	0,57	0,79	0,80	0,79	.	
Rusko	70 494	84 359	92 503	80 678	82 749	31,3	36,8	38,6	35,8	40,0	15,2	19,1	20,6	19,9	20,7	0,49	0,59	0,63	0,55	0,56	
Spojené státy
Švýcarsko	12 335	14 322	21 375	.	.	96,7	96,7	97,8	.	.	48,6	57,0	48,9	.	.	1,66	1,86	2,58	.	.	

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MST12020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

Pozn. č.1: Údaje za rok 2019 jsou předběžné.

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

Tabulka 60: Počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru (FTE) podle vybraných charakteristik

	Celkem		podle pohlaví (%)				podle vědních oblastí (%)															
	absolutní počty		Muži		Ženy		přírodní a technické								společenské							
							Celkem		Přírodní		Technické		Lékařské		Zemědělské		Celkem		Sociální		Humanitní	
	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018
Belgie	13 853	19 882	59,8	.	40,2	.	71,6	.	23,5	.	17,5	.	21,6	.	9,0	.	28,4	.	18,8	.	9,6	.
Bulharsko	2 607	3 886	63,2	48,0	36,8	52,0	69,2	58,3	9,1	10,9	46,5	.	8,5	.	5,1	5,1	30,8	41,7	25,3	29,4	5,6	12,3
Česko	7 762	12 001	67,6	67,7	32,4	32,3	75,7	75,3	14,3	27,2	34,3	29,0	19,6	14,2	7,4	4,9	24,3	24,7	16,4	15,2	7,9	9,5
Dánsko	8 242	16 384	64,8	.	35,2	.	67,9	.	22,6	.	11,3	.	29,0	.	4,9	.	32,1	.	13,6	.	18,5	.
Estonsko	1 905	2 718	59,7	53,6	40,3	46,4	72,5	66,8	38,3	36,6	24,4	17,2	4,3	8,7	5,5	4,3	27,5	33,1	15,5	19,6	12,0	13,5
Finsko	12 879	12 824	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Francie	66 290	82 633	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chorvatsko	3 118	4 301	54,2	50,8	45,8	49,2	72,9	73,0	9,5	11,3	27,9	28,2	23,9	22,0	11,6	11,5	27,1	27,1	16,3	15,9	10,8	11,2
Irsko	4 400	12 421	61,4	.	38,6	.	71,6	.	31,8	.	20,7	.	17,0	.	2,0	.	28,2	.	17,5	.	10,7	.
Itálie	37 073	51 989	62,5	56,3	37,5	43,7	65,1	67,4	31,4	24,0	14,3	21,7	15,4	15,9	4,0	5,7	34,5	32,6	19,0	20,6	15,5	12,0
Kypr	414	648	66,2	60,6	33,8	39,4	58,2	65,1	47,1	25,2	10,9	31,9	0,2	6,6	.	1,4	41,8	35,0	29,2	25,5	12,6	9,6
Litva	5 116	4 521	50,1	46,3	49,9	53,7	58,3	59,3	19,8	23,6	19,4	20,9	15,7	11,4	3,4	3,3	41,7	40,7	21,5	27,1	20,3	13,6
Lotyšsko	2 224	2 200	51,5	49,9	48,5	50,1	61,0	72,4	32,6	27,0	14,9	34,7	6,1	9,1	7,4	1,5	39,0	27,6	20,2	17,3	18,8	10,3
Lucembursko	157	1 085	72,0	.	28,0	.	59,9	.	19,1	.	40,8	.	.	.	.	.	40,8	.	25,5	.	14,6	.
Maďarsko	6 073	9 547	64,0	65,6	36,0	34,4	54,3	66,6	19,8	18,7	11,8	17,7	16,1	24,2	6,6	5,8	45,7	33,4	27,7	19,8	18,1	13,7
Malta	225	381	73,3	64,0	26,7	36,0	57,3	57,0	11,6	16,8	12,4	17,6	32,9	20,7	0,9	1,8	41,8	43,0	28,4	29,4	13,8	13,6
Německo	65 363	114 868	72,0	63,4	28,0	36,6	70,3	67,6	31,5	23,5	20,4	28,2	14,8	13,1	3,6	2,8	29,7	32,4	12,8	18,8	17,0	13,6
Nizozemsko	17 928	23 029	67,5	.	32,5	.	74,0	.	19,3	.	18,7	.	31,1	.	4,9	.	26,0	.	18,7	.	7,3	.
Polsko	40 449	57 049	58,0	54,1	42,0	45,9	65,6	66,5	18,9	23,1	21,7	20,7	17,6	16,4	7,4	6,3	34,4	33,5	23,8	19,3	10,6	14,2
Portugalsko	10 956	28 831	51,8	49,2	48,2	50,8	70,0	65,9	33,7	27,1	23,8	23,3	7,0	12,5	5,4	3,0	30,0	34,1	18,0	19,6	12,0	14,5
Rakousko	8 281	14 356	70,4	.	29,6	.	74,0	.	32,7	.	16,2	.	22,1	.	3,0	.	26,0	.	14,7	.	11,2	.
Rumunsko	5 386	5 832	60,8	46,2	39,2	53,8	88,6	90,8	8,5	22,8	52,4	41,1	24,7	20,1	3,0	6,8	11,4	9,2	10,6	6,6	0,8	2,6
Řecko	11 356	18 588	62,4	.	37,6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Slovensko	6 458	9 279	57,6	54,4	42,4	45,6	73,6	60,4	29,1	16,1	26,5	25,9	12,2	13,4	5,7	5,0	26,4	39,6	17,4	26,5	9,0	13,1
Slovinsko	1 695	2 104	62,9	56,4	37,1	43,6	77,0	73,1	8,6	15,2	40,6	26,0	15,8	19,6	12,0	12,3	23,0	26,9	15,6	16,0	7,4	10,9
Španělsko	54 028	64 007	59,5	58,3	40,5	41,7	60,0	60,4	20,4	19,0	20,4	21,3	17,0	17,0	2,2	3,2	40,0	39,6	23,1	26,8	16,9	12,8
Švédsko	15 125	16 676	62,1	.	37,9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17,8	.	7,1
Velká Británie	141 762	171 527	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
EU28	551 645	763 566	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Čína	221 908	352 836	.	.	.	.	75,8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	156 176	134 740	.	.	.	.	69,4	71,0	7,9	10,1	20,4	21,2	36,4	34,6	4,8	5,2	30,6	29,0	.	.	.	.
Korea	27 416	40 736	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rusko	70 494	80 678	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	12 335	.	.	.	.	.	.	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

Zdroj: ČSU podle údajů OECD (MSTI2020/1) a databáze Eurostatu k 21.12.2020

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