

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](#) Počet pracovníků ve výzkumu a vývoji (FTE) podle hlavních sektorů provádění
- [Tab. č. 4](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji (FTE) – základní podílové ukazatele

Fyzické osoby (ukazatel HC)

- [Tab. č. 5](#) Počet pracovníků ve výzkumu a vývoji (HC)
- [Tab. č. 6](#) Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji (HC)
- [Tab. č. 7](#) Počet pracovníků ve výzkumu a vývoji (HC) podle hlavních sektorů provádění
- [Tab. č. 8](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji (HC) – základní podílové ukazatele

B. Výzkumní pracovníci celkem (Researchers)

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

- [Tab. č. 9](#) Počet výzkumných pracovníků (FTE)
- [Tab. č. 10](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka (FTE)
- [Tab. č. 11](#) Počet výzkumných pracovníků (FTE) podle hlavních sektorů provádění
- [Tab. č. 12](#) Výzkumní pracovníci (FTE) – základní podílové ukazatele

Fyzické osoby (ukazatel HC)

- [Tab. č. 13](#) Počet výzkumných pracovníků (HC)
- [Tab. č. 14](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka (HC)
- [Tab. č. 15](#) Počet výzkumných pracovníků (HC) podle hlavních sektorů provádění
- [Tab. č. 16](#) Výzkumní pracovníci (HC) – základní podílové ukazatele

C. Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru

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

- [Tab. č. 17](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE)
- [Tab. č. 18](#) Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE)
- [Tab. č. 19](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE) – základní podílové ukazatele

Fyzické osoby (ukazatel HC)

- [Tab. č. 20](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (HC)
- [Tab. č. 21](#) Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (HC)
- [Tab. č. 22](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (HC) – základní podílové ukazatele

D. Výzkumní a techničtí pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru

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

- [Tab. č. 23](#) Výzkumní a techničtí pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE)
- [Tab. č. 24](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného nebo technického pracovníka v podnikatelském sektoru (FTE)
- [Tab. č. 25](#) Výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru (FTE) – základní podílové ukazatele

Fyzické osoby (ukazatel HC)

- [Tab. č. 26](#) Výzkumní a techničtí pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (HC)
- [Tab. č. 27](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného nebo technického pracovníka v podnikatelském sektoru (HC)
- [Tab. č. 28](#) Výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru (HC) – základní podílové ukazatele

E. Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru

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

- [Tab. č. 29](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE)
- [Tab. č. 30](#) Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE)
- [Tab. č. 31](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE) – základní podílové ukazatele

Fyzické osoby (ukazatel HC)

- [Tab. č. 32](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (HC)
- [Tab. č. 33](#) Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (HC)

[Tab. č. 34](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (HC) – základní podílové ukazatele

F. Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru

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

[Tab. č. 35](#) Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru (FTE)

[Tab. č. 36](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka ve vládním sektoru (FTE)

[Tab. č. 37](#) Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru (FTE) – základní podílové ukazatele

Fyzické osoby (ukazatel HC)

[Tab. č. 38](#) Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru (HC)

[Tab. č. 39](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka ve vládním sektoru (HC)

[Tab. č. 40](#) Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru (HC) – základní podílové ukazatele

G. Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru

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

[Tab. č. 41](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE)

[Tab. č. 42](#) Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE)

[Tab. č. 43](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE) – základní podílové ukazatele

Fyzické osoby (ukazatel HC)

[Tab. č. 44](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (HC)

[Tab. č. 45](#) Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (HC)

[Tab. č. 46](#) Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (HC) – základní podílové ukazatele

H. Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru

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

[Tab. č. 47](#) Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru (FTE)

[Tab. č. 48](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka ve vysokoškolském sektoru (FTE)

[Tab. č. 49](#) Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru (FTE) – základní podílové ukazatele

Fyzické osoby (ukazatel HC)

[Tab. č. 50](#) Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru (HC)

[Tab. č. 51](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka ve vysokoškolském sektoru (HC)

[Tab. č. 52](#) Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru (HC) – základní podílové ukazatele

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

	přepočtené osoby (FTE)													
	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Belgie	39 833	53 391	53 517	60 075	62 895	67 005	67 899	72 794	77 520	78 668	82 686	88 594	93 524	102 966
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	26 085
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	80 958
Dánsko	30 212	37 693	43 499	56 623	57 585	57 734	57 744	58 361	60 243	62 775	60 240	59 778	62 229	62 049
Estonsko	.	3 710	4 362	5 277	5 724	5 855	5 858	5 790	5 636	5 701	6 048	6 183	6 394	6 491
Finsko	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	53 519
Francie	318 384	327 466	349 681	397 756	402 492	411 780	418 141	417 129	426 428	432 245	442 222	453 387	461 891	470 586
Chorvatsko	.	.	9 270	10 859	10 622	10 368	10 448	10 027	10 645	11 536	11 778	13 029	14 492	15 517
Irsko	9 662	12 762	16 690	19 722	21 591	29 284	31 870	33 494	32 052	34 373	33 803	31 396	32 170	32 560
Itálie	141 789	150 066	175 248	225 632	228 094	240 179	246 764	249 467	259 167	290 040	317 628	345 625	355 854	349 836
Kypr	.	680	1 157	1 302	1 299	1 245	1 247	1 284	1 246	1 356	1 535	1 826	2 121	2 205
Litva	.	11 791	11 002	12 315	11 173	10 416	11 080	11 791	10 607	10 924	11 577	11 956	12 998	14 396
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	5 924	6 536
Lucembursko	.	3 663	4 392	4 972	5 191	4 743	4 975	5 192	5 260	5 403	5 545	5 468	5 790	5 685
Maďarsko	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	59 628
Malta	.	.	825	1 102	1 363	1 431	1 356	1 444	1 422	1 505	1 542	1 530	1 588	1 867
Německo	459 138	484 734	475 278	548 723	575 099	591 261	588 615	605 252	640 516	657 894	686 349	707 704	735 584	734 544
Nizozemsko	79 634	91 313	93 599	100 544	117 436	122 215	135 555	136 174	139 382	144 482	150 399	156 875	160 422	161 564
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	164 006	173 202
Portugalsko	15 465	21 888	25 728	47 616	49 599	47 554	46 711	46 878	47 999	50 406	54 995	58 154	61 455	65 356
Rakousko	.	.	47 625	59 923	61 171	65 088	66 186	70 138	71 396	75 165	76 010	80 198	83 660	81 808
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	33 189
Řecko	17 571	.	33 603	.	36 913	37 361	42 188	43 316	49 658	41 790	47 585	51 279	53 932	57 059
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	22 405
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	16 983	15 802
Španělsko	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	231 769
Švédsko	62 635	.	77 557	77 418	78 445	81 272	80 957	83 473	83 551	90 690	88 928	92 011	92 172	96 173
EU27	.	1 725 105	1 876 602	2 191 119	2 256 720	2 321 035	2 355 600	2 399 423	2 477 699	2 556 167	2 692 860	2 831 817	2 921 544	2 963 754
Čína	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	4 800 768	.
Izrael	.	.	.	.	70 401	77 143	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	948 088	896 847	896 855	877 928	869 825	851 132	865 523	895 285	875 005	872 340	890 749	896 901	903 367	.
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	525 675	.
Norsko	23 938	.	29 966	36 121	36 950	37 707	38 536	40 297	42 409	43 918	46 234	46 601	48 723	50 552
Rusko	1 210 589	1 007 257	919 716	839 992	839 183	828 401	826 733	829 190	833 654	.	778 155	758 462	753 796	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	52 285	.	.	.	75 476	.	.	81 451	.	78 908	.	85 853	.
Velká Británie	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	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Pozn.: Údaje za rok 2020 jsou předběžné.

Tabulka 2: Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	12 201
Česko	.	8 036	14 135	15 939	16 772	18 133	18 513	18 921	19 416	18 660	19 590	21 432	22 819
Dánsko	.	.	16 011	20 046	20 181	20 824	21 479	.	21 406	.	23 842	.	24 189
Estonsko	.	1 815	1 896	2 303	2 532	2 643	2 613	2 719	2 648	2 545	2 692	2 773	2 759
Finsko
Francie	.	.	.	94 194	119 318	122 253	123 994	131 234	.	141 499	144 804	.	.
Chorvatsko	.	.	4 489	5 533	5 398	5 302	5 303	5 103	5 385	5 841	5 893	6 281	6 893
Irsko	.	.	4 919	6 529	6 499	6 269	10 753	.	11 089	.	12 844	.	11 434
Itálie	.	.	61 048	77 527	78 726	83 630	85 436	85 800	89 002	95 901	101 907	109 308	114 295
Kypr	.	247	442	527	530	511	514	536	509	550	626	707	827
Litva	.	5 772	5 925	6 535	5 799	5 511	5 589	5 682	5 206	5 403	5 442	5 540	5 994
Lotyšsko	2 720	2 803	2 784	2 663	2 872	3 002	2 819	.	2 862	2 731	2 889	3 044	3 130
Lucembursko	.	.	900	.	1 278	.	1 235	930	1 335	.	1 432	.	1 545
Maďarsko	.	.	.	12 023	12 528	12 778	12 885	12 698	12 899	12 074	13 488	16 270	18 248
Malta	.	10	206	273	331	384	375	396	380	406	466	468	498
Německo	.	.	122 052	.	157 439	.	162 874	.	174 458	.	185 881	.	198 483
Nizozemsko	31 692	34 112	.	.	.	.	.	.	.
Polsko	.	54 326	.	.	.	.	.	.	39 892	40 423	53 014	57 966	59 391
Portugalsko	.	.	11 661	20 550	21 311	20 680	20 396	20 403	20 949	21 779	23 857	25 186	26 404
Rakousko	15 092	.	15 892	.	17 091	.	18 374	.	20 205
Rumunsko	.	15 808	15 890	11 916	13 848	14 419	14 979	14 159	14 006	14 462	14 579	13 897	14 043
Řecko	.	.	12 291	.	15 472	.	17 078	.	19 693	.	.	.	22 170
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	8 196
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	5 965
Španělsko	.	.	66 020	88 870	86 305	83 682	81 661	79 932	81 297	83 113	86 354	90 366	94 003
Švédsko	.	.	22 502	.	23 521	.	23 992	.	25 294	.	27 721	.	29 033
EU27
Čína
Izrael
Japonsko
Korea
Norsko
Rusko
Spojené státy
Švýcarsko
Velká Británie

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 3: 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	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2020	
Belgie	53 517	60 075	77 520	93 524	102 966	59	54	57	62	62	7	7	8	8	8	33	37	34	28	27	
Bulharsko	15 853	16 574	22 492	26 399	26 085	13	17	42	52	52	64	56	37	31	31	21	26	20	16	16	
Česko	43 370	52 290	66 433	79 245	80 958	49	51	55	57	57	25	22	19	18	18	25	27	25	25	25	
Dánsko	43 499	56 623	60 243	62 229	62 049	65	64	61	60	60	7	3	3	4	4	27	33	35	36	36	
Estonsko	4 362	5 277	5 636	6 394	6 491	32	37	30	41	42	16	15	14	11	12	50	47	54	46	44	
Finsko	57 471	55 897	50 367	51 494	53 519	56	55	59	58	59	13	12	9	8	8	30	32	31	33	32	
Francie	349 681	397 756	426 428	461 891	470 586	56	59	59	61	62	14	13	12	11	11	28	27	28	26	26	
Chorvatsko	9 270	10 859	10 645	14 492	15 517	23	24	25	36	37	34	33	31	22	23	43	42	44	42	40	
Irsko	16 690	19 722	32 052	32 170	32 560	62	62	57	61	62	7	5	3	4	4	31	33	40	35	35	
Itálie	175 248	225 632	259 167	355 854	349 836	40	50	53	63	63	19	15	15	11	11	38	32	30	24	24	
Kypr	1 157	1 302	1 246	2 121	2 205	23	23	21	35	36	32	21	18	12	11	38	45	47	39	38	
Litva	11 002	12 315	10 607	12 998	14 396	11	17	26	37	38	28	21	20	18	16	61	62	54	45	46	
Lotyšsko	5 483	5 563	5 570	5 924	6 536	25	23	21	20	21	23	18	21	17	17	52	59	58	63	62	
Lucembursko	4 392	4 972	5 260	5 790	5 685	83	68	58	56	55	13	21	22	21	21	4	11	20	23	23	
Maďarsko	23 239	31 480	36 847	56 943	59 628	32	48	57	58	59	33	26	22	17	17	35	26	21	25	25	
Malta	825	1 102	1 422	1 588	1 867	59	68	64	63	67	5	3	3	1	1	35	28	32	36	32	
Německo	475 278	548 723	640 516	735 584	734 544	64	61	63	65	64	16	16	16	15	16	20	22	21	20	21	
Nizozemsko	93 599	100 544	139 382	160 422	161 564	52	54	70	72	72	14	11	6	6	6	35	35	24	22	22	
Polsko	76 761	81 843	109 249	164 006	173 202	18	23	38	53	55	23	25	20	2	3	58	53	41	45	42	
Portugalsko	25 728	47 616	47 999	61 455	65 356	24	29	38	44	46	18	7	4	4	4	45	53	56	51	48	
Rakousko	47 625	59 923	71 396	83 660	81 808	69	68	71	70	69	5	4	4	7	7	26	26	25	23	24	
Rumunsko	33 222	26 171	31 331	31 665	33 189	49	32	32	37	36	30	33	39	39	37	20	35	29	24	27	
Řecko	33 603	.	49 658	53 932	57 059	35	.	16	27	28	13	.	27	26	25	52	.	55	47	47	
Slovensko	14 404	18 188	17 591	21 196	22 405	24	18	25	34	36	26	24	25	19	18	50	58	50	47	46	
Slovinsko	8 994	12 940	14 225	16 983	15 802	48	55	65	67	65	28	24	17	16	17	23	21	18	17	18	
Španělsko	174 773	222 022	200 866	231 413	231 769	43	42	44	46	45	18	21	20	18	18	38	38	37	36	36	
Švédsko	77 557	77 418	83 551	92 172	96 173	72	71	69	70	72	4	4	5	6	6	23	25	26	24	22	
EU27	1 876 602	2 191 119	2 477 699	2 921 544	2 963 754	52	53	56	60	60	16	15	14	12	12	30	31	29	27	27	
Čína	1 364 799	2 553 829	3 758 848	4 800 768	.	65	73	77	76	.	19	15	13	12	.	17	11	9	12	.	
Izrael
Japonsko	896 855	877 928	875 005	903 367	.	68	70	68	68	.	7	7	7	7	.	23	21	24	23	.	
Korea	215 345	335 228	442 027	525 675	.	71	69	73	77	.	8	8	9	8	.	20	22	16	14	.	
Norsko	29 966	36 121	42 409	48 723	50 552	51	49	51	52	52	17	18	16	14	13	31	33	33	35	35	
Rusko	919 716	839 992	833 654	753 796	.	57	53	51	52	.	32	33	34	32	.	11	13	15	15	.	
Spojené státy
Švýcarsko	.	.	81 451	85 853	.	.	.	62	60	.	.	.	1	1	.	.	.	36	39	.	
Velká Británie	324 917	350 766	413 860	486 088	.	45	44	50	56	.	6	5	4	3	.	47	49	45	39	.	

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Pozn.: Údaje za rok 2020 jsou předběžné.

Tabulka 4: Pracovníci ve výzkumu a vývoji (FTE) – základní podílové ukazatele

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)						z toho ženy (%)					Na 1 000 obyvatel						
	2000	2005	2010	2015	2019	2020	2000	2005	2010	2015	2019	2000	2005	2010	2015	2019	2020	
Belgie	53 391	53 517	60 075	77 520	93 524	102 966	28	32	34	.	.	5,2	5,1	5,5	6,9	8,1	8,9	
Bulharsko	15 259	15 853	16 574	22 492	26 399	26 085	53	52	53	48	46	1,9	2,1	2,2	3,1	3,8	3,8	
Česko	24 198	43 370	52 290	66 433	79 245	80 958	33	33	30	29	29	2,4	4,2	5,0	6,3	7,4	7,6	
Dánsko	37 693	43 499	56 623	60 243	62 229	62 049	.	37	35	36	39	7,0	8,0	10,2	10,6	10,7	10,6	
Estonsko	3 710	4 362	5 277	5 636	6 394	6 491	49	43	44	47	43	2,7	3,2	4,0	4,3	4,8	4,9	
Finsko	52 604	57 471	55 897	50 367	51 494	53 519	.	.	.	.	.	10,2	10,9	10,4	9,2	9,3	9,7
Francie	327 466	349 681	397 756	426 428	461 891	470 586	.	.	24	.	.	5,4	5,5	6,1	6,4	6,9	7,0	
Chorvatsko	.	9 270	10 859	10 645	14 492	15 517	.	48	51	51	48	.	2,1	2,5	2,5	3,6	3,8	
Irsko	12 762	16 690	19 722	32 052	32 170	32 560	.	29	33	35	36	3,3	4,0	4,3	6,8	6,5	6,5	
Itálie	150 066	175 248	225 632	259 167	355 854	349 836	.	35	34	34	32	2,6	3,0	3,8	4,3	6,0	5,9	
Kypr	680	1 157	1 302	1 246	2 121	2 205	36	38	40	41	39	1,0	1,6	1,6	1,5	2,4	2,5	
Litva	11 791	11 002	12 315	10 607	12 998	14 396	49	54	53	49	46	3,4	3,3	4,0	3,7	4,7	5,1	
Lotyšsko	5 449	5 483	5 563	5 570	5 924	6 536	51	51	48	51	53	2,3	2,5	2,7	2,8	3,1	3,5	
Lucembursko	3 663	4 392	4 972	5 260	5 790	5 685	.	20	.	25	27	8,3	9,4	9,7	9,1	9,2	9,0	
Maďarsko	23 534	23 239	31 480	36 847	56 943	59 628	.	.	38	35	32	2,3	2,3	3,2	3,7	5,8	6,1	
Malta	.	825	1 102	1 422	1 588	1 867	.	25	25	27	31	.	2,0	2,7	3,2	3,1	3,6	
Německo	484 734	475 278	548 723	640 516	735 584	734 544	.	26	.	27	27	5,9	5,8	6,8	7,8	8,8	8,8	
Nizozemsko	91 313	93 599	100 544	139 382	160 422	161 564	.	.	.	.	.	5,7	5,7	6,0	8,2	9,2	9,2
Polsko	78 925	76 761	81 843	109 249	164 006	173 202	69	.	.	37	36	2,1	2,0	2,2	2,9	4,3	4,6	
Portugalsko	21 888	25 728	47 616	47 999	61 455	65 356	.	45	43	44	43	2,1	2,4	4,5	4,6	6,0	6,3	
Rakousko	.	47 625	59 923	71 396	83 660	81 808	.	.	.	24	24	.	5,8	7,2	8,2	9,4	9,2	
Rumunsko	33 892	33 222	26 171	31 331	31 665	33 189	47	48	46	45	44	1,5	1,6	1,3	1,6	1,6	1,7	
Řecko	.	33 603	.	49 658	53 932	57 059	.	37	.	40	41	.	3,1	.	4,6	5,0	5,3	
Slovensko	15 221	14 404	18 188	17 591	21 196	22 405	45	44	44	43	39	2,8	2,7	3,4	3,2	3,9	4,1	
Slovinsko	8 568	8 994	12 940	14 225	16 983	15 802	39	37	36	34	35	4,3	4,5	6,3	6,9	8,1	7,5	
Španělsko	120 618	174 773	222 022	200 866	231 413	231 769	.	38	40	40	41	3,0	4,0	4,8	4,3	4,9	4,9	
Švédsko	.	77 557	77 418	83 551	92 172	96 173	.	29	.	30	31	.	8,6	8,2	8,5	8,9	9,3	
EU27	1 725 105	1 876 602	2 191 119	2 477 699	2 921 544	2 963 754	.	.	.	.	.	4,0	4,3	5,0	5,6	6,5	6,6
Čína	922 131	1 364 799	2 553 829	3 758 848	4 800 768	.	.	.	.	.	.	0,7	1,0	1,9	2,7	3,4	.
Izrael
Japonsko	896 847	896 855	877 928	875 005	903 367	.	.	.	.	.	.	7,1	7,0	6,9	6,9	7,2	.
Korea	138 077	215 345	335 228	442 027	525 675	.	.	.	.	.	.	2,9	4,5	6,8	8,7	10,2	.
Norsko	.	29 966	36 121	42 409	48 723	50 552	.	.	.	.	.	.	6,5	7,3	8,1	9,1	9,4
Rusko	1 007 257	919 716	839 992	833 654	753 796	.	.	.	.	.	.	6,9	6,4	5,9	5,7	5,1	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	52 285	.	.	81 451	85 853	.	.	.	.	.	.	7,3	.	.	9,8	10,0	.
Velká Británie	288 599	324 917	350 766	413 860	486 088	.	.	.	.	.	.	4,9	5,4	5,6	6,3	7,3	.

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

Pozn.: Údaje za rok 2020 jsou předběžné.

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 5: Počet pracovníků ve výzkumu a vývoji (HC)

fyzické osoby (HC)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	.	.	78 509	88 803	94 424	.	100 423	.	113 576	.	129 002	.	148 062
Bulharsko	30 663	16 853	18 638	20 823	20 810	21 677	22 307	25 484	29 591	32 306	31 221	34 610	34 986
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	117 075
Dánsko	50 726	56 068	67 267	84 562	85 491	84 999	85 165	84 387	86 415	87 349	83 766	83 350	86 743
Estonsko	.	6 531	7 955	10 074	10 131	10 205	10 284	10 492	9 889	9 234	9 593	9 479	10 334
Finsko	47 866	68 813	77 275	79 979	80 817	79 372	78 943	77 306	76 090	72 387	72 621	73 905	76 206
Francie	365 424	381 609	429 387	523 648	542 447	565 912	575 351	575 830	.	599 246	618 612	630 401	.
Chorvatsko	.	.	16 027	18 459	17 258	16 881	17 003	16 548	17 358	18 632	19 609	21 226	23 859
Irsko	.	21 094	28 270	33 630	36 214	22 702	47 458	.	46 752	.	50 460	.	50 662
Itálie	183 812	228 702	277 370	348 215	347 005	364 315	372 444	371 117	389 604	435 283	482 703	526 620	544 094
Kypr	.	1 630	2 470	2 628	2 793	2 737	2 997	2 958	2 921	3 091	3 320	3 754	4 082
Litva	.	14 592	16 323	18 913	22 391	22 103	22 751	24 470	21 739	22 355	23 773	24 591	24 699
Lotyšsko	6 850	8 229	9 488	9 174	10 108	10 790	10 326	11 072	11 283	11 028	11 293	12 129	12 550
Lucembursko	.	.	5 015	.	6 070	.	5 740	2 652	6 532	.	6 856	.	7 062
Maďarsko	38 088	45 325	49 723	53 991	55 386	56 486	58 237	57 185	56 235	54 636	60 932	79 387	84 651
Malta	.	.	1 492	1 807	2 133	2 314	2 230	2 311	2 375	2 408	2 479	2 502	2 570
Německo	.	.	673 414	.	835 127	.	860 842	.	915 857	.	971 157	.	1 037 952
Nizozemsko	.	114 719	116 982	127 154	172 105	185 059	195 127	194 942	202 501	207 471	209 488	216 994	226 732
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	271 025
Portugalsko	25 024	38 018	44 585	91 917	94 077	92 977	95 347	96 952	103 291	103 680	109 251	116 864	123 012
Rakousko	.	.	.	.	107 949	.	117 043	.	126 171	.	131 032	.	144 117
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	43 973
Řecko	36 385	.	61 454	.	70 229	.	82 684	.	96 018	.	94 560	.	103 525
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	36 309
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	25 062
Španělsko	147 046	.	282 804	360 229	353 911	342 901	333 134	332 871	338 179	341 809	354 333	369 291	377 862
Švédsko	97 955	.	117 639	.	125 648	.	133 906	.	138 620	.	131 783	.	135 685
EU27	.	.	2 728 293	.	3 401 865	.	3 560 560	.	3 732 091	.	4 055 122	.	4 395 324
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	7 129 256
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	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	1 222 573
Korea	.	237 232	335 428	500 124	531 131	562 601	569 333	605 604	619 907	624 910	650 243	691 060	718 759
Norsko	40 821	.	53 826	63 876	64 717	66 085	68 204	71 947	76 557	80 684	84 975	86 610	89 864
Rusko	1 061 044	887 729	813 207	736 540	735 273	727 263	727 029	732 274	738 857	.	707 887	682 580	682 464
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	86 990	.	.	.	117 457	.	.	124 246	.	122 172	.	132 605
Velká Británie	.	.	470 197	524 333	565 769	580 452	610 276	646 201	670 286	695 925	739 816	771 139	.

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 6: Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji (HC)

fyzické osoby (HC)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	.	.	26 108	32 344	34 251	.	35 678	.	41 298	.	46 417	.	51 568
Bulharsko	16 510	8 906	9 569	10 776	10 834	11 211	11 480	12 762	14 167	15 418	15 031	16 123	16 424
Česko	.	19 322	22 865	25 421	26 732	27 746	29 897	30 120	31 122	30 269	32 576	34 442	35 382
Dánsko	.	.	25 522	30 724	30 743	32 188	32 551	.	32 175	.	33 405	.	34 270
Estonsko	.	3 279	3 675	4 691	4 805	4 840	4 895	5 006	4 698	4 358	4 420	4 452	4 666
Finsko	.	21 830	26 408	27 388	27 467	26 966	26 228	26 038	25 390	24 471	25 148	26 142	26 964
Francie	.	123 059	137 381	151 538	156 065	161 090	164 488	175 102	.	193 546	199 771	.	.
Chorvatsko	.	.	7 611	9 241	8 680	8 510	8 490	8 312	8 789	9 430	9 971	10 661	11 784
Irsko	.	.	9 747	12 602	12 803	10 882	16 539	.	16 012	.	18 167	.	18 479
Itálie	.	76 890	103 859	124 231	124 924	131 758	132 408	130 845	137 339	145 553	156 044	167 683	176 374
Kypr	.	594	940	1 050	1 139	1 126	1 244	1 245	1 217	1 278	1 373	1 502	1 660
Litva	.	7 338	8 710	10 111	12 138	12 100	12 222	12 647	11 447	11 851	11 989	12 190	12 280
Lotyšsko	3 504	4 210	4 904	4 597	5 429	5 918	5 472	.	6 025	6 022	6 214	6 476	6 730
Lucembursko	.	.	1 068	.	1 549	.	1 412	1 165	1 691	.	1 801	.	1 936
Maďarsko	.	20 407	23 213	22 104	22 245	22 221	22 467	21 859	21 918	20 903	22 712	26 177	30 158
Malta	.	.	426	539	612	728	713	723	755	761	859	890	918
Německo	.	.	196 435	.	262 398	.	277 972	.	293 103	.	308 846	.	329 092
Nizozemsko	.	.	28 999	.	43 852	48 653	50 766	51 228	53 035	56 364	57 344	60 469	65 160
Polsko	.	54 326	52 645	53 633	54 556	56 190	57 998	60 319	61 613	67 078	95 278	104 211	105 685
Portugalsko	.	.	19 801	39 424	40 185	40 885	42 042	42 867	46 367	45 077	47 517	50 661	52 948
Rakousko	33 014	.	35 719	.	38 084	.	40 094	.	44 293
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	20 252
Řecko	.	.	25 136	.	29 879	.	37 809	.	41 606	.	39 665	.	45 001
Slovensko	.	.	9 662	12 303	12 464	12 441	12 020	12 386	12 242	14 086	13 986	14 583	14 674
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	8 784
Španělsko	.	.	106 695	143 333	141 419	137 059	133 796	133 804	137 822	138 825	144 723	150 890	156 357
Švédsko	.	.	41 058	.	47 206	.	48 562	.	50 638	.	46 353	.	48 477
EU27	.	.	940 659	.	1 172 847	.	1 230 657	.	1 300 800	.	1 407 734	.	1 527 780
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	1 853 528
Izrael
Japonsko	.	.	196 263	221 929	221 520	226 902	229 437	238 275	244 093	250 308	258 396	265 672	273 075
Korea	.	.	59 029	110 784	120 782	128 928	130 864	140 693	144 366	150 593	158 554	170 907	181 972
Norsko	.	.	18 689	24 667	25 213	25 632	26 921	28 363	29 888	31 306	33 526	34 494	35 160
Rusko
Spojené státy
Švýcarsko	.	24 105	.	.	.	41 015	.	.	42 223	.	44 197	.	47 567
Velká Británie	.	.	167 785	194 417	204 655	209 251	222 115	227 672	243 246	252 065	262 382	272 035	.

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 7: 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	2019	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	
Belgie	78 509	88 803	113 576	129 002	148 062	49	47	54	58	58	5	6	6	6	6	45	47	39	36	34	
Bulharsko	18 638	20 823	29 591	31 221	34 986	12	16	38	42	47	58	46	29	27	25	27	37	32	30	27	
Česko	65 379	77 903	100 128	107 734	117 075	40	44	49	51	51	23	19	17	17	16	38	36	34	32	32	
Dánsko	67 267	84 562	86 415	83 766	86 743	59	57	53	54	54	7	3	4	4	4	33	40	42	42	42	
Estonsko	7 955	10 074	9 889	9 593	10 334	28	32	27	30	36	12	11	11	10	8	58	56	61	58	55	
Finsko	77 275	79 979	76 090	72 621	76 206	53	51	53	51	51	13	11	9	9	8	33	37	37	39	40	
Francie	429 387	523 648	.	618 612	.	48	57	.	62	.	13	10	.	8	.	37	32	.	28	.	
Chorvatsko	16 027	18 459	17 358	19 609	23 859	16	16	19	20	26	29	27	25	22	19	55	56	56	58	54	
Irsko	28 270	33 630	46 752	50 460	50 662	48	48	56	54	55	4	3	2	3	3	47	49	41	43	42	
Itálie	277 370	348 215	389 604	482 703	544 094	31	44	49	59	62	16	13	13	11	10	49	40	35	28	26	
Kypr	2 470	2 628	2 921	3 320	4 082	26	22	15	21	27	29	23	17	16	13	36	47	58	53	50	
Litva	16 323	18 913	21 739	23 773	24 699	10	15	19	24	29	20	15	13	17	16	70	70	68	59	55	
Lotyšsko	9 488	9 174	11 283	11 293	12 550	22	21	18	16	18	21	14	14	14	13	58	65	68	70	69	
Lucembursko	5 015	.	6 532	6 856	7 062	83	.	58	59	57	13	.	20	19	20	4	.	22	22	24	
Maďarsko	49 723	53 991	56 235	60 932	84 651	19	35	42	46	45	23	19	19	15	15	58	46	39	39	40	
Malta	1 492	1 807	2 375	2 479	2 570	37	46	43	45	44	4	3	3	3	1	59	52	54	52	55	
Německo	673 414	.	915 857	971 157	1 037 952	51	.	49	51	52	13	.	13	13	13	36	.	38	36	35	
Nizozemsko	116 982	127 154	202 501	209 488	226 732	55	57	75	75	75	12	11	6	6	6	33	32	19	19	19	
Polsko	123 431	129 792	157 921	239 283	271 025	14	17	31	40	45	18	20	17	4	2	68	62	52	55	52	
Portugalsko	44 585	91 917	103 291	109 251	123 012	21	29	39	40	43	17	7	6	7	6	50	55	54	53	50	
Rakousko	.	.	126 171	131 032	144 117	.	.	56	54	55	.	.	5	8	8	.	.	38	37	37	
Rumunsko	41 035	39 065	43 448	44 801	43 973	41	22	27	28	28	25	23	29	29	30	34	54	43	43	42	
Řecko	61 454	.	96 018	94 560	103 525	21	.	12	24	21	13	.	29	28	29	66	.	58	48	50	
Slovensko	22 294	28 128	28 752	33 467	36 309	22	16	21	24	29	19	18	19	19	18	59	65	59	56	53	
Slovinsko	12 600	17 972	20 633	21 993	25 062	40	47	60	62	63	23	20	14	14	13	37	33	25	24	23	
Španělsko	282 804	360 229	338 179	354 333	377 862	35	37	38	39	40	16	16	17	17	16	49	47	45	45	43	
Švédsko	117 639	.	138 620	131 783	135 685	56	.	50	58	56	5	.	11	13	14	39	.	39	29	30	
EU27	2 728 293	.	3 732 091	4 055 122	4 395 324	42	.	49	52	53	14	.	12	11	11	43	.	38	36	35	
Čína	.	3 542 244	5 482 528	6 213 627	7 129 256	.	69	73	74	73	.	15	11	11	10	.	17	15	15	17	
Izrael
Japonsko	1 122 680	1 159 546	1 181 856	1 199 237	1 222 573	61	60	59	59	59	6	6	6	6	6	31	32	33	34	34	
Korea	335 428	500 124	619 907	650 243	718 759	56	54	61	63	64	6	7	7	7	7	37	38	30	29	27	
Norsko	53 826	63 876	76 557	84 975	89 864	42	41	44	46	47	13	14	12	12	11	45	46	43	43	42	
Rusko	813 207	736 540	738 857	707 887	682 464	61	57	55	53	56	34	35	36	38	33	5	7	9	8	11	
Spojené státy
Švýcarsko	.	.	124 246	122 172	132 605	.	.	46	43	44	.	.	1	1	2	.	.	53	56	54	
Velká Británie	470 197	524 333	670 286	739 816	.	32	32	41	46	.	5	4	3	2	.	62	63	55	51	.	

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 8: Pracovníci ve výzkumu a vývoji (HC) – základní podílové ukazatele

	Celkem - přepočtené osoby (HC)						z toho ženy (%)					Na 1 000 obyvatel					
	2000	2005	2010	2015	2019	2020	2000	2005	2010	2015	2019	2000	2005	2010	2015	2019	2020
Belgie	.	78 509	88 803	113 576	129 002	148 062	.	33	36	36	36	.	7,5	8,1	10,0	11,3	12,8
Bulharsko	16 853	18 638	20 823	29 591	31 221	34 986	53	51	52	48	48	2,1	2,4	2,8	4,1	4,4	5,0
Česko	53 506	65 379	77 903	100 128	107 734	117 075	36	35	33	31	30	5,2	6,4	7,4	9,5	10,2	10,9
Dánsko	56 068	67 267	84 562	86 415	83 766	86 743	.	38	36	37	40	10,5	12,4	15,2	15,1	14,5	14,9
Estonsko	6 531	7 955	10 074	9 889	9 593	10 334	50	46	47	48	46	4,7	5,9	7,6	7,5	7,3	7,8
Finsko	68 813	77 275	79 979	76 090	72 621	76 206	32	34	34	33	35	13,3	14,7	14,9	13,9	13,2	13,8
Francie	381 609	429 387	523 648	.	618 612	.	32	32	29	.	32	6,3	6,8	8,1	.	9,2	.
Chorvatsko	.	16 027	18 459	17 358	19 609	23 859	.	47	50	51	51	.	3,7	4,3	4,1	4,8	5,9
Irsko	21 094	28 270	33 630	46 752	50 460	50 662	.	34	37	34	36	5,5	6,7	7,4	9,9	10,4	10,2
Itálie	228 702	277 370	348 215	389 604	482 703	544 094	34	37	36	35	32	4,0	4,8	5,9	6,4	8,0	9,1
Kypr	1 630	2 470	2 628	2 921	3 320	4 082	36	38	40	42	41	2,3	3,3	3,1	3,4	3,8	4,6
Litva	14 592	16 323	18 913	21 739	23 773	24 699	50	53	53	53	50	4,2	5,0	6,2	7,5	8,5	8,8
Lotyšsko	8 229	9 488	9 174	11 283	11 293	12 550	51	52	50	53	55	3,5	4,3	4,4	5,7	5,8	6,6
Lucembursko	.	5 015	.	6 532	6 856	7 062	.	21	.	26	26	.	10,7	.	11,3	11,4	11,3
Maďarsko	45 325	49 723	53 991	56 235	60 932	84 651	45	47	41	39	37	4,4	4,9	5,4	5,7	6,2	8,7
Malta	.	1 492	1 807	2 375	2 479	2 570	.	29	30	32	35	.	3,7	4,4	5,3	5,2	5,0
Německo	.	673 414	.	915 857	971 157	1 037 952	.	29	.	32	32	.	8,2	.	11,1	11,7	12,5
Nizozemsko	114 719	116 982	127 154	202 501	209 488	226 732	.	25	.	26	27	7,2	7,2	7,6	11,9	12,2	13,0
Polsko	125 614	123 431	129 792	157 921	239 283	271 025	43	43	41	39	40	3,3	3,2	3,4	4,2	6,3	7,1
Portugalsko	38 018	44 585	91 917	103 291	109 251	123 012	.	44	43	45	43	3,7	4,2	8,7	10,0	10,6	11,9
Rakousko	.	.	.	126 171	131 032	144 117	.	.	.	30	31	.	.	.	14,5	14,9	16,2
Rumunsko	37 241	41 035	39 065	43 448	44 801	43 973	46	47	45	46	46	1,7	1,9	1,9	2,2	2,3	2,3
Řecko	.	61 454	.	96 018	94 560	103 525	.	41	.	43	42	.	5,6	.	8,9	8,8	9,7
Slovensko	22 256	22 294	28 128	28 752	33 467	36 309	.	43	44	43	42	4,1	4,1	5,2	5,3	6,1	6,7
Slovinsko	12 220	12 600	17 972	20 633	21 993	25 062	41	39	38	35	34	6,1	6,3	8,8	10,0	10,6	12,0
Španělsko	.	282 804	360 229	338 179	354 333	377 862	.	38	40	41	41	.	6,4	7,7	7,3	7,6	8,0
Švédsko	.	117 639	.	138 620	131 783	135 685	.	35	.	37	35	.	13,0	.	14,1	13,0	13,1
EU27	.	2 728 293	.	3 732 091	4 055 122	4 395 324	.	34	.	35	35	.	6,3	.	8,4	9,1	9,8
Čína	.	.	3 542 244	5 482 528	6 213 627	7 129 256	.	.	25	27	27	.	.	2,6	4,0	4,5	5,1
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	1 122 680	1 159 546	1 181 856	1 199 237	1 222 573	.	17	19	21	22	.	8,8	9,1	9,3	9,5	9,7
Korea	237 232	335 428	500 124	619 907	650 243	718 759	.	18	22	23	24	5,0	7,0	10,1	12,2	12,7	13,9
Norsko	.	53 826	63 876	76 557	84 975	89 864	.	35	39	39	39	.	11,6	13,0	14,7	16,0	16,7
Rusko	887 729	813 207	736 540	738 857	707 887	682 464	.	.	.	.	.	6,1	5,7	5,2	5,0	4,8	4,7
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	86 990	.	.	124 246	122 172	132 605	28	.	.	34	36	12,1	.	.	14,9	14,4	15,4
Velká Británie	.	470 197	524 333	670 286	739 816	.	.	36	37	36	35	.	7,8	8,3	10,3	11,2	.

HC (Head Count) – fyzické osoby

Pozn.: Údaje za rok 2020 jsou předběžné.

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 9: Počet výzkumných pracovníků (FTE)

	přečtené osoby (FTE)													
	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Belgie	23 309	30 540	33 146	40 832	42 686	45 597	46 355	50 820	53 178	51 622	54 010	57 456	60 619	66 642
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	16 691
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	44 206
Dánsko	15 954	.	28 179	37 435	39 181	40 080	39 968	41 409	42 826	44 599	43 966	43 924	44 671	44 553
Estonsko	.	2 666	3 331	4 077	4 511	4 582	4 407	4 323	4 187	4 338	4 674	4 968	4 995	5 102
Finsko	.	.	39 582	41 425	40 003	40 468	39 196	38 281	37 516	35 908	37 047	37 891	39 984	41 707
Francie	151 249	172 070	202 507	243 533	249 247	258 913	266 222	267 308	279 470	285 488	296 324	305 439	313 374	321 550
Chorvatsko	.	.	5 727	7 104	6 847	6 688	6 529	6 117	6 367	7 788	7 815	7 985	8 820	9 113
Irsko	5 764	8 516	11 587	14 176	15 269	22 368	23 707	24 543	22 227	24 316	24 445	22 808	23 537	23 549
Itálie	75 536	66 110	82 489	103 424	106 151	110 695	116 163	118 183	125 875	133 706	140 378	152 307	160 824	161 544
Kypr	.	303	682	905	917	881	889	902	856	898	1 034	1 217	1 452	1 515
Litva	.	7 777	7 637	8 599	8 390	8 023	8 557	9 075	8 167	8 525	8 741	8 938	9 630	10 150
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	4 057
Lucembursko	.	1 646	2 227	2 613	2 831	2 310	2 503	2 643	2 610	2 767	2 936	2 863	3 126	3 080
Maďarsko	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	42 099
Malta	.	.	479	587	746	838	804	788	820	896	933	906	939	994
Německo	231 128	257 874	272 148	327 996	338 689	352 419	354 463	351 923	387 982	399 605	419 617	433 685	450 697	451 371
Nizozemsko	34 640	42 194	47 854	53 703	61 335	73 235	82 797	83 710	83 488	87 612	91 023	95 475	97 713	101 296
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	120 780	124 446
Portugalsko	11 599	16 738	21 126	41 523	44 056	42 498	37 813	38 155	38 672	41 349	44 938	47 652	50 166	52 535
Rakousko	.	.	28 470	36 581	37 114	39 701	40 426	42 805	43 562	46 993	47 521	50 139	52 794	51 799
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	18 331
Řecko	9 705	.	19 593	.	24 674	24 800	29 228	29 877	34 708	29 403	35 000	36 688	39 077	41 800
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	17 276
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	10 507	10 254
Španělsko	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	145 372
Švédsko	33 665	.	55 001	49 312	48 702	49 280	64 194	66 643	66 734	70 372	73 132	75 151	78 629	80 713
EU27	.	959 367	1 126 161	1 346 163	1 375 445	1 431 583	1 476 139	1 498 989	1 565 287	1 613 592	1 709 559	1 785 800	1 853 002	1 891 743
Čína	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	2 109 460	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	673 421	647 572	680 631	656 032	656 651	646 347	660 489	682 935	662 071	665 566	676 292	678 134	681 821	.
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	430 690	.
Norsko	15 931	.	21 200	26 451	27 228	27 841	28 312	29 237	30 632	31 913	33 632	34 337	35 898	37 476
Rusko	610 357	506 420	464 577	442 071	447 579	443 269	440 581	444 865	449 180	.	410 617	405 772	400 663	.
Spojené státy	796 548	984 965	1 104 019	1 200 535	1 254 786	1 253 231	1 294 690	1 340 689	1 370 627	1 373 551	1 435 905	1 554 900	.	.
Švýcarsko	.	26 105	.	.	.	35 785	.	.	43 740	.	44 273	.	47 699	.
Velká Británie	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	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Pozn.: Údaje za rok 2020 jsou předběžné.

Tabulka 10: Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	7 619
Česko	.	3 551	6 349	7 429	7 696	8 212	8 401	8 701	8 923	8 610	9 060	9 543	10 154
Dánsko	.	.	8 113	11 654	12 376	12 573	13 159	.	13 649	.	15 507	.	15 221
Estonsko	.	1 109	1 317	1 688	1 869	1 963	1 871	1 865	1 831	1 787	1 903	2 098	2 034
Finsko
Francie	.	.	.	46 001	64 873	67 327	69 418	70 939	.	80 758	84 594	.	.
Chorvatsko	.	.	2 710	3 485	3 356	3 332	3 256	3 119	3 159	3 762	3 729	3 852	4 193
Irsko	.	.	3 241	4 672	4 584	5 564	8 201	.	7 623	.	9 121	.	8 595
Itálie	.	.	26 797	35 792	37 008	39 573	42 004	42 700	45 447	47 481	48 637	51 919	55 477
Kypr	.	91	239	337	343	331	341	348	328	332	393	447	533
Litva	.	3 388	3 706	4 367	4 099	4 026	4 140	4 221	3 828	3 987	4 033	4 046	4 320
Lotyšsko	1 413	1 880	1 636	1 823	2 045	1 985	1 829	.	1 809	1 580	1 769	1 697	1 773
Lucembursko	.	.	392	.	648	.	683	615	724	.	802	.	839
Maďarsko	.	.	.	6 447	6 882	6 772	6 748	6 908	6 799	6 884	7 632	9 245	10 534
Malta	.	.	121	150	185	234	236	233	218	238	275	275	299
Německo	.	.	47 666	.	74 766	.	80 353	.	87 756	.	94 750	.	102 453
Nizozemsko	15 629	18 434	.	.	.	.	.	.	.
Polsko	.	33 572	24 521	24 745	24 450	24 609	25 901	27 765	29 190	30 158	40 618	41 466	42 804
Portugalsko	.	7 437	9 530	18 175	19 347	18 908	16 921	16 691	16 769	17 751	19 383	20 432	21 279
Rakousko	8 463	.	9 286	.	10 114	.	11 243	.	12 584
Rumunsko	.	8 785	10 617	8 797	7 400	8 068	8 405	8 142	7 898	8 209	8 116	7 895	8 029
Řecko	.	.	6 213	.	9 602	.	11 361	.	12 370	.	.	.	15 461
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	6 656
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	3 394
Španělsko	.	.	41 371	51 831	50 233	48 771	47 760	47 136	47 729	49 541	51 657	54 358	57 380
Švédsko	.	.	15 960	.	14 721	.	17 989	.	18 195	.	20 950	.	23 421
EU27
Čína
Izrael
Japonsko
Korea
Norsko
Rusko
Spojené státy
Švýcarsko
Velká Británie

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 11: Počet výzkumných pracovníků (FTE) podle hlavních sektorů provádění

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					podle hlavních sektorů provádění v %															
						Podnikatelský					Vládní					Vysokoškolský					
	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2020	
Belgie	33 146	40 832	53 178	60 619	66 642	51	49	54	56	57	7	6	8	9	9	42	44	38	33	33	
Bulharsko	10 053	10 979	14 236	16 940	16 691	12	14	39	50	49	60	52	33	28	29	26	33	27	21	21	
Česko	24 169	29 228	38 081	42 500	44 206	40	42	50	51	51	27	23	19	19	18	32	35	30	30	30	
Dánsko	28 179	37 435	42 826	44 671	44 553	63	61	58	58	58	7	3	3	4	4	29	35	38	37	38	
Estonsko	3 331	4 077	4 187	4 995	5 102	27	31	28	39	41	14	13	12	10	11	57	53	58	49	46	
Finsko	39 582	41 425	37 516	39 984	41 707	55	55	57	57	59	11	11	9	8	8	33	33	33	34	32	
Francie	202 507	243 533	279 470	313 374	321 550	53	59	60	62	63	13	11	10	9	9	33	29	29	27	26	
Chorvatsko	5 727	7 104	6 367	8 820	9 113	12	18	17	25	25	33	30	28	21	23	54	52	56	54	52	
Irsko	11 587	14 176	22 227	23 537	23 549	58	56	51	55	55	4	4	2	3	3	38	40	47	42	42	
Itálie	82 489	103 424	125 875	160 824	161 544	34	37	40	49	48	18	17	17	14	14	45	42	39	34	34	
Kypr	682	905	856	1 452	1 515	19	22	21	35	36	16	11	10	7	6	61	58	62	49	48	
Litva	7 637	8 599	8 167	9 630	10 150	9	14	23	33	29	24	17	18	16	15	67	68	59	51	56	
Lotyšsko	3 282	3 896	3 613	3 632	4 057	14	16	17	21	20	18	16	19	16	15	68	67	64	64	64	
Lucembursko	2 227	2 613	2 610	3 126	3 080	76	56	40	41	41	17	25	24	21	21	7	19	36	38	38	
Maďarsko	15 878	21 342	25 316	39 295	42 099	32	48	59	58	59	31	24	18	17	16	37	28	22	25	25	
Malta	479	587	820	939	994	49	58	58	52	52	4	4	2	1	1	47	38	40	47	47	
Německo	272 148	327 996	387 982	450 697	451 371	61	57	59	61	60	15	16	14	13	13	24	28	27	25	26	
Nizozemsko	47 854	53 703	83 488	97 713	101 296	48	50	67	69	71	15	13	7	6	6	37	38	27	24	24	
Polsko	62 162	64 511	82 594	120 780	124 446	15	18	35	48	51	20	21	16	2	3	65	61	49	50	46	
Portugalsko	21 126	41 523	38 672	50 166	52 535	19	25	30	38	41	16	6	3	3	3	52	57	65	57	55	
Rakousko	28 470	36 581	43 562	52 794	51 799	64	62	64	64	63	4	4	4	7	7	31	33	31	28	29	
Rumunsko	22 958	19 780	17 459	17 350	18 331	45	30	24	27	27	31	28	38	39	37	23	42	37	33	35	
Řecko	19 593	.	34 708	39 077	41 800	31	.	15	26	28	11	.	21	21	20	58	.	64	52	52	
Slovensko	10 921	15 183	14 406	16 977	17 276	18	13	19	25	25	23	20	21	18	18	59	67	59	57	57	
Slovinsko	5 253	7 703	7 900	10 507	10 254	37	44	53	61	61	30	26	21	17	17	32	29	26	22	21	
Španělsko	109 720	134 653	122 437	143 974	145 372	32	34	37	38	38	19	18	16	15	15	49	48	47	46	46	
Švédsko	55 001	49 312	66 734	78 629	80 713	67	62	68	71	72	5	4	5	5	5	27	34	27	24	23	
EU27	1 126 161	1 346 163	1 565 287	1 853 002	1 891 743	47	47	52	55	55	15	14	13	11	11	36	37	35	33	33	
Čína	1 118 698	1 210 841	1 619 028	2 109 460	.	62	61	63	58	.	18	19	19	18	.	20	20	18	24	.	
Izrael
Japonsko	680 631	656 032	662 071	681 821	.	71	75	73	74	.	5	5	5	4	.	23	19	21	20	.	
Korea	179 812	264 118	356 447	430 690	.	77	77	80	82	.	7	7	7	7	.	15	15	11	10	.	
Norsko	21 200	26 451	30 632	35 898	37 476	48	47	49	49	50	16	17	15	13	12	35	36	36	39	38	
Rusko	464 577	442 071	449 180	400 663	.	51	48	46	48	.	33	33	33	31	.	15	19	21	21	.	
Spojené státy	1 104 019	1 200 535	1 370 627	.	.	.	67	72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	43 740	47 699	.	.	.	50	48	.	.	.	1	1	.	.	.	49	50	.	
Velká Británie	248 599	256 585	284 483	317 472	.	38	33	37	42	.	4	3	2	2	.	57	62	59	54	.	

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Pozn.: Údaje za rok 2020 jsou předběžné.

Tabulka 12: Výzkumní pracovníci (FTE) – základní podílové ukazatele

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					z toho ženy (%)				Podíl na celkovém počtu osob pracujících ve VaV (%)					Na 1 000 obyvatel					
	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2020	
Belgie	33 146	40 832	53 178	60 619	66 642	29	32	.	.	62	68	69	65	65	3,2	3,7	4,7	5,3	5,8	
Bulharsko	10 053	10 979	14 236	16 940	16 691	46	50	48	45	63	66	63	64	64	1,3	1,5	2,0	2,4	2,4	
Česko	24 169	29 228	38 081	42 500	44 206	26	25	23	24	56	56	57	54	55	2,4	2,8	3,6	4,0	4,1	
Dánsko	28 179	37 435	42 826	44 671	44 553	29	31	32	34	65	66	71	72	72	5,2	6,7	7,5	7,7	7,6	
Estonsko	3 331	4 077	4 187	4 995	5 102	40	41	44	41	76	77	74	78	79	2,5	3,1	3,2	3,8	3,8	
Finsko	39 582	41 425	37 516	39 984	41 707	.	.	.	.	69	74	74	78	78	7,5	7,7	6,8	7,2	7,5
Francie	202 507	243 533	279 470	313 374	321 550	.	19	.	.	58	61	66	68	68	3,2	3,7	4,2	4,7	4,8	
Chorvatsko	5 727	7 104	6 367	8 820	9 113	47	49	50	48	62	65	60	61	59	1,3	1,7	1,5	2,2	2,3	
Irsko	11 587	14 176	22 227	23 537	23 549	28	33	34	37	69	72	69	73	72	2,8	3,1	4,7	4,7	4,7	
Itálie	82 489	103 424	125 875	160 824	161 544	32	35	36	34	47	46	49	45	46	1,4	1,7	2,1	2,7	2,7	
Kypr	682	905	856	1 452	1 515	35	37	38	37	59	70	69	68	69	0,9	1,1	1,0	1,6	1,7	
Litva	7 637	8 599	8 167	9 630	10 150	49	51	47	45	69	70	77	74	71	2,3	2,8	2,8	3,4	3,6	
Lotyšsko	3 282	3 896	3 613	3 632	4 057	50	47	50	49	60	70	65	61	62	1,5	1,9	1,8	1,9	2,1	
Lucembursko	2 227	2 613	2 610	3 126	3 080	18	.	28	27	51	53	50	54	54	4,7	5,1	4,5	5,0	4,9	
Maďarsko	15 878	21 342	25 316	39 295	42 099	.	30	27	27	68	68	69	69	71	1,6	2,1	2,6	4,0	4,3	
Malta	479	587	820	939	994	25	26	27	32	58	53	58	59	53	1,2	1,4	1,8	1,8	1,9	
Německo	272 148	327 996	387 982	450 697	451 371	18	.	23	23	57	60	61	61	61	3,3	4,1	4,7	5,4	5,4	
Nizozemsko	47 854	53 703	83 488	97 713	101 296	.	.	.	.	51	53	60	61	63	2,9	3,2	4,9	5,6	5,8
Polsko	62 162	64 511	82 594	120 780	124 446	39	38	35	35	81	79	76	74	72	1,6	1,7	2,2	3,2	3,3	
Portugalsko	21 126	41 523	38 672	50 166	52 535	45	44	43	42	82	87	81	82	80	2,0	3,9	3,7	4,9	5,1	
Rakousko	28 470	36 581	43 562	52 794	51 799	.	.	23	24	60	61	61	63	63	3,4	4,4	5,0	5,9	5,8	
Rumunsko	22 958	19 780	17 459	17 350	18 331	46	44	45	46	69	76	56	55	55	1,1	1,0	0,9	0,9	1,0	
Řecko	19 593	.	34 708	39 077	41 800	32	.	36	40	58	.	70	72	73	1,8	.	3,2	3,6	3,9	
Slovensko	10 921	15 183	14 406	16 977	17 276	41	42	42	39	76	83	82	80	77	2,0	2,8	2,7	3,1	3,2	
Slovinsko	5 253	7 703	7 900	10 507	10 254	34	35	34	32	58	60	56	62	65	2,6	3,8	3,8	5,0	4,9	
Španělsko	109 720	134 653	122 437	143 974	145 372	38	38	39	40	63	61	61	62	63	2,5	2,9	2,6	3,0	3,1	
Švédsko	55 001	49 312	66 734	78 629	80 713	29	.	27	30	71	64	80	85	84	6,1	5,2	6,8	7,6	7,8	
EU27	1 126 161	1 346 163	1 565 287	1 853 002	1 891 743	.	.	.	.	60	61	63	63	64	2,6	3,1	3,5	4,1	4,2
Čína	1 118 698	1 210 841	1 619 028	2 109 460	.	.	.	.	.	82	47	43	44	.	0,9	0,9	1,2	1,5	.
Izrael
Japonsko	680 631	656 032	662 071	681 821	.	.	.	.	.	76	75	76	75	.	5,3	5,1	5,2	5,4	.
Korea	179 812	264 118	356 447	430 690	.	.	.	.	.	83	79	81	82	.	3,7	5,3	7,0	8,3	.
Norsko	21 200	26 451	30 632	35 898	37 476	.	.	.	.	71	73	72	74	74	4,6	5,4	5,9	6,7	7,0
Rusko	464 577	442 071	449 180	400 663	.	.	.	.	.	51	53	54	53	.	3,2	3,1	3,1	2,7	.
Spojené státy	1 104 019	1 200 535	1 370 627	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,7	3,9	4,3	.	.
Švýcarsko	.	.	43 740	47 699	.	.	.	.	.	.	.	54	56	.	.	.	5,3	5,5	.
Velká Británie	248 599	256 585	284 483	317 472	.	.	.	.	.	77	73	69	65	.	4,1	4,1	4,4	4,7	.

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

Pozn.: Údaje za rok 2020 jsou předběžné.

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 13: Počet výzkumných pracovníků (HC)

fyzické osoby (HC)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	.	.	48 757	59 403	63 207	.	66 724	.	73 709	.	78 867	.	91 757
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	23 171
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	63 690
Dánsko	25 942	.	43 460	54 813	56 845	57 520	57 654	58 735	60 492	60 432	60 085	60 389	61 573
Estonsko	.	4 570	5 734	7 491	7 646	7 634	7 515	7 721	7 181	6 845	7 344	7 281	7 734
Finsko	.	.	50 773	57 163	57 549	56 704	56 720	55 515	55 728	53 752	54 139	55 415	58 291
Francie	189 000	211 365	251 599	324 551	338 470	356 445	366 299	369 999	.	396 594	416 217	429 959	.
Chorvatsko	.	.	10 367	12 527	11 454	11 402	11 168	10 726	11 089	12 951	13 708	13 958	15 653
Irsko	.	.	17 653	20 801	22 358	17 895	32 084	.	30 612	.	34 721	.	37 003
Itálie	.	100 171	125 534	149 807	151 597	157 960	163 925	168 074	174 327	185 916	195 560	210 419	222 165
Kypr	.	792	1 424	1 776	1 942	1 924	2 228	2 164	2 119	2 178	2 357	2 652	2 890
Litva	.	10 100	11 918	14 056	17 358	17 677	18 083	19 371	17 293	17 746	18 767	19 198	18 811
Lotyšsko	4 061	6 117	5 748	6 517	7 377	7 995	7 448	7 939	7 827	7 400	7 504	7 439	7 724
Lucembursko	.	.	2 443	.	3 114	.	2 713	1 994	3 207	.	3 540	.	3 722
Maďarsko	20 859	27 876	31 407	35 700	36 945	37 019	37 803	39 190	38 418	38 915	42 729	54 970	58 091
Malta	.	.	972	1 062	1 258	1 438	1 383	1 349	1 412	1 470	1 546	1 513	1 559
Německo	.	.	406 253	.	522 010	.	549 283	.	586 030	.	623 125	.	667 394
Nizozemsko	.	52 718	57 782	64 829	84 072	107 184	116 610	117 573	118 902	124 568	124 834	130 153	136 034
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	194 607
Portugalsko	18 690	29 761	37 769	80 259	82 354	81 750	78 290	78 736	81 005	85 780	89 659	96 123	100 823
Rakousko	.	.	.	.	65 609	.	71 448	.	78 051	.	83 648	.	93 179
Rumunsko	34 260	23 179	29 608	30 707	25 489	27 838	27 600	27 535	27 253	27 801	27 367	27 471	27 168
Řecko	18 147	.	33 396	.	45 239	.	53 744	.	60 736	.	61 616	.	66 451
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	28 851
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	15 925
Španělsko	100 070	.	181 023	224 000	220 254	215 544	208 767	210 104	214 227	218 680	225 995	234 798	241 372
Švédsko	.	.	82 459	.	80 154	.	101 820	.	108 761	.	107 042	.	111 179
EU27	.	.	1 656 842	.	2 100 944	.	2 253 021	.	2 376 633	.	2 589 975	.	2 798 096
Čína	.	.	.	1 747 589	1 905 899	2 069 650	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	861 901	894 138	892 684	887 067	892 406	926 671	907 455	917 725	930 720	935 658	942 180
Korea	.	159 973	234 702	345 912	375 176	401 724	410 333	437 447	453 262	460 769	482 796	514 170	538 136
Norsko	26 662	.	36 555	44 774	45 578	46 747	47 795	50 025	52 181	54 601	57 934	59 629	61 657
Rusko	518 690	425 954	391 121	368 915	374 791	372 620	369 015	373 905	379 411	.	359 793	347 854	348 221
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	44 230	.	.	.	60 279	.	.	70 834	.	71 657	.	77 492
Velká Británie	.	.	364 807	394 755	429 009	442 385	466 689	489 181	496 953	510 980	520 936	535 477	.

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 14: Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka (HC)

fyzické osoby (HC)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	.	.	14 413	19 748	21 153	.	22 286	.	25 148	.	27 465	.	29 932
Bulharsko	7 220	4 797	5 429	6 870	7 259	7 398	7 999	8 804	9 268	10 351	9 935	10 456	10 777
Česko	.	8 395	10 827	12 198	12 936	13 102	14 537	14 815	15 252	14 972	16 005	16 461	17 313
Dánsko	.	.	12 908	17 865	18 831	20 369	19 904	.	20 469	.	21 472	.	21 746
Estonsko	.	1 969	2 337	3 249	3 342	3 358	3 338	3 399	3 151	2 981	3 099	3 199	3 283
Finsko	.	.	15 349	18 247	18 452	18 286	17 861	17 818	17 995	17 479	17 948	18 677	19 670
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	7 558
Irsko	.	.	5 349	7 165	7 298	7 937	11 310	.	10 812	.	12 605	.	14 116
Itálie	.	27 908	40 610	51 646	52 833	56 078	58 522	60 532	62 828	65 431	67 131	71 076	75 878
Kypr	.	208	464	640	716	718	854	826	804	812	897	989	1 087
Litva	.	4 542	5 798	7 203	9 038	9 255	9 263	9 734	8 775	9 151	9 292	9 407	9 233
Lotyšsko	1 836	3 033	2 963	3 313	3 929	4 222	3 871	.	3 993	3 861	3 919	3 770	3 908
Lucembursko	.	.	445	.	714	.	740	780	909	.	994	.	1 019
Maďarsko	7 092	9 537	10 731	11 418	11 729	11 453	11 462	11 897	11 848	11 969	13 024	15 366	17 433
Malta	.	.	255	297	337	423	420	410	403	422	478	487	520
Německo	.	.	86 733	.	139 879	.	153 517	.	164 094	.	173 700	.	187 231
Nizozemsko	.	.	12 150	.	20 373	25 674	28 643	29 308	29 960	32 455	32 626	35 191	37 891
Polsko	.	33 572	38 426	39 383	38 908	39 681	41 424	42 958	43 870	48 297	71 611	73 088	73 175
Portugalsko	.	12 914	16 757	35 204	36 199	36 805	35 557	34 874	35 757	37 293	39 148	41 576	43 171
Rakousko	19 020	.	21 145	.	23 020	.	25 144	.	28 319
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	12 745
Řecko	.	.	12 147	.	16 609	.	21 163	.	23 078	.	23 301	.	25 942
Slovensko	.	.	7 268	10 192	10 530	10 595	10 437	10 657	10 293	11 068	11 259	11 843	11 837
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	5 303
Španělsko	.	.	66 418	86 053	85 237	83 643	82 121	83 184	85 759	87 804	91 499	95 717	99 772
Švédsko	.	.	29 477	.	29 847	.	33 876	.	36 673	.	34 931	.	36 990
EU27	.	.	500 090	.	673 509	.	725 809	.	771 359	.	849 213	.	920 693
Čína
Izrael
Japonsko	.	.	102 948	123 181	124 686	127 836	130 603	136 206	138 420	144 126	150 545	154 964	158 927
Korea	.	16 385	30 174	57 662	65 067	70 997	74 617	80 904	85 652	90 615	97 042	104 728	113 187
Norsko	.	.	11 560	15 998	16 501	16 923	17 659	18 725	19 507	20 520	22 052	23 112	23 794
Rusko	250 901	187 792	165 993	153 863	155 318	153 694	150 864	151 492	152 929	.	142 290	136 431	136 074
Spojené státy
Švýcarsko	.	8 985	.	.	.	19 540	.	.	23 762	.	25 209	.	27 752
Velká Británie	.	.	130 074	151 280	161 848	167 375	177 801	183 012	191 774	197 576	201 858	206 687	.

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 15: Počet výzkumných pracovníků (HC) podle hlavních sektorů provádění

	Celkem - fyzické osoby (HC)					podle hlavních sektorů provádění v %															
						Podnikatelský					Vládní					Vysokoškolský					
	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	
Belgie	48 757	59 403	73 709	78 867	91 757	41	43	50	52	54	5	5	6	6	7	53	51	43	41	38	
Bulharsko	11 920	14 138	19 338	20 971	23 171	10	12	33	38	43	54	42	25	24	21	33	46	41	38	35	
Česko	37 542	43 418	56 605	59 789	63 690	29	33	40	40	41	24	20	17	18	17	46	46	42	42	42	
Dánsko	43 460	54 813	60 492	60 085	61 573	56	52	49	52	50	7	4	4	4	4	36	44	46	43	45	
Estonsko	5 734	7 491	7 181	7 344	7 734	24	27	25	30	33	11	10	9	9	8	63	62	64	60	58	
Finsko	50 773	57 163	55 728	54 139	58 291	51	49	50	48	49	11	10	9	9	8	36	40	40	41	41	
Francie	251 599	324 551	.	416 217	.	45	57	.	62	.	11	8	.	7	.	43	34	.	30	.	
Chorvatsko	10 367	12 527	11 089	13 708	15 653	9	11	12	14	17	27	25	22	20	19	64	64	66	66	65	
Irsko	17 653	20 801	30 612	34 721	37 003	44	44	46	45	45	3	3	2	2	2	54	53	52	53	53	
Itálie	125 534	149 807	174 327	195 560	222 165	25	31	36	42	47	15	15	17	15	14	56	51	44	40	36	
Kypr	1 424	1 776	2 119	2 357	2 890	22	21	14	19	24	16	12	8	8	7	57	61	72	67	62	
Litva	11 918	14 056	17 293	18 767	18 811	8	13	16	21	24	16	11	11	15	15	77	76	73	64	61	
Lotyšsko	5 748	6 517	7 827	7 504	7 724	11	14	15	15	17	13	12	12	12	11	76	74	72	73	72	
Lucembursko	2 443	.	3 207	3 540	3 722	74	.	39	43	40	18	.	21	19	20	8	.	40	38	39	
Maďarsko	31 407	35 700	38 418	42 729	58 091	19	34	43	45	44	20	17	16	14	14	61	49	41	41	42	
Malta	972	1 062	1 412	1 546	1 559	27	34	36	38	34	3	3	2	2	1	70	63	61	60	65	
Německo	406 253	.	586 030	623 125	667 394	46	.	43	45	46	11	.	11	10	10	43	.	46	45	43	
Nizozemsko	57 782	64 829	118 902	124 834	136 034	51	52	72	73	73	13	12	7	6	6	36	36	22	21	20	
Polsko	97 875	100 934	118 494	187 905	194 607	12	14	27	37	40	14	16	13	3	2	74	70	60	59	57	
Portugalsko	37 769	80 259	81 005	89 659	100 823	16	24	29	33	37	15	6	6	6	6	57	61	65	61	57	
Rakousko	.	.	78 051	83 648	93 179	.	.	47	47	48	.	.	5	8	8	.	.	47	45	44	
Rumunsko	29 608	30 707	27 253	27 367	27 168	36	20	18	18	18	25	19	26	25	27	39	60	55	57	55	
Řecko	33 396	.	60 736	61 616	66 451	19	.	12	25	23	9	.	26	26	27	72	.	62	48	50	
Slovensko	17 526	24 049	24 396	26 861	28 851	14	11	16	17	20	16	14	16	16	16	70	74	68	66	64	
Slovinsko	7 644	11 056	11 308	14 079	15 925	29	35	46	53	55	24	22	17	15	15	47	42	37	31	29	
Španělsko	181 023	224 000	214 227	225 995	241 372	24	27	28	29	30	16	15	15	15	15	60	58	57	56	55	
Švédsko	82 459	.	108 761	107 042	111 179	52	.	48	56	57	6	.	11	12	10	42	.	40	31	33	
EU27	1 656 842	.	2 376 633	2 589 975	2 798 096	37	.	43	46	47	13	.	11	10	10	49	.	45	43	42	
Čína	.	1 747 589	.	.	.	.	55	.	.	.	.	17	.	.	.	.	28	.	.	.
Izrael
Japonsko	861 901	894 138	907 455	930 720	942 180	60	60	60	60	60	4	4	4	4	4	34	35	35	35	36	
Korea	234 702	345 912	453 262	482 796	538 136	66	65	70	71	72	6	6	6	6	6	28	27	22	21	21	
Norsko	36 555	44 774	52 181	57 934	61 657	38	38	41	42	43	12	14	12	11	10	49	48	47	47	47	
Rusko	391 121	368 915	379 411	359 793	348 221	57	54	52	52	53	36	36	36	36	33	8	10	12	12	14	
Spojené státy
Švýcarsko	.	.	70 834	71 657	77 492	.	.	34	32	33	.	.	2	1	2	.	.	65	66	65	
Velká Británie	364 807	394 755	496 953	520 936	.	26	23	27	30	.	3	2	2	2	.	70	74	70	68	.	

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 16: Výzkumní pracovníci (HC) – základní podílové ukazatele

	Celkem - přepočtené osoby (HC)					z toho ženy (%)					Podíl na celkovém počtu osob pracujících ve VaV (%)					Na 1 000 obyvatel				
	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019
Belgie	48 757	59 403	73 709	78 867	91 757	30	33	34	35	33	62	67	65	61	62	4,6	5,4	6,5	6,9	8,0
Bulharsko	11 920	14 138	19 338	20 971	23 171	46	49	48	47	47	64	68	65	67	66	1,6	1,9	2,7	3,0	3,3
Česko	37 542	43 418	56 605	59 789	63 690	29	28	27	27	27	57	56	57	55	54	3,7	4,1	5,4	5,6	6,0
Dánsko	43 460	54 813	60 492	60 085	61 573	30	33	34	36	35	65	65	70	72	71	8,0	9,9	10,6	10,4	10,6
Estonsko	5 734	7 491	7 181	7 344	7 734	41	43	44	42	42	72	74	73	77	75	4,2	5,6	5,5	5,6	5,8
Finsko	50 773	57 163	55 728	54 139	58 291	30	32	32	33	34	66	71	73	75	76	9,7	10,6	10,2	9,8	10,5
Francie	251 599	324 551	.	416 217	.	28	25	.	28	.	59	62	.	67	.	4,0	5,0	.	6,2	.
Chorvatsko	10 367	12 527	11 089	13 708	15 653	45	47	49	48	48	65	68	64	70	66	2,4	2,9	2,6	3,3	3,9
Irsko	17 653	20 801	30 612	34 721	37 003	30	34	35	36	38	62	62	65	69	73	4,2	4,6	6,5	7,2	7,5
Itálie	125 534	149 807	174 327	195 560	222 165	32	34	36	34	34	45	43	45	41	41	2,2	2,5	2,9	3,2	3,7
Kypr	1 424	1 776	2 119	2 357	2 890	33	36	38	38	38	58	68	73	71	71	1,9	2,1	2,5	2,7	3,3
Litva	11 918	14 056	17 293	18 767	18 811	49	51	51	50	49	73	74	80	79	76	3,6	4,6	6,0	6,7	6,7
Lotyšsko	5 748	6 517	7 827	7 504	7 724	52	51	51	52	51	61	71	69	66	62	2,6	3,1	4,0	3,9	4,0
Lucembursko	2 443	.	3 207	3 540	3 722	18	.	28	28	27	49	.	49	52	53	5,2	.	5,6	5,9	5,9
Maďarsko	31 407	35 700	38 418	42 729	58 091	34	32	31	30	30	63	66	68	70	69	3,1	3,6	3,9	4,4	5,9
Malta	972	1 062	1 412	1 546	1 559	26	28	29	31	33	65	59	59	62	61	2,4	2,6	3,1	3,2	3,0
Německo	406 253	.	586 030	623 125	667 394	21	.	28	28	28	60	.	64	64	64	4,9	.	7,1	7,5	8,0
Nizozemsko	57 782	64 829	118 902	124 834	136 034	21	.	25	26	28	49	51	59	60	60	3,5	3,9	7,0	7,3	7,8
Polsko	97 875	100 934	118 494	187 905	194 607	39	39	37	38	38	79	78	75	79	72	2,6	2,7	3,1	4,9	5,1
Portugalsko	37 769	80 259	81 005	89 659	100 823	44	44	44	44	43	85	87	78	82	82	3,6	7,6	7,8	8,7	9,8
Rakousko	.	.	78 051	83 648	93 179	.	.	29	30	30	.	.	62	64	65	.	.	9,0	9,5	10,5
Rumunsko	29 608	30 707	27 253	27 367	27 168	45	44	46	47	47	72	79	63	61	62	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4
Řecko	33 396	.	60 736	61 616	66 451	36	.	38	38	39	54	.	63	65	64	3,0	.	5,6	5,7	6,2
Slovensko	17 526	24 049	24 396	26 861	28 851	41	42	42	42	41	79	85	85	80	79	3,3	4,5	4,5	4,9	5,3
Slovinsko	7 644	11 056	11 308	14 079	15 925	35	36	36	32	33	61	62	55	64	64	3,8	5,4	5,5	6,8	7,6
Španělsko	181 023	224 000	214 227	225 995	241 372	37	38	40	40	41	64	62	63	64	64	4,1	4,8	4,6	4,8	5,1
Švédsko	82 459	.	108 761	107 042	111 179	36	.	34	33	33	70	.	78	81	82	9,1	.	11,0	10,6	10,8
EU27	1 656 842	.	2 376 633	2 589 975	2 798 096	30	.	32	33	33	61	.	64	64	64	3,8	.	5,3	5,8	6,3
Čína	.	1 747 589	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49	.	.	.	.	1,3	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	861 901	894 138	907 455	930 720	942 180	12	14	15	16	17	77	77	77	78	77	6,7	7,0	7,1	7,3	7,5
Korea	234 702	345 912	453 262	482 796	538 136	13	17	19	20	21	70	69	73	74	75	4,9	7,0	8,9	9,4	10,4
Norsko	36 555	44 774	52 181	57 934	61 657	32	36	37	38	39	68	70	68	68	69	7,9	9,1	10,0	10,9	11,5
Rusko	391 121	368 915	379 411	359 793	348 221	42	42	40	40	39	48	50	51	51	51	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	70 834	71 657	77 492	.	.	34	35	36	.	.	57	59	58	.	.	8,5	8,4	9,0
Velká Británie	364 807	394 755	496 953	520 936	.	36	38	39	39	.	78	75	74	70	.	6,0	6,3	7,6	7,9	.

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 17: Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Belgie	24 346	33 493	31 613	32 692	35 011	38 108	38 497	42 391	44 508	46 564	50 106	53 503	57 661	64 269
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	13 663
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	46 234
Dánsko	17 194	23 725	28 359	36 324	36 886	35 899	34 985	35 431	36 898	38 780	36 035	35 443	37 593	37 277
Estonsko	.	417	1 398	1 955	2 121	1 988	2 069	1 798	1 694	1 855	2 086	2 150	2 639	2 749
Finsko	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	31 480
Francie	162 042	177 688	194 991	235 588	239 111	246 438	251 446	248 041	251 915	255 805	265 701	276 547	283 545	290 720
Chorvatsko	.	.	2 117	2 610	2 532	2 455	2 490	2 489	2 714	3 151	3 365	4 520	5 235	5 764
Irsko	6 151	8 724	10 338	12 194	14 120	15 313	17 103	17 688	18 383	18 203	19 542	18 956	19 733	20 125
Itálie	60 323	63 998	70 725	112 212	112 478	120 162	124 736	129 271	136 725	164 471	191 960	218 822	225 056	220 542
Kypr	.	144	261	299	270	240	252	267	256	361	416	650	746	800
Litva	.	569	1 190	2 069	2 085	1 771	2 401	3 307	2 714	2 630	3 783	4 304	4 813	5 521
Lotyšsko	786	1 366	1 370	1 260	870	885	981	1 382	1 145	896	956	1 221	1 175	1 358
Lucembursko	.	3 337	3 662	3 388	3 387	2 843	2 913	3 016	3 066	3 234	3 252	3 086	3 241	3 152
Maďarsko	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	34 941
Malta	.	.	488	754	1 007	1 034	903	951	917	1 008	1 027	985	1 001	1 254
Německo	283 316	312 490	304 502	337 211	357 129	367 478	360 375	371 706	404 767	413 027	436 571	451 057	475 676	467 444
Nizozemsko	37 817	47 509	48 588	54 139	74 011	76 767	95 108	94 612	97 443	102 614	107 496	112 807	115 124	116 415
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	86 742	95 939
Portugalsko	1 917	3 568	6 133	14 036	16 030	15 668	16 220	17 348	18 283	19 367	22 022	23 662	26 793	30 206
Rakousko	.	.	32 780	40 954	42 098	45 468	46 412	49 539	50 534	51 895	52 478	55 369	58 592	56 377
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	11 880
Řecko	3 100	9 764	11 665	.	6 324	6 532	6 832	7 750	8 131	9 102	13 004	13 944	14 339	15 882
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	8 032
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	11 326	10 279
Španělsko	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	104 728
Švédsko	41 636	.	56 106	54 797	54 787	55 839	56 413	57 307	57 691	64 276	63 729	67 554	64 641	69 013
EU27	.	906 350	982 304	1 154 409	1 212 354	1 259 833	1 292 629	1 326 022	1 387 667	1 465 098	1 572 865	1 679 316	1 742 301	1 766 043
Čína	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	3 668 433	.
Izrael	.	41 144	43 049	53 511	59 790	64 596	65 099	69 854	72 914	83 408	89 876	93 800	.	.
Japonsko	573 714	581 721	609 808	614 772	602 252	581 042	583 855	611 027	592 175	586 593	603 407	611 500	617 060	.
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	405 212	.
Norsko	12 090	.	15 399	17 821	18 111	18 624	19 041	20 597	21 637	22 171	23 766	23 766	25 154	26 150
Rusko	787 614	628 858	524 049	444 111	439 683	413 796	424 063	423 134	426 372	.	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	1 619 000	.	.
Švýcarsko	.	36 190	.	.	.	47 750	.	.	50 825	.	46 510	.	51 623	.
Velká Británie	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	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Pozn.: Údaje za rok 2020 jsou předběžné.

Tabulka 18: Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	5 220
Česko	.	2 804	4 477	4 995	5 442	5 908	6 222	6 468	6 345	6 383	6 768	7 154	7 631
Dánsko	.	.	9 124	10 651	10 604	10 527	10 451	.	10 436	.	12 020	.	11 894
Estonsko	.	167	444	609	668	605	636	575	532	550	610	639	765
Finsko
Francie	.	.	.	54 674	55 272	57 496	58 989	58 989	.	60 641	63 089	.	.
Chorvatsko	.	.	872	1 114	1 062	1 045	992	1 012	1 091	1 240	1 330	1 650	1 803
Irsko	.	.	2 312	3 329	3 352	.	3 964	.	4 548	.	5 090	.	5 387
Itálie	.	.	13 915	23 257	22 993	25 306	26 300	27 532	29 247	34 583	40 458	47 306	50 035
Kypr	.	47	82	93	91	88	92	96	91	121	137	196	219
Litva	.	233	472	671	738	615	845	1 010	895	944	1 163	1 255	1 556
Lotyšsko	336	532	534	463	442	421	430	.	476	364	409	492	455
Lucembursko	.	.	646	.	539	.	352	.	391	.	490	.	468
Maďarsko	.	.	.	4 292	4 539	5 213	5 622	5 641	5 445	5 157	6 001	7 292	7 549
Malta	.	10	92	139	192	229	195	192	174	211	245	231	254
Německo	.	.	55 796	.	68 896	.	67 931	.	75 372	.	81 148	.	88 177
Nizozemsko	14 003	14 566	.	.	.	.	.	.	.
Polsko	.	8 419	.	.	.	.	.	.	9 554	14 200	19 011	22 008	21 711
Portugalsko	.	.	1 727	3 768	4 442	4 525	4 734	5 233	5 624	5 651	6 659	7 111	8 108
Rakousko	6 866	.	7 322	.	7 933	.	8 226	.	9 199
Rumunsko	.	10 263	7 235	3 110	3 998	4 400	4 138	3 999	3 558	3 742	4 054	3 864	3 809
Řecko	.	.	2 733	.	2 130	.	2 049	.	2 534	.	4 039	.	4 583
Slovensko	.	1 902	1 232	818	786	829	793	881	889	859	1 063	1 203	1 296
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	3 119
Španělsko	.	.	21 351	28 283	27 645	27 381	27 767	26 993	27 437	27 889	29 916	32 983	33 923
Švédsko	.	.	13 833	.	13 742	.	13 713	.	14 170	.	15 973	.	16 439
EU27
Čína
Izrael
Japonsko	71 410	64 350	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea
Norsko
Rusko
Spojené státy
Švýcarsko
Velká Británie

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 19: Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE) – základní podílové ukazatele

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					z toho ženy (%)				Podíl na celkovém počtu osob pracujících ve VaV (%)					Na 1 000 obyvatel				
	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2020
Belgie	31 613	32 692	44 508	57 661	64 269	24	26	.	.	59	54	57	62	62	3,0	3,0	3,9	5,0	5,6
Bulharsko	2 062	2 778	9 480	13 826	13 663	51	44	39	38	13	17	42	52	52	0,3	0,4	1,3	2,0	2,0
Česko	21 116	26 541	36 365	44 792	46 234	21	19	17	17	49	51	55	57	57	2,1	2,5	3,4	4,2	4,3
Dánsko	28 359	36 324	36 898	37 593	37 277	32	29	28	32	65	64	61	60	60	5,2	6,5	6,5	6,5	6,4
Estonsko	1 398	1 955	1 694	2 639	2 749	32	31	31	29	32	37	30	41	42	1,0	1,5	1,3	2,0	2,1
Finsko	32 109	30 559	29 770	29 713	31 480	.	.	.	.	56	55	59	58	59	6,1	5,7	5,4	5,4	5,7
Francie	194 991	235 588	251 915	283 545	290 720	.	23	.	.	56	59	59	61	62	3,1	3,6	3,8	4,2	4,3
Chorvatsko	2 117	2 610	2 714	5 235	5 764	41	43	40	34	23	24	25	36	37	0,5	0,6	0,6	1,3	1,4
Irsko	10 338	12 194	18 383	19 733	20 125	22	27	25	27	62	62	57	61	62	2,5	2,7	3,9	4,0	4,0
Itálie	70 725	112 212	136 725	225 056	220 542	20	21	21	22	40	50	53	63	63	1,2	1,9	2,3	3,8	3,7
Kypr	261	299	256	746	800	31	31	36	29	23	23	21	35	36	0,4	0,4	0,3	0,8	0,9
Litva	1 190	2 069	2 714	4 813	5 521	40	32	33	32	11	17	26	37	38	0,4	0,7	0,9	1,7	2,0
Lotyšsko	1 370	1 260	1 145	1 175	1 358	39	37	42	39	25	23	21	20	21	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7
Lucembursko	3 662	3 388	3 066	3 241	3 152	18	.	13	14	83	68	58	56	55	7,8	6,6	5,3	5,2	5,0
Maďarsko	7 393	14 999	21 030	33 124	34 941	.	29	26	23	32	48	57	58	59	0,7	1,5	2,1	3,4	3,6
Malta	488	754	917	1 001	1 254	19	18	19	25	59	68	64	63	67	1,2	1,8	2,0	1,9	2,4
Německo	304 502	337 211	404 767	475 676	467 444	18	.	19	19	64	61	63	65	64	3,7	4,2	4,9	5,7	5,6
Nizozemsko	48 588	54 139	97 443	115 124	116 415	.	.	.	.	52	54	70	72	72	3,0	3,3	5,7	6,6	6,7
Polsko	13 966	18 424	42 054	86 742	95 939	.	.	23	25	18	23	38	53	55	0,4	0,5	1,1	2,3	2,5
Portugalsko	6 133	14 036	18 283	26 793	30 206	28	27	31	30	24	29	38	44	46	0,6	1,3	1,8	2,6	2,9
Rakousko	32 780	40 954	50 534	58 592	56 377	.	.	16	16	69	68	71	70	69	4,0	4,9	5,8	6,6	6,3
Rumunsko	16 157	8 271	10 128	11 628	11 880	45	38	35	33	49	32	32	37	36	0,8	0,4	0,5	0,6	0,6
Řecko	11 665	.	8 131	14 339	15 882	23	.	31	32	35	.	16	27	28	1,1	.	0,8	1,3	1,5
Slovensko	3 524	3 230	4 405	7 113	8 032	35	25	20	18	24	18	25	34	36	0,7	0,6	0,8	1,3	1,5
Slovinsko	4 347	7 056	9 222	11 326	10 279	31	27	26	28	48	55	65	67	65	2,2	3,4	4,5	5,4	4,9
Španělsko	75 345	92 221	87 432	106 435	104 728	28	31	31	32	43	42	44	46	45	1,7	2,0	1,9	2,2	2,2
Švédsko	56 106	54 797	57 691	64 641	69 013	25	.	25	25	72	71	69	70	72	6,2	5,8	5,9	6,3	6,6
EU27	982 304	1 154 409	1 387 667	1 742 301	1 766 043	.	.	.	.	52	53	56	60	60	2,3	2,6	3,1	3,9	4,0
Čína	883 130	1 873 913	2 910 799	3 668 433	.	.	.	.	.	65	73	77	76	.	0,7	1,4	2,1	2,6	.
Izrael	43 049	53 511	72 914	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,2	7,0	8,7	.	.
Japonsko	609 808	614 772	592 175	617 060	.	.	.	.	.	68	70	68	68	.	4,8	4,8	4,7	4,9	.
Korea	153 400	230 221	323 652	405 212	.	.	.	.	.	71	69	73	77	.	3,2	4,6	6,3	7,8	.
Norsko	15 399	17 821	21 637	25 154	26 150	.	.	.	.	51	49	51	52	52	3,3	3,6	4,2	4,7	4,9
Rusko	524 049	444 111	426 372	390 817	.	.	.	.	.	57	53	51	52	.	3,7	3,1	2,9	2,7	.
Spojené státy	.	.	1 399 000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,4	.	.
Švýcarsko	.	.	50 825	51 623	.	.	.	.	.	.	.	62	60	.	.	.	6,1	6,0	.
Velká Británie	145 401	154 870	206 153	270 417	.	.	.	.	.	45	44	50	56	.	2,4	2,5	3,2	4,0	.

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

Pozn.: Údaje za rok 2020 jsou předběžné.

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 20: Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	.	38 902	38 391	41 441	46 044	.	50 493	.	61 023	.	74 287	.	86 563
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	16 529
Česko	20 334	21 599	25 848	34 658	37 437	41 445	44 255	48 194	49 252	51 069	55 232	58 409	60 247
Dánsko	25 739	31 710	39 443	47 978	46 996	45 664	44 418	44 992	46 140	48 811	45 071	42 992	46 513
Estonsko	.	910	2 249	3 183	3 195	2 856	2 767	2 930	2 657	2 542	2 896	2 879	3 729
Finsko	24 244	38 169	40 802	40 392	40 949	40 296	40 870	40 217	40 562	38 093	37 307	37 309	38 744
Francie	179 244	187 411	204 762	296 980	314 514	335 822	342 091	342 280	.	362 370	382 558	392 540	.
Chorvatsko	.	.	2 508	2 995	2 896	2 931	3 008	3 115	3 321	3 712	3 934	5 324	6 268
Irsko	7 144	10 312	13 621	16 083	19 068	.	24 785	.	26 337	.	27 320	.	27 754
Itálie	67 885	76 084	86 609	153 355	151 546	162 023	171 128	176 527	189 920	234 902	283 066	326 329	338 939
Kypr	.	449	634	582	536	482	478	452	429	602	705	1 027	1 101
Litva	.	674	1 559	2 873	3 179	2 863	3 455	5 642	4 048	4 032	5 697	6 581	7 073
Lotyšsko	921	1 791	2 054	1 881	1 736	1 642	1 802	2 341	2 021	1 753	1 814	2 104	2 252
Lucembursko	.	.	4 157	.	4 092	.	3 494	.	3 791	.	4 065	.	3 993
Maďarsko	9 800	8 098	9 394	18 920	20 826	23 298	25 816	25 359	23 706	23 349	28 017	35 677	38 205
Malta	.	79	552	825	1 126	1 192	1 023	1 077	1 026	1 111	1 117	1 090	1 129
Německo	321 137	.	341 832	.	410 682	.	408 512	.	451 040	.	491 620	.	537 379
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	171 143
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	121 210
Portugalsko	3 333	6 240	9 423	27 095	30 594	30 825	33 238	35 609	40 788	38 977	43 427	47 436	52 966
Rakousko	.	.	.	.	58 643	.	65 320	.	71 008	.	71 327	.	79 274
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	12 406
Řecko	5 285	11 679	12 896	.	9 984	.	10 428	.	11 833	.	22 318	.	21 796
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	10 377
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	15 783
Španělsko	33 068	.	98 564	132 313	129 872	128 433	128 106	127 570	127 397	130 229	137 103	149 629	152 488
Švédsko	47 962	.	65 491	.	61 746	.	65 688	.	68 911	.	75 853	.	75 944
EU27	.	.	1 155 599	.	1 574 766	.	1 689 020	.	1 819 325	.	2 095 422	.	2 332 278
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	5 177 353
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	683 705	696 973	679 332	661 991	666 004	708 218	699 639	692 609	706 816	713 299	721 534
Korea	.	115 026	187 785	272 175	300 984	331 820	338 267	366 668	380 616	384 016	408 767	440 226	462 211
Norsko	15 937	.	22 795	25 978	26 337	27 672	28 319	31 144	33 846	36 271	38 868	39 908	42 105
Rusko	726 568	590 646	496 706	423 112	419 752	394 182	405 268	405 529	408 802	.	377 150	347 080	379 442
Spojené státy	.	.	.	1 412 000	1 471 000	1 469 000	1 495 000	1 514 000	1 543 000	.	.	.	.
Švýcarsko	.	42 230	.	.	.	51 715	.	.	56 933	.	52 366	.	58 669
Velká Británie	.	.	149 585	167 880	197 233	204 365	230 769	258 680	274 580	293 647	338 420	364 877	.

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 21: Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	.	7 942	9 298	11 335	12 666	.	13 018	.	16 778	.	20 896	.	22 451
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	6 184
Česko	.	6 092	5 718	6 610	7 090	7 711	8 460	8 820	8 744	9 141	9 670	10 016	10 331
Dánsko	.	.	12 796	13 268	14 188	12 928	12 538	.	12 773	.	14 138	.	14 072
Estonsko	.	386	694	1 014	1 103	905	870	930	779	742	817	883	1 110
Finsko	.	8 205	9 162	8 198	8 221	8 117	7 997	8 082	8 318	7 781	7 605	7 840	8 129
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	2 156
Irsko	.	.	3 079	4 255	4 602	.	5 736	.	6 336	.	7 130	.	7 528
Itálie	.	12 610	16 706	31 212	30 465	33 522	34 758	36 687	39 932	48 022	58 017	69 049	74 914
Kypr	.	152	195	165	158	154	160	157	146	188	224	309	337
Litva	.	277	617	901	1 060	935	1 179	1 814	1 271	1 363	1 711	1 936	2 338
Lotyšsko	394	748	796	663	818	777	710	.	818	700	755	764	814
Lucembursko	.	.	756	.	673	.	419	.	484	.	610	.	613
Maďarsko	.	3 008	3 124	5 131	5 360	5 959	6 417	6 255	5 957	5 657	6 636	8 232	8 516
Malta	.	10	105	152	214	272	224	218	195	235	265	257	291
Německo	.	.	63 680	.	80 183	.	79 023	.	86 358	.	94 158	.	102 018
Nizozemsko	.	.	8 335	.	21 957	23 846	28 713	28 515	29 838	33 126	33 613	35 684	38 982
Polsko	.	8 419	5 490	4 911	5 882	7 210	8 520	9 501	11 134	17 847	25 663	29 301	31 121
Portugalsko	.	.	2 553	7 732	9 083	10 061	10 912	12 193	14 722	12 081	13 571	14 672	16 452
Rakousko	10 142	.	11 434	.	12 285	.	12 117	.	13 564
Rumunsko	.	10 653	7 424	3 285	4 681	4 752	4 579	4 542	4 035	4 152	4 324	4 139	4 155
Řecko	.	.	4 123	.	3 139	.	3 051	.	3 653	.	6 787	.	6 843
Slovensko	.	.	1 565	1 107	1 066	1 170	1 081	1 154	1 208	1 402	1 486	1 699	2 037
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	4 250
Španělsko	.	.	27 243	38 742	37 858	37 672	38 393	37 764	38 372	38 804	41 302	45 033	46 818
Švédsko	.	.	16 492	.	16 014	.	16 313	.	17 193	.	19 445	.	19 783
EU27	.	.	260 983	.	351 468	.	377 395	.	409 494	.	479 870	.	539 601
Čína	.	.	.	504 506	596 679	698 318	766 988	789 239	891 201	961 300	1 030 835	1 091 726	1 138 770
Izrael
Japonsko	.	.	79 133	82 351	78 195	79 913	78 915	83 526	86 016	88 328	92 998	96 881	100 686
Korea	.	.	23 781	38 055	44 418	50 223	52 598	58 736	63 475	66 891	72 856	80 655	87 368
Norsko	.	.	4 817	5 851	6 024	6 234	6 366	7 140	7 491	7 969	8 979	9 320	9 261
Rusko
Spojené státy	.	.	.	352 000	352 000	361 000	371 000	376 000	389 000	.	.	.	.
Švýcarsko	.	8 085	.	.	.	12 924	.	.	12 809	.	13 499	.	14 387
Velká Británie	.	.	36 200	41 056	45 239	45 995	56 419	60 329	66 682	71 622	80 572	86 696	.

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 22: Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (HC) – základní podílové ukazatele

	Celkem - fyzické osoby (HC)					z toho ženy (%)					Podíl na celkovém počtu osob pracujících ve VaV (%)					Na 1 000 obyvatel					
	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	
Belgie	38 391	41 441	61 023	74 287	86 563	24	27	27	28	26	49	47	54	58	58	3,7	3,8	5,4	6,5	7,5	
Bulharsko	2 305	3 316	11 356	13 114	16 529	51	42	37	39	37	12	16	38	42	47	0,3	0,4	1,6	1,9	2,4	
Česko	25 848	34 658	49 252	55 232	60 247	22	19	18	18	17	40	44	49	51	51	2,5	3,3	4,7	5,2	5,6	
Dánsko	39 443	47 978	46 140	45 071	46 513	32	28	28	31	30	59	57	53	54	54	7,3	8,6	8,1	7,8	8,0	
Estonsko	2 249	3 183	2 657	2 896	3 729	31	32	29	28	30	28	32	27	30	36	1,7	2,4	2,0	2,2	2,8	
Finsko	40 802	40 392	40 562	37 307	38 744	22	20	21	20	21	53	51	53	51	51	7,8	7,5	7,4	6,8	7,0	
Francie	204 762	296 980	.	382 558	.	24	22	.	23	.	48	57	.	62	.	3,2	4,6	.	5,7	.	
Chorvatsko	2 508	2 995	3 321	3 934	6 268	39	42	39	38	34	16	16	19	20	26	0,6	0,7	0,8	1,0	1,5	
Irsko	13 621	16 083	26 337	27 320	27 754	23	26	24	26	27	48	48	56	54	55	3,2	3,5	5,6	5,7	5,6	
Itálie	86 609	153 355	189 920	283 066	338 939	19	20	21	20	22	31	44	49	59	62	1,5	2,6	3,1	4,7	5,7	
Kypr	634	582	429	705	1 101	31	28	34	32	31	26	22	15	21	27	0,9	0,7	0,5	0,8	1,2	
Litva	1 559	2 873	4 048	5 697	7 073	40	31	31	30	33	10	15	19	24	29	0,5	0,9	1,4	2,0	2,5	
Lotyšsko	2 054	1 881	2 021	1 814	2 252	39	35	40	42	36	22	21	18	16	18	0,9	0,9	1,0	0,9	1,2	
Lucembursko	4 157	.	3 791	4 065	3 993	18	.	13	15	15	83	.	58	59	57	8,9	.	6,6	6,8	6,4	
Maďarsko	9 394	18 920	23 706	28 017	38 205	33	27	25	24	22	19	35	42	46	45	0,9	1,9	2,4	2,9	3,9	
Malta	552	825	1 026	1 117	1 129	19	18	19	24	26	37	46	43	45	44	1,4	2,0	2,3	2,3	2,2	
Německo	341 832	.	451 040	491 620	537 379	19	.	19	19	19	51	.	49	51	52	4,1	.	5,5	5,9	6,5	
Nizozemsko	64 570	72 799	151 385	157 844	171 143	13	.	20	21	23	55	57	75	75	75	4,0	4,4	8,9	9,2	9,8	
Polsko	17 875	22 710	48 963	95 697	121 210	31	22	23	27	26	14	17	31	40	45	0,5	0,6	1,3	2,5	3,2	
Portugalsko	9 423	27 095	40 788	43 427	52 966	27	29	36	31	31	21	29	39	40	43	0,9	2,6	3,9	4,2	5,1	
Rakousko	.	.	71 008	71 327	79 274	.	.	17	17	17	.	.	56	54	55	.	.	8,2	8,1	8,9	
Rumunsko	16 647	8 691	11 646	12 467	12 406	45	38	35	35	33	41	22	27	28	28	0,8	0,4	0,6	0,6	0,6	
Řecko	12 896	.	11 833	22 318	21 796	32	.	31	30	31	21	.	12	24	21	1,2	.	1,1	2,1	2,0	
Slovensko	4 821	4 480	6 119	7 963	10 377	32	25	20	19	20	22	16	21	24	29	0,9	0,8	1,1	1,5	1,9	
Slovinsko	5 033	8 427	12 465	13 602	15 783	32	27	26	26	27	40	47	60	62	63	2,5	4,1	6,0	6,6	7,5	
Španělsko	98 564	132 313	127 397	137 103	152 488	28	29	30	30	31	35	37	38	39	40	2,2	2,8	2,7	2,9	3,2	
Švédsko	65 491	.	68 911	75 853	75 944	25	.	25	26	26	56	.	50	58	56	7,2	.	7,0	7,5	7,4	
EU27	1 155 599	.	1 819 325	2 095 422	2 332 278	23	.	23	23	23	42	.	49	52	53	2,7	.	4,1	4,7	5,2	
Čína	.	2 432 903	4 017 913	4 626 672	5 177 353	.	21	22	22	22	.	69	73	74	73	.	1,8	2,9	3,3	3,7	
Izrael
Japonsko	683 705	696 973	699 639	706 816	721 534	12	12	12	13	14	61	60	59	59	59	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7	
Korea	187 785	272 175	380 616	408 767	462 211	13	14	17	18	19	56	54	61	63	64	3,9	5,5	7,5	8,0	8,9	
Norsko	22 795	25 978	33 846	38 868	42 105	21	23	22	23	22	42	41	44	46	47	4,9	5,3	6,5	7,3	7,8	
Rusko	496 706	423 112	408 802	377 150	379 442	.	.	.	.	.	61	57	55	53	56	3,5	3,0	2,8	2,6	2,6
Spojené státy	.	1 412 000	1 543 000	.	.	.	25	25	.	.	.	.	.	.	.	.	4,6	4,8	.	.
Švýcarsko	.	.	56 933	52 366	58 669	.	.	22	26	25	.	.	46	43	44	.	.	6,8	6,2	6,8	
Velká Británie	149 585	167 880	274 580	338 420	.	24	24	24	24	.	32	32	41	46	.	2,5	2,7	4,2	5,1	.	

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 23: Výzkumní a techničtí pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	19 674	27 140	28 177	30 249	32 380	.	.	.	.	.	.	.	.
Bulharsko	3 372	1 837	1 822	2 465	2 215	.	.	.	.	.	.	.	.
Česko	9 348	9 963	18 267	22 540	24 520	26 657	28 538	30 770	31 662	32 340	34 643	36 828	38 889
Dánsko	14 101	.	25 347	32 247	32 914	.	.	.	.	.	.	.	.
Estonsko	.	367	1 194	1 840	1 992	1 901	1 922	1 701	1 586	1 708	1 949	2 035	2 467
Finsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Francie	136 374	.	174 435	218 379	222 764	230 552	235 623	232 861	.	242 757	253 187	259 538	.
Chorvatsko	.	.	1 881	2 351	2 311	2 238	2 218	2 229	2 441	2 981	3 195	4 296	4 976
Irsko	4 859	7 631	9 082	10 534	12 223	13 256	14 934	15 445	16 140	.	17 465	16 941	17 325
Itálie	48 904	53 287	58 197	91 897	93 507	99 276	102 520	106 954	113 297	.	.	.	.
Kypr	.	119	227	278	254	226	233	249	237	310	375	588	677
Litva	.	377	960	1 753	1 707	.	.	.	.	.	.	.	.
Lotyšsko	469	1 124	880	977	724	.	.	.	.	.	.	.	.
Lucembursko	.	2 977	3 158	2 982	2 999	2 257	2 339	2 507	2 583	2 732	2 843	2 592	2 763
Maďarsko	5 442	5 740	6 713	13 426	15 319	17 268	18 760	19 736	18 672	18 718	22 148	28 038	29 956
Malta	.	.	420	649	879	913	803	799	766	835	896	841	846
Německo	207 525	234 680	243 130	275 066	306 188	316 102	312 520	320 349	356 261	363 594	385 553	398 245	420 477
Nizozemsko	30 262	39 967	42 579	45 990	62 833	.	.	.	.	.	.	.	.
Polsko	19 748	14 872	12 349	16 197	16 852	22 761	27 300	32 987	37 017	50 939	65 201	.	79 885
Portugalsko	1 507	3 196	5 507	13 008	14 864	14 652	15 558	16 466	17 382	18 272	20 790	22 529	25 512
Rakousko	.	.	.	.	38 668	.	43 125	.	47 209	.	49 547	.	55 553
Rumunsko	33 960	17 426	12 867	6 875	5 914	7 305	7 217	6 913	6 583	7 370	7 202	8 167	7 789
Řecko	2 465	7 853	9 841	.	5 521	.	.	.	.	.	.	.	.
Slovensko	3 714	4 237	2 940	2 953	3 007	3 550	3 403	3 777	3 914	4 255	5 102	5 911	6 503
Slovinsko	2 545	3 558	3 878	6 281	8 589	8 513	8 865	8 696	8 248	8 555	8 844	9 320	10 004
Španělsko	20 795	37 908	62 761	80 581	78 729	79 163	78 573	77 408	78 315	80 786	85 494	93 555	95 427
Švédsko	.	.	.	.	46 092	.	.	.	.	.	.	.	.
EU27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	451 346	482 393	534 116	542 757	539 192	522 110	526 361	550 086	528 520	528 352	540 282	545 972	551 067
Korea	88 088	83 472	150 042	223 531	248 173	274 728	282 434	306 880	316 305	321 565	347 752	374 045	395 916
Norsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rusko	443 753	338 789	276 596	242 683	244 249	232 727	235 747	238 486	239 653	.	221 254	206 337	222 263
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	31 760	.	.	.	36 805	.	.	42 326	.	38 802	.	44 540
Velká Británie	115 000	115 418	118 979	126 114	131 633	133 250	150 184	159 082	170 210	172 273	180 756	198 091	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 24: Počet žen pracujících na pozici výzkumného nebo technického pracovníka v podnikatelském sektoru (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	.	5 100	6 100	7 329	7 794	.	.	.	.	.	.	.	.
Bulharsko	1 752	969	926	1 080	1 028	.	.	.	.	.	.	.	.
Česko	.	2 203	3 417	3 627	3 909	4 152	4 534	4 823	4 646	4 668	4 889	5 173	5 548
Dánsko	.	.	7 680	8 958	9 045	.	.	.	.	.	.	.	.
Estonsko	.	137	333	530	588	545	567	515	470	480	550	571	677
Finsko
Francie	56 879	59 585	.	.
Chorvatsko	.	.	751	975	949	937	875	890	971	1 144	1 244	1 529	1 682
Irsko	.	.	1 932	2 814	2 775	.	3 240	.	3 813	.	4 416	.	4 598
Itálie	.	.	10 693	17 378	17 713	19 327	20 205	21 327	23 080	.	.	.	.
Kypr	.	32	60	79	80	80	82	85	80	96	117	170	190
Litva	.	169	339	567	539	.	.	.	.	.	.	.	.
Lotyšsko	179	443	371	324	361	.	.	.	.	.	.	.	.
Lucembursko	.	.	465	.	388	.	272	.	315	.	415	.	382
Maďarsko	.	.	.	3 681	3 964	4 212	4 431	4 600	4 342	4 279	5 023	6 146	6 451
Malta	.	.	70	104	152	193	159	139	125	151	205	196	196
Německo	.	.	39 548	.	54 604	.	54 156	.	60 889	.	66 332	.	72 331
Nizozemsko	10 799	.	.	.	.	.	.	.	.
Polsko	.	6 050	.	.	.	.	.	.	.	12 166	15 991	.	18 608
Portugalsko	.	.	1 486	3 559	4 157	4 296	4 437	4 905	5 251	5 231	6 163	6 555	7 455
Rakousko	5 752	.	6 372	.	6 980	.	7 401	.	8 383
Rumunsko	.	8 200	5 792	2 579	2 277	2 778	2 760	2 696	2 360	2 495	2 487	2 715	2 579
Řecko	.	.	1 952	.	1 673	.	.	.	.	.	.	.	.
Slovensko	.	1 394	997	687	674	722	680	731	719	681	857	998	1 076
Slovinsko	823	914	1 164	1 658	2 249	2 171	2 336	2 273	2 065	2 136	1 984	2 226	2 304
Španělsko	.	.	16 774	23 990	23 476	23 497	23 890	23 288	23 988	24 426	26 204	28 949	29 646
Švédsko	10 926	.	.	.	.	.	.	.	.
EU27
Čína
Izrael
Japonsko	30 658	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea
Norsko
Rusko
Spojené státy
Švýcarsko
Velká Británie

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 25: Výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru (FTE) – základní podílové ukazatele

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					z toho ženy (%)					Podíl na celkovém počtu výzkumných a technických pracovníků (%)					Na 1 000 obyvatel					
	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	
Belgie	28 177	30 249	.	.	.	22	24	.	.	.	58	55	.	.	.	2,7	2,7	.	.	.	
Bulharsko	1 822	2 465	.	.	.	51	44	.	.	.	13	17	.	.	.	0,2	0,3	.	.	.	
Česko	18 267	22 540	31 662	34 643	38 889	19	16	15	14	14	48	50	55	58	57	1,8	2,1	3,0	3,3	3,6	
Dánsko	25 347	32 247	.	.	.	30	28	.	.	.	65	65	.	.	.	4,7	5,8	.	.	.	
Estonsko	1 194	1 840	1 586	1 949	2 467	28	29	30	28	27	31	37	31	35	42	0,9	1,4	1,2	1,5	1,9	
Finsko
Francie	174 435	218 379	.	253 187	.	.	.	.	24	.	57	60	.	61	.	2,8	3,4	.	3,8	.
Chorvatsko	1 881	2 351	2 441	3 195	4 976	40	41	40	39	34	23	24	26	30	37	0,4	0,5	0,6	0,8	1,2	
Irsko	9 082	10 534	16 140	17 465	17 325	21	27	24	25	27	62	61	58	58	61	2,2	2,3	3,4	3,6	3,5	
Itálie	58 197	91 897	113 297	.	.	18	19	20	.	.	.	.	.	.	.	1,0	1,5	1,9	.	.
Kypr	227	278	237	375	677	26	28	34	31	28	24	25	22	29	37	0,3	0,3	0,3	0,4	0,8	
Litva	960	1 753	.	.	.	35	32	.	.	.	11	17	.	.	.	0,3	0,6	.	.	.	
Lotyšsko	880	977	.	.	.	42	33	.	.	.	20	20	.	.	.	0,4	0,5	.	.	.	
Lucembursko	3 158	2 982	2 583	2 843	2 763	15	.	12	15	14	83	69	58	59	56	6,7	5,8	4,5	4,7	4,4	
Maďarsko	6 713	13 426	18 672	22 148	29 956	.	27	23	23	22	33	49	58	62	58	0,7	1,3	1,9	2,3	3,1	
Malta	420	649	766	896	846	17	16	16	23	23	60	70	66	68	63	1,0	1,6	1,7	1,9	1,6	
Německo	243 130	275 066	356 261	385 553	420 477	16	.	17	17	17	66	62	65	66	67	2,9	3,4	4,3	4,7	5,1	
Nizozemsko	42 579	45 990	.	.	.	.	.	.	.	.	60	61	.	.	.	2,6	2,8	.	.	.
Polsko	12 349	16 197	37 017	65 201	79 885	.	.	.	25	23	17	21	37	50	53	0,3	0,4	1,0	1,7	2,1	
Portugalsko	5 507	13 008	17 382	20 790	25 512	27	27	30	30	29	23	29	37	39	43	0,5	1,2	1,7	2,0	2,5	
Rakousko	.	.	47 209	49 547	55 553	.	.	15	15	15	.	.	72	70	71	.	.	5,4	5,6	6,2	
Rumunsko	12 867	6 875	6 583	7 202	7 789	45	38	36	35	33	46	30	29	31	34	0,6	0,3	0,3	0,4	0,4	
Řecko	9 841	.	.	.	.	20	.	.	.	.	35	.	.	.	.	0,9	.	.	.	.
Slovensko	2 940	2 953	3 914	5 102	6 503	34	23	18	17	17	22	17	24	28	32	0,5	0,5	0,7	0,9	1,2	
Slovinsko	3 878	6 281	8 248	8 844	10 004	30	26	25	22	23	48	54	64	68	67	1,9	3,1	4,0	4,3	4,8	
Španělsko	62 761	80 581	78 315	85 494	95 427	27	30	31	31	31	42	41	44	44	46	1,4	1,7	1,7	1,8	2,0	
Švédsko
EU27
Čína
Izrael
Japonsko	534 116	542 757	528 520	540 282	551 067	.	.	.	.	.	71	74	73	73	73	4,2	4,2	4,2	4,3	4,4
Korea	150 042	223 531	316 305	347 752	395 916	.	.	.	.	.	73	72	76	78	79	3,1	4,5	6,2	6,8	7,7
Norsko
Rusko	276 596	242 683	239 653	221 254	222 263	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,9	1,7	1,6	1,5	1,5
Spojené státy
Švýcarsko	.	.	42 326	38 802	44 540	.	.	.	.	.	.	.	11	10	.	.	.	5,1	4,6	5,2
Velká Británie	118 979	126 114	170 210	180 756	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,0	2,0	2,6	2,7	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 26: Výzkumní a techničtí pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	.	32 193	33 858	38 527	42 853	.	.	.	.	.	.	.	.
Bulharsko	3 786	1 955	2 040	2 851	2 606	.	.	.	.	.	.	.	.
Česko	14 835	17 620	21 784	28 286	30 640	33 501	36 484	40 407	41 128	42 702	45 688	48 377	50 345
Dánsko	18 416	.	34 534	41 415	40 798	.	.	.	.	.	.	.	.
Estonsko	.	751	1 902	2 951	2 963	2 698	2 577	2 757	2 471	2 358	2 703	2 625	3 382
Finsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Francie	.	.	.	278 288	296 143	317 923	324 421	.	.	343 245	364 002	368 704	.
Chorvatsko	.	.	2 236	2 675	2 615	2 643	2 615	2 735	2 935	3 483	3 705	4 967	5 886
Irsko	.	.	10 791	12 778	15 097	.	19 643	.	21 117	.	22 996	.	23 441
Itálie	.	62 295	68 731	120 355	121 108	129 246	136 339	141 422	152 392	.	.	.	.
Kypr	.	356	518	529	498	447	432	415	385	507	617	894	959
Litva	.	451	1 257	2 447	2 660	.	.	.	.	.	.	.	.
Lotyšsko	548	1 480	1 444	1 532	1 390	.	.	.	.	.	.	.	.
Lucembursko	.	.	3 481	.	3 578	.	2 690	.	3 117	.	3 506	.	3 370
Maďarsko	8 026	7 229	8 369	16 337	18 108	19 574	21 511	21 991	20 827	20 836	24 784	31 900	34 127
Malta	.	.	467	704	975	1 045	888	872	815	880	943	886	907
Německo	.	.	272 397	.	352 927	.	355 070	.	397 180	.	433 985	.	474 875
Nizozemsko	38 182	51 718	53 880	57 889	99 487	.	.	.	.	.	.	.	.
Polsko	21 758	18 602	15 303	19 650	22 818	28 299	33 723	38 402	42 377	.	83 946	.	109 093
Portugalsko	2 518	5 434	8 327	24 133	26 925	27 620	31 599	33 578	38 498	36 294	40 416	44 417	49 646
Rakousko	.	.	.	.	53 200	.	59 614	.	64 982	.	66 233	.	74 416
Rumunsko	34 459	18 210	13 284	7 237	7 127	8 090	7 829	7 872	7 564	8 254	7 792	8 771	8 268
Řecko	4 033	9 215	10 379	.	8 504	.	.	.	.	.	.	.	.
Slovensko	4 722	5 201	3 822	4 046	4 134	4 754	4 510	4 884	5 344	6 400	6 927	8 054	9 155
Slovinsko	2 918	4 139	4 459	7 417	10 754	10 635	11 294	11 183	10 870	10 926	12 068	12 845	14 067
Španělsko	24 605	.	80 388	112 267	110 768	110 602	110 240	108 724	110 909	114 242	119 564	129 605	133 067
Švédsko	.	.	.	.	52 149	.	.	.	.	.	.	.	.
EU27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	584 493	601 599	594 443	580 177	583 565	618 521	598 337	604 448	614 692	617 821	624 563
Korea	.	109 517	179 009	257 890	286 279	315 657	323 204	349 472	363 708	368 125	392 137	421 597	443 035
Norsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rusko	406 851	314 175	258 282	227 848	230 420	219 005	222 656	225 772	227 973	.	213 135	197 217	214 463
Spojené státy	.	.	.	1 242 000	1 311 000	1 307 000	1 322 000	1 355 000	1 377 000	.	.	.	.
Švýcarsko	.	36 480	.	.	.	39 858	.	.	47 196	.	43 293	.	50 079
Velká Británie	.	.	121 780	135 660	161 493	168 615	189 233	211 733	221 172	232 388	255 567	279 139	.

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MST12021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 27: Počet žen pracujících na pozici výzkumného nebo technického pracovníka v podnikatelském sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	.	6 163	7 282	10 039	11 266	.	.	.	.	.	.	.	.
Bulharsko	1 936	1 022	1 028	1 189	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Česko	.	4 390	4 200	4 543	4 891	5 164	5 874	6 275	6 116	6 480	6 596	6 977	7 251
Dánsko	.	.	10 509	10 915	11 775	.	.	.	.	.	.	.	.
Estonsko	.	289	505	864	960	808	767	827	679	645	719	732	939
Finsko
Francie	.	.	.	58 912	62 186	67 252	69 864	.	.	77 305	83 735	.	.
Chorvatsko	.	.	832	1 085	1 036	1 053	991	1 052	1 130	1 281	1 386	1 732	1 969
Irsko	.	.	2 238	3 238	3 360	.	4 200	.	4 798	.	5 715	.	6 064
Itálie	.	9 615	12 284	22 306	22 383	24 700	25 975	27 747	30 833	.	.	.	.
Kypr	.	89	116	133	135	136	134	132	121	139	179	251	271
Litva	.	197	442	731	800	.	.	.	.	.	.	.	.
Lotyšsko	204	627	576	485	601	.	.	.	.	.	.	.	.
Lucembursko	.	.	513	.	492	.	307	.	373	.	511	.	493
Maďarsko	.	2 581	2 718	4 316	4 584	4 692	5 014	5 055	4 742	4 681	5 508	6 899	7 232
Malta	.	.	79	114	167	225	179	152	133	159	212	204	211
Německo	.	.	45 006	.	63 597	.	63 075	.	69 838	.	76 865	.	83 616
Nizozemsko	.	.	6 094	.	16 203	.	.	.	.	.	.	.	.
Polsko	.	6 050	4 324	3 926	4 665	5 719	7 042	7 744	8 987	.	21 327	.	26 026
Portugalsko	.	.	2 186	7 036	8 007	9 028	10 250	11 468	13 818	11 011	12 392	13 247	14 848
Rakousko	8 335	.	9 764	.	10 608	.	10 701	.	12 259
Rumunsko	.	8 526	5 942	2 728	2 809	3 043	3 021	3 107	2 675	2 768	2 643	2 878	2 816
Řecko	.	.	2 808	.	2 389	.	.	.	.	.	.	.	.
Slovensko	.	.	1 251	899	884	993	908	944	967	1 043	1 181	1 350	1 647
Slovinsko	963	1 389	1 376	1 963	2 859	2 790	3 003	2 898	2 712	2 721	2 701	3 049	3 260
Španělsko	.	.	21 074	32 151	31 639	31 714	32 426	31 941	33 105	33 461	35 618	38 789	40 115
Švédsko	12 786	.	.	.	.	.	.	.	.
EU27
Čína
Izrael
Japonsko	.	.	50 410	57 088	56 232	57 506	57 530	60 882	61 233	64 936	69 097	72 389	74 912
Korea	.	.	20 376	32 658	38 738	43 980	46 557	52 048	56 665	59 985	65 566	72 362	78 713
Norsko
Rusko
Spojené státy
Švýcarsko	.	5 855	.	.	.	8 830	.	.	10 197	.	9 412	.	10 797
Velká Británie	.	.	25 838	29 230	32 772	33 786	41 204	44 309	48 918	51 657	58 508	62 931	.

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MST12021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 28: Výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru (HC) – základní podílové ukazatele

	Celkem - přepočtené osoby (HC)					z toho ženy (%)					Podíl na celkovém počtu výzkumných a technických pracovníků (%)					Na 1 000 obyvatel					
	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	
Belgie	33 858	38 527	.	.	.	22	26	.	.	.	48	48	.	.	.	3,2	3,5	.	.	.	
Bulharsko	2 040	2 851	.	.	.	50	42	.	.	.	12	15	.	.	.	0,3	0,4	.	.	.	
Česko	21 784	28 286	41 128	45 688	50 345	19	16	15	14	14	38	42	48	50	50	2,1	2,7	3,9	4,3	4,7	
Dánsko	34 534	41 415	.	.	.	30	26	.	.	.	58	57	.	.	.	6,4	7,4	.	.	.	
Estonsko	1 902	2 951	2 471	2 703	3 382	27	29	27	27	28	27	32	28	30	36	1,4	2,2	1,9	2,0	2,5	
Finsko
Francie	.	278 288	.	364 002	.	.	21	.	23	.	.	59	.	64	.	.	4,3	.	5,4	.	
Chorvatsko	2 236	2 675	2 935	3 705	5 886	37	41	39	37	33	15	16	19	21	27	0,5	0,6	0,7	0,9	1,5	
Irsko	10 791	12 778	21 117	22 996	23 441	21	25	23	25	26	49	50	55	53	52	2,6	2,8	4,5	4,8	4,7	
Itálie	68 731	120 355	152 392	.	.	18	19	20	.	.	.	.	.	.	.	1,2	2,0	2,5	.	.
Kypr	518	529	385	617	959	22	25	31	29	28	26	23	15	21	27	0,7	0,6	0,5	0,7	1,1	
Litva	1 257	2 447	.	.	.	35	30	.	.	.	9	15	.	.	.	0,4	0,8	.	.	.	
Lotyšsko	1 444	1 532	.	.	.	40	32	.	.	.	18	19	.	.	.	0,6	0,7	.	.	.	
Lucembursko	3 481	.	3 117	3 506	3 370	15	.	12	15	15	82	.	57	59	56	7,4	.	5,4	5,8	5,4	
Maďarsko	8 369	16 337	20 827	24 784	34 127	32	26	23	22	21	21	36	43	46	45	0,8	1,6	2,1	2,5	3,5	
Malta	467	704	815	943	907	17	16	16	22	23	37	47	44	47	44	1,2	1,7	1,8	2,0	1,8	
Německo	272 397	.	397 180	433 985	474 875	17	.	18	18	18	52	.	51	52	54	3,3	.	4,8	5,2	5,7	
Nizozemsko	53 880	57 889	.	.	.	11	.	.	.	.	62	.	.	.	.	3,3	3,5	.	.	.
Polsko	15 303	19 650	42 377	83 946	109 093	28	20	21	25	24	14	17	30	40	45	0,4	0,5	1,1	2,2	2,9	
Portugalsko	8 327	24 133	38 498	40 416	49 646	26	29	36	31	30	20	28	38	38	42	0,8	2,3	3,7	3,9	4,8	
Rakousko	.	.	64 982	66 233	74 416	.	.	16	16	16	.	.	57	55	56	.	.	7,5	7,5	8,4	
Rumunsko	13 284	7 237	7 564	7 792	8 268	45	38	35	34	34	38	21	23	23	25	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	
Řecko	10 379	.	.	.	.	27	.	.	.	.	21	.	.	.	.	0,9	.	.	.	.
Slovensko	3 822	4 046	5 344	6 927	9 155	33	22	18	17	18	19	15	20	22	27	0,7	0,8	1,0	1,3	1,7	
Slovinsko	4 459	7 417	10 870	12 068	14 067	31	26	25	22	23	39	46	59	61	63	2,2	3,6	5,3	5,8	6,7	
Španělsko	80 388	112 267	110 909	119 564	133 067	26	29	30	30	30	34	36	37	38	40	1,8	2,4	2,4	2,6	2,8	
Švédsko
EU27
Čína
Izrael
Japonsko	584 493	601 599	598 337	614 692	624 563	9	9	10	11	12	62	61	60	61	61	4,6	4,7	4,7	4,9	5,0	
Korea	179 009	257 890	363 708	392 137	443 035	11	13	16	17	18	58	57	64	66	67	3,7	5,2	7,1	7,6	8,6	
Norsko
Rusko	258 282	227 848	227 973	213 135	214 463	.	.	.	.	.	57	53	52	51	53	1,8	1,6	1,6	1,5	1,5
Spojené státy	.	1 242 000	1 377 000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,0	4,3	.	.
Švýcarsko	.	.	47 196	43 293	50 079	.	.	22	22	22	.	.	46	44	46	.	.	5,7	5,1	5,8	
Velká Británie	121 780	135 660	221 172	255 567	.	21	22	22	23	.	28	28	36	39	.	2,0	2,2	3,4	3,9	.	

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

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

přepočtené osoby (FTE)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Belgie	2 339	3 493	3 589	4 404	4 573	5 818	5 932	6 381	6 470	6 653	6 946	7 530	7 770	8 336
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	8 210
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	14 438
Dánsko	5 439	5 715	3 240	1 563	1 511	1 543	1 544	1 686	1 792	1 721	2 185	2 212	2 187	2 199
Estonsko	2 802	948	696	772	776	774	851	800	782	770	847	680	705	788
Finsko	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	4 367
Francie	68 539	53 388	49 645	49 925	49 685	49 903	49 980	49 762	49 413	49 409	49 195	49 261	49 378	49 799
Chorvatsko	.	.	3 155	3 622	3 607	3 499	3 473	3 356	3 262	3 007	3 058	3 167	3 204	3 569
Irsko	959	1 436	1 132	1 027	1 034	921	818	826	951	993	1 051	1 196	1 194	1 192
Itálie	33 039	31 231	32 684	34 665	36 153	37 851	39 023	38 506	38 669	38 490	38 756	39 495	39 973	39 224
Kypr	.	348	366	275	253	248	230	217	228	235	246	235	244	245
Litva	.	4 974	3 113	2 554	2 229	2 131	2 227	2 224	2 156	2 399	2 408	2 333	2 309	2 270
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	1 115
Lucembursko	.	303	560	1 036	1 173	1 178	1 195	1 187	1 136	1 072	1 129	1 172	1 206	1 198
Maďarsko	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	9 984
Malta	.	.	45	37	37	39	34	37	43	45	32	36	19	18
Německo	75 148	71 454	76 254	90 531	93 663	95 882	98 161	101 005	101 717	103 206	106 025	109 487	112 592	114 000
Nizozemsko	16 020	12 627	12 706	11 424	11 228	13 496	8 116	8 325	8 335	8 568	8 553	9 326	9 336	9 149
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	4 391
Portugalsko	4 716	5 936	4 533	3 328	3 265	2 204	1 983	2 037	2 066	2 098	2 212	2 283	2 315	2 527
Rakousko	.	.	2 318	2 680	2 567	2 544	2 538	2 641	2 674	5 208	5 266	5 557	5 472	5 318
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	12 218
Řecko	4 908	.	4 345	.	9 620	9 982	11 436	11 125	13 628	11 750	12 074	13 350	13 896	14 144
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	4 127
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	2 637
Španělsko	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	42 160
Švédsko	3 518	.	3 444	3 110	3 388	3 359	3 217	3 404	4 234	4 269	4 894	4 918	5 344	5 498
EU27	.	294 736	305 625	338 909	344 881	349 363	346 993	348 784	353 253	336 893	342 956	353 710	358 463	363 120
Čína	245 800	282 094	254 506	390 245	414 316	446 920	467 313	479 435	493 200	505 927	531 629	545 771	566 858	.
Izrael	.	.	.	.	837	883	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	55 990	59 254	62 975	61 830	62 833	62 752	61 486	61 585	60 299	61 615	62 046	62 470	61 717	.
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	40 364	.
Norsko	4 893	.	5 147	6 332	6 556	6 670	6 780	6 690	6 820	6 810	6 793	6 598	6 612	6 660
Rusko	306 222	276 373	296 428	280 506	276 341	292 894	282 051	283 161	283 968	.	283 620	289 612	244 022	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	895	.	719	.	781	.	897	909	.	875	.	1 041	.
Velká Británie	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	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Pozn.: Údaje za rok 2020 jsou předběžné.

Tabulka 30: Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	.	1 159	1 214	1 552	1 617	2 238	2 272	2 438	2 512	2 552	2 726	2 991	3 065
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	4 633
Česko	.	3 023	5 208	5 298	5 486	5 591	5 787	5 789	6 201	6 191	6 538	6 827	7 024
Dánsko	.	2 762	1 453	565	590	738	771	860	935	911	1 155	1 249	1 189
Estonsko	.	586	444	494	499	504	543	506	508	492	531	448	464
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	1 868
Irsko	.	.	437	360	383	350	293	304	369	.	425	.	495
Itálie	.	.	13 947	15 981	17 042	18 015	18 646	18 266	18 881	18 736	18 761	19 183	19 652
Kypr	.	133	155	130	114	112	109	110	109	118	130	123	128
Litva	.	2 697	1 768	1 486	1 248	1 191	1 179	1 240	1 135	1 282	1 247	1 295	1 192
Lotyšsko	1 295	712	784	588	693	678	664	661	690	645	562	592	585
Lucembursko	.	.	206	443	494	509	547	548	529	.	508	.	546
Maďarsko	.	.	.	3 968	4 106	3 745	3 435	3 374	3 831	3 450	3 467	3 738	4 643
Malta	.	.	15	11	12	8	6	6	7	7	13	15	3
Německo	.	25 324	28 174	35 201	36 504	37 618	38 931	40 493	40 891	41 748	43 160	44 888	46 252
Nizozemsko	3 888	5 697	.	.	.	.	.	.	.
Polsko	.	11 159	.	.	.	.	.	.	10 024	2 267	2 480	2 332	1 970
Portugalsko	.	.	2 627	1 968	1 990	1 329	1 152	1 208	1 234	1 275	1 350	1 375	1 384
Rakousko	1 165	.	1 176	.	1 242	.	2 135	.	2 252
Rumunsko	.	3 959	5 622	4 448	5 097	5 549	6 064	5 826	5 973	6 226	6 132	5 749	6 017
Řecko	.	.	1 884	.	4 107	.	4 852	.	6 029	.	5 129	.	6 130
Slovensko	.	2 314	1 934	2 307	2 156	2 219	1 871	2 220	2 385	2 418	2 282	2 215	2 232
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	1 395
Španělsko	.	9 006	15 901	23 656	22 513	21 384	20 223	19 758	20 270	20 469	20 928	21 200	22 031
Švédsko	.	.	1 275	.	1 372	.	1 522	.	1 996	.	2 551	.	2 521
EU27
Čína
Izrael
Japonsko	11 429	13 607	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea
Norsko
Rusko
Spojené státy
Švýcarsko
Velká Británie	.	9 540	7 545	6 639	5 904	5 892	5 650	5 580	5 667	5 654	5 681	5 711	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 31: Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE) – základní podílové ukazatele

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					z toho ženy (%)				Podíl na celkovém počtu osob pracujících ve VaV (%)					Na 1 000 obyvatel					
	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2020	
Belgie	3 589	4 404	6 470	7 770	8 336	34	35	39	39	7	7	8	8	8	0,3	0,4	0,6	0,7	0,7	
Bulharsko	10 172	9 346	8 328	8 307	8 210	58	59	57	56	64	56	37	31	31	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	
Česko	11 054	11 384	12 953	14 530	14 438	47	47	48	48	25	22	19	18	18	1,1	1,1	1,2	1,4	1,3	
Dánsko	3 240	1 563	1 792	2 187	2 199	45	36	52	54	7	3	3	4	4	0,6	0,3	0,3	0,4	0,4	
Estonsko	696	772	782	705	788	64	64	65	66	16	15	14	11	12	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	
Finsko	7 422	6 836	4 519	4 177	4 367	.	.	.	.	13	12	9	8	8	1,4	1,3	0,8	0,8	0,8
Francie	49 645	49 925	49 413	49 378	49 799	.	42	.	.	14	13	12	11	11	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	
Chorvatsko	3 155	3 622	3 262	3 204	3 569	53	56	56	58	34	33	31	22	23	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	
Irsko	1 132	1 027	951	1 194	1 192	39	35	39	41	7	5	3	4	4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	
Itálie	32 684	34 665	38 669	39 973	39 224	43	46	49	49	19	15	15	11	11	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	
Kypr	366	275	228	244	245	42	47	48	52	32	21	18	12	11	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	
Litva	3 113	2 554	2 156	2 309	2 270	57	58	53	52	28	21	20	18	16	0,9	0,8	0,7	0,8	0,8	
Lotyšsko	1 256	1 018	1 184	1 028	1 115	62	58	58	57	23	18	21	17	17	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	
Lucembursko	560	1 036	1 136	1 206	1 198	37	43	47	45	13	21	22	21	21	1,2	2,0	2,0	1,9	1,9	
Maďarsko	7 652	8 225	8 111	9 708	9 984	.	48	47	48	33	26	22	17	17	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	
Malta	45	37	43	19	18	33	30	16	16	5	3	3	1	1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	
Německo	76 254	90 531	101 717	112 592	114 000	37	39	40	41	16	16	16	15	16	0,9	1,1	1,2	1,4	1,4	
Nizozemsko	12 706	11 424	8 335	9 336	9 149	.	.	.	.	14	11	6	6	6	0,8	0,7	0,5	0,5	0,5
Polsko	17 877	20 180	22 073	3 235	4 391	.	.	45	61	23	25	20	2	3	0,5	0,5	0,6	0,1	0,1	
Portugalsko	4 533	3 328	2 066	2 315	2 527	58	59	60	60	18	7	4	4	4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	
Rakousko	2 318	2 680	2 674	5 472	5 318	.	.	46	41	5	4	4	7	7	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	
Rumunsko	10 055	8 704	12 080	12 220	12 218	56	51	49	49	30	33	39	39	37	0,5	0,4	0,6	0,6	0,6	
Řecko	4 345	.	13 628	13 896	14 144	43	.	44	44	13	.	27	26	25	0,4	.	1,3	1,3	1,3	
Slovensko	3 717	4 359	4 335	4 079	4 127	52	53	55	55	26	24	25	19	18	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	
Slovinsko	2 517	3 141	2 437	2 664	2 637	46	48	52	52	28	24	17	16	17	1,3	1,5	1,2	1,3	1,3	
Španělsko	32 077	46 008	39 678	41 372	42 160	50	51	51	53	18	21	20	18	18	0,7	1,0	0,9	0,9	0,9	
Švédsko	3 444	3 110	4 234	5 344	5 498	37	.	47	47	4	4	5	6	6	0,4	0,3	0,4	0,5	0,5	
EU27	305 625	338 909	353 253	358 463	363 120	.	.	.	.	16	15	14	12	12	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8
Čína	254 506	390 245	493 200	566 858	.	.	.	.	.	19	15	13	12	.	0,2	0,3	0,4	0,4	.
Izrael
Japonsko	62 975	61 830	60 299	61 717	.	.	.	.	.	7	7	7	7	.	0,5	0,5	0,5	0,5	.
Korea	16 847	26 939	38 174	40 364	.	.	.	.	.	8	8	9	8	.	0,3	0,5	0,7	0,8	.
Norsko	5 147	6 332	6 820	6 612	6 660	.	.	.	.	17	18	16	14	13	1,1	1,3	1,3	1,2	1,2
Rusko	296 428	280 506	283 968	244 022	.	.	.	.	.	32	33	34	32	.	2,1	2,0	1,9	1,7	.
Spojené státy
Švýcarsko	.	719	909	1 041	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	0,1	0,1	0,1	.
Velká Británie	20 415	18 745	14 615	14 665	.	37	35	39	.	6	5	4	3	.	0,3	0,3	0,2	0,2	.	

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

Pozn.: Údaje za rok 2020 jsou předběžné.

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 32: Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	.	.	4 028	5 232	5 403	6 448	6 584	7 051	7 248	7 356	7 604	8 284	8 548
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	8 882
Česko	13 837	13 852	14 712	15 029	15 313	15 482	15 996	16 177	16 705	16 615	17 941	18 598	19 009
Dánsko	11 509	9 520	4 874	2 613	2 622	2 712	2 813	2 960	3 223	3 040	3 562	3 634	3 678
Estonsko	3 088	1 118	991	1 090	1 089	1 120	1 140	1 085	1 095	959	970	813	807
Finsko	8 521	9 462	9 926	8 815	8 695	8 250	8 103	7 377	6 468	5 853	6 251	6 284	6 158
Francie	64 574	50 808	56 347	52 081	52 141	51 716	51 764	51 564	.	52 280	51 754	52 327	.
Chorvatsko	.	.	4 616	5 009	4 835	4 785	4 666	4 472	4 316	4 101	4 289	4 337	4 588
Irsko	.	1 768	1 249	1 133	1 196	1 103	1 022	1 014	1 142	.	1 288	.	1 521
Itálie	40 985	41 471	45 552	45 333	46 587	49 093	51 274	51 330	51 952	52 874	53 224	54 284	54 526
Kypr	.	643	724	593	590	559	515	492	498	514	527	503	513
Litva	.	5 077	3 259	2 760	2 720	2 656	2 769	2 853	2 831	3 885	4 025	3 970	3 974
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	1 661
Lucembursko	.	355	641	1 148	1 291	1 285	1 311	1 323	1 306	.	1 285	.	1 386
Maďarsko	7 589	11 255	11 627	10 293	10 156	9 541	9 309	9 379	10 531	9 318	9 099	12 627	12 846
Malta	.	.	64	49	50	47	47	53	72	79	82	83	33
Německo	.	.	87 532	107 997	111 908	114 389	116 403	120 001	121 157	123 391	127 273	132 070	136 357
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	13 472
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	6 724
Portugalsko	6 210	8 849	7 360	6 501	7 026	5 520	5 527	5 933	6 454	6 431	7 132	7 269	7 651
Rakousko	.	.	.	.	6 185	.	6 232	.	6 632	.	10 314	.	10 952
Rumunsko	14 294	7 727	10 258	8 987	11 106	11 867	12 966	12 555	12 621	13 116	13 050	12 890	12 989
Řecko	10 259	.	7 861	.	13 260	.	16 863	.	27 936	.	26 124	.	29 701
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	6 515
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	3 317
Španělsko	22 562	29 683	43 946	58 815	58 172	56 338	53 671	53 615	56 963	57 459	58 497	58 837	60 309
Švédsko	5 360	.	5 600	.	9 069	.	12 339	.	15 847	.	17 688	.	18 759
EU27	.	.	382 952	418 088	428 826	437 776	438 050	445 737	464 100	450 966	462 482	477 972	487 328
Čína	.	.	.	515 772	539 843	572 907	590 413	607 067	625 829	647 743	673 365	683 889	718 723
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	72 499	70 941	70 682	70 643	69 925	70 454	71 278	72 077	73 020	73 265	73 971
Korea	.	19 151	19 271	33 360	35 646	39 408	41 428	42 582	43 969	44 739	45 158	47 598	50 604
Norsko	6 692	.	6 826	8 815	9 086	9 137	9 302	9 274	9 545	9 465	9 801	9 783	9 804
Rusko	282 166	255 850	272 718	259 007	254 896	271 579	262 000	263 841	265 429	.	268 080	270 357	227 480
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	1 565	.	1 483	.	1 560	.	1 832	1 857	.	1 825	.	2 076
Velká Británie	.	31 182	22 292	20 407	18 354	18 611	18 143	17 962	16 827	16 527	16 858	16 824	.

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 33: Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	.	.	1 436	1 913	1 964	2 586	2 649	2 796	2 912	2 913	3 028	3 355	3 438
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	4 960
Česko	.	6 101	7 121	7 208	7 365	7 455	7 677	7 662	8 026	7 986	8 837	9 184	9 364
Dánsko	.	4 613	2 257	963	1 078	1 307	1 334	1 557	1 701	1 676	2 016	2 046	2 058
Estonsko	1 754	692	634	697	697	732	724	690	717	615	619	545	538
Finsko	.	4 380	4 726	4 318	4 254	3 904	3 820	3 474	2 906	2 528	2 828	2 845	2 749
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	2 611
Irsko	.	.	468	399	455	423	376	383	449	.	536	.	659
Itálie	.	18 012	21 344	21 754	22 840	24 259	25 376	25 126	26 034	26 008	26 373	27 106	27 515
Kypr	.	249	315	294	298	280	269	277	275	294	303	292	298
Litva	.	2 818	1 890	1 645	1 547	1 502	1 552	1 615	1 573	2 159	2 249	2 172	2 131
Lotyšsko	1 483	821	1 200	760	960	919	894	905	956	965	922	1 054	959
Lucembursko	.	138	254	510	609	597	625	633	630	.	597	.	637
Maďarsko	.	5 574	5 917	5 010	4 973	4 688	4 505	4 592	5 107	4 452	4 393	4 691	6 478
Malta	.	.	23	17	18	13	9	10	17	16	36	38	6
Německo	.	.	35 204	45 287	47 051	48 465	49 964	51 918	52 705	54 068	56 072	58 544	60 481
Nizozemsko	.	.	4 540	4 388	4 833	7 708	4 602	4 668	4 862	4 939	4 736	5 305	5 636
Polsko	.	11 159	10 324	12 299	12 392	12 546	12 785	12 961	12 351	5 005	5 137	4 659	4 227
Portugalsko	.	.	4 203	3 922	4 244	3 328	3 324	3 566	3 934	4 017	4 451	4 551	4 755
Rakousko	3 020	.	3 057	.	3 283	.	4 679	.	5 052
Rumunsko	.	4 026	5 708	4 593	5 301	5 792	6 307	6 125	6 242	6 436	6 370	6 131	6 354
Řecko	.	.	3 154	.	5 730	.	7 595	.	12 386	.	11 379	.	12 971
Slovensko	.	.	2 155	2 669	2 603	2 723	2 316	2 809	3 027	3 700	3 524	3 486	3 541
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	1 712
Španělsko	.	12 947	21 595	30 219	29 993	29 301	27 992	28 041	30 266	30 625	31 610	32 136	33 381
Švédsko	.	.	2 166	.	4 299	.	5 053	.	7 803	.	9 920	.	10 112
EU27	.	.	171 650	192 312	198 841	205 051	204 871	209 094	219 516	215 696	222 308	228 645	235 965
Čína	.	.	.	181 205	190 506	201 302	206 267	212 029	217 762	225 205	236 786	240 264	252 337
Izrael
Japonsko	.	.	19 633	20 962	21 195	21 543	21 343	22 040	22 899	23 541	24 112	24 499	24 983
Korea	.	.	3 375	9 045	10 255	12 580	13 526	13 731	13 932	14 333	14 738	16 051	17 398
Norsko	.	.	2 857	4 160	4 384	4 460	4 563	4 622	4 835	4 797	5 035	5 084	5 119
Rusko
Spojené státy
Švýcarsko	.	440	.	562	.	577	.	711	742	.	723	.	854
Velká Británie	.	.	8 704	7 550	6 564	6 884	6 692	6 561	6 806	6 699	6 719	6 790	.

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 34: Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (HC) – základní podílové ukazatele

	Celkem - fyzické osoby (HC)					z toho ženy (%)					Podíl na celkovém počtu osob pracujících ve VaV (%)					Na 1 000 obyvatel					
	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	
Belgie	4 028	5 232	7 248	7 604	8 548	36	37	40	40	40	5	6	6	6	6	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	
Bulharsko	10 893	9 667	8 713	8 577	8 882	58	59	57	57	56	58	46	29	27	25	1,4	1,3	1,2	1,2	1,3	
Česko	14 712	15 029	16 705	17 941	19 009	48	48	48	49	49	23	19	17	17	16	1,4	1,4	1,6	1,7	1,8	
Dánsko	4 874	2 613	3 223	3 562	3 678	46	37	53	57	56	7	3	4	4	4	0,9	0,5	0,6	0,6	0,6	
Estonsko	991	1 090	1 095	970	807	64	64	65	64	67	12	11	11	10	8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	
Finsko	9 926	8 815	6 468	6 251	6 158	48	49	45	45	45	13	11	9	9	8	1,9	1,6	1,2	1,1	1,1	
Francie	56 347	52 081	.	51 754	.	40	43	.	44	.	13	10	.	8	.	0,9	0,8	.	0,8	.	
Chorvatsko	4 616	5 009	4 316	4 289	4 588	51	54	55	56	57	29	27	25	22	19	1,1	1,2	1,0	1,0	1,1	
Irsko	1 249	1 133	1 142	1 288	1 521	37	35	39	42	43	4	3	2	3	3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	
Itálie	45 552	45 333	51 952	53 224	54 526	47	48	50	50	50	16	13	13	11	10	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	
Kypr	724	593	498	527	513	44	50	55	57	58	29	23	17	16	13	1,0	0,7	0,6	0,6	0,6	
Litva	3 259	2 760	2 831	4 025	3 974	58	60	56	56	54	20	15	13	17	16	1,0	0,9	1,0	1,4	1,4	
Lotyšsko	1 959	1 314	1 630	1 581	1 661	61	58	59	58	58	21	14	14	14	13	0,9	0,6	0,8	0,8	0,9	
Lucembursko	641	1 148	1 306	1 285	1 386	40	44	48	46	46	13	.	20	19	20	1,4	2,2	2,3	2,1	2,2	
Maďarsko	11 627	10 293	10 531	9 099	12 846	51	49	48	48	50	23	19	19	15	15	1,2	1,0	1,1	0,9	1,3	
Malta	64	49	72	82	33	36	35	24	44	18	4	3	3	3	1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	
Německo	87 532	107 997	121 157	127 273	136 357	40	42	44	44	44	13	.	13	13	13	1,1	1,3	1,5	1,5	1,6	
Nizozemsko	14 133	13 383	12 128	12 121	13 472	32	33	40	39	42	12	11	6	6	6	0,9	0,8	0,7	0,7	0,8	
Polsko	21 966	26 027	26 459	8 647	6 724	47	47	47	59	63	18	20	17	4	2	0,6	0,7	0,7	0,2	0,2	
Portugalsko	7 360	6 501	6 454	7 132	7 651	57	60	61	62	62	17	7	6	7	6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	
Rakousko	.	.	6 632	10 314	10 952	.	.	50	45	46	.	.	5	8	8	.	.	0,8	1,2	1,2	
Rumunsko	10 258	8 987	12 621	13 050	12 989	56	51	49	49	49	25	23	29	29	30	0,5	0,4	0,6	0,7	0,7	
Řecko	7 861	.	27 936	26 124	29 701	40	.	44	44	44	13	.	29	28	29	0,7	.	2,6	2,4	2,8	
Slovensko	4 252	5 044	5 529	6 487	6 515	51	53	55	54	54	19	18	19	19	18	0,8	0,9	1,0	1,2	1,2	
Slovinsko	2 841	3 642	2 907	3 090	3 317	47	49	53	50	52	23	20	14	14	13	1,4	1,8	1,4	1,5	1,6	
Španělsko	43 946	58 815	56 963	58 497	60 309	49	51	53	54	55	16	16	17	17	16	1,0	1,3	1,2	1,3	1,3	
Švédsko	5 600	.	15 847	17 688	18 759	39	.	49	56	54	5	.	11	13	14	0,6	.	1,6	1,7	1,8	
EU27	382 952	418 088	464 100	462 482	487 328	45	46	47	48	48	14	.	12	11	11	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	
Čína	.	515 772	625 829	673 365	718 723	.	35	35	35	35	.	15	11	11	10	.	0,4	0,5	0,5	0,5	
Izrael
Japonsko	72 499	70 941	71 278	73 020	73 971	27	30	32	33	34	6	6	6	6	6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Korea	19 271	33 360	43 969	45 158	50 604	18	27	32	33	34	6	7	7	7	7	0,4	0,7	0,9	0,9	1,0	
Norsko	6 826	8 815	9 545	9 801	9 804	42	47	51	51	52	13	14	12	12	11	1,5	1,8	1,8	1,9	1,8	
Rusko	272 718	259 007	265 429	268 080	227 480	.	.	.	.	.	34	35	36	38	33	1,9	1,8	1,8	1,8	1,5
Spojené státy
Švýcarsko	.	1 483	1 857	1 825	2 076	.	38	40	40	41	.	.	1	1	2	.	0,2	0,2	0,2	0,2	
Velká Británie	22 292	20 407	16 827	16 858	.	39	37	40	40	.	5	4	3	2	.	0,4	0,3	0,3	0,3	.	

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 35: Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru (FTE)

	přepočtené osoby (FTE)													
	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Belgie	1 209	1 809	2 274	2 650	2 781	3 591	3 657	4 062	4 041	4 290	4 486	5 283	5 490	5 852
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	4 792
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	8 169
Dánsko	3 575	3 622	2 105	1 216	1 181	1 208	1 254	1 384	1 426	1 392	1 635	1 587	1 577	1 586
Estonsko	1 483	559	474	548	536	546	553	533	514	505	549	489	524	542
Finsko	.	.	4 374	4 551	4 630	4 432	4 482	4 089	3 550	3 209	3 318	3 236	3 260	3 338
Francie	27 195	26 132	25 889	26 611	26 808	27 413	28 227	28 276	28 445	28 890	28 821	29 207	29 276	29 639
Chorvatsko	.	.	1 899	2 097	2 048	1 965	1 945	1 857	1 756	1 723	1 798	1 874	1 874	2 092
Irsko	283	737	419	562	547	495	437	461	494	504	580	652	635	641
Itálie	13 916	14 315	14 454	17 496	18 780	20 499	21 313	21 045	21 592	21 711	22 118	22 694	23 276	22 787
Kypr	.	81	107	102	97	92	86	83	85	80	87	87	97	95
Litva	.	2 557	1 805	1 467	1 376	1 372	1 395	1 400	1 449	1 577	1 613	1 584	1 536	1 543
Lotyšsko	1 349	662	589	635	686	703	707	681	691	626	571	572	566	619
Lucembursko	.	225	374	662	747	732	733	708	617	601	612	644	662	657
Maďarsko	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	6 848
Malta	.	.	18	23	24	27	17	18	20	16	15	16	10	8
Německo	37 324	37 667	39 911	51 783	54 185	55 597	56 755	52 854	54 011	53 971	54 715	57 183	59 221	60 500
Nizozemsko	7 830	5 952	7 028	6 959	6 761	8 581	5 560	5 413	5 538	5 668	5 563	5 845	6 083	5 982
Polsko	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	3 178
Portugalsko	2 741	3 546	3 338	2 440	2 531	1 682	1 386	1 447	1 351	1 340	1 477	1 558	1 600	1 610
Rakousko	.	.	1 232	1 568	1 511	1 555	1 567	1 654	1 682	3 624	3 665	3 867	3 817	3 709
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	6 781
Řecko	2 012	.	2 076	.	4 370	4 510	5 778	5 844	7 256	6 263	7 184	7 768	8 151	8 376
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	3 130
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	1 773
Španělsko	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	22 527
Švédsko	2 738	.	2 929	1 892	2 097	2 002	2 386	2 304	3 322	3 362	3 788	3 700	3 914	3 980
EU27	.	157 931	172 688	193 252	196 625	200 090	200 350	196 220	199 614	191 052	195 337	202 725	206 785	210 753
Čína	184 900	193 353	200 377	231 699	250 250	269 581	288 675	295 899	305 686	336 106	356 805	370 116	390 179	.
Izrael	.	.	.	.	477	503	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	30 346	31 228	34 035	32 422	32 164	31 567	30 904	30 373	30 242	30 238	30 610	30 585	30 532	.
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	28 686	.
Norsko	3 015	.	3 449	4 479	4 601	4 654	4 705	4 627	4 735	4 788	4 752	4 607	4 522	4 560
Rusko	157 784	142 191	154 827	145 056	141 572	149 593	144 776	144 700	146 840	.	139 479	144 548	124 183	.
Spojené státy	53 900	47 522	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	405	.	406	.	430	.	466	472	.	455	.	645	.
Velká Británie	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	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Pozn.: Údaje za rok 2020 jsou předběžné.

Tabulka 36: Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka ve vládním sektoru (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	.	559	682	876	934	1 240	1 271	1 438	1 459	1 520	1 634	1 870	1 923
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	2 637
Česko	.	1 398	2 388	2 403	2 485	2 351	2 572	2 588	2 813	2 876	3 075	3 010	3 111
Dánsko	.	1 263	765	406	405	524	590	662	692	682	748	784	750
Estonsko	.	287	284	334	326	335	328	318	322	308	325	313	340
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	1 068
Irsko	.	.	149	190	195	182	165	180	207	.	256	.	280
Itálie	.	.	5 639	7 694	8 574	9 372	9 919	9 819	10 289	10 288	10 390	10 751	11 165
Kypr	.	30	48	49	45	42	42	45	45	42	49	48	56
Litva	.	1 187	928	790	682	677	707	715	696	761	739	798	699
Lotyšsko	664	352	327	357	405	397	385	372	389	358	303	308	296
Lucembursko	.	.	105	229	262	266	279	272	247	.	229	.	252
Maďarsko	.	.	.	2 024	2 156	1 941	1 897	1 887	1 849	1 954	2 048	2 149	2 719
Malta	.	.	8	10	10	6	6	6	4	3	2	4	2
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	20 325
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	1 318
Portugalsko	1 424	1 958	1 935	1 454	1 548	1 006	801	835	781	797	871	910	922
Rakousko	622	.	664	.	728	.	1 313	.	1 398
Rumunsko	.	2 577	3 999	2 794	2 720	3 008	3 225	3 162	3 308	3 339	3 207	3 172	3 319
Řecko	.	.	729	.	2 073	.	2 729	.	3 313	.	3 173	.	3 588
Slovensko	.	1 140	1 107	1 348	1 309	1 363	1 249	1 514	1 529	1 511	1 503	1 551	1 556
Slovinsko	621	640	668	900	854	871	859	845	784	792	692	792	875
Španělsko	.	4 837	9 833	11 588	10 775	10 220	9 772	9 261	9 350	9 842	9 980	10 371	11 059
Švédsko	.	.	1 046	.	836	.	1 017	.	1 468	.	1 813	.	1 703
EU27
Čína
Izrael
Japonsko	2 318	3 136	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea
Norsko
Rusko
Spojené státy
Švýcarsko
Velká Británie	.	3 346	3 010	2 790	2 457	2 571	2 553	2 578	2 552	2 566	2 564	2 597	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 37: Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru (FTE) – základní podílové ukazatele

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					z toho ženy (%)				Podíl na celkovém počtu výzkumných pracovníků (%)					Na 1 000 obyvatel					
	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2020	
Belgie	2 274	2 650	4 041	5 490	5 852	30	33	36	35	7	6	8	9	9	0,2	0,2	0,4	0,5	0,5	
Bulharsko	6 076	5 757	4 749	4 718	4 792	50	55	56	56	60	52	33	28	29	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	
Česko	6 564	6 577	7 393	7 968	8 169	36	37	38	39	27	23	19	19	18	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	
Dánsko	2 105	1 216	1 426	1 577	1 586	36	33	49	48	7	3	3	4	4	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	
Estonsko	474	548	514	524	542	60	61	63	65	14	13	12	10	11	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Finsko	4 374	4 551	3 550	3 260	3 338	.	.	.	.	11	11	9	8	8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6
Francie	25 889	26 611	28 445	29 276	29 639	.	34	.	.	13	11	10	9	9	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Chorvatsko	1 899	2 097	1 756	1 874	2 092	52	54	54	57	33	30	28	21	23	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	
Irsko	419	562	494	635	641	36	34	42	44	4	4	2	3	3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Itálie	14 454	17 496	21 592	23 276	22 787	39	44	48	48	18	17	17	14	14	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	
Kypr	107	102	85	97	95	45	48	53	58	16	11	10	7	6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Litva	1 805	1 467	1 449	1 536	1 543	51	54	48	46	24	17	18	16	15	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	
Lotyšsko	589	635	691	566	619	56	56	56	52	18	16	19	16	15	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	
Lucembursko	374	662	617	662	657	28	35	40	38	17	25	24	21	21	0,8	1,3	1,1	1,1	1,0	
Maďarsko	4 959	5 027	4 680	6 495	6 848	.	40	40	42	31	24	18	17	16	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	
Malta	18	23	20	10	8	44	43	20	20	4	4	2	1	1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	
Německo	39 911	51 783	54 011	59 221	60 500	26	30	32	34	15	16	14	13	13	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	
Nizozemsko	7 028	6 959	5 538	6 083	5 982	.	.	.	.	15	13	7	6	6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Polsko	12 175	13 553	13 618	2 220	3 178	40	42	41	59	20	21	16	2	3	0,3	0,4	0,4	0,1	0,1	
Portugalsko	3 338	2 440	1 351	1 600	1 610	58	60	58	58	16	6	3	3	3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	
Rakousko	1 232	1 568	1 682	3 817	3 709	.	.	43	37	4	4	4	7	7	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	
Rumunsko	7 082	5 590	6 659	6 801	6 781	56	50	50	49	31	28	38	39	37	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	
Řecko	2 076	.	7 256	8 151	8 376	35	.	46	44	11	.	21	21	20	0,2	.	0,7	0,8	0,8	
Slovensko	2 503	2 999	3 084	3 090	3 130	44	45	50	50	23	20	21	18	18	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	
Slovinsko	1 591	2 036	1 629	1 778	1 773	42	44	48	49	30	26	21	17	17	0,8	1,0	0,8	0,8	0,8	
Španělsko	20 446	24 377	19 962	22 147	22 527	48	48	47	50	19	18	16	15	15	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	
Švédsko	2 929	1 892	3 322	3 914	3 980	36	.	44	44	5	4	5	5	5	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	
EU27	172 688	193 252	199 614	206 785	210 753	.	.	.	.	15	14	13	11	11	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
Čína	200 377	231 699	305 686	390 179	.	.	.	.	.	18	19	19	18	.	0,2	0,2	0,2	0,3	.
Izrael
Japonsko	34 035	32 422	30 242	30 532	.	.	.	.	.	5	5	5	4	.	0,3	0,3	0,2	0,2	.
Korea	12 791	19 753	26 431	28 686	.	.	.	.	.	7	7	7	7	.	0,3	0,4	0,5	0,6	.
Norsko	3 449	4 479	4 735	4 522	4 560	.	.	.	.	16	17	15	13	12	0,7	0,9	0,9	0,8	0,8
Rusko	154 827	145 056	146 840	124 183	.	.	.	.	.	33	33	33	31	.	1,1	1,0	1,0	0,8	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	406	472	645	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	0,1	0,1	0,1	.
Velká Británie	9 311	8 620	7 057	6 885	.	32	32	36	.	4	3	2	2	.	0,2	0,1	0,1	0,1	.	

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

Pozn.: Údaje za rok 2020 jsou předběžné.

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 38: Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	.	.	2 511	3 069	3 215	3 962	4 061	4 472	4 501	4 769	4 952	5 782	6 013
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	4 970
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	10 819
Dánsko	7 378	6 118	3 104	2 030	2 038	2 092	2 289	2 394	2 585	2 443	2 621	2 747	2 767
Estonsko	1 769	675	622	745	733	726	749	738	668	623	642	574	608
Finsko	.	.	5 622	5 970	5 937	5 677	5 732	5 179	4 888	4 391	4 775	4 635	4 629
Francie	23 105	27 569	27 671	27 433	27 626	28 051	28 520	28 403	.	30 214	30 474	30 684	.
Chorvatsko	.	.	2 841	3 123	2 901	2 887	2 780	2 582	2 477	2 541	2 728	2 787	2 960
Irsko	.	.	457	607	599	558	516	544	573	.	677	.	760
Itálie	.	18 512	18 818	22 336	23 715	25 930	27 621	28 314	29 058	29 124	29 830	30 403	31 008
Kypr	.	177	222	206	215	202	188	174	177	176	191	195	211
Litva	.	2 566	1 878	1 599	1 732	1 700	1 696	1 761	1 886	2 643	2 883	2 850	2 774
Lotyšsko	1 579	800	773	784	915	964	944	904	947	907	896	898	847
Lucembursko	.	264	431	721	816	786	788	767	678	.	682	.	756
Maďarsko	4 075	5 366	6 213	6 148	6 237	5 726	5 770	6 257	6 290	6 150	6 113	7 906	8 046
Malta	.	.	34	32	35	33	25	27	34	33	32	32	17
Německo	.	.	44 898	61 342	64 279	65 538	66 264	61 224	62 790	62 840	63 862	66 978	69 352
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	8 641
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	4 282
Portugalsko	3 138	5 290	5 602	5 101	6 059	4 784	4 101	4 510	4 620	4 614	5 327	5 501	5 839
Rakousko	.	.	.	.	3 337	.	3 472	.	3 747	.	6 598	.	7 037
Rumunsko	8 623	5 390	7 267	5 831	6 117	6 664	6 859	6 799	7 032	7 043	6 856	7 064	7 267
Řecko	3 051	.	2 916	.	6 094	.	8 567	.	15 758	.	15 987	.	17 804
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	4 706
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	2 322
Španělsko	11 379	17 071	28 212	33 884	33 278	32 192	31 018	31 094	32 371	33 640	34 193	35 015	35 980
Švédsko	.	.	4 734	.	6 394	.	9 527	.	12 231	.	13 380	.	11 491
EU27	.	.	209 566	238 401	246 963	252 562	255 145	253 238	266 440	259 674	269 425	277 327	282 663
Čína	.	.	.	303 114	320 814	339 576	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	36 675	35 693	35 234	34 829	34 287	34 067	34 151	34 235	34 598	34 745	34 920
Korea	.	12 491	13 465	22 018	23 710	24 822	26 153	27 508	28 986	29 571	29 733	30 470	32 135
Norsko	3 919	.	4 542	6 050	6 205	6 216	6 350	6 233	6 371	6 350	6 423	6 444	6 384
Rusko	146 342	129 725	139 378	131 734	128 717	136 521	132 204	132 796	134 794	.	130 081	131 366	113 555
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	770	.	955	.	980	.	1 089	1 095	.	1 051	.	1 331
Velká Británie	.	.	10 188	9 714	8 617	8 752	8 714	8 873	8 391	8 257	8 427	8 141	.

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 39: Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka ve vládním sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	.	.	789	1 029	1 077	1 420	1 481	1 642	1 675	1 734	1 811	2 069	2 134
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	2 782
Česko	.	2 488	3 454	3 301	3 475	3 393	3 633	3 625	3 847	3 966	4 308	4 320	4 354
Dánsko	.	2 111	1 131	684	749	917	1 038	1 161	1 284	1 262	1 358	1 389	1 390
Estonsko	818	349	370	455	443	448	444	446	409	379	394	376	401
Finsko	.	.	2 356	2 638	2 551	2 509	2 543	2 274	2 160	1 812	2 068	1 991	1 967
Francie	.	8 478	9 112	9 564	9 714	9 928	10 186	9 928	.	11 151	11 286	.	.
Chorvatsko	.	.	1 399	1 622	1 528	1 490	1 439	1 352	1 297	1 334	1 478	1 542	1 634
Irsko	.	.	162	202	214	202	195	209	235	.	299	.	342
Itálie	.	7 448	7 500	10 035	10 925	11 905	12 843	13 276	13 838	13 883	14 271	14 688	15 136
Kypr	.	56	98	99	103	98	96	98	99	102	113	114	123
Litva	.	1 199	997	891	880	870	871	928	963	1 357	1 513	1 476	1 384
Lotyšsko	778	419	427	453	556	557	521	513	549	526	497	520	470
Lucembursko	.	81	132	254	286	295	308	299	270	.	255	.	286
Maďarsko	1 560	2 008	2 371	2 505	2 565	2 377	2 403	2 688	2 698	2 606	2 640	2 745	3 379
Malta	.	.	15	16	16	10	8	9	9	10	7	11	5
Německo	.	.	12 795	20 263	21 507	22 548	23 137	21 389	22 247	22 426	23 233	24 719	25 822
Nizozemsko	.	.	2 299	2 376	2 719	4 695	3 175	2 924	3 039	3 235	2 898	3 310	3 576
Polsko	.	5 307	5 691	6 877	6 457	6 501	6 597	6 718	6 469	2 312	3 090	2 739	2 547
Portugalsko	.	2 924	3 168	3 106	3 702	2 910	2 431	2 645	2 723	2 810	3 214	3 360	3 532
Rakousko	1 467	.	1 588	.	1 742	.	2 703	.	2 968
Rumunsko	.	2 638	4 077	2 912	2 833	3 145	3 332	3 313	3 472	3 461	3 352	3 360	3 522
Řecko	.	.	1 190	.	2 931	.	4 273	.	6 772	.	6 657	.	7 338
Slovensko	.	.	1 215	1 578	1 598	1 725	1 569	1 937	1 958	2 160	2 167	2 327	2 400
Slovinsko	714	862	795	1 118	1 031	1 042	1 048	1 041	964	970	1 004	1 069	1 123
Španělsko	.	6 628	13 135	16 314	16 021	15 599	15 115	15 094	16 257	17 143	17 534	18 154	19 198
Švédsko	.	.	1 758	.	3 199	.	3 287	.	5 574	.	7 017	.	5 680
EU27	.	.	80 706	97 238	101 780	105 392	106 568	106 297	113 666	112 802	118 019	121 084	125 027
Čína
Izrael
Japonsko	.	.	4 600	5 552	5 409	5 533	5 564	5 741	6 062	6 216	6 394	6 545	6 807
Korea	.	1 320	1 476	4 435	5 236	5 730	6 328	6 885	7 223	7 553	7 752	8 073	8 730
Norsko	.	.	1 699	2 581	2 729	2 783	2 880	2 853	2 960	2 964	3 024	3 101	3 117
Rusko	69 311	58 711	63 154	59 138	58 029	60 566	58 483	58 910	59 294	.	56 141	56 159	49 992
Spojené státy
Švýcarsko	.	150	.	328	.	326	.	379	394	.	378	.	522
Velká Británie	.	.	3 456	3 339	2 874	3 118	3 218	3 171	3 172	3 145	3 220	3 225	.

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 40: Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru (HC) – základní podílové ukazatele

	Celkem - přepočtené osoby (HC)					z toho ženy (%)					Podíl na celkovém počtu výzkumných pracovníků (%)					Na 1 000 obyvatel					
	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	
Belgie	2 511	3 069	4 501	4 952	6 013	31	34	37	37	35	5	5	6	6	7	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	
Bulharsko	6 472	5 877	4 830	4 937	4 970	50	54	56	58	56	54	42	25	24	21	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	
Česko	9 030	8 697	9 905	10 569	10 819	38	38	39	41	40	24	20	17	18	17	0,9	0,8	0,9	1,0	1,0	
Dánsko	3 104	2 030	2 585	2 621	2 767	36	34	50	52	50	7	4	4	4	4	0,6	0,4	0,5	0,5	0,5	
Estonsko	622	745	668	642	608	59	61	61	61	66	11	10	9	9	8	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	
Finsko	5 622	5 970	4 888	4 775	4 629	42	44	44	43	42	11	10	9	9	8	1,1	1,1	0,9	0,9	0,8	
Francie	27 671	27 433	.	30 474	.	33	35	.	37	.	11	8	.	7	.	0,4	0,4	.	0,5	.	
Chorvatsko	2 841	3 123	2 477	2 728	2 960	49	52	52	54	55	27	25	22	20	19	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	
Irsko	457	607	573	677	760	35	33	41	44	45	3	3	2	2	2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	
Itálie	18 818	22 336	29 058	29 830	31 008	40	45	48	48	49	15	15	17	15	14	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	
Kypr	222	206	177	191	211	44	48	56	59	58	16	12	8	8	7	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	
Litva	1 878	1 599	1 886	2 883	2 774	53	56	51	52	50	16	11	11	15	15	0,6	0,5	0,7	1,0	1,0	
Lotyšsko	773	784	947	896	847	55	58	58	55	55	13	12	12	12	11	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	
Lucembursko	431	721	678	682	756	31	35	40	37	38	18	.	21	19	20	0,9	1,4	1,2	1,1	1,2	
Maďarsko	6 213	6 148	6 290	6 113	8 046	38	41	43	43	42	20	17	16	14	14	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	
Malta	34	32	34	32	17	44	50	26	22	29	3	3	2	2	1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	
Německo	44 898	61 342	62 790	63 862	69 352	28	33	35	36	37	11	.	11	10	10	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	
Nizozemsko	7 800	7 900	7 893	7 860	8 641	29	30	39	37	41	13	12	7	6	6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Polsko	14 094	16 236	15 468	5 782	4 282	40	42	42	53	59	14	16	13	3	2	0,4	0,4	0,4	0,2	0,1	
Portugalsko	5 602	5 101	4 620	5 327	5 839	57	61	59	60	60	15	6	6	6	6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	
Rakousko	.	.	3 747	6 598	7 037	.	.	46	41	42	.	.	5	8	8	.	.	0,4	0,7	0,8	
Rumunsko	7 267	5 831	7 032	6 856	7 267	56	50	49	49	48	25	19	26	25	27	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	
Řecko	2 916	.	15 758	15 987	17 804	41	.	43	42	41	9	.	26	26	27	0,3	.	1,5	1,5	1,7	
Slovensko	2 845	3 484	3 957	4 408	4 706	43	45	49	49	51	16	14	16	16	16	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	
Slovinsko	1 846	2 457	1 927	2 170	2 322	43	46	50	46	48	24	22	17	15	15	0,9	1,2	0,9	1,0	1,1	
Španělsko	28 212	33 884	32 371	34 193	35 980	47	48	50	51	53	16	15	15	15	15	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	
Švédsko	4 734	.	12 231	13 380	11 491	37	.	46	52	49	6	.	11	12	10	0,5	.	1,2	1,3	1,1	
EU27	209 566	238 401	266 440	269 425	282 663	39	41	43	44	44	13	.	11	10	10	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	
Čína	.	303 114	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.	.	.	.	0,2	.	.	.
Izrael
Japonsko	36 675	35 693	34 151	34 598	34 920	13	16	18	18	19	4	4	4	4	4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Korea	13 465	22 018	28 986	29 733	32 135	11	20	25	26	27	6	6	6	6	6	0,3	0,4	0,6	0,6	0,6	
Norsko	4 542	6 050	6 371	6 423	6 384	37	43	46	47	49	12	14	12	11	10	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	
Rusko	139 378	131 734	134 794	130 081	113 555	45	45	44	43	44	36	36	36	36	33	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	
Spojené státy
Švýcarsko	.	955	1 095	1 051	1 331	.	34	36	36	39	.	.	2	1	2	.	0,1	0,1	0,1	0,2	
Velká Británie	10 188	9 714	8 391	8 427	.	34	34	38	38	.	3	2	2	2	.	0,2	0,2	0,1	0,1	.	

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 41: Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Belgie	12 714	15 884	17 767	22 371	22 709	22 770	23 156	23 733	26 156	24 953	25 060	25 363	25 872	28 064
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	4 059
Česko	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	20 007
Dánsko	7 213	7 958	11 561	18 444	18 916	19 991	20 925	20 956	21 258	21 959	21 751	21 891	22 185	22 307
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	2 957	2 856
Finsko	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	17 061
Francie	80 678	90 051	98 743	106 585	107 891	108 794	109 883	111 700	117 794	119 367	119 788	119 932	120 973	122 003
Chorvatsko	.	.	3 981	4 609	4 466	4 414	4 486	4 181	4 669	5 378	5 354	5 342	6 052	6 184
Irsko	2 292	2 602	5 220	6 501	6 437	13 050	13 949	14 847	12 718	15 178	13 211	11 243	11 243	11 243
Itálie	48 427	54 837	66 976	72 299	73 723	76 207	76 986	75 235	76 858	80 226	80 358	81 233	83 776	82 945
Kypr	.	137	444	589	628	599	617	599	588	583	673	734	821	840
Litva	.	6 248	6 699	7 692	6 859	6 514	6 452	6 260	5 737	5 895	5 387	5 319	5 876	6 606
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	4 063
Lucembursko	.	23	169	548	631	723	866	989	1 057	1 097	1 164	1 210	1 343	1 335
Maďarsko	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	14 703
Malta	.	.	292	311	319	358	419	456	462	452	483	510	568	596
Německo	100 674	100 790	94 522	120 981	124 308	127 900	130 079	132 542	134 032	141 661	143 753	147 160	147 316	153 100
Nizozemsko	24 888	30 078	32 305	34 981	32 197	31 952	32 331	33 237	33 604	33 300	34 350	34 742	35 963	36 000
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	72 159
Portugalsko	6 484	9 680	11 680	25 092	24 491	24 513	27 753	26 870	27 001	28 265	30 078	31 451	31 556	31 492
Rakousko	.	.	12 353	15 878	16 096	16 678	16 840	17 479	17 682	17 484	17 680	18 655	18 971	19 380
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	8 862
Řecko	9 415	.	17 401	.	20 640	20 508	23 390	23 924	27 383	20 404	21 986	23 431	25 240	26 669
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	10 234
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	2 766
Španělsko	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	84 325
Švédsko	17 301	.	17 686	19 471	20 010	21 781	21 004	22 410	21 435	21 918	20 196	19 453	22 080	21 555
EU27	.	510 032	570 623	676 772	678 143	690 279	698 520	705 956	718 013	734 193	756 878	776 960	798 125	811 412
Čína	144 200	159 246	227 163	289 670	299 296	313 520	324 942	334 794	354 861	360 049	382 160	410 893	565 478	.
Izrael	9 257	9 405	9 011	9 120	9 220	11 098	11 311	11 340	11 283	11 205	11 532	11 743	.	.
Japonsko	290 549	227 882	209 734	188 324	192 265	195 043	207 766	209 101	208 579	210 683	212 212	210 100	211 602	.
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	71 727	.
Norsko	6 955	.	9 420	11 968	12 283	12 413	12 715	13 010	13 952	14 937	15 675	16 237	16 957	17 743
Rusko	116 404	99 552	97 672	113 353	121 151	119 360	118 971	121 526	121 680	.	101 628	107 756	116 732	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	15 200	.	24 719	.	26 945	.	.	29 717	.	31 523	.	33 190	.
Velká Británie	.	.	152 634	170 446	175 185	173 499	177 767	183 023	186 724	186 770	190 078	190 526	191 795	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Pozn.: Údaje za rok 2020 jsou předběžné.

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

přepočtené osoby (FTE)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	.	6 632	7 906	10 310	10 523	10 510	10 785	11 093	12 456	11 869	11 977	12 142	12 395
Bulharsko	3 420	870	1 283	2 052	2 438	2 053	2 220	2 454	2 345	2 951	2 306	2 364	2 271
Česko	.	2 158	4 316	5 499	5 703	6 472	6 383	6 536	6 758	5 984	6 162	7 348	8 035
Dánsko	.	3 128	5 219	8 631	8 797	9 345	10 054	9 378	9 821	10 526	10 480	10 662	10 938
Estonsko	.	1 036	956	1 147	1 309	1 477	1 378	1 587	1 559	1 447	1 496	1 611	1 475
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	3 222
Irsko	.	.	2 170	2 840	2 764	5 919	6 496	7 072	6 172	5 272	7 329	.	5 553
Itálie	.	.	30 507	34 702	35 499	37 014	37 176	36 531	37 031	38 753	39 035	39 431	40 668
Kypr	.	41	157	233	253	239	247	238	231	230	272	297	338
Litva	.	2 842	3 685	4 378	3 813	3 705	3 565	3 432	3 176	3 177	3 032	2 990	3 246
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	2 090
Lucembursko	.	.	48	215	245	276	336	382	415	.	434	.	532
Maďarsko	.	.	.	3 763	3 883	3 820	3 828	3 683	3 623	3 467	4 020	5 240	6 056
Malta	.	.	99	123	127	148	174	198	199	188	209	223	242
Německo	.	36 173	38 082	50 220	52 040	53 753	56 012	57 078	58 195	60 640	61 572	63 634	64 054
Nizozemsko	.	10 886	12 692	.	13 801	13 849	.	.	.	.	.	.	.
Polsko	.	34 710	.	.	.	.	.	.	20 231	23 598	30 928	32 964	35 300
Portugalsko	.	.	5 740	12 372	12 183	12 487	14 165	13 626	13 742	14 486	15 485	16 280	16 479
Rakousko	6 847	.	7 189	.	7 638	.	7 699	.	8 440
Rumunsko	.	1 586	2 906	4 280	4 664	4 382	4 719	4 288	4 416	4 421	4 341	4 217	4 132
Řecko	.	.	7 571	.	9 076	.	9 865	.	10 831	.	9 667	.	11 210
Slovensko	.	2 607	3 204	4 860	4 963	4 703	4 659	4 322	4 220	4 043	4 253	4 459	4 665
Slovinsko	1 431	701	832	1 268	1 441	1 358	1 343	1 251	1 175	1 090	1 126	1 275	1 393
Španělsko	.	20 184	28 559	36 667	35 922	34 678	33 448	32 957	33 367	34 457	35 239	35 884	37 752
Švédsko	.	.	7 237	.	8 288	.	8 594	.	9 032	.	9 117	.	10 073
EU27
Čína
Izrael
Japonsko
Korea
Norsko
Rusko
Spojené státy
Švýcarsko
Velká Británie

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 43: Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE) – základní podílové ukazatele

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					z toho ženy (%)				Podíl na celkovém počtu osob pracujících ve VaV (%)					Na 1 000 obyvatel				
	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2020
Belgie	17 767	22 371	26 156	25 872	28 064	44	46	48	48	33	37	34	28	27	1,7	2,0	2,3	2,2	2,4
Bulharsko	3 367	4 362	4 521	4 123	4 059	38	47	52	55	21	26	20	16	16	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6
Česko	10 972	14 056	16 868	19 647	20 007	39	39	40	41	25	27	25	25	25	1,1	1,3	1,6	1,8	1,9
Dánsko	11 561	18 444	21 258	22 185	22 307	45	47	46	49	27	33	35	36	36	2,1	3,3	3,7	3,8	3,8
Estonsko	2 176	2 465	3 062	2 957	2 856	44	47	51	50	50	47	54	46	44	1,6	1,9	2,3	2,2	2,1
Finsko	17 453	17 924	15 515	17 002	17 061	.	.	.	.	30	32	31	33	32	3,3	3,3	2,8	3,1	3,1
Francie	98 743	106 585	117 794	120 973	122 003	.	14	.	.	28	27	28	26	26	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8
Chorvatsko	3 981	4 609	4 669	6 052	6 184	49	52	53	53	43	42	44	42	40	0,9	1,1	1,1	1,5	1,5
Irsko	5 220	6 501	12 718	11 243	11 243	42	44	49	49	31	33	40	35	35	1,2	1,4	2,7	2,3	2,2
Itálie	66 976	72 299	76 858	83 776	82 945	46	48	48	49	38	32	30	24	24	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4
Kypr	444	589	588	821	840	35	40	39	41	38	45	47	39	38	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9
Litva	6 699	7 692	5 737	5 876	6 606	55	57	55	55	61	62	54	45	46	2,0	2,5	2,0	2,1	2,4
Lotyšsko	2 856	3 285	3 241	3 721	4 063	51	49	52	56	52	59	58	63	62	1,3	1,6	1,6	2,0	2,1
Lucembursko	169	548	1 057	1 343	1 335	28	39	39	40	4	11	20	23	23	0,4	1,1	1,8	2,1	2,1
Maďarsko	8 194	8 256	7 706	14 111	14 703	.	46	47	43	35	26	21	25	25	0,8	0,8	0,8	1,4	1,5
Malta	292	311	462	568	596	34	40	43	43	35	28	32	36	32	0,7	0,7	1,0	1,1	1,2
Německo	94 522	120 981	134 032	147 316	153 100	40	42	43	43	20	22	21	20	21	1,1	1,5	1,6	1,8	1,8
Nizozemsko	32 305	34 981	33 604	35 963	36 000	39	.	.	.	35	35	24	22	22	2,0	2,1	2,0	2,1	2,1
Polsko	44 763	43 111	44 961	73 196	72 159	.	.	45	48	58	53	41	45	42	1,2	1,1	1,2	1,9	1,9
Portugalsko	11 680	25 092	27 001	31 556	31 492	49	49	51	52	45	53	56	51	48	1,1	2,4	2,6	3,1	3,1
Rakousko	12 353	15 878	17 682	18 971	19 380	.	.	43	44	26	26	25	23	24	1,5	1,9	2,0	2,1	2,2
Rumunsko	6 803	9 054	9 008	7 600	8 862	43	47	49	54	20	35	29	24	27	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5
Řecko	17 401	.	27 383	25 240	26 669	44	.	40	44	52	.	55	47	47	1,6	.	2,5	2,4	2,5
Slovensko	7 146	10 535	8 815	9 996	10 234	45	46	48	47	50	58	50	47	46	1,3	2,0	1,6	1,8	1,9
Slovinsko	2 099	2 727	2 555	2 888	2 766	40	46	46	48	23	21	18	17	18	1,0	1,3	1,2	1,4	1,3
Španělsko	66 996	83 300	73 327	83 048	84 325	43	44	46	45	38	38	37	36	36	1,5	1,8	1,6	1,8	1,8
Švédsko	17 686	19 471	21 435	22 080	21 555	41	.	42	46	23	25	26	24	22	2,0	2,1	2,2	2,1	2,1
EU27	570 623	676 772	718 013	798 125	811 412	.	.	.	.	30	31	29	27	27	1,3	1,5	1,6	1,8	1,8
Čína	227 163	289 670	354 861	565 478	.	.	.	.	.	17	11	9	12	.	0,2	0,2	0,3	0,4	.
Izrael	9 011	9 120	11 283	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	1,2	1,3	.	.
Japonsko	209 734	188 324	208 579	211 602	.	.	.	.	.	23	21	24	23	.	1,6	1,5	1,6	1,7	.
Korea	42 157	73 511	72 745	71 727	.	.	.	.	.	20	22	16	14	.	0,9	1,5	1,4	1,4	.
Norsko	9 420	11 968	13 952	16 957	17 743	.	.	.	.	31	33	33	35	35	2,0	2,4	2,7	3,2	3,3
Rusko	97 672	113 353	121 680	116 732	.	.	.	.	.	11	13	15	15	.	0,7	0,8	0,8	0,8	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	24 719	29 717	33 190	.	.	.	.	.	.	.	36	39	.	.	3,1	3,6	3,9	.
Velká Británie	152 634	170 446	186 724	191 795	.	.	.	.	.	47	49	45	39	.	2,5	2,7	2,9	2,9	.

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

Pozn.: Údaje za rok 2020 jsou předběžné.

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 44: Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	21 851	26 606	35 515	41 482	42 341	42 356	42 981	46 804	44 858	45 867	46 389	50 190	50 161
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	9 376
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	37 442
Dánsko	12 948	14 463	22 376	33 559	35 512	36 216	37 539	36 042	36 645	35 088	34 796	36 429	36 200
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	5 660
Finsko	14 721	20 548	25 793	29 952	30 290	29 986	29 157	28 809	28 162	27 537	28 155	29 371	30 333
Francie	114 469	134 953	160 552	166 970	168 061	169 776	172 700	172 522	.	174 843	174 674	175 592	.
Chorvatsko	.	.	8 849	10 419	9 489	9 165	9 329	8 961	9 721	10 819	11 386	11 565	13 003
Irsko	.	9 194	13 400	16 414	15 950	21 599	21 651	21 704	19 274	16 843	21 852	.	21 387
Itálie	74 942	111 147	136 618	140 573	140 874	145 066	141 580	134 203	138 152	138 208	137 339	137 426	139 999
Kypr	.	378	885	1 232	1 436	1 449	1 764	1 702	1 685	1 674	1 751	1 870	2 030
Litva	.	8 841	11 505	13 280	16 492	16 584	16 527	15 975	14 860	14 438	14 051	14 040	13 652
Lotyšsko	3 285	5 030	5 474	5 979	6 779	7 559	6 929	7 142	7 632	7 676	7 898	8 276	8 637
Lucembursko	.	37	217	603	687	787	935	1 329	1 435	.	1 506	.	1 683
Maďarsko	20 699	25 972	28 702	24 778	24 404	23 647	23 112	22 447	21 998	21 969	23 816	31 083	33 600
Malta	.	.	876	933	957	1 075	1 160	1 181	1 277	1 218	1 280	1 329	1 408
Německo	.	.	244 050	303 257	312 537	323 394	335 928	340 112	343 660	345 145	352 264	359 808	364 216
Nizozemsko	.	37 096	38 279	40 972	37 607	37 302	37 640	38 676	38 988	38 434	39 522	39 951	42 117
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	140 806
Portugalsko	12 098	18 439	22 512	50 497	48 080	48 998	55 707	54 626	55 298	57 437	57 838	61 186	61 337
Rakousko	.	.	.	.	42 291	.	44 601	.	47 562	.	48 363	.	52 663
Rumunsko	3 400	5 955	13 889	21 179	19 461	18 700	18 716	18 517	18 883	18 965	19 101	18 666	18 282
Řecko	20 658	.	40 486	.	46 348	.	54 602	.	55 467	.	45 206	.	51 319
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	19 377
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	5 729
Španělsko	89 947	114 434	139 717	168 111	165 043	157 297	150 582	150 945	153 014	153 148	157 815	159 943	164 227
Švédsko	44 182	.	46 151	.	54 422	.	55 365	.	53 534	.	37 944	.	40 982
EU27	.	.	1 163 105	1 357 544	1 368 089	1 389 554	1 409 386	1 412 605	1 422 971	1 411 921	1 468 394	1 512 963	1 542 742
Čína	.	.	.	593 569	631 772	677 787	715 430	762 794	838 786	851 764	913 590	984 292	1 233 180
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	290 549	308 525	349 034	375 160	380 044	384 397	388 831	393 086	393 601	398 821	402 870	406 787	410 735
Korea	.	100 643	125 039	188 211	186 690	184 281	181 284	187 087	185 113	185 737	185 660	192 448	194 136
Norsko	18 192	.	24 205	29 083	29 294	29 276	30 583	31 529	33 166	34 948	36 306	36 919	37 955
Rusko	52 065	40 787	43 500	53 290	59 454	60 301	59 116	62 283	63 870	.	59 729	64 073	74 215
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	43 195	.	60 141	.	64 182	.	.	65 456	.	67 981	.	71 860
Velká Británie	.	.	291 651	329 006	343 045	350 065	355 060	363 134	371 245	377 999	376 094	380 469	.

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 45: Počet žen pracujících ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	.	.	15 077	18 771	19 314	19 435	19 821	21 547	21 380	21 972	22 135	24 187	24 289
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	5 178
Česko	.	6 934	9 916	11 437	12 106	12 444	13 639	13 495	14 217	13 015	13 925	15 123	15 508
Dánsko	.	5 780	10 189	16 211	15 228	17 664	18 415	16 133	17 411	17 364	17 024	17 757	17 909
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	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	15 467
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	7 017
Irsko	.	.	6 200	7 948	7 746	10 459	10 427	10 395	9 227	8 060	10 501	.	10 292
Itálie	.	46 268	61 177	66 498	67 199	69 509	67 659	64 095	66 061	66 327	66 589	66 734	68 115
Kypr	.	107	314	480	570	577	707	667	655	653	693	739	812
Litva	.	4 243	6 203	7 565	9 531	9 663	9 491	9 218	8 603	8 329	8 029	8 082	7 811
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	4 957
Lucembursko	.	9	58	236	267	305	368	532	577	.	594	.	686
Maďarsko	.	11 825	14 172	11 963	11 912	11 574	11 545	11 012	10 854	10 794	11 683	13 254	15 164
Malta	.	.	298	370	380	443	480	495	543	510	558	595	621
Německo	.	.	97 551	130 030	135 163	140 513	148 984	151 518	154 040	155 173	158 616	163 166	166 593
Nizozemsko	.	14 605	16 124	18 639	17 061	17 099	17 451	18 045	18 335	18 299	18 995	19 480	20 542
Polsko	.	34 710	36 753	36 345	36 191	36 299	36 580	37 723	38 010	43 750	63 357	68 979	69 339
Portugalsko	.	.	10 724	24 262	23 175	24 167	27 398	26 684	27 310	28 526	29 036	30 897	31 170
Rakousko	19 407	.	20 758	.	21 962	.	22 707	.	24 999
Rumunsko	.	2 435	6 007	9 653	9 511	9 103	9 188	9 119	9 488	9 592	9 772	9 817	9 627
Řecko	.	.	17 747	.	20 687	.	26 717	.	25 118	.	20 999	.	24 805
Slovensko	.	.	5 939	8 445	8 720	8 493	8 590	8 397	7 965	8 920	8 901	9 341	9 079
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	2 720
Španělsko	.	45 151	57 533	73 875	73 133	69 659	67 012	67 610	68 757	68 881	71 311	73 242	75 709
Švédsko	.	.	22 207	.	26 702	.	26 941	.	25 483	.	16 851	.	18 582
EU27	.	.	494 646	598 809	607 189	623 359	635 754	644 821	657 930	660 429	690 475	715 058	734 943
Čína	.	.	.	208 732	230 197	254 407	277 034	305 306	347 313	358 727	392 795	428 250	462 421
Izrael
Japonsko	.	76 453	92 692	113 582	117 380	120 644	124 322	127 709	129 827	133 047	135 907	139 060	142 122
Korea	.	.	30 983	61 489	63 418	63 904	62 060	65 005	63 359	65 624	67 102	70 302	73 050
Norsko	.	.	11 015	14 656	14 805	14 938	15 992	16 601	17 562	18 540	19 512	20 090	20 780
Rusko
Spojené státy
Švýcarsko	.	15 580	.	25 168	.	27 514	.	.	28 672	.	29 975	.	32 326
Velká Británie	.	.	120 098	142 873	149 668	153 066	156 234	157 818	166 040	169 899	171 016	174 144	.

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 46: Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (HC) – základní podílové ukazatele

	Celkem - fyzické osoby (HC)					z toho ženy (%)					Podíl na celkovém počtu osob pracujících ve VaV (%)					Na 1 000 obyvatel				
	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019
Belgie	35 515	41 482	44 858	46 389	50 161	42	45	48	48	48	45	47	39	36	34	3,4	3,8	4,0	4,1	4,4
Bulharsko	5 030	7 710	9 325	9 287	9 376	39	47	52	53	55	27	37	32	30	27	0,7	1,0	1,3	1,3	1,3
Česko	24 596	27 844	33 891	34 234	37 442	40	41	42	41	41	38	36	34	32	32	2,4	2,7	3,2	3,2	3,5
Dánsko	22 376	33 559	36 645	34 796	36 200	46	48	48	49	49	33	40	42	42	42	4,1	6,0	6,4	6,0	6,2
Estonsko	4 591	5 669	6 001	5 590	5 660	50	51	52	52	52	58	56	61	58	55	3,4	4,3	4,6	4,2	4,3
Finsko	25 793	29 952	28 162	28 155	30 333	47	48	48	50	51	33	37	37	39	40	4,9	5,6	5,1	5,1	5,5
Francie	160 552	166 970	.	174 674	.	38	36	.	48	.	37	32	.	28	.	2,5	2,6	.	2,6	.
Chorvatsko	8 849	10 419	9 721	11 386	13 003	48	51	53	53	54	55	56	56	58	54	2,1	2,4	2,3	2,8	3,2
Irsko	13 400	16 414	19 274	21 852	21 387	46	48	48	48	48	47	49	41	43	42	3,2	3,6	4,1	4,5	4,3
Itálie	136 618	140 573	138 152	137 339	139 999	45	47	48	48	49	49	40	35	28	26	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3
Kypr	885	1 232	1 685	1 751	2 030	35	39	39	40	40	36	47	58	53	50	1,2	1,5	2,0	2,0	2,3
Litva	11 505	13 280	14 860	14 051	13 652	54	57	58	57	57	70	70	68	59	55	3,5	4,4	5,1	5,0	4,9
Lotyšsko	5 474	5 979	7 632	7 898	8 637	53	53	56	57	57	58	65	68	70	69	2,5	2,9	3,9	4,1	4,5
Lucembursko	217	603	1 435	1 506	1 683	27	39	40	39	41	4	.	22	22	24	0,5	1,2	2,5	2,5	2,7
Maďarsko	28 702	24 778	21 998	23 816	33 600	49	48	49	49	45	58	46	39	39	40	2,8	2,5	2,2	2,4	3,4
Malta	876	933	1 277	1 280	1 408	34	40	43	44	44	59	52	54	52	55	2,2	2,2	2,8	2,7	2,7
Německo	244 050	303 257	343 660	352 264	364 216	40	43	45	45	46	36	.	38	36	35	3,0	3,8	4,2	4,3	4,4
Nizozemsko	38 279	40 972	38 988	39 522	42 117	42	45	47	48	49	33	32	19	19	19	2,3	2,5	2,3	2,3	2,4
Polsko	83 433	80 918	82 282	132 342	140 806	44	45	46	48	49	68	62	52	55	52	2,2	2,1	2,2	3,5	3,7
Portugalsko	22 512	50 497	55 298	57 838	61 337	48	48	49	50	51	50	55	54	53	50	2,1	4,8	5,3	5,6	6,0
Rakousko	.	.	47 562	48 363	52 663	.	.	46	47	47	.	.	38	37	37	.	.	5,5	5,5	5,9
Rumunsko	13 889	21 179	18 883	19 101	18 282	43	46	50	51	53	34	54	43	43	42	0,7	1,0	1,0	1,0	0,9
Řecko	40 486	.	55 467	45 206	51 319	44	.	45	46	48	66	.	58	48	50	3,7	.	5,1	4,2	4,8
Slovensko	13 199	18 374	17 005	18 783	19 377	45	46	47	47	47	59	65	59	56	53	2,5	3,4	3,1	3,5	3,6
Slovinsko	4 695	5 887	5 250	5 212	5 729	42	47	48	45	47	37	33	25	24	23	2,3	2,9	2,5	2,5	2,7
Španělsko	139 717	168 111	153 014	157 815	164 227	41	44	45	45	46	49	47	45	45	43	3,2	3,6	3,3	3,4	3,5
Švédsko	46 151	.	53 534	37 944	40 982	48	.	48	44	45	39	.	39	29	30	5,1	.	5,4	3,7	4,0
EU27	1 163 105	1 357 544	1 422 971	1 468 394	1 542 742	43	44	46	47	48	43	.	38	36	35	2,7	3,1	3,2	3,3	3,4
Čína	.	593 569	838 786	913 590	1 233 180	.	35	41	43	37	.	17	15	15	17	.	0,4	0,6	0,7	0,9
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	349 034	375 160	393 601	402 870	410 735	27	30	33	34	35	31	32	33	34	34	2,7	2,9	3,1	3,2	3,3
Korea	125 039	188 211	185 113	185 660	194 136	25	33	34	36	38	37	38	30	29	27	2,6	3,8	3,6	3,6	3,8
Norsko	24 205	29 083	33 166	36 306	37 955	46	50	53	54	55	45	46	43	43	42	5,2	5,9	6,4	6,9	7,1
Rusko	43 500	53 290	63 870	59 729	74 215	.	.	.	.	.	5	7	9	8	11	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	60 141	65 456	67 981	71 860	.	42	44	44	45	.	.	53	56	54	.	7,6	7,9	8,0	8,3
Velká Británie	291 651	329 006	371 245	376 094	.	41	43	45	45	.	62	63	55	51	.	4,8	5,2	5,7	5,7	.

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 47: Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Belgie	9 824	11 778	13 853	17 878	18 228	18 361	18 750	19 157	20 362	19 601	19 705	19 934	20 272	21 890
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	3 557
Česko	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	13 331
Dánsko	5 520	5 813	8 242	13 250	13 881	14 305	15 057	15 854	16 193	16 223	16 046	16 496	16 747	16 839
Estonsko	1 626	1 806	1 905	2 179	2 398	2 534	2 398	2 443	2 431	2 426	2 452	2 718	2 442	2 364
Finsko	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	13 257
Francie	53 726	61 583	66 290	70 295	71 170	71 890	72 749	73 393	80 491	81 565	82 396	82 633	83 772	84 811
Chorvatsko	.	.	3 118	3 716	3 558	3 559	3 526	3 337	3 547	4 289	4 349	4 301	4 759	4 776
Irsko	1 918	2 148	4 400	5 730	5 726	12 117	12 477	12 836	10 437	12 627	11 295	9 964	9 964	9 964
Itálie	34 516	25 696	37 073	43 470	43 828	45 223	47 526	48 198	48 841	50 816	51 362	51 989	54 501	55 471
Kypr	.	128	414	527	559	527	549	537	529	527	601	648	716	730
Litva	.	4 932	5 116	5 890	5 645	5 334	5 399	5 241	4 830	4 993	4 575	4 521	4 947	5 710
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	2 607
Lucembursko	.	22	157	491	566	651	769	906	945	972	1 048	1 085	1 182	1 175
Maďarsko	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	10 603
Malta	.	.	225	224	222	252	292	342	324	330	364	381	438	467
Německo	64 434	67 087	65 363	90 398	93 811	97 199	99 123	100 992	103 148	109 877	112 143	114 868	114 512	118 700
Nizozemsko	12 679	15 586	17 928	20 156	20 965	20 990	21 216	21 921	22 342	22 244	22 788	23 029	23 806	23 900
Polsko	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	57 532
Portugalsko	5 850	8 592	10 956	23 858	23 754	23 825	25 760	24 978	25 043	26 106	27 562	28 831	28 812	28 732
Rakousko	.	.	8 962	11 954	12 199	12 704	12 846	13 462	13 658	13 363	13 513	14 258	14 669	14 985
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	6 375
Řecko	6 068	.	11 356	.	16 068	15 723	18 957	18 801	22 149	17 241	17 853	18 588	20 347	21 650
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	9 895
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	2 174
Španělsko	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	67 212
Švédsko	11 873	.	15 125	16 959	17 101	16 561	18 401	19 616	18 215	19 726	17 501	16 676	19 217	18 571
EU27	.	351 093	409 884	503 384	506 315	514 612	524 427	532 408	543 160	557 364	577 397	589 648	607 399	617 276
Čína	132 200	147 866	221 908	239 251	249 025	262 052	272 683	282 304	298 728	307 923	327 891	352 836	502 611	.
Izrael	.	.	.	.	7 837	9 433	9 615	9 639	9 590	9 524	9 802	9 981	.	.
Japonsko	242 862	179 116	156 176	125 263	126 133	125 890	136 593	137 586	137 078	138 095	138 697	134 740	135 509	.
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	41 448	.
Norsko	4 995	.	7 512	9 468	9 760	9 855	10 054	10 296	10 976	11 795	12 538	13 051	13 836	14 360
Rusko	84 030	72 264	70 494	84 359	89 938	87 259	89 085	91 501	92 503	.	75 977	80 678	82 749	.
Spojené státy	181 395	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	9 425	.	16 810	.	18 760	.	.	21 375	.	22 724	.	24 024	.
Velká Británie	47 000	.	141 762	159 941	150 650	153 755	158 445	163 838	167 463	167 519	170 971	171 527	172 669	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 48: Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka ve vysokoškolském sektoru (FTE)

přepočtené osoby (FTE)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	.	4 234	5 569	7 615	7 845	7 897	8 108	8 320	8 876	8 536	8 646	8 786	8 899
Bulharsko	1 689	643	959	1 630	2 014	1 686	1 937	2 147	1 976	2 646	1 976	2 019	1 938
Česko	.	1 220	2 514	3 306	3 303	3 722	3 534	3 562	3 676	3 347	3 462	3 882	4 172
Dánsko	.	1 683	2 901	5 267	5 864	5 879	6 347	6 259	6 587	6 975	6 980	7 294	7 479
Estonsko	.	719	768	953	1 068	1 166	1 093	1 130	1 119	1 077	1 109	1 261	1 132
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	2 417
Irsko	.	.	1 700	2 362	2 339	5 382	5 567	5 752	4 674	3 595	5 653	.	4 751
Itálie	.	.	13 894	18 179	18 330	19 369	20 421	20 716	21 201	22 102	22 385	22 698	23 955
Kypr	.	36	140	199	215	201	212	206	201	200	235	255	285
Litva	.	2 066	2 551	3 152	2 966	2 880	2 833	2 758	2 558	2 536	2 467	2 429	2 576
Lotyšsko	620	1 136	1 078	1 232	1 337	1 314	1 183	1 143	1 153	978	1 176	1 103	1 184
Lucembursko	.	.	44	190	217	245	293	343	354	.	365	.	420
Maďarsko	.	.	.	2 147	2 199	2 258	2 253	2 249	2 189	2 197	2 422	3 281	3 779
Malta	.	.	60	68	66	80	99	128	113	112	131	137	157
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	42 026
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	27 835
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	14 750
Rakousko	4 189	.	4 466	.	4 905	.	4 924	.	5 549
Rumunsko	.	871	2 112	3 767	3 252	3 121	3 075	2 893	3 043	3 113	3 247	3 136	3 101
Řecko	.	.	4 268	.	6 102	.	7 320	.	7 500	.	7 355	.	8 467
Slovensko	.	2 053	2 741	4 619	4 705	4 474	4 420	4 091	3 998	3 729	4 040	4 229	4 437
Slovinsko	573	463	629	969	1 069	1 014	956	933	860	848	880	917	1 007
Španělsko	.	16 395	21 872	26 512	25 800	24 844	23 957	23 949	24 278	25 069	26 032	26 693	28 483
Švédsko	.	.	5 738	.	6 511	.	7 144	.	7 329	.	7 699	.	8 611
EU27
Čína
Izrael
Japonsko
Korea
Norsko
Rusko
Spojené státy
Švýcarsko
Velká Británie

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 49: Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru (FTE) – základní podílové ukazatele

	Celkem - přepočtené osoby (FTE)					z toho ženy (%)				Podíl na celkovém počtu výzkumných pracovníků (%)					Na 1 000 obyvatel				
	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2020
Belgie	13 853	17 878	20 362	20 272	21 890	40	43	44	44	42	44	38	33	33	1,3	1,6	1,8	1,8	1,9
Bulharsko	2 607	3 608	3 862	3 624	3 557	37	45	51	53	26	33	27	21	21	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5
Česko	7 762	10 115	11 357	12 663	13 331	32	33	32	33	32	35	30	30	30	0,8	1,0	1,1	1,2	1,2
Dánsko	8 242	13 250	16 193	16 747	16 839	35	40	41	45	29	35	38	37	38	1,5	2,4	2,8	2,9	2,9
Estonsko	1 905	2 179	2 431	2 442	2 364	40	44	46	46	57	53	58	49	46	1,4	1,6	1,8	1,8	1,8
Finsko	12 879	13 548	12 240	13 411	13 257	.	.	.	.	33	33	33	34	32	2,5	2,5	2,2	2,4	2,4
Francie	66 290	70 295	80 491	83 772	84 811	.	10	.	.	33	29	29	27	26	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3
Chorvatsko	3 118	3 716	3 547	4 759	4 776	46	48	49	51	54	52	56	54	52	0,7	0,9	0,8	1,2	1,2
Irsko	4 400	5 730	10 437	9 964	9 964	39	41	45	48	38	40	47	42	42	1,0	1,3	2,2	2,0	2,0
Itálie	37 073	43 470	48 841	54 501	55 471	37	42	43	44	45	42	39	34	34	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9
Kypr	414	527	529	716	730	34	38	38	40	61	58	62	49	48	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8
Litva	5 116	5 890	4 830	4 947	5 710	50	54	53	52	67	68	59	51	56	1,6	1,9	1,7	1,8	2,0
Lotyšsko	2 224	2 629	2 318	2 308	2 607	48	47	50	51	68	67	64	64	64	1,0	1,3	1,2	1,2	1,4
Lucembursko	157	491	945	1 182	1 175	28	39	37	36	7	19	36	38	38	0,3	1,0	1,6	1,9	1,9
Maďarsko	5 911	6 041	5 610	9 999	10 603	.	36	39	38	37	28	22	25	25	0,6	0,6	0,6	1,0	1,1
Malta	225	224	324	438	467	27	30	35	36	47	38	40	47	47	0,6	0,5	0,7	0,9	0,9
Německo	65 363	90 398	103 148	114 512	118 700	28	33	36	37	24	28	27	25	26	0,8	1,1	1,3	1,4	1,4
Nizozemsko	17 928	20 156	22 342	23 806	23 900	33	.	.	.	37	38	27	24	24	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4
Polsko	40 449	39 170	40 126	59 947	57 532	42	42	44	46	65	61	49	50	46	1,1	1,0	1,1	1,6	1,5
Portugalsko	10 956	23 858	25 043	28 812	28 732	48	49	50	51	52	57	65	57	55	1,0	2,3	2,4	2,8	2,8
Rakousko	8 962	11 954	13 658	14 669	14 985	.	.	36	38	31	33	31	28	29	1,1	1,4	1,6	1,6	1,7
Rumunsko	5 386	8 245	6 480	5 773	6 375	39	46	47	54	23	42	37	33	35	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3
Řecko	11 356	.	22 149	20 347	21 650	38	.	34	42	58	.	64	52	52	1,0	.	2,1	1,9	2,0
Slovensko	6 458	10 203	8 508	9 664	9 895	42	45	47	46	59	67	59	57	57	1,2	1,9	1,6	1,8	1,8
Slovinsko	1 695	2 262	2 069	2 277	2 174	37	43	42	44	32	29	26	22	21	0,8	1,1	1,0	1,1	1,0
Španělsko	54 028	64 590	57 107	66 630	67 212	40	41	43	43	49	48	47	46	46	1,2	1,4	1,2	1,4	1,4
Švédsko	15 125	16 959	18 215	19 217	18 571	38	.	40	45	27	34	27	24	23	1,7	1,8	1,8	1,9	1,8
EU27	409 884	503 384	543 160	607 399	617 276	.	.	.	.	36	37	35	33	33	0,9	1,1	1,2	1,4	1,4
Čína	221 908	239 251	298 728	502 611	.	.	.	.	.	20	20	18	24	.	0,2	0,2	0,2	0,4	.
Izrael	.	.	9 590	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.
Japonsko	156 176	125 263	137 078	135 509	.	.	.	.	.	23	19	21	20	.	1,2	1,0	1,1	1,1	.
Korea	27 416	39 265	40 866	41 448	.	.	.	.	.	15	15	11	10	.	0,6	0,8	0,8	0,8	.
Norsko	7 512	9 468	10 976	13 836	14 360	.	.	.	.	35	36	36	39	38	1,6	1,9	2,1	2,6	2,7
Rusko	70 494	84 359	92 503	82 749	.	.	.	.	.	15	19	21	21	.	0,5	0,6	0,6	0,6	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	16 810	21 375	24 024	.	.	.	.	.	.	.	49	50	.	.	2,1	2,6	2,8	.
Velká Británie	141 762	159 941	167 463	172 669	.	.	.	.	.	57	62	59	54	.	2,3	2,5	2,6	2,6	.

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Pozn.: Údaje za rok 2020 jsou předběžné.

Tabulka 50: Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	.	.	26 059	30 561	31 353	31 437	32 077	34 977	31 909	32 526	32 472	34 908	34 623
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	8 168
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	26 766
Dánsko	9 648	10 251	15 682	23 919	25 848	25 882	27 080	27 431	28 000	26 237	25 838	27 489	27 513
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	4 461
Finsko	10 568	.	18 495	22 732	22 993	23 173	22 404	22 274	22 173	21 713	22 433	23 104	24 152
Francie	86 425	93 191	107 356	109 426	110 149	111 036	113 058	113 217	.	123 449	123 893	124 805	.
Chorvatsko	.	.	6 608	8 003	7 222	7 149	7 137	6 966	7 319	8 407	9 055	9 090	10 098
Irsko	.	6 592	9 500	11 058	11 141	17 337	17 818	18 299	15 865	13 431	18 439	.	19 634
Itálie	.	51 953	70 187	75 690	74 749	76 654	77 737	79 220	76 403	77 805	77 637	77 699	80 260
Kypr	.	326	807	1 081	1 260	1 263	1 586	1 527	1 520	1 515	1 582	1 676	1 791
Litva	.	7 195	9 124	10 686	13 664	13 939	13 936	13 532	12 600	12 267	11 988	12 036	11 495
Lotyšsko	2 067	4 033	4 368	4 832	5 461	5 893	5 387	5 539	5 672	5 395	5 463	5 334	5 564
Lucembursko	.	36	205	541	619	708	828	1 227	1 290	.	1 353	.	1 469
Maďarsko	12 665	17 760	19 086	17 332	17 059	16 551	16 023	15 925	15 643	16 039	17 324	23 288	24 612
Malta	.	.	676	671	665	756	806	849	863	853	923	945	1 017
Německo	.	.	174 623	231 861	241 411	251 940	261 657	265 911	270 343	271 953	279 167	285 378	288 837
Nizozemsko	.	18 774	20 754	23 450	24 385	24 403	24 590	25 396	25 810	25 563	26 100	26 357	27 766
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	110 004
Portugalsko	11 001	16 697	21 384	48 677	47 017	48 007	52 827	51 924	52 325	54 248	54 307	57 532	57 416
Rakousko	.	.	.	.	32 008	.	33 781	.	36 699	.	37 333	.	41 021
Rumunsko	2 740	4 515	11 492	18 540	15 086	15 569	14 884	14 743	15 057	15 083	15 523	15 111	14 867
Řecko	12 583	.	23 984	.	32 842	.	38 724	.	37 463	.	29 445	.	33 144
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	18 340
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	4 658
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	132 551
Švédsko	.	.	34 942	.	40 855	.	42 894	.	43 911	.	33 495	.	36 183
EU27	.	.	819 811	996 925	1 008 817	1 024 195	1 049 337	1 064 726	1 072 893	1 074 193	1 120 135	1 149 080	1 172 936
Čína	.	.	.	480 888	512 998	553 645	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	242 862	259 759	295 476	312 099	313 912	315 244	317 658	321 571	322 100	326 233	329 355	331 427	334 642
Korea	.	51 727	64 895	93 509	95 750	96 916	97 319	99 317	99 870	103 166	102 877	108 529	110 619
Norsko	12 652	.	18 087	21 643	21 812	21 901	22 588	23 404	24 604	25 538	27 093	27 843	28 821
Rusko	35 508	28 325	30 111	38 640	43 121	43 024	42 605	44 342	45 967	.	42 113	44 489	48 429
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	26 010	.	38 309	.	41 395	.	.	45 932	.	47 464	.	50 583
Velká Británie	.	.	255 049	290 736	307 065	315 230	330 382	342 696	347 038	355 637	351 971	356 455	.

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 51: Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka ve vysokoškolském sektoru (HC)

fyzické osoby (HC)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Belgie	.	.	9 437	12 093	12 573	12 774	13 139	14 150	13 270	13 580	13 661	14 811	14 704
Bulharsko	2 783	875	1 451	2 898	3 189	3 271	3 492	4 146	4 086	4 572	4 153	4 434	4 403
Česko	.	4 013	5 713	6 848	7 184	7 226	8 166	8 115	8 427	8 064	8 618	8 910	9 438
Dánsko	.	2 905	5 591	9 939	10 176	11 120	11 698	11 525	11 769	11 682	11 299	12 003	12 256
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	2 127
Finsko	.	.	8 088	10 658	10 818	10 964	10 488	10 601	10 583	10 519	10 920	11 366	12 022
Francie	.	30 053	36 704	35 799	36 694	36 974	37 546	40 120	.	48 878	49 396	.	.
Chorvatsko	.	.	2 884	3 671	3 356	3 364	3 405	3 397	3 582	4 120	4 474	4 557	5 091
Irsko	.	.	3 630	4 607	4 714	7 735	8 005	8 276	7 167	6 058	8 354	.	9 235
Itálie	.	14 970	24 311	29 369	29 268	30 591	31 325	31 949	31 198	31 938	32 014	32 187	33 515
Kypr	.	84	270	401	479	480	616	578	571	570	607	643	693
Litva	.	3 190	4 524	5 770	7 534	7 754	7 632	7 494	6 991	6 841	6 588	6 668	6 299
Lotyšsko	910	2 059	2 259	2 497	2 859	3 125	2 884	2 935	2 953	2 917	2 947	2 793	2 951
Lucembursko	.	8	54	206	236	268	317	481	492	.	502	.	532
Maďarsko	4 299	6 303	6 979	6 274	6 267	6 251	6 195	6 204	6 170	6 398	6 952	8 417	9 574
Malta	.	.	181	204	199	240	266	292	286	282	324	338	367
Německo	.	.	52 272	82 610	87 734	92 958	99 207	101 520	104 622	105 854	109 274	112 908	115 537
Nizozemsko	.	5 373	6 917	8 921	9 946	10 040	10 183	10 616	10 900	10 940	11 261	11 529	12 144
Polsko	.	24 925	29 652	29 804	29 590	29 385	29 757	30 633	30 792	34 552	50 658	52 139	51 222
Portugalsko	.	7 500	10 025	23 192	22 538	23 562	25 568	24 958	25 428	26 477	26 850	28 639	28 760
Rakousko	12 464	.	13 412	.	14 655	.	15 227	.	17 106
Rumunsko	.	1 643	4 701	8 214	7 224	7 272	6 963	6 953	7 308	7 301	7 664	7 615	7 506
Řecko	.	.	9 106	.	11 679	.	15 076	.	14 135	.	11 799	.	13 667
Slovensko	.	.	5 268	8 044	8 303	8 130	8 208	8 072	7 632	8 207	8 280	8 630	8 502
Slovinsko	761	1 007	1 291	1 972	2 065	1 958	1 830	1 865	1 810	1 575	1 827	1 985	2 043
Španělsko	.	34 235	41 376	52 015	51 537	50 297	48 723	49 708	50 782	51 315	53 416	55 436	57 478
Švédsko	.	.	16 882	.	18 162	.	19 064	.	19 696	.	14 585	.	16 112
EU27	.	.	298 836	389 448	398 936	410 961	425 148	434 209	443 445	448 982	473 742	489 424	504 308
Čína
Izrael
Japonsko	.	51 231	63 407	75 991	77 430	78 873	80 707	83 428	84 622	86 847	89 106	90 993	93 191
Korea	.	7 583	12 225	24 904	26 182	27 938	28 227	29 164	29 437	31 336	32 569	34 712	36 650
Norsko	.	.	7 121	9 607	9 783	10 010	10 504	11 077	11 709	12 305	13 189	13 853	14 478
Rusko	14 446	12 034	11 452	17 114	19 371	19 496	19 632	20 369	21 308	.	19 516	20 537	21 725
Spojené státy
Švýcarsko	.	6 575	.	13 326	.	15 037	.	.	17 814	.	18 581	.	20 540
Velká Británie	.	.	106 839	128 456	136 321	140 254	147 457	151 059	157 301	161 870	162 179	165 295	.

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022

Tabulka 52: Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru (HC) – základní podílové ukazatele

	Celkem - přepočtené osoby (HC)					z toho ženy (%)					Podíl na celkovém počtu výzkumných pracovníků (%)					Na 1 000 obyvatel				
	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019	2005	2010	2015	2017	2019
Belgie	26 059	30 561	31 909	32 472	34 623	36	40	42	42	42	53	51	43	41	38	2,5	2,8	2,8	2,8	3,0
Bulharsko	3 894	6 472	7 902	7 924	8 168	37	45	52	52	54	33	46	41	38	35	0,5	0,9	1,1	1,1	1,2
Česko	17 343	19 977	23 963	25 010	26 766	33	34	35	34	35	46	46	42	42	42	1,7	1,9	2,3	2,4	2,5
Dánsko	15 682	23 919	28 000	25 838	27 513	36	42	42	44	45	36	44	46	43	45	2,9	4,3	4,9	4,5	4,7
Estonsko	3 618	4 624	4 610	4 389	4 461	44	47	47	48	48	63	62	64	60	58	2,7	3,5	3,5	3,3	3,4
Finsko	18 495	22 732	22 173	22 433	24 152	44	47	48	49	50	36	40	40	41	41	3,5	4,2	4,0	4,1	4,4
Francie	107 356	109 426	.	123 893	.	34	33	.	40	.	43	34	.	30	.	1,7	1,7	.	1,8	.
Chorvatsko	6 608	8 003	7 319	9 055	10 098	44	46	49	49	50	64	64	66	66	65	1,5	1,9	1,7	2,2	2,5
Irsko	9 500	11 058	15 865	18 439	19 634	38	42	45	45	47	54	53	52	53	53	2,3	2,4	3,4	3,8	4,0
Itálie	70 187	75 690	76 403	77 637	80 260	35	39	41	41	42	56	51	44	40	36	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3
Kypr	807	1 081	1 520	1 582	1 791	33	37	38	38	39	57	61	72	67	62	1,1	1,3	1,8	1,8	2,0
Litva	9 124	10 686	12 600	11 988	11 495	50	54	55	55	55	77	76	73	64	61	2,8	3,5	4,4	4,3	4,1
Lotyšsko	4 368	4 832	5 672	5 463	5 564	52	52	52	54	53	76	74	72	73	72	2,0	2,3	2,9	2,8	2,9
Lucembursko	205	541	1 290	1 353	1 469	26	38	38	37	36	8	.	40	38	39	0,4	1,1	2,2	2,2	2,3
Maďarsko	19 086	17 332	15 643	17 324	24 612	37	36	39	40	39	61	49	41	41	42	1,9	1,7	1,6	1,8	2,5
Malta	676	671	863	923	1 017	27	30	33	35	36	70	63	61	60	65	1,7	1,6	1,9	1,9	2,0
Německo	174 623	231 861	270 343	279 167	288 837	30	36	39	39	40	43	.	46	45	43	2,1	2,9	3,3	3,4	3,5
Nizozemsko	20 754	23 450	25 810	26 100	27 766	33	38	42	43	44	36	36	22	21	20	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6
Polsko	72 261	70 829	70 658	111 163	110 004	41	42	44	46	47	74	70	60	59	57	1,9	1,9	1,9	2,9	2,9
Portugalsko	21 384	48 677	52 325	54 307	57 416	47	48	49	49	50	57	61	65	61	57	2,0	4,6	5,1	5,3	5,6
Rakousko	.	.	36 699	37 333	41 021	.	.	40	41	42	.	.	47	45	44	.	.	4,2	4,2	4,6
Rumunsko	11 492	18 540	15 057	15 523	14 867	41	44	49	49	50	39	60	55	57	55	0,5	0,9	0,8	0,8	0,8
Řecko	23 984	.	37 463	29 445	33 144	38	.	38	40	41	72	.	62	48	50	2,2	.	3,5	2,7	3,1
Slovensko	12 249	17 826	16 565	17 790	18 340	43	45	46	47	46	70	74	68	66	64	2,3	3,3	3,1	3,3	3,4
Slovinsko	3 564	4 696	4 186	4 374	4 658	36	42	43	42	44	47	42	37	31	29	1,8	2,3	2,0	2,1	2,2
Španělsko	108 823	129 696	121 161	125 714	132 551	38	40	42	42	43	60	58	57	56	55	2,5	2,8	2,6	2,7	2,8
Švédsko	34 942	.	43 911	33 495	36 183	48	.	45	44	45	42	.	40	31	33	3,9	.	4,5	3,3	3,5
EU27	819 811	996 925	1 072 893	1 120 135	1 172 936	36	39	41	42	43	49	.	45	43	42	1,9	2,3	2,4	2,5	2,6
Čína	.	480 888	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28	.	.	.	.	0,4	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	295 476	312 099	322 100	329 355	334 642	21	24	26	27	28	34	35	35	35	36	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7
Korea	64 895	93 509	99 870	102 877	110 619	19	27	29	32	33	28	27	22	21	21	1,3	1,9	2,0	2,0	2,1
Norsko	18 087	21 643	24 604	27 093	28 821	39	44	48	49	50	49	48	47	47	47	3,9	4,4	4,7	5,1	5,4
Rusko	30 111	38 640	45 967	42 113	48 429	38	44	46	46	45	8	10	12	12	14	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	38 309	45 932	47 464	50 583	.	35	39	39	41	.	.	65	66	65	.	4,9	5,5	5,6	5,9
Velká Británie	255 049	290 736	347 038	351 971	.	42	44	45	46	.	70	74	70	68	.	4,2	4,6	5,3	5,3	.

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2021/1) a databáze Eurostatu k 17.1.2022