

1a. Celkový počet pracovníků ve výzkumu a vývoji (Head Count – HC) za roky 2012–2022

1.1 Celkový počet pracovníků ve VaV (HC) – základní ukazatele

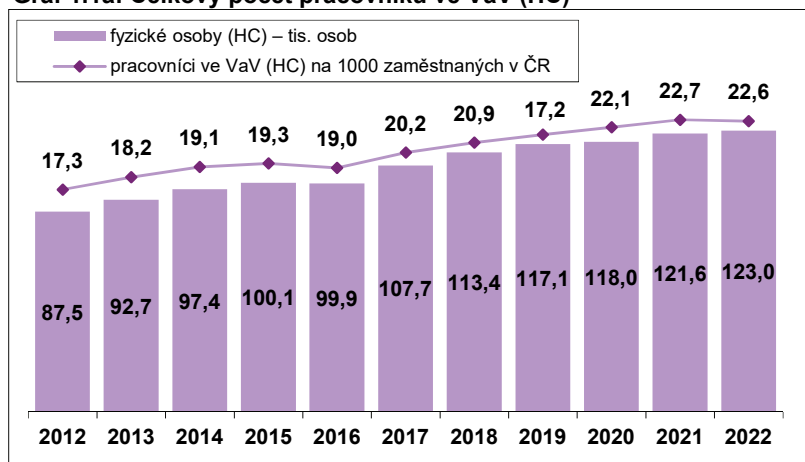
U k a z a t e l	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
fyzičké osoby (HC)	87 528	92 714	97 353	100 128	99 875	107 733	113 447	117 075	118 044	121 640	122 954
pracovníci ve VaV (HC) na 1000 zaměstnaných v ČR	17,3	18,2	19,1	19,3	19,0	20,2	20,9	21,6	22,1	22,7	22,6

1.2 Celkový počet pracovníků ve VaV (HC) podle sektorů provádění VaV

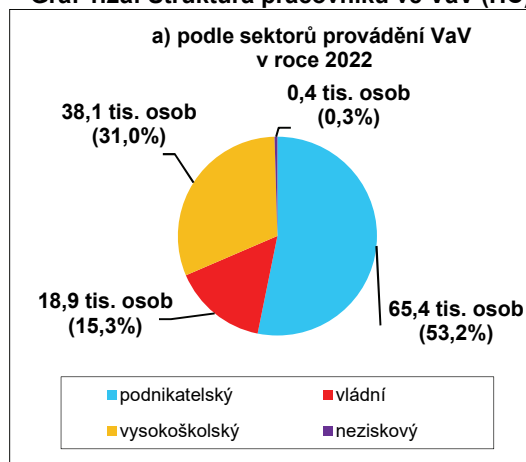
Sektory provádění VaV	fyzičké osoby											
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
podnikatelský	41 445	44 255	48 194	49 252	51 069	55 232	58 409	60 247	60 695	63 544	65 398	
vládní	15 482	15 996	16 177	16 705	16 615	17 941	18 598	19 009	19 065	18 815	18 866	
vysokoškolský	30 301	32 173	32 680	33 891	31 915	34 234	36 177	37 442	37 871	38 865	38 129	
neziskový	300	290	302	280	276	327	263	377	414	416	561	
celkem	87 528	92 714	97 353	100 128	99 875	107 733	113 447	117 075	118 044	121 640	122 954	

Sektory provádění VaV	struktura v %											
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
podnikatelský	47,4%	47,7%	49,5%	49,2%	51,1%	51,3%	51,5%	51,5%	51,4%	52,2%	53,2%	
vládní	17,7%	17,3%	16,6%	16,7%	16,6%	16,7%	16,4%	16,2%	16,2%	15,5%	15,3%	
vysokoškolský	34,6%	34,7%	33,6%	33,8%	32,0%	31,8%	31,9%	32,0%	32,1%	32,0%	31,0%	
neziskový	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,3%	0,4%	0,3%	0,5%	
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

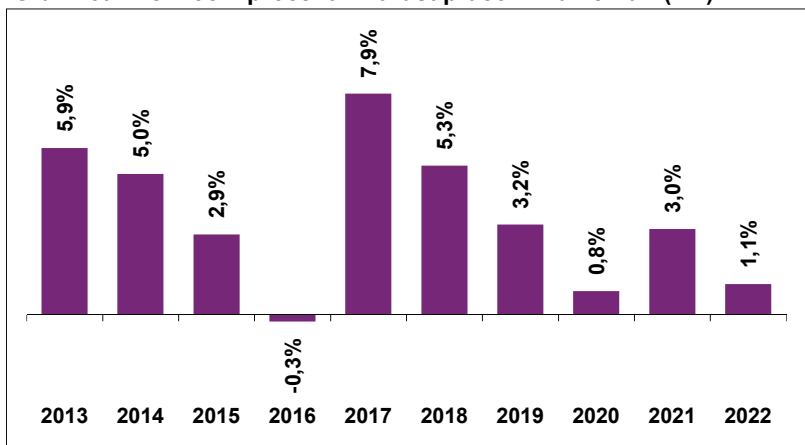
Graf 1.1a: Celkový počet pracovníků ve VaV (HC)



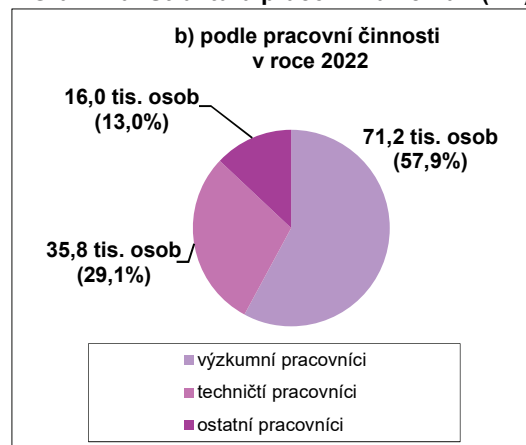
Graf 1.2a: Struktura pracovníků ve VaV (HC)



Graf 1.3a: Meziroční procentní nárůst pracovníků ve VaV (HC)



Graf 1.4a: Struktura pracovníků ve VaV (HC)



1b. Celkový počet pracovníků ve výzkumu a vývoji (Full Time Equivalent – FTE) za roky 2012–2022

1.3 Celkový počet pracovníků ve VaV (FTE) – základní ukazatele

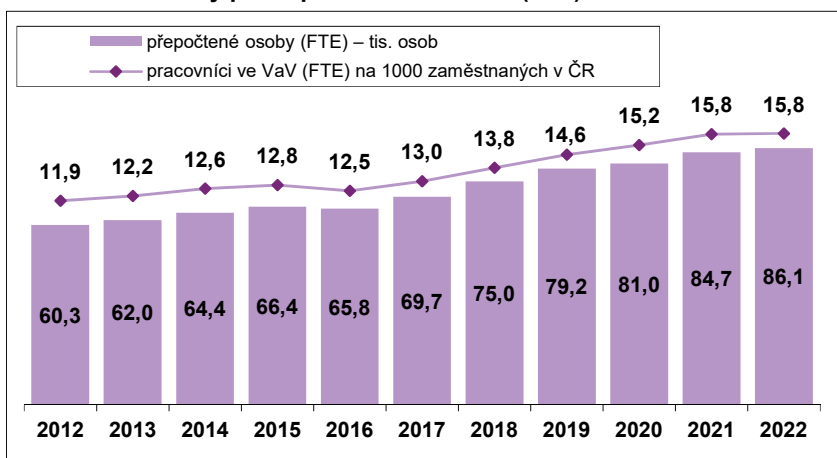
U k a z a t e l	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
přepočtené osoby (FTE)	60 329	61 976	64 443	66 433	65 783	69 736	74 969	79 245	80 958	84 671	86 125
pracovníci ve VaV (FTE) na 1000 zaměstnaných v ČR	11,9	12,2	12,6	12,8	12,5	13,0	13,8	14,6	15,2	15,8	15,8

1.4 Celkový počet pracovníků ve VaV (FTE) podle sektorů provádění VaV

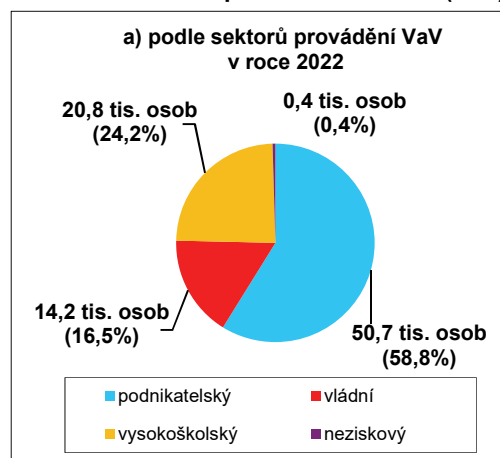
Sektory provádění VaV	přepočtené osoby										
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
podnikatelský	31 705	33 188	35 256	36 365	37 263	39 968	42 349	44 792	46 234	49 019	50 662
vládní	11 864	12 275	12 380	12 953	13 099	13 689	14 163	14 530	14 438	14 446	14 234
vysokoškolský	16 441	16 240	16 525	16 868	15 201	15 803	18 226	19 647	20 007	20 911	20 845
neziskový	319	273	282	247	220	276	232	276	278	295	383
celkem	60 329	61 976	64 443	66 433	65 783	69 736	74 969	79 245	80 958	84 671	86 125

Sektory provádění VaV	struktura v %										
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
podnikatelský	52,6%	53,5%	54,7%	54,7%	56,6%	57,3%	56,5%	56,5%	57,1%	57,9%	58,8%
vládní	19,7%	19,8%	19,2%	19,5%	19,9%	19,6%	18,9%	18,3%	17,8%	17,1%	16,5%
vysokoškolský	27,3%	26,2%	25,6%	25,4%	23,1%	22,7%	24,3%	24,8%	24,7%	24,7%	24,2%
neziskový	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,4%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

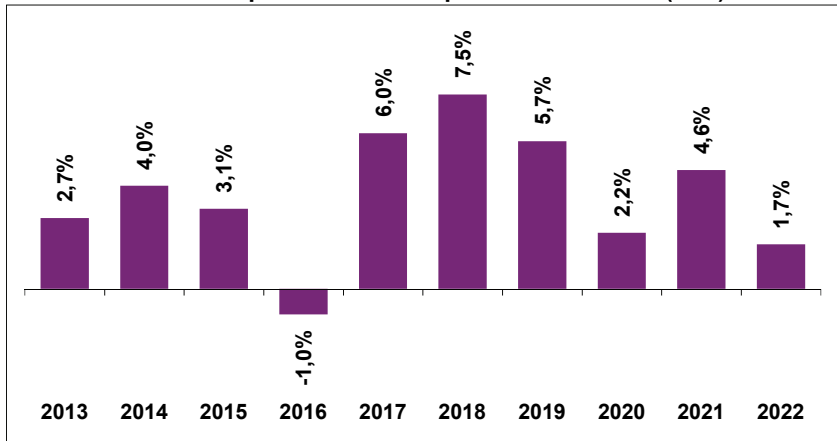
Graf 1.1b: Celkový počet pracovníků ve VaV (FTE)



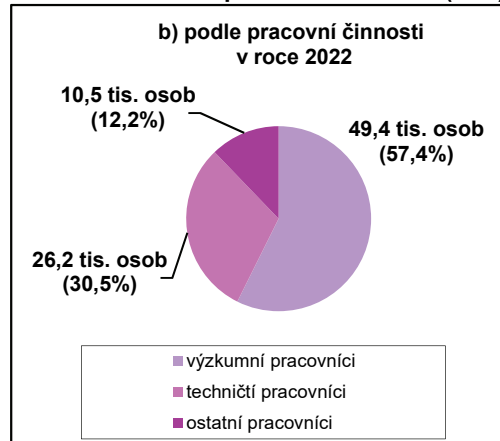
Graf 1.2b: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)



Graf 1.3b: Meziroční procentní nárůst pracovníků ve VaV (FTE)



Graf 1.4b: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)



2. Celkový počet pracovníků ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru za roky 2012–2022

2.1 Pracovníci ve VaV v podnikatelském sektoru – základní ukazatele

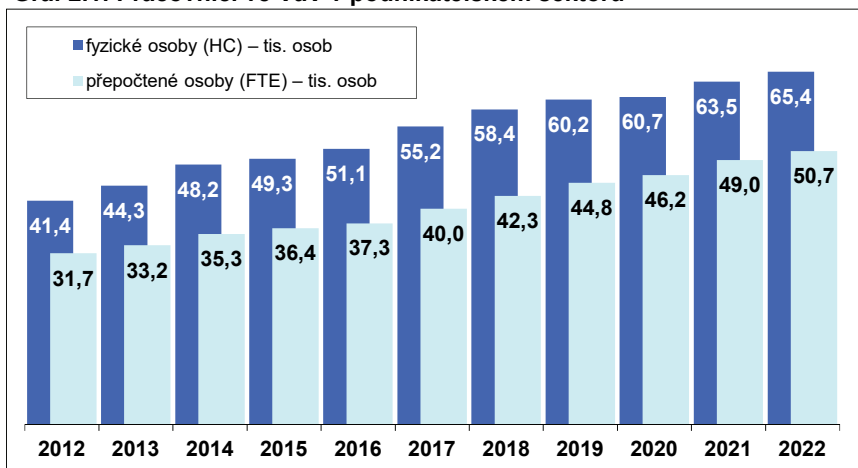
U k a z a t e l	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
fyzické osoby (HC)	41 445	44 255	48 194	49 252	51 069	55 232	58 409	60 247	60 695	63 544	65 398
přečtené osoby (FTE)	31 705	33 188	35 256	36 365	37 263	39 968	42 349	44 792	46 234	49 019	50 662

2.2 Pracovníci ve VaV (FTE) v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště

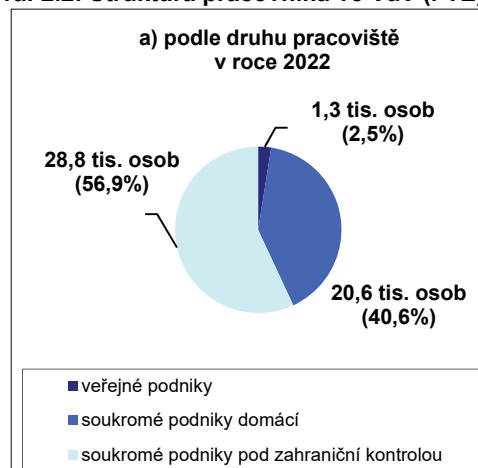
Druh pracoviště	přečtené osoby											
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
veřejné podniky	1 513	1 231	1 366	1 434	1 358	1 441	1 376	1 503	1 396	1 283	1 268	
soukromé podniky domácí	14 682	15 483	15 475	15 148	14 792	16 455	17 320	18 916	19 427	20 300	20 564	
soukr. podniky pod zahr. kontrolou	15 509	16 474	18 415	19 783	21 114	22 071	23 653	24 373	25 411	27 436	28 830	
celkem	31 705	33 188	35 256	36 365	37 263	39 968	42 349	44 792	46 234	49 019	50 662	

Druh pracoviště	struktura v %											
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
veřejné podniky	4,8%	3,7%	3,9%	3,9%	3,6%	3,6%	3,2%	3,4%	3,0%	2,6%	2,5%	
soukromé podniky domácí	46,3%	46,7%	43,9%	41,7%	39,7%	41,2%	40,9%	42,2%	42,0%	41,4%	40,6%	
soukr. podniky pod zahr. kontrolou	48,9%	49,6%	52,2%	54,4%	56,7%	55,2%	55,9%	54,4%	55,0%	56,0%	56,9%	
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

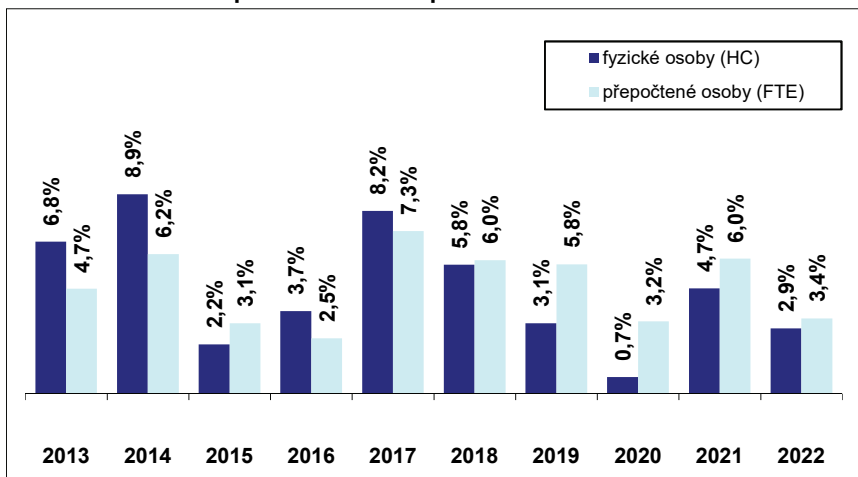
Graf 2.1: Pracovníci ve VaV v podnikatelském sektoru



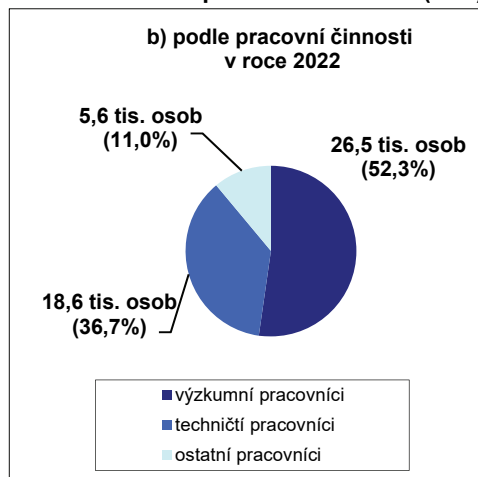
Graf 2.2: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)



Graf 2.3: Meziroční procentní nárůst pracovníků ve VaV



Graf 2.4: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)



3. Celkový počet pracovníků ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru za roky 2012–2022

3.1 Pracovníci ve VaV ve vládním sektoru – základní ukazatele

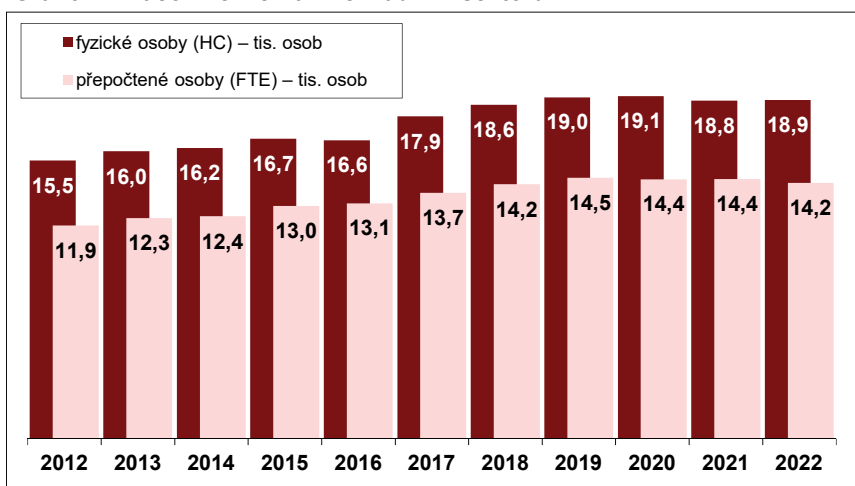
U k a z a t e l	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
fyzické osoby (HC)	15 482	15 996	16 177	16 705	16 615	17 941	18 598	19 009	19 065	18 815	18 866
přepočtené osoby (FTE)	11 864	12 275	12 380	12 953	13 099	13 689	14 163	14 530	14 438	14 446	14 234

3.2 Pracovníci ve VaV (FTE) ve vládním sektoru podle druhu pracoviště

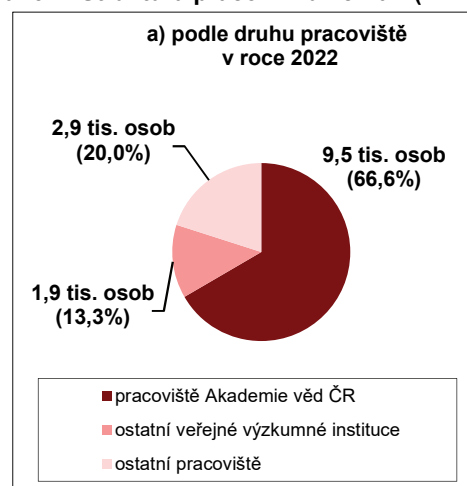
Druh pracoviště	přepočtené osoby										
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
pracoviště Akademie věd ČR	7 609	7 924	8 300	8 478	8 688	9 128	9 177	9 494	9 556	9 547	9 483
ostatní veřejné výzkumné instituce	1 839	1 814	1 568	1 784	1 797	1 720	1 856	1 852	1 946	1 948	1 898
ostatní pracoviště	2 416	2 537	2 511	2 691	2 614	2 841	3 130	3 184	2 936	2 950	2 854
celkem	11 864	12 275	12 380	12 953	13 099	13 689	14 163	14 530	14 438	14 446	14 234

Druh pracoviště	struktura v %										
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
pracoviště Akademie věd ČR	64,1%	64,6%	67,0%	65,5%	66,3%	66,7%	64,8%	65,3%	66,2%	66,1%	66,6%
ostatní veřejné výzkumné instituce	15,5%	14,8%	12,7%	13,8%	13,7%	12,6%	13,1%	12,7%	13,5%	13,5%	13,3%
ostatní pracoviště	20,4%	20,7%	20,3%	20,8%	20,0%	20,8%	22,1%	21,9%	20,3%	20,4%	20,0%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

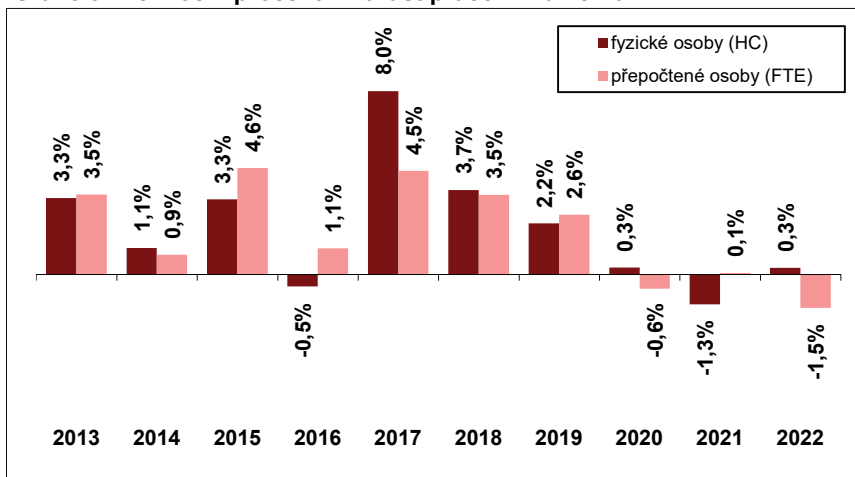
Graf 3.1: Pracovníci ve VaV ve vládním sektoru



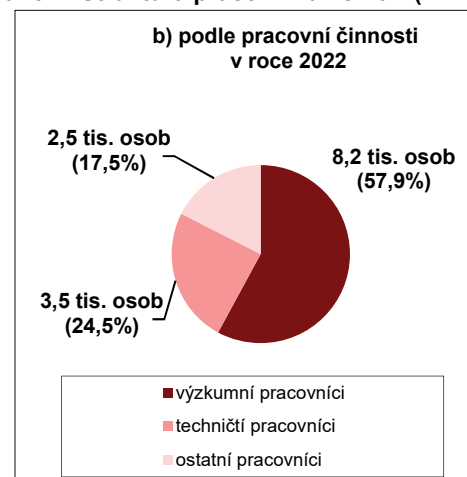
Graf 3.2: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)



Graf 3.3: Meziroční procentní nárůst pracovníků ve VaV



Graf 3.4: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)



4. Celkový počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru za roky 2012–2022

4.1 Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru – základní ukazatele

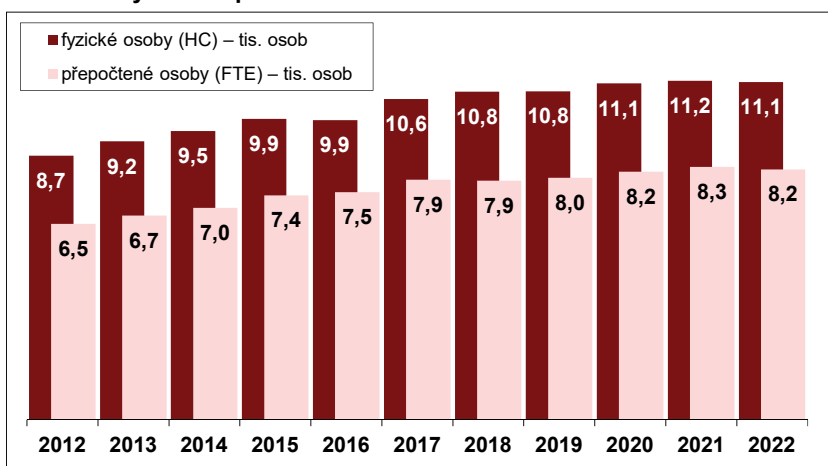
U k a z a t e l	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
fyzické osoby (HC)	8 701	9 171	9 510	9 905	9 865	10 569	10 807	10 819	11 080	11 167	11 125
přečtené osoby (FTE)	6 453	6 725	6 979	7 393	7 500	7 908	7 879	7 968	8 169	8 326	8 245

4.2 Výzkumní pracovníci (FTE) ve vládním sektoru podle druhu pracoviště

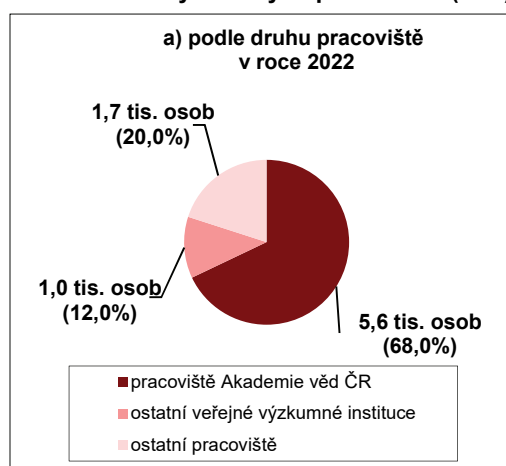
Druh pracoviště	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
pracoviště Akademie věd ČR	4 061	4 223	4 607	4 808	4 908	5 421	5 145	5 202	5 475	5 601	5 604
ostatní veřejné výzkumné instituce	927	981	815	988	1 028	926	991	1 007	1 051	1 066	991
ostatní pracoviště	1 466	1 521	1 556	1 598	1 563	1 560	1 743	1 759	1 644	1 659	1 650
celkem	6 453	6 725	6 979	7 393	7 500	7 908	7 879	7 968	8 169	8 326	8 245

Druh pracoviště	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
pracoviště Akademie věd ČR	62,9%	62,8%	66,0%	65,0%	65,4%	68,6%	65,3%	65,3%	67,0%	67,3%	68,0%
ostatní veřejné výzkumné instituce	14,4%	14,6%	11,7%	13,4%	13,7%	11,7%	12,6%	12,6%	12,9%	12,8%	12,0%
ostatní pracoviště	22,7%	22,6%	22,3%	21,6%	20,8%	19,7%	22,1%	22,1%	20,1%	19,9%	20,0%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

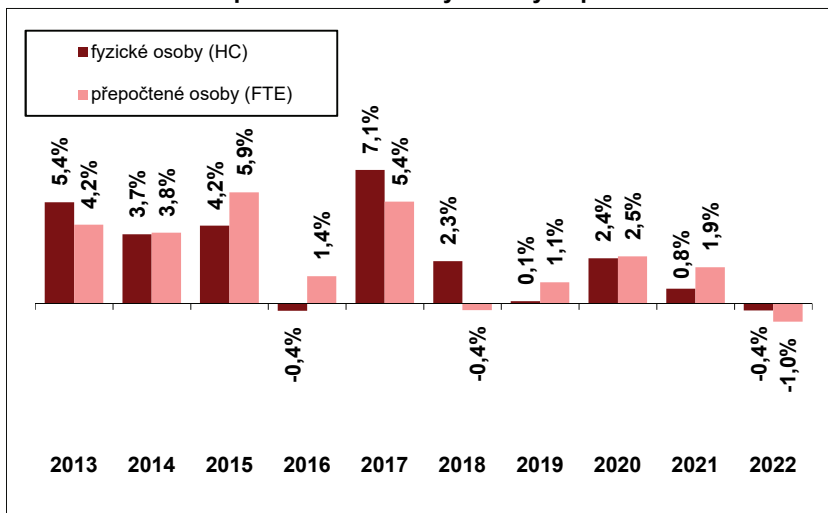
Graf 4.1: Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru



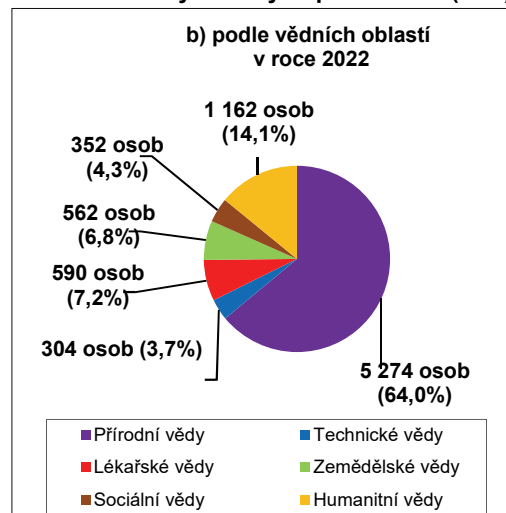
Graf 4.2: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)



Graf 4.3: Meziroční procentní nárůst výzkumných pracovníků



Graf 4.4: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)



5. Celkový počet pracovníků ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru za roky 2012–2022

5.1 Pracovníci ve VaV ve vysokoškolském sektoru – základní ukazatele

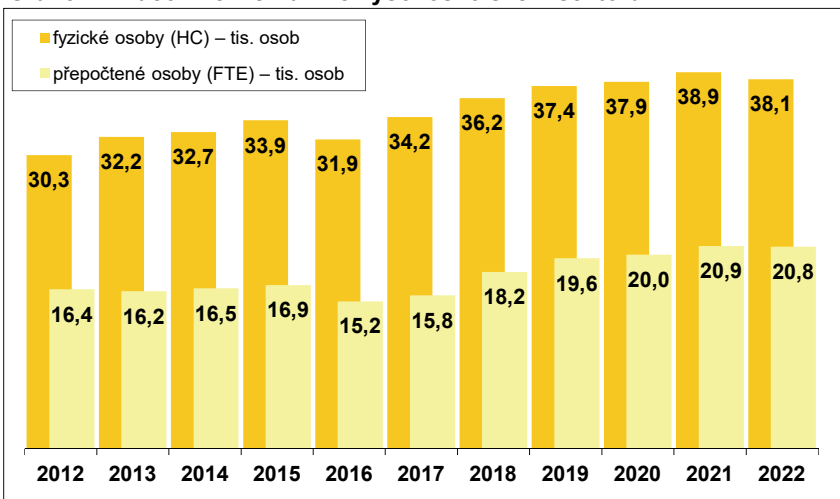
Ukazatel	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
fyzické osoby (HC)	30 301	32 173	32 680	33 891	31 915	34 234	36 177	37 442	37 871	38 865	38 129
přepočtené osoby (FTE)	16 441	16 240	16 525	16 868	15 201	15 803	18 226	19 647	20 007	20 911	20 845

5.2 Pracovníci ve VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště

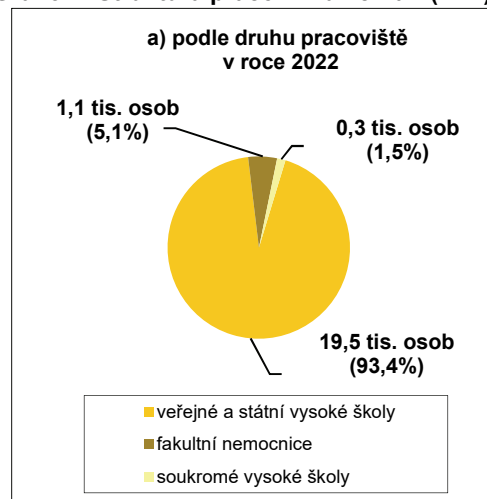
Druh pracoviště	přepočtené osoby										
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
veřejné a státní vysoké školy	15 666	15 235	15 459	15 658	14 098	14 686	17 079	18 392	18 720	19 559	19 469
fakultní nemocnice	506	669	721	850	786	779	819	922	961	1 020	1 066
soukromé vysoké školy	269	336	346	360	318	338	328	333	325	331	310
celkem	16 441	16 240	16 525	16 868	15 201	15 803	18 226	19 647	20 007	20 911	20 845

Druh pracoviště	struktura v %										
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
veřejné a státní vysoké školy	95,3%	93,8%	93,5%	92,8%	92,7%	92,9%	93,7%	93,6%	93,6%	93,5%	93,4%
fakultní nemocnice	3,1%	4,1%	4,4%	5,0%	5,2%	4,9%	4,5%	4,7%	4,8%	4,9%	5,1%
soukromé vysoké školy	1,6%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	1,8%	1,7%	1,6%	1,6%	1,5%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

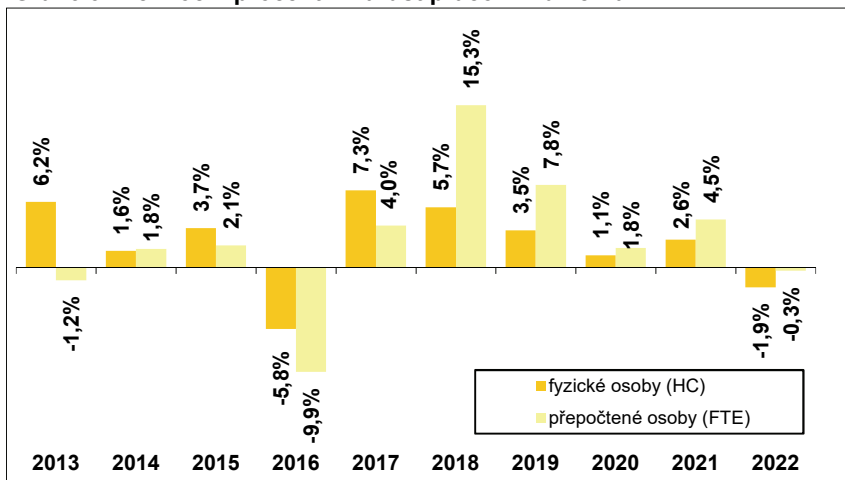
Graf 5.1: Pracovníci ve VaV ve vysokoškolském sektoru



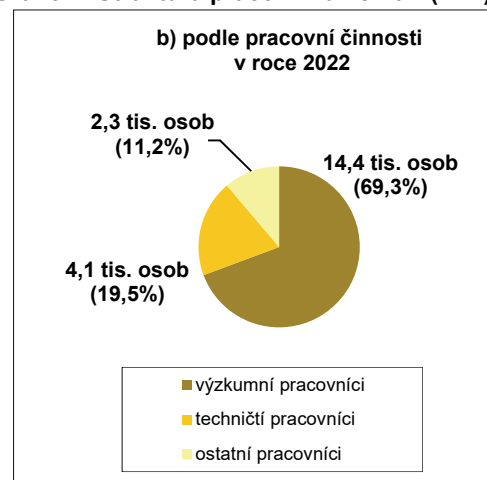
Graf 5.2: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)



Graf 5.3: Meziroční procentní nárůst pracovníků ve VaV



Graf 5.4: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)



6. Celkový počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru za roky 2012–2022

6.1 VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI ve vysokoškolském sektoru – základní ukazatele

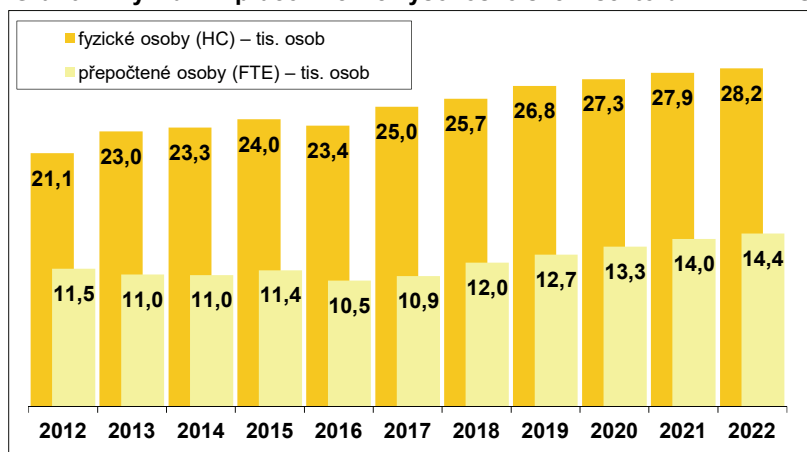
U k a z a t e l	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
fyzické osoby (HC)	21 134	22 957	23 279	23 963	23 442	25 010	25 687	26 766	27 325	27 851	28 214
přepočtené osoby (FTE)	11 498	10 995	10 965	11 357	10 511	10 875	12 001	12 663	13 331	13 964	14 442

6.2 Výzkumní pracovníci (FTE) ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště

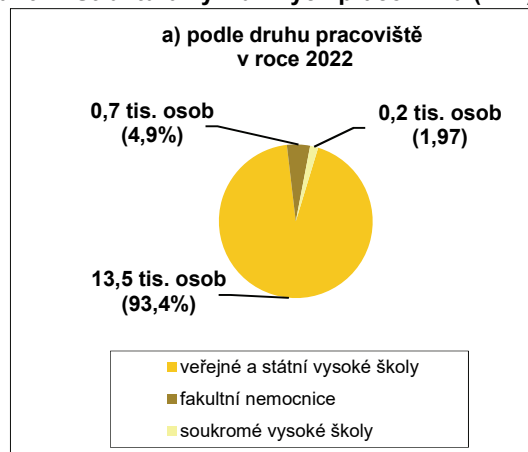
Druh pracoviště	přepočtené osoby										
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
veřejné a státní vysoké školy	11 039	10 386	10 293	10 568	9 778	10 097	11 238	11 826	12 484	13 043	13 492
fakultní nemocnice	259	344	384	489	488	514	509	578	601	658	700
soukromé vysoké školy	200	265	288	300	246	265	254	259	246	263	249
celkem	11 498	10 995	10 965	11 357	10 511	10 875	12 001	12 663	13 331	13 964	14 442

Druh pracoviště	struktura v %										
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
veřejné a státní vysoké školy	96,0%	94,5%	93,9%	93,1%	93,0%	92,8%	93,6%	93,4%	93,6%	93,4%	93,4%
fakultní nemocnice	2,3%	3,1%	3,5%	4,3%	4,6%	4,7%	4,2%	4,6%	4,5%	4,7%	4,9%
soukromé vysoké školy	1,7%	2,4%	2,6%	2,6%	2,3%	2,4%	2,1%	2,0%	1,8%	1,9%	1,7%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

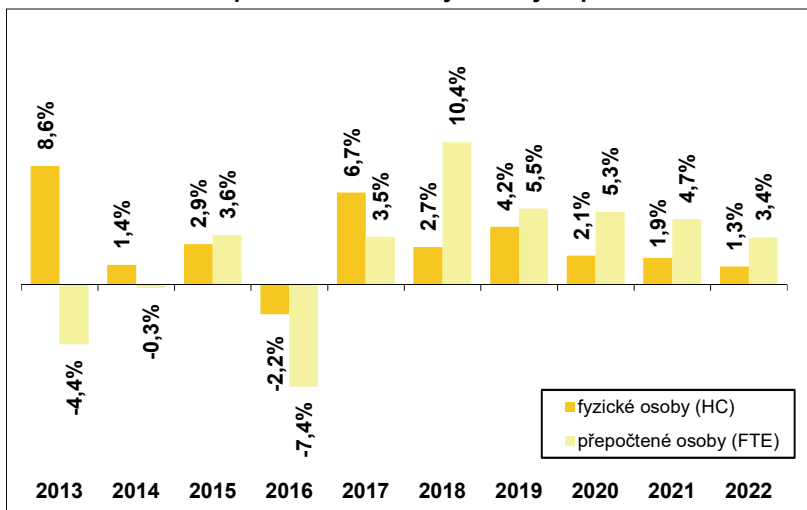
Graf 6.1: Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru



Graf 6.2: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)



Graf 6.3: Meziroční procentní nárůst výzkumných pracovníků



Graf 6.4: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)

