

1a. Celkový počet pracovníků ve výzkumu a vývoji (Head Count – HC) za roky 2011–2021

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

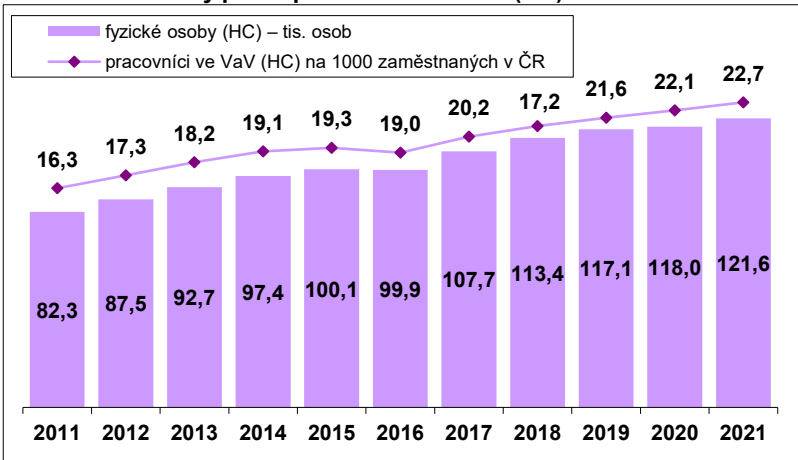
U k a z a t e l	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
fyzické osoby (HC)	82 283	87 528	92 714	97 353	100 128	99 875	107 733	113 447	117 075	118 044	121 640
pracovníci ve VaV (HC) na 1000 zaměstnaných v ČR	16,3	17,3	18,2	19,1	19,3	19,0	20,2	20,9	21,6	22,1	22,7

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

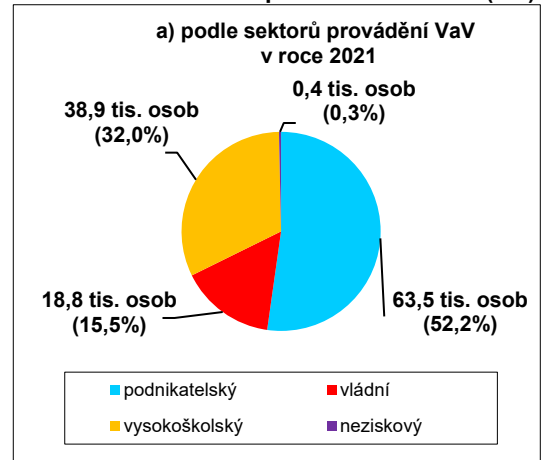
Sektory provádění VaV	fyzické osoby										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
podnikatelský	37 437	41 445	44 255	48 194	49 252	51 069	55 232	58 409	60 247	60 695	63 544
vládní	15 313	15 482	15 996	16 177	16 705	16 615	17 941	18 598	19 009	19 065	18 815
vysokoškolský	29 149	30 301	32 173	32 680	33 891	31 915	34 234	36 177	37 442	37 871	38 865
neziskový	384	300	290	302	280	276	327	263	377	414	416
celkem	82 283	87 528	92 714	97 353	100 128	99 875	107 733	113 447	117 075	118 044	121 640

Sektory provádění VaV	struktura v %										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
podnikatelský	45,5%	47,4%	47,7%	49,5%	49,2%	51,1%	51,3%	51,5%	51,5%	51,4%	52,2%
vládní	18,6%	17,7%	17,3%	16,6%	16,7%	16,6%	16,7%	16,4%	16,2%	16,2%	15,5%
vysokoškolský	35,4%	34,6%	34,7%	33,6%	33,8%	32,0%	31,8%	31,9%	32,0%	32,1%	32,0%
neziskový	0,5%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,3%	0,4%	0,3%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

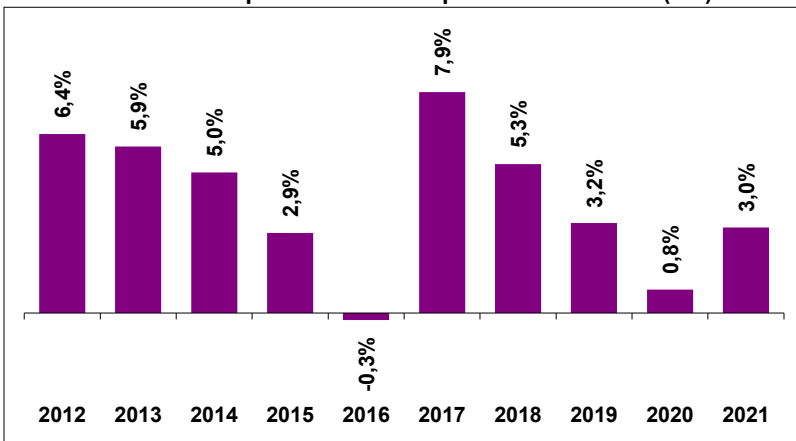
Graf 1.1a: Celkový počet pracovníků ve VaV (HC)



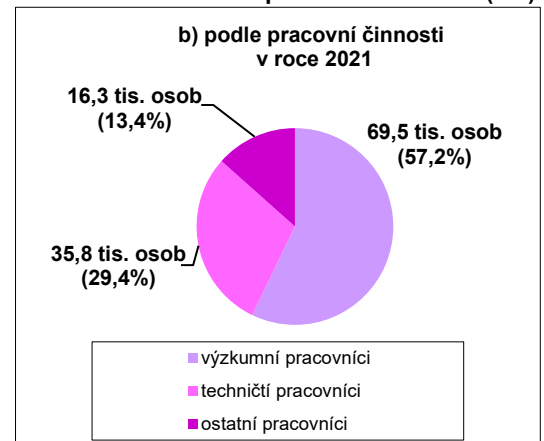
Graf 1.2a: Struktura pracovníků ve VaV (HC)



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 2011–2021

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

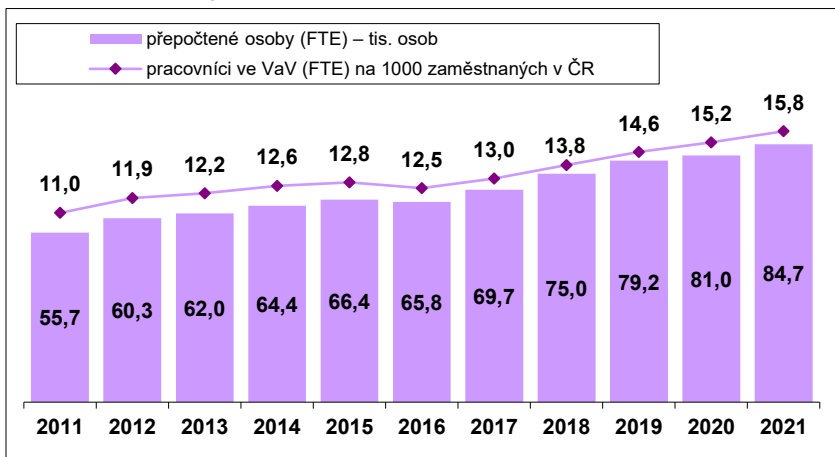
U k a z a t e l	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
přepočtené osoby (FTE)	55 697	60 329	61 976	64 443	66 433	65 783	69 736	74 969	79 245	80 958	84 671
pracovníci ve VaV (FTE) na 1000 zaměstnaných v ČR	11,0	11,9	12,2	12,6	12,8	12,5	13,0	13,8	14,6	15,2	15,8

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

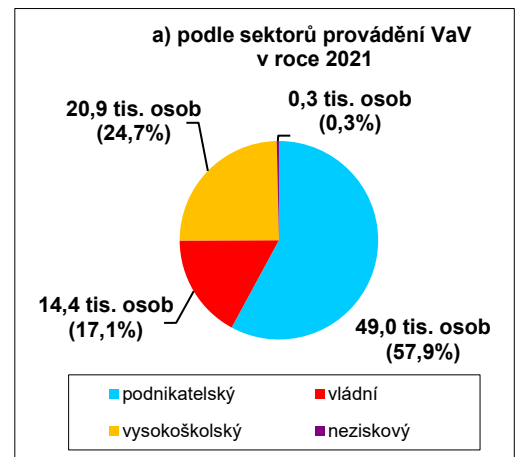
Sektory provádění VaV	přepočtené osoby										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
podnikatelský	29 014	31 705	33 188	35 256	36 365	37 263	39 968	42 349	44 792	46 234	49 019
vládní	11 627	11 864	12 275	12 380	12 953	13 099	13 689	14 163	14 530	14 438	14 446
vysokoškolský	14 724	16 441	16 240	16 525	16 868	15 201	15 803	18 226	19 647	20 007	20 911
neziskový	332	319	273	282	247	220	276	232	276	278	295
celkem	55 697	60 329	61 976	64 443	66 433	65 783	69 736	74 969	79 245	80 958	84 671

Sektory provádění VaV	struktura v %										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
podnikatelský	52,1%	52,6%	53,5%	54,7%	54,7%	56,6%	57,3%	56,5%	56,5%	57,1%	57,9%
vládní	20,9%	19,7%	19,8%	19,2%	19,5%	19,9%	19,6%	18,9%	18,3%	17,8%	17,1%
vysokoškolský	26,4%	27,3%	26,2%	25,6%	25,4%	23,1%	22,7%	24,3%	24,8%	24,7%	24,7%
neziskový	0,6%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

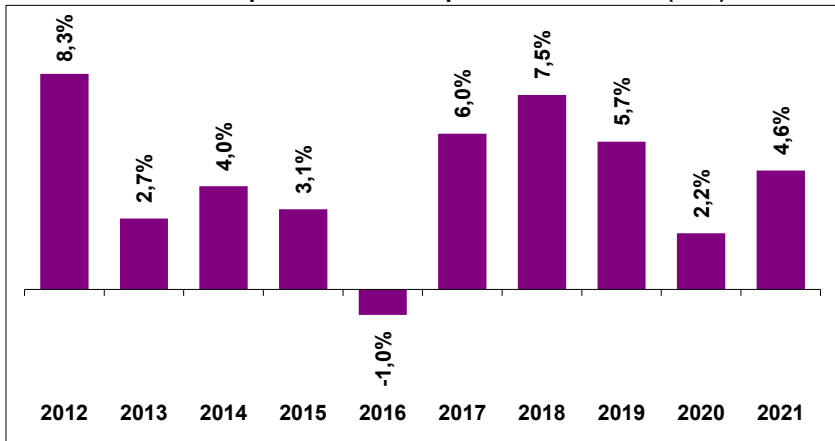
Graf 1.1b: Celkový počet pracovníků ve VaV (FTE)



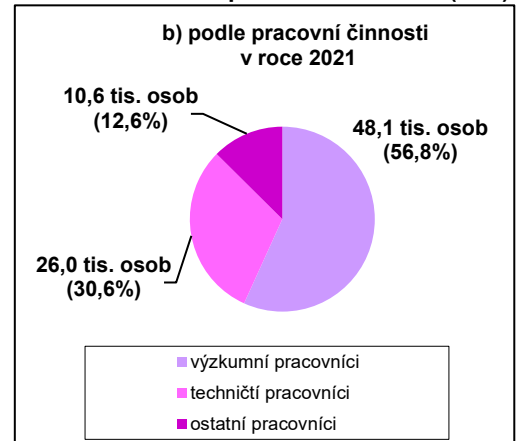
Graf 1.2b: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)



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 2011–2021

2.1 Pracovníci ve VaV v podnikatelském sektoru – základní ukazatele

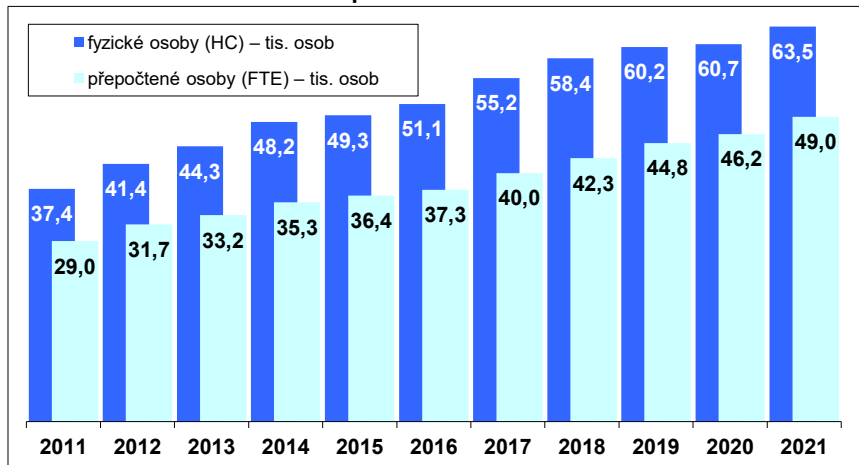
U k a z a t e l	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
fyzické osoby (HC)	37 437	41 445	44 255	48 194	49 252	51 069	55 232	58 409	60 247	60 695	63 544
přečtené osoby (FTE)	29 014	31 705	33 188	35 256	36 365	37 263	39 968	42 349	44 792	46 234	49 019

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

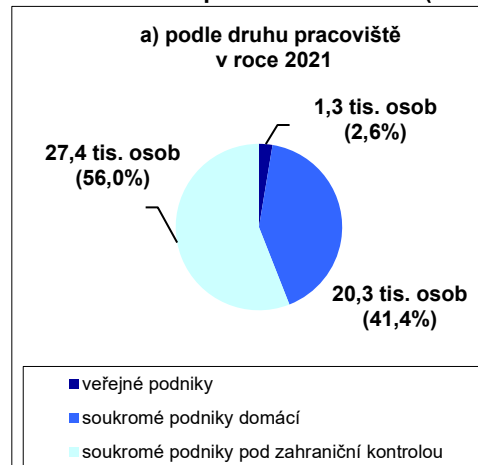
Druh pracoviště	přečtené osoby											
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
veřejné podniky	1 574	1 513	1 231	1 366	1 434	1 358	1 441	1 376	1 503	1 396	1 283	
soukromé podniky domácí	13 985	14 682	15 483	15 475	15 148	14 792	16 455	17 320	18 916	19 427	20 300	
soukr. podniky pod zahr. kontrolou	13 456	15 509	16 474	18 415	19 783	21 114	22 071	23 653	24 373	25 411	27 436	
celkem	29 014	31 705	33 188	35 256	36 365	37 263	39 968	42 349	44 792	46 234	49 019	

Druh pracoviště	struktura v %											
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
veřejné podniky	5,4%	4,8%	3,7%	3,9%	3,9%	3,6%	3,6%	3,2%	3,4%	3,0%	2,6%	
soukromé podniky domácí	48,2%	46,3%	46,7%	43,9%	41,7%	39,7%	41,2%	40,9%	42,2%	42,0%	41,4%	
soukr. podniky pod zahr. kontrolou	46,4%	48,9%	49,6%	52,2%	54,4%	56,7%	55,2%	55,9%	54,4%	55,0%	56,0%	
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

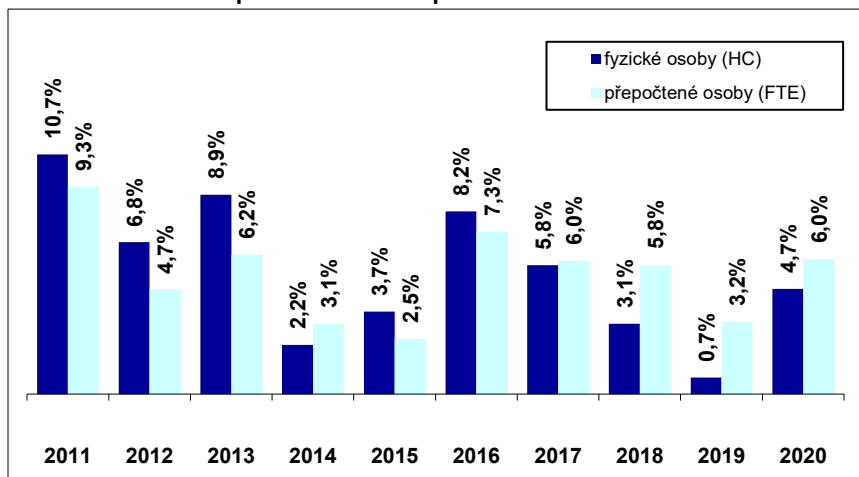
Graf 2.1: Pracovníci ve VaV v podnikatelském sektoru



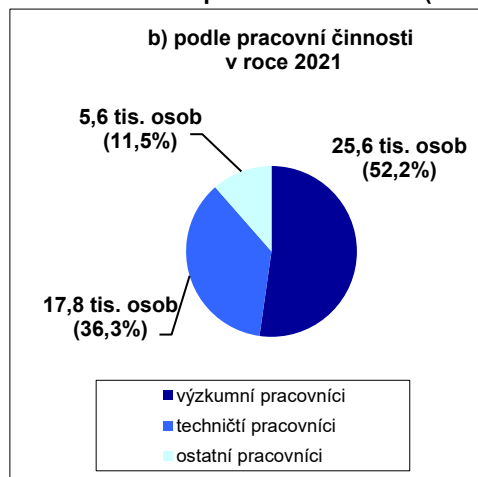
Graf 2.2: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)



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 2011–2021

3.1 Pracovníci ve VaV ve vládním sektoru – základní ukazatele

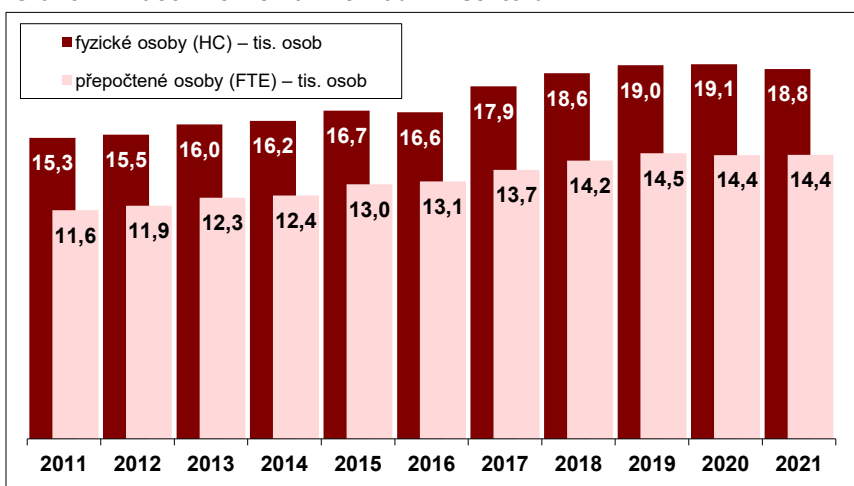
U k a z a t e l	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
fyzické osoby (HC)	15 313	15 482	15 996	16 177	16 705	16 615	17 941	18 598	19 009	19 065	18 815
přepočtené osoby (FTE)	11 627	11 864	12 275	12 380	12 953	13 099	13 689	14 163	14 530	14 438	14 446

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

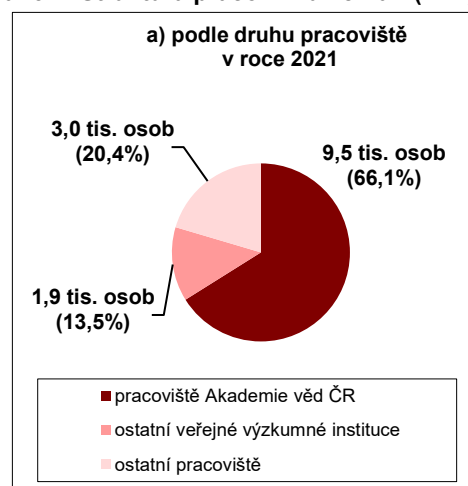
Druh pracoviště	přepočtené osoby										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
pracoviště Akademie věd ČR	7 429	7 609	7 924	8 300	8 478	8 688	9 128	9 177	9 494	9 556	9 547
ostatní veřejné výzkumné instituce	1 770	1 839	1 814	1 568	1 784	1 797	1 720	1 856	1 852	1 946	1 948
ostatní pracoviště	2 428	2 416	2 537	2 511	2 691	2 614	2 841	3 130	3 184	2 936	2 950
celkem	11 627	11 864	12 275	12 380	12 953	13 099	13 689	14 163	14 530	14 438	14 446

Druh pracoviště	struktura v %										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
pracoviště Akademie věd ČR	63,9%	64,1%	64,6%	67,0%	65,5%	66,3%	66,7%	64,8%	65,3%	66,2%	66,1%
ostatní veřejné výzkumné instituce	15,2%	15,5%	14,8%	12,7%	13,8%	13,7%	12,6%	13,1%	12,7%	13,5%	13,5%
ostatní pracoviště	20,9%	20,4%	20,7%	20,3%	20,8%	20,0%	20,8%	22,1%	21,9%	20,3%	20,4%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

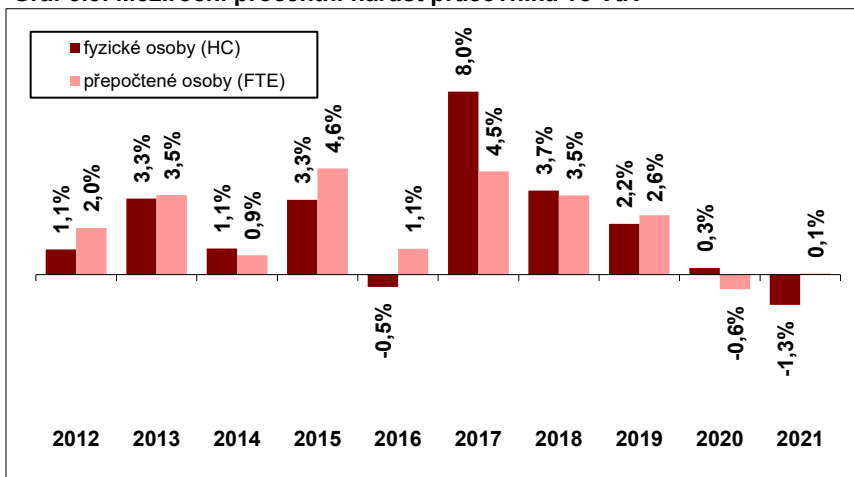
Graf 3.1: Pracovníci ve VaV ve vládním sektoru



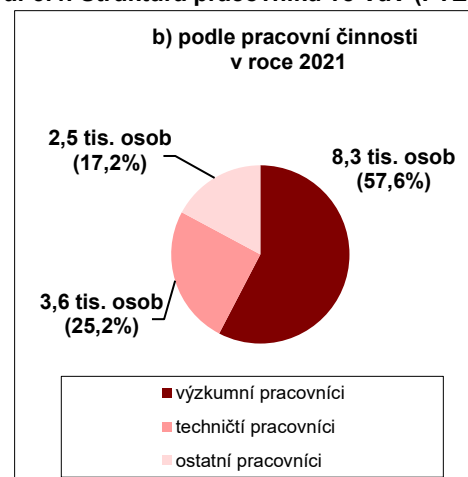
Graf 3.2: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)



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 2011–2021

4.1 Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru – základní ukazatele

U k a z a t e l	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
fyzické osoby (HC)	8 934	8 701	9 171	9 510	9 905	9 865	10 569	10 807	10 819	11 080	11 167
přepočtené osoby (FTE)	6 611	6 453	6 725	6 979	7 393	7 500	7 908	7 879	7 968	8 169	8 326

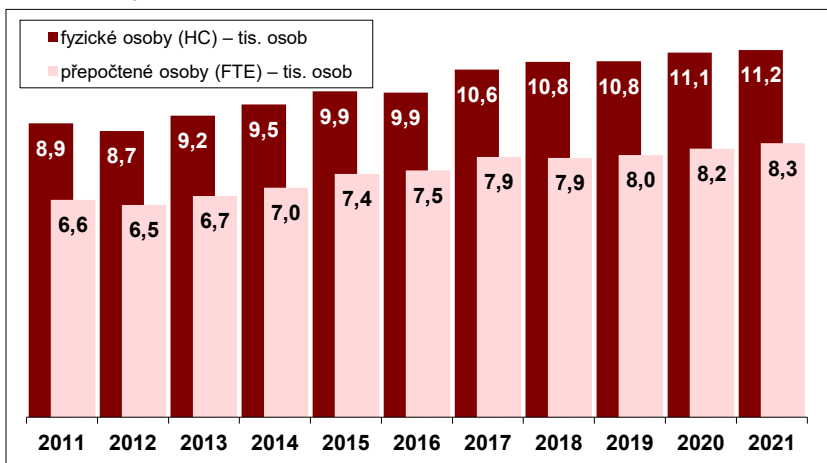
4.2 Výzkumní pracovníci (FTE) ve vládním sektoru podle druhu pracoviště

Druh pracoviště	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
pracoviště Akademie věd ČR	4 015	4 061	4 223	4 607	4 808	4 908	5 421	5 145	5 202	5 475	5 601
ostatní veřejné výzkumné instituce	1 015	927	981	815	988	1 028	926	991	1 007	1 051	1 066
ostatní pracoviště	1 581	1 466	1 521	1 556	1 598	1 563	1 560	1 743	1 759	1 644	1 659
celkem	6 611	6 453	6 725	6 979	7 393	7 500	7 908	7 879	7 968	8 169	8 326

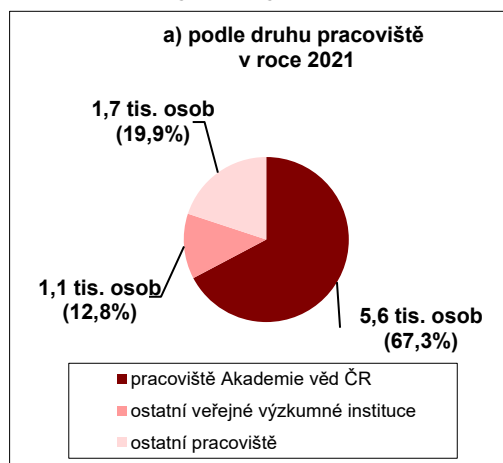
struktura v %

Druh pracoviště	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
pracoviště Akademie věd ČR	60,7%	62,9%	62,8%	66,0%	65,0%	65,4%	68,6%	65,3%	65,3%	67,0%	67,3%
ostatní veřejné výzkumné instituce	15,4%	14,4%	14,6%	11,7%	13,4%	13,7%	11,7%	12,6%	12,6%	12,9%	12,8%
ostatní pracoviště	23,9%	22,7%	22,6%	22,3%	21,6%	20,8%	19,7%	22,1%	22,1%	20,1%	19,9%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

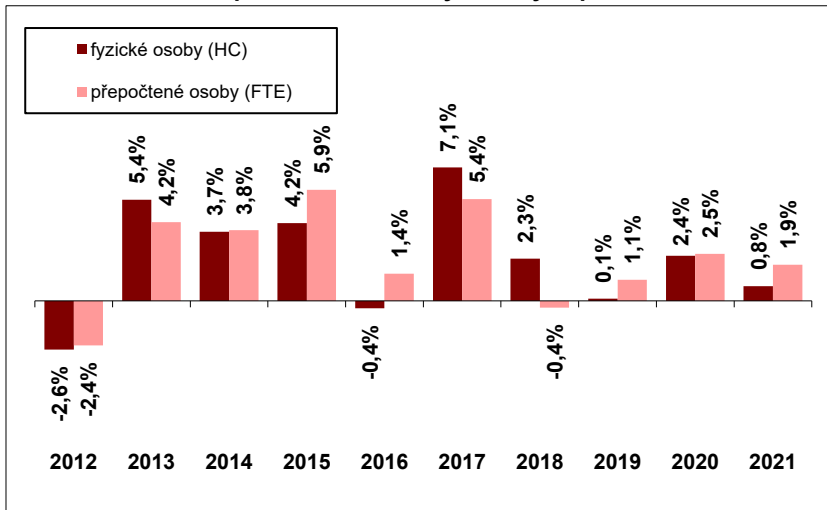
Graf 4.1: Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru



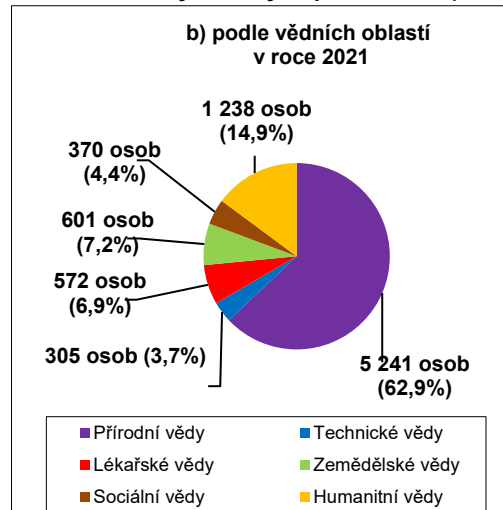
Graf 4.2: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)



Graf 4.3: Meziroční procentní nárůst výzkumných pracovníků



Graf 4.4: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2022

5. Celkový počet pracovníků ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru za roky 2011–2021

5.1 Pracovníci ve VaV ve vysokoškolském sektoru – základní ukazatele

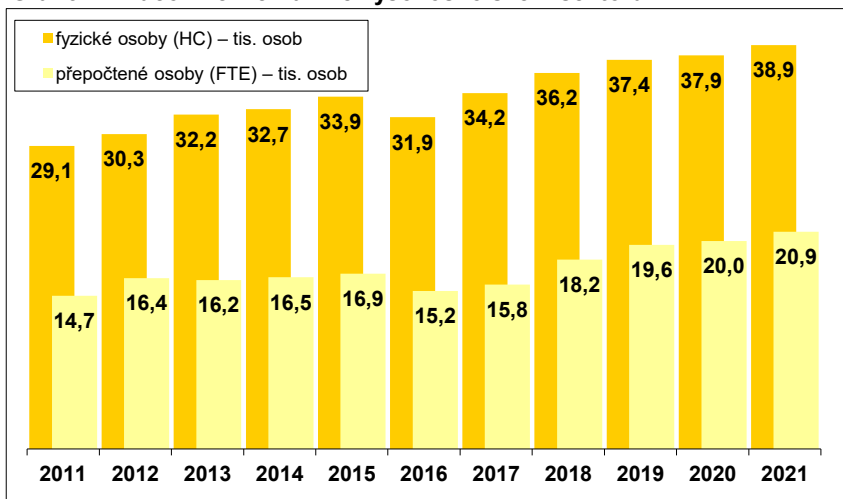
U k a z a t e l	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
fyzické osoby (HC)	29 149	30 301	32 173	32 680	33 891	31 915	34 234	36 177	37 442	37 871	38 865
přepočtené osoby (FTE)	14 724	16 441	16 240	16 525	16 868	15 201	15 803	18 226	19 647	20 007	20 911

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

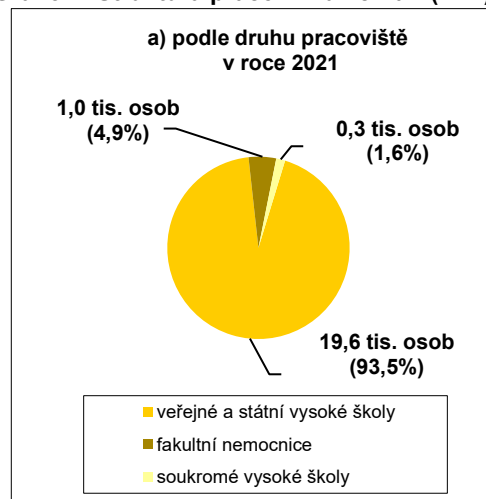
Druh pracoviště	přepočtené osoby										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
veřejné a státní vysoké školy	14 077	15 666	15 235	15 459	15 658	14 098	14 686	17 079	18 392	18 720	19 559
fakultní nemocnice	442	506	669	721	850	786	779	819	922	961	1 020
soukromé vysoké školy	205	269	336	346	360	318	338	328	333	325	331
celkem	14 724	16 441	16 240	16 525	16 868	15 201	15 803	18 226	19 647	20 007	20 911

Druh pracoviště	struktura v %										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
veřejné a státní vysoké školy	95,6%	95,3%	93,8%	93,5%	92,8%	92,7%	92,9%	93,7%	93,6%	93,6%	93,5%
fakultní nemocnice	3,0%	3,1%	4,1%	4,4%	5,0%	5,2%	4,9%	4,5%	4,7%	4,8%	4,9%
soukromé vysoké školy	1,4%	1,6%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	1,8%	1,7%	1,6%	1,6%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

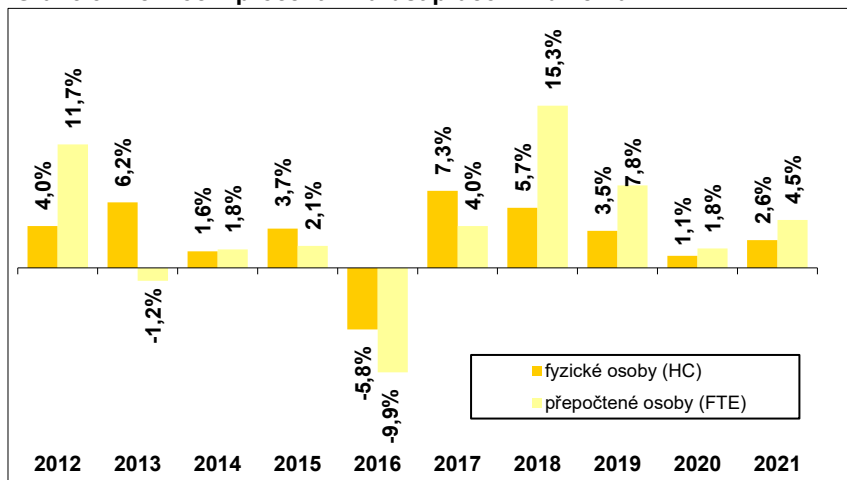
Graf 5.1: Pracovníci ve VaV ve vysokoškolském sektoru



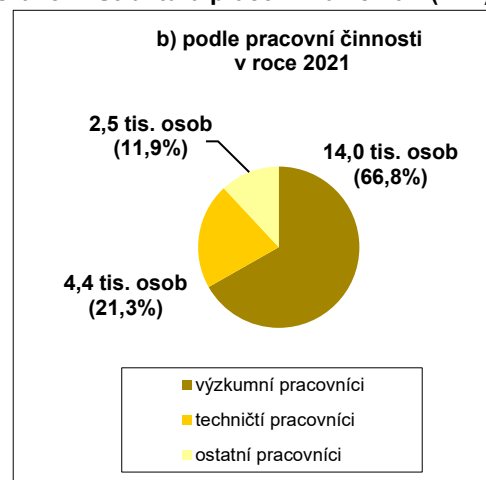
Graf 5.2: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)



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 2011–2021

6.1 VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI ve vysokoškolském sektoru – základní ukazatele

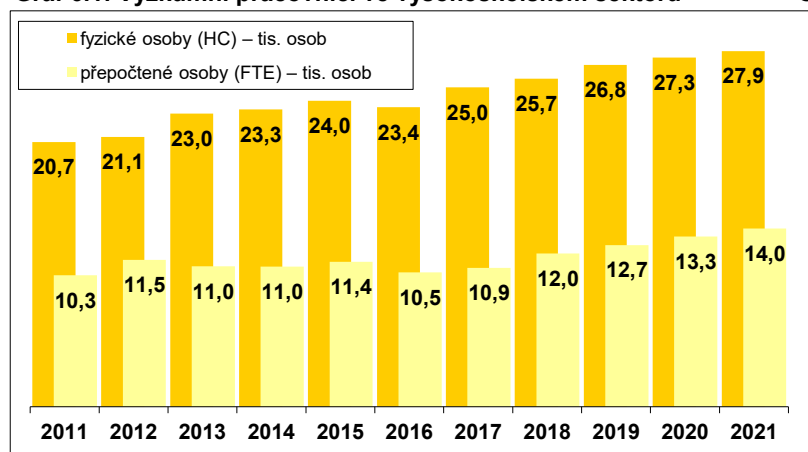
U k a z a t e l	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
fyzické osoby (HC)	20 732	21 134	22 957	23 279	23 963	23 442	25 010	25 687	26 766	27 325	27 851
přepočtené osoby (FTE)	10 289	11 498	10 995	10 965	11 357	10 511	10 875	12 001	12 663	13 331	13 964

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

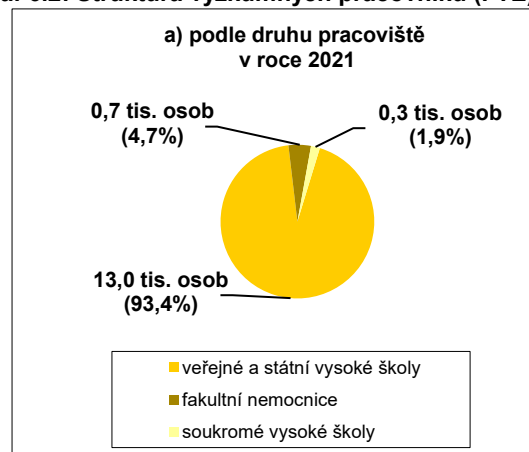
Druh pracoviště	přepočtené osoby										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
veřejné a státní vysoké školy	9 841	11 039	10 386	10 293	10 568	9 778	10 097	11 238	11 826	12 484	13 043
fakultní nemocnice	279	259	344	384	489	488	514	509	578	601	658
soukromé vysoké školy	169	200	265	288	300	246	265	254	259	246	263
celkem	10 289	11 498	10 995	10 965	11 357	10 511	10 875	12 001	12 663	13 331	13 964

Druh pracoviště	struktura v %										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
veřejné a státní vysoké školy	95,6%	96,0%	94,5%	93,9%	93,1%	93,0%	92,8%	93,6%	93,4%	93,6%	93,4%
fakultní nemocnice	2,7%	2,3%	3,1%	3,5%	4,3%	4,6%	4,7%	4,2%	4,6%	4,5%	4,7%
soukromé vysoké školy	1,6%	1,7%	2,4%	2,6%	2,6%	2,3%	2,4%	2,1%	2,0%	1,8%	1,9%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

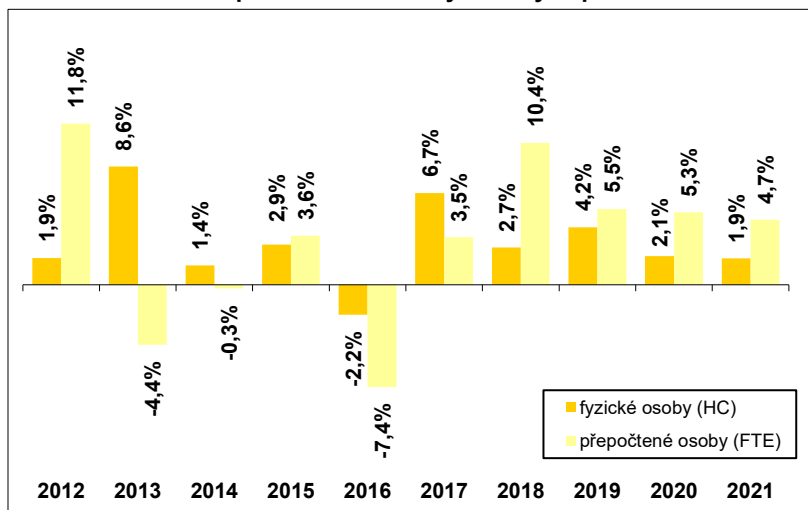
Graf 6.1: Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru



Graf 6.2: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)



Graf 6.3: Meziroční procentní nárůst výzkumných pracovníků



Graf 6.4: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)

