

## 1a. Celkový počet pracovníků ve výzkumu a vývoji (Head Count – HC) za roky 2009–2019

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

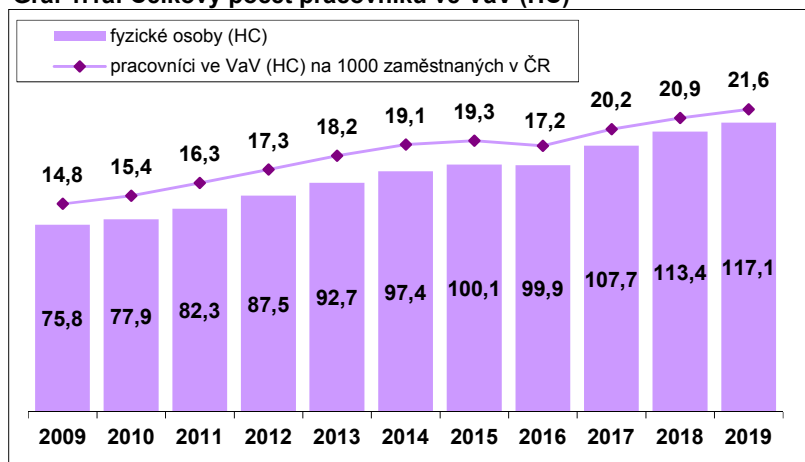
U k a z a t e l	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
fyzičké osoby (HC)	75 788	77 903	82 283	87 528	92 714	97 353	100 128	99 875	107 733	113 447	117 075
pracovníci ve VaV (HC) na 1000 zaměstnaných v ČR	14,8	15,4	16,3	17,3	18,2	19,1	19,3	19,0	20,2	20,9	21,6

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

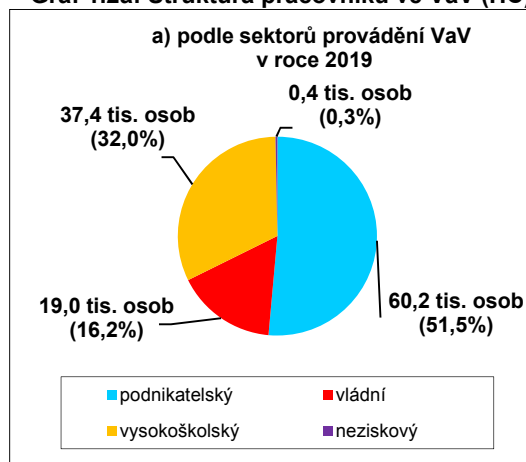
Sektory provádění VaV	fyzičké osoby										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
podnikatelský	32 375	34 658	37 437	41 445	44 255	48 194	49 252	51 069	55 232	58 409	60 247
vládní	15 402	15 029	15 313	15 482	15 996	16 177	16 705	16 615	17 941	18 598	19 009
vysokoškolský	27 694	27 844	29 149	30 301	32 173	32 680	33 891	31 915	34 234	36 177	37 442
neziskový	317	372	384	300	290	302	280	276	327	263	377
<b>celkem</b>	<b>75 788</b>	<b>77 903</b>	<b>82 283</b>	<b>87 528</b>	<b>92 714</b>	<b>97 353</b>	<b>100 128</b>	<b>99 875</b>	<b>107 733</b>	<b>113 447</b>	<b>117 075</b>

Sektory provádění VaV	struktura v %										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
podnikatelský	42,7%	44,5%	45,5%	47,4%	47,7%	49,5%	49,2%	51,1%	51,3%	51,5%	51,5%
vládní	20,3%	19,3%	18,6%	17,7%	17,3%	16,6%	16,7%	16,6%	16,7%	16,4%	16,2%
vysokoškolský	36,5%	35,7%	35,4%	34,6%	34,7%	33,6%	33,8%	32,0%	31,8%	31,9%	32,0%
neziskový	0,4%	0,5%	0,5%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,3%
<b>celkem</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

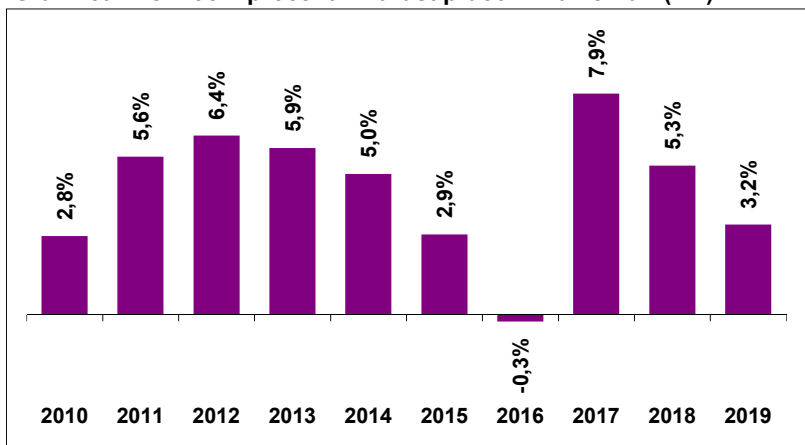
Graf 1.1a: Celkový počet pracovníků ve VaV (HC)



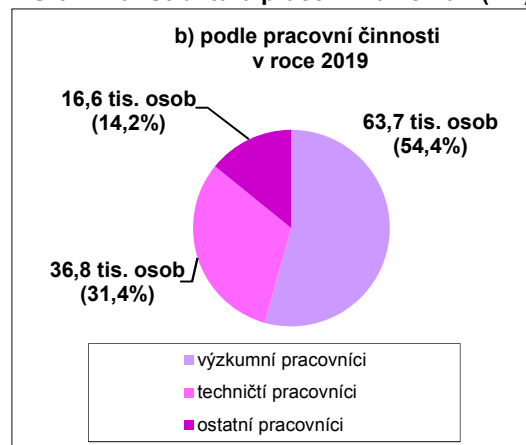
Graf 1.2a: Struktura pracovníků ve VaV (HC)



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 2009–2019

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

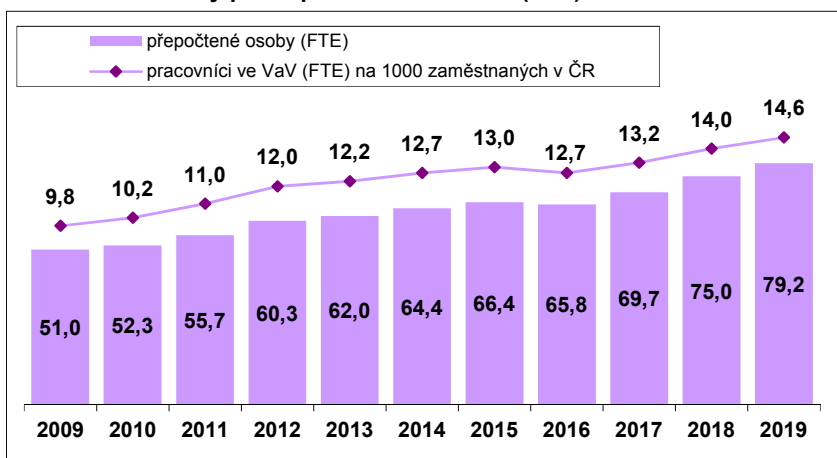
U k a z a t e l	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
přepočtené osoby (FTE)	50 961	52 290	55 697	60 329	61 976	64 443	66 433	65 783	69 736	74 969	79 245
pracovníci ve VaV (FTE) na 1000 zaměstnaných v ČR	9,8	10,2	11,0	12,0	12,2	12,7	13,0	12,7	13,2	14,0	14,6

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

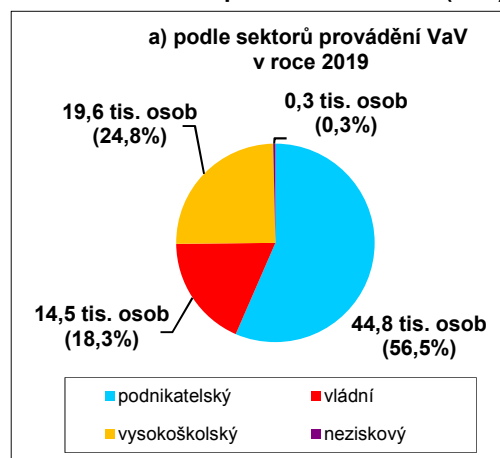
Sektory provádění VaV	přepočtené osoby										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
podnikatelský	25 382	26 541	29 014	31 705	33 188	35 256	36 365	37 263	39 968	42 349	44 792
vládní	11 518	11 384	11 627	11 864	12 275	12 380	12 953	13 099	13 689	14 163	14 530
vysokoškolský	13 812	14 056	14 724	16 441	16 240	16 525	16 868	15 201	15 803	18 226	19 647
neziskový	249	310	332	319	273	282	247	220	276	232	276
<b>celkem</b>	<b>50 961</b>	<b>52 290</b>	<b>55 697</b>	<b>60 329</b>	<b>61 976</b>	<b>64 443</b>	<b>66 433</b>	<b>65 783</b>	<b>69 736</b>	<b>74 969</b>	<b>79 245</b>

Sektory provádění VaV	struktura v %										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
podnikatelský	49,8%	50,8%	52,1%	52,6%	53,5%	54,7%	54,7%	56,6%	57,3%	56,5%	56,5%
vládní	22,6%	21,8%	20,9%	19,7%	19,8%	19,2%	19,5%	19,9%	19,6%	18,9%	18,3%
vysokoškolský	27,1%	26,9%	26,4%	27,3%	26,2%	25,6%	25,4%	23,1%	22,7%	24,3%	24,8%
neziskový	0,5%	0,6%	0,6%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,4%	0,3%	0,3%
<b>celkem</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

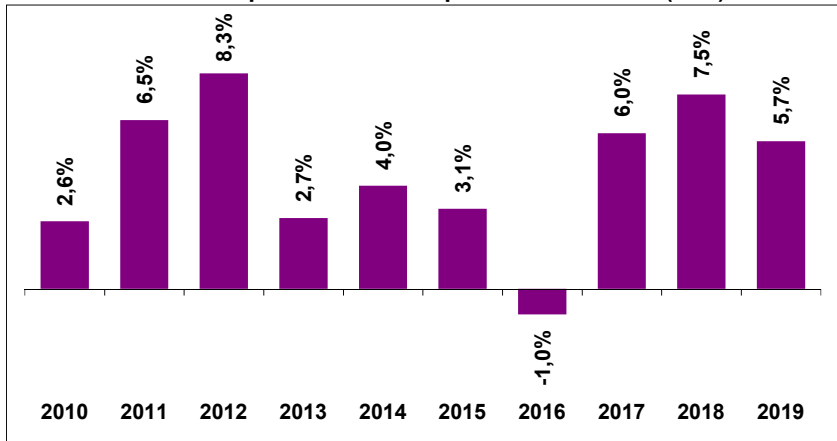
Graf 1.1b: Celkový počet pracovníků ve VaV (FTE)



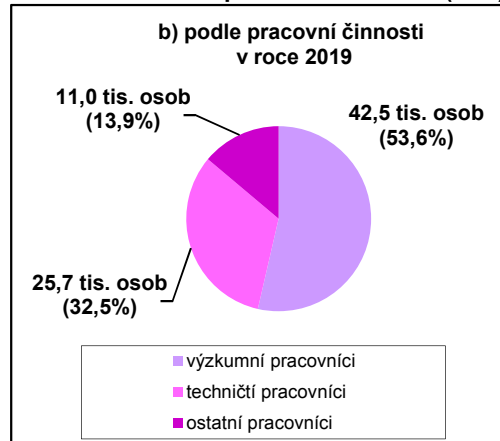
Graf 1.2b: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)



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 2009–2019

### 2.1 Pracovníci ve VaV v podnikatelském sektoru – základní ukazatele

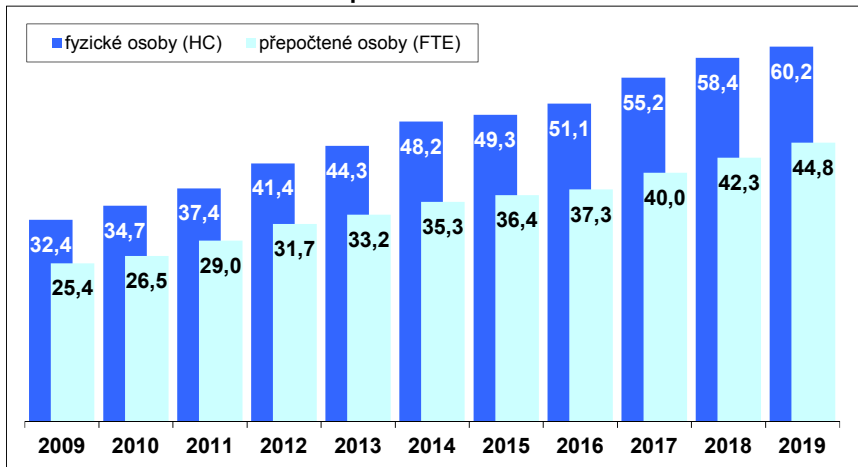
U k a z a t e l	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
fyzické osoby (HC)	32 375	34 658	37 437	41 445	44 255	48 194	49 252	51 069	55 232	58 409	60 247
přečtené osoby (FTE)	25 382	26 541	29 014	31 705	33 188	35 256	36 365	37 263	39 968	42 349	44 792

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

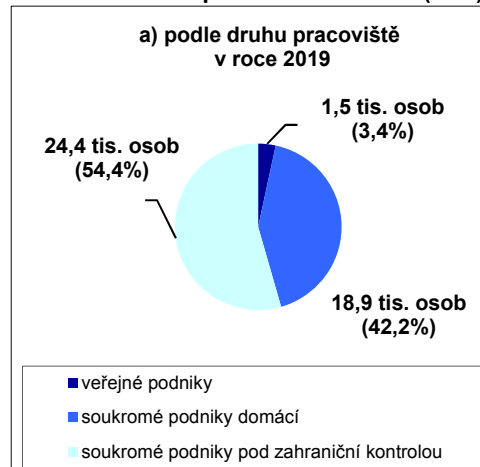
Druh pracoviště	přečtené osoby										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
veřejné podniky	1 613	1 711	1 574	1 513	1 231	1 366	1 434	1 358	1 441	1 376	1 503
soukromé podniky domácí	11 104	13 311	13 985	14 682	15 483	15 475	15 148	14 792	16 455	17 320	18 916
soukr. podniky pod zahr. kontrolou	12 665	11 519	13 456	15 509	16 474	18 415	19 783	21 114	22 071	23 653	24 373
<b>celkem</b>	<b>25 382</b>	<b>26 541</b>	<b>29 014</b>	<b>31 705</b>	<b>33 188</b>	<b>35 256</b>	<b>36 365</b>	<b>37 263</b>	<b>39 968</b>	<b>42 349</b>	<b>44 792</b>

Druh pracoviště	struktura v %										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
veřejné podniky	6,4%	6,4%	5,4%	4,8%	3,7%	3,9%	3,9%	3,6%	3,6%	3,2%	3,4%
soukromé podniky domácí	43,7%	50,2%	48,2%	46,3%	46,7%	43,9%	41,7%	39,7%	41,2%	40,9%	42,2%
soukr. podniky pod zahr. kontrolou	49,9%	43,4%	46,4%	48,9%	49,6%	52,2%	54,4%	56,7%	55,2%	55,9%	54,4%
<b>celkem</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

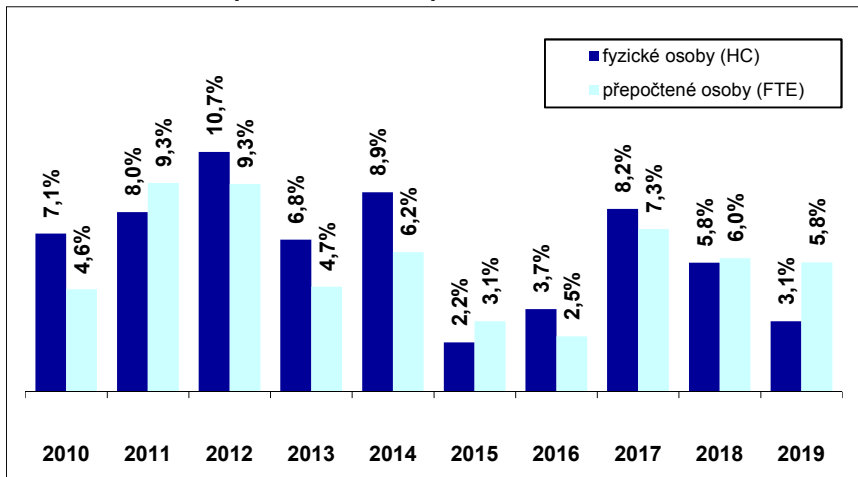
Graf 2.1: Pracovníci ve VaV v podnikatelském sektoru



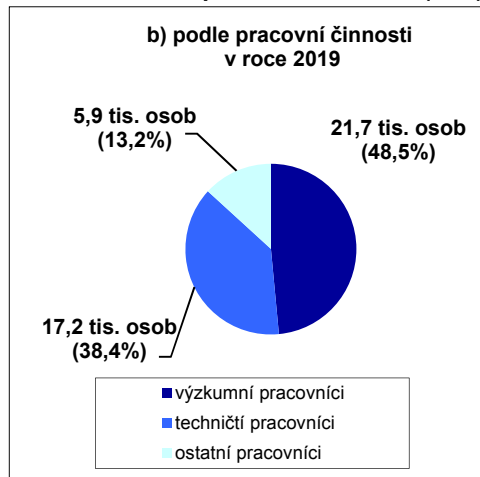
Graf 2.2: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)



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 2009–2019

#### 3.1 Pracovníci ve VaV ve vládním sektoru – základní ukazatele

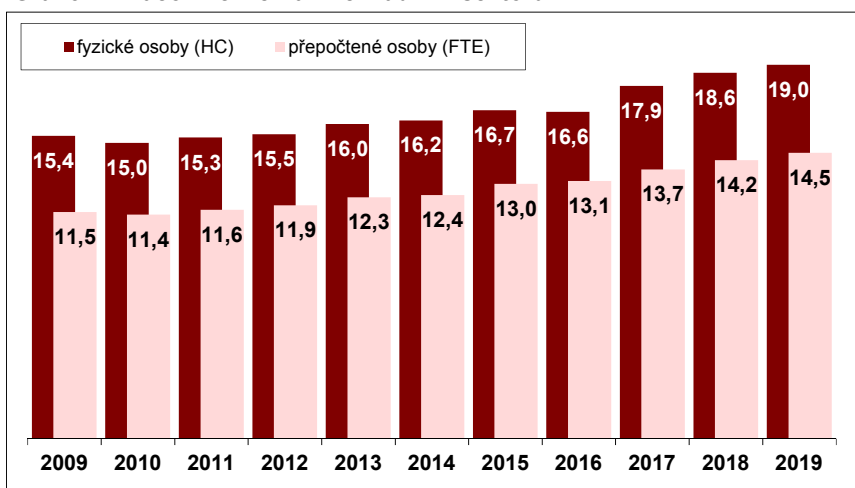
U k a z a t e l	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
fyzické osoby (HC)	15 402	15 029	15 313	15 482	15 996	16 177	16 705	16 615	17 941	18 598	19 009
přečtené osoby (FTE)	11 518	11 384	11 627	11 864	12 275	12 380	12 953	13 099	13 689	14 163	14 530

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

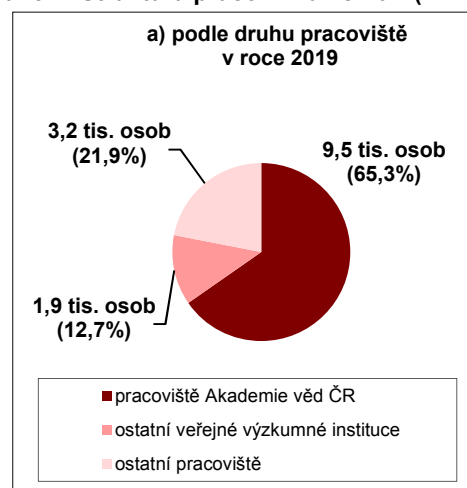
Druh pracoviště	přečtené osoby										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
pracoviště Akademie věd ČR	7 396	7 261	7 429	7 609	7 924	8 300	8 478	8 688	9 128	9 177	9 494
ostatní veřejné výzkumné instituce	1 775	1 686	1 770	1 839	1 814	1 568	1 784	1 797	1 720	1 856	1 852
ostatní pracoviště	2 348	2 437	2 428	2 416	2 537	2 511	2 691	2 614	2 841	3 130	3 184
<b>celkem</b>	<b>11 518</b>	<b>11 384</b>	<b>11 627</b>	<b>11 864</b>	<b>12 275</b>	<b>12 380</b>	<b>12 953</b>	<b>13 099</b>	<b>13 689</b>	<b>14 163</b>	<b>14 530</b>

Druh pracoviště	struktura v %										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
pracoviště Akademie věd ČR	64,2%	63,8%	63,9%	64,1%	64,6%	67,0%	65,5%	66,3%	66,7%	64,8%	65,3%
ostatní veřejné výzkumné instituce	15,4%	14,8%	15,2%	15,5%	14,8%	12,7%	13,8%	13,7%	12,6%	13,1%	12,7%
ostatní pracoviště	20,4%	21,4%	20,9%	20,4%	20,7%	20,3%	20,8%	20,0%	20,8%	22,1%	21,9%
<b>celkem</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

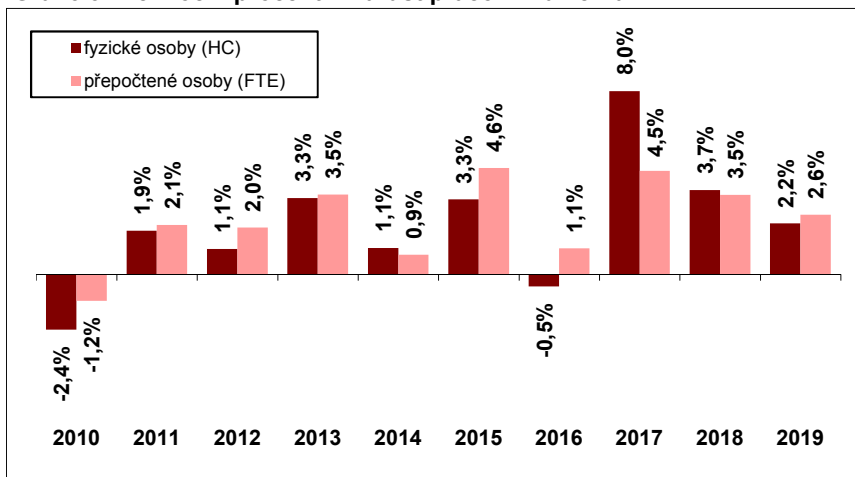
Graf 3.1: Pracovníci ve VaV ve vládním sektoru



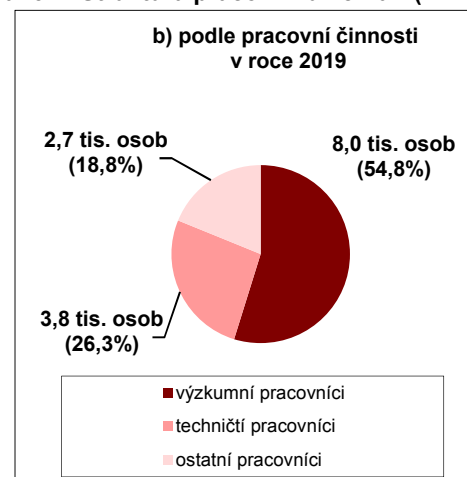
Graf 3.2: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)



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 2009–2019

### 4.1 Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru – základní ukazatele

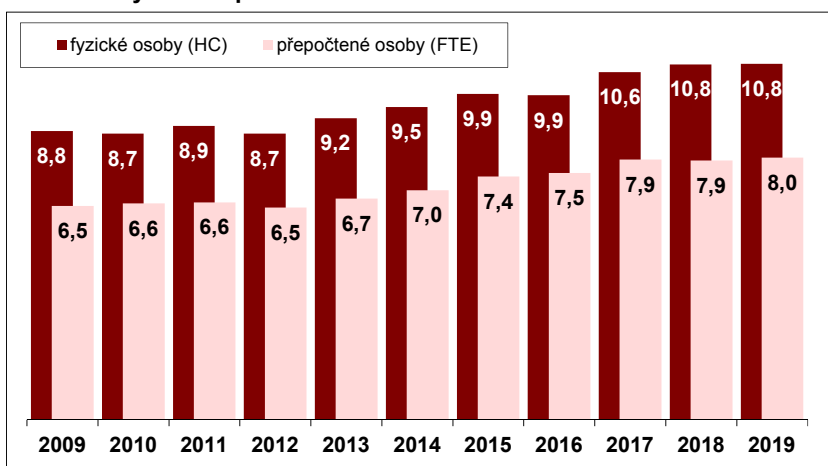
U k a z a t e l	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
fyzické osoby (HC)	8 777	8 697	8 934	8 701	9 171	9 510	9 905	9 865	10 569	10 807	10 819
přepočtené osoby (FTE)	6 498	6 577	6 611	6 453	6 725	6 979	7 393	7 500	7 908	7 879	7 968

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

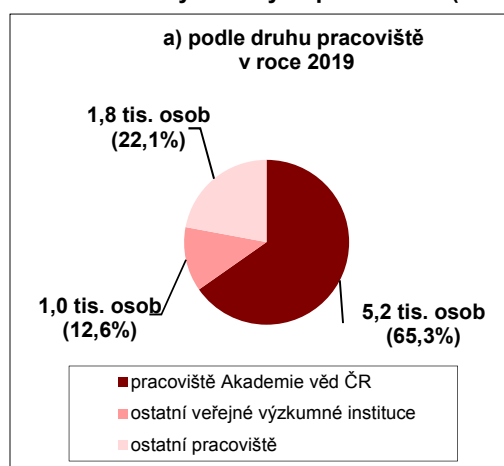
Druh pracoviště	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
pracoviště Akademie věd ČR	3 896	3 935	4 015	4 061	4 223	4 607	4 808	4 908	5 421	5 145	5 202
ostatní veřejné výzkumné instituce	1 022	991	1 015	927	981	815	988	1 028	926	991	1 007
ostatní pracoviště	1 580	1 652	1 581	1 466	1 521	1 556	1 598	1 563	1 560	1 743	1 759
<b>celkem</b>	<b>6 498</b>	<b>6 577</b>	<b>6 611</b>	<b>6 453</b>	<b>6 725</b>	<b>6 979</b>	<b>7 393</b>	<b>7 500</b>	<b>7 908</b>	<b>7 879</b>	<b>7 968</b>

Druh pracoviště	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
pracoviště Akademie věd ČR	60,0%	59,8%	60,7%	62,9%	62,8%	66,0%	65,0%	65,4%	68,6%	65,3%	65,3%
ostatní veřejné výzkumné instituce	15,7%	15,1%	15,4%	14,4%	14,6%	11,7%	13,4%	13,7%	11,7%	12,6%	12,6%
ostatní pracoviště	24,3%	25,1%	23,9%	22,7%	22,6%	22,3%	21,6%	20,8%	19,7%	22,1%	22,1%
<b>celkem</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

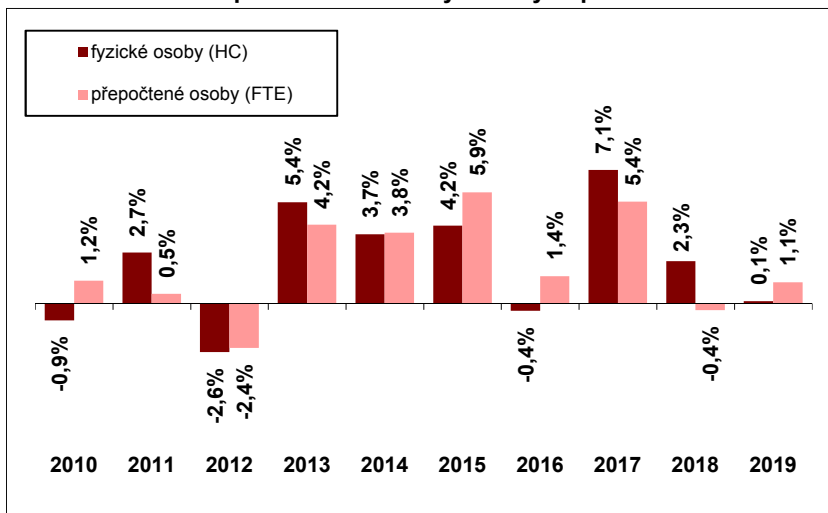
Graf 4.1: Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru



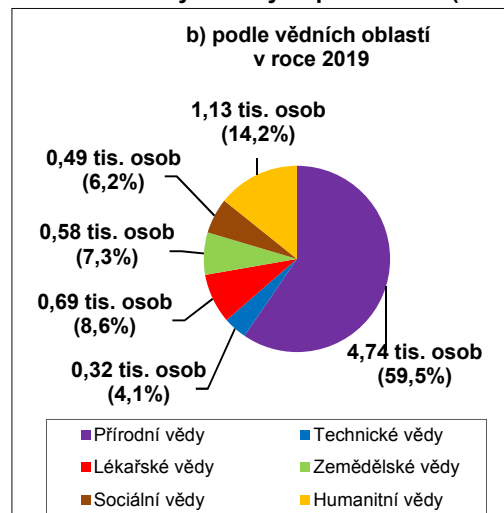
Graf 4.2: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)



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 2009–2019

### 5.1 Pracovníci ve VaV ve vysokoškolském sektoru – základní ukazatele

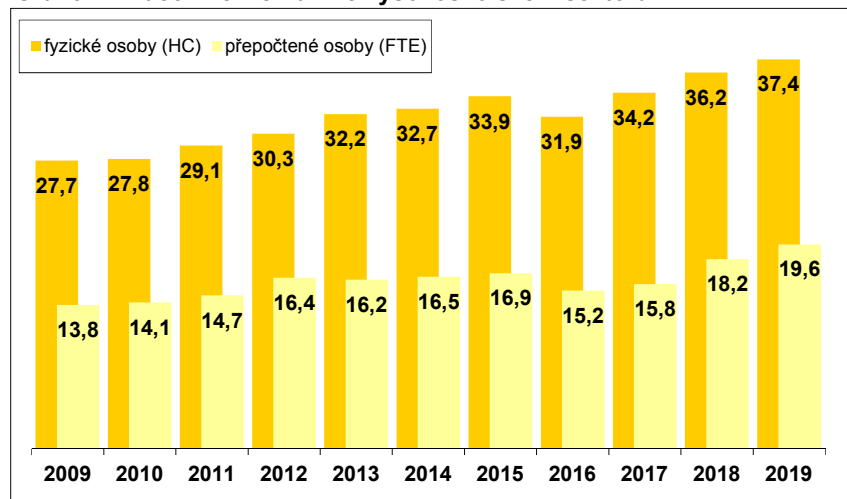
Ukazatel	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
fyzické osoby (HC)	27 694	27 844	29 149	30 301	32 173	32 680	33 891	31 915	34 234	36 177	37 442
přepočtené osoby (FTE)	13 812	14 056	14 724	16 441	16 240	16 525	16 868	15 201	15 803	18 226	19 647

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

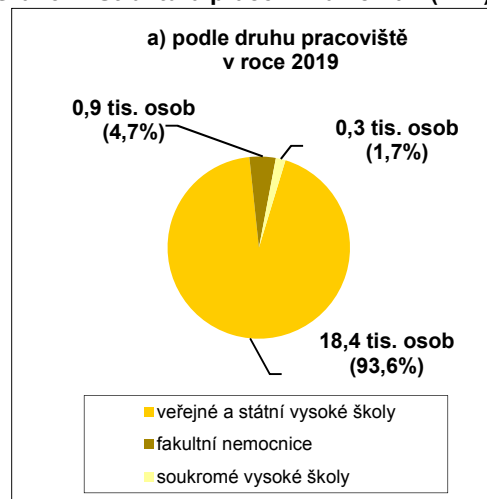
Druh pracoviště	přepočtené osoby										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
veřejné a státní vysoké školy	13 124	13 446	14 077	15 666	15 235	15 459	15 658	14 098	14 686	17 079	18 392
fakultní nemocnice	499	430	442	506	669	721	850	786	779	819	922
soukromé vysoké školy	189	180	205	269	336	346	360	318	338	328	333
<b>celkem</b>	<b>13 812</b>	<b>14 056</b>	<b>14 724</b>	<b>16 441</b>	<b>16 240</b>	<b>16 525</b>	<b>16 868</b>	<b>15 201</b>	<b>15 803</b>	<b>18 226</b>	<b>19 647</b>

Druh pracoviště	struktura v %										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
veřejné a státní vysoké školy	95,0%	95,7%	95,6%	95,3%	93,8%	93,5%	92,8%	92,7%	92,9%	93,7%	93,6%
fakultní nemocnice	3,6%	3,1%	3,0%	3,1%	4,1%	4,4%	5,0%	5,2%	4,9%	4,5%	4,7%
soukromé vysoké školy	1,4%	1,3%	1,4%	1,6%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%	1,8%	1,7%
<b>celkem</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

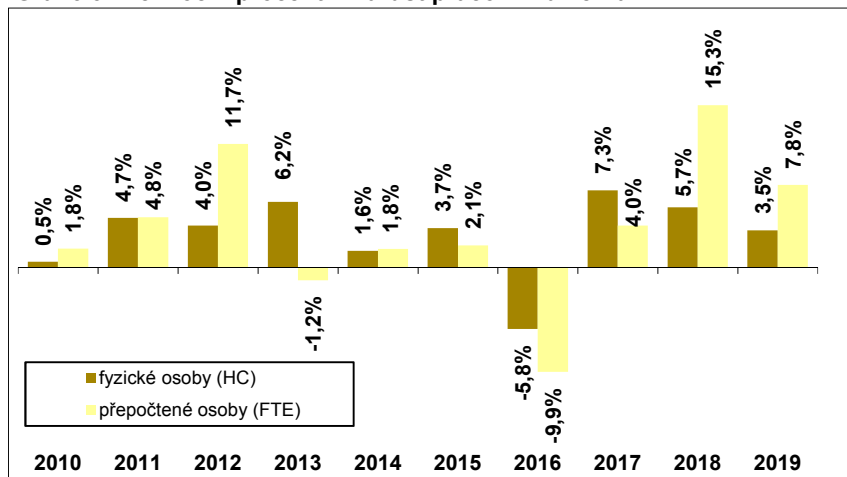
Graf 5.1: Pracovníci ve VaV ve vysokoškolském sektoru



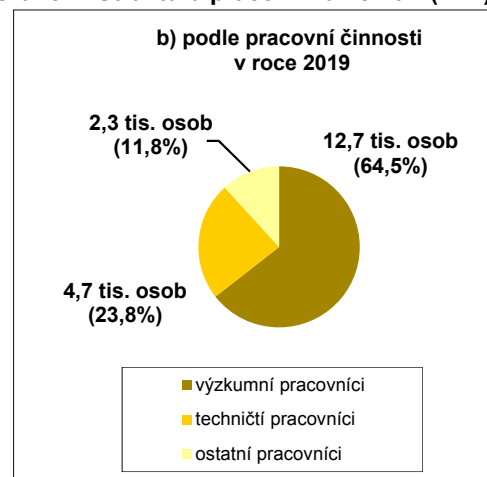
Graf 5.2: Struktura pracovníků ve VaV (FTE)



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 2009–2019

### 6.1 VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI ve vysokoškolském sektoru – základní ukazatele

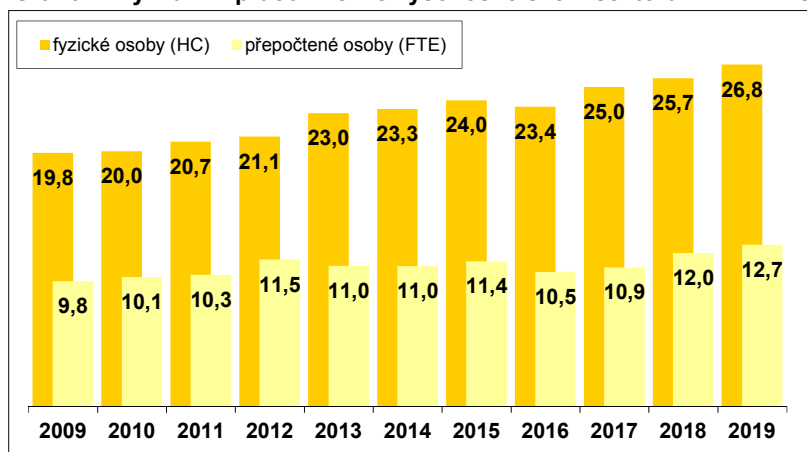
U k a z a t e l	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
fyzické osoby (HC)	19 845	19 977	20 732	21 134	22 957	23 279	23 963	23 442	25 010	25 687	26 766
přepočtené osoby (FTE)	9 804	10 115	10 289	11 498	10 995	10 965	11 357	10 511	10 875	12 001	12 663

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

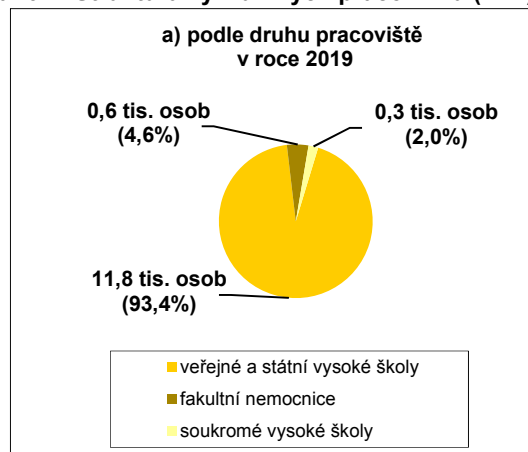
Druh pracoviště	přepočtené osoby										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
veřejné a státní vysoké školy	9 325	9 707	9 841	11 039	10 386	10 293	10 568	9 778	10 097	11 238	11 826
fakultní nemocnice	311	280	279	259	344	384	489	488	514	509	578
soukromé vysoké školy	168	128	169	200	265	288	300	246	265	254	259
<b>celkem</b>	<b>9 804</b>	<b>10 115</b>	<b>10 289</b>	<b>11 498</b>	<b>10 995</b>	<b>10 965</b>	<b>11 357</b>	<b>10 511</b>	<b>10 875</b>	<b>12 001</b>	<b>12 663</b>

Druh pracoviště	struktura v %										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
veřejné a státní vysoké školy	95,1%	96,0%	95,6%	96,0%	94,5%	93,9%	93,1%	93,0%	92,8%	93,6%	93,4%
fakultní nemocnice	3,2%	2,8%	2,7%	2,3%	3,1%	3,5%	4,3%	4,6%	4,7%	4,2%	4,6%
soukromé vysoké školy	1,7%	1,3%	1,6%	1,7%	2,4%	2,6%	2,6%	2,3%	2,4%	2,1%	2,0%
<b>celkem</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

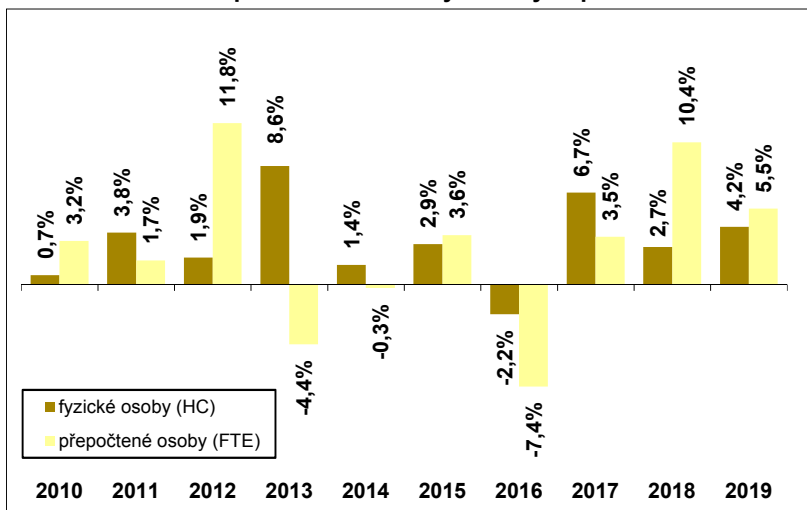
Graf 6.1: Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru



Graf 6.2: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)



Graf 6.3: Meziroční procentní nárůst výzkumných pracovníků



Graf 6.4: Struktura výzkumných pracovníků (FTE)

