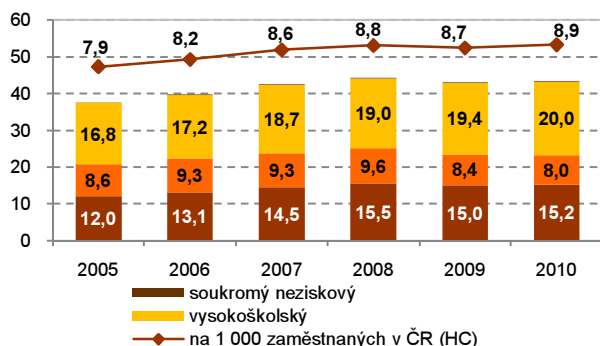


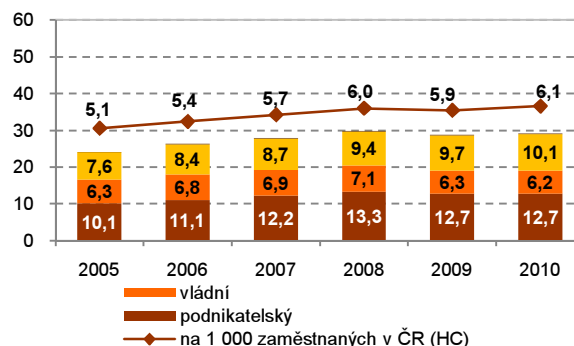
### 3. VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI

- Evidenční počet výzkumných pracovníků k 31.12.2010 činil v České republice 43 418 fyzických osob (HC). Z celkového počtu zaměstnanců VaV (HC) tvořili výzkumní pracovníci 56 %. Po mírném poklesu počtu výzkumných pracovníků v roce 2009 (o 2,6 %), došlo v roce 2010 k mírnému nárůstu počtu výzkumných pracovníků, a to o 0,8 % (326). Mezi roky 2005 až 2010 rostl počet výzkumných pracovníků (HC) průměrně o 3 % ročně.
- Podíl žen na celkovém počtu výzkumných pracovníků (HC) v České republice byl v posledních deseti letech stabilní a v roce 2010 dosáhl 28 % (12 198 výzkumných pracovníků).
- Z hlediska sektoru provádění VaV byl po celé sledované období nejvyšší podíl výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru, kde v roce 2010 dosáhl 46 % z celkového počtu výzkumných pracovníků (19 977). Výzkumní pracovníci podnikatelského sektoru ve stejném roce zaujímali 35 % (15 184) a výzkumní pracovníci vládního sektoru 18 % (8 016). Počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru jako jediném zaznamenal v posledních dvou letech pokles, a to celkem o 17 %.
- Převážná část výzkumných pracovníků disponuje vysokoškolským vzděláním. V roce 2010 mělo některý druh vysokoškolského vzdělání 91 % výzkumných pracovníků (39 690), přičemž doktorské vzdělání bylo dosaženo u 41 % výzkumných pracovníků (17 734). Vyšší odborné, střední a ostatní vzdělání bylo zaznamenáno u 3 050 výzkumných pracovníků.
- Pořadí krajů z hlediska počtu výzkumných pracovníků se na prvních pozicích neliší od pořadí sestaveného na základě počtu zaměstnanců VaV. V roce 2010 bylo nejvíce výzkumných pracovníků (HC) v Praze (17 779; 41 %), v Jihomoravském (8 386; 19 %) a ve Středočeském kraji (3 265; 8 %).
- Stejně jako v případě počtu zaměstnaných ve VaV je i zde důležitý průměrný evidenční počet výzkumných pracovníků přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (FTE – Full Time Equivalent). Tento ukazatel v roce 2010 činil v České republice 29 228 přepočtených osob. Stejně jako u počtu výzkumných pracovníků ve fyzických osobách došlo i u přepočteného počtu k poklesu (o 0,3 %) v roce 2009 následovaného mírným nárůstem v roce 2010 (o 1,6 %). V posledních šesti letech rostl přepočtený počet výzkumných pracovníků průměrným meziročním tempem rovným 3,9 %.
- Zajímavé je rozložení výzkumných pracovníků ve FTE v jednotlivých sektorech provádění, neboť se výrazně liší od struktury pro výzkumné pracovníky v HC. Největší zastoupení výzkumných pracovníků na celkovém počtu výzkumných pracovníků vyjádřené v FTE bylo po celé sledované období (na rozdíl od HC) v podnikatelském sektoru. Podíl výzkumných pracovníků ve FTE na celkovém počtu výzkumných pracovníků činil v roce 2010 v podnikatelském sektoru 43 % (12 661 přepočtených osob), ve vysokoškolském sektoru 35 % (tj. 10 115 přepočtených osob) a ve vládním sektoru 21 % (6 244 přepočtených osob).
- Výše popsaný rozdíl ve struktuře výzkumných pracovníků vyjádřené v HC a ve FTE je způsobený signifikantním počtem výzkumných pracovníků na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV, která je v ukazateli FTE započtena na rozdíl od HC. V roce 2010 pracovalo v České republice na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti 977 přepočtených osob (FTE), které tvořily 3,3 % z celkového počtu výzkumných pracovníků (FTE) a odpracovaly téměř 2 mil. hodin.
- V roce 2009 bylo v EU27 zaměstnáno téměř 1,5 mil. výzkumných pracovníků (FTE), kteří se na celkovém počtu zaměstnanců VaV v EU27 podílely 62 %. Nejvyšší relativní zastoupení výzkumných pracovníků bylo ve Finsku, Švédsku a Dánsku (více než 10 výzkumných pracovníků na 1 000 zaměstnaných). V průměru připadalo na 1 000 zaměstnaných v EU27 6,9 výzkumných pracovníků. Česká republika s 5,5 výzkumnými pracovníky na 1 000 zaměstnaných patřila pod průměr EU27.

Graf 3.1: Počet výzkumných pracovníků podle sektorů provádění VaV  
Evidenční počet k 31.12. (tis. HC)

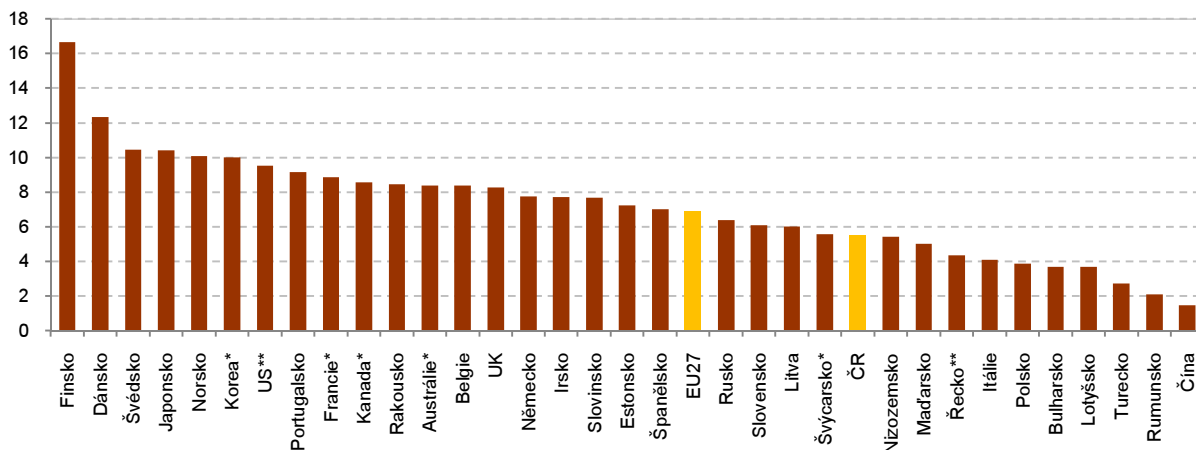


Přepočtený počet (tis. FTE)



**Tab. 3.1 Počet výzkumných pracovníků v ČR, 2005–2010**

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Celkem</b>	<b>37 542</b>	<b>39 676</b>	<b>42 538</b>	<b>44 240</b>	<b>43 092</b>	<b>43 418</b>	<b>24 169</b>	<b>26 267</b>	<b>27 878</b>	<b>29 785</b>	<b>28 759</b>	<b>29 228</b>
z toho ženy	10 827	11 295	12 034	12 613	12 437	12 198	6 349	6 652	7 093	7 559	7 490	7 429
<b>podle sektoru</b>												
Podnikatelský	12 022	13 100	14 471	15 471	15 050	15 184	10 143	11 053	12 230	13 253	12 657	12 661
Vládní	8 639	9 293	9 284	9 611	8 412	8 016	6 323	6 800	6 915	7 084	6 270	6 244
Vysokoškolský	16 781	17 171	18 668	19 010	19 419	19 977	7 575	8 352	8 664	9 358	9 664	10 115
Soukromý neziskový	100	112	116	148	211	241	127	61	69	90	168	208
<b>podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)</b>												
Doktorské	16 090	15 949	17 527	17 848	17 624	17 734	9 072	9 653	10 187	10 867	10 722	10 969
Vysokoškolské	18 497	20 524	21 539	22 519	21 773	21 956	12 602	13 917	14 715	15 697	15 008	15 208
Vyšší odborné	323	379	412	412	394	398	239	322	351	335	317	318
Střední a nižší	2 633	2 825	3 060	3 462	3 302	3 331	2 256	2 375	2 625	2 886	2 713	2 732
<b>podle vědních oblastí</b>												
Přírodní vědy	8 497	9 087	8 936	9 645	8 775	9 697	6 483	7 163	6 931	7 432	6 704	7 139
Technické vědy	13 908	14 922	17 312	18 350	17 609	17 302	10 178	11 355	13 171	14 316	13 833	13 653
Lékařské vědy	5 459	5 778	6 125	6 347	6 998	6 600	2 483	2 494	2 623	2 641	2 753	2 834
Zemědělské vědy	2 710	2 673	2 968	2 911	2 727	2 595	1 462	1 474	1 585	1 531	1 448	1 474
Sociální vědy	4 306	4 395	4 272	3 958	3 505	3 300	1 929	2 060	1 900	2 015	1 947	1 769
Humanitní vědy	2 662	2 822	2 925	3 030	3 478	3 925	1 634	1 720	1 668	1 851	2 074	2 359
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	16 445	17 586	19 191	19 754	18 172	17 779	10 580	11 773	13 125	13 454	12 076	12 087
Středočeský	2 717	3 024	3 093	3 432	3 155	3 265	2 420	2 677	2 763	3 025	2 889	2 888
Jihočeský	1 433	1 453	1 323	1 410	1 409	1 355	812	848	782	809	868	799
Plzeňský	998	891	884	912	1 082	1 701	814	631	721	742	886	992
Karlovarský	56	58	59	109	91	72	29	36	39	106	62	57
Ústecký	393	589	700	678	634	635	302	395	411	398	370	385
Liberecký	814	980	900	869	649	820	669	1 037	779	735	502	636
Královéhradecký	1 279	1 195	1 445	1 444	1 506	1 485	733	628	740	701	804	793
Pardubický	1 334	1 592	1 628	1 664	1 675	1 634	907	1 117	1 159	1 176	1 142	1 053
Vysočina	388	310	371	459	452	407	369	258	305	387	358	340
Jihomoravský	7 043	7 006	7 303	7 759	8 440	8 386	3 596	3 705	3 749	4 723	5 136	5 446
Olomoucký	1 539	1 503	1 687	1 669	1 793	1 903	1 016	991	1 042	1 073	1 016	1 101
Zlínský	810	943	905	1 000	1 030	1 054	646	766	726	824	816	832
Moravskoslezský	2 294	2 546	3 049	3 081	3 005	2 921	1 277	1 404	1 536	1 632	1 835	1 817

**Graf 3.2: Přepočtený počet výzkumných pracovníků (FTE) na 1 000 zaměstnaných osob, 2009**


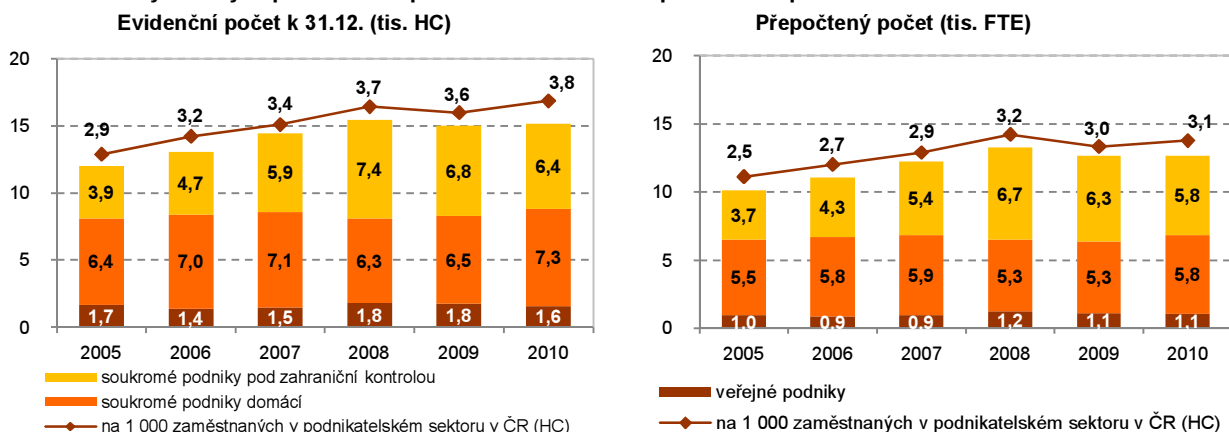
\* Údaje za rok 2008; \*\* Údaje 2007

Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

### 3.1. Výzkumní pracovníci v podnikatelském sektoru

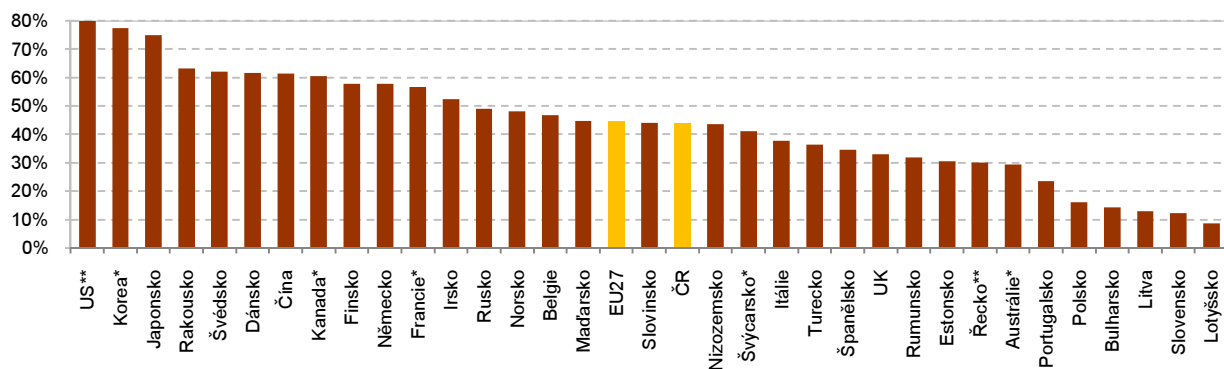
- Celkový počet výzkumných pracovníků evidovaných k 31.12.2010 v podnikatelském sektoru činil 15 184 fyzických osob (HC). Jejich podíl na celkovém počtu výzkumných pracovníků v České republice představoval 35 %. Na zaměstnancích VaV (HC) v podnikatelském sektoru tvořili výzkumní pracovníci 43 %. Oproti roku 2009 došlo v posledním roce k velmi mírnému nárůstu počtu výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru o 0,8 %. Mezi roky 2005 až 2010 se zvyšoval počet výzkumných pracovníků (HC) ročně v průměru o 4,8 %.
- V roce 2010 byla téměř polovina (48 %) výzkumných pracovníků (HC) zaměstnána v soukromých domácích podnicích (7 254), 42 % v zahraničních afilacích (6 350) a desetina ve veřejných podnicích (1 580). I když v posledním roce došlo ke snížení počtu výzkumných pracovníků v zahraničních afilacích o 6,7 %, tak celkově mezi roky 2005 až 2010 se počet výzkumných pracovníků v těchto podnicích zvýšil o 62 %.
- Stejně jako v případě zaměstnanců VaV je také nejvíce výzkumných pracovníků (HC) evidováno ve velkých podnicích s více než 250 zaměstnanci (6 800; 45 %). V podnicích střední velikosti bylo v roce 2010 zaměstnáno 36 % výzkumných pracovníků (5 495) a v malých podnicích 19 % (2 889).
- Z hlediska nejvyššího dosaženého vzdělání výzkumných pracovníků se podnikatelský sektor odlišuje od ostatních sektorů relativně malým zastoupením výzkumných pracovníků s doktorským vzděláním. V roce 2010 mělo doktorské vzdělání jen 12 % výzkumných pracovníků v tomto sektoru (1 830). Jiné než doktorské vysokoškolské vzdělání mělo v podnikatelském sektoru 67 % výzkumných pracovníků (10 248).
- Více než polovina (53 %) evidenčního počtu výzkumných pracovníků (HC) v podnikatelském sektoru pracovala v roce 2010 ve zpracovatelském průmyslu (7 999), přičemž nejvíce výzkumných pracovníků bylo evidováno v automobilovém průmyslu (1 788; 12 % výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru) a ve strojírenském průmyslu (1 102; 7 %). V podnicích s převažující ekonomickou činností výzkum a vývoj (CZ-NACE 72) bylo v roce 2010 zaměstnáno 2 510 výzkumných pracovníků (17 % výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru).
- Nejvíce výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru bylo v roce 2010 evidováno v Praze (4 069; 27 %), v Jihomoravském kraji (2 602; 17 %) a ve Středočeském kraji (2 558; 17 %).
- Průměrný evidenční počet výzkumných pracovníků přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (FTE) činil v roce 2010 v podnikatelském sektoru 12 661 přepočtených osob. Oproti roku 2010 zůstal přepočtený počet výzkumných pracovníků téměř neměnný. V posledních šesti letech rostl počet výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru průměrným meziročním tempem rovným 4,5 %.
- V roce 2010 pracovalo v podnikatelském sektoru na dohody o provedení práce nebo pracovní činnosti ve VaV 196 přepočtených osob, což znamenalo 1,6 % celkového počtu všech přepočtených výzkumných pracovníků (FTE) tohoto sektoru. Na dohody o provedení práce či pracovní činnosti bylo odpracováno 391 tis. hodin.
- V podnikatelském sektoru v EU27 bylo v roce 2009 zaměstnáno téměř 688 tis. výzkumných pracovníků (FTE). Výzkumní pracovníci podnikatelského sektoru jsou na celkovém počtu výzkumných pracovníků nejvíce zastoupeni v US, Koreji a Japonsku (více než 70 %). Naopak nejmenší podíl výzkumných pracovníků podnikatelského sektoru byl zaznamenán v Bulharsku, na Slovensku, v Litvě a Lotyšsku (méně než 15 %).

Graf 3.3: Počet výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště



**Tab. 3.2: Počet výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru v ČR, 2005–2010**

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Celkem</b>	<b>12 022</b>	<b>13 100</b>	<b>14 471</b>	<b>15 471</b>	<b>15 050</b>	<b>15 184</b>	<b>10 143</b>	<b>11 053</b>	<b>12 230</b>	<b>13 253</b>	<b>12 657</b>	<b>12 661</b>
z toho ženy	2 083	1 942	2 114	2 386	2 359	2 302	1 580	1 542	1 732	1 926	1 898	1 822
<b>podle subsektoru</b>												
Domácí subjekty	8 109	8 389	8 591	8 115	8 292	8 834	6 488	6 711	6 837	6 507	6 369	6 826
Veřejné	1 679	1 378	1 457	1 799	1 774	1 580	975	888	946	1 238	1 112	1 056
Soukromé	6 430	7 012	7 134	6 316	6 518	7 254	5 513	5 822	5 891	5 270	5 258	5 770
Zahraniční afilace	3 913	4 711	5 879	7 356	6 758	6 350	3 655	4 343	5 394	6 746	6 288	5 836
<b>podle velikosti podniků</b>												
Malé (0-49 zam.)	1 940	2 467	2 542	2 549	2 746	2 889	1 577	1 916	1 985	1 959	2 140	2 172
Střední (50-249 zam.)	3 869	4 175	4 340	4 983	5 235	5 495	3 285	3 530	3 705	4 338	4 374	4 594
Velké (250 a více)	6 212	6 458	7 589	7 939	7 068	6 800	5 281	5 608	6 540	6 956	6 142	5 895
<b>podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)</b>												
Doktorské	1 740	1 607	1 761	1 727	1 814	1 830	1 278	1 220	1 353	1 351	1 412	1 416
Vysokoškolské	7 924	8 963	9 843	10 507	10 157	10 248	6 777	7 616	8 342	9 076	8 603	8 606
Vyšší odborné	217	259	318	319	303	306	175	221	285	275	257	257
Střední a nižší	2 140	2 271	2 548	2 918	2 775	2 800	1 913	1 996	2 250	2 551	2 385	2 383
<b>podle odvětvových sekcí</b>												
Zemědělství	53	60	55	50	60	68	40	45	43	47	51	50
Zpracovatelský průmysl	5 542	6 657	7 455	7 892	7 724	7 999	5 080	5 929	6 627	7 134	6 977	7 116
Ostatní průmysl a stavebnictví	141	155	151	254	343	279	139	129	108	226	264	228
Informační a komunikační činnosti	1 879	2 053	1 811	2 088	1 909	1 726	1 699	1 743	1 518	1 789	1 554	1 442
Výzkum a vývoj	2 437	2 479	2 557	2 619	2 533	2 510	2 079	2 139	2 233	2 256	2 193	2 139
Ostatní služby	1 970	1 696	2 443	2 568	2 482	2 603	1 106	1 068	1 701	1 802	1 618	1 686
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	3 872	4 225	4 983	5 187	4 069	3 916	2 999	3 438	4 107	4 321	3 106	3 052
Středočeský	2 018	2 247	2 325	2 605	2 558	2 621	1 880	2 085	2 157	2 385	2 399	2 375
Jihočeský	269	270	248	230	282	258	227	228	194	194	246	230
Plzeňský	455	446	467	482	636	540	402	326	407	435	572	441
Karlovarský	48	48	53	106	79	63	24	31	36	104	59	56
Ústecký	212	267	326	274	248	263	182	210	249	235	200	223
Liberecký	383	474	372	446	354	479	345	431	347	422	315	441
Královéhradecký	361	418	516	515	615	621	338	379	476	445	560	512
Pardubický	791	922	957	997	966	983	712	861	904	926	874	824
Vysočina	355	264	328	428	410	391	347	238	284	374	343	327
Jihomoravský	1 662	1 762	1 789	2 020	2 602	2 736	1 444	1 402	1 406	1 615	2 145	2 293
Olomoucký	562	551	607	645	605	594	428	452	460	500	485	479
Zlínský	438	555	761	780	810	828	331	435	627	673	666	681
Moravskoslezský	597	652	739	755	816	890	486	538	577	626	687	726

**Graf 3.4: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2009 (%)**


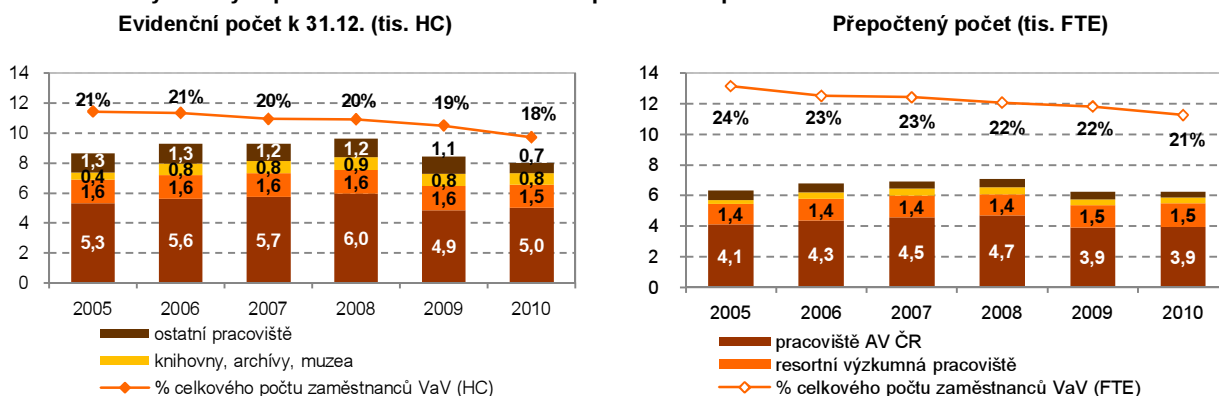
\* Údaje za rok 2008; \*\* Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

### 3.2. Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru

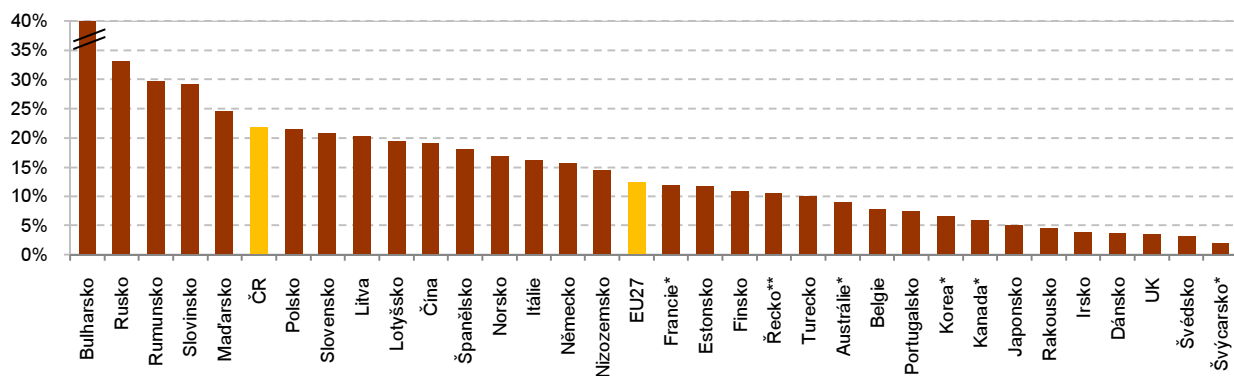
- Evidenční počet výzkumných pracovníků (HC) k 31.12.2010 činil ve vládním sektoru 8 016 fyzických osob, což představovalo 18 % z celkového počtu výzkumných pracovníků (HC) v České republice. Stejně jako v předchozím roce i v roce 2010 došlo k dalšímu poklesu počtu výzkumných pracovníků v tomto sektoru (o 4,7 %). Pokles počtu výzkumných pracovníků v tomto sektoru v posledních dvou letech celkově převážil jejich růst probíhající v období 2005–2008 (o 5,2 % v průměru ročně).
- Zastoupení žen na celkovém počtu výzkumných pracovníků ve vládním sektoru činilo v roce 2010 37 %. Tento podíl je v porovnání s ostatními sektory provádění VaV vyšší stejně jako podíl žen na celkovém počtu zaměstnanců VaV v tomto sektoru.
- V největším zaměstnavateli výzkumných pracovníků vládního sektoru v Akademii věd ČR bylo v roce 2010 zaměstnáno 63 % výzkumných pracovníků tohoto sektoru (5 018). Téměř pětina výzkumných pracovníků byla zaměstnána v ostatních resortních výzkumných institucích (1 547), desetina pak v knihovnách, archivech a muzeích (CZ-NACE 91) (778) a zbylých 8 % v ostatních pracovištích vládního sektoru (673). Pokles počtu výzkumných pracovníků (HC) oproti minulému roku se uskutečnil ve všech pracovištích VaV kromě pracovišť Akademie věd, kde vzrostl o 3 %.
- Téměř všichni (97 %) výzkumní pracovníci ve vládním sektoru vystudovali některý ze stupňů vysokoškolského vzdělání. Doktorské vzdělání bylo charakteristické pro 46 % výzkumných pracovníků vládního sektoru (3 663). Jiné než doktorské vysokoškolské vzdělání mělo 51 % výzkumných pracovníků tohoto sektoru (4 079).
- Z hlediska zastoupení výzkumných pracovníků v jednotlivých vědních oblastech převládaly ve vládním sektoru po celé sledované období přírodní vědy, kterým se v roce 2010 věnovalo 52 % výzkumných pracovníků (HC) vládního sektoru (4 207). Z ostatních vědních oblastí bylo v roce 2010 zaměstnáno 15 % výzkumných pracovníků vládního sektoru v oblasti humanitních věd (1 242) a 10 % v oblasti technických věd (808).
- Dominantními kraji z hlediska počtu zaměstnaných výzkumných pracovníků byla, stejně jako v předchozích letech, v roce 2010 Praha s 5 713 výzkumnými pracovníky (71 %) a Jihomoravský kraj s 971 výzkumnými pracovníky (12 %).
- Průměrný evidenční počet výzkumných pracovníků přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (FTE) činil v roce 2010 ve vládním sektoru 6 244 přepočtených osob. Stejně jako u počtu výzkumných pracovníků ve fyzických osobách (HC) byl i u přepočteného počtu osob zaznamenán ve vládním sektoru v posledních dvou letech pokles (v roce 2009 o 4,5 % a v roce 2010 o 0,4 %). Naopak v období 2005–2010 rostl přepočtený počet výzkumných pracovníků ročně v průměru o 5,3 %.
- Přepočtený počet výzkumných pracovníků, kteří byli ve vládním sektoru v roce 2010 zaměstnáni na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV, činil 260 přepočtených osob, které odpracovaly ve VaV 520 tis. hodin a jejich podíl na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků v tomto sektoru činil 4,2 %.
- Ve všech státech EU27 ve vládním sektoru bylo v roce 2009 zaměstnáno téměř 193 tis. výzkumných pracovníků (FTE), kteří tvořili 13 % všech výzkumných pracovníků EU27. Z hlediska zastoupení výzkumných pracovníků ve vládním sektoru je zřejmé, že nejvyšší zastoupení tohoto sektoru měly v roce 2009 Bulharsko (49 %), Rusko (33 %) a Rumunsko (30 %). Nejnižší podíl výzkumných pracovníků vládního sektoru byl naopak ve Švýcarsku, Švédsku nebo UK (méně než 5 %).

Graf 3.5: Počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru podle druhu pracoviště VaV



**Tab. 3.3: Počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru v ČR, 2005–2010**

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Celkem</b>	<b>8 639</b>	<b>9 293</b>	<b>9 284</b>	<b>9 611</b>	<b>8 412</b>	<b>8 016</b>	<b>6 323</b>	<b>6 800</b>	<b>6 915</b>	<b>7 084</b>	<b>6 270</b>	<b>6 244</b>
z toho ženy	3 073	3 374	3 398	3 573	3 126	2 966	2 210	2 413	2 575	2 581	2 316	2 214
<b>podle druhu pracoviště VaV</b>												
Pracoviště AV ČR	5 335	5 604	5 746	5 953	4 870	5 018	4 088	4 347	4 546	4 670	3 896	3 935
Resortní výzkumná pracoviště	1 568	1 577	1 570	1 574	1 599	1 547	1 352	1 436	1 440	1 430	1 462	1 547
Knihovny, archívy, muzea	447	794	806	854	809	778	263	411	452	431	407	379
Ostatní pracoviště	1 289	1 318	1 162	1 230	1 134	673	620	607	476	553	505	383
<b>podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)</b>												
Doktorské	3 885	4 052	4 287	4 490	3 916	3 663	3 033	3 146	3 325	3 498	3 081	3 028
Vysokoškolské	4 499	4 912	4 731	4 813	4 217	4 079	3 086	3 420	3 365	3 382	3 002	3 020
Vyšší odborné	30	53	37	39	35	34	19	36	30	28	26	26
Střední a nižší	225	276	229	269	244	240	185	199	194	177	162	170
<b>podle vědních oblastí</b>												
Přírodní vědy	4 154	4 375	4 628	4 929	4 059	4 207	3 229	3 404	3 658	3 877	3 274	3 288
Technické vědy	1 428	1 411	1 332	1 359	1 245	808	837	874	833	892	821	672
Lékařské vědy	757	795	766	820	794	701	401	432	410	434	449	416
Zemědělské vědy	627,8	635	651	591	532	599	509	509	516	466	455	541
Sociální vědy	648	752	610	533	469	459	521	636	562	498	429	517
Humanitní vědy	1 024	1 325	1 297	1 379	1 313	1 242	827	946	935	918	842	810
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	5 670	6 114	6 308	6 436	5 810	5 713	4 317	4 698	4 881	4 922	4 503	4 544
Středočeský	696	765	720	759	585	632	538	586	578	600	483	501
Jihočeský	399	477	486	506	370	365	269	322	344	321	260	236
Plzeňský	33	69	41	56	55	54	26	30	23	38	30	31
Karlovarský	8	10	5	2	11	9	5	5	2	1	2	2
Ústecký	12	52	35	50	50	30	7	19	10	21	29	16
Liberecký	13	26	18	34	24	26	7	11	7	10	9	11
Královéhradecký	256	132	102	117	69	30	217	63	32	37	47	23
Pardubický	0	69	66	58	64	19	0	47	48	47	52	11
Vysočina	33	46	43	29	31	14	22	21	22	11	13	10
Jihomoravský	1 384	1 367	1 300	1 381	1 182	971	830	902	867	973	753	766
Olomoucký	9	24	30	31	30	20	2	7	10	9	8	9
Zlínský	9	14	15	32	32	32	2	3	4	4	6	6
Moravskoslezský	117	128	115	120	99	101	82	86	87	90	75	79

**Graf 3.6: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) ve vládním sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2009 (%)**


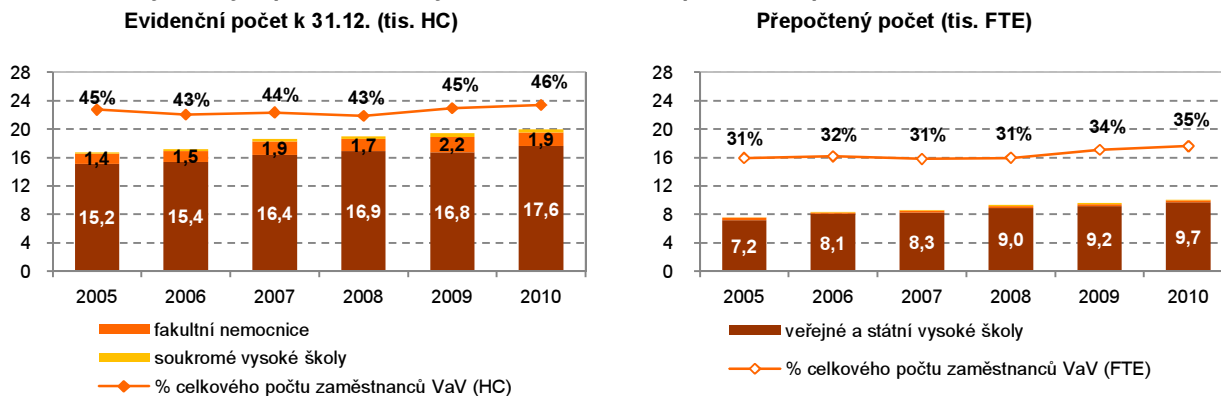
\* Údaje za rok 2008; \*\* Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

### 3.3. Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru

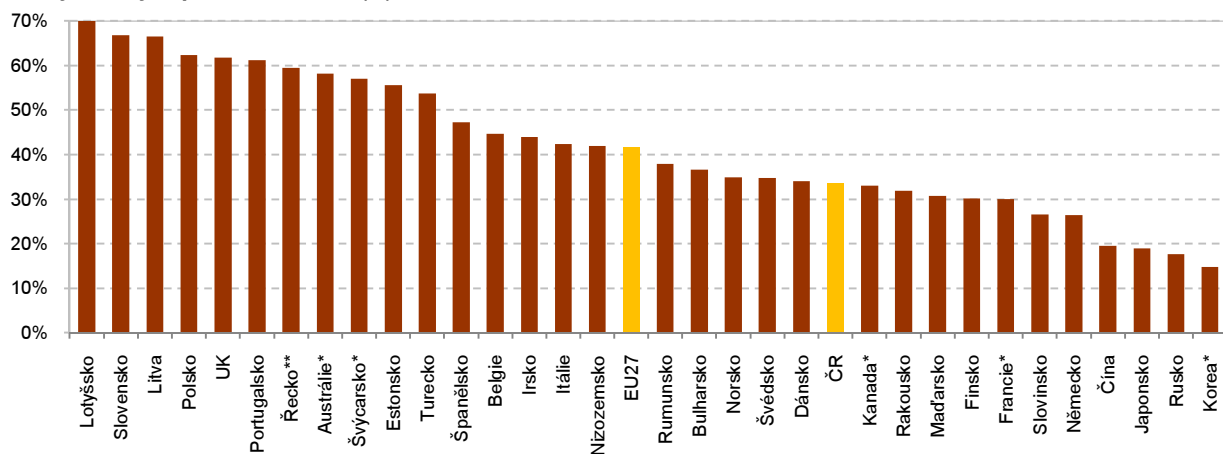
- K 31.12.2010 bylo ve vysokoškolském sektoru evidováno 19 977 výzkumných pracovníků (fyzických osob–HC), kteří představovali 46 % z celkového počtu výzkumných pracovníků (HC) v České republice. Podíl vysokoškolského sektoru na celkovém počtu výzkumných pracovníků byl po celé sledované období nad úrovní 40 %. Mezi roky 2005 a 2010 rostl evidenční počet výzkumných pracovníků (HC) ve vysokoškolském sektoru průměrným meziročním tempem 4,0 %.
- Ženy v roce 2010 tvořily přibližně třetinu výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru (6 848).
- Z celkového počtu výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru (HC) se 88 % z nich zabývalo VaV na veřejných a státních vysokých školách (17 631), 10 % ve fakultních nemocnicích (1 906) a jen 2 % na soukromých vysokých a vyšších odborných školách (440).
- Vysokoškolský sektor je v porovnání s ostatními sektory provádění VaV výjimečný vysokým zastoupením výzkumných pracovníků s doktorským vzděláním. V roce 2010 mělo doktorský titul 61 % výzkumných pracovníků (HC) (12 188). Ostatní vysokoškolské vzdělání bylo v roce 2010 charakteristické pro 37 % výzkumných pracovníků (HC) tohoto sektoru (7 448). Struktura výzkumných pracovníků podle dosaženého vzdělání se v jednotlivých letech ve vysokoškolském sektoru příliš neměnila.
- Z hlediska zastoupení výzkumných pracovníků v jednotlivých vědních oblastech převládaly v roce 2010 technické vědní oblasti (5 803, tj. 29 % výzkumných pracovníků (HC) ve vysokoškolském sektoru) a lékařské vědní oblasti (4 702, tj. 24 % výzkumných pracovníků (HC) ve vysokoškolském sektoru). Z hlediska počtu výzkumných pracovníků převažovaly tyto dvě vědní oblasti po celé období od roku 2005.
- Zastoupení výzkumných pracovníků (HC) v regionálním členění bylo po celé sledované období koncentrováno do tří krajů ČR, a to do Prahy (8 007; 40 %), Jihomoravského kraje (4 638; 23 %) a Moravskoslezského kraje (1 930; 10 %)
- Průměrný evidenční počet výzkumných pracovníků přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnostem (FTE) činil v roce 2010 ve vysokoškolském sektoru 10 115 přepočtených osob, což znamenalo 35 % z celkového přepočteného počtu výzkumných pracovníků v České republice. Velký rozdíl v zastoupení vysokoškolského sektoru na evidenčním a na přepočteném počtu výzkumných pracovníků je způsoben pravděpodobně tím, že většina výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru se intenzivně zabývá nejen výzkumem a vývojem, ale také lektorskou činností. Mezi roky 2005 a 2010 rostl přepočtený počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru průměrným meziročním tempem 6,0 %.
- Vysokoškolský sektor je od ostatních sektorů provádění VaV odlišný svým vysokým počtem výzkumných pracovníků zaměstnaných na dohody o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV. V roce 2010 bylo ve vysokoškolském sektoru zaměstnáno na dohody o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV 468 přepočtených (FTE) výzkumných pracovníků, což bylo 48 % všech výzkumných pracovníků zaměstnaných na dohody o provedení práce ve VaV v tomto roce v České republice. Podíl výzkumných pracovníků zaměstnaných na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti z celkového přepočteného počtu výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru činil 4,6 %. Počet odpracovaných hodin výzkumnými pracovníky zaměstnanými na dohody o provedení práce či pracovní činnosti činil v roce 2010 936 tisíc hodin.
- Ve vysokoškolském sektoru bylo v roce 2009 v zemích EU27 zaměstnáno 642 tis. výzkumných pracovníků (FTE), což znamenalo 42 % z celkového počtu výzkumných pracovníků v EU27. Zatímco Česká republika nedosahovala průměru EU27, nejvyšší podíly byly zaznamenány v Lotyšsku (72 %), na Slovensku (67 %) a v Litvě (67 %).

Graf 3.7: Počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště



**Tab. 3.4: Počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2005–2010**

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Celkem</b>	<b>16 781</b>	<b>17 171</b>	<b>18 668</b>	<b>19 010</b>	<b>19 419</b>	<b>19 977</b>	<b>7 575</b>	<b>8 352</b>	<b>8 664</b>	<b>9 358</b>	<b>9 664</b>	<b>10 115</b>
z toho ženy	5 633	5 949	6 493	6 619	6 878	6 848	2 483	2 680	2 762	3 025	3 212	3 306
<b>podle druhu pracoviště VaV</b>												
Veřejné a státní VŠ	15 159	15 408	16 405	16 912	16 754	17 631	7 196	8 089	8 266	8 980	9 185	9 707
Fakultní nemocnice	1 424	1 536	1 875	1 711	2 200	1 906	338	209	274	250	311	280
Soukromé VŠ, VOS	198	227	388	387	465	440	41	54	123	128	168	128
<b>podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)</b>												
Doktorské	10 443	10 238	11 449	11 598	11 848	12 188	4 741	5 260	5 491	5 999	6 193	6 482
Vysokoškolské	5 998	6 592	6 885	7 087	7 239	7 448	2 636	2 850	2 961	3 173	3 278	3 431
Vyšší odborné	75	64	55	53	54	56	45	65	35	32	33	35
Střední a nižší	265	277	279	272	278	286	154	177	177	154	160	167
<b>podle vědních oblastí</b>												
Přírodní vědy	1 966	2 457	1 933	2 352	2 294	2 704	1 109	1 726	1 171	1 580	1 469	1 695
Technické vědy	4 801	4 398	5 569	5 583	5 535	5 803	2 514	2 592	3 300	3 301	3 444	3 579
Lékařské vědy	3 767	3 926	4 322	4 479	5 126	4 702	1 487	1 407	1 592	1 545	1 690	1 657
Zemědělské vědy	1 540	1 483	1 807	1 783	1 677	1 530	578	562	693	654	596	601
Sociální vědy	3 451	3 452	3 448	3 221	2 672	2 630	1 274	1 314	1 206	1 398	1 278	1 084
Humanitní vědy	1 256	1 455	1 589	1 592	2 115	2 608	614	752	702	880	1 187	1 499
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	6 832	7 190	7 826	8 043	8 175	8 007	3 170	3 604	4 091	4 161	4 363	4 376
Středočeský	0	3	43	66	11	12	0	2	26	40	7	12
Jihočeský	752	678	585	667	710	694	307	283	241	289	331	306
Plzeňský	503	375	373	369	391	1 107	374	275	289	266	284	521
Karlovarský	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0
Ústecký	169	270	339	354	336	342	113	166	152	141	141	146
Liberecký	418	480	508	388	263	313	317	594	423	301	171	181
Královéhradecký	662	645	827	812	822	834	177	185	231	218	197	233
Pardubický	543	601	605	609	645	632	194	209	208	204	216	218
Vysočina	0	0	0	0	9	1	0	0	0	0	0	1
Jihomoravský	3 996	3 876	4 202	4 335	4 631	4 638	1 320	1 400	1 472	2 118	2 224	2 361
Olomoucký	966	916	1 035	974	1 147	1 273	585	527	562	555	514	601
Zlínský	363	374	129	186	188	194	313	329	95	147	145	146
Moravskoslezský	1 577	1 763	2 195	2 206	2 090	1 930	707	778	871	917	1 073	1 012

**Graf 3.8: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2009 (%)**


\* Údaje za rok 2008; \*\* Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ