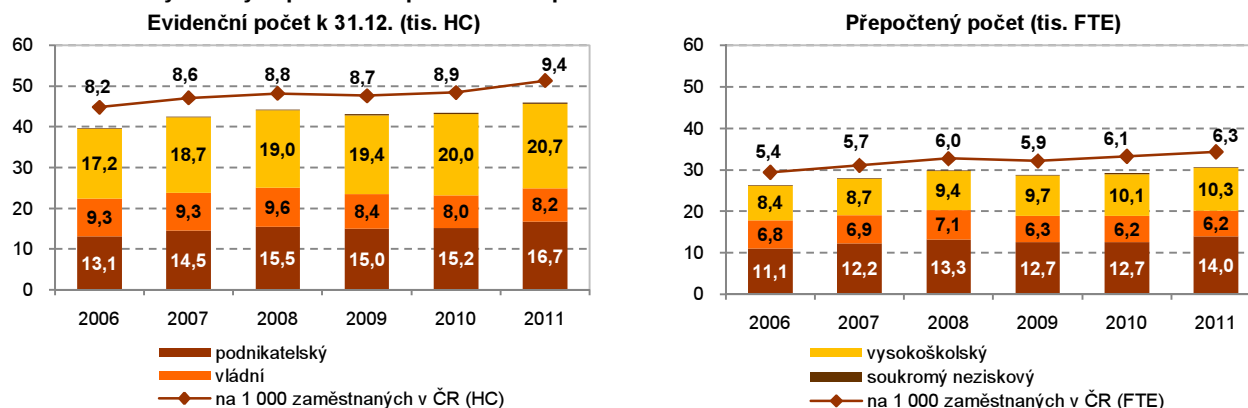


### 3. VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI

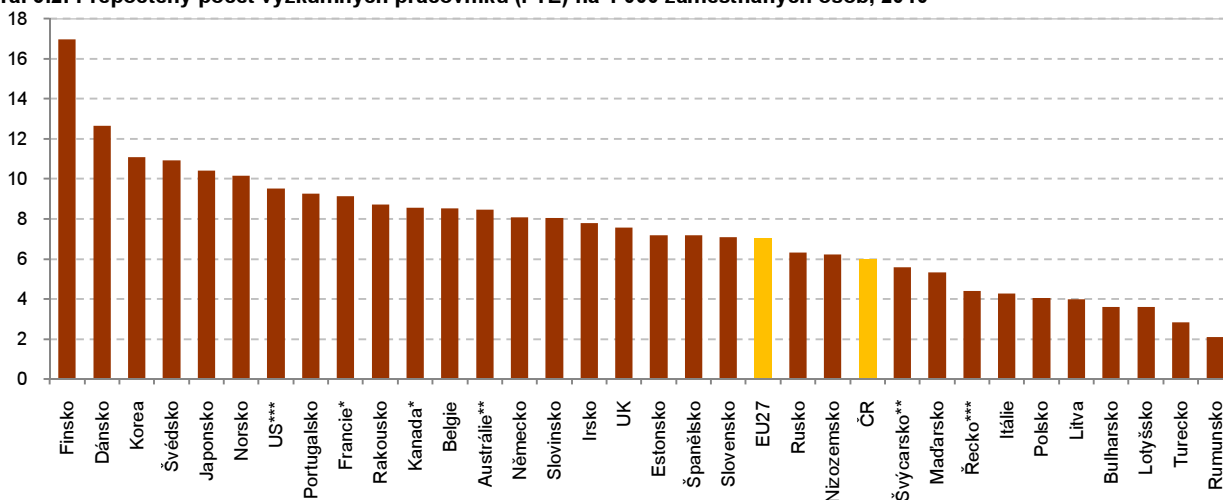
- V České republice bylo k 31.12.2011 celkem evidováno 45 902 výzkumných pracovníků (fyzické osoby – HC), což znamenalo 55 % z celkového počtu zaměstnanců VaV (HC). Oproti předchozímu roku došlo k růstu počtu výzkumných pracovníků o 5,7 % (tj. téměř o 2,5 tis. osob) a průměrný meziroční nárůst počtu výzkumných pracovníků za posledních šest let činil 3,0 %.
- Podíl žen na celkovém počtu výzkumných pracovníků (HC) v České republice byl v posledních deseti letech stabilní a v roce 2011 dosáhl 28 % (12 936 výzkumných pracovníků).
- Nově byl v šetření za rok 2011 zjišťován počet výzkumných pracovníků pracujících v daném subjektu na více než poloviční pracovní úvazek a také počet nově zaměstnaných výzkumných pracovníků v daném subjektu. V roce 2011 tedy činil počet výzkumných pracovníků zaměstnaných na více než poloviční pracovní úvazek 27 236 a počet nově zaměstnaných výzkumných pracovníků 5 105.
- Nejvyšší relativní zastoupení výzkumných pracovníků (v HC) je tradičně ve vysokoškolském sektoru. V roce 2011 činil počet výzkumných pracovníků (HC) ve vysokoškolském sektoru 20 732 (45 % výzkumných pracovníků (HC)). Výzkumní pracovníci podnikatelského sektoru v témže roce zaujímali 36 % (16 698) a výzkumní pracovníci vládního sektoru 18 % (8 220).
- Pro výzkumné pracovníky je dle předpokladu nejtýpější vysokoškolské vzdělání, které v roce 2011 vykazalo 91 % výzkumníků, z čehož doktorského vzdělání dosáhlo 20 149 výzkumníků (44 %).
- Z hlediska věku výzkumných pracovníků byla více než polovina výzkumníků v roce 2011 ve věkové kategorii 25-44 let (14 898 ve věku 25-34 let, tj. 33 %; a 11 907 ve věku 35-44 let, tj. 26 %).
- Převážná část (94 %) výzkumných pracovníků vykazala státní občanství České republiky (43 368). Ostatní státní občanství tedy vykazalo v roce 2011 6 % výzkumných pracovníků (2 536), z čehož nejvíce zastoupení byli výzkumníci se státním občanstvím Slovenské republiky (1 453).
- Pořadí krajů z hlediska počtu výzkumných pracovníků se v roce 2011 na prvních pozicích nelišilo od pořadí sestaveného na základě počtu zaměstnanců VaV, neboť nejvíce výzkumníků bylo evidováno v Praze (18 774, 41 %), v Jihomoravském (8 620, 19 %) a ve Středočeském kraji (3 374, 7 %).
- 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 činil v roce 2011 v České republice 30 682 přepočtených osob, což představovalo nárůst oproti předchozímu roku o 5,7 %. V průměru rostl počet výzkumných pracovníků v posledních pěti letech ročně o 3,2 %.
- Struktura výzkumných pracovníků ve FTE se výrazně liší od struktury v HC, neboť nejvyšším zastoupením výzkumných pracovníků tradičně disponuje podnikatelský sektor, ve kterém bylo v roce 2011 zaměstnáno 13 958 výzkumníků (FTE) (45 %). Vysokoškolský sektor zaujímal na celkovém počtu výzkumných pracovníků (FTE) 34 % (10 289) a vládní sektor 20 % (6 235).
- V roce 2011 pracovalo v České republice na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti 988 přepočtených osob (FTE), které tvořily 3,2 % z celkového počtu výzkumných pracovníků (FTE) a odpracovaly téměř 2 mil. hodin.
- V roce 2010 bylo ve státech EU27 zaměstnáno téměř 1,6 mil. výzkumných pracovníků (FTE), kteří se na celkovém počtu zaměstnanců VaV podíleli 63 %. Nejvyšší relativní zastoupení výzkumných pracovníků bylo ve Finsku, Dánsku, Koreji, Švédsku a Japonsku (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, stejně jako např. Rusko, Nizozemsko nebo Maďarsko.

Graf 3.1: Počet výzkumných pracovníků podle sektorů provádění VaV



**Tab. 3.1 Celkový počet výzkumných pracovníků v ČR, 2006–2011**

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Celkem</b>	<b>39 676</b>	<b>42 538</b>	<b>44 240</b>	<b>43 092</b>	<b>43 418</b>	<b>45 902</b>	<b>26 267</b>	<b>27 878</b>	<b>29 785</b>	<b>28 759</b>	<b>29 228</b>	<b>30 682</b>
z toho ženy	11 295	12 034	12 613	12 437	12 198	12 936	6 652	7 093	7 559	7 490	7 429	7 696
<b>podle sektoru</b>												
Podnikatelský	13 100	14 471	15 471	15 050	15 184	16 698	11 053	12 230	13 253	12 657	12 661	13 958
Vládní	9 293	9 284	9 611	8 412	8 016	8 220	6 800	6 915	7 084	6 270	6 244	6 235
Vysokoškolský	17 171	18 668	19 010	19 419	19 977	20 732	8 352	8 664	9 358	9 664	10 115	10 289
Soukromý neziskový	112	116	148	211	241	251	61	69	90	168	208	199
<b>podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)</b>												
Doktorské	15 949	17 527	17 848	17 624	17 734	20 149	9 653	10 187	10 867	10 722	10 969	11 832
Vysokoškolské a vyšší odborné	20 903	21 951	22 931	22 167	22 354	21 488	14 239	15 066	16 032	15 324	15 526	15 565
Střední a nižší	2 825	3 060	3 462	3 302	3 331	4 266	2 375	2 625	2 886	2 713	2 732	3 285
<b>podle vědních oblastí</b>												
Přírodní vědy	9 087	8 936	9 645	8 775	9 697	11 850	7 163	6 931	7 432	6 704	7 139	8 478
Technické vědy	14 922	17 312	18 350	17 609	17 302	17 461	11 355	13 171	14 316	13 833	13 653	14 099
Lékařské vědy	5 778	6 125	6 347	6 998	6 600	6 535	2 494	2 623	2 641	2 753	2 834	2 703
Zemědělské vědy	2 673	2 968	2 911	2 727	2 595	2 266	1 474	1 585	1 531	1 448	1 474	1 306
Sociální vědy	4 395	4 272	3 958	3 505	3 300	4 711	2 060	1 900	2 015	1 947	1 769	2 350
Humanitní vědy	2 822	2 925	3 030	3 478	3 925	3 078	1 720	1 668	1 851	2 074	2 359	1 746
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	17 586	19 191	19 754	18 172	17 779	18 774	11 773	13 125	13 454	12 076	12 087	12 523
Středočeský	3 024	3 093	3 432	3 155	3 265	3 374	2 677	2 763	3 025	2 889	2 888	2 976
Jihočeský	1 453	1 323	1 410	1 409	1 355	1 298	848	782	809	868	799	793
Plzeňský	891	884	912	1 082	1 701	2 291	631	721	742	886	992	1 276
Karlovarský	58	59	109	91	72	62	36	39	106	62	57	55
Ústecký	589	700	678	634	635	656	395	411	398	370	385	374
Liberecký	980	900	869	649	820	1 139	1 037	779	735	502	636	991
Královéhradecký	1 195	1 445	1 444	1 506	1 485	1 391	628	740	701	804	793	839
Pardubický	1 592	1 628	1 664	1 675	1 634	1 717	1 117	1 159	1 176	1 142	1 053	1 166
Vysočina	310	371	459	452	407	441	258	305	387	358	340	368
Jihomoravský	7 006	7 303	7 759	8 440	8 386	8 620	3 705	3 749	4 723	5 136	5 446	5 205
Olomoucký	1 503	1 687	1 669	1 793	1 903	1 790	991	1 042	1 073	1 016	1 101	1 205
Zlínský	943	905	1 000	1 030	1 054	1 085	766	726	824	816	832	853
Moravskoslezský	2 546	3 049	3 081	3 005	2 921	3 263	1 404	1 536	1 632	1 835	1 817	2 057

**Graf 3.2: Přepočtený počet výzkumných pracovníků (FTE) na 1 000 zaměstnaných osob, 2010**


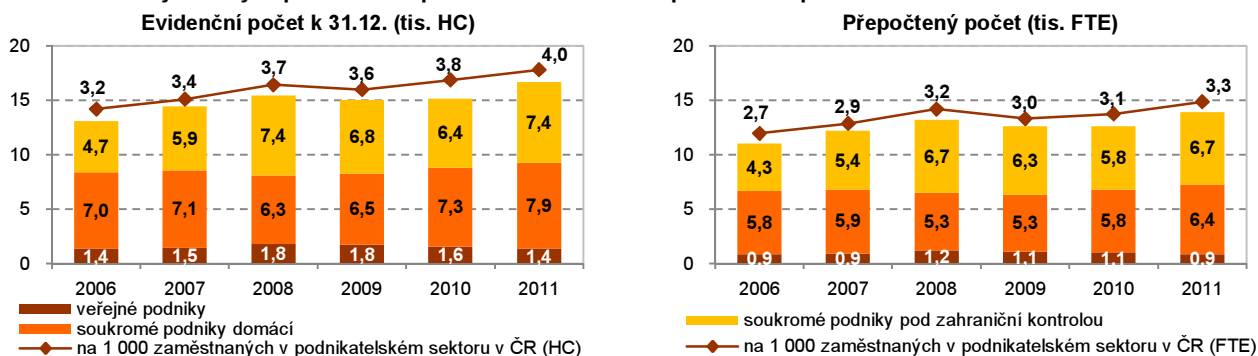
\* Údaje za rok 2009; \*\* Údaje za rok 2008; \*\*\* Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2012–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

### 3.1. Výzkumní pracovníci v podnikatelském sektoru

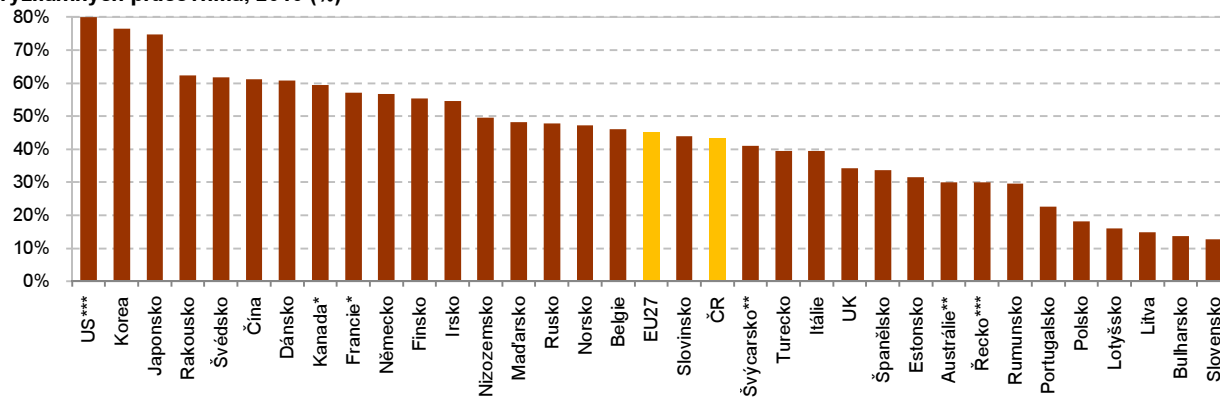
- K 31.12.2011 bylo v České republice v podnikatelském sektoru zaměstnáno celkem 16 698 výzkumných pracovníků (HC), což znamenalo 36 % všech výzkumných pracovníků v České republice a zároveň 43 % ze všech zaměstnanců VaV v tomto sektoru. Oproti roku 2010 došlo k nárůstu výzkumných pracovníků v tomto sektoru o desetinu (o 1 297 osob). V posledních pěti letech činil průměrný meziroční nárůst 5 %.
- Na více než poloviční pracovní úvazek bylo v podnikatelském sektoru zaměstnáno 64 % výzkumných pracovníků tohoto sektoru (10 653). Počet nově zaměstnaných výzkumných pracovníků v daném podniku činil 1 768 osob.
- Téměř polovina výzkumných pracovníků podnikatelského sektoru byla zaměstnána v soukromých domácích podnicích (7 917, 48 %), v zahraničních afilacích 44 % (7 390) a ve veřejných podnicích zbylých 8 % (1 392). Mezi roky 2006 a 2011 došlo k nejpodstatnějšímu nárůstu počtu výzkumníků (HC) v podnikatelském sektoru v podnicích pod zahraniční kontrolou, kde průměrný meziroční nárůst těchto zaměstnanců v tomto období činil 9,4 %.
- Stejně jako v případě všech zaměstnanců VaV je i nejvíce výzkumných pracovníků (HC) evidováno ve velkých podnicích s více než 250 zaměstnanci (8 078, 49 %). V podnicích střední velikosti bylo v roce 2011 zaměstnáno 33 % výzkumných pracovníků (5 567) a v malých podnicích 18 % (3 054).
- Z hlediska nejvyššího dosaženého vzdělání se podnikatelský sektor od ostatních sektorů relativně malým zastoupením výzkumných pracovníků s doktorským vzděláním. V roce 2011 mělo doktorské vzdělání jen 13 % výzkumných pracovníků v tomto sektoru (2 171). Jiným vysokoškolským nebo vyšším odborným vzděláním disponovalo 70 % výzkumných pracovníků (11 687).
- Věková struktura výzkumníků podnikatelského sektoru je oproti ostatním sektorům mladší, neboť ve věkové skupině 25-34 let se nacházelo 40 % výzkumných pracovníků podnikatelského sektoru (o 7 procentních bodů více než v celorepublikové struktuře) a naopak výzkumníků starších 55 let bylo jen 12 % (o 10 procentních bodů méně než v celorepublikové struktuře).
- Struktura výzkumníků v podnikatelském sektoru podle státního občanství se od struktury ostatních sektorů zásadně nelišila.
- Více než polovina (53 %) evidenčního počtu výzkumných pracovníků (HC) v podnikatelském sektoru pracovala v roce 2010 ve zpracovatelském průmyslu (8 842), přičemž nejvíce výzkumných pracovníků bylo evidováno v automobilovém (2 037, 12 % výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru) a ve strojírenském průmyslu (1 483, 9 %). V oblasti služeb bylo podle očekávání nejvíce výzkumných pracovníků evidováno v podnicích s převažující ekonomickou činností výzkum a vývoj (CZ-NACE 72) (2 507, 15 %) a v činnostech souvisejících s IT (2 023, 12 %).
- Nejvíce výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru bylo v roce 2011 evidováno v Praze (4 394, 26 %), v Jihomoravském kraji (2 557, 18 %) a ve Středočeském kraji (2 750, 16 %).
- Průměrný evidenční počet výzkumných pracovníků přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (FTE) činil v roce 2011 v podnikatelském sektoru 13 958 přepočtených osob. Oproti roku 2010 vzrostl přepočtený počet výzkumných pracovníků téměř o desetinu tedy o stejné procento jako počet výzkumných pracovníků ve fyzických osobách. V posledních pěti letech rostl počet výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru průměrně meziročně o 4,8 %.
- V roce 2011 pracovalo v podnikatelském sektoru na dohody o provedení práce nebo pracovní činnosti ve VaV 212 přepočtených osob, což znamenalo 1,5 % celkového počtu všech přepočtených výzkumných pracovníků (FTE) tohoto sektoru. Na dohody o provedení práce či pracovní činnosti bylo odpracováno 424 tis. hodin.
- V podnikatelském sektoru bylo v roce 2010 v EU27 zaměstnáno téměř 707 tis. výzkumných pracovníků (FTE). Více výzkumných pracovníků podnikatelského sektoru bylo zaměstnáno v USA (1,1 mil. výzkumníků). Výzkumní pracovníci podnikatelského sektoru tvoří nejvyšší podíl ve srovnání s ostatními sektory v US, Koreji a Japonsku (více než 75 %). Naopak nejmenší podíl výzkumných pracovníků podnikatelského sektoru byl zaznamenán na Slovensku, v Bulharsku a v Litvě (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, 2006–2011**

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Celkem</b>	<b>13 100</b>	<b>14 471</b>	<b>15 471</b>	<b>15 050</b>	<b>15 184</b>	<b>16 698</b>	<b>11 053</b>	<b>12 230</b>	<b>13 253</b>	<b>12 657</b>	<b>12 661</b>	<b>13 958</b>
z toho ženy	1 942	2 114	2 386	2 359	2 302	2 541	1 542	1 732	1 926	1 898	1 822	2 045
<b>podle subsektoru</b>												
Domácí subjekty	8 389	8 591	8 115	8 292	8 834	9 309	6 711	6 837	6 507	6 369	6 826	7 261
Veřejné	1 378	1 457	1 799	1 774	1 580	1 392	888	946	1 238	1 112	1 056	867
Soukromé	7 012	7 134	6 316	6 518	7 254	7 917	5 822	5 891	5 270	5 258	5 770	6 394
Zahraniční afilace	4 711	5 879	7 356	6 758	6 350	7 390	4 343	5 394	6 746	6 288	5 836	6 696
<b>podle velikosti podniků</b>												
Malé (0-49 zam.)	2 467	2 542	2 549	2 746	2 889	3 054	1 916	1 985	1 959	2 140	2 172	2 343
Střední (50-249 zam.)	4 175	4 340	4 983	5 235	5 495	5 567	3 530	3 705	4 338	4 374	4 594	4 485
Velké (250 a více)	6 458	7 589	7 939	7 068	6 800	8 078	5 608	6 540	6 956	6 142	5 895	7 129
<b>podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)</b>												
Doktorské	1 607	1 761	1 727	1 814	1 830	2 171	1 220	1 353	1 351	1 412	1 416	1 605
Vysokoškolské a vyšší odborné	9 222	10 161	10 826	10 460	10 554	11 687	7 837	8 628	9 351	8 860	8 862	9 899
Střední a nižší	2 271	2 548	2 918	2 775	2 800	2 841	1 996	2 250	2 551	2 385	2 383	2 454
<b>podle odvětvových sekcí</b>												
Zemědělství	60	55	50	60	68	67	45	43	47	51	50	43
Zpracovatelský průmysl	6 657	7 455	7 892	7 724	7 999	8 842	5 929	6 627	7 134	6 977	7 116	7 980
Ostatní prům. a staveb.	155	151	254	343	279	379	129	108	226	264	228	285
Informační a komunikační činnosti	2 053	1 811	2 088	1 909	1 726	2 190	1 743	1 518	1 789	1 554	1 442	1 710
Architekt. a inženýrské čin.; technické zk.a anal.	483	687	779	860	975	1 047	359	535	616	650	735	700
Výzkum a vývoj	2 479	2 557	2 619	2 533	2 510	2 507	2 139	2 233	2 256	2 193	2 139	2 180
Ostatní služby	1 214	1 755	1 789	1 622	1 628	1 666	709	1 166	1 186	968	952	1 060
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	4 225	4 983	5 187	4 069	3 916	4 394	3 438	4 107	4 321	3 106	3 052	3 400
Středočeský	2 247	2 325	2 605	2 558	2 621	2 750	2 085	2 157	2 385	2 399	2 375	2 483
Jihočeský	270	248	230	282	258	263	228	194	194	246	230	230
Plzeňský	446	467	482	636	540	706	326	407	435	572	441	644
Karlovarský	48	53	106	79	63	55	31	36	104	59	56	53
Ústecký	267	326	274	248	263	313	210	249	235	200	223	219
Liberecký	474	372	446	354	479	489	431	347	422	315	441	454
Královéhradecký	418	516	515	615	621	600	379	476	445	560	512	511
Pardubický	922	957	997	966	983	1 016	861	904	926	874	824	886
Vysočina	264	328	428	410	391	426	238	284	374	343	327	356
Jihomoravský	1 762	1 789	2 020	2 602	2 736	3 061	1 402	1 406	1 615	2 145	2 293	2 557
Olomoucký	551	607	645	605	594	653	452	460	500	485	479	542
Zlínský	555	761	780	810	828	852	435	627	673	666	681	696
Moravskoslezský	652	739	755	816	890	1 120	538	577	626	687	726	925

**Graf 3.4: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2010 (%)**


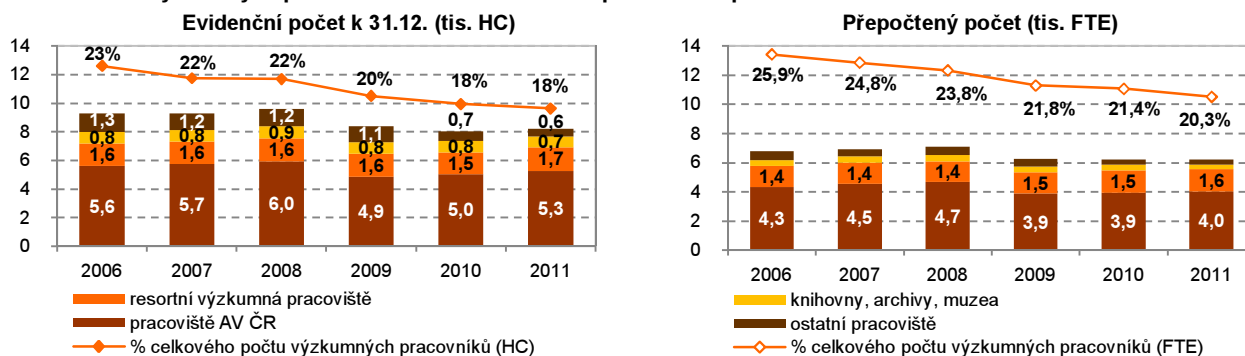
\* Údaje za rok 2009; \*\* Údaje za rok 2008; \*\*\* Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2012–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

### 3.2. Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru

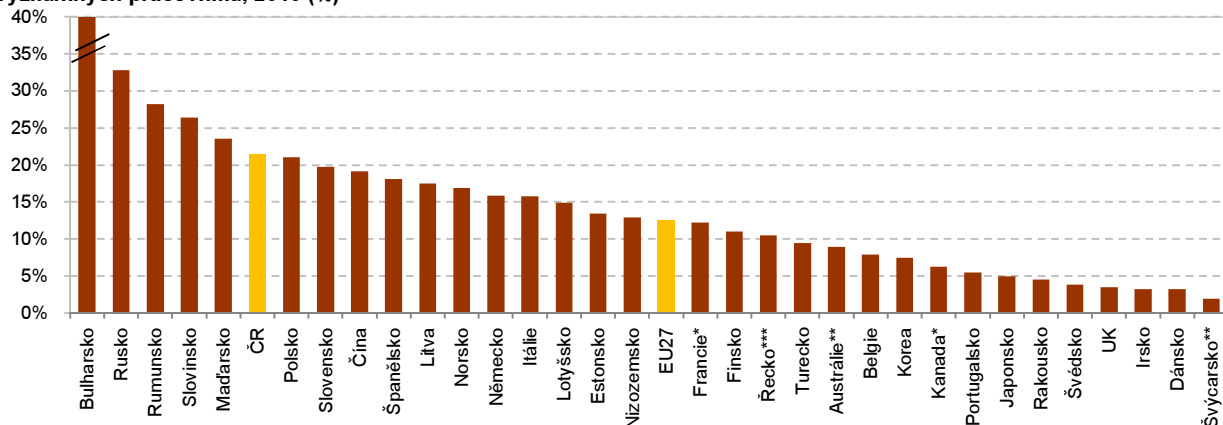
- Evidenční počet výzkumných pracovníků (HC) k 31.12.2011 činil ve vládním sektoru 8 220 fyzických osob, což stejně jako v minulém roce představovalo 18 % z celkového počtu výzkumných pracovníků (HC) v České republice. Na rozdíl od roku 2009 i 2010, kdy počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru zaznamenal pokles, došlo v roce 2011 k jeho nárůstu o 2,5 %. Nicméně, mezi roky 2006 až 2011 se počet výzkumných pracovníků v tomto sektoru snížil o 1 tis. osob, což představuje průměrný meziroční pokles o 2,4 %.
- Ženy byly v roce 2011 na celkovém počtu výzkumných pracovníků zastoupeny 38 %. Tento podíl je v porovnání s ostatními sektory provádění VaV vyšší, stejně jako podíl žen na celkovém počtu zaměstnanců VaV v tomto sektoru.
- Na více než poloviční pracovní úvazek bylo ve vládním sektoru v roce 2011 zaměstnáno celkem 65 % výzkumných pracovníků (5 341) a podíl nově zaměstnaných činil 11 % výzkumných pracovníků (932).
- V největším subjektu vládního sektoru, v Akademii věd ČR, bylo v roce 2011 zaměstnáno 5 251 výzkumníků (64 %). Pětina výzkumných pracovníků vládního sektoru našla své působení v resortních výzkumných organizacích (1 668), 9 % v knihovnách, archivech a muzeích (CZ-NACE 91) (744) a zbylých 7 % v ostatních pracovištích vládního sektoru (557). Nárůst počtu výzkumných pracovníků v posledním roce byl způsoben především nárůstem počtu výzkumníků ve výzkumných organizacích (jak resortních tak i v Akademii věd ČR).
- Většina (95 %) výzkumných pracovníků vládního sektoru disponovala v roce 2011 některým z terciárního vzdělání. Doktorské vzdělání mělo 53 % výzkumníků tohoto sektoru (4 341) a ostatní vysokoškolské nebo vyšší odborné 42 % (3 433).
- Věková struktura výzkumných pracovníků vládního sektoru se od struktury ostatních sektorů významně nelišila. Více než polovina výzkumných pracovníků (54 %) patřila do věkové skupiny 25-44 let (4 406).
- Z hlediska příslušnosti výzkumných pracovníků ke státnímu občanství byl vládní sektor jen o málo rozmanitější než ostatní sektory provádění VaV. Ke státnímu občanství ČR patřila většina výzkumníků (93 %). Z ostatních výzkumníků tvořili 3 % výzkumníci se státním občanstvím Slovenska, 1 % Ukrajiny a 0,6 % Ruské federace.
- Z hlediska zastoupení výzkumných pracovníků v jednotlivých vědních oblastech převládaly ve vládním sektoru po celé sledované období přírodní vědy, kterým se v roce 2011 věnovalo 52 % výzkumníků (HC) vládního sektoru (4 290). Z ostatních vědních oblastí bylo v roce 2011 zaměstnáno 15 % výzkumných pracovníků v oblasti humanitních věd (1 263) a 10 % v oblasti technických věd (809).
- Dominantními kraji z hlediska počtu zaměstnaných výzkumných pracovníků byla, stejně jako v předchozích letech, v roce 2011 Praha s 5 842 výzkumnými pracovníky (71 %) a Jihomoravský kraj s 1 104 výzkumnými pracovníky (13 %).
- Průměrný evidenční počet výzkumných pracovníků přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (FTE) činil v roce 2011 ve vládním sektoru 6 235 přepočtených osob. Na rozdíl od evidenčního počtu výzkumných pracovníků byl přepočtený počet výzkumných pracovníků mezi roky 2010 a 2011 téměř beze změny. V posledním roce byl zaznamenán pokles o 0,1 % a mezi roky 2006 až 2011 došlo k celkovému poklesu výzkumných pracovníků v FTE o 12 %.
- Přepočtený počet výzkumných pracovníků, kteří byli ve vládním sektoru v roce 2011 zaměstnáni na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV, činil 295 přepočtených osob, které odpracovaly ve VaV 590 tis. hodin a jejich podíl na přepočteném počtu výzkumníků v tomto sektoru činil 4,7 %.
- Ve vládním sektoru států EU27 bylo v roce 2010 zaměstnáno 15 tis. výzkumných pracovníků (FTE). Více výzkumných pracovníků (FTE) ve vládním sektoru bylo v uvedeném roce zaznamenáno v Číně (232 tis.) Z hlediska zastoupení výzkumných pracovníků ve vládním sektoru v roce 2010 je zřejmé, že nejvyšší zastoupení tohoto sektoru bylo zjištěno v Bulharsku (53 %), v Rusku (33 %) a v Rumunsku (28 %). Nejnižší podíl výzkumných pracovníků vládního sektoru byl naopak ve Švýcarsku, Švédsku nebo UK (méně než 5 %). Průměrné zastoupení výzkumných pracovníků vládního sektoru na celkovém počtu výzkumných pracovníků ve státech EU27 činilo 13 %.

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



**Tab. 3.3: Počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru v ČR, 2006–2011**

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Celkem</b>	<b>9 293</b>	<b>9 284</b>	<b>9 611</b>	<b>8 412</b>	<b>8 016</b>	<b>8 220</b>	<b>6 800</b>	<b>6 915</b>	<b>7 084</b>	<b>6 270</b>	<b>6 244</b>	<b>6 235</b>
z toho ženy	3 374	3 398	3 573	3 126	2 966	3 132	2 413	2 575	2 581	2 316	2 214	2 272
<b>podle druhu pracoviště VaV</b>												
Pracoviště AV ČR	5 604	5 746	5 953	4 870	5 018	5 251	4 347	4 546	4 670	3 896	3 935	4 015
Resortní výzkumná pracoviště	1 577	1 570	1 574	1 599	1 547	1 668	1 436	1 440	1 430	1 462	1 547	1 571
Knihovny, archivy, muzea	794	806	854	809	778	744	411	452	431	407	379	301
Ostatní pracoviště	1 318	1 162	1 230	1 134	673	557	607	476	553	505	383	348
<b>podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)</b>												
Doktorské	4 052	4 287	4 490	3 916	3 663	4 341	3 146	3 325	3 498	3 081	3 028	3 436
Vysokoškolské a vyšší odborné	4 965	4 768	4 852	4 252	4 113	3 433	3 455	3 396	3 410	3 027	3 046	2 521
Střední a nižší	276	229	269	244	240	446	199	194	177	162	170	278
<b>podle vědních oblastí</b>												
Přírodní vědy	4 375	4 628	4 929	4 059	4 207	4 290	3 404	3 658	3 877	3 274	3 288	3 285
Technické vědy	1 411	1 332	1 359	1 245	808	809	874	833	892	821	672	630
Lékařské vědy	795	766	820	794	701	712	432	410	434	449	416	430
Zemědělské vědy	635	651	591	532	599	638	509	516	466	455	541	561
Sociální vědy	752	610	533	469	459	508	636	562	498	429	517	514
Humanitní vědy	1 325	1 297	1 379	1 313	1 242	1 263	946	935	918	842	810	815
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	6 114	6 308	6 436	5 810	5 713	5 842	4 698	4 881	4 922	4 503	4 544	4 563
Středočeský	765	720	759	585	632	601	586	578	600	483	501	473
Jihočeský	477	486	506	370	365	292	322	344	321	260	236	187
Plzeňský	69	41	56	55	54	59	30	23	38	30	31	31
Karlovarský	10	5	2	11	9	7	5	2	1	2	2	2
Ústecký	52	35	50	50	30	34	19	10	21	29	16	21
Liberecký	26	18	34	24	26	41	11	7	10	9	11	21
Královéhradecký	132	102	117	69	30	35	63	32	37	47	23	27
Pardubický	69	66	58	64	19	63	47	48	47	52	11	53
Vysočina	46	43	29	31	14	15	21	22	11	13	10	12
Jihomoravský	1 367	1 300	1 381	1 182	971	1 104	902	867	973	753	766	782
Olomoucký	24	30	31	30	20	19	7	10	9	8	9	10
Zlínský	14	15	32	32	32	33	3	4	4	6	6	5
Moravskoslezský	128	115	120	99	101	75	86	87	90	75	79	49

**Graf 3.6: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) ve vládním sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2010 (%)**


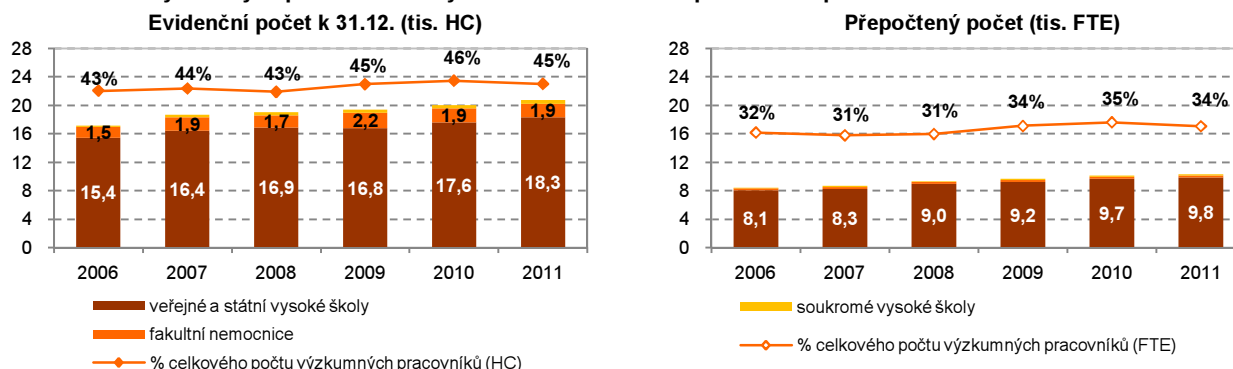
\* Údaje za rok 2009; \*\* Údaje za rok 2008; \*\*\* Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2012–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

### 3.3. Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru

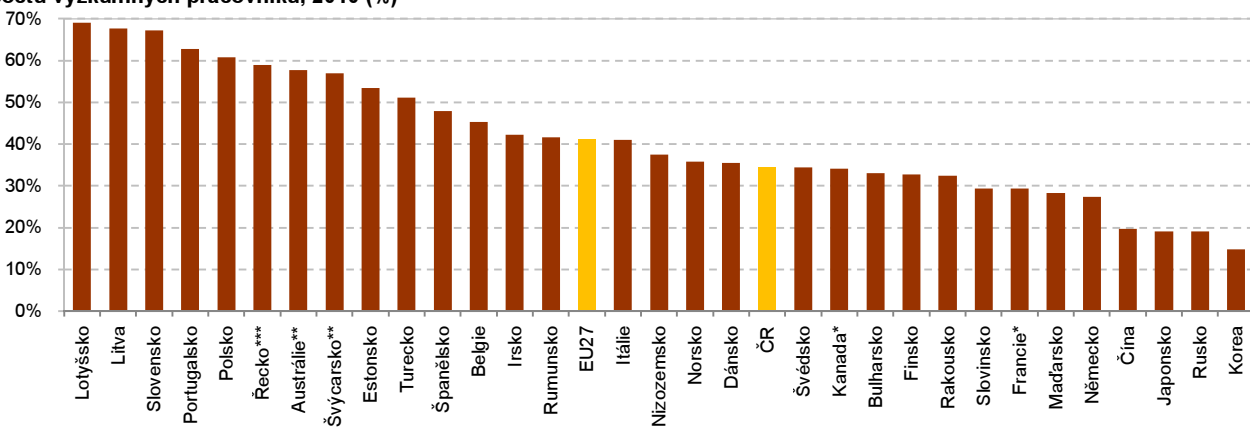
- K 31.12.2011 bylo ve vysokoškolském sektoru v České republice evidováno 20 732 výzkumných pracovníků (fyzických osob – HC), kteří představovali 45 % z celkového počtu výzkumných pracovníků (HC). Podíl vysokoškolského sektoru na celkovém počtu výzkumných pracovníků byl po celé sledované období nad úrovní 40 %. Oproti roku 2010 se zvýšil počet výzkumníků ve vysokoškolském sektoru o 3,8 %, což je rovno průměrnému meziročnímu nárůstu za období 2006-2011.
- Ženy v roce 2011 tvořily více než třetinu výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru (7 184).
- Podíl výzkumných pracovníků pracujících na více než poloviční pracovní úvazek činil v roce 2011 ve vysokoškolském sektoru 54 % (11 142), což bylo o 5 procentních bodů méně než v průměru za celou Českou republiku. Počet nově zaměstnaných výzkumníků v daném subjektu představoval ve vysokoškolském sektoru 2 367 osoby, tedy 46 % ze všech nově zaměstnaných výzkumníků v ČR.
- Z celkového počtu výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru (HC) se 88 % z nich zabývalo VaV na veřejných a státních vysokých školách (18 307), 9 % ve fakultních nemocnicích (1 912) a jen 2 % na soukromých vysokých a vyšších odborných školách (513).
- Vysokoškolský sektor je v porovnání s ostatními sektory provádění VaV výjimečný výrazným zastoupením výzkumných pracovníků s doktorským vzděláním. V roce 2011 mělo doktorský titul 65 % výzkumných pracovníků (HC) (13 556). Ostatní vysokoškolské a vyšší odborné vzdělání bylo v roce 2011 charakteristické pro 30 % výzkumných pracovníků (HC) tohoto sektoru (6 209).
- I ve vysokoškolském sektoru byla více než polovina (53 %) výzkumných pracovníků ve věkové kategorii 25-44 let (10 940).
- Většina výzkumných pracovníků měla státní občanství ČR (95 %) a jedinou významnou zemí, jejíž občané u nás ve větším počtu pracovali ve vysokoškolském sektoru, bylo Slovensko (648, 3 %).
- Z hlediska vědních oblastí byly v roce 2011 více než dvě třetiny výzkumných pracovníků zaměstnány v technických vědních oblastech (4 918, 24 %), v lékařských vědních oblastech (4 666, tj. 23 %) a v přírodních vědních oblastech (4 307, 21 %).
- Zastoupení výzkumných pracovníků (HC) v regionálním členění bylo po celé sledované období koncentrováno do tří krajů ČR, a to do Prahy (8 404, 41 %), Jihomoravského kraje (4 402, 21 %) a Moravskoslezského kraje (2 068, 10 %).
- Průměrný evidenční počet výzkumných pracovníků přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činností (FTE) činil v roce 2011 ve vysokoškolském sektoru 10 289 přepočtených osob, což znamenalo 34 % z celkového přepočteného počtu výzkumníků v České republice. Velký rozdíl v zastoupení vysokoškolského sektoru na evidenčním a na přepočteném počtu výzkumných pracovníků je způsoben především tím, že většina výzkumných pracovníků má více pracovních úvazků na několika pracovištích. Mezi roky 2006 a 2011 rostl přepočtený počet výzkumníků ve vysokoškolském sektoru průměrným meziročním tempem 4,3 %.
- 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 2011 bylo ve vysokoškolském sektoru zaměstnáno na dohody o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV 431 přepočtených (FTE) výzkumných pracovníků, což představovalo 44 % všech výzkumných pracovníků zaměstnaných na dohody o provedení práce ve VaV 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 4,2 %. Počet odpracovaných hodin výzkumnými pracovníky zaměstnanými na dohody o provedení práce či pracovní činnosti činil 891 tisíc hodin.
- Ve vysokoškolském sektoru bylo v roce 2010 v zemích EU27 celkem zaměstnáno 644 tis. výzkumných pracovníků (FTE), což znamenalo 41 % z celkového počtu výzkumných pracovníků v EU27. Zatímco Česká republika nedosahovala průměru EU27, nejvyšší podíly byly zaznamenány v Lotyšsku (69 %), v Litvě (68 %) a na Slovensku (67 %).

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



**Tab. 3.4: Počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2006–2011**

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Celkem</b>	<b>17 171</b>	<b>18 668</b>	<b>19 010</b>	<b>19 419</b>	<b>19 977</b>	<b>20 732</b>	<b>8 352</b>	<b>8 664</b>	<b>9 358</b>	<b>9 664</b>	<b>10 115</b>	<b>10 289</b>
z toho ženy	5 949	6 493	6 619	6 878	6 848	7 184	2 680	2 762	3 025	3 212	3 306	3 303
<b>podle druhu pracoviště VaV</b>												
Veřejné a státní VŠ	15 408	16 405	16 912	16 754	17 631	18 307	8 089	8 266	8 980	9 185	9 707	9 841
Fakultní nemocnice	1 536	1 875	1 711	2 200	1 906	1 912	209	274	250	311	280	279
Soukromé VŠ, VOS	227	388	387	465	440	513	54	123	128	168	128	169
<b>podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)</b>												
Doktorské	10 238	11 449	11 598	11 848	12 188	13 556	5 260	5 491	5 999	6 193	6 482	6 740
Vysokoškolské a vyšší odborné	6 656	6 940	7 140	7 294	7 503	6 209	2 915	2 996	3 205	3 311	3 465	3 004
Střední a nižší	277	279	272	278	286	967	177	177	154	160	167	546
<b>podle vědních oblastí</b>												
Přírodní vědy	2 457	1 933	2 352	2 294	2 704	4 307	1 726	1 171	1 580	1 469	1 695	2 670
Technické vědy	4 398	5 569	5 583	5 535	5 803	4 918	2 592	3 300	3 301	3 444	3 579	3 168
Lékařské vědy	3 926	4 322	4 479	5 126	4 702	4 666	1 407	1 592	1 545	1 690	1 657	1 504
Zemědělské vědy	1 483	1 807	1 783	1 677	1 530	1 166	562	693	654	596	601	430
Sociální vědy	3 452	3 448	3 221	2 672	2 630	3 926	1 314	1 206	1 398	1 278	1 084	1 643
Humanitní vědy	1 455	1 589	1 592	2 115	2 608	1 749	752	702	880	1 187	1 499	875
<b>podle krajů ČR</b>												
Praha	7 190	7 826	8 043	8 175	8 007	8 404	3 604	4 091	4 161	4 363	4 376	4 462
Středočeský	3	43	66	11	12	15	2	26	40	7	12	14
Jihočeský	678	585	667	710	694	713	283	241	289	331	306	364
Plzeňský	375	373	369	391	1 107	1 525	275	289	266	284	521	601
Karlovarský	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0
Ústecký	270	339	354	336	342	309	166	152	141	141	146	134
Liberecký	480	508	388	263	313	600	594	423	301	171	181	512
Královéhradecký	645	827	812	822	834	756	185	231	218	197	233	275
Pardubický	601	605	609	645	632	637	209	208	204	216	218	225
Vysočina	0	0	0	9	1	0	0	0	0	0	1	1
Jihomoravský	3 876	4 202	4 335	4 631	4 638	4 402	1 400	1 472	2 118	2 224	2 361	1 829
Olomoucký	916	1 035	974	1 147	1 273	1 103	527	562	555	514	601	643
Zlínský	374	129	186	188	194	200	329	95	147	145	146	151
Moravskoslezský	1 763	2 195	2 206	2 090	1 930	2 068	778	871	917	1 073	1 012	1 077

**Graf 3.8: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2010 (%)**


\* Údaje za rok 2009; \*\* Údaje za rok 2008; \*\*\* Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2012–1, Eurostat a dopočty ČSÚ