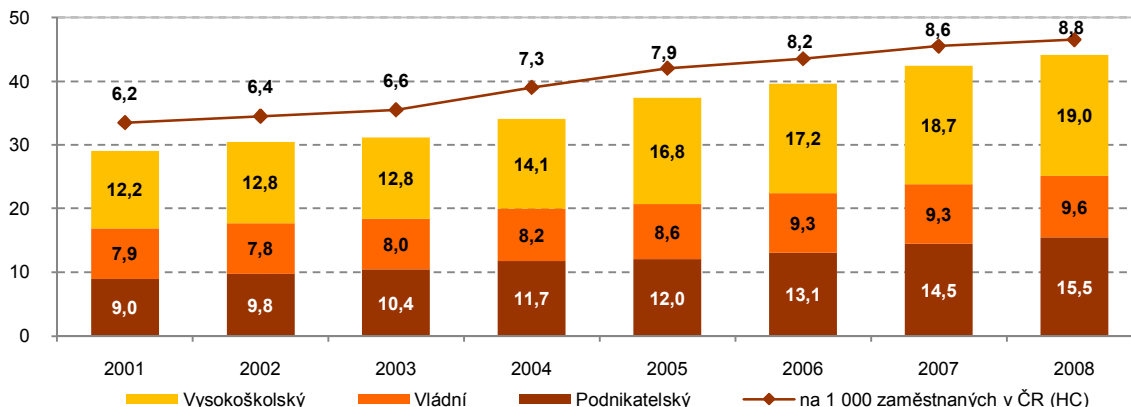


3. VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI

- K 31.12.2008 bylo v České republice zaměstnáno 44 240 výzkumných pracovníků (fyzických osob v HC – Head Count), kteří tvořili 59 % všech zaměstnanců VaV (HC). Ženy se na uvedeném počtu podílely téměř jednou třetinou. Mezi roky 2001 a 2008 byl průměrný meziroční nárůst výzkumných pracovníků 6,1 %.
- V roce 2008 bylo ve vysokoškolském sektoru zaměstnáno 19 010 výzkumných pracovníků (HC), tj. nejvíce ze všech sledovaných sektorů provádění VaV. Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru tvořili po celé sledované období více než 40 % z celkového počtu výzkumných pracovníků (HC) v České republice – v roce 2008 to bylo 43 %. Výzkumní pracovníci (HC) v podnikatelském sektoru tvořili 35 % a ve vládním 22 % v roce 2008. V podnikatelském sektoru byl průměrný meziroční nárůst výzkumných pracovníků (HC) za posledních sedm let nejvyšší ze všech sektorů provádění VaV a dosáhl 8,1 % ročně.
- Z regionálního hlediska pracuje nejvíce výzkumných pracovníků v Praze (19 754 výzkumných pracovníků (HC) v roce 2008, tj. 45 %) a v Jihomoravském kraji (7 759 výzkumných pracovníků (HC) v roce 2008, tj. 18 %). Naopak nejméně výzkumných pracovníků bylo v roce 2008 zaměstnáno v Karlovarském kraji (109 výzkumných pracovníků (HC)) a na Vysočině (459 výzkumných pracovníků (HC)).
- Více než 90 % všech výzkumných pracovníků mělo v České republice v roce 2008 nějaký druh vysokoškolského vzdělání (40 367 výzkumných pracovníků (HC)). Doktorské a vyšší vzdělání v tomto roce vykázalo 40 % výzkumných pracovníků (17 848 výzkumných pracovníků (HC)).
- Průměrný evidenční počet výzkumných pracovníků přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (FTE – Full Time Equivalent) dosáhl v roce 2008 29 785 přepočtených osob. Oproti roku 2007 došlo ke zvýšení počtu výzkumných pracovníků přepočtených na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnostem o téměř 7 %.
- Zajímavé je rozložení výzkumných pracovníků ve FTE v jednotlivých sektorech provádění, neboť se výrazně liší od struktury popsané pro výzkumné pracovníky v HC. Největší zastoupení výzkumných pracovníků vyjádřené ve FTE na celkovém počtu výzkumných pracovníků ve FTE byl na rozdíl od HC po celé sledované období v podnikatelském sektoru. Podíl výzkumných pracovníků ve FTE na celkovém počtu výzkumných pracovníků ve FTE v roce 2008 byl v podnikatelském sektoru 44 % (tj. 13 253 přepočtených osob), ve vládním sektoru 24 % (tj. 7 084 přepočtených osob) a ve vysokoškolském sektoru 31 % (tj. 9 358 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 2008 pracovalo v České republice na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti 826 přepočtených osob (FTE), což je 2,8 % z celkového počtu výzkumných pracovníků přepočtených na plný pracovní úvazek ve VaV. Výzkumní pracovníci na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV odpracovali celkem 1,65 mil. hodin v roce 2008.
- V roce 2007 bylo ve všech státech EU 27 zaměstnáno celkem 1,4 mil. výzkumných pracovníků (FTE). Nejvyšší relativní zastoupení výzkumných pracovníků na celkovém počtu zaměstnaných v dané ekonomice bylo v tomto roce v Japonsku, Švédsku a Dánsku. Česká republika se v relativním zastoupení výzkumných pracovníků na celkovém počtu zaměstnaných ve své ekonomice pohybuje pod evropským průměrem.

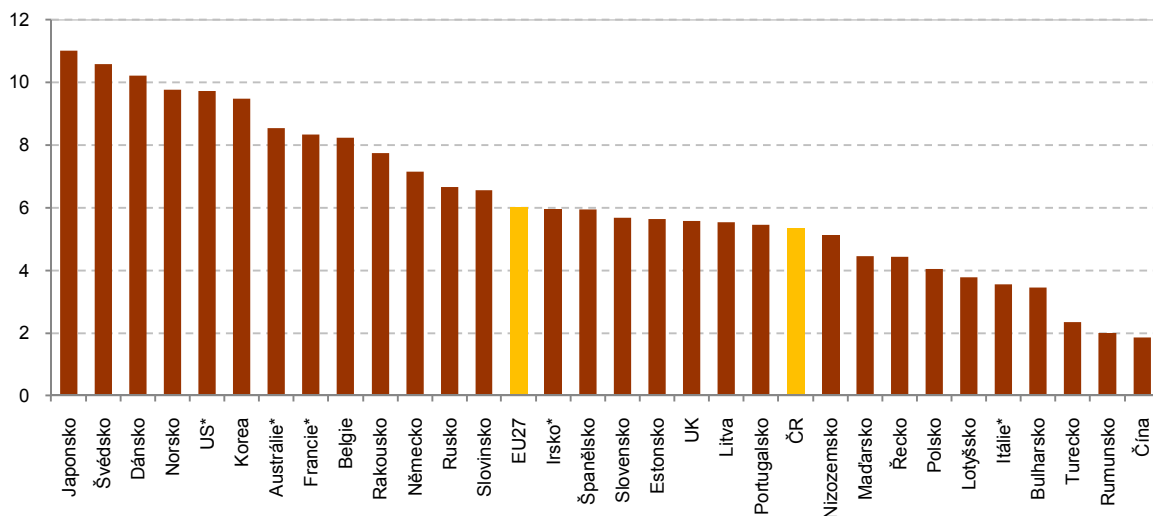
Graf 3.1: Evidenční počet výzkumných pracovníků k 31.12. ve fyzických osobách podle sektorů provádění VaV (v tis. HC)



Tab. 3.1 Počet výzkumných pracovníků v ČR, 2001-2008

	Evidenční počet k 31.12. (HC)					Průměrný přepočtený počet (FTE)*			
	2001	2003	2005	2007	2008	2005	2006	2007	2008
Celkem	29 216	31 421	37 542	42 538	44 240	24 169	26 267	27 878	29 785
z toho ženy	8 409	8 905	10 827	12 034	12 613	6 349	6 652	7 093	7 559
podle sektoru									
Podnikatelský	8 975	10 417	12 022	14 471	15 471	10 143	11 053	12 230	13 253
Vládní	7 910	7 997	8 639	9 284	9 611	6 323	6 800	6 915	7 084
Vysokoškolský	12 182	12 789	16 781	18 668	19 010	7 575	8 352	8 664	9 358
Soukromý neziskový	149	218	100	116	148	127	61	69	90
podle vědních oblastí									
Přírodní vědy	7 982	7 042	8 497	8 936	9 645	6 483	7 163	6 931	7 432
Technické vědy	11 928	12 224	13 908	17 312	18 350	10 178	11 355	13 171	14 316
Lékařské vědy	3 536	4 640	5 459	6 125	6 347	2 483	2 494	2 623	2 641
Zemědělské vědy	1 772	2 005	2 710	2 968	2 911	1 462	1 474	1 585	1 531
Sociální a humanitní vědy	3 999	5 510	6 968	7 197	6 988	3 563	3 780	3 569	3 866
podle krajů ČR									
Praha	12 613	13 570	16 445	19 191	19 754	10 580	11 773	13 125	13 454
Středočeský	2 119	2 756	2 717	3 093	3 432	2 420	2 677	2 763	3 025
Jihočeský	1 081	1 161	1 433	1 323	1 410	812	848	782	809
Plzeňský	1 068	572	998	884	912	814	631	721	742
Karlovarský	146	102	56	59	109	29	36	39	106
Ústecký	449	370	393	700	678	302	395	411	398
Liberecký	600	804	814	900	869	669	1 037	779	735
Královéhradecký	707	851	1 279	1 445	1 444	733	628	740	701
Pardubický	999	962	1 334	1 628	1 664	907	1 117	1 159	1 176
Vysočina	203	264	388	371	459	369	258	305	387
Jihomoravský	5 501	6 084	7 043	7 303	7 759	3 596	3 705	3 749	4 723
Olomoucký	1 004	1 126	1 539	1 687	1 669	1 016	991	1 042	1 073
Zlínský	644	645	810	905	1 000	646	766	726	824
Moravskoslezský	2 082	2 157	2 294	3 049	3 081	1 277	1 404	1 536	1 632

* v roce 2005 došlo ke změně ve výpočtu FTE, proto jsou údaje o přepočteném počtu zaměstnanců uvedeny od roku 2005 a údaje před tímto rokem nejsou srovnatelné s roky 2005-2008

Graf 3.2: Přepočtený počet výzkumných pracovníků (FTE) na 1 000 zaměstnaných osob, 2007


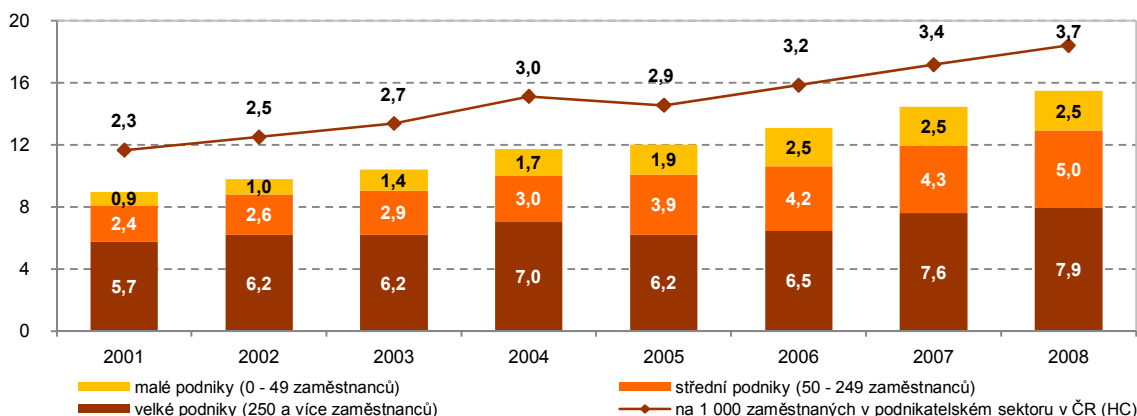
* Údaje za rok 2006

Zdroj: OECD MSTI 2009-1, Eurostat a dopočty ČSÚ

3.1. Výzkumní pracovníci v podnikatelském sektoru

- Evidenční počet výzkumných pracovníků (HC) v podnikatelském sektoru k 31.12.2008 dosáhl 15 471 fyzických osob, což představovalo 35 % z celkového počtu všech výzkumných pracovníků v České republice. Počet výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru vzrostl mezi roky 2001 a 2008 o 72 % (průměrný meziroční nárůst výzkumných pracovníků tak činil 8 %).
- Stejně jako v případě zaměstnanců VaV byla v roce 2008 polovina výzkumných pracovníků (HC) zaměstnána ve velkých podnicích s více než 250 zaměstnanci, téměř třetina ve středně velkých podnicích (50 až 249 zaměstnanců) a zbývající část výzkumných pracovníků v malých podnicích (0 až 49 zaměstnanců) nebo jako osoby samostatně výdělečně činné (16 %).
- Více než polovina výzkumných pracovníků (HC) v podnikatelském sektoru byla v roce 2008 zaměstnána v domácích ekonomických subjektech (41 % v soukromých a 12 % ve veřejných podnicích). Počet výzkumných pracovníků (HC) v zahraničních afilacích od roku 2001 rostl jak absolutně tak jako podíl na celém podnikatelském sektoru. Jestliže v roce 2001 bylo v podnicích pod zahraniční kontrolou zaměstnáno 1 975 výzkumných pracovníků (HC) (22 % výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru celkem), pak v roce 2008 to bylo již 7 356 a jejich podíl na celkovém počtu výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru byl téměř poloviční (48 %).
- Ve zpracovatelském průmyslu bylo k 31.12.2008 evidováno 7 892 výzkumných pracovníků (HC), což je polovina ze všech výzkumných pracovníků zaměstnaných v podnikatelském sektoru. Ve zpracovatelském průmyslu pracovalo v roce 2008 nejvíce výzkumných pracovníků v automobilovém (2 366, tj. 15 % výzkumných pracovníků (HC) v podnikatelském sektoru) a ve strojírenském průmyslu (2 179, tj. 14 % výzkumných pracovníků (HC) v podnikatelském sektoru). V oblasti služeb bylo zaměstnáno 47 % výzkumných pracovníků (HC) z podnikatelského sektoru, a to především v IT službách (CZ-NACE 62) (1 661, tj. 12 % výzkumných pracovníků (HC) v podnikatelském sektoru) a v podnicích zabývajících se převážně VaV (CZ-NACE 72), kde jich v roce 2008 pracovalo 2 619 (17 % výzkumných pracovníků (HC) v podnikatelském sektoru).
- Nejvíce výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru bylo v roce 2008 zaměstnáno v Praze (5 187 výzkumných pracovníků (HC), 34 %) a ve Středočeském kraji (2 605 výzkumných pracovníků (HC), 17 %).
- Největší část z výzkumných pracovníků (HC) v podnikatelském sektoru vykazovala v roce 2008 vysokoškolské vzdělání (10 507 osob, tj. 68 % výzkumných pracovníků). Doktorské a vyšší vzdělání dosáhlo 11 % výzkumných pracovníků (HC) v podnikatelském sektoru (1 727). Pětina výzkumných pracovníků (HC) měla střední a nižší vzdělání (2 918).
- Průměrný evidenční počet výzkumných pracovníků přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (FTE) byl v roce 2008 v podnikatelském sektoru na úrovni 13 253 přepočtených osob, což znamenalo 44 % přepočtených výzkumných pracovníků v České republice. Struktura výzkumných pracovníků vyjádřená v tomto ukazateli se podstatně nelišila od struktury popsané pomocí fyzického počtu osob (HC).
- V podnikatelském sektoru v EU 27 bylo zaměstnáno v roce 2007 celkem 667 tis. výzkumných pracovníků (FTE). Nejvíce výzkumných pracovníků (FTE) v podnikatelském sektoru na 1 000 zaměstnaných v tomto sektoru bylo v roce 2007 v Japonsku, Spojených státech a Švédsku. V EU 27 v tomto roce připadali 4 výzkumní pracovníci na 1 000 zaměstnaných v podnikatelském sektoru, což bylo o jednoho výzkumného pracovníka více než v České republice.

Graf 3.3: Evidenční počet výzkumných pracovníků k 31.12. ve fyzických osobách v podnikatelském sektoru podle velikosti podniku (v tis. HC)

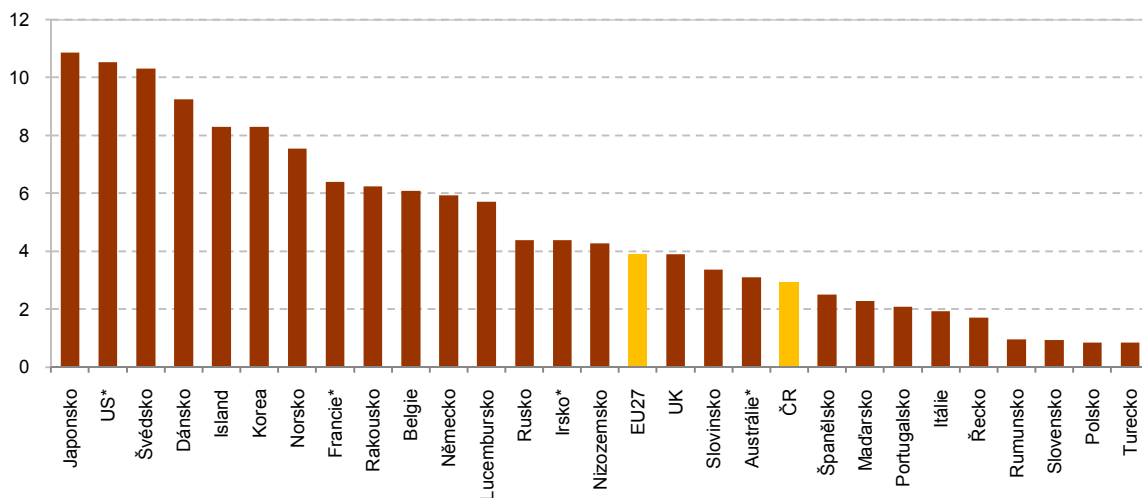


Tab. 3.2: Počet výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru v ČR, 2001-2008

	Evidenční počet k31.12. (HC)					Průměrný přepočtený počet (FTE)*			
	2001	2003	2005	2007	2008	2005	2006	2007	2008
Celkem	8 975	10 417	12 022	14 471	15 471	10 143	11 053	12 230	13 253
z toho ženy	1 741	2 030	2 083	2 114	2 386	1 580	1 542	1 732	1 926
podle subsektoru									
Domácí ekonomické subjekty	6 999	7 740	8 109	8 591	8 115	6 488	6 710	6 837	6 508
Veřejné	2 380	2 552	1 679	1 457	1 799	975	888	946	1 238
Soukromé	4 619	5 188	6 430	7 134	6 316	5 513	5 822	5 891	5 270
Zahraniční afilice	1 975	2 677	3 913	5 879	7 356	3 655	4 343	5 394	6 746
podle odvětvových sekcí									
Zemědělství	40	38	43	47	43	33	40	37	42
Průmysl a stavebnictví	4 634	4 753	5 619	7 476	8 144	5 158	5 954	6 620	7 368
Služby bez VaV	2 194	3 438	4 103	4 612	4 665	3 051	3 048	3 556	3 588
Výzkum a vývoj	2 106	2 188	2 257	2 336	2 619	1 901	2 011	2 016	2 256
podle krajů ČR									
Praha	2 845	3 442	3 872	4 983	5 187	2 999	3 438	4 107	4 321
Středočeský	1 657	2 048	2 018	2 325	2 605	1 880	2 085	2 157	2 385
Jihočeský	198	209	269	248	230	227	228	194	194
Plzeňský	297	361	455	467	482	402	326	407	435
Karlovarský	52	44	48	53	106	24	31	36	104
Ústecký	160	177	212	326	274	182	210	249	235
Liberecký	342	286	383	372	446	345	431	347	422
Královéhradecký	195	265	361	516	515	338	379	476	445
Pardubický	565	536	791	957	997	712	861	904	926
Vysočina	198	255	355	328	428	347	238	284	374
Jihomoravský	1 163	1 375	1 662	1 789	2 020	1 444	1 402	1 406	1 615
Olomoucký	340	444	562	607	645	428	452	460	500
Zlínský	388	363	438	761	780	331	435	627	673
Moravskoslezský	576	614	597	739	755	486	538	577	626

* v roce 2005 došlo ke změně ve výpočtu FTE, proto jsou údaje o přepočteném počtu zaměstnanců uvedeny od roku 2005 a údaje před tímto rokem nejsou srovnatelné s roky 2005-2008

Graf 3.4: Přepočtený počet výzkumných pracovníků (FTE) v podnikatelském sektoru na 1 000 zaměstnaných v podnikatelském sektoru celkem, 2007



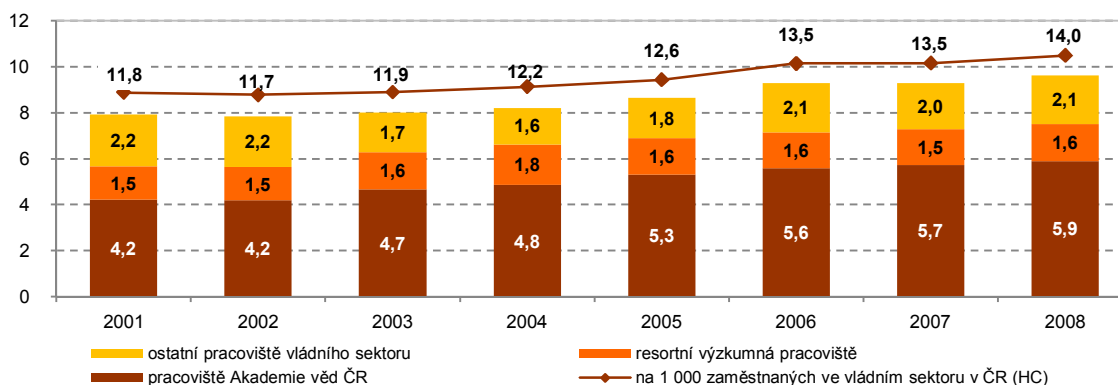
* Údaje za rok 2006

Zdroj: OECD MSTI 2009-1, Eurostat a dopočty ČSÚ

3.2. Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru

- K 31.12.2008 bylo ve vládním sektoru zaměstnáno 9 611 výzkumných pracovníků (HC), kteří tvořili 64 % všech zaměstnanců výzkumu a vývoje v tomto sektoru. Počet výzkumných pracovníků (HC) ve vládním sektoru se mezi roky 2001 a 2008 zvýšil o více než jednu pětinu. Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru tvořili v roce 2008 více jak pětinu (22 %) všech výzkumných pracovníků (HC) v České republice.
- Přibližně 61 % výzkumných pracovníků (HC) (5 893) ve vládním sektoru bylo v roce 2008 zaměstnáno v některém z ústavů Akademie věd ČR, v ostatních resortních výzkumných pracovištích pracovalo 17 % výzkumných pracovníků (HC) (1 622) a v ostatních pracovištích vládního sektoru pracovalo zbylých 22 % výzkumných pracovníků (HC) (2 096). Při porovnání struktury výzkumných pracovníků podle typu sledovaného pracoviště v období 2001 až 2008 byl zaznamenán nárůst podílu výzkumných pracovníků v pracovištích Akademie věd na celkovém počtu výzkumných pracovníků ve vládním sektoru.
- Stejně jako u zaměstnanců VaV ve vládním sektoru v roce 2008 byly dvě třetiny (6 436) výzkumných pracovníků (HC) zaměstnány v Praze. Druhý nejvyšší podíl výzkumných pracovníků (HC) v roce 2008 byl zjištěn v Jihomoravském kraji (14 %), což představuje 1 381 výzkumných pracovníků.
- Titul profesor nebo docent měla v roce 2008 téměř desetina (9 %, tj. 864 výzkumných pracovníků (HC)) výzkumných pracovníků. Výraznou část z výzkumných pracovníků ve vládním sektoru tvořili výzkumní pracovníci s doktorským vzděláním (47 %, tj. 4 490 výzkumných pracovníků (HC)). Nejvíce mezi výzkumnými pracovníky byli zastoupeni výzkumní pracovníci s vysokoškolským vzděláním, kteří tvořili polovinu všech výzkumných pracovníků ve vládním sektoru (HC). Pouhé 3 % výzkumných pracovníků dosáhlo středoškolské nebo nižší vzdělání.
- Více než polovina výzkumných pracovníků ve vládním sektoru v roce 2008 se věnovala přírodním vědním oblastem (4 929 výzkumných pracovníků (HC) v roce 2008), a to zejména biologickým vědám (33 % z přírodních věd), fyzikálním vědám (19 % z přírodních věd) a vědám o Zemi (19 % z přírodních věd). Dalšími nejpočetnějšími vědními oblastmi z hlediska počtu výzkumných pracovníků (HC) ve vládním sektoru jsou tradičně humanitní a technické vědní oblasti (1 379 resp. 1 359 výzkumných pracovníků v roce 2008).
- V roce 2008 byl ve vládním sektoru průměrný evidenční počet výzkumných pracovníků přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (FTE) na úrovni 7 084. Oproti roku 2007 se přepočtený počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru zvýšil o 2,5 %.
- Přepočtený počet výzkumných pracovníků, kteří byli v roce 2008 ve vládním sektoru zaměstnáni na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV činil 228, což znamenalo 3,2 % z celkového přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) v tomto sektoru. Celkový počet odpracovaných hodin výzkumnými pracovníky na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV ve vládním sektoru byl v roce 2008 na hodnotě vyšší než 455 tis. hodin.
- Ve vládním sektoru v EU 27 bylo v roce 2007 zaměstnáno 186 tis. výzkumných pracovníků (FTE), kteří tvořili 15 % ze všech výzkumných pracovníků v EU 27. Z hlediska zastoupení výzkumných pracovníků ve vládním sektoru je zřejmé, že nejvyšší zastoupení v tomto sektoru měly v roce 2007 Bulharsko (55 %), Rusko (33 %) a Rumunsko (31 %). Česká republika byla se svým podílem 25 % v roce 2007 nad průměrem EU 27.

Graf 3.5: Evidenční počet výzkumných pracovníků k 31.12. ve fyzických osobách ve vládním sektoru podle druhu pracoviště VaV (v tis. HC)

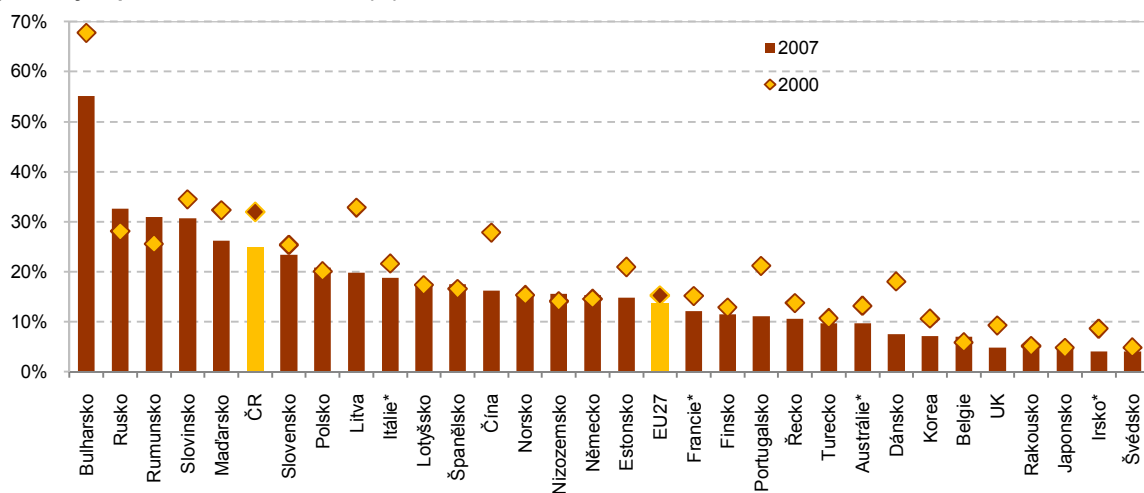


Tab. 3.3: Počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru v ČR, 2001-2008

	Evidenční počet k 31.12. (HC)					Průměrný přepočtený počet (FTE)*			
	2001	2003	2005	2007	2008	2005	2006	2007	2008
Celkem	7 910	7 997	8 639	9 284	9 611	6 323	6 800	6 915	7 084
z toho ženy	2 549	2 611	3 073	3 398	3 573	2 210	2 413	2 575	2 581
podle druhu pracoviště VaV									
Pracoviště Akademie věd ČR	4 197	4 663	5 316	5 735	5 893	4 087	4 342	4 536	4 627
resortní výzkumná pracoviště	1 471	1 622	1 568	1 548	1 622	1 352	1 436	1 418	1 462
ostatní pracoviště	2 242	1 712	1 755	2 001	2 096	884	1 023	960	995
podle vědní oblasti									
Přírodní vědy	3 418	3 768	4 154	4 628	4 929	3 229	3 404	3 658	3 877
Technické vědy	1 684	1 511	1 428	1 332	1 359	837	874	833	892
Lékařské vědy	671	534	757	766	820	401	432	410	434
Zemědělské vědy	612	761	628	651	591	509	509	516	466
Sociální a humanitní vědy	1 525	1 424	1 672	1 907	1 912	1 348	1 582	1 497	1 416
podle krajů ČR									
Praha	5 023	5 044	5 670	6 308	6 436	4 317	4 698	4 881	4 922
Středočeský	452	697	696	720	759	538	586	578	600
Jihočeský	325	380	399	486	506	269	322	344	321
Plzeňský	68	6	33	41	56	26	30	23	38
Karlovarský	3	37	8	5	2	5	5	2	1
Ústecký	128	20	12	35	50	7	19	10	21
Liberecký	11	3	13	18	34	7	11	7	10
Královéhradecký	87	86	256	102	117	217	63	32	37
Pardubický	46	31	0	66	58	0	47	48	47
Vysočina	2	4	33	43	29	22	21	22	11
Jihomoravský	1 528	1 469	1 384	1 300	1 381	830	902	867	973
Olomoucký	31	16	9	30	31	2	7	10	9
Zlínský	96	83	9	15	32	2	3	4	4
Moravskoslezský	110	122	117	115	120	82	86	87	90

* v roce 2005 došlo ke změně ve výpočtu FTE, proto jsou údaje o přepočteném počtu zaměstnanců uvedeny od roku 2005 a údaje před tímto rokem nejsou srovnatelné s roky 2005-2008

Graf 3.6: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) ve vládním sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2000 a 2007 (%)



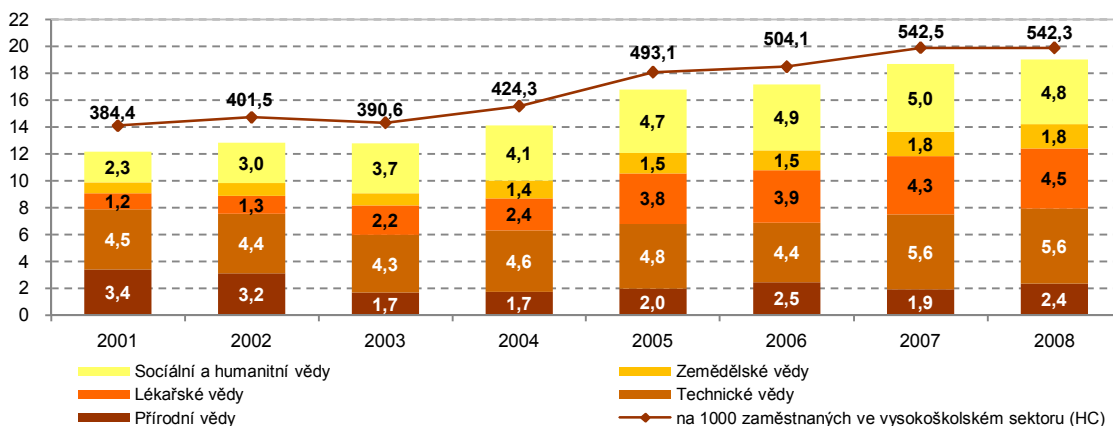
* Údaje za rok 2006

Zdroj: OECD MSTI 2009-1, Eurostat a dopočty ČSÚ

3.3. Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru

- Ve vysokoškolském sektoru bylo k 31.12.2008 zaměstnáno 19 010 výzkumných pracovníků (HC). Vysokoškolský sektor se v roce 2008 svým zastoupením výzkumných pracovníků podílel 43 % na celkovém počtu výzkumných pracovníků (HC) v České republice. Mezi roky 2001 a 2008 se počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském zvýšil o více než polovinu (průměrný meziroční nárůst výzkumných pracovníků mezi těmito roky činil 6,6 %).
- Více než 12 tisíc výzkumných pracovníků (HC) ve vysokoškolském sektoru v roce 2008 bylo zaměstnáno ve dvou krajích České republiky, a to v Praze a v Jihomoravském kraji. Podíl výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru zaměstnaných v Praze činil 41 % (tj. 8 043 výzkumných pracovníků) a v Jihomoravském kraji 23 % (tj. 4 335 výzkumných pracovníků).
- Více než 60 % výzkumných pracovníků (HC) (11 598) ve vysokoškolském sektoru dosáhlo doktorského a vyššího vzdělání, z čehož titul profesor mělo 11 % a titul docent mělo 19 % výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru. Z hlediska nejvyššího dosaženého vzdělání má vysokoškolský sektor v porovnání s ostatními sektory vyšší vzdělanostní úroveň svých výzkumných pracovníků. Tento fakt je zřejmý i z velmi nízkého podílu výzkumných pracovníků s nižším vzděláním než vysokoškolským (v roce 2008 byl tento podíl na úrovni 1,7 %).
- Z hlediska zastoupení výzkumných pracovníků v jednotlivých vědních oblastech bylo v roce 2008 nejvíce výzkumných pracovníků zaměstnáno v oblasti technických věd (5 583, tj. 29 % výzkumných pracovníků (HC) ve vysokoškolském sektoru) a v oblasti lékařských věd (4 479, tj. 24 % výzkumných pracovníků (HC) ve vysokoškolském sektoru). V technických vědách se výzkumní pracovníci v roce 2008 zabývali především stavebním inženýrstvím (22 % z technických věd) a elektronickým inženýrstvím (22 % z technických věd).
- Průměrný evidenční počet výzkumných pracovníků přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnostem (FTE) činil v roce 2008 ve vysokoškolském sektoru 9 358 přepočtených osob. Podíl výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru vyjádřený ve FTE na celkovém počtu výzkumných pracovníků v České republice tvořil v roce 2008 31 %, což se liší od stejného ukazatele vypočteného z počtu fyzických osob (HC) o 12 procentních bodů. Tento rozdíl je pravděpodobně způsoben tím, že většina výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru se intenzivně zabývá nejen výzkumem a vývojem, ale také lektorskou činností.
- Vysokoškolský sektor je oproti ostatním sektorům provádění VaV odlišný svým vysokým počtem výzkumných pracovníků zaměstnaných na dohody o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV. V roce 2008 bylo ve vysokoškolském sektoru zaměstnáno na dohody o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV 416 přepočtených (FTE) výzkumných pracovníků, což byla polovina ze 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 v tomto sektoru činil v roce 2008 4,4 % a počet hodin odpracovaných výzkumnými pracovníky na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV ve vysokoškolském sektoru byl na úrovni 831 tisíc hodin.
- Ve vysokoškolském sektoru bylo v roce 2007 v zemích EU 27 zaměstnáno 488 tis. výzkumných pracovníků (FTE), což znamenalo 36 % z celkového počtu výzkumných pracovníků v EU 27. Česká republika nedosahovalo v roce 2007 u tohoto ukazatele průměru EU 27. Nejvyšší podíly byly zaznamenány v Lotyšsku (71 %), Litvě (65 %) a Slovensku (64 %).

Graf 3.7: Evidenční počet výzkumných pracovníků k 31.12. ve fyzických osobách ve vysokoškolském sektoru podle vědní oblasti (v tis. HC)

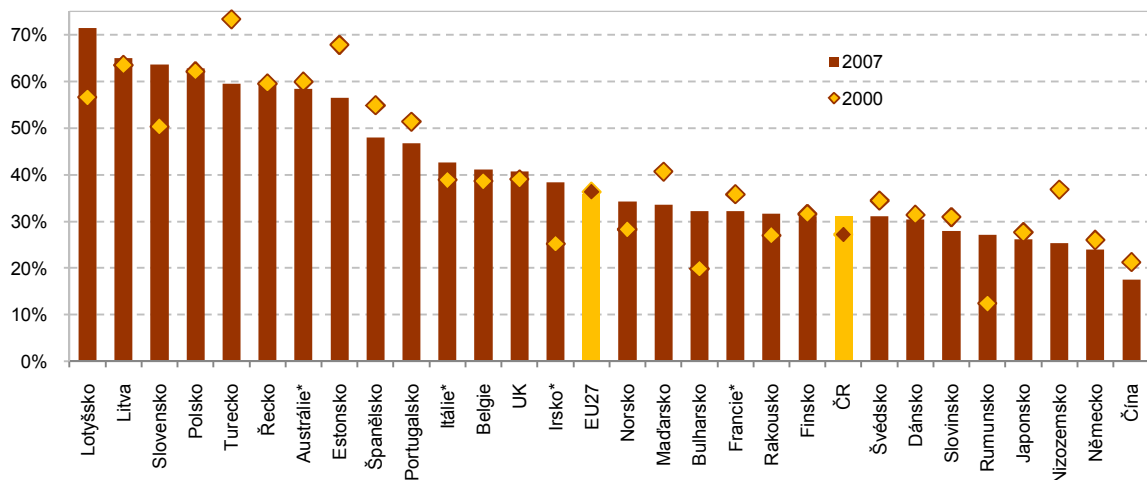


Tab. 3.4: Počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2001-2008

	Evidenční počet k 31.12. (HC)					Průměrný přepočtený počet (FTE)*			
	2001	2003	2005	2007	2008	2005	2006	2007	2008
Celkem	12 182	12 789	16 781	18 668	19 010	7 575	8 352	8 664	9 358
z toho ženy	4 084	4 205	5 633	6 493	6 619	2 483	2 680	2 762	3 025
podle vědní oblasti									
Přírodní vědy	3 413	1 680	1 966	1 933	2 352	1 109	1 726	1 171	1 580
Technické vědy	4 473	4 294	4 801	5 569	5 583	2 514	2 592	3 300	3 301
Lékařské vědy	1 201	2 183	3 767	4 322	4 479	1 487	1 407	1 592	1 545
Zemědělské vědy	784	908	1 540	1 807	1 783	578	562	693	654
Sociální a humanitní vědy	2 311	3 724	4 707	5 037	4 813	1 888	2 066	1 908	2 278
podle krajů ČR									
Praha	4 660	5 010	6 832	7 826	8 043	3 170	3 604	4 091	4 161
Středočeský	.	.	.	43	66	.	2	26	40
Jihočeský	551	549	752	585	667	307	283	241	289
Plzeňský	701	192	503	373	369	374	275	289	266
Karlovarský	90	18	0	1	1	0	0	1	1
Ústecký	159	164	169	339	354	113	166	152	141
Liberecký	244	508	418	508	388	317	594	423	301
Královéhradecký	423	492	662	827	812	177	185	231	218
Pardubický	386	388	543	605	609	194	209	208	204
Vysočina
Jihomoravský	2 798	3 209	3 996	4 202	4 335	1 320	1 400	1 472	2 118
Olomoucký	630	659	966	1 035	974	585	527	562	555
Zlínský	157	197	363	129	186	313	329	95	147
Moravskoslezský	1 383	1 403	1 577	2 195	2 206	707	778	871	917

* v roce 2005 došlo ke změně ve výpočtu FTE, proto jsou údaje o přepočteném počtu zaměstnanců uvedeny od roku 2005 a údaje před tímto rokem nejsou srovnatelné s roky 2005-2008

Graf 3.8: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2000 a 2007 (%)



* Údaje za rok 2006

Zdroj: OECD MSTI 2009-1, Eurostat a dopočty ČSÚ