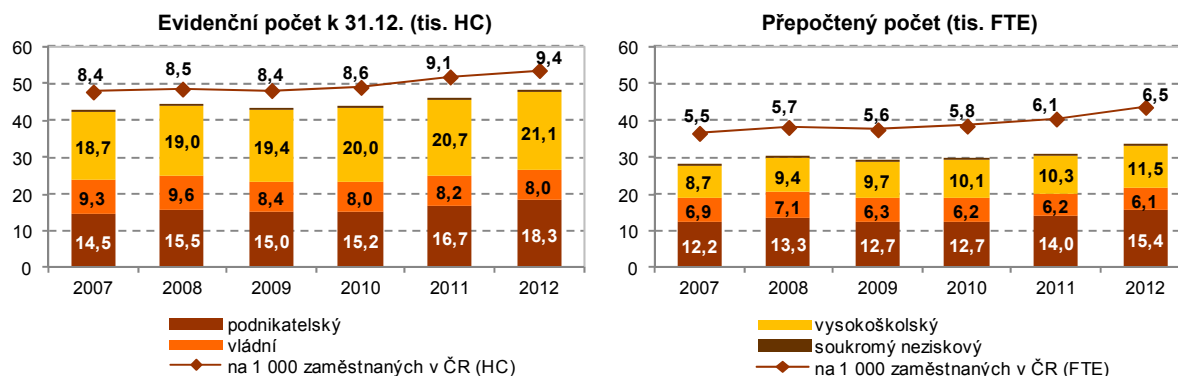


3. VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI

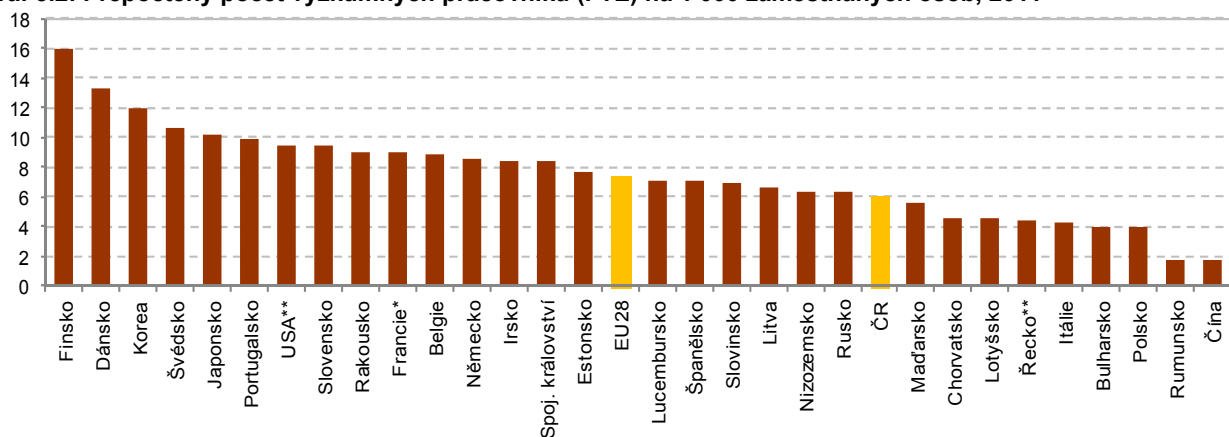
- V České republice bylo k 31.12.2012 zaměstnáno celkem 47 651 fyzických osob (HC) spadajících do kategorie výzkumných pracovníků. Šlo o 3,8% nárůst oproti předchozímu roku. Vyjádřeno ukazatelem přepočteného počtu osob ve VaV (FTE) se jednalo o 33 217 výzkumných pracovníků.
- Počet výzkumných pracovníků vzrostl meziročně o 1,3 %. Z celkového počtu výzkumných pracovníků bylo 27,5 % žen, tj. 13 102 fyzických osob (HC).
- Podnikatelský sektor sice disponuje nejvyšším počtem osob zaměstnaných ve VaV (HC), ty jsou však rovnoměrněji rozděleny mezi všechny 3 typy pracovních činností, a tak v případě počtu fyzických osob (HC) pracovalo v roce 2012 nejvíce výzkumníků ve vysokoškolském sektoru, jednalo se o 21 tisíc osob (44 %), v podnikatelském sektoru jich ve stejném roce bylo cca 18 tisíc osob (39 %) a ve vládním téměř 8 tisíc osob (17 %). Naopak největší část výzkumných pracovníků vyjádřených ukazatelem FTE (počet přepočtený na plný pracovní úvazek) pracovala v roce 2012 v podnikatelském sektoru (cca 15 tisíc osob; 47 %). Výzkumní pracovníci vysokoškolského sektoru zaujímali na celkovém počtu výzkumníků 35 % (11,5 tisíc) a výzkumní pracovníci vládního sektoru 18 % (6 tisíc).
- Typický výzkumný pracovník v podnikatelském sektoru stráví práci na VaV činnostech 84 % pracovní doby. Výzkumný pracovník ve vysokoškolském sektoru se věnuje VaV v průměru 54 % své pracovní doby.
- Pro výzkumné pracovníky pochopitelně platí nadprůměrné vzdělání, minimálně vyšší odbornou školu vystudovalo 90 % z nich. Výzkumní pracovníci jsou hlavními řešiteli výzkumných projektů, vysokoškolský titul je tak zvláště ve vládním a vysokoškolském sektoru téměř nutným požadavkem pro výkon jejich zaměstnání.
- Celková skladba výzkumných pracovníků dle vědních oblastí odpovídá rozdělení, které jsme mohli vidět u zaměstnanců VaV. Nejvýznamnější úlohu hrají technické a přírodní vědy s 67% podílem. V oblasti přírodních věd zaznamenáváme dlouhodobě největší příliv nových výzkumných pracovníků. V těchto vědách bylo v roce 2012 zaměstnáno o 44 % výzkumných pracovníků více než v roce 2007.
- Nejvíce výzkumných pracovníků (HC) bylo zaměstnáno v Praze (19 177 fyzických osob), i když jejich celkový počet zůstává na úrovni z roku 2007 s drobnými meziročními výkyvy. Jihomoravský kraj je na druhém místě co do počtu výzkumných pracovníků, meziročně si polepšil o 8 % a přiblížil se 50 % početního stavu výzkumných pracovníků zaměstnaných v Praze ve srovnání s 38 % v roce 2007. Mezi lety 2007-2011 nejvýrazněji vzrostl počet výzkumných pracovníků v Plzeňském kraji, o celých 159 %.
- Výzkumných pracovníků bylo v roce 2012 zaměstnáno na dohody o provedení práce nebo o pracovní činnosti 1 014 přepočtených osob (FTE), které práci na VaV strávily celkem 2 mil. hodin a na celkovém počtu výzkumných pracovníků (FTE) se podílely 3,1 %.
- Počet výzkumných pracovníků v EU28 byl v roce 2011 asi 1,6 mil. přepočtených osob (FTE), z toho více jak 50 % se nacházelo v Německu, Spojeném království a Francii. Podíl České republiky na EU28 byl 1,9 %.
- Počet výzkumných pracovníků na 1000 zaměstnaných osob byl v roce 2011 nejvyšší v severovýchodních státech (více jak 10). Česká republika s hodnotou 6,0 nedosahovala v tomto ukazateli průměru EU28 (7,4).

Graf 3.1: Počet výzkumných pracovníků podle sektorů provádění VaV



Tab. 3.1 Celkový počet výzkumných pracovníků v ČR, 2007–2012

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Celkem	42 538	44 240	43 092	43 418	45 902	47 651	27 878	29 785	28 759	29 228	30 682	33 217
z toho ženy	12 034	12 613	12 437	12 198	12 936	13 102	7 093	7 559	7 490	7 429	7 696	8 212
podle sektoru												
Podnikatelský	14 471	15 471	15 050	15 184	16 698	18 326	12 230	13 253	12 657	12 661	13 958	15 444
Vládní	9 284	9 611	8 412	8 016	8 220	7 985	6 915	7 084	6 270	6 244	6 235	6 066
Vysokoškolský	18 668	19 010	19 419	19 977	20 732	21 134	8 664	9 358	9 664	10 115	10 289	11 498
Soukromý neziskový	116	148	211	241	251	206	69	90	168	208	199	208
podle dosaženého vzdělání												
Doktorské	17 527	17 848	17 624	17 734	20 149	20 478	10 187	10 867	10 722	10 969	11 832	12 746
Vysokoškolské a vyšší odborné	21 951	22 931	22 167	22 354	21 488	22 644	15 066	16 032	15 324	15 526	15 565	16 890
Střední a nižší	3 060	3 462	3 302	3 331	4 266	4 529	2 625	2 886	2 713	2 732	3 285	3 581
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	8 936	9 645	8 775	9 697	11 850	12 905	6 931	7 432	6 704	7 139	8 478	9 816
Technické vědy	17 312	18 350	17 609	17 302	17 461	18 834	13 171	14 316	13 833	13 653	14 099	15 081
Lékařské vědy	6 125	6 347	6 998	6 600	6 535	5 660	2 623	2 641	2 753	2 834	2 703	2 469
Zemědělské vědy	2 968	2 911	2 727	2 595	2 266	2 167	1 585	1 531	1 448	1 474	1 306	1 197
Sociální vědy	4 272	3 958	3 505	3 300	4 711	4 458	1 900	2 015	1 947	1 769	2 350	2 395
Humanitní vědy	2 925	3 030	3 478	3 925	3 078	3 626	1 668	1 851	2 074	2 359	1 746	2 259
podle krajů ČR												
Praha	19 191	19 754	18 172	17 779	18 774	19 177	13 125	13 454	12 076	12 087	12 523	12 886
Středočeský	3 093	3 432	3 155	3 265	3 374	3 059	2 763	3 025	2 889	2 888	2 976	2 781
Jihočeský	1 323	1 410	1 409	1 355	1 298	1 367	782	809	868	799	793	807
Plzeňský	884	912	1 082	1 701	2 291	2 200	721	742	886	992	1 276	1 374
Karlovarský	59	109	91	72	62	91	39	106	62	57	55	67
Ústecký	700	678	634	635	656	685	411	398	370	385	374	458
Liberecký	900	869	649	820	1 139	1 043	779	735	502	636	991	933
Královéhradecký	1 445	1 444	1 506	1 485	1 391	1 272	740	701	804	793	839	747
Pardubický	1 628	1 664	1 675	1 634	1 717	1 914	1 159	1 176	1 142	1 053	1 166	1 346
Vysočina	371	459	452	407	441	463	305	387	358	340	368	406
Jihomoravský	7 303	7 759	8 440	8 386	8 620	9 316	3 749	4 723	5 136	5 446	5 205	6 342
Olomoucký	1 687	1 669	1 793	1 903	1 790	2 260	1 042	1 073	1 016	1 101	1 205	1 488
Zlínský	905	1 000	1 030	1 054	1 085	1 268	726	824	816	832	853	969
Moravskoslezský	3 049	3 081	3 005	2 921	3 263	3 536	1 536	1 632	1 835	1 817	2 057	2 613

Graf 3.2: Přepočtený počet výzkumných pracovníků (FTE) na 1 000 zaměstnaných osob, 2011


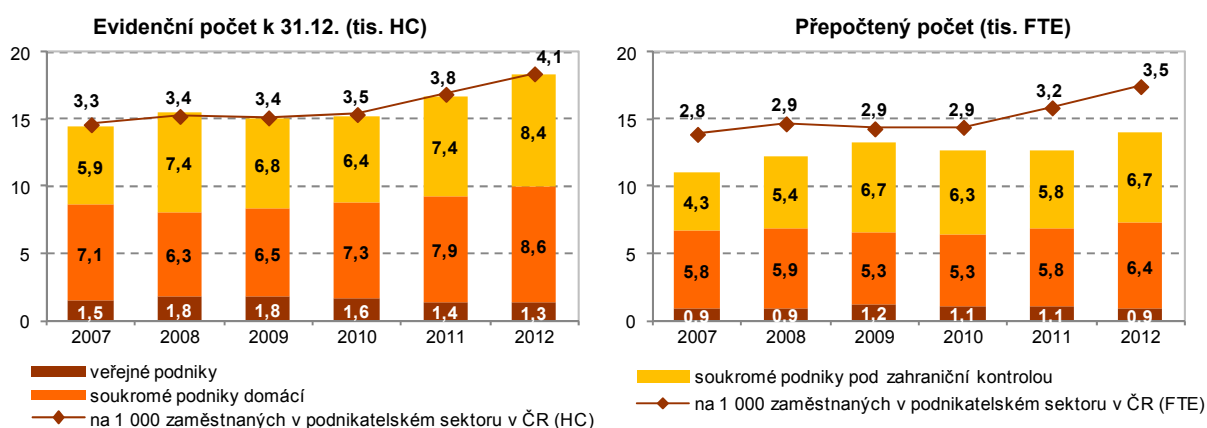
* Údaje za rok 2010; ** Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2013–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

3.1. Výzkumní pracovníci v podnikatelském sektoru

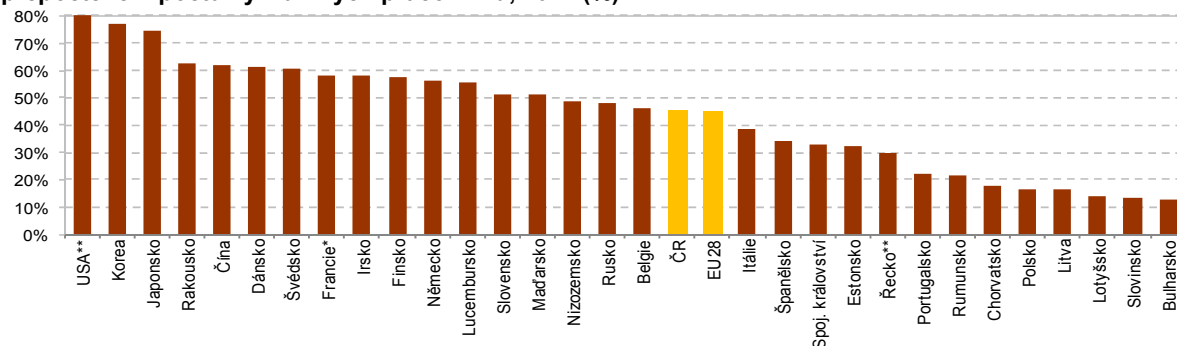
- V podnikatelském sektoru bylo v roce 2012 zaměstnáno 18 326 výzkumných pracovníků (HC), což odpovídalo 15 444 přepočteným osobám (FTE). Obecně nízká zaměstnanost žen ve VaV v podnikatelském sektoru (20 %) je ještě výraznější v případě výzkumných pracovníků (15 %).
- Srovnatelné množství výzkumných pracovníků (HC) bylo zaměstnáno v soukromých domácích podnicích a v zahraničních afilacích (okolo 8 500 fyzických osob). Zahraniční afilace zaznamenaly v posledních dvou letech významný 32% nárůst. Naopak veřejné podniky jsou od roku 2008 na poklesu. Jestli jejich podíl v daném roce tvořil 11,6 %, potom v roce 2012 se na počtu výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru podílely už jen 7,1 %.
- Ve středních a velkých podnicích (nad 50 zaměstnanců) pracuje dohromady přes 81 % výzkumných pracovníků podnikatelského sektoru. Poměr výzkumných pracovníků ve středních a velkých podnicích oproti malým podnikům nedoznal v průběhu posledních let žádných výraznějších výkyvů ani v jednom z ukazatelů (HC, FTE) sloužících k měření osob zaměstnaných ve VaV.
- V podnikatelském sektoru má minimálně vyšší odborné vzdělání 83 % výzkumných pracovníků, z nich však jen jedna pětina má doktorský titul, což poukazuje na to, že tento titul není v tomto sektoru takovou nutností pro výkon povolání a kariérní postup, jako je tomu v případě vládního a vysokoškolského sektoru.
- Stejně jako v případě zaměstnanců VaV bylo i výzkumných pracovníků nejvíce zaměstnáno v podnicích zabývajících se zpracovatelským průmyslem (53 %), a to především v automobilovém (2,2 tisíce osob) a strojírenském (1,8 tisíce osob) průmyslu. Na druhém místě pak skončily podniky s ekonomickou činností výzkum a vývoj, kde se předpokládá vyšší zastoupení výzkumných pracovníků. V podnicích s výše zmíněnou ekonomickou činností bylo zaměstnáno 14,6 % všech výzkumných pracovníků podnikatelského sektoru, přičemž v těchto podnicích pracovalo jen 13 % z celkového počtu zaměstnanců VaV podnikatelského sektoru.
- V regionálním členění jsou nejvýznamnější Praha, Jihomoravský a Středočeský kraj, ve kterých bylo zaměstnáno 60 % všech výzkumných pracovníků na území České republiky v podnikatelském sektoru. V samotné Praze pracovalo v roce 2012 celkem 5 305 výzkumných pracovníků (HC). Meziročně tak došlo v Praze k výraznému 21% nárůstu.
- Výzkumných pracovníků bylo v roce 2012 v podnikatelském sektoru zaměstnáno na dohody o provedení práce nebo o pracovní činnosti 346 přepočtených osob (FTE), které prací na VaV strávily celkem 692 tisíc hodin a na celkovém počtu výzkumných pracovníků (FTE) podnikatelského sektoru se podílely 2,2 %.
- V roce 2011 byl podíl výzkumných pracovníků na zaměstnancích VaV v EU28 v podnikatelském sektoru 45 %, stejné hodnoty dosáhla i Česká republika. Největšího podílu dosáhly severské státy Dánsko a Švédsko (60 %), nejmenšího Lotyšsko, Slovinsko a Bulharsko (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, 2007–2012

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Celkem	14 471	15 471	15 050	15 184	16 698	18 326	12 230	13 253	12 657	12 661	13 958	15 444
z toho ženy	2 114	2 386	2 359	2 302	2 541	2 760	1 732	1 926	1 898	1 822	2 045	2 261
podle vlastnictví podniku												
Domácí podniky	8 591	8 115	8 292	8 834	9 309	9 922	6 837	6 507	6 369	6 826	7 261	7 844
Veřejné	1 457	1 799	1 774	1 580	1 392	1 303	946	1 238	1 112	1 056	867	761
Soukromé	7 134	6 316	6 518	7 254	7 917	8 619	5 891	5 270	5 258	5 770	6 394	7 083
Zahraniční afilace	5 879	7 356	6 758	6 350	7 390	8 404	5 394	6 746	6 288	5 836	6 696	7 601
podle velikosti podniků												
Malé (0-49 zam.)	2 542	2 549	2 746	2 889	3 054	3 429	1 985	1 959	2 140	2 172	2 343	2 673
Střední (50-249 zam.)	4 340	4 983	5 235	5 495	5 567	6 111	3 705	4 338	4 374	4 594	4 485	5 056
Velké (250 a více)	7 589	7 939	7 068	6 800	8 078	8 785	6 540	6 956	6 142	5 895	7 129	7 716
podle dosaženého vzdělání												
Doktorské	1 761	1 727	1 814	1 830	2 171	2 381	1 353	1 351	1 412	1 416	1 605	1 789
Vysokoškolské a vyšší odborné	10 161	10 826	10 460	10 554	11 687	12 828	8 628	9 351	8 860	8 862	9 899	10 953
Střední a nižší	2 548	2 918	2 775	2 800	2 841	3 117	2 250	2 551	2 385	2 383	2 454	2 703
podle odvětvových sekcí												
Zemědělství	55	50	60	68	67	90	43	47	51	50	43	54
Zpracovatelský průmysl	7 455	7 892	7 724	7 999	8 842	9 762	6 627	7 134	6 977	7 116	7 980	8 733
Ostatní prům. a staveb.	151	254	343	279	379	421	108	226	264	228	285	302
Informační a komunikační činnosti	1 811	2 088	1 909	1 726	2 190	2 332	1 518	1 789	1 554	1 442	1 710	1 975
Architekt.a inženýrské čin.; technické zk.a anal.	687	779	860	975	1 047	1 143	535	616	650	735	700	834
Výzkum a vývoj	2 557	2 619	2 533	2 510	2 507	2 683	2 233	2 256	2 193	2 139	2 180	2 357
Ostatní služby	1 755	1 789	1 622	1 628	1 666	1 895	1 166	1 186	968	952	1 060	1 189
podle krajů ČR												
Praha	4 983	5 187	4 069	3 916	4 394	5 305	4 107	4 321	3 106	3 052	3 400	4 046
Středočeský	2 325	2 605	2 558	2 621	2 750	2 488	2 157	2 385	2 399	2 375	2 483	2 337
Jihočeský	248	230	282	258	263	270	194	194	246	230	230	208
Plzeňský	467	482	636	540	706	846	407	435	572	441	644	791
Karlovarský	53	106	79	63	55	80	36	104	59	56	53	64
Ústecký	326	274	248	263	313	366	249	235	200	223	219	284
Liberecký	372	446	354	479	489	644	347	422	315	441	454	595
Královéhradecký	516	515	615	621	600	614	476	445	560	512	511	497
Pardubický	957	997	966	983	1 016	1 107	904	926	874	824	886	978
Vysočina	328	428	410	391	426	448	284	374	343	327	356	397
Jihomoravský	1 789	2 020	2 602	2 736	3 061	3 292	1 406	1 615	2 145	2 293	2 557	2 866
Olomoucký	607	645	605	594	653	794	460	500	485	479	542	622
Zlínský	761	780	810	828	852	897	627	673	666	681	696	735
Moravskoslezský	739	755	816	890	1 120	1 174	577	626	687	726	925	1 026

Graf 3.4: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2011 (%)


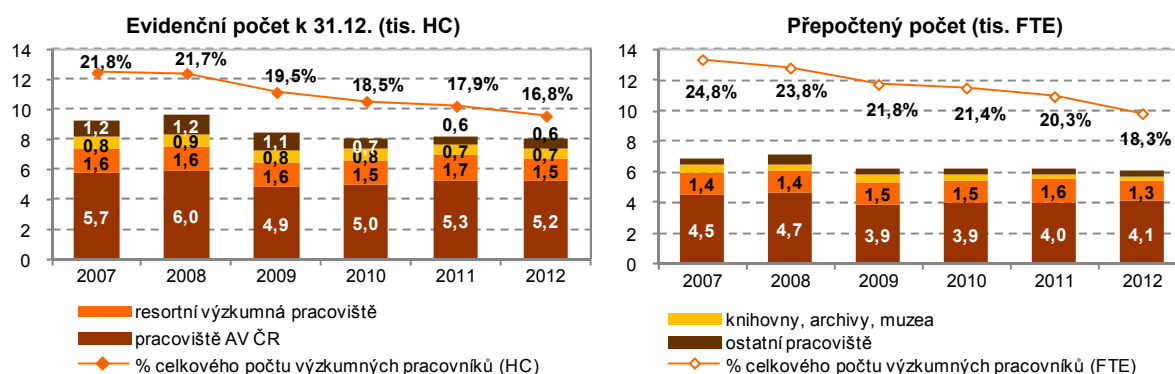
* Údaje za rok 2010; ** Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2013–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

3.2. Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru

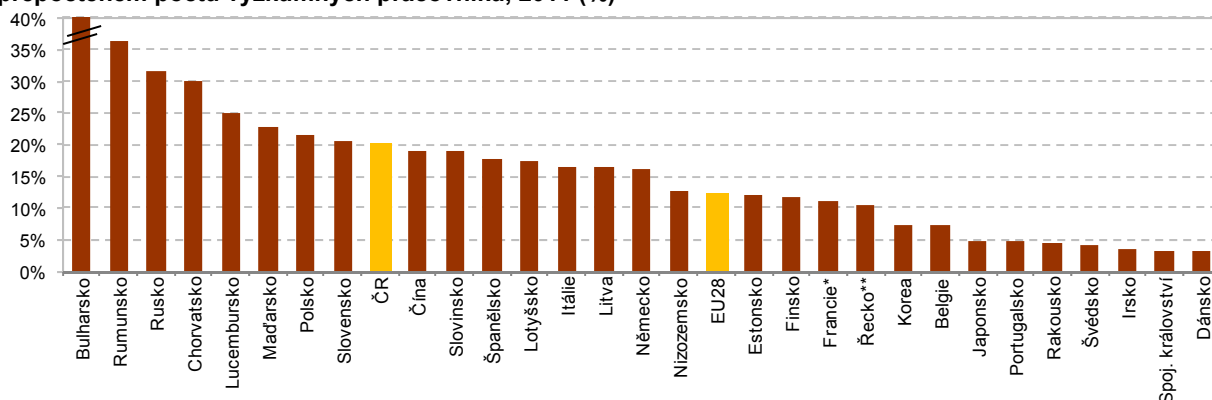
- Ve vládním sektoru bylo v roce 2012 zaměstnáno 7 985 výzkumných pracovníků (HC), což odpovídalo 6 066 přepočteným osobám (FTE). Pro vládní sektor je charakteristická vysoká hodnota ukazatele FTE. Typický výzkumný pracovník se ve třech čtvrtinách své pracovní doby zabývá výzkumnou činností.
- V roce 2012 byl zjištěn historicky nejnižší počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru, a to jak v případě fyzických (7 985), tak i přepočtených (6066) osob.
- Ze všech sektorů provádění VaV disponuje vládní sektor největším podílem žen mezi výzkumnými pracovníky. V roce 2012 tento podíl ve vládním sektoru činil 38 %.
- Nejvíce výzkumných pracovníků vládního sektoru je zaměstnáno na pracovištích AV ČR, v roce 2012 jich bylo celých 66 % (5 245 fyzických osob).
- Výzkumní pracovníci v resortních výzkumných pracovištích se mohou pochlubit vůbec nejvyšším podílem FTE (0,9 na osobu) ze všech druhů pracovišť napříč všemi sektory provádění VaV.
- Ve vládním sektoru mají výzkumní pracovníci obvykle vyšší než středoškolské vzdělání (95 % v roce 2012), když většina z takto vzdělaných osob vlastní doktorský titul (56 %). Osob se středoškolským nebo nižším stupněm vzdělání bylo mezi výzkumnými pracovníky vládního sektoru v roce 2012 pouhých 433 (5 %).
- Nejvíce výzkumných pracovníků ve vládním sektoru působilo v roce 2012 v oblasti přírodních věd 4 530 fyzických osob (57 %), významně byly zastoupeny i sociální a humanitní vědy (22% podíl). Výrazný meziroční odliv počtu výzkumných pracovníků zaznamenaly technické (19% pokles) a především pak zemědělské vědy (41% pokles).
- Jelikož většina ústavů AV ČR sídlí v Praze, je logicky nejvíce výzkumných pracovníků vládního sektoru zaměstnáno v hlavním městě (celých 73 % v roce 2012). Významnější počet výzkumných pracovníků je zaměstnán ještě v Jihomoravském, Středočeském a Jihočeském kraji (celkem 23 %). Na zbylých 10 krajů potom připadají pouhá 4 % výzkumných pracovníků vládního sektoru.
- Výzkumných pracovníků bylo v roce 2012 ve vládním sektoru zaměstnáno na dohody o provedení práce nebo o pracovní činnosti 168 přepočtených osob (FTE), které prací na VaV strávily celkem 336 tisíc hodin a na celkovém počtu výzkumných pracovníků (FTE) vládního sektoru se podílely 2,8 %.
- Vysoká míra zastoupení výzkumných pracovníků ve vládním sektoru je typická pro státy východní Evropy. Na území Bulharska bylo v roce 2011 plných 49 % výzkumných pracovníků zaměstnáno ve vládním sektoru. Česká republika v tomto ukazateli zaznamenala oproti roku 2000 více jak 10% pokles, přesto se s 20% podílem řadí mezi státy s vysokým podílem vládního sektoru na celkovém počtu výzkumných pracovníků. Průměr EU28 v roce 2011 činil 12 %.

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



Tab. 3.3: Počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru v ČR, 2007–2012

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Celkem	9 284	9 611	8 412	8 016	8 220	7 985	6 915	7 084	6 270	6 244	6 235	6 066
z toho ženy	3 398	3 573	3 126	2 966	3 132	3 038	2 575	2 581	2 316	2 214	2 272	2 129
podle druhu pracoviště VaV												
Pracoviště AV ČR	5 746	5 953	4 870	5 018	5 251	5 245	4 546	4 670	3 896	3 935	4 015	4 061
Resortní výzkumná pracoviště	1 570	1 574	1 599	1 547	1 668	1 494	1 440	1 430	1 462	1 547	1 571	1 341
Knihovny, archivy, muzea	806	854	809	778	744	682	452	431	407	379	301	315
Ostatní pracoviště	1 162	1 230	1 134	673	557	564	476	553	505	383	348	349
podle dosaženého vzdělání												
Doktorské	4 287	4 490	3 916	3 663	4 341	4 218	3 325	3 498	3 081	3 028	3 436	3 395
Vysokoškolské a vyšší odborné	4 768	4 852	4 252	4 113	3 433	3 335	3 395	3 410	3 028	3 046	2 521	2 407
Střední a nižší	229	269	244	240	446	433	194	177	162	170	278	264
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	4 628	4 929	4 059	4 207	4 290	4 530	3 658	3 877	3 274	3 288	3 285	3 557
Technické vědy	1 332	1 359	1 245	808	809	656	833	892	821	672	630	529
Lékařské vědy	766	820	794	701	712	651	410	434	449	416	430	393
Zemědělské vědy	651	591	532	599	638	374	516	466	455	541	561	333
Sociální vědy	610	533	469	459	508	532	562	498	429	517	514	441
Humanitní vědy	1 297	1 379	1 313	1 242	1 263	1 242	935	918	842	810	815	814
podle krajů ČR												
Praha	6 308	6 436	5 810	5 713	5 842	5 819	4 881	4 922	4 503	4 544	4 563	4 414
Středočeský	720	759	585	632	601	527	578	600	483	501	473	411
Jihočeský	486	506	370	365	292	312	344	321	260	236	187	220
Plzeňský	41	56	55	54	59	50	23	38	30	31	31	31
Karlovarský	5	2	11	9	7	11	2	1	2	2	2	3
Ústecký	35	50	50	30	34	22	10	21	29	16	21	17
Liberecký	18	34	24	26	41	38	7	10	9	11	21	13
Královéhradecký	102	117	69	30	35	31	32	37	47	23	27	27
Pardubický	66	58	64	19	63	61	48	47	52	11	53	48
Vysočina	43	29	31	14	15	15	22	11	13	10	12	9
Jihomoravský	1 300	1 381	1 182	971	1 104	978	867	973	753	766	782	818
Olomoucký	30	31	30	20	19	9	10	9	8	9	10	2
Zlínský	15	32	32	32	33	25	4	4	6	6	5	5
Moravskoslezský	115	120	99	101	75	87	87	90	75	79	49	48

Graf 3.6: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) ve vládním sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2011 (%)


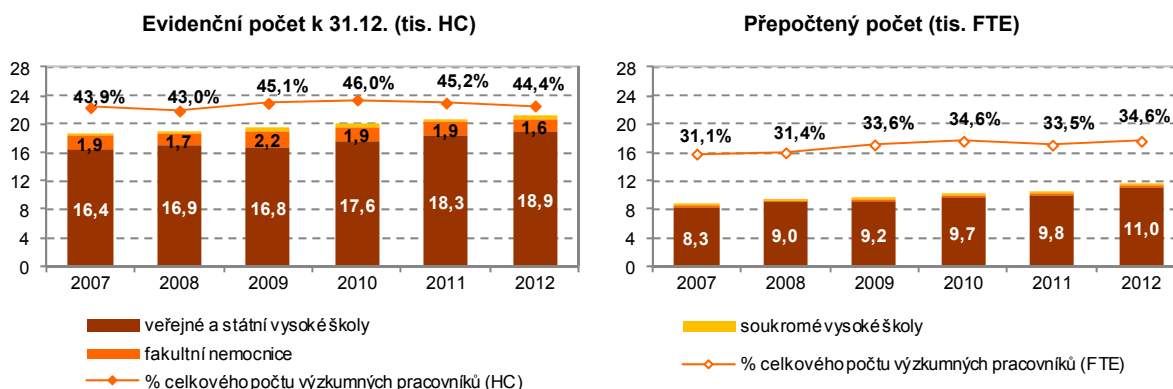
* Údaje za rok 2010; ** Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2013–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

3.3. Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru

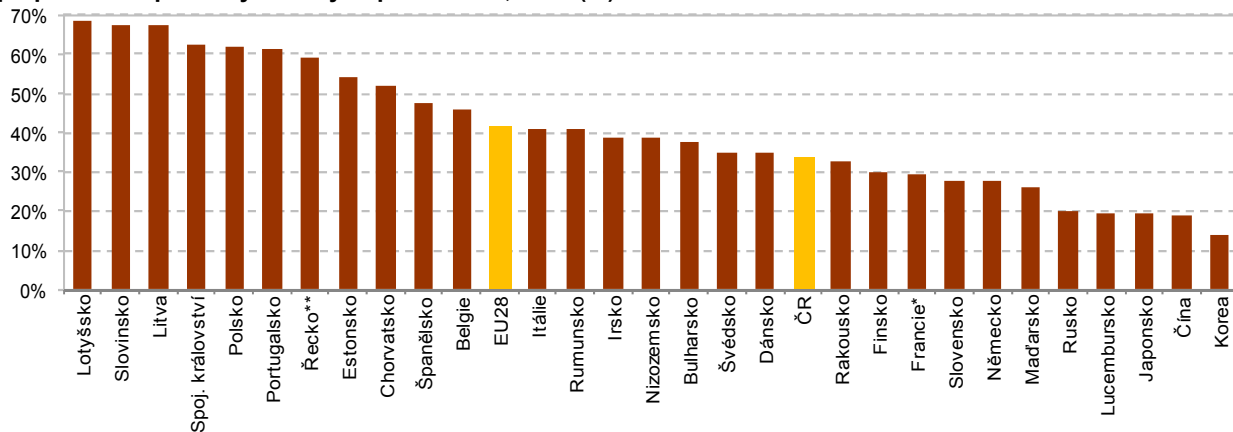
- Ve vysokoškolském sektoru bylo v roce 2012 zaměstnáno 21 134 výzkumných pracovníků (HC), což odpovídalo 11 498 přepočteným osobám (FTE). Z nich žen byla asi jedna třetina (34 %). Pro všechny typy pracovní činnosti platí na vysokých školách nižší hodnota FTE, u výzkumných pracovníků se čas strávený VaV činností rovná 54 % pracovní doby. Mnoho výzkumných pracovníků (docentů, profesorů) má pracovní úvazek ve více subjektech. Z toho důvodu ukazatel HC nevypovídá o skutečném počtu osob pracujících ve výzkumu a vývoji v ČR, ale spíše o počtu pracovních úvazků osob provádějících VaV.
- V rámci vysokoškolského sektoru dominují veřejné vysoké školy (90 % výzkumných pracovníků v daném sektoru v roce 2012). Ve fakultních nemocnicích došlo k patnáctiprocentnímu meziročnímu poklesu počtu výzkumných pracovníků na stávajících 1 621 fyzických osob (HC). Stále více osob se zabývá výzkumem na soukromých vysokých školách. V roce 2012 bylo na soukromých vysokých školách zaměstnáno 599 výzkumných pracovníků (HC), tj o 54 % více než v roce 2007.
- Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru mají ve velké míře doktorský stupeň vzdělání (65 %), když v roce 2007 byl tento podíl 61 %. Osob se středoškolským nebo nižším stupněm vzdělání bylo v roce 2012 zjištěno 970 fyzických osob (5% podíl).
- Nejvíce výzkumných pracovníků se ve vysokoškolském sektoru zabývalo výzkumem v oblasti technických věd (27% podíl). Významný 59 % meziroční nárůst, který v roce 2011 zaznamenaly přírodní vědy, se v roce 2012 zastavil. Přírodními vědami se v roce 2012 zabývalo 4 319 výzkumných pracovníků (20% podíl). Výrazný meziroční propad o 23,5 % byl zaznamenán v lékařských vědách na současných 3 568 výzkumných pracovníků (HC).
- Z regionálního hlediska platí pro rozdělení výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru to samé, co už bylo zmíněno o zaměstnancích VaV vysokoškolského sektoru. Výzkumných pracovníků je nejvíce ve velkých městech, kde sídlí univerzity, především pak v Praze a v Brně. Oproti roku 2011 vzrostl počet výzkumných pracovníků v Jihomoravském kraji o 14 % na 4 999 fyzických osob (HC). Naopak v Praze došlo k 6% meziročnímu poklesu na 7 937 fyzických osob.
- Výzkumných pracovníků bylo v roce 2012 ve vysokoškolském sektoru zaměstnáno na dohody o provedení práce nebo o pracovní činnosti 436 přepočtených osob (FTE), které prací na VaV strávily celkem 872 tisíc hodin a na celkovém počtu výzkumných pracovníků (FTE) vládního sektoru se podílely 3,8 %.
- Z hlediska mezinárodního srovnání je v EU28 celkem 41 % výzkumných pracovníků zaměstnáno ve vysokoškolském sektoru. Nad evropským průměrem se pohybují především státy východní Evropy spolu se Spojeným královstvím, ve kterých podíl přesahuje dokonce 60 %. Česká republika se s 34% podílem řadí na úroveň Švédska, Dánska a Rakouska.

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



Tab. 3.4: Počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2007–2012

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Celkem	18 668	19 010	19 419	19 977	20 732	21 134	8 664	9 358	9 664	10 115	10 289	11 498
z toho ženy	6 493	6 619	6 878	6 848	7 184	7 226	2 762	3 025	3 212	3 306	3 303	3 722
podle druhu pracoviště VaV												
Veřejné a státní VŠ	16 405	16 912	16 754	17 631	18 307	18 914	8 266	8 980	9 185	9 707	9 841	11 039
Fakultní nemocnice	1 875	1 711	2 200	1 906	1 912	1 621	274	250	311	280	279	259
Soukromé VŠ, VOS	388	387	465	440	513	599	123	128	168	128	169	200
podle dosaženého vzdělání												
Doktorské	11 449	11 598	11 848	12 188	13 556	13 815	5 491	5 999	6 193	6 482	6 740	7 513
Vysokoškolské a vyšší odborné	6 940	7 140	7 293	7 504	6 209	6 349	2 996	3 205	3 311	3 466	3 004	3 377
Střední a nižší	279	272	278	286	967	970	177	154	160	167	546	608
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	1 933	2 352	2 294	2 704	4 307	4 319	1 171	1 580	1 469	1 695	2 670	2 937
Technické vědy	5 569	5 583	5 535	5 803	4 918	5 737	3 300	3 301	3 444	3 579	3 168	3 652
Lékařské vědy	4 322	4 479	5 126	4 702	4 666	3 862	1 592	1 545	1 690	1 657	1 504	1 266
Zemědělské vědy	1 807	1 783	1 677	1 530	1 166	1 316	693	654	596	601	430	520
Sociální vědy	3 448	3 221	2 672	2 630	3 926	3 567	1 206	1 398	1 278	1 084	1 643	1 716
Humanitní vědy	1 589	1 592	2 115	2 608	1 749	2 333	702	880	1 187	1 499	875	1 408
podle krajů ČR												
Praha	7 826	8 043	8 175	8 007	8 404	7 937	4 091	4 161	4 363	4 376	4 462	4 318
Středočeský	43	66	11	12	15	31	26	40	7	12	14	24
Jihočeský	585	667	710	694	713	774	241	289	331	306	364	370
Plzeňský	373	369	391	1107	1525	1 298	289	266	284	521	601	547
Karlovarský	1	1	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Ústecký	339	354	336	342	309	297	152	141	141	146	134	157
Liberecký	508	388	263	313	600	360	423	301	171	181	512	324
Královéhradecký	827	812	822	834	756	627	231	218	197	233	275	195
Pardubický	605	609	645	632	637	746	208	204	216	218	225	318
Vysočina	-	-	9	1	-	-	-	-	0	1	1	-
Jihomoravský	4 202	4 335	4 631	4 638	4 402	4 999	1 472	2 118	2 224	2 361	1 829	2 635
Olomoucký	1035	974	1147	1 273	1 103	1 445	562	555	514	601	643	856
Zlínský	129	186	188	194	200	346	95	147	145	146	151	229
Moravskoslezský	2 195	2 206	2 090	1 930	2 068	2 274	871	917	1 073	1 012	1 077	1 524

Graf 3.8: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2011 (%)


* Údaje za rok 2010; ** Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2013–1, Eurostat a dopočty ČSÚ