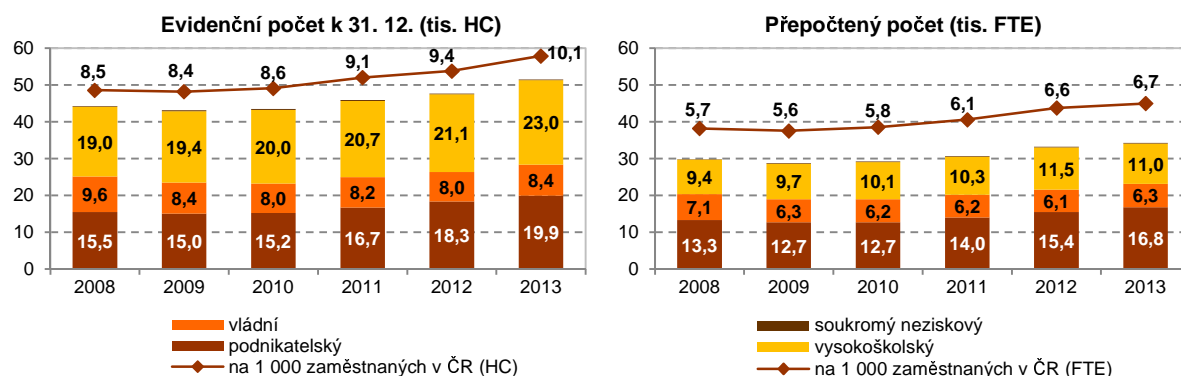


3. VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI

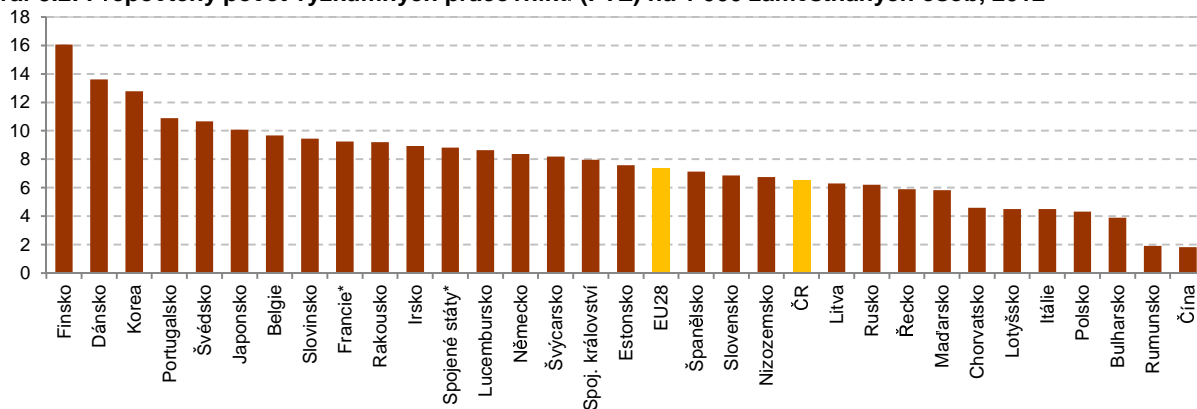
- V České republice bylo k 31. 12. 2013 zaměstnáno celkem 51 455 fyzických osob (HC) spadajících do kategorie výzkumných pracovníků. Vyjádřeno ukazatelem přepočteného počtu osob ve VaV (FTE) se jednalo o 34 271 výzkumných pracovníků. Šlo o 3,2% nárůst oproti předchozímu roku.
- Počet výzkumných pracovníků (FTE) vzrostl meziročně o 2,3 %. Z celkového počtu výzkumných pracovníků bylo 24, 5 % žen, tj. 8 401 přepočtených osob (FTE).
- Podobně jako u celkového počtu zaměstnanců VaV (FTE), je i výzkumných pracovníků nejvíce v podnikatelském sektoru. V roce 2013 jich bylo 16 766 (49 % všech výzkumníků v ČR). Podnikatelský sektor zaznamenal v posledních letech slušný nárůst, když v roce 2010 jich v tomto sektoru pracovalo jen 43 %. Přepočtený počet výzkumníků v podnikatelském sektoru tak během tří let vzrostl o 4 tisíce osob. Ve vysokoškolském sektoru došlo ve stejném období k nárůstu o necelou tisícovku osob a ve vládním sektoru asi o 100 přepočtených osob.
- Hodnota podílu přepočtených osob (FTE) na fyzických osobách (HC) je u výzkumníků v podnikatelském sektoru 84 %. Oproti tomu ve vládním sektoru je tento podíl 75 % a ve vysokoškolském sektoru jen 48 %.
- 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 předpokladem 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 se 76% podílem. V oblasti přírodních věd zaznamenáváme dlouhodobě největší příliv nových výzkumných pracovníků. V těchto vědách bylo v roce 2013 zaměstnáno o 49 % výzkumných pracovníků (FTE) více než v roce 2010.
- Nejvíce výzkumných pracovníků (FTE) bylo zaměstnáno v Praze (13 675 přepočtených osob). Jihomoravský kraj je na druhém místě co do počtu výzkumných pracovníků, i když meziročně nedošlo k žádnému nárůstu. V dlouhodobém srovnání se ale Jihomoravský kraj Praze pomalu přibližuje. V roce 2013 byl počet výzkumníků (FTE) v tomto kraji na úrovni 46 % výzkumných pracovníků zaměstnaných v Praze ve srovnání s 43 % v roce 2009. Mezi lety 2008-2013 nejvýrazněji vzrostl počet výzkumných pracovníků (FTE) v Plzeňském kraji, o celých 109 %.
- Výzkumných pracovníků bylo v roce 2013 zaměstnáno na dohody o provedení práce nebo o pracovní činnosti 926 přepočtených osob (FTE), které prací na VaV strávily celkem 1,9 mil. hodin a na celkovém počtu výzkumných pracovníků (FTE) se podílely 2,7 %.
- Počet výzkumných pracovníků v EU28 byl v roce 2012 necelých 1,7 mil. přepočtených osob (FTE), z toho více jak 50 % se nacházelo v Německu, Spojeném království a Francii. Podíl České republiky na EU28 byl 2 %.
- Počet výzkumných pracovníků na 1000 zaměstnaných osob byl v roce 2012 nejvyšší v severských státech (více jak 10). Česká republika s hodnotou 6,5 nedosahovala v tomto ukazateli průměru EU28 (7,3).

Graf 3.1: Počet výzkumných pracovníků podle sektorů provádění VaV



Tab. 3.1 Celkový počet výzkumných pracovníků v ČR, 2008–2013

	Evidenční počet k 31. 12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Celkem	44 240	43 092	43 418	45 902	47 651	51 455	29 785	28 759	29 228	30 682	33 217	34 271
z toho ženy	12 613	12 437	12 198	12 936	13 102	14 537	7 559	7 490	7 429	7 696	8 212	8 401
podle sektoru												
Podnikatelský	15 471	15 050	15 184	16 698	18 326	19 882	13 253	12 657	12 661	13 958	15 444	16 766
Vládní	9 611	8 412	8 016	8 220	7 985	8 413	7 084	6 270	6 244	6 235	6 066	6 326
Vysokoškolský	19 010	19 419	19 977	20 732	21 134	22 957	9 358	9 664	10 115	10 289	11 498	10 995
Soukromý neziskový	148	211	241	251	206	202	90	168	208	199	208	184
podle dosaženého vzdělání												
Doktorské	17 848	17 624	17 734	20 149	20 478	22 064	10 867	10 722	10 969	11 832	12 746	12 694
Vysokoškolské a vyšší odborné	22 931	22 167	22 354	21 488	22 644	24 463	16 032	15 324	15 526	15 565	16 890	17 760
Střední a nižší	3 462	3 302	3 331	4 266	4 529	4 927	2 886	2 713	2 732	3 285	3 581	3 815
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	9 645	8 775	9 697	11 850	12 905	14 141	7 432	6 704	7 139	8 478	9 816	10 610
Technické vědy	18 350	17 609	17 302	17 461	18 834	19 638	14 316	13 833	13 653	14 099	15 081	15 587
Lékařské vědy	6 347	6 998	6 600	6 535	5 660	6 580	2 641	2 753	2 834	2 703	2 469	2 487
Zemědělské vědy	2 911	2 727	2 595	2 266	2 167	2 372	1 531	1 448	1 474	1 306	1 197	1 265
Sociální vědy	3 958	3 505	3 300	4 711	4 458	5 533	2 015	1 947	1 769	2 350	2 395	2 500
Humanitní vědy	3 030	3 478	3 925	3 078	3 626	3 191	1 851	2 074	2 359	1 746	2 259	1 822
podle krajů ČR												
Praha	19 754	18 172	17 779	18 774	19 177	20 172	13 454	12 076	12 087	12 523	12 886	13 675
Středočeský	3 432	3 155	3 265	3 374	3 059	3 454	3 025	2 889	2 888	2 976	2 781	3 056
Jihočeský	1 410	1 409	1 355	1 298	1 367	1 517	809	868	799	793	807	835
Plzeňský	912	1 082	1 701	2 291	2 200	2 414	742	886	992	1 276	1 374	1 548
Karlovarský	109	91	72	62	91	76	106	62	57	55	67	71
Ústecký	678	634	635	656	685	804	398	370	385	374	458	465
Liberecký	869	649	820	1 139	1 043	1 244	735	502	636	991	933	975
Královéhradecký	1 444	1 506	1 485	1 391	1 272	1 459	701	804	793	839	747	881
Pardubický	1 664	1 675	1 634	1 717	1 914	1 859	1 176	1 142	1 053	1 166	1 346	1 287
Vysočina	459	452	407	441	463	512	387	358	340	368	406	455
Jihomoravský	7 759	8 440	8 386	8 620	9 316	10 306	4 723	5 136	5 446	5 205	6 342	6 256
Olomoucký	1 669	1 793	1 903	1 790	2 260	2 690	1 073	1 016	1 101	1 205	1 488	1 719
Zlínský	1 000	1 030	1 054	1 085	1 268	1 393	824	816	832	853	969	1 100
Moravskoslezský	3 081	3 005	2 921	3 263	3 536	3 553	1 632	1 835	1 817	2 057	2 613	1 948

Graf 3.2: Přepočtený počet výzkumných pracovníků (FTE) na 1 000 zaměstnaných osob, 2012


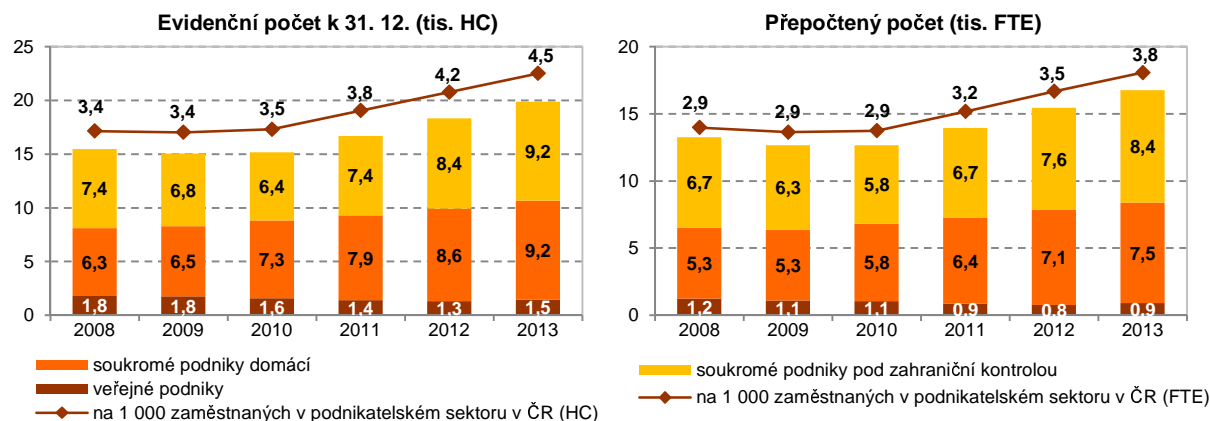
* Údaje za rok 2011

Zdroj: OECD MSTI 2014–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

3.1. Výzkumní pracovníci v podnikatelském sektoru

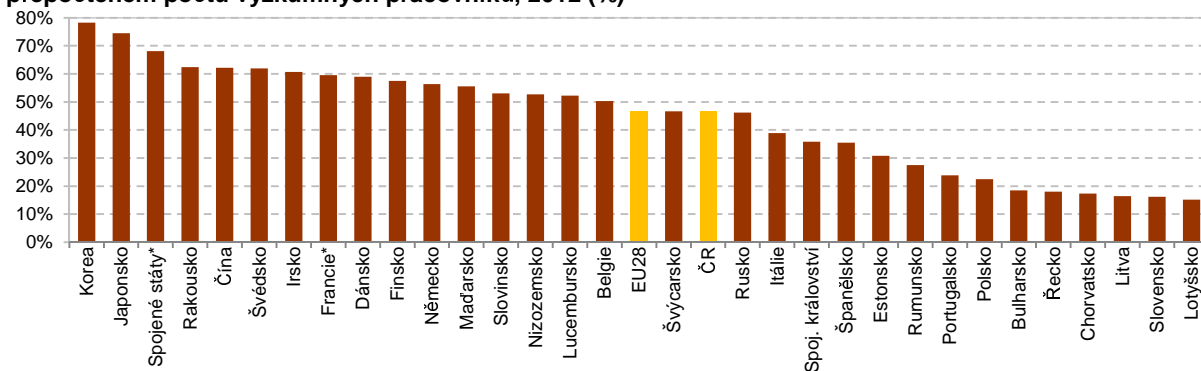
- V podnikatelském sektoru bylo v roce 2013 zaměstnáno 19 882 výzkumných pracovníků (HC), což odpovídalo 16 766 přepočteným osobám (FTE). Obecně nízká zaměstnanost žen ve VaV v podnikatelském sektoru (20 %) je ještě výraznější v případě výzkumných pracovnic (15 %).
- Srovnatelné množství výzkumných pracovníků (HC) bylo zaměstnáno v soukromých domácích podnicích a v zahraničních afilacích (okolo 9 200 fyzických osob). Zahraniční afilace zaznamenaly v posledních třech letech významný 45% nárůst. Poprvé po pěti letech byl zaznamenán nárůst v počtu výzkumníků ve veřejných podnicích. Přesto jejich podíl na výzkumných pracovnících v podnikatelském sektoru postupně klesá z 11,6 % v roce 2008 na 7,4 % v roce 2013.
- Ve středních a velkých podnicích (nad 50 zaměstnanců) pracuje dohromady 85 % výzkumných pracovníků (FTE) 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 počtu osob zaměstnaných ve VaV.
- V podnikatelském sektoru má minimálně vyšší odborné vzdělání 83 % výzkumných pracovníků, z nich však jen jedna šestina 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 tisíce přepočtených osob) a strojírenském (1,4 tisíce přepočtených osob) průmyslu. Na druhém místě pak jsou firmy podnikající v informačních a komunikačních činnostech a na třetím místě podniky s hlavní ekonomickou činností výzkum a vývoj, kde se předpokládá vyšší zastoupení výzkumných pracovníků. V podnicích s hlavní ekonomickou činností výzkum a vývoj bylo zaměstnáno 14,7 % všech výzkumných pracovníků podnikatelského sektoru.
- V regionálním členění jsou nejvýznamnější Praha, Jihomoravský a Středočeský kraj, ve kterých bylo zaměstnáno 61 % všech výzkumných pracovníků na území České republiky v podnikatelském sektoru. V samotné Praze pracovalo v roce 2013 celkem 5 619 výzkumných pracovníků (HC). K výraznému 22% meziročnímu nárůstu došlo v Jihomoravském kraji, kde v roce 2013 pracovalo 4 008 výzkumníků.
- Výzkumných pracovníků bylo v roce 2013 v podnikatelském sektoru zaměstnáno na dohody o provedení práce nebo o pracovní činnosti 268 přepočtených osob (FTE), které prací na VaV strávily celkem 537 tisíc hodin a na celkovém počtu výzkumných pracovníků (FTE) podnikatelského sektoru se podílely 1,6 %.
- V roce 2012 byl podíl výzkumných pracovníků na zaměstnancích VaV v EU28 v podnikatelském sektoru 47 %, stejné hodnoty dosáhla i Česká republika. Největšího podílu dosáhly Rakousko, Švédsko a Irsko (přes 60 %), nejmenšího Lotyšsko, Slovensko a Litva (okolo 16 %).

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



Tab. 3.2: Počet výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru v ČR, 2008–2013

	Evidenční počet k 31. 12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Celkem	15 471	15 050	15 184	16 698	18 326	19 882	13 253	12 657	12 661	13 958	15 444	16 766
z toho ženy	2 386	2 359	2 302	2 541	2 760	3 051	1 926	1 898	1 822	2 045	2 261	2 457
podle vlastnictví podniku												
Domácí podniky	8 115	8 292	8 834	9 309	9 922	10 673	6 507	6 369	6 826	7 261	7 844	8 392
Veřejné	1 799	1 774	1 580	1 392	1 303	1 474	1 238	1 112	1 056	867	761	916
Soukromé	6 316	6 518	7 254	7 917	8 619	9 198	5 270	5 258	5 770	6 394	7 083	7 476
Zahraniční afilace	7 356	6 758	6 350	7 390	8 404	9 210	6 746	6 288	5 836	6 696	7 601	8 374
podle velikosti podniků												
Malé (0-49 zam.)	2 549	2 746	2 889	3 054	3 429	3 199	1 959	2 140	2 172	2 343	2 673	2 484
Střední (50-249 zam.)	4 983	5 235	5 495	5 567	6 111	6 703	4 338	4 374	4 594	4 485	5 056	5 502
Velké (250 a více)	7 939	7 068	6 800	8 078	8 785	9 981	6 956	6 142	5 895	7 129	7 716	8 780
podle dosaženého vzdělání												
Doktorské	1 727	1 814	1 830	2 171	2 381	2 585	1 351	1 412	1 416	1 605	1 789	1 929
Vysokoškolské a vyšší odborné	10 826	10 460	10 554	11 687	12 828	13 914	9 351	8 860	8 862	9 899	10 953	11 891
Střední a nižší	2 918	2 775	2 800	2 841	3 117	3 384	2 551	2 385	2 383	2 454	2 703	2 946
podle odvětvových sekcí												
Zemědělství	50	60	68	67	90	86	47	51	50	43	54	51
Zpracovatelský průmysl	7 892	7 724	7 999	8 842	9 762	9 833	7 134	6 977	7 116	7 980	8 733	8 921
Ostatní prům. a staveb.	254	343	279	379	421	501	226	264	228	285	302	342
Informační a komunikační činnosti	2 088	1 909	1 726	2 190	2 332	3 325	1 789	1 554	1 442	1 710	1 975	2 771
Architekt.a inženýrské čin.; technické zk.a anal.	779	860	975	1 047	1 143	1 081	616	650	735	700	834	779
Výzkum a vývoj	2 619	2 533	2 510	2 507	2 683	2 764	2 256	2 193	2 139	2 180	2 357	2 471
Ostatní služby	1 789	1 622	1 628	1 666	1 895	2 294	1 186	968	952	1 060	1 189	1 430
podle krajů ČR												
Praha	5 187	4 069	3 916	4 394	5 305	5 619	4 321	3 106	3 052	3 400	4 046	4 357
Středočeský	2 605	2 558	2 621	2 750	2 488	2 554	2 385	2 399	2 375	2 483	2 337	2 443
Jihočeský	230	282	258	263	270	283	194	246	230	230	208	247
Plzeňský	482	636	540	706	846	874	435	572	441	644	791	806
Karlovarský	106	79	63	55	80	76	104	59	56	53	64	71
Ústecký	274	248	263	313	366	321	235	200	223	219	284	240
Liberecký	446	354	479	489	644	808	422	315	441	454	595	685
Královéhradecký	515	615	621	600	614	659	445	560	512	511	497	570
Pardubický	997	966	983	1 016	1 107	1 102	926	874	824	886	978	953
Vysočina	428	410	391	426	448	499	374	343	327	356	397	443
Jihomoravský	2 020	2 602	2 736	3 061	3 292	4 008	1 615	2 145	2 293	2 557	2 866	3 403
Olomoucký	645	605	594	653	794	872	500	485	479	542	622	737
Zlínský	780	810	828	852	897	1 009	673	666	681	696	735	804
Moravskoslezský	755	816	890	1 120	1 174	1 197	626	687	726	925	1 026	1 006

Graf 3.4: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2012 (%)


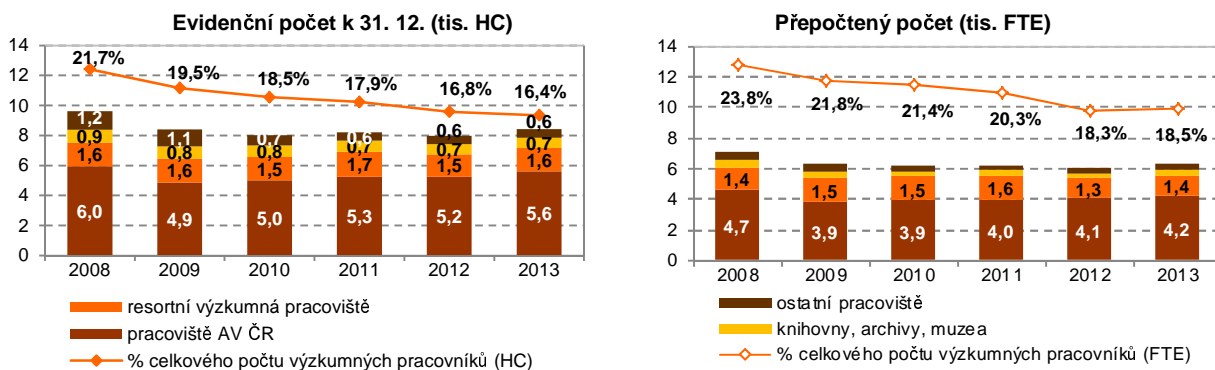
* Údaje za rok 2011

Zdroj: OECD MSTI 2014–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

3.2. Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru

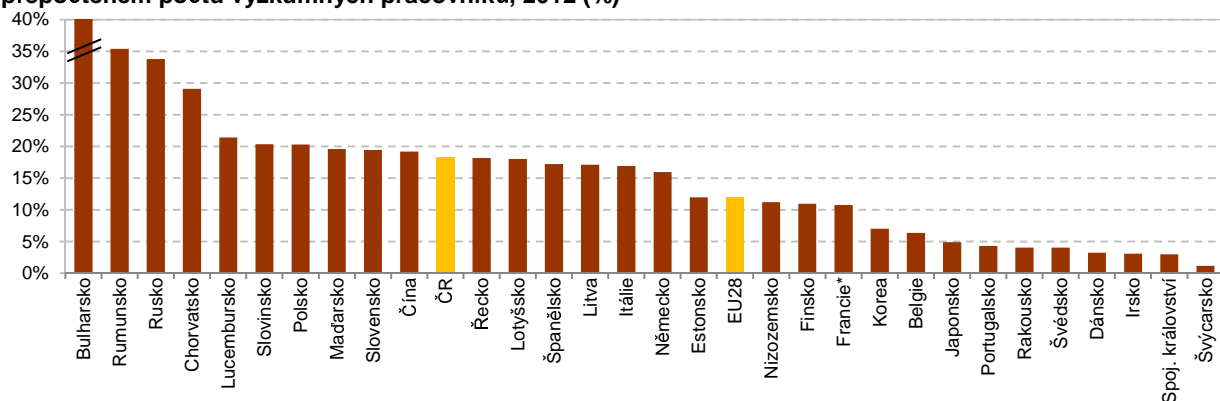
- Ve vládním sektoru bylo v roce 2013 zaměstnáno 8 413 výzkumných pracovníků (HC), což odpovídalo 6 326 přepočteným osobám (FTE). Pro vládní sektor je charakteristická vysoká hodnota ukazatele FTE.
- V posledních letech počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru lehce klesal nebo stagnoval. V roce 2013 tak po delší době došlo k meziročnímu nárůstu jak fyzických (5,4 %), tak přepočtených osob (4,3 %).
- Ze všech sektorů provádění VaV disponuje vládní sektor největším podílem žen mezi výzkumnými pracovníky. V roce 2013 tento podíl ve vládním sektoru činil 38 %.
- Nejvíce výzkumných pracovníků vládního sektoru je zaměstnáno na pracovištích AV ČR, v roce 2013 jich bylo 67 % (4 223 přepočtených osob).
- Výzkumní pracovníci v resortních výzkumných pracovištích se mohou pochlubit vůbec nejvyšším podílem FTE (0,88 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), přičemž 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 458 (5 %).
- Nejvíce výzkumných pracovníků ve vládním sektoru působil v roce 2013 v oblasti přírodních věd, a to 3 715 přepočtených osob (59 %), významně byly zastoupeny i sociální a humanitní vědy (20% podíl). Za posledních 5 let zaznamenaly největší úbytek počtu výzkumných pracovníků technické vědy (41% pokles) z 892 přepočtených osob v roce 2008 na 527 osob v roce 2013.
- Jelikož většina ústavů AV ČR sídlí v Praze, je logicky nejvíce výzkumných pracovníků vládního sektoru zaměstnáno v hlavním městě (téměř 70 % v roce 2013). Významnější počet výzkumných pracovníků je zaměstnán ještě v Jihomoravském, Středočeském a Jihočeském kraji (celkem 27 %). Na zbylých 10 krajů potom připadají pouhá 3,5 % výzkumných pracovníků vládního sektoru.
- Výzkumných pracovníků bylo v roce 2013 ve vládním sektoru zaměstnáno na dohody o provedení práce nebo o pracovní činnosti 177 přepočtených osob (FTE), které prací na VaV strávily celkem 354 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 2012 celkem 47 % výzkumných pracovníků zaměstnáno ve vládním sektoru. Česká republika zaznamenává v tomto ukazateli dlouhodobý pokles, oproti roku 2000 o 14 %, přesto se s 18% podílem řadí mezi státy s vysokým podílem vládního sektoru na celkovém počtu výzkumných pracovníků. Průměr EU28 v roce 2012 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, 2008–2013

	Evidenční počet k 31. 12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Celkem	9 611	8 412	8 016	8 220	7 985	8 413	7 084	6 270	6 244	6 235	6 066	6 326
z toho ženy	3 573	3 126	2 966	3 132	3 038	3 244	2 581	2 316	2 214	2 272	2 129	2 334
podle druhu pracoviště VaV												
Pracoviště AV ČR	5 953	4 870	5 018	5 251	5 245	5 604	4 670	3 896	3 935	4 015	4 061	4 223
Resortní výzkumná pracoviště	1 574	1 599	1 547	1 668	1 494	1 569	1 430	1 462	1 547	1 571	1 341	1 374
Knihovny, archivy, muzea	854	809	778	744	682	683	431	407	379	301	315	392
Ostatní pracoviště	1 230	1 134	673	557	564	557	553	505	383	348	349	337
podle dosaženého vzdělání												
Doktorské	4 490	3 916	3 663	4 341	4 218	4 434	3 498	3 081	3 028	3 436	3 395	3 516
Vysokoškolské a vyšší odborné	4 852	4 252	4 113	3 433	3 335	3 521	3 410	3 028	3 046	2 521	2 407	2 529
Střední a nižší	269	244	240	446	432,85	458	177	162	170	278	264	281
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	4 929	4 059	4 207	4 290	4 530	4 850	3 877	3 274	3 288	3 285	3 557	3 715
Technické vědy	1 359	1 245	808	809	656	686	892	821	672	630	529	527
Lékařské vědy	820	794	701	712	651	679	434	449	416	430	393	406
Zemědělské vědy	591	532	599	638	374	438	466	455	541	561	333	390
Sociální vědy	533	469	459	508	532	496	498	429	517	514	441	409
Humanitní vědy	1 379	1 313	1 242	1 263	1 242	1 264	918	842	810	815	814	879
podle krajů ČR												
Praha	6 436	5 810	5 713	5 842	5 819	5 829	4 922	4 503	4 544	4 563	4 414	4 441
Středočeský	759	585	632	601	527	689	600	483	501	473	411	508
Jihočeský	506	370	365	292	312	370	321	260	236	187	220	249
Plzeňský	56	55	54	59	50	44	38	30	31	31	31	32
Karlovarský	2	11	9	7	11	-	1	2	2	2	3	-
Ústecký	50	50	30	34	22	26	21	29	16	21	17	21
Liberecký	34	24	26	41	38	30	10	9	11	21	13	19
Královéhradecký	117	69	30	35	31	32	37	47	23	27	27	16
Pardubický	58	64	19	63	61	40	47	52	11	53	48	43
Vysočina	29	31	14	15	15	11	11	13	10	12	9	10
Jihomoravský	1 381	1 182	971	1 104	978	1 223	973	753	766	782	818	919
Olomoucký	31	30	20	19	9	7	9	8	9	10	2	7
Zlínský	32	32	32	33	25	14	4	6	6	5	5	4
Moravskoslezský	120	99	101	75	87	98	90	75	79	49	48	56

Graf 3.6: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) ve vládním sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2012 (%)


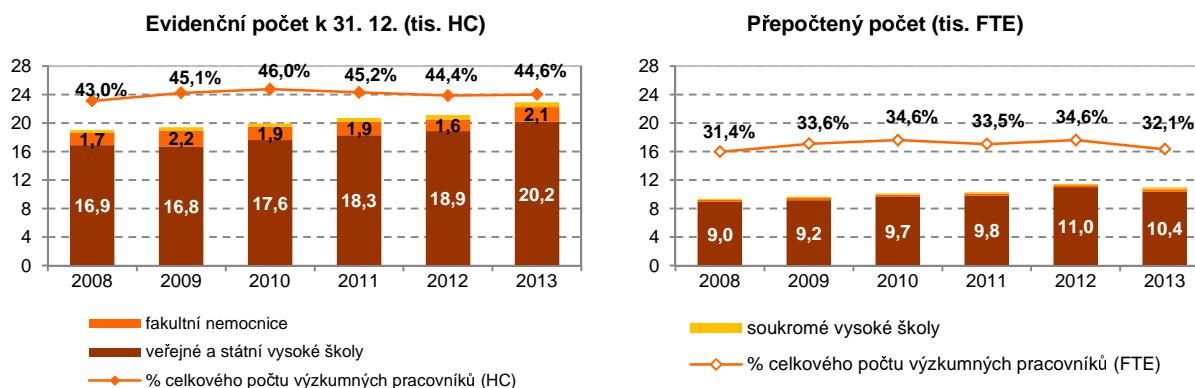
* Údaje za rok 2011

Zdroj: OECD MSTI 2014–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

3.3. Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru

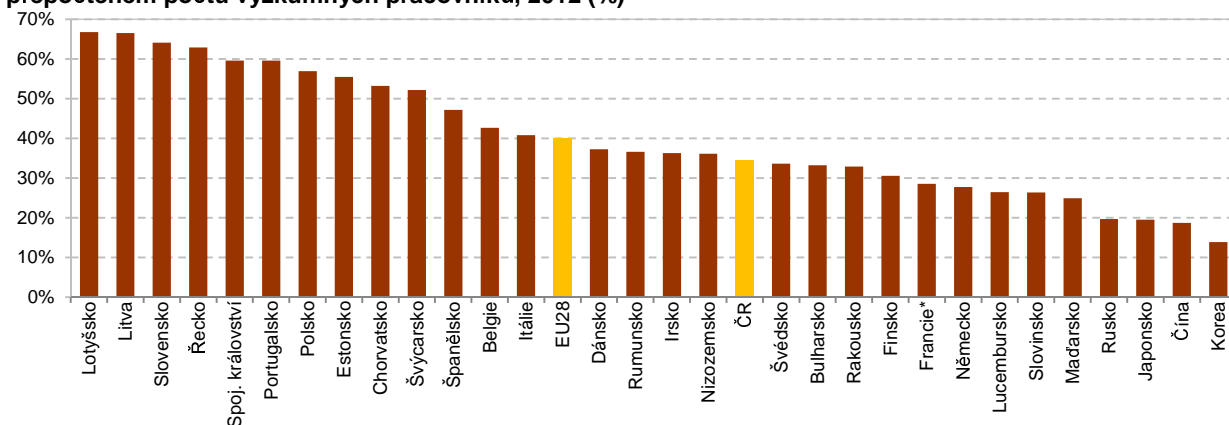
- Ve vysokoškolském sektoru bylo v roce 2013 zaměstnáno 22 957 výzkumných pracovníků (HC), což odpovídalo 10 995 přepočteným osobám (FTE). Z nich žen byla asi jedna třetina (32 %). Pro všechny typy pracovní činnosti platí na vysokých školách nižší hodnota FTE. Mnoho výzkumných pracovníků (docentů, profesorů) 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 (94 % výzkumných pracovníků v přepočtených osobách v daném sektoru v roce 2013). Ve fakultních nemocnicích došlo oproti roku 2010 k nárůstu výzkumných pracovníků na stávajících 344 přepočtených osob (FTE). Stále více osob se zabývá výzkumem na soukromých vysokých školách. V roce 2013 bylo na soukromých vysokých školách zaměstnáno 265 výzkumných pracovníků (FTE), tj. o 108 % více než v roce 2010.
- Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru mají ve velké míře doktorský stupeň vzdělání (65 %), když v roce 2008 byl tento podíl 61 %. Osob se středoškolským nebo nižším stupněm vzdělání bylo v roce 2013 zjištěno 1 076 fyzických osob (5% podíl).
- Nejvíce výzkumných pracovníků se ve vysokoškolském sektoru zabývalo výzkumem v oblasti technických věd (30% podíl). Přesto došlo v ukazateli přepočtených osob k meziročnímu poklesu výzkumníků v technických vědách o 11 %. Postupně narůstá počet výzkumných pracovníků v přírodních vědách. V roce 2013 jich bylo už 3 034 přepočtených osob (28% podíl). Přírodní vědy v počtu výzkumníků rychle dohánějí technické vědy. V roce 2008 připadalo na 10 výzkumníků v technických vědách 5 výzkumníků v přírodních vědách, kdežto v roce 2013 to bylo již 10 ku 9.
- 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. V těchto dvou krajích dohromady pracuje 61 % výzkumných pracovníků (FTE). Na dalších místech s velkým odstupem následují Olomoucký, Moravskoslezský a Plzeňský kraj.
- Výzkumných pracovníků bylo v roce 2013 ve vysokoškolském sektoru zaměstnáno na dohody o provedení práce nebo o pracovní činnosti 444 přepočtených osob (FTE), které prací na VaV strávily celkem 888 tisíc hodin a na celkovém počtu výzkumných pracovníků (FTE) vládního sektoru se podílely 4 %.
- Z hlediska mezinárodního srovnání je v EU28 celkem 40 % výzkumných pracovníků zaměstnáno ve vysokoškolském sektoru. Nad evropským průměrem se pohybují některé státy východní Evropy spolu se Spojeným královstvím, ve kterých podíl přesahuje dokonce 60 %. Česká republika se s 35% podílem řadí na úroveň Švédska a Nizozemska.

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



Tab. 3.4: Počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2008–2013

	Evidenční počet k 31. 12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Celkem	19 010	19 419	19 977	20 732	21 134	22 957	9 358	9 664	10 115	10 289	11 498	10 995
z toho ženy	6 619	6 878	6 848	7 184	7 226	8 166	3 025	3 212	3 306	3 303	3 722	3 534
podle druhu pracoviště VaV												
Veřejné a státní VŠ	16 912	16 754	17 631	18 307	18 914	20 177	8 980	9 185	9 707	9 841	11 039	10 386
Fakultní nemocnice	1 711	2 200	1 906	1 912	1 621	2 075	250	311	280	279	259	344
Soukromé VŠ, VOS	387	465	440	513	599	705	128	168	128	169	200	265
podle dosaženého vzdělání												
Doktorské	11 598	11 848	12 188	13 556	13 815	14 981	5 999	6 193	6 482	6 740	7 513	7 201
Vysokoškolské a vyšší odborné	7 140	7 293	7 504	6 209	6 349	6 899	3 205	3 311	3 466	3 004	3 377	3 210
Střední a nižší	272	278	286	967	970	1076	154	160	167	546	608	584
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	2 352	2 294	2 704	4 307	4 319	4 601	1 580	1 469	1 695	2 670	2 937	3 034
Technické vědy	5 583	5 535	5 803	4 918	5 737	5 473	3 301	3 444	3 579	3 168	3 652	3 257
Lékařské vědy	4 479	5 126	4 702	4 666	3 862	4 741	1 545	1 690	1 657	1 504	1 266	1 336
Zemědělské vědy	1 783	1 677	1 530	1 166	1 316	1 654	654	596	601	430	520	691
Sociální vědy	3 221	2 672	2 630	3 926	3 567	4 598	1 398	1 278	1 084	1 643	1 716	1 767
Humanitní vědy	1 592	2 115	2 608	1 749	2 333	1 890	880	1 187	1 499	875	1 408	909
podle krajů ČR												
Praha	8 043	8 175	8 007	8 404	7 937	8 599	4 161	4 363	4 376	4 462	4 318	4 772
Středočeský	66	11	12	15	31	197	40	7	12	14	24	91
Jihočeský	667	710	694	713	774	859	289	331	306	364	370	332
Plzeňský	369	391	1107	1525	1298	1 490	266	284	521	601	547	705
Karlovarský	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Ústecký	354	336	342	309	297	457	141	141	146	134	157	204
Liberecký	388	263	313	600	360	406	301	171	181	512	324	270
Královéhradecký	812	822	834	756	627	768	218	197	233	275	195	280
Pardubický	609	645	632	637	746	717	204	216	218	225	318	291
Vysočina	-	9	1	-	-	-	-	0	1	1	-	1
Jihomoravský	4 335	4 631	4 638	4 402	4 999	5 034	2 118	2 224	2 361	1 829	2 635	1 910
Olomoucký	974	1 147	1 273	1 103	1 445	1 802	555	514	601	643	856	967
Zlínský	186	188	194	200	346	370	147	145	146	151	229	292
Moravskoslezský	2 206	2 090	1 930	2 068	2 274	2 258	917	1 073	1 012	1 077	1 524	881

Graf 3.8: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2012 (%)


* Údaje za rok 2011

Zdroj: OECD MSTI 2014–1, Eurostat a dopočty ČSÚ