

Tabulková příloha analytické části

- Tab. 1 Celkový počet osob pracujících ve výzkumu a vývoji v České republice v letech 2005 až 2015 - základní ukazatele
- Tab. 2 Výzkumní pracovníci v České republice v letech 2005 až 2015 - základní ukazatele
- Tab. 3 Celkové výdaje na výzkum a vývoj v České republice v letech 2005 až 2015 - základní ukazatele
- Tab. 4 Financování výzkumu a vývoje z domácích veřejných zdrojů v České republice v letech 2005 až 2015 - základní ukazatele
- Tab. 5 Financování výzkumu a vývoje ze zahraničních veřejných zdrojů v České republice v letech 2005 až 2015 - základní ukazatele
- Tab. 6 Celkový počet osob pracujících ve výzkumu a vývoji v roce 2015 - základní ukazatele za vybrané státy světa
- Tab. 7 Výzkumní pracovníci v roce 2015 - základní ukazatele za vybrané státy světa
- Tab. 8 Celkové výdaje na výzkum a vývoj v roce 2015 - základní ukazatele za vybrané státy světa
- Tab. 9 Financování výzkumu a vývoje z domácích veřejných zdrojů v roce 2015 - základní ukazatele za vybrané státy světa
- Tab. 10 Financování výzkumu a vývoje ze zdrojů EU v roce 2014* - základní ukazatele za vybrané státy EU

Tabulka 1: Celkový počet osob pracujících ve výzkumu a vývoji v letech 2005 až 2015 - základní ukazatele

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	15/05*	15/10*
Celkový počet osob pracujících ve výzkumu a vývoji (Zaměstnanci VaV/R&D Personnel)													
Fyzické osoby k 31.12. (HC)	65 379	69 162	73 081	74 508	75 788	77 903	82 283	87 528	92 714	97 353	100 128	1,53	1,29
Přepočtené osoby (FTE)	43 370	47 729	49 192	50 808	50 961	52 290	55 697	60 329	61 976	64 443	66 433	1,53	1,27
<i>podíl žen na celkovém počtu zaměstnanců VaV (FTE)</i>	32,6	31,5	31,8	30,9	31,0	30,5	30,1	30,1	29,9	29,4	29,2	0,90	0,96
jako % zaměstnaných celkem (FTE)	0,88	0,96	0,97	0,98	1,00	1,03	1,10	1,19	1,22	1,26	1,28	1,46	1,24
Celkový počet osob pracujících ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru													
Fyzické osoby k 31.12. (HC)	25 848	28 614	30 640	31 660	32 375	34 658	37 437	41 445	44 255	48 194	49 252	1,91	1,42
Přepočtené osoby celkem (FTE)	21 116	23 114	24 602	25 542	25 382	26 541	29 014	31 705	33 188	35 256	36 365	1,72	1,37
Veřejné podniky	2 315	2 106	1 908	1 793	1 613	1 711	1 574	1 513	1 231	1 366	1 434	0,62	0,84
Soukromé podniky domácí	11 309	11 777	12 144	10 967	11 104	13 311	13 985	14 682	15 483	15 475	15 148	1,34	1,14
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	7 492	9 232	10 550	12 781	12 665	11 519	13 456	15 509	16 474	18 415	19 783	2,64	1,72
<i>podíl žen na celkovém počtu zaměstnanců VaV (FTE)</i>	21,2	19,9	20,6	19,6	19,5	18,8	18,8	18,6	18,7	18,3	17,4	.	.
jako % zaměstnanců VaV celkem (HC)	39,5	41,4	41,9	42,5	42,7	44,5	45,5	47,4	47,7	49,5	49,2	.	.
jako % zaměstnanců VaV celkem (FTE)	48,7	48,4	50,0	50,3	49,8	50,8	52,1	52,6	53,5	54,7	54,7	.	.
jako % zaměstnaných v podnik. sektoru celkem (FTE)	0,53	0,58	0,60	0,61	0,62	0,66	0,72	0,78	0,81	0,86	0,87	.	.
Celkový počet osob pracujících ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru													
Fyzické osoby k 31.12. (HC)	24 596	25 255	26 735	26 993	27 694	27 844	29 149	30 301	32 173	32 680	33 891	1,38	1,22
Přepočtené osoby celkem (FTE)	10 972	12 987	12 659	13 360	13 812	14 056	14 724	16 441	16 240	16 525	16 868	1,54	1,20
Veřejné a státní vysoké školy	10 491	12 622	12 140	12 867	13 124	13 446	14 077	15 666	15 235	15 459	15 658	1,49	1,16
Fakultní nemocnice	431	281	357	335	499	430	442	506	669	721	850	1,97	1,98
Soukromé vysoké školy	49	84	162	158	189	180	205	269	336	346	360	7,27	2,00
<i>podíl žen na celkovém počtu zaměstnanců VaV (FTE)</i>	39,3	38,4	38,1	37,8	38,3	39,1	38,7	39,4	39,3	39,6	40,1	.	.
jako % zaměstnanců VaV celkem (HC)	37,6	36,5	36,6	36,2	36,5	35,7	35,4	34,6	34,7	33,6	33,8	.	.
jako % zaměstnanců VaV celkem (FTE)	25,3	27,2	25,7	26,3	27,1	26,9	26,4	27,3	26,2	25,6	25,4	.	.
jako % zaměstnanců VaV ve vládním a VŠ sekt. celk. (FTE)	49,8	53,1	51,8	53,3	54,5	55,3	55,9	58,1	57,0	57,2	56,6	.	.
Celkový počet osob pracujících ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru													
Fyzické osoby k 31.12. (HC)	14 712	15 065	15 470	15 559	15 402	15 029	15 313	15 482	15 996	16 177	16 705	1,14	1,11
Přepočtené osoby celkem (FTE)	11 054	11 473	11 763	11 700	11 518	11 384	11 627	11 864	12 275	12 380	12 953	1,17	1,14
Pracoviště AV ČR	6 893	7 188	7 395	7 496	7 396	7 261	7 429	7 609	7 924	8 300	8 478	1,23	1,17
Resortní výzkumná pracoviště	2 354	2 411	2 390	2 328	2 308	2 415	2 502	2 439	2 380	2 145	2 586	1,10	1,07
ostatní pracoviště (knihovny, muzea, zdravot. zařízení atd.)	1 807	1 874	1 977	1 876	1 814	1 707	1 696	1 817	1 971	1 935	1 889	1,05	1,11
<i>podíl žen na celkovém počtu zaměstnanců VaV (FTE)</i>	47,1	47,1	48,4	47,5	47,4	46,5	47,2	47,1	47,1	46,8	47,9	.	.
jako % zaměstnanců VaV celkem (HC)	22,5	21,8	21,2	20,9	20,3	19,3	18,6	17,7	17,3	16,6	16,7	.	.
jako % zaměstnanců VaV celkem (FTE)	25,5	24,0	23,9	23,0	22,6	21,8	20,9	19,7	19,8	19,2	19,5	.	.
jako % zaměstnanců VaV ve vládním a VŠ sekt. celk. (FTE)	50,2	46,9	48,2	46,7	45,5	44,7	44,1	41,9	43,0	42,8	43,4	.	.

* index nárůstu mezi lety 2010 a 2015; resp. 2005 a 2015

ukazatel HC (Head Count) - fyzické osoby zahrnující všechny zaměstnané osoby na konci sledovaného roku věnující se výzkumné a vývojové činnosti

ukazatel FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumné a vývojové činnosti

Zdroj: ČSU

Tabulka 2: Výzkumní pracovníci v České republice v letech 2005 až 2015 - základní ukazatele

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	15/05*	15/10*
Celkový počet výzkumných pracovníků (Výzkumníci/Researchers)	37 542	39 676	42 538	44 240	43 092	43 418	45 902	47 651	51 455	54 493	56 605	1,51	1,30
Fyzické osoby k 31.12. (HC)	24 169	26 267	27 878	29 785	28 759	29 228	30 682	33 217	34 271	36 040	38 081	1,58	1,30
Přepočtené osoby FTE	26,3	25,3	25,4	25,4	26,0	25,4	25,1	24,7	24,5	24,1	23,4	0,89	0,92
<i>podíl žen na celkovém počtu výzkumníků (FTE)</i>	55,7	55,0	56,7	58,6	56,4	55,9	55,1	55,1	55,3	55,9	57,3	.	.
jako % zam. VaV v podnikatelském sektoru celkem (FTE)	0,49	0,53	0,55	0,57	0,56	0,58	0,61	0,66	0,67	0,71	0,74	1,50	1,27
Celkový počet výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru	11 069	12 375	13 723	14 726	14 259	14 503	15 984	17 610	19 124	21 473	22 538	2,04	1,55
Fyzické osoby k 31.12. (HC)	9 716	10 673	11 854	12 866	12 289	12 327	13 582	15 057	16 367	17 892	19 161	1,97	1,55
Přepočtené osoby celkem (FTE)	1 143	1 111	988	872	765	756	731	669	642	641	704	0,62	0,93
Veřejné podniky	4 918	5 220	5 473	5 248	5 236	5 736	6 154	6 788	7 351	7 462	7 135	1,45	1,24
Soukromé podniky domácí	3 655	4 343	5 394	6 746	6 288	5 836	6 696	7 601	8 374	9 788	11 322	3,10	1,94
Soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	14,1	12,5	12,9	13,2	13,7	13,3	13,5	13,5	13,6	13,8	12,3	.	.
<i>podíl žen na celkovém počtu výzkumníků (FTE)</i>	46,0	46,2	48,2	50,4	48,4	46,4	46,8	47,5	49,3	50,7	52,7	.	.
jako % zam. VaV v podnikatelském sektoru celkem (FTE)	29,5	31,2	32,3	33,3	33,1	33,4	34,8	37,0	37,2	39,4	39,8	1,35	1,19
jako % výzkumníků celkem (HC)	40,2	40,6	42,5	43,2	42,7	42,2	44,3	45,3	47,8	49,6	50,3	1,25	1,19
Celkový počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru	17 343	17 741	19 159	19 550	19 845	19 977	20 732	21 134	22 957	23 279	23 963	1,38	1,20
Fyzické osoby k 31.12. (HC)	7 762	8 541	8 801	9 541	9 804	10 115	10 289	11 498	10 995	10 965	11 357	1,46	1,12
Přepočtené osoby celkem (FTE)	7 383	8 277	8 404	9 163	9 325	9 707	9 841	11 039	10 386	10 293	10 568	1,43	1,09
Veřejné a státní vysoké školy	338	209	274	250	311	280	279	259	344	384	489	1,44	1,75
Fakultní nemocnice	41	54	123	128	168	128	169	200	265	288	300	7,36	2,35
Soukromé vysoké školy	32,4	31,8	31,6	32,1	33,0	32,7	32,1	32,4	32,1	32,5	32,4	1,00	0,99
<i>podíl žen na celkovém počtu výzkumníků (FTE)</i>	70,7	65,8	69,5	71,4	71,0	72,0	69,9	69,9	67,7	66,4	67,3	.	.
jako % zam. VaV ve VŠ sektoru celkem (FTE)	46,2	44,7	45,0	44,2	46,1	46,0	45,2	44,4	44,6	42,7	42,3	.	.
jako % výzkumníků celkem (HC)	32,1	32,5	31,6	32,0	34,1	34,6	33,5	34,6	32,1	30,4	29,8	.	.
jako % výzkumníků celkem (FTE)	54,2	55,0	55,2	56,7	60,1	60,6	60,9	64,1	62,0	61,1	60,6	.	.
jako % výzkumníků ve vládním a VŠ sektoru celkem (FTE)	9 030	9 449	9 541	9 816	8 777	8 697	8 934	8 701	9 171	9 510	9 905	1,10	1,14
Celkový počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru	6 564	6 992	7 153	7 289	6 498	6 577	6 611	6 453	6 725	6 979	7 393	1,13	1,12
Fyzické osoby k 31.12. (HC)	4 088	4 347	4 546	4 670	3 896	3 935	4 015	4 061	4 223	4 607	4 808	1,18	1,22
Přepočtené osoby celkem (FTE)	1 352	1 436	1 440	1 430	1 462	1 547	1 571	1 341	1 374	1 210	1 489	1,10	0,96
Pracoviště AV ČR	1 124	1 210	1 167	1 188	1 141	1 096	1 025	1 051	1 128	1 161	1 096	0,98	1,00
Resortní výzkumná pracoviště	36,4	37,0	38,6	38,0	38,5	36,5	37,6	36,4	38,3	37,1	38,0	.	.
ostatní pracoviště (knihovny, muzea, zdravot. zařízení atd.)	59,4	60,9	60,8	62,3	56,4	57,8	56,9	54,4	54,8	56,4	57,1	.	.
<i>podíl žen na celkovém počtu výzkumníků (FTE)</i>	24,1	23,8	22,4	22,2	20,4	20,0	19,5	18,3	17,8	17,5	17,5	.	.
jako % zam. VaV ve vládním sektoru celkem (FTE)	27,2	26,6	25,7	24,5	22,6	22,5	21,5	19,4	19,6	19,4	19,4	.	.
jako % výzkumníků celkem (HC)	45,8	45,0	44,8	43,3	39,9	39,4	39,1	35,9	38,0	38,9	39,4	.	.
jako % výzkumníků celkem (FTE)													
jako % výzkumníků ve vládním a VŠ sektoru celkem (FTE)													

* index nárůstu mezi lety 2010 a 2015; resp. 2005 a 2015

ukazatel HC (Head Count) - fyzické osoby zahrnující všechny zaměstnané osoby na konci sledovaného roku věnující se výzkumné a vývojové činnosti

ukazatel FTE (Full Time Equivalent) - přepočtený počet osob na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumné a vývojové činnosti

Zdroj: ČSÚ

Tabulka 3: Celkové výdaje na výzkum a vývoj v České republice v letech 2005 až 2015 - základní ukazatele

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	15/05*	15/10*
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD) - mld. Kč	38,1	43,3	50,0	49,9	50,9	53,0	62,8	72,4	77,9	85,1	88,7	2,32	1,67
mzdové	15,5	17,2	20,3	21,9	22,8	24,1	27,0	30,5	33,5	37,4	39,2	2,53	1,62
ostatní běžné	17,8	20,0	22,5	22,0	22,4	22,2	24,1	24,9	27,3	29,7	31,2	1,75	1,41
investiční	4,8	6,1	7,2	6,0	5,6	6,7	11,7	16,9	17,1	18,0	18,3	3,79	2,73
Intenzita VaV (GERD jako % HDP)	1,17	1,23	1,31	1,24	1,30	1,34	1,56	1,78	1,90	1,97	1,95		
GERD fin. z podnikatelských zdrojů celkem - mld. Kč	19,8	22,6	26,3	25,9	24,7	26,8	29,9	33,5	37,8	43,3	45,6	2,31	1,70
Jako % GERD	51,8	52,2	52,6	52,0	48,5	50,5	47,6	46,2	48,6	50,8	51,4		
Jako % HDP	0,61	0,64	0,69	0,65	0,63	0,68	0,74	0,82	0,92	1,00	1,00		
Výdaje na výzkum a vývoj podle hlavních sektorů jejich užití													
V podnikatelském sektoru (BERD) - mld. Kč	22,2	25,4	28,8	28,7	28,1	30,0	34,1	38,2	41,5	47,0	48,1	2,17	1,60
mzdové	8,7	9,7	11,6	12,5	12,9	14,0	15,5	18,1	19,2	22,3	23,6	2,73	1,69
ostatní běžné	10,6	11,9	13,5	12,8	12,0	11,8	13,3	13,6	15,6	17,1	18,5	1,73	1,57
investiční	2,9	3,8	3,8	3,4	3,2	4,2	5,4	6,5	6,7	7,6	6,0	2,10	1,43
BERD jako % GERD	58,2	58,6	57,7	57,6	55,3	56,7	54,4	52,8	53,3	55,2	54,3		
BERD jako % HDP	0,68	0,72	0,75	0,72	0,72	0,76	0,85	0,94	1,01	1,09	1,06		
BERD fin. z domácích veřejných zdrojů (% BERD)	15,4	14,9	14,0	13,8	15,4	14,3	14,4	12,8	10,6	9,1	7,7		
Ve vysokoškolském sektoru (HERD) - mld. Kč	7,1	8,1	9,3	9,2	10,2	10,6	15,3	19,9	21,2	21,6	22,1	3,12	2,08
mzdové	3,0	3,4	4,3	4,5	4,8	4,9	6,0	6,7	8,3	8,6	8,6	2,81	1,75
ostatní běžné	3,3	3,7	4,0	4,0	4,6	5,0	5,5	5,9	6,7	7,6	7,3	2,22	1,47
investiční	0,8	1,0	1,0	0,7	0,7	0,8	3,8	7,3	6,2	5,4	6,2	8,25	8,15
HERD jako % GERD	18,6	18,7	18,6	18,5	20,0	20,0	24,4	27,5	27,2	25,4	24,9		
HERD jako % HDP	0,22	0,23	0,24	0,23	0,26	0,27	0,38	0,49	0,52	0,50	0,48		
HERD fin. z domácích podnikat. zdrojů (% HERD)	0,8	0,7	0,7	0,6	1,0	1,1	1,0	0,8	2,0	2,4	4,0		
HERD fin. ze zahraničních veřejných zdrojů (% HERD)	2,6	4,1	4,4	4,2	4,2	8,3	23,8	37,4	36,9	33,4	31,3		
Ve vládním sektoru (GOVERD) - mld. Kč	8,7	9,6	11,7	11,7	12,3	12,0	13,0	13,9	14,9	16,1	18,1	2,08	1,51
mzdové	3,7	4,0	4,3	4,8	5,0	5,0	5,3	5,5	5,9	6,4	6,8	1,84	1,35
ostatní běžné	3,8	4,3	5,0	5,1	5,6	5,3	5,2	5,3	4,9	4,9	5,4	1,42	1,01
investiční	1,2	1,3	2,4	1,9	1,7	1,7	2,5	3,0	4,1	4,8	5,9	4,96	3,51
GOVERD jako % GERD	22,8	22,2	23,3	23,5	24,2	22,7	20,7	19,2	19,1	19,0	20,4		
GOVERD jako % HDP	0,27	0,27	0,30	0,29	0,31	0,30	0,32	0,34	0,36	0,37	0,40		
GOVERD fin. z domácích podnikat. zdrojů (% GOVERD)	9,4	8,2	7,4	6,7	4,8	5,4	4,0	4,5	3,7	3,8	2,8		
GOVERD fin. ze zahr. veřejných zdrojů (% GOVERD)	2,6	2,7	2,8	2,9	3,4	4,3	8,5	16,0	19,8	24,3	26,2		

* index nárůstu mezi lety 2010 a 2015; resp. 2005 a 2015

Ukazatel GERD (Gross Domestic Expenditure on Research and Development) - celkové hrubé domácí výdaje na výzkum a vývoj
 Ukazatel BERD (Business Enterprise expenditure on R&D) - výdaje za výzkum a vývoj provedené v podnikatelském sektoru
 Ukazatel HERD (Expenditure on R&D in Higher Education Sector) - výdaje za výzkum a vývoj provedené ve vysokoškolském sektoru
 Ukazatel GOVERD (Government Expenditure on R&D) - výdaje za výzkum a vývoj provedené ve vládním sektoru

Zdroj: ČSÚ

Tabulka 4: Financování výzkumu a vývoje z domácích veřejných zdrojů v letech 2005 až 2015 - základní ukazatele

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	15/05*
Celkové výdaje na výzkum a vývoj financované z domácích veřejných zdrojů												
mld. Kč	17,2	19,4	22,4	22,3	24,3	23,5	26,2	26,6	27,0	28,0	28,6	1,66
jako % celkových výdajů na výzkum a vývoj (% GERD)	45,2	44,9	44,7	44,8	47,8	44,4	41,7	36,8	34,7	32,9	32,2	.
jako % celkových veřejných výdajů na výzkum a vývoj	96,3	96,4	96,0	95,9	94,9	91,4	81,1	69,6	68,3	67,9	67,4	.
jako podíl na státním rozpočtu (%)												
jako % HDP	1,87	1,91	2,05	2,06	2,08	2,03	2,27	2,31	2,31	2,31	2,20	.
	0,53	0,55	0,58	0,56	0,62	0,60	0,65	0,66	0,66	0,65	0,63	.
Výdaje na výzkum a vývoj financované z domácích veřejných zdrojů podle hlavních sektorů jejich užití												
a) v mld. Kč												
podnikatelský sektor celkem	3,5	3,8	4,1	4,0	4,4	4,4	5,0	5,0	4,4	4,3	3,7	2,17
z toho v soukromých domácích podnicích	2,3	2,6	2,7	2,4	2,8	3,0	3,4	3,5	3,1	3,1	2,5	1,81
vysokoškolský sektor celkem	6,5	7,3	8,5	8,4	9,2	9,2	10,9	11,6	12,6	13,4	13,6	3,12
z toho na veřejných a státních vysokých školách	6,2	7,0	8,1	8,0	8,6	8,8	10,5	11,3	11,9	12,7	12,9	2,99
vládní sektor celkem	7,1	8,1	9,6	9,8	10,5	9,8	10,1	9,8	9,9	10,2	11,1	2,08
z toho na pracovištích AV ČR	4,7	5,4	7,0	7,2	7,7	7,0	7,4	7,3	7,2	7,3	8,0	2,42
b) jako % celkových výdajů na VaV financovaných z domácích veřejných zdrojů												
podnikatelský sektor celkem	20,1	19,8	18,3	18,0	18,2	18,5	19,1	18,7	16,4	15,4	12,8	.
z toho v soukromých domácích podnicích	13,3	13,2	12,2	10,9	11,4	12,8	13,1	13,1	11,6	11,2	8,9	.
vysokoškolský sektor celkem	37,8	37,8	38,2	37,6	37,9	39,2	41,8	43,7	46,5	47,6	47,7	.
z toho na veřejných a státních vysokých školách	36,2	36,1	36,3	35,9	35,5	37,3	39,9	42,5	44,0	45,2	45,2	.
vládní sektor celkem	41,2	41,6	42,8	43,7	43,1	41,4	38,4	37,0	36,5	36,4	38,9	.
z toho na pracovištích AV ČR	27,4	28,0	31,4	32,1	31,7	29,6	28,1	27,4	26,6	26,2	28,0	.
c) jako % celkových výdajů na VaV v daných sektorech/typech subjektů												
podnikatelský sektor celkem (% BERD)	15,6	15,1	14,2	14,0	15,7	14,5	14,7	13,0	10,7	9,2	7,6	.
z toho v soukromých domácích podnicích	24,0	24,8	24,4	24,9	27,4	23,3	23,9	21,6	19,0	17,3	14,7	.
vysokoškolský sektor celkem (% HERD)	92,0	90,7	91,7	91,0	90,6	86,8	71,6	58,6	59,4	61,8	61,7	.
z toho na veřejných a státních vysokých školách	92,0	90,7	91,8	91,2	91,1	87,0	71,1	59,5	59,6	63,0	63,5	.
vládní sektor celkem (% GOVERD)	81,8	84,4	82,0	83,4	85,1	81,2	77,6	70,9	66,4	63,2	61,4	.
z toho na pracovištích AV ČR	80,2	83,9	81,2	84,0	85,8	80,4	76,3	69,0	63,1	59,9	55,9	.
d) jako % celkových výdajů na VaV v daných sektorech/typech subjektů financovaných z veřejných zdrojů celkem												
podnikatelský sektor celkem	93,3	97,1	96,1	94,9	91,4	84,8	79,8	72,6	71,7	68,3	63,3	.
z toho v soukromých domácích podnicích	97,4	97,3	95,5	95,2	92,9	86,3	77,6	68,8	72,6	70,7	71,8	.
vysokoškolský sektor celkem	97,3	95,6	95,5	95,5	95,5	91,3	75,1	61,0	61,7	64,9	66,4	.
z toho na veřejných a státních vysokých školách	97,2	95,6	95,3	95,4	95,6	91,1	74,3	61,8	61,5	65,7	67,6	.
vládní sektor celkem	96,9	96,9	96,7	96,7	96,2	95,0	90,1	81,6	77,0	72,2	70,1	.
z toho na pracovištích AV ČR	96,2	96,4	96,4	96,6	96,8	95,8	91,3	80,9	75,1	69,9	64,9	.

* index nárůstu mezi lety 2010 a 2015; resp. 2005 a 2015

Ukazatel GERD (Gross Domestic Expenditure on Research and Development) - celkové hrubé domácí výdaje na výzkum a vývoj

Ukazatel BERD (Business Enterprise expenditure on R&D) - výdaje za výzkum a vývoj provedené v podnikatelském sektoru

Ukazatel HERD (Expenditure on R&D in Higher Education Sector) - výdaje za výzkum a vývoj provedené ve vysokoškolském sektoru

Ukazatel GOVERD (Government Expenditure on R&D) - výdaje za výzkum a vývoj provedené ve vládním sektoru

Zdroj: ČSÚ

Tabulka 5: Financování výzkumu a vývoje ze zahraničních veřejných zdrojů v letech 2005 až 2015 - základní ukazatele

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	15/05*
Celkové výdaje na výzkum a vývoj financované ze zahraničních veřejných zdrojů												
mld. Kč	0,7	0,7	0,9	1,0	1,3	2,2	6,1	11,6	12,6	13,3	13,8	20,76
jako % celkových výdajů na výzkum a vývoj (% GERD)	1,7	1,7	1,9	1,9	2,6	4,2	9,7	16,1	16,2	15,6	15,6	.
jako % celkových veřejných výdajů na výzkum a vývoj	3,7	3,6	4,0	4,1	5,1	8,6	18,9	30,4	31,7	32,1	32,6	.
jako podíl na státním rozpočtu (%)												
jako % HDP	0,07	0,07	0,08	0,09	0,11	0,19	0,53	1,01	1,07	1,09	1,07	.
	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,06	0,15	0,29	0,31	0,31	0,30	.
Výdaje na výzkum a vývoj financované ze zahraničních veřejných zdrojů podle hlavních sektorů jejich užití												
a) v mld. Kč												
podnikatelský sektor celkem	0,2	0,1	0,2	0,2	0,4	0,8	1,3	1,9	1,8	2,0	2,1	2,17
z toho v soukromých domácích podnicích	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	1,0	1,6	1,2	1,3	1,0	1,81
vysokoškolský sektor celkem	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,9	3,6	7,4	7,8	7,2	6,9	3,12
z toho na veřejných a státních vysokých školách	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,9	3,6	7,0	7,4	6,6	6,2	2,99
vládní sektor celkem	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	1,1	2,2	2,9	3,9	4,7	2,08
z toho na pracovištích AV ČR	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,7	1,7	2,4	3,2	4,3	2,42
b) jako % celkových výdajů na VaV financovaných ze zahraničních veřejných zdrojů												
podnikatelský sektor celkem	37,4	15,7	18,1	22,3	31,9	35,3	20,8	16,1	14,0	15,2	15,4	.
z toho v soukromých domácích podnicích	9,2	9,8	13,9	12,8	16,2	21,5	16,3	13,6	9,4	9,8	7,2	.
vysokoškolský sektor celkem	27,6	46,5	43,9	40,7	33,0	39,7	59,7	64,0	62,3	54,5	50,0	.
z toho na veřejných a státních vysokých školách	27,4	45,0	43,1	40,0	30,4	38,8	59,2	60,0	59,1	49,8	44,8	.
vládní sektor celkem	33,6	35,8	35,4	34,8	32,0	23,3	18,2	19,1	23,4	29,6	34,3	.
z toho na pracovištích AV ČR	27,7	28,3	28,0	26,1	19,6	13,8	11,6	14,8	19,0	23,9	31,3	.
c) jako % celkových výdajů na VaV v daných sektorech/typech subjektů												
podnikatelský sektor celkem (% BERD)	1,1	0,4	0,6	0,7	1,5	2,6	3,7	4,9	4,2	4,3	4,4	.
z toho v soukromých domácích podnicích	0,6	0,7	1,2	1,3	2,1	3,7	6,9	9,8	7,1	7,2	5,8	.
vysokoškolský sektor celkem (% HERD)	2,6	4,1	4,4	4,2	4,2	8,3	23,8	37,4	36,9	33,4	31,3	.
z toho na veřejných a státních vysokých školách	2,7	4,2	4,5	4,4	4,2	8,5	24,5	36,8	37,3	32,9	30,4	.
vládní sektor celkem (% GOVERD)	2,6	2,7	2,8	2,9	3,4	4,3	8,5	16,0	19,8	24,3	26,2	.
z toho na pracovištích AV ČR	3,1	3,1	3,0	2,9	2,8	3,5	7,3	16,3	20,9	25,8	30,2	.
d) jako % celkových výdajů na VaV v daných sektorech/typch subjektů financovaných z veřejných zdrojů celkem												
podnikatelský sektor celkem	6,7	2,9	3,9	5,1	8,6	15,2	20,2	27,4	28,3	31,7	36,7	.
z toho v soukromých domácích podnicích	2,6	2,7	4,5	4,8	7,1	13,7	22,4	31,2	27,4	29,3	28,2	.
vysokoškolský sektor celkem	2,7	4,4	4,5	4,5	4,5	8,7	24,9	39,0	38,3	35,1	33,6	.
z toho na veřejných a státních vysokých školách	2,8	4,4	4,7	4,6	4,4	8,9	25,7	38,2	38,5	34,3	32,4	.
vládní sektor celkem	3,1	3,1	3,3	3,3	3,8	5,0	9,9	18,4	23,0	27,8	29,9	.
z toho na pracovištích AV ČR	3,8	3,6	3,6	3,4	3,2	4,2	8,7	19,1	24,9	30,1	35,1	.

* index nárůstu mezi lety 2010 a 2015; resp. 2005 a 2015

Ukazatel GERD (Gross Domestic Expenditure on Research and Development) - celkové hrubé domácí výdaje na výzkum a vývoj

Ukazatel BERD (Business Enterprise expenditure on R&D) - výdaje za výzkum a vývoj provedené v podnikatelském sektoru

Ukazatel HERD (Expenditure on R&D in Higher Education Sector) - výdaje za výzkum a vývoj provedené ve vysokoškolském sektoru

Ukazatel GOVERD (Government Expenditure on R&D) - výdaje za výzkum a vývoj provedené ve vládním sektoru

Zdroj: ČSÚ

Tabulka 6: Celkový počet osob pracujících ve výzkumu a vývoji v roce 2015 - základní ukazatele za vybrané státy světa

	ČR	SR	Mad.	Polsko	Finsko	Rak.	UK	Francie	Německo	EU28	Korea	Japonsko	Rusko	Čína
Celkový počet osob pracujících ve výzkumu a vývoji (R&D Personnel) - přepočtené osoby na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnosti (FTE)														
přepočtené osoby (FTE)	66 433	17 591	36 847	123 347	50 367	69 318	416 538	418 243	613 740	2 848 841	430 868	895 285	833 654	3 710 580
přepočtené osoby r. 2010 (FTE)	52 290	18 188	31 480	81 843	55 897	59 923	350 766	397 756	548 723	2 539 520	335 228	877 928	839 992	2 553 829
<i>nárůst od roku 2010 (2010=1,00)</i>	<i>1,27</i>	<i>0,97</i>	<i>1,17</i>	<i>1,51</i>	<i>0,90</i>	<i>1,16</i>	<i>1,19</i>	<i>1,05</i>	<i>1,12</i>	<i>1,12</i>	<i>1,29</i>	<i>1,02</i>	<i>0,99</i>	<i>1,45</i>
přepočtené osoby r. 2005 (FTE)	43 370	14 404	23 239	76 761	57 471	47 625	324 917	349 681	475 278	2 201 520	215 345	896 855	919 716	1 364 799
<i>podíl na celkové zaměstnanosti (%)</i>	<i>1,28</i>	<i>0,78</i>	<i>0,86</i>	<i>0,77</i>	<i>2,02</i>	<i>1,62</i>	<i>1,33</i>	<i>1,53</i>	<i>1,43</i>	<i>1,24</i>	<i>1,68</i>	<i>1,37</i>	<i>1,15</i>	<i>0,48</i>
<i>podíl na celkové zaměstnanosti (r. 2010)</i>	<i>1,03</i>	<i>0,84</i>	<i>0,79</i>	<i>0,53</i>	<i>2,25</i>	<i>1,46</i>	<i>1,20</i>	<i>1,48</i>	<i>1,34</i>	<i>1,13</i>	<i>1,41</i>	<i>1,36</i>	<i>1,20</i>	<i>0,34</i>
<i>podíl na celkové zaměstnanosti (r. 2005)</i>	<i>0,88</i>	<i>0,69</i>	<i>0,56</i>	<i>0,55</i>	<i>2,38</i>	<i>1,23</i>	<i>1,13</i>	<i>1,33</i>	<i>1,21</i>	<i>1,00</i>	<i>0,94</i>	<i>1,37</i>	<i>1,35</i>	<i>0,18</i>
připadající na 1 000 obyvatel daného státu	6,30	3,24	3,74	3,21	9,19	8,03	6,40	6,32	7,51	5,59	8,54	7,04	5,88	2,71
Počet osob pracujících ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE)														
přepočtené osoby (FTE)	36 365	4 405	21 030	56 152	29 770	48 608	207 639	248 041	379 140	1 551 233	314 019	611 027	426 372	2 896 352
přepočtené osoby r. 2010 (FTE)	26 541	3 230	14 999	18 424	30 559	40 954	154 870	235 588	337 211	1 309 242	230 221	614 772	444 111	1 873 913
<i>nárůst od roku 2010 (2010=1,00)</i>	<i>1,37</i>	<i>1,36</i>	<i>1,40</i>	<i>3,05</i>	<i>0,97</i>	<i>1,19</i>	<i>1,34</i>	<i>1,05</i>	<i>1,12</i>	<i>1,18</i>	<i>1,36</i>	<i>0,99</i>	<i>0,96</i>	<i>1,55</i>
<i>podíl na pracujících ve VaV celkem (%)</i>	<i>54,7</i>	<i>25,0</i>	<i>57,1</i>	<i>45,5</i>	<i>59,1</i>	<i>70,1</i>	<i>49,8</i>	<i>59,3</i>	<i>61,8</i>	<i>54,5</i>	<i>72,9</i>	<i>68,2</i>	<i>51,1</i>	<i>78,1</i>
<i>podíl na pracujících ve VaV celkem (r. 2010)</i>	<i>50,8</i>	<i>17,8</i>	<i>47,6</i>	<i>22,5</i>	<i>54,7</i>	<i>68,3</i>	<i>44,2</i>	<i>59,2</i>	<i>61,5</i>	<i>51,6</i>	<i>68,7</i>	<i>70,0</i>	<i>52,9</i>	<i>73,4</i>
<i>podíl na pracujících ve VaV celkem (r. 2005)</i>	<i>48,7</i>	<i>24,5</i>	<i>31,8</i>	<i>18,2</i>	<i>55,9</i>	<i>68,8</i>	<i>44,8</i>	<i>55,8</i>	<i>64,1</i>	<i>51,3</i>	<i>71,2</i>	<i>68,0</i>	<i>57,0</i>	<i>64,7</i>
připadající na 1 000 zaměstnaných v podnik. sekt.	8,7	2,5	6,4	4,5	17,1	14,8	9,2	13,2	12,1	9,0	15,3	11,6	7,8	-
připadající na 1 000 obyvatel daného státu	3,45	0,81	2,14	1,46	5,43	5,64	3,19	3,75	4,65	3,05	6,23	4,81	2,96	2,12
Počet osob pracujících ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE)														
přepočtené osoby (FTE)	16 868	8 815	7 706	44 961	15 515	17 637	188 434	111 700	134 400	900 023	74 861	209 101	121 680	334 794
přepočtené osoby r. 2010 (FTE)	14 056	10 535	8 256	43 111	17 924	15 878	170 446	106 585	120 981	846 133	73 511	188 324	113 353	289 670
<i>nárůst od roku 2010 (2010=1,00)</i>	<i>1,20</i>	<i>0,84</i>	<i>0,93</i>	<i>1,04</i>	<i>0,87</i>	<i>1,11</i>	<i>1,11</i>	<i>1,05</i>	<i>1,11</i>	<i>1,06</i>	<i>1,02</i>	<i>1,11</i>	<i>1,07</i>	<i>1,16</i>
<i>podíl na pracujících ve VaV celkem (%)</i>	<i>25,4</i>	<i>50,1</i>	<i>20,9</i>	<i>36,5</i>	<i>30,8</i>	<i>25,4</i>	<i>45,2</i>	<i>26,7</i>	<i>21,9</i>	<i>31,6</i>	<i>17,4</i>	<i>23,4</i>	<i>14,6</i>	<i>9,0</i>
<i>podíl na pracujících ve VaV celkem (r. 2010)</i>	<i>26,9</i>	<i>57,9</i>	<i>26,2</i>	<i>52,7</i>	<i>32,1</i>	<i>26,5</i>	<i>48,6</i>	<i>26,8</i>	<i>22,0</i>	<i>33,3</i>	<i>21,9</i>	<i>21,5</i>	<i>13,5</i>	<i>11,3</i>
<i>podíl na pracujících ve VaV celkem (r. 2005)</i>	<i>24,8</i>	<i>49,6</i>	<i>35,3</i>	<i>58,3</i>	<i>30,4</i>	<i>25,9</i>	<i>47,0</i>	<i>28,2</i>	<i>19,9</i>	<i>32,8</i>	<i>19,6</i>	<i>23,4</i>	<i>10,6</i>	<i>16,6</i>
podíl na pracujících ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském a vládním sektoru celkem (%)	56,6	67,0	48,7	67,1	77,4	86,9	92,2	68,7	57,3	70,6	67,8	77,2	30,0	41,1
připadající na 1 000 obyvatel daného státu	1,60	1,63	0,78	1,17	2,83	2,04	2,89	1,69	1,65	1,77	1,48	1,64	0,85	0,24
Počet osob pracujících ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE)														
přepočtené osoby (FTE)	12 953	4 335	8 111	22 073	4 519	2 658	15 915	50 876	100 200	374 913	35 574	61 585	283 968	479 435
přepočtené osoby r. 2010 (FTE)	11 384	4 359	8 225	20 180	6 836	2 680	18 745	49 925	90 531	351 181	26 939	61 830	280 506	390 245
<i>nárůst od roku 2010 (2010=1,00)</i>	<i>1,14</i>	<i>0,99</i>	<i>0,99</i>	<i>1,09</i>	<i>0,66</i>	<i>0,99</i>	<i>0,85</i>	<i>1,02</i>	<i>1,11</i>	<i>1,07</i>	<i>1,32</i>	<i>1,00</i>	<i>1,01</i>	<i>1,23</i>
<i>podíl na pracujících ve VaV celkem (%)</i>	<i>19,5</i>	<i>24,6</i>	<i>22,0</i>	<i>17,9</i>	<i>9,0</i>	<i>3,8</i>	<i>3,8</i>	<i>12,2</i>	<i>16,3</i>	<i>13,2</i>	<i>8,3</i>	<i>6,9</i>	<i>34,1</i>	<i>12,9</i>
<i>podíl na pracujících ve VaV celkem (r. 2010)</i>	<i>21,8</i>	<i>24,0</i>	<i>26,1</i>	<i>24,7</i>	<i>12,2</i>	<i>4,5</i>	<i>5,3</i>	<i>12,6</i>	<i>16,5</i>	<i>13,8</i>	<i>8,0</i>	<i>7,0</i>	<i>33,4</i>	<i>15,3</i>
<i>podíl na pracujících ve VaV celkem (r. 2005)</i>	<i>25,5</i>	<i>25,8</i>	<i>32,9</i>	<i>23,3</i>	<i>12,9</i>	<i>4,9</i>	<i>6,3</i>	<i>14,2</i>	<i>16,0</i>	<i>14,6</i>	<i>7,8</i>	<i>7,0</i>	<i>32,2</i>	<i>18,6</i>
podíl na pracujících ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském a vládním sektoru celkem (%)	43,4	33,0	51,3	32,9	22,6	13,1	7,8	31,3	42,7	29,4	32,2	22,8	70,0	58,9
připadající na 1 000 obyvatel daného státu	1,23	0,80	0,82	0,57	0,82	0,31	0,24	0,77	1,23	0,74	0,71	0,48	1,98	0,35

Zdroj: CSU podle údajů OECD (MSTI2016/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2016

Pozn. č. 1: Údaje za rok 2015 jsou předběžné.

Pozn. č. 2: Čína, Francie, Japonsko a Korea rok 2014

Pozn. č. 3: Na rozdíl od výdajů na výzkum a vývoj nejsou za Spojené státy (USA) a Izrael pro větší ukazatel k dispozici mezinárodně srovnatelné údaje o osobách pracujících ve výzkumu a vývoji.

Tabulka 7: Výzkumní pracovníci v roce 2015 - základní ukazatele za vybrané státy světa

	ČR	Sloven.	Mad'	Polisko	Finsko	Rak.	UK	Francie	Německo	EU28	Korea	Jap.	Rusko	Čína
A) Přepočtené osoby na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumné a vývojové činnosti (FTE)														
Výzkumní pracovníci (Researchers) celkem														
přepočtené osoby (FTE)	38 081	14 406	25 316	96 692	37 516	42 339	289 330	268 422	357 538	1 817 764	345 463	682 935	449 180	1 524 280
přepočtené osoby r. 2010 (FTE)	29 228	15 183	21 342	64 511	41 425	36 581	256 585	243 533	327 996	1 601 122	264 118	656 032	442 071	1 210 841
nárůst od roku 2010 (2010=1,00)	1,30	0,95	1,19	1,50	0,91	1,16	1,13	1,10	1,09	1,14	1,31	1,04	1,02	1,26
podíl na pracujících ve VaV celkem (%)	57,3	81,9	68,7	78,4	74,5	61,1	69,5	64,2	58,3	63,8	80,2	76,3	53,9	41,1
podíl na celkové zaměstnanosti (%)	0,74	0,64	0,59	0,61	1,50	0,99	0,92	0,98	0,83	0,79	1,35	1,05	0,62	0,20
případajících na 1 000 obyvatel daného státu	3,61	2,66	2,57	2,51	6,85	4,91	4,44	4,05	4,38	3,57	6,85	5,37	3,17	1,11
Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru														
přepočtené osoby (FTE)	11 357	8 508	5 610	40 126	12 240	13 454	168 682	73 393	102 200	706 995	41 938	137 586	92 503	282 304
přepočtené osoby r. 2010 (FTE)	10 115	10 203	6 041	39 170	13 548	11 954	159 941	70 295	90 398	662 382	39 265	125 263	84 359	239 251
nárůst od roku 2010 (2010=1,00)	1,12	0,83	0,93	1,02	0,90	1,13	1,05	1,04	1,13	1,07	1,07	1,10	1,10	1,18
podíl na celkovém počtu výzkumníků (%)	29,8	59,1	22,2	41,5	32,6	31,8	58,3	27,3	28,6	38,9	12,1	20,1	20,6	18,5
podíl na celkovém počtu výzkumníků (r. 2010)	34,6	67,2	28,3	60,7	32,7	32,7	62,3	28,9	27,6	41,4	14,9	19,1	19,1	19,8
a vládním sektoru celkem (%)	60,6	73,4	54,5	74,7	77,5	89,1	95,7	71,4	65,7	77,0	62,9	81,9	38,6	48,8
případajících na 1 000 obyvatel daného státu	1,08	1,57	0,57	1,04	2,23	1,56	2,59	1,11	1,25	1,39	0,83	1,08	0,62	0,21
Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru														
přepočtené osoby (FTE)	7 393	3 084	4 680	13 618	3 550	1 641	7 609	29 390	53 300	211 068	24 750	30 373	146 840	295 899
přepočtené osoby r. 2010 (FTE)	6 577	2 999	5 027	13 553	4 551	1 568	8 620	26 611	51 783	198 085	19 753	32 422	145 056	231 699
nárůst od roku 2010 (2010=1,00)	1,12	1,03	0,93	1,00	0,78	1,05	0,88	1,10	1,03	1,07	1,25	0,94	1,01	1,28
podíl na pracujících ve VaV celkem (%)	19,4	21,4	18,5	14,1	9,5	3,9	2,6	10,9	14,9	11,6	7,2	4,4	32,7	19,4
podíl na pracujících ve VaV celkem (r. 2010)	22,5	19,7	23,6	21,0	11,0	4,3	3,4	10,9	15,8	12,4	7,5	4,9	32,8	19,1
a vládním sektoru celkem (%)	39,4	26,6	45,5	25,3	22,5	10,9	4,3	28,6	34,3	23,0	37,1	18,1	61,4	51,2
případajících na 1 000 obyvatel daného státu	0,70	0,57	0,48	0,35	0,65	0,19	0,12	0,44	0,65	0,41	0,49	0,24	1,01	0,22
B) Fyzické osoby zahrnující všechny zaměstnané osoby na konci sledovaného roku věnující se výzkumné a vývojové činnosti (HC) - údaje za rok 2014														
Výzkumní pracovníci (Researchers) celkem														
Celkem - fyzické osoby (HC)	54 493	25 080	39 190	115 375	55 515	71 448	489 181	366 299	549 283	2 706 928	437 447	926 671	373 905	2 069 650
v podnikatelském sektoru (HC)	22 273	3 382	17 008	28 386	27 367	33 643	133 891	220 321	221 362	1 048 575	304 808	560 466	196 320	1 176 429
ve vysokoškolském sektoru (HC)	23 279	17 668	15 925	70 771	22 274	33 781	342 696	113 058	261 657	1 373 019	99 317	321 571	44 342	553 645
ve vládním sektoru (HC)	8 709	3 975	6 257	16 050	5 179	3 472	8 873	28 520	66 264	266 444	27 508	34 067	132 796	339 576
v podnikatelském sektoru - % celkem	40,9	13,5	43,4	24,6	49,3	47,1	27,4	60,1	40,3	38,7	69,7	60,5	52,5	56,8
ve vysokoškolském sektoru - % celkem	42,7	70,4	40,6	61,3	40,1	47,3	70,1	30,9	47,6	50,7	22,7	34,7	11,9	26,8
ve vládním sektoru - % celkem	16,0	15,8	16,0	13,9	9,3	4,9	1,8	7,8	12,1	9,8	6,3	3,7	35,5	16,4
Výzkumní pracovníci - ženy														
Celkem - fyzické osoby (HC)	14 815	10 657	11 897	42 958	17 818	21 145	183 012	93 256	153 517	897 956	80 904	136 206	151 492	•
jako % výzkumným pracovníkům celkem	27,2	42,5	30,4	37,2	32,1	29,6	37,4	25,5	27,9	33,2	18,5	14,7	40,5	•
v podnikatelském sektoru (HC)	3 327	625	3 005	5 526	4 540	5 908	27 127	43 762	31 172	209 518	43 287	45 578	72 043	•
jako % všech výzkumníků v podnikat. sektoru	14,9	18,5	17,7	19,5	16,6	17,6	20,3	19,9	14,1	20,0	14,2	8,1	36,7	•
ve vysokoškolském sektoru (HC)	8 115	8 072	6 204	30 633	10 601	13 412	151 059	37 546	99 207	569 482	29 164	83 428	20 369	•
jako % všech výzkumníků ve VŠ sektoru	34,9	45,7	39,0	43,3	47,6	39,7	44,1	33,2	37,9	41,5	29,4	25,9	45,9	•
ve vládním sektoru (HC)	3 273	1 937	2 688	6 718	2 274	1 588	3 171	10 186	23 137	110 400	6 885	5 741	58 910	•
jako % všech výzkumníků ve vládním sektoru	37,6	48,7	43,0	41,9	43,9	45,7	35,7	35,7	34,9	41,4	25,0	16,9	44,4	•

Zdroj: CSU podle údajů OECD (MST2016/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2016

Pozn. č.1: Údaje za rok 2015 jsou předběžné.

Pozn. č.2: Čína, Francie, Japonsko a Korea rok 2014

Pozn. č.3: Údajů o výzkumných pracovnících ve fyzických osobách jsou údaje za Čínu, Francii, Německo, Rakousko a průměr EU28 za rok 2013.

Pozn. č.4: Na rozdíl od výdajů na výzkum a vývoj nejsou za Spojené státy (USA) a Izrael pro většinu ukazatelů k dispozici mezinárodně srovnatelné údaje o výzkumných pracovnících.

Tabulka 8: Celkové výdaje na výzkum a vývoj v roce 2015 - základní ukazatele za vybrané státy světa

	ČR	Sloven.	Maď.	Polsko	Finsko	Rak.	UK	Francie	Něm.	EU28	Izrael	Korea	Jap.	USA	Rusko	Čína
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD)																
miliard Kč - běžné ceny (b.c.)	88,7	25,3	41,2	117,8	165,6	284,9	1 197,0	1 326,9	2 378,4	8 165,4	345,8	1 255,2	3 429,1	8 939,3	366,5	4 378,3
milion € (b.c.)	3 250	927	1 511	4 317	6 071	10 444	43 878	48 643	87 188	299 329	12 559	45 585	124 531	344 083	13 437	159 004
milion PPP USD (b.c.)	6 827	1 901	3 589	10 172	6 624	12 865	45 476	59 341	111 180	377 937	11 377	72 267	166 861	456 977	40 522	368 732
<i>Reálný nárůst od r. 2010 (2010=1,00)</i>	1,57	2,16	1,32	1,62	1,62	1,18	1,12	1,07	1,15	1,12	1,20	1,40	1,13	1,05	1,14	1,59
na 1 obyvatele v €	308,3	171,0	153,6	112,2	110,8	1 211,5	674,0	733,7	1 068,6	587,6	1 529,3	904,0	979,6	1 086,0	94,1	116,2
GERD jako % HDP	1,95	1,18	1,38	1,00	2,90	3,07	1,70	2,23	2,87	1,96	4,11	4,29	3,59	2,74	1,19	2,05
<i>GERD jako % HDP (r. 2010)</i>	1,34	0,62	1,15	0,72	3,73	2,74	1,69	2,18	2,71	1,84	3,93	3,47	3,25	2,74	1,13	1,73
<i>GERD jako % HDP (r. 2005)</i>	1,17	0,50	0,93	0,57	3,33	2,38	1,63	2,04	2,42	1,67	4,04	2,63	3,31	2,51	1,07	1,32
Výdaje za výzkum a vývoj provedené v podnikatelském sektoru (BERD)																
miliard Kč (b.c.)	48,1	7,1	30,3	54,8	110,4	201,8	786,7	863,9	1 611,0	5 224,7	292,1	981,9	2 666,3	6 309,2	217,0	3 384,3
milion € (b.c.)	1 765	259	1 110	2 010	4 047	7 397	28 839	31 668	59 058	191 527	10 608	35 658	96 831	242 849	7 955	122 905
<i>Reálný nárůst od r. 2010 (2010=1,00)</i>	1,51	1,44	1,62	2,83	0,74	1,22	1,21	1,11	1,16	1,16	1,22	1,46	1,15	1,09	1,11	1,68
BERD jako % GERD	54,3	28,0	73,4	46,6	66,7	70,8	65,7	65,1	67,7	64,0	84,5	78,2	77,8	70,6	59,2	77,3
<i>BERD jako % GERD (r. 2010)</i>	56,7	42,1	59,8	26,6	69,6	68,4	60,9	63,2	67,0	61,9	83,0	74,8	76,5	68,0	60,5	73,4
BERD jako % HDP	1,06	0,33	1,01	0,47	1,94	2,18	1,12	1,45	1,95	1,24	3,47	3,36	2,79	1,94	0,71	1,58
<i>BERD jako % HDP (r. 2010)</i>	0,76	0,26	0,69	0,19	2,59	1,87	1,03	1,37	1,82	1,13	3,26	2,59	2,49	1,86	0,68	1,27
<i>BERD jako % HDP (r. 2005)</i>	0,68	0,25	0,40	0,18	2,36	1,66	1,00	1,27	1,68	1,04	3,29	2,02	2,53	1,73	0,73	0,90
BERD fin. z domácích veřejných zdrojů (%)	7,6	6,5	19,4	10,0	3,6	12,5	9,3	7,8	3,4	6,4	3,0	5,1	1,0	9,2	63,4	4,2
Výdaje za výzkum a vývoj provedené ve vysokoškolském sektoru (HERD)																
miliard Kč (b.c.)	22,1	11,1	5,0	34,0	40,4	69,3	306,6	269,1	412,7	1 895,4	43,4	113,6	431,3	1 265,3	35,2	302,1
milion € (b. c.)	810	406	183	1 246	1 481	2 540	11 240	9 864	15 130	69 480	1 576	4 125	15 664	48 701	1 289	10 972
<i>Reálný nárůst od roku 2010 (2010=1,00)</i>	1,95	3,43	0,80	1,26	0,93	1,11	1,06	1,01	1,09	1,07	1,09	1,17	1,11	1,01	1,31	1,30
HERD jako % GERD	24,9	43,8	12,1	28,9	24,4	24,3	25,6	20,3	17,4	23,2	12,5	9,0	12,6	14,2	9,6	6,9
<i>HERD jako % GERD (r. 2010)</i>	20,0	27,6	19,9	37,2	20,4	25,8	27,0	21,6	18,2	24,2	13,7	10,8	12,9	14,7	8,4	8,5
HERD jako % HDP	0,48	0,52	0,17	0,29	0,71	0,75	0,44	0,45	0,50	0,45	0,52	0,39	0,45	0,39	0,12	0,14
<i>HERD jako % HDP (r. 2010)</i>	0,27	0,17	0,23	0,27	0,76	0,71	0,46	0,47	0,49	0,45	0,54	0,38	0,42	0,40	0,09	0,15
<i>HERD jako % HDP (r. 2005)</i>	0,22	0,10	0,23	0,18	0,63	0,59	0,42	0,38	0,40	0,38	0,60	0,26	0,44	0,36	0,06	0,13
HERD fin. z dom. podnikat. zdrojů (%)	4,0	1,6	8,0	2,6	3,7	5,1	4,3	2,7	14,1	6,3	11,2	11,2	2,6	4,8	27,4	33,7
Výdaje za výzkum a vývoj provedené ve vládním sektoru (GOVERD)																
miliard Kč (b.c.)	18,1	7,0	5,5	28,7	13,5	12,6	81,4	173,4	354,6	976,9	6,5	140,7	285,5	998,1	113,9	691,9
milion € (b. c.)	663	258	201	1 053	496	464	2 983	6 358	13 000	35 811	237	5 111	10 368	38 417	4 174	25 127
<i>Reálný nárůst od roku 2010 (2010=1,00)</i>	1,41	2,01	0,95	1,10	0,69	1,00	0,80	1,00	1,16	1,05	1,10	1,24	1,04	0,93	1,14	1,39
GOVERD jako % GERD	20,4	27,9	13,3	24,4	8,2	4,4	6,8	13,1	14,9	12,0	1,9	11,2	8,3	11,2	31,1	15,8
<i>GOVERD jako % GERD (r. 2010)</i>	22,7	30,0	18,5	35,9	9,2	5,2	9,5	14,0	14,8	12,9	2,1	12,7	9,0	12,7	31,0	18,1
GOVERD jako % HDP	0,40	0,33	0,18	0,25	0,24	0,14	0,12	0,29	0,43	0,24	0,08	0,48	0,30	0,31	0,36	0,32
<i>GOVERD jako % HDP (r. 2010)</i>	0,30	0,19	0,21	0,26	0,34	0,14	0,16	0,30	0,40	0,25	0,08	0,44	0,29	0,35	0,35	0,31
<i>GOVERD jako % HDP (r. 2005)</i>	0,27	0,15	0,26	0,21	0,32	0,12	0,17	0,36	0,34	0,23	0,11	0,31	0,27	0,31	0,28	0,29
GOVERD fin. z dom. podnikat. zdrojů (%)	2,8	8,6	8,8	4,5	8,7	4,2	12,0	8,1	11,2	9,0	-	2,8	1,9	0,4	11,6	4,1

Zdroj: ČSU podle údajů OECD (MS.TI2016/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2016

Pozn. č. 1: Údaje za rok 2015 jsou předběžné.

Pozn. č. 2: Čína, Izrael, Japonsko a Korea rok 2014; Spojené státy (USA) rok 2013; u ukazatele BERD financovaný z domácích veřejných zdrojů: Francie, Německo, EU28 rok 2014

Pozn. č. 3: Údaj zahrnující financování z domácích veřejných a podnikatelských zdrojů kromě výše uvedeného: Francie, Německo, EU28 rok 2014, Izrael a Rakousko rok 2013

Pozn. č. 4: Údaje za Izrael nezahrnují výdaje na obranný výzkum a vývoj; údaje za Spojené státy (USA) nezahrnují investiční výdaje na výzkum a vývoj.

Pozn. č. 5: Údaje za výdaje na VaV vyjádřené jako podíl na HDP za průměr EU28 vycházejí z údajů publikovaných OECD, které jsou z metodologických důvodů nepatrně nižší než údaje publikované Eurostatem.

Tabulka 9: Financování výzkumu a vývoje z domácích veřejných zdrojů v roce 2015 - základní ukazatele za vybrané státy světa

	ČR	Sloven.	Mad.	Polsko	Finsko	Rak.	UK	Francie	Něm.	EU28	Izrael	Korea	Jap.	USA	Rusko	Čína
Celkové výdaje na výzkum a vývoj financované z domácích veřejných zdrojů																
milión € (b.c.)	1 047	296	523	1 805	1 754	3 822	12 278	16 574	24 365	92 501	1 514	10 468	19 944	95 477	9 341	32 203
milión € r. 2010 (b.c.)	931	206	443	1 589	1 791	3 086	9 920	16 143	21 260	85 912	1 311	7 657	23 189	100 884	9 145	18 908
milión € r. 2005 (b.c.)	579	111	414	800	1 404	2 165	10 377	13 996	15 821	69 584	834	4 367	20 418	81 219	4 063	6 331
<i>Nárůst od r. 2010 (2010=1,00)</i>	1,12	1,43	1,18	1,14	0,98	1,24	1,24	1,03	1,15	1,08	1,15	1,37	0,86	0,95	1,02	1,70
na 1 obyvatele v €	99,4	54,6	53,1	47,5	320,5	445,6	189,3	251,5	301,7	182,5	187,9	207,6	156,9	301,7	63,9	23,5
jako % GERD	32,2	31,9	34,6	41,8	28,9	36,6	28,0	34,6	28,8	32,3	12,7	23,0	16,0	27,7	69,5	20,3
jako % GERD (r. 2010)	44,4	49,6	39,3	60,9	25,7	38,3	32,3	37,1	30,4	35,4	14,2	26,7	17,2	32,6	70,3	24,0
jako % GERD (r. 2005)	45,2	57,0	49,4	57,7	25,7	35,9	32,7	38,6	28,4	35,2	14,5	23,0	16,8	30,8	61,9	26,3
jako % veřejných rozpočtů celkem	1,49	0,83	0,95	1,01	1,45	2,18	1,11	1,35	1,88	1,37	*	*	*	*	*	*
jako % veřejných rozpočtů celkem (r. 2010)	1,39	0,72	0,91	0,96	1,75	1,97	1,13	1,43	1,74	1,34	*	*	*	*	*	*
jako % veřejných rozpočtů celkem (r. 2005)	1,27	0,71	0,92	0,73	1,73	1,67	1,26	1,49	1,49	1,31	*	*	*	*	*	*
jako % HDP	0,63	0,38	0,48	0,42	0,84	1,12	0,48	0,77	0,84	0,66	0,52	0,99	0,57	0,76	0,79	0,41
jako % HDP (r. 2010)	0,60	0,31	0,45	0,44	0,96	1,05	0,55	0,81	0,82	0,65	0,56	0,93	0,56	0,89	0,80	0,41
jako % HDP (r. 2005)	0,53	0,28	0,46	0,33	0,85	0,86	0,53	0,79	0,69	0,59	0,58	0,60	0,55	0,77	0,66	0,35
Celkové výdaje na výzkum a vývoj financované z domácích veřejných zdrojů podle hlavních sektorů jejich užití																
podnikatelský (%)	12,8	5,7	41,1	11,1	8,4	26,3	21,9	14,6	7,9	12,6	*	17,5	4,6	23,3	54,0	16,0
vyšokolský (%)	47,7	47,7	26,3	46,1	69,5	61,9	57,1	52,5	49,8	56,7	*	31,6	41,5	31,9	8,1	20,4
vládní (%)	38,9	45,9	29,3	42,7	20,9	11,7	18,5	31,0	42,3	29,8	*	46,4	50,6	40,0	37,8	63,6
podnikatelský - milión € (b.c.)	134	17	215	201	147	846	2 687	2 425	1 915	11 668	*	1 832	926	22 254	5 045	5 159
vyšokolský - milión € (b.c.)	500	141	138	833	1 219	1 988	7 010	8 701	12 133	52 409	*	3 309	8 285	30 465	758	6 554
vládní - milión € (b.c.)	407	136	153	771	366	377	2 267	5 138	10 317	27 597	*	4 853	10 084	38 145	3 530	20 491
podnikatelský (% HDP)	0,08	0,02	0,20	0,05	0,07	0,26	0,11	0,11	0,07	0,08	*	0,17	0,03	0,18	0,43	0,07
vyšokolský (% HDP)	0,30	0,18	0,13	0,19	0,58	0,62	0,27	0,40	0,42	0,37	*	0,31	0,24	0,24	0,06	0,08
vládní (% HDP)	0,24	0,17	0,14	0,18	0,18	0,12	0,09	0,24	0,35	0,20	*	0,46	0,29	0,30	0,30	0,26

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2016/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2016

Pozn. č. 1: Údaje za rok 2015 jsou předběžné.

Pozn. č. 2: Čína, Francie, Izrael, Japonsko, Německo, Korea a EU28 rok 2014; Izrael a Spojené státy (USA) rok 2013

Pozn. č. 3: Údaje za Izrael nezahrnují výdaje na obranný výzkum a vývoj; Údaje za Spojené státy (USA) nezahrnují investiční výdaje na výzkum a vývoj.

Pozn. č. 4: Údaje za výdaje na V+V vyjádřené jako podíl na HDP za průměr EU28 vycházejí z údajů publikovaných OECD, které jsou z metodologických důvodů nepatrně nižší než údaje publikované Eurostatem

Tabulka 10: Financování výzkumu a vývoje ze zdrojů EU v roce 2014* - základní ukazatele za vybrané státy EU

	ČR	Slovensko	Maďarsko	Polsko	Finsko	Rakousko	UK	Francie	Německo	EU28
Celkové výdaje na výzkum a vývoj financované ze zdrojů EU										
milión € (b.c.)	477	107	50	427	178	181	1 048	719	1 490	7 218
milión € r. 2010 (b.c)	79	27	33	224	163	150	649	547	.	.
Nárůst od r. 2010 (2010=1,00)	6,03	3,96	1,49	1,91	1,09	1,20	1,62	1,32	.	.
na 1 obyvatele v €	45,3	19,8	5,1	11,1	32,6	21,1	16,2	10,9	18,4	14,2
jako % GERD	15,4	16,0	3,5	11,0	2,7	1,9	2,8	1,5	1,9	2,6
jako % GERD (r. 2010)	3,8	6,5	3,0	8,6	2,3	1,8	2,1	1,3	.	.
jako % HDP	0,30	0,14	0,05	0,10	0,09	0,06	0,05	0,03	0,05	0,05
jako % HDP (r. 2010)	0,05	0,04	0,03	0,06	0,09	0,05	0,04	0,03	.	.
Celkové výdaje na výzkum a vývoj financované ze zdrojů EU podle hlavních sektorů jejich užití										
podnikatelský (% celk. výdajů na VaV fin. ze zdrojů EU)	16,2	7,0	27,4	28,3	9,5	34,2	7,2	30,7	23,4	.
vysokoškolský (% celk. výdajů na VaV fin. ze zdrojů EU)	54,7	47,4	34,5	41,3	62,2	50,0	71,6	36,4	50,1	.
vládní (% celk. výdajů na VaV fin. ze zdrojů EU)	28,5	43,8	38,1	29,5	26,5	12,6	17,1	26,5	26,5	.
podnikatelský - milión € (b. c.)	77	8	14	121	17	62	76	221	349	.
vysokoškolský - milión € (b. c.)	261	51	17	176	111	90	751	262	746	.
vládní - milión € (b. c.)	136	47	19	126	47	23	179	191	395	.
podnikatelský (% BERD)	4,5	3,1	1,3	6,7	0,4	0,9	0,3	0,7	0,7	.
vysokoškolský (% HERD)	33,2	22,1	8,9	15,7	7,4	3,9	7,7	2,6	4,4	.
vládní (% GOVERN)	24,1	24,8	9,7	13,6	8,4	5,4	6,5	3,1	3,3	.

Zdroj: ČSÚ podle údajů dostupných v databázi Eurostatu k 1.12.2016

*Pro mezinárodní srovnání jsou k dispozici nejnovější údaje pouze za rok 2014.

Pozn. č.1: Francie, Německo, Rakousko a EU28 celkem tvoří kvalifikovaný odhad