

Tab. 08.01 Vybrané ukazatele o výzkumu a vývoji, patentech a hi-tech technologiích v České republice

	měřicí jednotka	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Počet subjektů provádějících výzkum a vývoj								570	730	807	838	1 156	1 212	1 234	1 419	1 692	1 795	1 855	1 966	2 021	2 047	2 155	2 392	2 514	2 578	2 968	2 629	2 644	2 605	2 880	2 877	2 983	2 992	3 136	3 228	3 302	3 157
Počet pracovníků výzkumu a vývoje													1 362	1 551	1 846	1 961	2 017	2 142	2 204	2 233	2 345	2 587	2 720	2 778	2 768	2 840	2 870	2 830	3 114	3 106	3 214	3 227	3 366	3 457	3 529	3 382	
Počet pracovníků ve výzkumu a vývoji v tom v sektoru:	fyzické osoby	137 927	105 916	76 487	57 227	40 214	38 752	47 455	49 921	52 245	51 198	52 716	53 506	51 939	53 694	55 699	60 148	65 379	69 162	73 081	74 508	75 788	77 903	82 283	87 528	92 714	97 353	100 128	99 875	107 733	113 447	117 075	118 044	121 640	122 954	122 903	122 683
podnikatelském								20 363	20 173	20 567	20 017	22 362	21 599	20 562	22 361	24 122	26 967	25 848	28 614	30 640	31 660	32 375	34 658	37 437	41 445	44 255	48 194	49 252	51 069	55 232	58 409	60 247	60 695	63 544	65 398	66 160	65 630
vládním								13 837	16 242	16 126	15 131	13 516	13 852	13 748	13 507	13 357	13 220	14 713	15 065	15 470	15 559	15 402	15 029	15 313	15 482	15 996	16 177	16 705	16 615	17 941	18 598	19 009	19 065	18 815	18 866	18 190	18 703
vysokoškolském								13 300	13 459	15 436	15 996	16 564	17 333	17 361	17 577	17 877	19 725	24 596	25 255	26 735	26 993	27 694	27 844	29 149	30 301	32 173	32 680	33 891	31 915	34 234	36 177	37 442	37 871	38 865	38 129	37 759	37 535
soukromém neziskovém									47	116	54	274	722	269	249	343	236	223	228	236	296	317	372	384	300	290	302	280	276	327	263	377	414	416	561	794	815
Počet zaměstnanců ve výzkumu a vývoji v tom v sektoru:	osoby přepočtené na plně zaměstnané																	43 370	47 729	49 192	50 808	50 961	52 290	55 697	60 329	61 976	64 444	66 433	65 783	69 736	74 970	79 245	80 958	84 671	86 125	85 468	86 948
podnikatelském																		21 116	23 115	24 602	25 542	25 382	26 541	29 015	31 705	33 188	35 256	36 365	37 263	39 968	42 349	44 792	46 234	49 019	50 662	51 174	51 740
vládním																		11 054	11 473	11 763	11 700	11 518	11 384	11 627	11 631	12 275	12 380	12 953	13 096	13 689	14 163	14 530	14 438	14 446	14 234	13 805	13 737
vysokoškolském																		10 972	12 987	12 659	13 360	13 812	14 056	14 724	16 441	16 240	16 525	16 868	15 201	15 803	18 226	19 647	20 007	20 911	20 845	19 885	20 831
soukromém neziskovém																		229	154	168	206	249	310	332	319	273	282	247	220	276	232	276	279	295	383	604	640
Výdaje na výzkum a vývoj v běžných cenách	mil. Kč	16 674	12 415	15 211	14 499	12 320	12 983	13 983	16 264	19 477	22 865	23 647	26 487	28 337	29 552	32 247	35 083	38 146	43 268	50 009	49 872	50 875	52 974	62 753	72 360	77 853	85 104	88 663	80 109	90 377	102 754	111 622	113 383	121 930	133 305	139 700	146 877
Podíl výdajů na výzkum a vývoj na HDP	mil. Kč	70 958	50 350	43 187	35 843	25 087	23 710	23 404	24 754	27 356	29 210	29 329	32 282	32 927	33 431	36 062	37 771	41 038	46 230	51 616	50 439	50 149	52 974	62 740	71 304	75 634	80 678	83 083	74 129	82 441	91 406						
Výdaje na výzkum a vývoj (v běžných cenách) podle sektoru provádění VaV:	%	1,84	1,74	1,48	1,03	0,94	0,87	0,88	0,98	1,05	1,04	1,10	1,09	1,09	1,14	1,14	1,16	1,23	1,30	1,24	1,29	1,31	1,53	1,76	1,87	1,94	1,91	1,65	1,74	1,88	1,90	1,95	1,93	1,89	1,82	1,82	
podle zdroje financování VaV:	mil. Kč							9 099	9 747	12 232	14 760	14 862	15 882	17 052	18 051	19 668	21 901	22 186	25 375	28 831	28 728	28 126	30 013	34 148	38 228	41 513	46 981	48 148	48 980	56 810	63 654	68 808	69 113	76 555	85 597	90 403	95 039
podnikatelském								3 698	5 063	5 188	5 878	5 737	6 707	6 714	6 787	7 525	7 868	8 686	9 589	11 670	11 703	12 302	12 020	12 972	13 884	14 875	16 145	18 091	14 549	15 582	16 800	18 171	19 437	20 306	21 344	21 760	22 449
vládním								1 186	1 440	1 778	2 170	2 918	3 764	4 437	4 619	4 922	5 181	7 080	8 100	9 309	9 232	10 173	10 616	15 288	19 879	21 198	21 628	22 083	16 382	17 741	22 073	24 326	24 748	25 902	26 203	28 218	
vysokoškolském									14	280	57	130	134	134	95	132	133	194	204	199	208	274	324	345	369	267	351	343	197	252	227	317	331	321	462	1 334	1 172
soukromém neziskovém																																					
podle zdroje financování VaV:	mil. Kč							8 824	9 701	11 652	13 763	12 439	13 564	14 866	15 876	16 590	18 530	19 776	22 575	26 299	25 934	24 657	26 757	29 890	33 464	37 832	43 262	45 607	48 217	53 839	59 947	64 736	66 086	72 833	81 724	87 587	93 075
podnikatelské zdroje								4 513	5 651	5 997	6 296	7 045	11 789	12 351	12 433	13 488	14 695	17 248	19 445	22 362	22 342	24 301	23 539	26 179	26 616	27 045	28 034	28 563	28 535	31 232	35 037	37 581	38 569	39 406	40 401	41 829	43 116
veřejné zdroje z ČR (domácí)																		666	721	795	863	1 153	1 999	5 943	11 503	12 407	13 132	13 524	2 317	3 995	6 309	7 697	6 830	7 808	8 829	7 538	9 205
Evropská unie																		456	528	553	732	764	679	741	777	569	675	970	1 040	1 320	1 462	1 608	1 897	1 882	2 351	2 746	1 481
ostatní zdroje																																					
Patenty udělené v ČR národním přihlašovatelem								569	399	293	290	224	268	241	238	258	291	348	265	235	250	385	294	340	423	435	493	605	675	606	506	512	525	453	342	454	379
v tom podle sektoru:																																					
podnikatelský sektor (firmy)								389	269	205	218	174	202	175	178	186	202	239	194	173	177	248	156	159	199	200	244	286	355	328	284	283	292	258	187	269	245
zahraniční affiliate								39	26	25	27	19	27	19	29	44	56	77	55	53	83	86	51	49	66	63	71	80	110	93	82	58	87	59	31	57	79
domácí firmy								266	179	129	143	117	125	118	96	101	94	121	99	79	74	123	76	77	103	106	140	170	200	194	168	184	180	169	130	183	135
osoby samostatně činné (OSVČ)								85	63	52	49	38	51	38	54	42	52	42	40	41	21	38	29	34	30	32	33	36	45	41	34	40	26	30	26	29	31
vládní sektor								35	47	24	24	9	20	17	26	21	24	23	14	12	29	47	44	41	53	46	60	78	64	62	46	75	54	33	37	41	32
vysokoškolský sektor								29	14	15	9	5	8	8	7	10	17	19	16	23	19	60	65	107	142	160	164	212	227	178	144	134	153	135	94	121	80
soukromé (fyzické) osoby								116	70	50	40	36	39	41	28	41	48	68	41	27	26	31	28	32	29	29	25	30	28	37	32	20	27	24	23	22	
Pohyb high-tech zboží přes hranice																																					
Vývoz high-tech zboží z ČR	mid. Kč					21	25	33	34	44	52	59	87	113	153	167	205	220	274	352	352	329	410	476	502	483	560	610	605	687	790	871	923	910	1 093	1 036	1 239
podíl z celkového vývozu	%					5,1	5,4	5,9	5,6	6,2	6,2	6,5	7,8	8,9	12,2	12,2	11,9	11,8	12,8	14,2	14,2	15,4	16,2	16,5	16,3	15,2	15,4	15,7	15,2	16,2	17,9	19,0	20,8	18,5	19,3	18,2	20,3
Dovoz high-tech zboží do ČR	mid. Kč					51	58	76	80	93	100	117	168	200	207	224	258	256	308	371	365	349	462	474	474	465	546	648	603	707	812	870	936	959	1 146	1 038	1 198
podíl z celkového dovozu	%					12,0	11,5	11,5	10,6	10,9	10,9	12,0	13,5	14,5	15,6	15,5	14,8	14,0	14,6	15,5	15,2	17,5	19,2	17,6	17,1	16,5	17,1	18,6	17,2	18,6	20,2	21,1	23,6	20,8	20,7	20,2	22,1