

Ukazatele výzkumu a vývoje (VaV) za Českou republiku za rok 2022

2 Ukazatele VaV za podnikatelský sektor

2.3 Výzkumní a techničtí pracovníci

- [Tab. 2.3.1](#) Výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku, velikosti podniku a pohlaví
- [Tab. 2.3.2](#) Nově zaměstnaní výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku, velikosti podniku a pohlaví
- [Tab. 2.3.3](#) Výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a pohlaví
- [Tab. 2.3.4](#) Nově zaměstnaní výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a pohlaví
- [Tab. 2.3.5](#) Výzkumní a techničtí pracovníci (FTE) v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a vlastnictví podniku
- [Tab. 2.3.6](#) Výzkumní a techničtí pracovníci (FTE) v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a velikosti podniku

Tab. 2.3.1 Výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku, velikosti podniku a pohlaví

rok 2022

Vlastnictví podniku, Velikost podniku	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Veřejné podniky	29 542	25 037	4 505	26 134	22 382	3 752
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	839	663	176	663	536	128
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	3 678	3 059	619	3 076	2 594	482
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	25 025	21 315	3 710	22 394	19 252	3 142
Soukromé podniky domácí	1 583	1 333	250	946	785	162
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	69	32	37	22	9	13
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	428	366	62	280	241	39
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 086	935	151	644	534	110
Soukromé podniky zahraniční	25 423	20 763	4 660	17 984	14 756	3 228
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	8 448	6 869	1 579	5 857	4 772	1 085
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	9 022	7 212	1 810	6 111	4 847	1 263
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	7 953	6 682	1 271	6 016	5 137	880
Podnikatelský sektor celkem	56 548	47 133	9 415	45 064	37 922	7 142
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	9 356	7 564	1 792	6 543	5 317	1 226
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	13 128	10 637	2 491	9 467	7 682	1 784
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	34 064	28 932	5 132	29 055	24 923	4 132

Tab. 2.3.2 Nově zaměstnaní výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku, velikosti podniku a pohlaví

rok 2022

Vlastnictví podniku, Velikost podniku	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Veřejné podniky	100	69	31	63	44	18
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	2	-	2	1	-	1
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	45	31	14	21	14	6
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	53	38	15	41	30	11
Soukromé podniky domácí	2 305	1 743	562	1 394	1 048	346
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	838	611	227	484	350	134
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	692	497	195	385	274	111
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	775	635	140	525	424	101
Soukromé podniky zahraniční	3 112	2 548	564	2 421	2 002	420
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	97	61	36	65	43	22
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	390	322	68	310	263	47
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 625	2 165	460	2 045	1 695	350
Podnikatelský sektor celkem	5 517	4 360	1 157	3 878	3 094	784
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	937	672	265	551	393	157
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 127	850	277	716	551	165
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	3 453	2 838	615	2 611	2 149	462

Tab. 2.3.3 Výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a pohlaví

rok 2022

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
		Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	360	260	100	155	107	49
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	70	50	20	18	13	4
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	24 871	21 426	3 445	20 024	17 283	2 741
10	Výroba potravinářských výrobků	349	146	203	212	71	140
11	Výroba nápojů	61	46	15	21	15	6
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-	-	-
13	Výroba textilií	187	93	94	144	64	80
14	Výroba oděvů	54	15	39	37	13	25
15	Výroba usní a obuvi	20	13	7	15	11	4
16	Zpracování dřeva	121	100	21	60	48	12
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	132	70	62	93	45	49
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	27	24	3	15	13	2
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	15	8	7	9	2	7
20	Chemický průmysl	992	521	471	824	435	389
21	Farmaceutický průmysl	633	300	333	561	269	292
22	Gumárenský a plastikářský průmysl	889	751	138	612	512	100
23	Průmysl skla a stavebních hmot	537	418	119	357	282	75
24	Metalurgický průmysl	259	236	23	152	138	14
25	Kovozpracující průmysl	1 781	1 645	136	1 191	1 096	95
26	Elektronický průmysl	2 916	2 621	295	2 529	2 287	242
27	Elektrotechnický průmysl	4 054	3 653	401	3 429	3 102	326
28	Strojírenský průmysl	3 576	3 364	212	2 608	2 464	144
29	Automobilový průmysl	4 766	4 249	517	4 490	4 003	487
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 473	1 338	135	1 029	940	89
31	Výroba nábytku	91	80	11	52	46	6
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	504	402	102	401	323	78
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 434	1 333	101	1 182	1 103	78
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	405	344	61	130	100	30
41-43	STAVEBNICTVÍ	730	642	88	501	437	64
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	1 539	1 182	357	1 077	803	274
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	14 761	12 544	2 217	12 313	10 560	1 753
62	Činnosti v oblasti IT	12 101	10 306	1 795	10 297	8 802	1 495
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	2 660	2 238	422	2 017	1 758	258
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 746	1 230	516	871	632	239
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	10 753	8 446	2 307	9 000	7 227	1 773
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	3 266	2 818	448	2 390	2 129	262
72	Výzkum a vývoj	6 390	4 735	1 655	5 700	4 341	1 359
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	1 097	893	204	910	758	152
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	1 313	1 009	304	976	759	217
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	56 548	47 133	9 415	45 064	37 922	7 142

Tab. 2.3.4 Nově zaměstnaní výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a pohlaví

rok 2022

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
		Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	25	15	10	11	7	3
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	1	1	-	1	1	-
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	2 097	1 691	406	1 446	1 171	275
10	Výroba potravinářských výrobků	18	5	13	8	2	6
11	Výroba nápojů	3	1	2	1	1	1
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-	-	-
13	Výroba textilií	8	3	5	7	3	4
14	Výroba oděvů	4	-	4	3	-	3
15	Výroba usní a obuvi	1	-	1	1	-	1
16	Zpracování dřeva	9	9	-	4	4	-
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	5	3	2	2	1	1
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	-	-	-	-	-	-
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	2	-	2	2	-	2
20	Chemický průmysl	80	34	46	57	24	33
21	Farmaceutický průmysl	56	20	36	36	12	24
22	Gumárenský a plastikařský průmysl	44	32	12	31	21	10
23	Průmysl skla a stavebních hmot	33	27	6	24	20	4
24	Metallurgický průmysl	9	8	1	7	7	0
25	Kovozpracující průmysl	92	77	15	58	47	10
26	Elektronický průmysl	371	298	73	259	212	46
27	Elektrotechnický průmysl	421	361	60	274	235	39
28	Strojírenský průmysl	224	209	15	132	123	9
29	Automobilový průmysl	485	407	78	385	327	59
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	85	77	8	46	42	4
31	Výroba nábytku	8	5	3	7	5	2
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	23	13	10	17	9	7
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	116	102	14	85	75	10
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	14	10	4	11	7	4
41-43	STAVEBNICTVÍ	42	35	7	24	19	5
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	200	138	62	107	72	35
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	1 570	1 271	299	1 111	904	207
62	Činnosti v oblasti IT	1 321	1 060	261	975	788	187
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	249	211	38	136	116	20
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	59	45	14	27	19	8
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	1 337	1 027	310	997	785	212
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	370	303	67	211	177	34
72	Výzkum a vývoj	852	637	215	694	536	158
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	115	87	28	92	71	21
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	172	127	45	143	107	35
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	5 517	4 360	1 157	3 878	3 094	784

Tab. 2.3.5 Výzkumní a techničtí pracovníci (FTE) v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a vlastnictví podniku

rok 2022

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	Vlastnictví podniku	
			domácí	soukromé zahraniční
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	155	144	11
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	18	12	5
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	20 024	8 071	11 953
10	Výroba potravinářských výrobků	212	94	118
11	Výroba nápojů	21	10	11
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-
13	Výroba textilií	144	58	86
14	Výroba oděvů	37	35	2
15	Výroba usní a obuvi	15	15	-
16	Zpracování dřeva	60	i. d.	i. d.
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	93	45	48
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	15	15	-
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	9	i. d.	i. d.
20	Chemický průmysl	824	547	277
21	Farmaceutický průmysl	561	178	382
22	Gumárenský a plastikařský průmysl	612	285	327
23	Průmysl skla a stavebních hmot	357	169	188
24	Metallurgický průmysl	152	90	62
25	Kovozpracující průmysl	1 191	831	360
26	Elektronický průmysl	2 529	1 567	962
27	Elektrotechnický průmysl	3 429	846	2 582
28	Strojírenský průmysl	2 608	1 267	1 342
29	Automobilový průmysl	4 490	385	4 105
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 029	668	361
31	Výroba nábytku	52	42	9
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	401	253	148
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 182	623	558
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	130	112	19
41-43	STAVEBNICTVÍ	501	467	34
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	1 077	827	250
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	12 313	4 997	7 316
62	Činnosti v oblasti IT	10 297	3 652	6 644
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	2 017	1 345	672
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	871	61	810
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	9 000	3 881	5 119
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	2 390	871	1 520
72	Výzkum a vývoj	5 700	2 696	3 004
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	910	315	595
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	976	359	617
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	45 064	18 931	26 134

Pozn.: Domácí podniky jsou součtem veřejných podniků a soukromých domácích podniků.

Tab. 2.3.6 Výzkumní a techničtí pracovníci (FTE) v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a velikosti podniku

rok 2022

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	Velikost podniku (počet zaměstnanců)		
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250+
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	155	92	63	1
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	18	0	3	14
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	20 024	1 773	3 527	14 723
10	Výroba potravinářských výrobků	212	23	73	116
11	Výroba nápojů	21	4	5	12
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-
13	Výroba textilií	144	22	35	86
14	Výroba oděvů	37	i. d.	i. d.	i. d.
15	Výroba usní a obuvi	15	i. d.	i. d.	i. d.
16	Zpracování dřeva	60	i. d.	i. d.	i. d.
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	93	i. d.	i. d.	i. d.
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	15	i. d.	i. d.	i. d.
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	9	i. d.	i. d.	i. d.
20	Chemický průmysl	824	145	246	433
21	Farmaceutický průmysl	561	56	83	422
22	Gumárenský a plastikařský průmysl	612	46	132	434
23	Průmysl skla a stavebních hmot	357	38	78	241
24	Metalurgický průmysl	152	i. d.	i. d.	118
25	Kovozpracující průmysl	1 191	283	383	526
26	Elektronický průmysl	2 529	385	558	1 587
27	Elektrotechnický průmysl	3 429	200	369	2 860
28	Strojírenský průmysl	2 608	265	781	1 562
29	Automobilový průmysl	4 490	23	88	4 379
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 029	40	119	871
31	Výroba nábytku	52	i. d.	i. d.	i. d.
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	401	67	111	222
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 182	123	295	763
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	130	32	52	46
41-43	STAVEBNICTVÍ	501	96	123	282
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	1 077	398	416	264
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	12 313	2 189	2 329	7 796
62	Činnosti v oblasti IT	10 297	1 899	2 075	6 323
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	2 017	290	254	1 473
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	871	i. d.	i. d.	810
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	9 000	1 765	2 769	4 466
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	2 390	622	694	1 074
72	Výzkum a vývoj	5 700	866	2 010	2 824
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	910	277	65	568
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	976	189	133	654
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	45 064	6 543	9 467	29 055