

Ukazatele výzkumu a vývoje (VaV) za Českou republiku za rok 2021

2 Ukazatele VaV za podnikatelský sektor

2.2 Pracovníci ve VaV

- [Tab. 2.2.1](#) Pracovníci ve VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku, velikosti podniku a pohlaví
- [Tab. 2.2.2](#) Pracovníci ve VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku, typu pracovní činnosti a pohlaví
- [Tab. 2.2.3](#) Pracovníci ve VaV v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a pohlaví
- [Tab. 2.2.4](#) Pracovníci ve VaV (FTE) v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a vlastnictví podniku
- [Tab. 2.2.5](#) Pracovníci ve VaV (FTE) v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a velikosti podniku

Tab. 2.2.1 Pracovníci ve VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku, velikosti podniku a pohlaví

rok 2021

Vlastnictví podniku, Velikost podniku	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Veřejné podniky	1 979	1 549	430	1 283	971	312
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	75	34	41	19	8	10
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	572	453	119	376	290	86
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 332	1 062	270	888	672	216
Soukromé podniky domácí	29 935	23 856	6 079	20 300	16 133	4 167
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	9 414	7 348	2 066	6 243	4 921	1 322
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	11 353	8 960	2 393	7 292	5 726	1 566
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	9 168	7 548	1 620	6 765	5 486	1 278
Soukromé podniky zahraniční	31 630	26 594	5 036	27 436	23 301	4 135
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	783	622	161	571	464	108
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	4 120	3 214	906	3 244	2 523	721
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	26 727	22 758	3 969	23 621	20 315	3 306
Podnikatelský sektor celkem	63 544	51 999	11 545	49 019	40 405	8 614
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	10 272	8 004	2 268	6 834	5 393	1 441
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	16 045	12 627	3 418	10 912	8 539	2 373
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	37 227	31 368	5 859	31 274	26 474	4 801

Tab. 2.2.2 Pracovníci ve VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku, typu pracovní činnosti a pohlaví

rok 2021

Vlastnictví podniku, Pracovní činnost	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Veřejné podniky	1 979	1 549	430	1 283	971	312
Výzkumní pracovníci	948	818	130	616	514	102
Techničtí pracovníci	558	456	102	342	286	56
Ostatní pracovníci	473	275	198	325	170	155
Soukromé podniky domácí	29 935	23 856	6 079	20 300	16 133	4 167
Výzkumní pracovníci	11 575	9 637	1 938	8 824	7 335	1 489
Techničtí pracovníci	13 011	10 668	2 343	8 694	7 122	1 572
Ostatní pracovníci	5 349	3 551	1 798	2 781	1 676	1 105
Soukromé podniky zahraniční	31 630	26 594	5 036	27 436	23 301	4 135
Výzkumní pracovníci	17 725	15 521	2 204	16 171	14 288	1 883
Techničtí pracovníci	10 701	8 908	1 793	8 753	7 386	1 367
Ostatní pracovníci	3 204	2 165	1 039	2 513	1 627	886
Podnikatelský sektor celkem	63 544	51 999	11 545	49 019	40 405	8 614
Výzkumní pracovníci	30 248	25 976	4 272	25 611	22 137	3 474
Techničtí pracovníci	24 270	20 032	4 238	17 789	14 794	2 995
Ostatní pracovníci	9 026	5 991	3 035	5 619	3 474	2 145

Tab. 2.2.3 Pracovníci ve VaV v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a pohlaví

rok 2021

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
		Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	495	325	170	269	159	110
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	70	42	28	26	18	8
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	29 355	24 813	4 542	22 483	19 095	3 388
10	Výroba potravinářských výrobků	458	203	255	288	108	180
11	Výroba nápojů	65	49	16	25	20	5
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-	-	-
13	Výroba textilií	275	125	150	213	105	108
14	Výroba oděvů	90	22	68	42	12	30
15	Výroba usní a obuvi	44	17	27	21	12	10
16	Zpracování dřeva	96	78	18	43	34	9
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	112	63	49	84	42	42
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	94	80	14	42	35	7
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	16	9	7	12	6	6
20	Chemický průmysl	1 168	609	559	944	478	466
21	Farmaceutický průmysl	669	320	349	637	312	326
22	Gumárenský a plastikářský průmysl	1 117	935	182	787	667	119
23	Průmysl skla a stavebních hmot	736	576	160	458	366	92
24	Metallurgický průmysl	336	304	32	162	145	17
25	Kovozpracující průmysl	2 368	2 128	240	1 288	1 177	110
26	Elektronický průmysl	2 884	2 537	347	2 432	2 168	264
27	Elektrotechnický průmysl	4 314	3 849	465	3 597	3 213	384
28	Strojírenský průmysl	5 027	4 632	395	3 210	2 975	234
29	Automobilový průmysl	5 413	4 720	693	4 980	4 336	644
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 821	1 576	245	1 394	1 251	143
31	Výroba nábytku	78	72	6	48	45	3
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	636	502	134	477	380	97
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 538	1 407	131	1 297	1 206	91
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	524	433	91	134	99	35
41-43	STAVEBNICTVÍ	943	794	149	647	543	105
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	1 665	1 204	461	1 114	772	341
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	14 860	12 641	2 219	12 001	10 270	1 730
62	Činnosti v oblasti IT	12 128	10 309	1 819	9 875	8 437	1 438
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	2 732	2 332	400	2 126	1 833	293
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 820	1 298	522	994	696	298
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	12 337	9 351	2 986	10 298	7 969	2 329
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	3 530	2 934	596	2 441	2 091	350
72	Výzkum a vývoj	7 313	5 174	2 139	6 588	4 777	1 811
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	1 494	1 243	251	1 269	1 101	168
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	1 475	1 098	377	1 054	784	269
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	63 544	51 999	11 545	49 019	40 405	8 614

Tab. 2.2.4 Pracovníci ve VaV (FTE) v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a vlastnictví podniku

rok 2021

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	Vlastnictví podniku	
			domácí	soukromé zahraniční
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	269	248	21
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	26	18	7
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	22 483	9 413	13 070
10	Výroba potravinářských výrobků	288	139	150
11	Výroba nápojů	25	11	14
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-
13	Výroba textilií	213	86	127
14	Výroba oděvů	42	39	2
15	Výroba usní a obuvi	21	21	-
16	Zpracování dřeva	43	i. d.	i. d.
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	84	39	45
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	42	42	-
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	12	i. d.	i. d.
20	Chemický průmysl	944	633	311
21	Farmaceutický průmysl	637	187	450
22	Gumárenský a plastikářský průmysl	787	341	446
23	Průmysl skla a stavebních hmot	458	214	244
24	Metalurgický průmysl	162	113	50
25	Kovozpracující průmysl	1 288	880	407
26	Elektronický průmysl	2 432	1 558	874
27	Elektrotechnický průmysl	3 597	991	2 606
28	Strojírenský průmysl	3 210	1 732	1 477
29	Automobilový průmysl	4 980	524	4 456
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 394	713	681
31	Výroba nábytku	48	39	10
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	477	322	155
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 297	754	543
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	134	114	20
41-43	STAVEBNICTVÍ	647	587	61
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	1 114	801	313
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	12 001	4 737	7 264
62	Činnosti v oblasti IT	9 875	3 297	6 578
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	2 126	1 440	686
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	994	86	908
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	10 298	4 789	5 509
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	2 441	1 169	1 272
72	Výzkum a vývoj	6 588	3 312	3 276
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	1 269	308	961
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	1 054	789	264
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	49 019	21 583	27 436

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

Tab. 2.2.5 Pracovníci ve VaV (FTE) v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a velikosti podniku

rok 2021

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	Velikost podniku (počet zaměstnanců)		
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250+
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	269	138	128	3
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	26	i. d.	i. d.	17
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	22 483	1 953	4 185	16 345
10	Výroba potravinářských výrobků	288	48	100	140
11	Výroba nápojů	25	4	7	14
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-
13	Výroba textilií	213	25	71	117
14	Výroba oděvů	42	i. d.	i. d.	i. d.
15	Výroba usní a obuvi	21	i. d.	i. d.	i. d.
16	Zpracování dřeva	43	i. d.	i. d.	i. d.
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	84	i. d.	i. d.	i. d.
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	42	i. d.	i. d.	i. d.
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	12	i. d.	i. d.	i. d.
20	Chemický průmysl	944	87	305	552
21	Farmaceutický průmysl	637	61	97	479
22	Gumárenský a plastikařský průmysl	787	42	166	579
23	Průmysl skla a stavebních hmot	458	52	86	320
24	Metalurgický průmysl	162	7	32	123
25	Kovozpracující průmysl	1 288	355	382	551
26	Elektronický průmysl	2 432	351	555	1 526
27	Elektrotechnický průmysl	3 597	225	454	2 917
28	Strojírenský průmysl	3 210	308	1 081	1 820
29	Automobilový průmysl	4 980	57	126	4 797
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 394	40	199	1 155
31	Výroba nábytku	48	i. d.	i. d.	i. d.
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	477	99	143	236
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 297	130	229	938
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	134	29	51	54
41-43	STAVEBNICTVÍ	647	130	141	377
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	1 114	440	449	225
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	12 001	2 055	2 799	7 147
62	Činnosti v oblasti IT	9 875	1 810	2 359	5 705
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	2 126	244	440	1 442
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	994	i. d.	i. d.	926
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	10 298	1 861	2 968	5 469
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	2 441	700	545	1 196
72	Výzkum a vývoj	6 588	878	2 359	3 351
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	1 269	283	64	922
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	1 054	217	126	710
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	49 019	6 834	10 912	31 274