

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

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 2021

Vlastnictví podniku, Velikost podniku	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
Veřejné podniky	1 506	1 274	232	958	801	158
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	66	33	33	18	8	10
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	422	372	50	285	252	33
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 018	869	149	655	540	115
Soukromé podniky domácí	24 586	20 305	4 281	17 518	14 457	3 062
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	7 852	6 446	1 406	5 404	4 466	939
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	8 950	7 286	1 664	6 155	4 986	1 170
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	7 784	6 573	1 211	5 959	5 005	954
Soukromé podniky zahraniční	28 426	24 429	3 997	24 924	21 674	3 249
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	671	551	120	517	433	84
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	3 652	2 978	674	2 900	2 378	522
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	24 103	20 900	3 203	21 507	18 863	2 643
Podnikatelský sektor celkem	54 518	46 008	8 510	43 400	36 932	6 469
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	8 589	7 030	1 559	5 939	4 907	1 032
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	13 024	10 636	2 388	9 341	7 616	1 725
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	32 905	28 342	4 563	28 120	24 409	3 712

Tab. 2.3.2 Nově zaměstnaní výzkumní a techničtí pracovníci 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	93	77	16	58	48	10
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	4	1	3	2	0	2
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	46	41	5	22	20	2
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	43	35	8	34	28	6
Soukromé podniky domácí	2 344	1 729	615	1 495	1 161	335
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	825	557	268	460	348	112
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	686	500	186	453	344	109
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	833	672	161	583	468	114
Soukromé podniky zahraniční	3 359	2 781	578	2 752	2 325	427
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	45	34	11	30	23	7
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	305	238	67	214	179	35
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	3 009	2 509	500	2 508	2 122	385
Podnikatelský sektor celkem	5 796	4 587	1 209	4 305	3 533	772
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	874	592	282	491	371	120
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 037	779	258	689	543	146
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	3 885	3 216	669	3 125	2 619	506

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

rok 2021

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Fyzické osoby (HC)			Přečtené osoby (FTE)		
		Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	319	231	88	160	109	51
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	56	40	16	23	17	6
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	24 152	20 879	3 273	19 552	16 974	2 578
10	Výroba potravinářských výrobků	370	156	214	242	87	155
11	Výroba nápojů	61	45	16	25	20	5
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-	-	-
13	Výroba textilií	221	104	117	178	92	86
14	Výroba oděvů	64	17	47	33	9	24
15	Výroba usní a obuvi	17	12	5	13	10	3
16	Zpracování dřeva	80	69	11	38	30	7
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	97	49	48	77	37	41
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	50	43	7	39	32	7
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	16	9	7	12	6	6
20	Chemický průmysl	903	485	418	766	414	352
21	Farmaceutický průmysl	567	272	295	547	270	277
22	Gumárenský a plastikářský průmysl	885	752	133	632	538	94
23	Průmysl skla a stavebních hmot	538	419	119	374	297	77
24	Metalurgický průmysl	274	247	27	142	127	14
25	Kovozpracující průmysl	1 757	1 619	138	1 091	1 017	75
26	Elektronický průmysl	2 612	2 360	252	2 243	2 032	211
27	Elektrotechnický průmysl	3 868	3 516	352	3 308	3 014	293
28	Strojírenský průmysl	3 706	3 482	224	2 672	2 524	148
29	Automobilový průmysl	4 569	4 072	497	4 274	3 795	479
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 548	1 391	157	1 217	1 134	83
31	Výroba nábytku	69	64	5	44	41	3
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	508	415	93	413	343	70
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 372	1 281	91	1 174	1 108	65
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	422	347	75	122	92	30
41-43	STAVEBNICTVÍ	815	706	109	584	500	83
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	1 388	1 064	324	963	709	254
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	13 828	12 041	1 787	11 332	9 902	1 430
62	Činnosti v oblasti IT	11 309	9 837	1 472	9 318	8 129	1 189
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	2 519	2 204	315	2 013	1 773	241
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 682	1 205	477	932	659	273
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	10 565	8 498	2 067	8 772	7 222	1 549
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	3 162	2 746	416	2 193	1 960	233
72	Výzkum a vývoj	5 998	4 537	1 461	5 369	4 178	1 191
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	1 405	1 215	190	1 210	1 084	126
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	1 291	997	294	962	747	215
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	54 518	46 008	8 510	43 400	36 932	6 469

Tab. 2.3.4 Nově zaměstnaní výzkumní a techničtí pracovníci 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	20	14	6	11	9	2
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	1	1	-	1	1	-
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	1 921	1 542	379	1 341	1 127	214
10	Výroba potravinářských výrobků	30	5	25	21	3	17
11	Výroba nápojů	3	2	1	1	1	0
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-	-	-
13	Výroba textilií	6	2	4	1	1	-
14	Výroba oděvů	3	-	3	3	-	3
15	Výroba usní a obuvi	1	1	-	1	1	-
16	Zpracování dřeva	9	7	2	4	2	2
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	4	1	3	2	0	2
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	8	7	1	8	7	1
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	1	-	1	1	-	1
20	Chemický průmysl	71	41	30	52	34	19
21	Farmaceutický průmysl	50	25	25	34	18	16
22	Gumárenský a plastikářský průmysl	28	22	6	21	17	5
23	Průmysl skla a stavebních hmot	26	16	10	14	13	2
24	Metallurgický průmysl	10	7	3	3	2	0
25	Kovozpracující průmysl	107	89	18	50	47	3
26	Elektronický průmysl	305	247	58	219	185	34
27	Elektrotechnický průmysl	439	383	56	336	299	37
28	Strojírenský průmysl	204	173	31	120	110	10
29	Automobilový průmysl	333	274	59	264	220	44
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	108	98	10	53	48	4
31	Výroba nábytku	1	1	-	1	1	-
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	36	25	11	30	24	7
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	138	116	22	103	94	9
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	16	9	7	6	3	4
41-43	STAVEBNICTVÍ	65	54	11	39	30	8
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	160	106	54	86	55	31
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	1 998	1 593	405	1 615	1 315	299
62	Činnosti v oblasti IT	1 743	1 390	353	1 426	1 159	267
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	255	203	52	189	157	32
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	102	73	29	48	32	16
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	1 349	1 080	269	1 040	875	166
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	419	346	73	255	217	38
72	Výzkum a vývoj	752	592	160	630	525	105
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	178	142	36	155	133	22
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	164	115	49	118	86	32
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	5 796	4 587	1 209	4 305	3 533	772

Tab. 2.3.5 Výzkumní a techničtí pracovníci (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	160	146	14
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	23	18	5
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	19 552	7 973	11 580
10	Výroba potravinářských výrobků	242	116	126
11	Výroba nápojů	25	11	14
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-
13	Výroba textilií	178	64	114
14	Výroba oděvů	33	31	2
15	Výroba usní a obuvi	13	13	-
16	Zpracování dřeva	38	i. d.	i. d.
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	77	33	44
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	39	39	-
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	12	i. d.	i. d.
20	Chemický průmysl	766	506	260
21	Farmaceutický průmysl	547	164	383
22	Gumárenský a plastikařský průmysl	632	307	325
23	Průmysl skla a stavebních hmot	374	184	190
24	Metallurgický průmysl	142	93	48
25	Kovozpracující průmysl	1 091	717	375
26	Elektronický průmysl	2 243	1 409	835
27	Elektrotechnický průmysl	3 308	882	2 425
28	Strojírenský průmysl	2 672	1 391	1 281
29	Automobilový průmysl	4 274	419	3 855
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 217	601	616
31	Výroba nábytku	44	35	8
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	413	271	142
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 174	659	514
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	122	103	19
41-43	STAVEBNICTVÍ	584	532	52
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	963	703	260
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	11 332	4 357	6 974
62	Činnosti v oblasti IT	9 318	3 011	6 307
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	2 013	1 346	667
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	932	81	850
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	8 772	3 848	4 924
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	2 193	1 011	1 182
72	Výzkum a vývoj	5 369	2 582	2 787
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	1 210	255	955
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	962	715	246
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	43 400	18 477	24 924

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 2021

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	Velikost podniku (počet zaměstnanců)		
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250+
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	160	98	60	2
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	23	i. d.	i. d.	15
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	19 552	1 661	3 510	14 381
10	Výroba potravinářských výrobků	242	37	88	117
11	Výroba nápojů	25	4	7	14
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-
13	Výroba textilií	178	21	61	95
14	Výroba oděvů	33	i. d.	i. d.	i. d.
15	Výroba usní a obuvi	13	i. d.	i. d.	i. d.
16	Zpracování dřeva	38	i. d.	i. d.	i. d.
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	77	i. d.	i. d.	i. d.
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	39	i. d.	i. d.	i. d.
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	12	i. d.	i. d.	i. d.
20	Chemický průmysl	766	73	243	450
21	Farmaceutický průmysl	547	44	83	419
22	Gumárenský a plastikařský průmysl	632	34	150	448
23	Průmysl skla a stavebních hmot	374	41	75	258
24	Metalurgický průmysl	142	7	18	117
25	Kovozpracující průmysl	1 091	279	326	486
26	Elektronický průmysl	2 243	323	500	1 421
27	Elektrotechnický průmysl	3 308	197	406	2 705
28	Strojírenský průmysl	2 672	263	854	1 556
29	Automobilový průmysl	4 274	44	89	4 140
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 217	39	138	1 039
31	Výroba nábytku	44	i. d.	i. d.	i. d.
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	413	82	127	205
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 174	119	218	836
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	122	25	49	48
41-43	STAVEBNICTVÍ	584	117	117	349
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	963	392	349	222
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	11 332	1 850	2 607	6 874
62	Činnosti v oblasti IT	9 318	1 623	2 194	5 501
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	2 013	227	414	1 373
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	932	i. d.	i. d.	868
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	8 772	1 609	2 466	4 697
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	2 193	610	515	1 068
72	Výzkum a vývoj	5 369	765	1 896	2 708
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	1 210	233	56	921
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	962	180	117	665
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	43 400	5 939	9 341	28 120