

Ukazatele výzkumu a vývoje (VaV) za Českou republiku za rok 2020

2 Ukazatele VaV za podnikatelský sektor

2.2 Pracovníci ve VaV

- [Tab. 2.2.1](#) Pracovníci ve VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku
- [Tab. 2.2.2](#) Pracovníci ve VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku a typu pracovní činnosti
- [Tab. 2.2.3](#) Pracovníci ve VaV v odvětvích podnikatelského sektoru
- [Tab. 2.2.4](#) Pracovníci ve VaV (FTE) v odvětvích podnikatelského sektoru podle vlastnictví podniku
- [Tab. 2.2.5](#) Pracovníci ve VaV (FTE) v odvětvích podnikatelského sektoru podle velikosti podniku
- [Tab. 2.2.6](#) Pracovníci ve VaV (FTE) v soukromých domácích podnicích podle odvětví a velikosti podniku
- [Tab. 2.2.7](#) Pracovníci ve VaV (FTE) v soukromých podnicích pod zahraniční kontrolou podle odvětví a velikosti podniku

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

rok 2020

Vlastnictví podniku, velikost podniku	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Veřejné podniky	2 031	100,0%	1 396	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	68	3,3%	22	1,6%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	342	16,8%	247	17,7%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 621	79,8%	1 127	80,7%
Soukromé podniky domácí	28 719	100,0%	19 427	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	8 645	30,1%	5 519	28,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	11 160	38,9%	7 205	37,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	8 915	31,0%	6 703	34,5%
Soukromé podniky zahraniční	29 945	100,0%	25 411	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	842	2,8%	658	2,6%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	3 935	13,1%	2 914	11,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	25 168	84,0%	21 840	85,9%
Podnikatelský sektor celkem	60 695	100,0%	46 234	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	9 555	15,7%	6 199	13,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	15 436	25,4%	10 366	22,4%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	35 704	58,8%	29 670	64,2%

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

rok 2020

Vlastnictví podniku, pracovní činnost	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Veřejné podniky	2 031	3,3%	100,0%	1 396	3,0%	100,0%
Výzkumní pracovníci	962	3,6%	47,4%	672	3,0%	48,1%
Techničtí pracovníci	594	2,4%	29,2%	359	2,0%	25,7%
Ostatní pracovníci	475	4,9%	23,4%	365	6,2%	26,1%
Soukromé podniky domácí	28 719	47,3%	100,0%	19 427	42,0%	100,0%
Výzkumní pracovníci	11 277	42,5%	39,3%	8 792	39,0%	45,3%
Techničtí pracovníci	12 033	49,0%	41,9%	7 785	43,6%	40,1%
Ostatní pracovníci	5 409	56,1%	18,8%	2 849	48,7%	14,7%
Soukromé podniky zahraniční	29 945	49,3%	100,0%	25 411	55,0%	100,0%
Výzkumní pracovníci	14 283	53,9%	47,7%	13 062	58,0%	51,4%
Techničtí pracovníci	11 907	48,5%	39,8%	9 712	54,4%	38,2%
Ostatní pracovníci	3 755	39,0%	12,5%	2 637	45,1%	10,4%
Podnikatelský sektor celkem	60 695	100,0%	100,0%	46 234	100,0%	100,0%
Výzkumní pracovníci	26 522	100,0%	43,7%	22 527	100,0%	48,7%
Techničtí pracovníci	24 534	100,0%	40,4%	17 856	100,0%	38,6%
Ostatní pracovníci	9 639	100,0%	15,9%	5 852	100,0%	12,7%

Tab. 2.2.3 Pracovníci ve VaV v odvětvích podnikatelského sektoru

rok 2020

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Fyzické osoby (HC)		Přepočtené osoby (FTE)	
		Počet	Struktura	Počet	Struktura
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	469	0,8%	265	0,6%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	82	0,1%	29	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	29 329	48,3%	21 961	47,5%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	534	0,9%	308	0,7%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	412	0,7%	289	0,6%
16-17,31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	205	0,3%	113	0,2%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	1 189	2,0%	980	2,1%
21	Farmaceutický průmysl	614	1,0%	589	1,3%
22	Gumárenský a plastový průmysl	1 124	1,9%	829	1,8%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	827	1,4%	488	1,1%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárnictví	332	0,5%	162	0,4%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	2 496	4,1%	1 297	2,8%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	2 755	4,5%	2 390	5,2%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	4 349	7,2%	3 632	7,9%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	5 158	8,5%	3 342	7,2%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	5 274	8,7%	4 833	10,5%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 927	3,2%	1 151	2,5%
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl	2 132	3,5%	1 558	3,4%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	584	1,0%	136	0,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	921	1,5%	637	1,4%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	1 314	2,2%	908	2,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	12 932	21,3%	10 557	22,8%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	12 618	20,8%	10 324	22,3%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	314	0,5%	232	0,5%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 648	2,7%	849	1,8%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	12 078	19,9%	9 922	21,5%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	3 556	5,9%	2 407	5,2%
72	Výzkum a vývoj	7 386	12,2%	6 568	14,2%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	1 136	1,9%	948	2,0%
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	1 337	2,2%	970	2,1%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	60 695	100,0%	46 234	100,0%

Tab. 2.2.4 Pracovníci ve VaV (FTE) v odvětvích podnikatelského sektoru podle vlastnictví podniku

rok 2020

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	podle vlastnictví podniku			Struktura
			veřejné	soukromé domácí	soukromé zahraniční	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	265	6	243	17	0,6%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	29	1	21	7	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	21 961	139	9 195	12 627	47,5%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	308	2	154	152	0,7%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	289	-	146	144	0,6%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	113	-	91	21	0,2%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	980	99	562	320	2,1%
21	Farmaceutický průmysl	589	0	161	428	1,3%
22	Gumárenský a plastový průmysl	829	-	324	505	1,8%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	488	-	223	265	1,1%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	162	-	99	63	0,4%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	1 297	2	905	390	2,8%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	2 390	12	1 545	833	5,2%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	3 632	-	995	2 637	7,9%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	3 342	16	1 857	1 469	7,2%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	4 833	-	502	4 331	10,5%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 151	-	692	459	2,5%
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl	1 558	8	938	611	3,4%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	136	33	82	21	0,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	637	-	586	51	1,4%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	908	-	598	310	2,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	10 557	36	4 196	6 325	22,8%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	10 324	34	4 108	6 183	22,3%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	232	2	88	142	0,5%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	849	21	51	777	1,8%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	9 922	1 094	3 837	4 991	21,5%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	2 407	25	1 159	1 223	5,2%
72	Výzkum a vývoj	6 568	1 069	2 420	3 079	14,2%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	948	1	258	689	2,0%
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	970	67	620	284	2,1%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	46 234	1 396	19 427	25 411	100,0%

Tab. 2.2.5 Pracovníci ve VaV (FTE) v odvětvích podnikatelského sektoru podle velikosti podniku

rok 2020

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	podle velikosti podniku (počet zaměstnanců)			Struktura
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250+	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	265	6	243	17	0,6%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	29	1	21	7	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	21 961	139	9 195	12 627	47,5%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	308	2	154	152	0,7%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	289	-	146	144	0,6%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	113	-	91	21	0,2%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	980	99	562	320	2,1%
21	Farmaceutický průmysl	589	0	161	428	1,3%
22	Gumárenský a plastový průmysl	829	-	324	505	1,8%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	488	-	223	265	1,1%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	162	-	99	63	0,4%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	1 297	2	905	390	2,8%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	2 390	12	1 545	833	5,2%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	3 632	-	995	2 637	7,9%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	3 342	16	1 857	1 469	7,2%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	4 833	-	502	4 331	10,5%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 151	-	692	459	2,5%
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl	1 558	8	938	611	3,4%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	136	33	82	21	0,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	637	-	586	51	1,4%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	908	-	598	310	2,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	10 557	36	4 196	6 325	22,8%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	10 324	34	4 108	6 183	22,3%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	232	2	88	142	0,5%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	849	21	51	777	1,8%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	9 922	1 094	3 837	4 991	21,5%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	2 407	25	1 159	1 223	5,2%
72	Výzkum a vývoj	6 568	1 069	2 420	3 079	14,2%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	948	1	258	689	2,0%
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	970	67	620	284	2,1%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	46 234	1 396	19 427	25 411	100,0%

Tab. 2.2.6 Pracovníci ve VaV (FTE) v soukromých domácích podnicích podle odvětví a velikosti podniku

rok 2020

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	podle velikosti podniku (počet zaměstnanců)			Struktura
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250+	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	243	110	132	0	1,2%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	21	8	6	6	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	9 195	1 594	3 305	4 296	47,3%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	154	38	81	35	0,8%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	146	32	75	38	0,7%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	91	30	43	18	0,5%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	562	85	181	296	2,9%
21	Farmaceutický průmysl	161	39	29	93	0,8%
22	Gumárenský a plastový průmysl	324	26	146	152	1,7%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	223	43	57	123	1,1%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	99	4	12	83	0,5%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	905	323	357	226	4,7%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 545	276	462	808	8,0%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	995	205	319	471	5,1%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	1 857	242	856	759	9,6%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	502	35	97	370	2,6%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	692	28	176	488	3,6%
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl	938	188	413	338	4,8%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	82	35	40	7	0,4%
41-43	STAVEBNICTVÍ	586	85	148	354	3,0%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	598	316	258	24	3,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	4 196	1 633	1 526	1 036	21,6%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	4 108	1 600	1 507	1 001	21,1%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	88	33	19	35	0,5%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	51	0	35	15	0,3%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	3 837	1 596	1 677	563	19,7%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	1 159	594	267	298	6,0%
72	Výzkum a vývoj	2 420	782	1 383	255	12,5%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	258	221	27	10	1,3%
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	620	141	77	401	3,2%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	19 427	5 519	7 205	6 703	100,0%

Tab. 2.2.7 Pracovníci ve VaV (FTE) v soukromých podnicích pod zahraniční kontrolou podle odvětví a velikosti podniku

rok 2020

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	podle velikosti podniku (počet zaměstnanců)			Struktura
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250+	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	17	17	-	-	0,1%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	7	-	1	6	0,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	12 627	101	928	11 599	49,7%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	152	9	45	98	0,6%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	144	3	55	86	0,6%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	21	0	14	7	0,1%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	320	14	73	233	1,3%
21	Farmaceutický průmysl	428	-	65	363	1,7%
22	Gumárenský a plastový průmysl	505	2	58	445	2,0%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	265	7	43	215	1,0%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	63	-	4	59	0,2%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	390	12	84	294	1,5%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	833	22	120	691	3,3%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	2 637	12	98	2 526	10,4%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	1 469	9	244	1 217	5,8%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	4 331	-	15	4 316	17,0%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	459	5	5	448	1,8%
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl	611	8	4	600	2,4%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	21	1	3	17	0,1%
41-43	STAVEBNICTVÍ	51	11	11	28	0,2%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	310	54	129	127	1,2%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	6 325	215	930	5 180	24,9%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	6 183	215	930	5 038	24,3%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	142	-	-	142	0,6%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	777	-	8	769	3,1%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	4 991	247	903	3 841	19,6%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	1 223	53	360	810	4,8%
72	Výzkum a vývoj	3 079	176	504	2 399	12,1%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	689	18	39	633	2,7%
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	284	11	2	271	1,1%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	25 411	658	2 914	21 840	100,0%