

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

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 a pohlaví
- [Tab. 2.3.2](#) Výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku
- [Tab. 2.3.3](#) Výzkumní a techničtí pracovníci v odvětvích podnikatelského sektoru
- [Tab. 2.3.4](#) Výzkumní a techničtí pracovníci (HC) v odvětvích podnikatelského sektoru podle vlastnictví podniku
- [Tab. 2.3.5](#) Výzkumní a techničtí pracovníci (HC) v odvětvích podnikatelského sektoru podle velikosti podniku
- [Tab. 2.3.6](#) Výzkumní a techničtí pracovníci (HC) v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště, vzdělání a pohlaví
- [Tab. 2.3.7](#) Výzkumní a techničtí pracovníci (HC) v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště, velikosti podniku a vzdělání
- [Tab. 2.3.8](#) Výzkumní a techničtí pracovníci (HC) v odvětvích podnikatelského sektoru podle vzdělání
- [Tab. 2.3.9](#) Výzkumní a techničtí pracovníci (HC) v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště, věku a pohlaví
- [Tab. 2.3.10](#) Výzkumní a techničtí pracovníci (HC) v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště, velikosti podniku a věku
- [Tab. 2.3.11](#) Výzkumní a techničtí pracovníci (HC) v odvětvích podnikatelského sektoru podle věku
- [Tab. 2.3.12](#) Výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle státního občanství a pohlaví
- [Tab. 2.3.13](#) Výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště, velikosti podniku a státního občanství

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

rok 2020

Vlastnictví podniku, pohlaví	Fyzické osoby (HC)			Nově zaměstnaní (HC)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Veřejné podniky	1 556	3,0%	100,0%	129	3,3%	100,0%
Muži	1 332	3,1%	85,6%	104	3,3%	80,6%
Ženy	224	2,9%	14,4%	25	3,3%	19,4%
Soukromé podniky domácí	23 310	45,7%	100,0%	1 825	46,2%	100,0%
Muži	19 365	44,6%	83,1%	1 387	43,5%	76,0%
Ženy	3 945	51,6%	16,9%	438	58,0%	24,0%
Soukromé podniky zahraniční	26 190	51,3%	100,0%	1 993	50,5%	100,0%
Muži	22 708	52,3%	86,7%	1 700	53,3%	85,3%
Ženy	3 482	45,5%	13,3%	293	38,7%	14,7%
Podnikatelský sektor celkem	51 056	100,0%	100,0%	3 947	100,0%	100,0%
Muži	43 405	100,0%	85,0%	3 190	100,0%	80,8%
Ženy	7 651	100,0%	15,0%	757	100,0%	19,2%

Tab. 2.3.2 Výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku

rok 2020

Vlastnictví podniku, velikost podniku	Fyzické osoby (HC)			z toho ženy (HC)		
	Počet	Struktura	Struktura	Počet	Struktura	Struktura
Veřejné podniky	1 556	3,0%	100,0%	224	2,9%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	59	0,7%	3,8%	27	2,0%	12,1%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	281	2,3%	18,1%	35	1,7%	15,6%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 216	4,0%	78,1%	162	3,9%	72,3%
Soukromé podniky domácí	23 310	45,7%	100,0%	3 945	51,6%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	7 166	90,6%	30,7%	1 216	88,9%	30,8%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	8 647	70,0%	37,1%	1 549	73,6%	39,3%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	7 496	24,4%	32,2%	1 180	28,2%	29,9%
Soukromé podniky zahraniční	26 190	51,3%	100,0%	3 482	45,5%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	686	8,7%	2,6%	125	9,1%	3,6%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	3 433	27,8%	13,1%	521	24,8%	15,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	22 070	71,7%	84,3%	2 836	67,9%	81,5%
Podnikatelský sektor celkem	51 056	100,0%	100,0%	7 651	100,0%	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	7 911	100,0%	15,5%	1 368	100,0%	17,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	12 362	100,0%	24,2%	2 105	100,0%	27,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	30 783	100,0%	60,3%	4 179	100,0%	54,6%

Tab. 2.3.3 Výzkumní a techničtí pracovníci v odvětvích podnikatelského sektoru

rok 2020

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Fyzické osoby (HC)		z toho ženy (HC)	
		Počet	Struktura	Počet	Struktura
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	289	0,6%	82	1,1%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	63	0,1%	18	0,2%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	23 767	46,6%	3 057	40,0%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	439	0,9%	230	3,0%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	276	0,5%	144	1,9%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	176	0,3%	17	0,2%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	1 005	2,0%	463	6,1%
21	Farmaceutický průmysl	516	1,0%	270	3,5%
22	Gumárenský a plastový průmysl	873	1,7%	127	1,7%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	595	1,2%	125	1,6%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	282	0,6%	25	0,3%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	1 813	3,6%	115	1,5%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	2 494	4,9%	253	3,3%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	3 860	7,6%	367	4,8%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	3 731	7,3%	195	2,6%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	4 494	8,8%	455	5,9%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 383	2,7%	125	1,6%
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl	1 829	3,6%	144	1,9%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	471	0,9%	78	1,0%
41-43	STAVEBNICTVÍ	778	1,5%	97	1,3%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	1 085	2,1%	257	3,4%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	11 815	23,1%	1 310	17,1%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	11 523	22,6%	1 274	16,7%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	292	0,6%	36	0,5%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 423	2,8%	367	4,8%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	10 214	20,0%	2 157	28,2%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	3 153	6,2%	423	5,5%
72	Výzkum a vývoj	6 023	11,8%	1 532	20,0%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	1 038	2,0%	203	2,6%
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	1 150	2,3%	228	3,0%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	51 056	100,0%	7 651	100,0%

Tab. 2.3.4 Výzkumní a techničtí pracovníci (HC) 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	289	12	263	14	0,6%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	63	5	48	10	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	23 767	159	10 868	12 740	46,6%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	439	2	262	175	0,9%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	276	-	154	122	0,5%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	176	-	142	34	0,3%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	1 005	68	610	327	2,0%
21	Farmaceutický průmysl	516	7	162	347	1,0%
22	Gumárenský a plastový průmysl	873	-	410	463	1,7%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	595	-	296	299	1,2%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	282	-	173	109	0,6%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	1 813	31	1 197	585	3,6%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	2 494	16	1 664	814	4,9%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	3 860	-	1 201	2 658	7,6%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	3 731	15	2 242	1 474	7,3%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	4 494	-	453	4 041	8,8%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 383	-	737	646	2,7%
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl	1 829	20	1 163	646	3,6%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	471	230	138	103	0,9%
41-43	STAVEBNICTVÍ	778	-	664	114	1,5%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	1 085	-	783	302	2,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	11 815	83	5 217	6 515	23,1%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	11 523	73	5 079	6 371	22,6%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	292	10	138	144	0,6%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 423	51	126	1 246	2,8%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	10 214	838	4 507	4 869	20,0%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	3 153	53	1 739	1 361	6,2%
72	Výzkum a vývoj	6 023	783	2 408	2 833	11,8%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	1 038	2	361	675	2,0%
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	1 150	178	695	277	2,3%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	51 056	1 556	23 310	26 190	100,0%

Tab. 2.3.5 Výzkumní a techničtí pracovníci (HC) 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	289	150	131	8	0,6%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	63	7	14	42	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	23 767	2 411	5 101	16 255	46,6%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	439	59	188	192	0,9%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	276	42	124	110	0,5%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	176	37	86	53	0,3%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	1 005	106	274	625	2,0%
21	Farmaceutický průmysl	516	52	83	381	1,0%
22	Gumárenský a plastový průmysl	873	25	242	606	1,7%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	595	60	195	340	1,2%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	282	14	40	228	0,6%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	1 813	448	653	712	3,6%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	2 494	375	591	1 528	4,9%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	3 860	357	520	2 983	7,6%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	3 731	411	1 363	1 956	7,3%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	4 494	54	84	4 355	8,8%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 383	46	187	1 151	2,7%
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl	1 829	324	470	1 035	3,6%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	471	59	70	342	0,9%
41-43	STAVEBNICTVÍ	778	149	225	405	1,5%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	1 085	482	444	159	2,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	11 815	2 220	3 140	6 455	23,1%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	11 523	2 165	3 102	6 256	22,6%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	292	55	38	199	0,6%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 423	-	68	1 355	2,8%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	10 214	2 241	3 047	4 926	20,0%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	3 153	883	1 049	1 221	6,2%
72	Výzkum a vývoj	6 023	1 052	1 904	3 068	11,8%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	1 038	306	95	637	2,0%
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	1 150	193	122	835	2,3%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	51 056	7 911	12 362	30 783	100,0%

Tab. 2.3.6 Výzkumní a techničtí pracovníci (HC) v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště, vzdělání a pohlaví

rok 2020

Druh pracoviště, dosažené vzdělání	Celkem	Struktura	Muži		Ženy	
			Počet	% z celku	Počet	% z celku
Veřejné podniky	1 556	100%	1 332	85,6%	224	14,4%
doktorské	150	10%	132	88,0%	18	12,0%
magisterské	868	56%	746	85,9%	122	14,1%
bakalářské a vyšší odborné	89	6%	70	78,7%	19	21,3%
střední a nižší	449	29%	384	85,5%	65	14,5%
Soukromé podniky domácí	23 310	100%	19 365	83,1%	3 945	16,9%
doktorské	1 432	6%	1 144	79,9%	287	20,1%
magisterské	11 977	51%	9 946	83,0%	2 032	17,0%
bakalářské a vyšší odborné	2 031	9%	1 673	82,4%	358	17,6%
střední a nižší	7 870	34%	6 602	83,9%	1 268	16,1%
Soukromé podniky zahraniční	26 190	100%	22 708	86,7%	3 482	13,3%
doktorské	971	4%	849	87,4%	122	12,6%
magisterské	15 767	60%	13 753	87,2%	2 013	12,8%
bakalářské a vyšší odborné	2 896	11%	2 533	87,5%	363	12,5%
střední a nižší	6 557	25%	5 573	85,0%	983	15,0%
Podnikatelský sektor celkem	51 056	100%	43 405	85,0%	7 651	15,0%
doktorské	2 552	5%	2 125	83,3%	427	16,7%
magisterské	28 612	56%	24 445	85,4%	4 167	14,6%
bakalářské a vyšší odborné	5 016	10%	4 276	85,3%	740	14,7%
střední a nižší	14 876	29%	12 559	84,4%	2 317	15,6%

Tab. 2.3.7 Výzkumní a techničtí pracovníci (HC) v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště, velikosti podniku a vzdělání

rok 2020

Druh pracoviště, vědní oblast	Celkem	dosažené vzdělání				Struktura
		doktorské	magisterské	bakalářské a VOŠ	střední a nižší	
Veřejné podniky	1 556	150	868	89	449	100%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	59	10	30	6	13	4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	281	43	123	12	103	18%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 216	97	715	71	333	78%
Soukromé podniky domácí	23 310	1 432	11 977	2 031	7 870	100%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	7 166	585	3 600	549	2 431	31%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	8 647	464	4 237	748	3 197	37%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	7 496	382	4 139	733	2 241	32%
Soukromé podniky zahraniční	26 190	971	15 767	2 896	6 557	100%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	686	55	429	61	141	3%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	3 433	133	2 147	269	884	13%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	22 070	784	13 190	2 565	5 531	84%
Podnikatelský sektor celkem	51 056	2 552	28 612	5 016	14 876	100%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	7 911	650	4 059	617	2 585	15%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	12 362	640	6 507	1 030	4 185	24%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	30 783	1 263	18 045	3 369	8 106	60%

Tab. 2.3.8 Výzkumní a techničtí pracovníci (HC) v odvětvích podnikatelského sektoru podle vzdělání

rok 2020

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	dosazené vzdělání				Struktura
			doktor-ské	magis-terské	bakalář-ské a VOŠ	střední a nižší	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	289	22	132	14	120	0,6%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	63	4	32	5	22	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	23 767	1 031	12 191	2 001	8 545	46,6%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	439	26	241	32	140	0,9%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	276	3	120	21	132	0,5%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	176	11	78	13	74	0,3%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	1 005	117	453	63	372	2,0%
21	Farmaceutický průmysl	516	102	225	16	173	1,0%
22	Gumárenský a plastový průmysl	873	37	413	47	376	1,7%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	595	37	278	25	255	1,2%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	282	26	151	11	94	0,6%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	1 813	50	669	135	959	3,6%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	2 494	165	1 581	239	509	4,9%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	3 860	149	2 080	396	1 235	7,6%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	3 731	99	1 842	250	1 540	7,3%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	4 494	119	2 278	490	1 607	8,8%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 383	34	747	68	534	2,7%
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl	1 829	56	1 036	195	543	3,6%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	471	28	317	12	114	0,9%
41-43	STAVEBNICTVÍ	778	45	447	32	254	1,5%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	1 085	81	524	88	392	2,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	11 815	344	7 447	1 706	2 319	23,1%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	11 523	332	7 284	1 687	2 221	22,6%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	292	12	163	19	98	0,6%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 423	43	780	179	421	2,8%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	10 214	902	6 210	802	2 300	20,0%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	3 153	201	1 997	221	734	6,2%
72	Výzkum a vývoj	6 023	643	3 401	516	1 463	11,8%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	1 038	58	812	65	103	2,0%
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	1 150	53	531	177	389	2,3%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	51 056	2 552	28 612	5 016	14 876	100,0%

Tab. 2.3.9 Výzkumní a techničtí pracovníci (HC) v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště, věku a pohlaví

rok 2020

Druh pracoviště, věková skupina	Celkem	Struktura	Muži		Ženy	
			Počet	% z celku	Počet	% z celku
Veřejné podniky	1 556	100%	1 332	85,6%	224	14,4%
do 24 let včetně	59	4%	50	84,7%	9	15,3%
25–34 let	351	23%	288	82,1%	63	17,9%
35–44 let	476	31%	412	86,6%	64	13,4%
45–54 let	307	20%	251	81,8%	56	18,2%
55–64 let	288	19%	260	90,3%	28	9,7%
65 a více let	75	5%	71	94,7%	4	5,3%
Soukromé podniky domácí	23 310	100%	19 365	83,1%	3 945	16,9%
do 24 let včetně	821	4%	677	82,4%	144	17,6%
25–34 let	7 425	32%	6 116	82,4%	1 309	17,6%
35–44 let	7 147	31%	6 029	84,4%	1 117	15,6%
45–54 let	4 667	20%	3 807	81,6%	860	18,4%
55–64 let	2 669	11%	2 215	83,0%	454	17,0%
65 a více let	581	2%	521	89,7%	60	10,3%
Soukromé podniky zahraniční	26 190	100%	22 708	86,7%	3 482	13,3%
do 24 let včetně	677	3%	585	86,4%	92	13,6%
25–34 let	9 881	38%	8 560	86,6%	1 321	13,4%
35–44 let	9 408	36%	8 246	87,6%	1 162	12,4%
45–54 let	4 422	17%	3 785	85,6%	636	14,4%
55–64 let	1 646	6%	1 392	84,6%	254	15,4%
65 a více let	156	1%	139	89,4%	17	10,6%
Podnikatelský sektor celkem	51 056	100%	43 405	85,0%	7 651	15,0%
do 24 let včetně	1 557	3%	1 312	84,3%	245	15,7%
25–34 let	17 657	35%	14 964	84,7%	2 693	15,3%
35–44 let	17 031	33%	14 687	86,2%	2 344	13,8%
45–54 let	9 396	18%	7 843	83,5%	1 553	16,5%
55–64 let	4 603	9%	3 867	84,0%	736	16,0%
65 a více let	812	2%	732	90,1%	80	9,9%

Tab. 2.3.10 Výzkumní a techničtí pracovníci (HC) v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště, velikosti podniku a věku

rok 2020

Druh pracoviště, vědní oblast	Celkem	věková skupina					
		do 24 let včetně	25–34 let	35–44 let	45–54 let	55–64 let	65 a více let
Veřejné podniky	1 556	59	351	476	307	288	75
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	59	1	13	25	13	6	1
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	281	16	67	93	44	45	16
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 216	42	271	358	250	237	58
Soukromé podniky domácí	23 310	821	7 425	7 147	4 667	2 669	581
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	7 166	247	2 131	2 105	1 461	930	292
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	8 647	291	2 480	2 757	1 893	1 028	198
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	7 496	283	2 813	2 285	1 313	711	92
Soukromé podniky zahraniční	26 190	677	9 881	9 408	4 422	1 646	156
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	686	27	249	226	122	52	10
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	3 433	111	1 108	1 274	672	230	39
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	22 070	539	8 524	7 908	3 628	1 365	107
Podnikatelský sektor celkem	51 056	1 557	17 657	17 031	9 396	4 603	812
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	7 911	275	2 393	2 356	1 596	988	303
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	12 362	418	3 656	4 124	2 609	1 303	253
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	30 783	864	11 608	10 551	5 191	2 313	256

Tab. 2.3.11 Výzkumní a techničtí pracovníci (HC) v odvětvích podnikatelského sektoru podle věku

rok 2020

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	věková skupina			Struktura
			do 34 let včetně	35-54 let	55 a více let	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	289	68	165	55	0,6%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	63	5	29	29	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	23 767	8 019	12 853	2 896	46,6%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	439	121	258	60	0,9%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	276	58	174	45	0,5%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	176	44	108	23	0,3%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	1 005	295	523	186	2,0%
21	Farmaceutický průmysl	516	163	265	88	1,0%
22	Gumárenský a plastový průmysl	873	262	501	110	1,7%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	595	132	368	95	1,2%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	282	52	191	39	0,6%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	1 813	487	1 038	288	3,6%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	2 494	976	1 230	288	4,9%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	3 860	1 508	1 990	361	7,6%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	3 731	1 042	2 129	561	7,3%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	4 494	1 676	2 445	372	8,8%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 383	489	709	185	2,7%
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl	1 829	713	923	193	3,6%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	471	95	287	89	0,9%
41-43	STAVEBNICTVÍ	778	233	396	149	1,5%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	1 085	302	640	142	2,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	11 815	5 686	5 527	602	23,1%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	11 523	5 600	5 334	589	22,6%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	292	86	193	13	0,6%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1 423	471	830	122	2,8%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	10 214	3 764	5 242	1 209	20,0%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	3 153	1 204	1 579	370	6,2%
72	Výzkum a vývoj	6 023	2 156	3 091	776	11,8%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	1 038	404	571	63	2,0%
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	1 150	571	456	123	2,3%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	51 056	19 214	26 427	5 416	100,0%

Tab. 2.3.12 Výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle státního občanství a pohlaví

rok 2020

Státní občanství	Fyzické osoby (HC)									
	Celkem		Muži		Ženy		Nově zaměstnaní – celkem		Nově zaměstnaní – ženy	
	Počet	Struktura	Počet	% z celku	Počet	% z celku	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Česká republika	46 380	90,8%	39 531	85,2%	6 849	14,8%	3 302	83,7%	621	82,0%
Slovensko	2 601	5,1%	2 181	83,9%	420	16,1%	350	8,9%	70	9,3%
Ruská federace	582	1,1%	475	81,6%	107	18,4%	52	1,3%	16	2,1%
Ukrajina	238	0,5%	173	72,7%	65	27,3%	38	1,0%	9	1,2%
Indie	131	0,3%	118	90,1%	13	9,9%	25	0,6%	3	0,4%
Polsko	111	0,2%	81	73,0%	30	27,0%	23	0,6%	9	1,2%
Itálie	72	0,1%	65	90,3%	7	9,7%	11	0,3%	1	0,1%
Německo	72	0,1%	59	81,9%	13	18,1%	11	0,3%	1	0,1%
Francie	69	0,1%	61	88,4%	8	11,6%	7	0,2%	-	-
Španělsko	56	0,1%	50	89,3%	6	10,7%	11	0,3%	2	0,3%
Rumunsko	50	0,1%	39	78,0%	11	22,0%	10	0,3%	2	0,3%
Řecko	47	0,1%	44	93,6%	3	6,4%	3	0,1%	-	-
Spojené státy	46	0,1%	38	82,6%	8	17,4%	5	0,1%	-	-
Spojené království	43	0,1%	40	93,0%	3	7,0%	4	0,1%	-	-
Bělorusko	37	0,1%	30	81,1%	7	18,9%	11	0,3%	2	0,3%
Brazílie	37	0,1%	32	86,5%	5	13,5%	5	0,1%	-	-
Turecko	37	0,1%	35	94,6%	2	5,4%	6	0,2%	2	0,3%
Kazachstán	36	0,1%	25	69,4%	11	30,6%	8	0,2%	2	0,3%
Portugalsko	32	0,1%	31	96,9%	1	3,1%	5	0,1%	1	0,1%
Maďarsko	25	0,0%	17	68,0%	8	32,0%	3	0,1%	-	-
Bulharsko	21	0,0%	13	61,9%	8	38,1%	2	0,1%	2	0,3%
Mexiko	21	0,0%	19	90,5%	2	9,5%	1	0,0%	-	-
Srbsko	21	0,0%	16	76,2%	5	23,8%	3	0,1%	2	0,3%
Chorvatsko	19	0,0%	14	73,7%	5	26,3%	5	0,1%	2	0,3%
Argentina	17	0,0%	15	88,2%	2	11,8%	5	0,1%	-	-
Irsko	17	0,0%	16	94,1%	1	5,9%	5	0,1%	1	0,1%
Vietnam	16	0,0%	13	81,3%	3	18,8%	4	0,1%	2	0,3%
Egypt	11	0,0%	11	100,0%	-	-	2	0,1%	-	-
Kolumbie	11	0,0%	10	90,9%	1	9,1%	1	0,0%	-	-
Makedonie	10	0,0%	6	60,0%	4	40,0%	2	0,1%	2	0,3%
Filipíny	10	0,0%	7	70,0%	3	30,0%	1	0,0%	-	-
Sýrie	10	0,0%	9	90,0%	1	10,0%	1	0,0%	-	-
Čína	9	0,0%	4	44,4%	5	55,6%	2	0,1%	1	0,1%
Izrael	9	0,0%	8	88,9%	1	11,1%	-	-	-	-
Arménie	8	0,0%	6	75,0%	2	25,0%	-	-	-	-
Litva	8	0,0%	6	75,0%	2	25,0%	1	0,0%	1	0,1%
Bosna a Hercegovina	7	0,0%	5	71,4%	2	28,6%	1	0,0%	1	0,1%
Írán	7	0,0%	6	85,7%	1	14,3%	2	0,1%	-	-
Lotyšsko	7	0,0%	5	71,4%	2	28,6%	2	0,1%	-	-
Moldavská republika	7	0,0%	3	42,9%	4	57,1%	1	0,0%	1	0,1%
Finsko	6	0,0%	-	-	-	-	-	-	-	-
Nizozemsko	6	0,0%	-	-	-	-	3	0,1%	-	-
Rakousko	5	0,0%	-	-	-	-	-	-	-	-
ostatní	91	0,2%	71	78,0%	20	22,0%	13	0,3%	1	0,1%
Celkem	51 056	100,0%	43 405	85,0%	7 651	15,0%	3 947	100,0%	757	100,0%

Tab. 2.3.13 Výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště, velikosti podniku a státního občanství

rok 2020

Druh pracoviště, vědní oblast	Fyzické osoby (HC)								
	Celkem	Státní občanství							
		Česko	Slovensko	Ukrajina	Rusko	Německo	Itálie	Indie	Ostatní
Veřejné podniky	1 556	1 493	37	5	5	-	4	2	10
malé podniky (0 - 49 zam.)	59	57	2	-	-	-	-	-	-
střední podniky (50 - 249 zam.)	281	275	4	2	-	-	-	-	-
velké podniky (250 a více zam.)	1 216	1 161	31	3	5	-	4	2	10
Soukromé podniky domácí	23 310	22 106	735	100	121	11	7	15	215
malé podniky (0 - 49 zam.)	7 166	6 943	127	26	20	2	-	7	41
střední podniky (50 - 249 zam.)	8 647	8 315	199	26	53	3	3	3	45
velké podniky (250 a více zam.)	7 496	6 847	409	48	48	6	4	5	129
Soukromé podniky zahraniční	26 190	22 781	1 829	133	456	61	61	114	755
malé podniky (0 - 49 zam.)	686	607	31	6	10	7	3	1	21
střední podniky (50 - 249 zam.)	3 433	3 092	187	13	65	10	6	4	56
velké podniky (250 a více zam.)	22 070	19 081	1 611	114	381	44	52	109	678
Podnikatelský sektor celkem	51 056	46 380	2 601	238	582	72	72	131	980
malé podniky (0 - 49 zam.)	7 911	7 607	160	32	30	9	3	8	62
střední podniky (50 - 249 zam.)	12 362	11 683	390	41	118	13	9	7	101
velké podniky (250 a více zam.)	30 783	27 090	2 051	165	434	50	60	116	817