

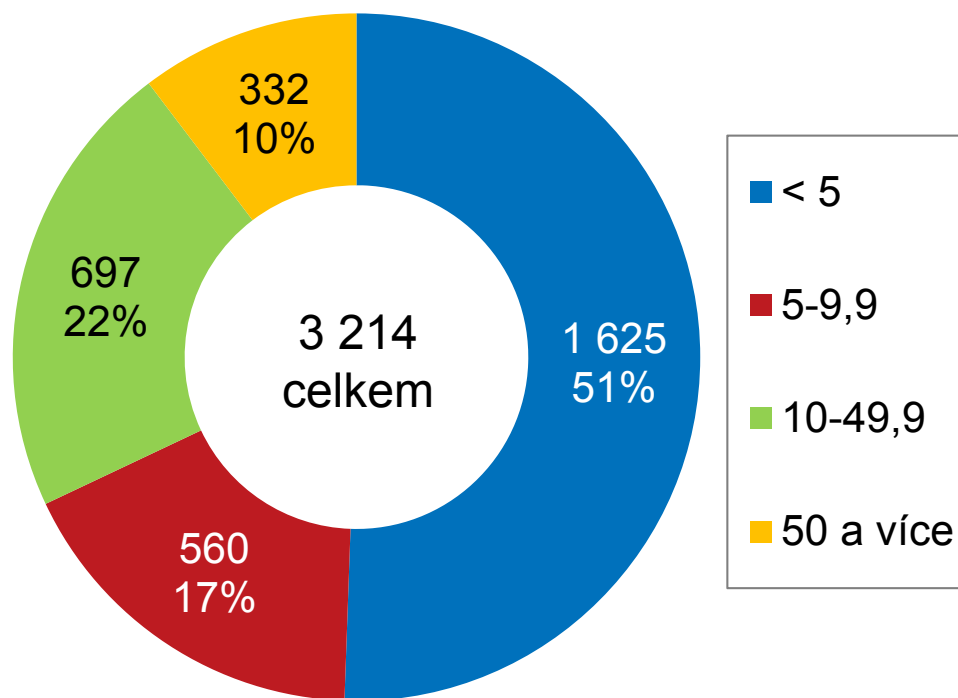
PRACOVNÍCI VE VÝZKUMU A VÝVOJI

Martin Mana

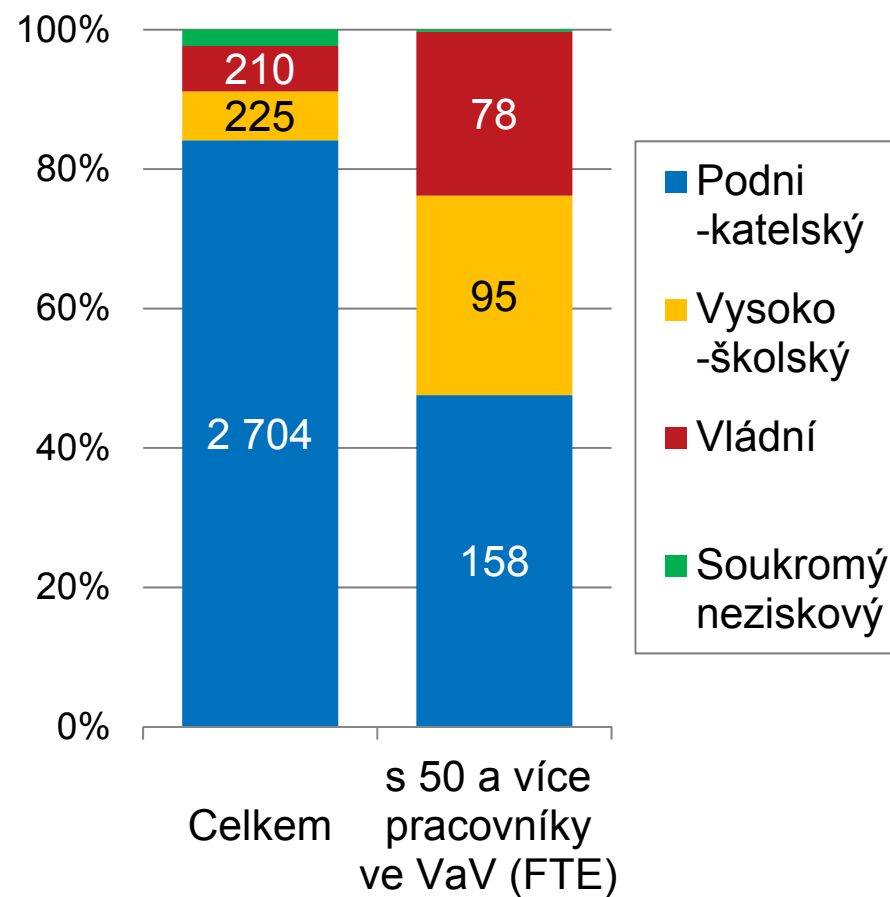
Výzkum, vývoj a inovace ve statistikách a analýzách, 26. 11. 2020,
Technologické centrum AV ČR - online

Pracoviště, kde se provádí výzkum a vývoj, 2019

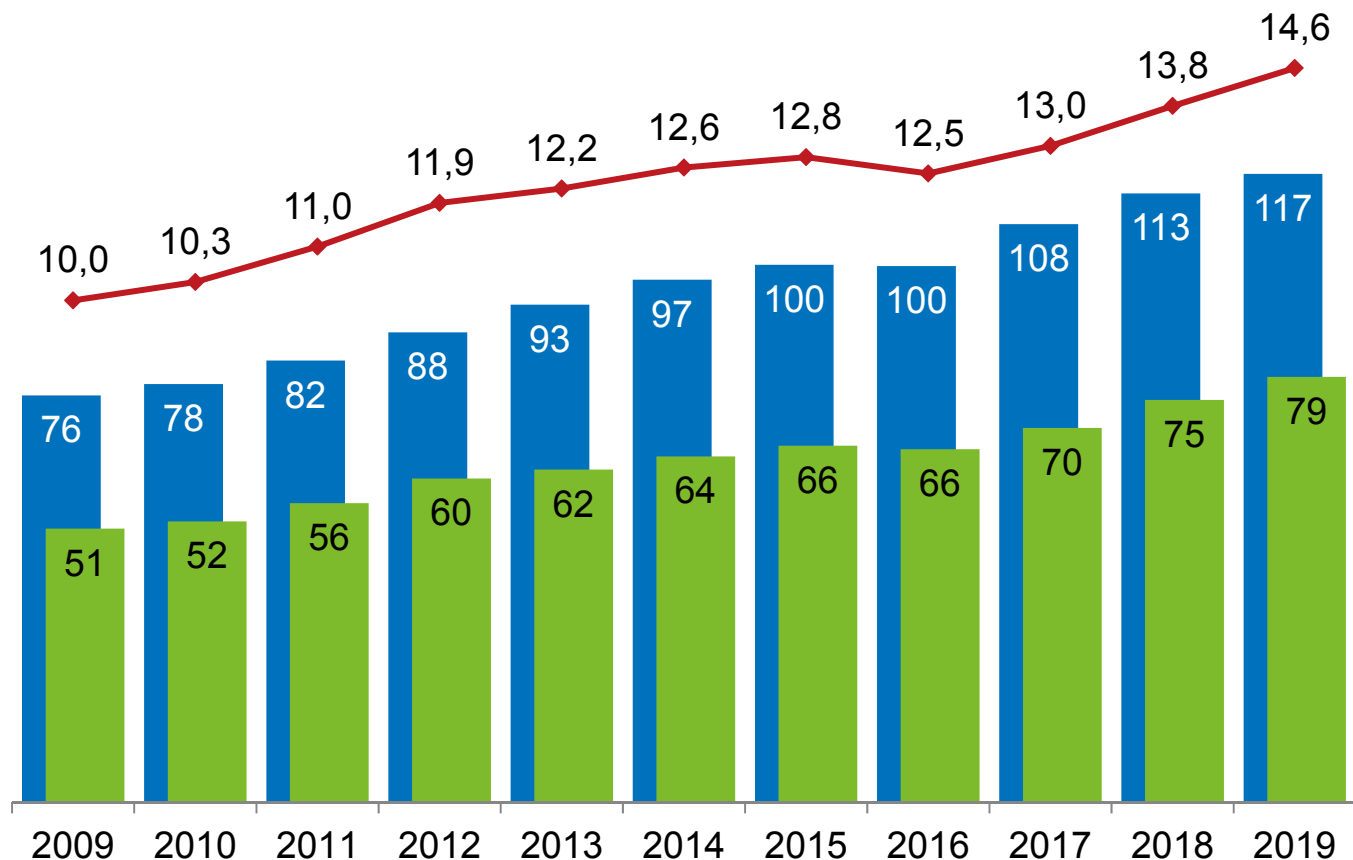
Podle počtu pracovníků (FTE) ve VaV



Podle sektorů provádění VaV



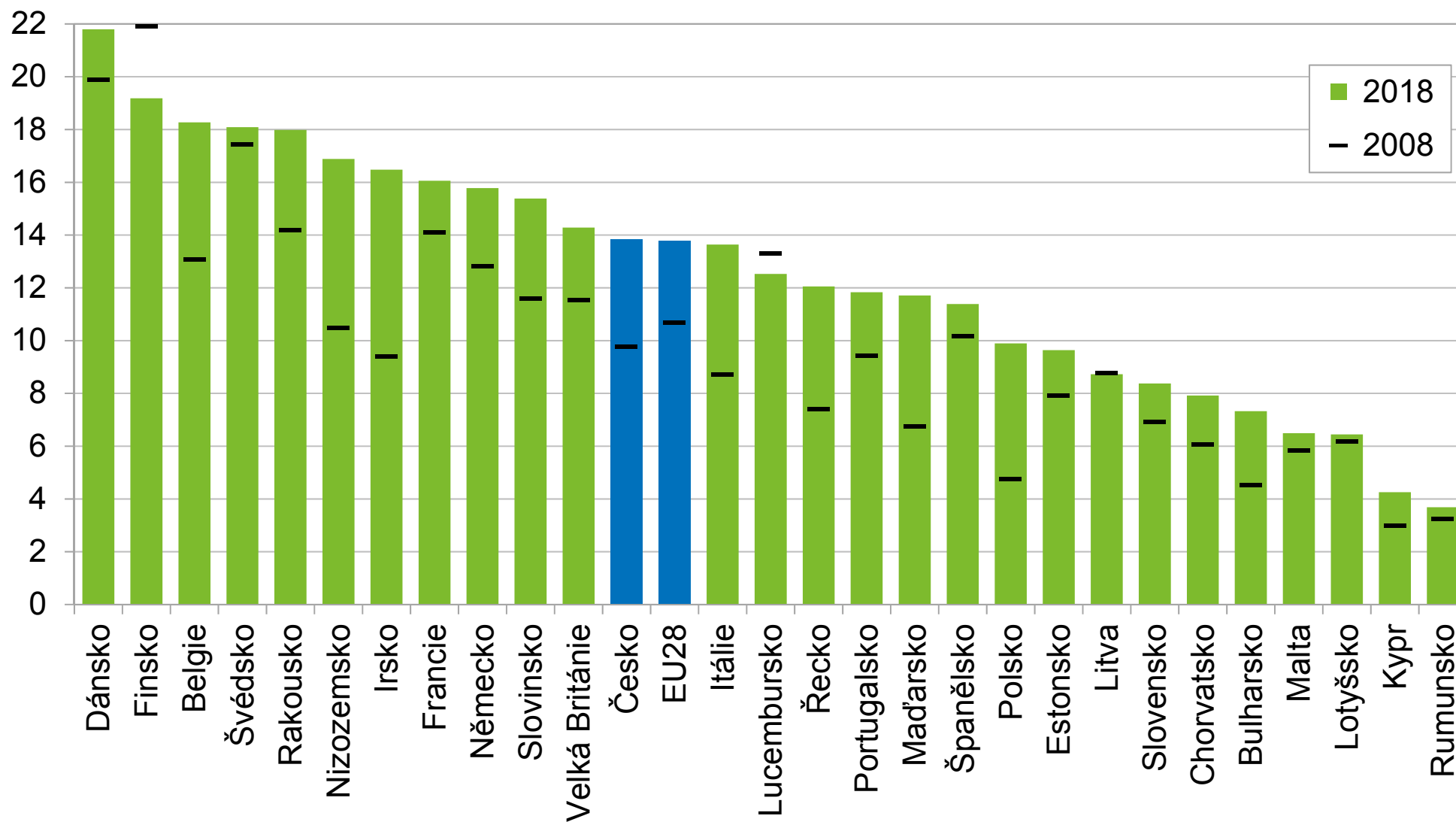
Pracovníci ve výzkumu a vývoji celkem



- Tis. fyzických osob k 31.12. (ukazatel HC)
- Tis. přepočtených osob na plný roční úvazek ve VaV (ukazatel FTE)
- ◆ Na tis. zaměstnaných osob v ČR celkem (FTE)

- Od roku 2015 v Česku ve výzkumu a vývoji pracuje více jak 100 tisíc osob, kteří se této činnosti věnují na plný či částečný pracovní úvazek.
- Na konci minulého roku to bylo 117 tisíc osob.
- Za posledních pět let jejich počet vzrostl o 20 tisíc (1/5).
- V roce 2019 při přepočtu na plný roční úvazek věnovaný VaV činnosti bylo v Česku 79 tisíc výzkumných a vývojových pracovníků.
- Za dva roky jejich počet vzrostl o téměř deset tisíc (15 %).

Pracovníci ve výzkumu a vývoji v zemích EU (FTE) – počet na 1 000 zaměstnaných v dané zemi



Zdroj: OECD a Eurostat

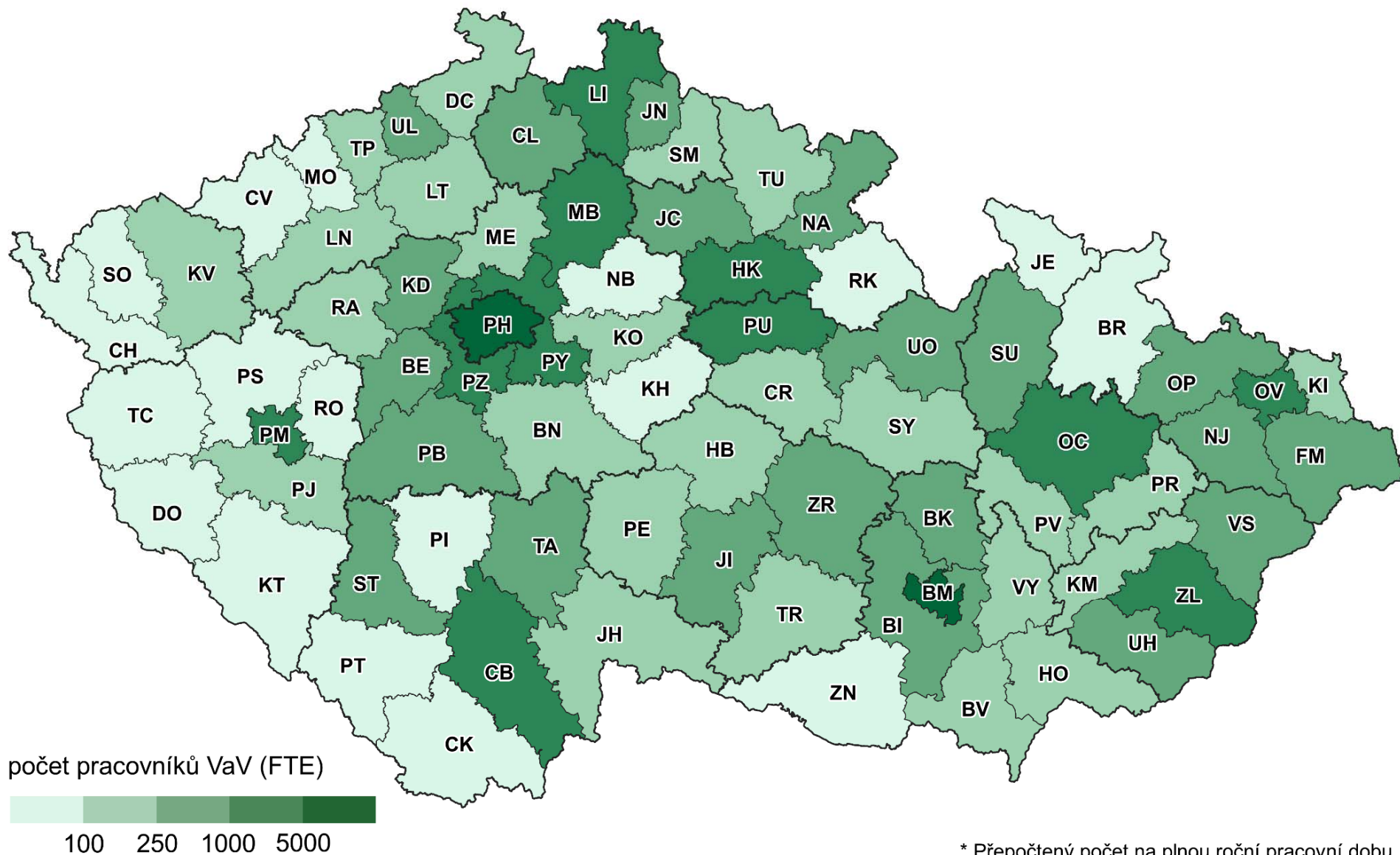
Výzkumní pracovníci v krajském členění

	Fyzické osoby k 31.12. (HC)		Přepočtené osoby (FTE)		Struktura (FTE) ČR = 100 (v %)		Na 1 000 obyv. v kraji		Podle subjektů v roce 2019 (FTE)	
	2009	2019	2009	2019	2009	2019	2009	2019	Podniky*	Ostatní
ČR celkem	43 092	63 690	28 759	42 500	100%	100%	2,74	3,97	20 988	21 512
Hl. m. Praha	18 089	24 069	12 031	16 637	42%	39%	9,63	12,56	5 600	11 037
Jihomoravský kraj	8 432	12 634	5 115	7 754	18%	18%	4,44	6,50	4 549	3 205
Středočeský kraj	3 283	4 581	2 978	3 845	10%	9%	2,39	2,78	2 447	1 398
Moravskoslezský kraj	3 009	4 579	1 839	2 711	6%	6%	1,47	2,26	1 463	1 247
Plzeňský kraj	1 082	3 275	886	2 255	3%	5%	1,55	3,82	1 340	915
Olomoucký kraj	1 785	3 321	1 013	2 079	4%	5%	1,58	3,29	1 003	1 077
Zlínský kraj	991	2 108	796	1 415	3%	3%	1,35	2,43	1 086	329
Pardubický kraj	1 673	1 867	1 140	1 292	4%	3%	2,21	2,47	877	415
Královéhradecký kraj	1 431	1 960	715	1 133	2%	3%	1,29	2,05	630	503
Jihočeský kraj	1 400	1 927	859	1 056	3%	2%	1,35	1,64	318	738
Liberecký kraj	732	1 594	585	1 044	2%	2%	1,33	2,35	684	361
Vysočina	466	759	362	637	1%	1%	0,70	1,25	618	19
Ústecký kraj	649	878	385	524	1%	1%	0,46	0,64	258	266
Karlovarský kraj	71	139	57	118	0%	0%	0,19	0,40	117	1

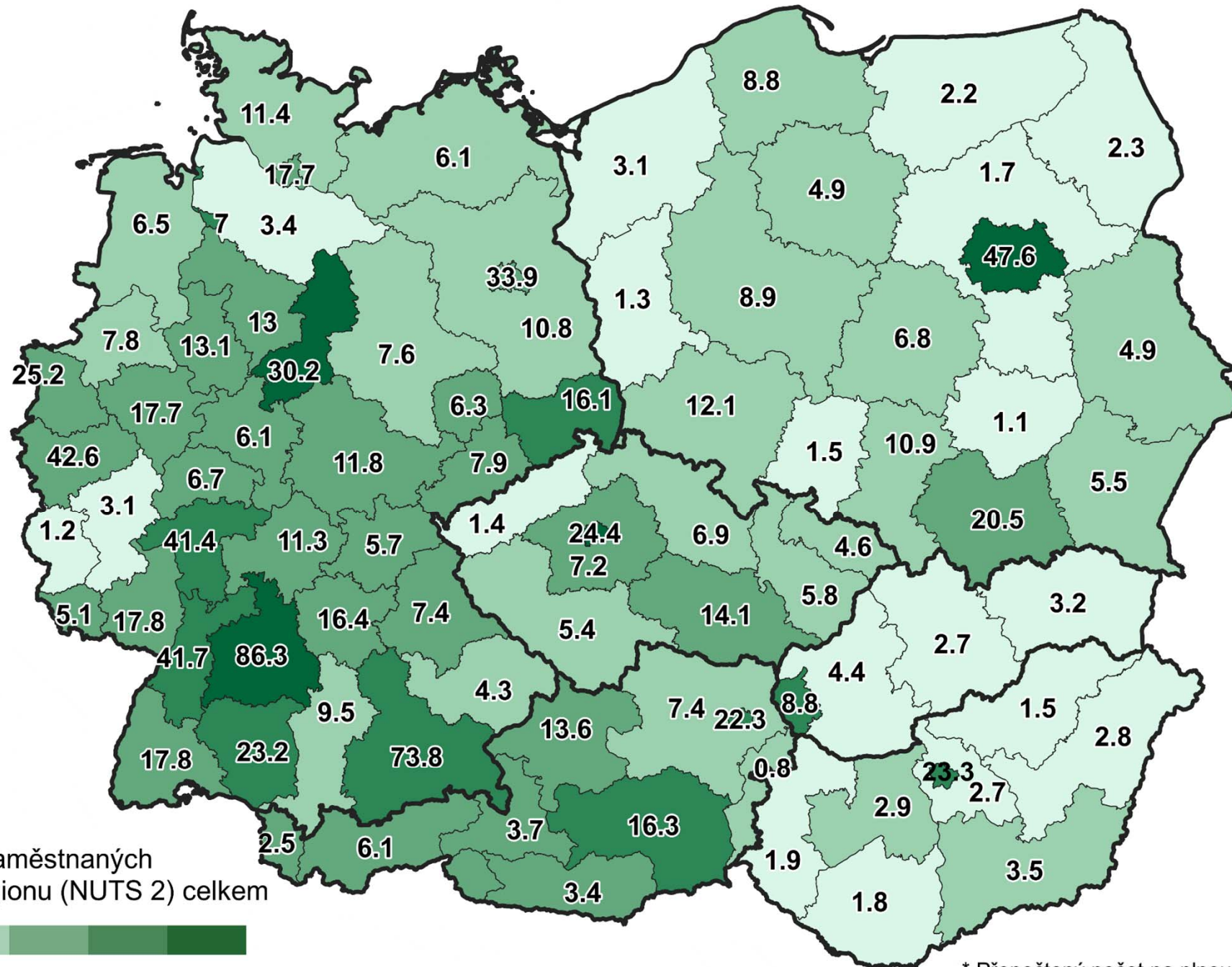
* Soukromé podniky

Poznámka: Kraje jsou seřazeny podle přepočteného počtu výzkumníků (FTE) v roce 2019

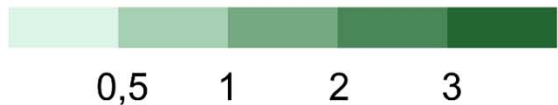
Počet pracovníků ve VaV (FTE)* podle okresů, 2019



Pracovníci ve VaV v regionech zemí střední Evropy (v tis. FTE*; %)



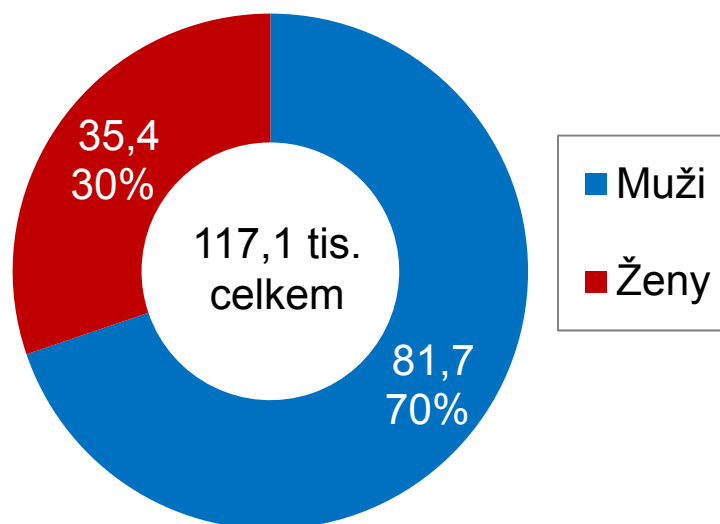
% z počtu zaměstnaných
v daném regionu (NUTS 2) celkem



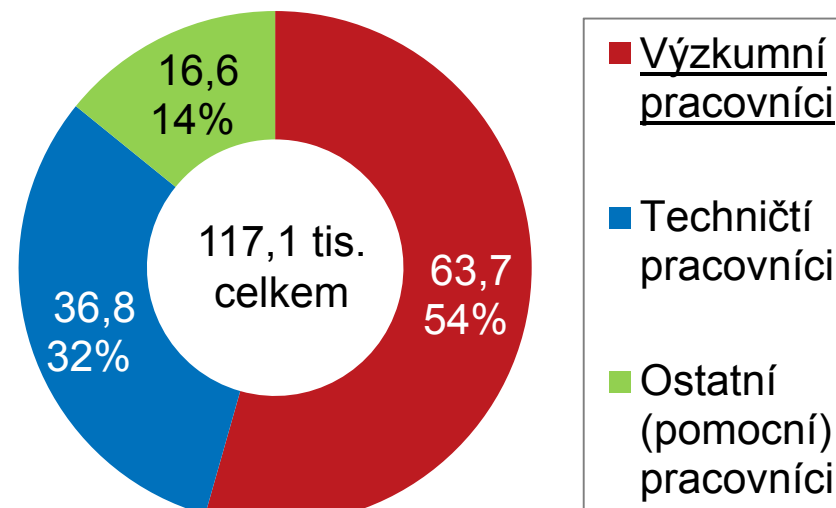
* Přepočtený počet na plnou roční pracovní dobu věnovanou VaV činností (ukazatel - FTE)

Pracovníci ve VaV dle vybraných charakteristik, 2019

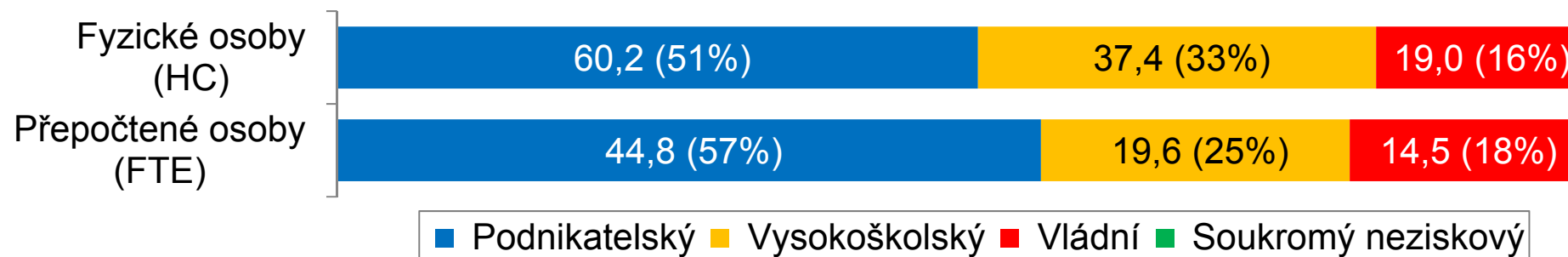
Podle pohlaví – fyzické osoby
k 31.12. (v tis.; %)



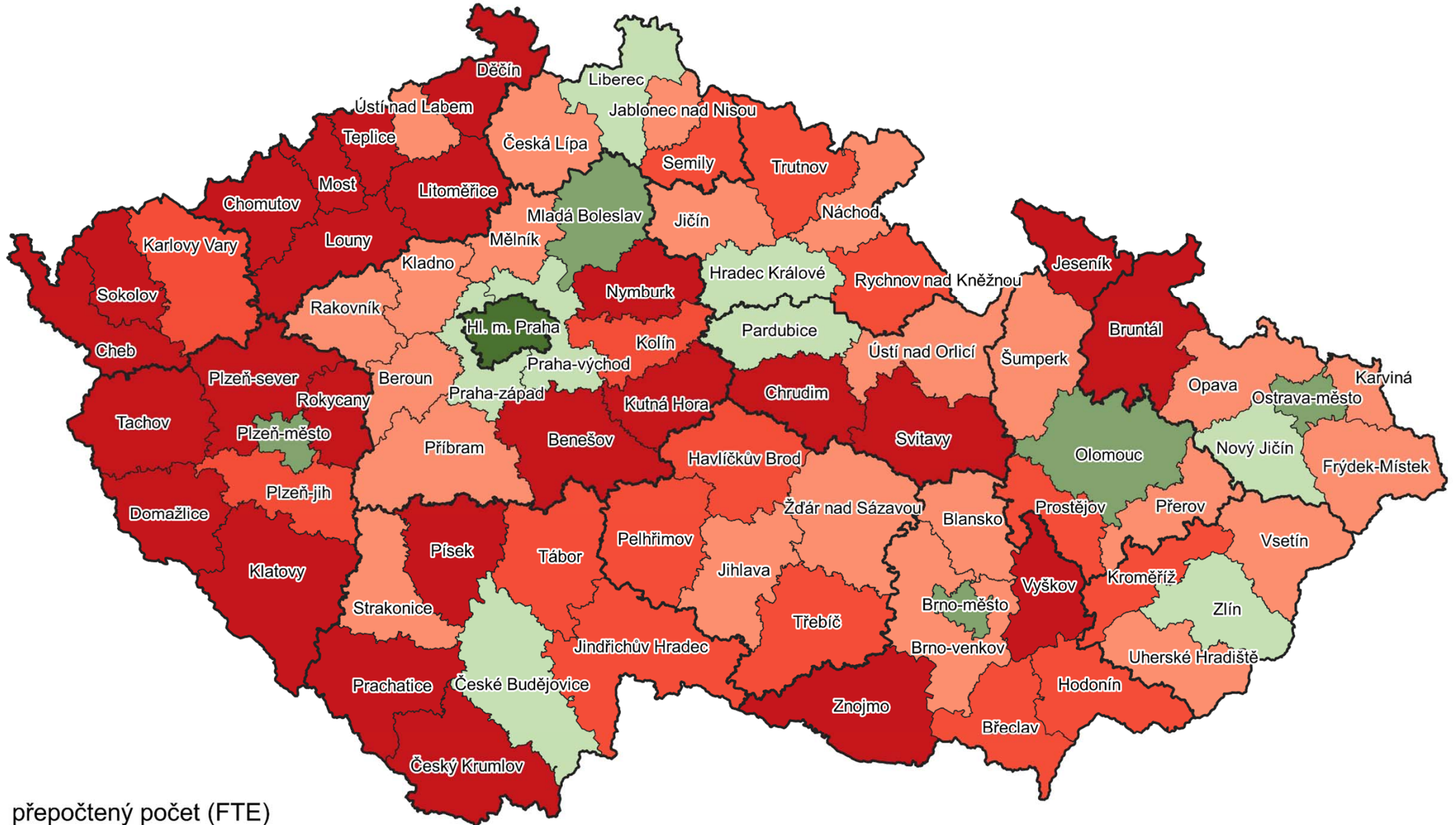
Podle zaměstnání – fyzické osoby
k 31.12. (v tis.; %)



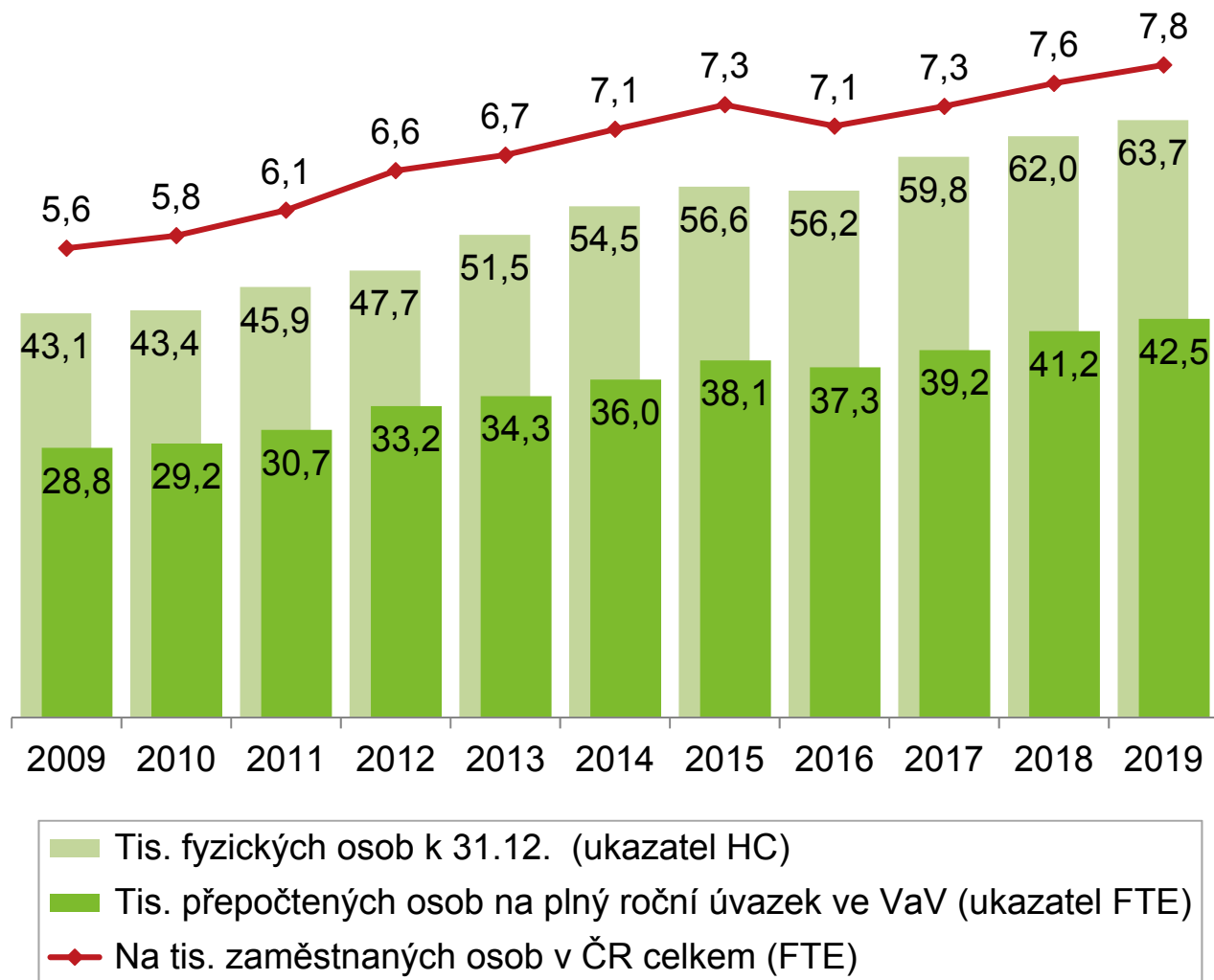
Podle sektorů, kde jsou zaměstnaní (v tis.; %)



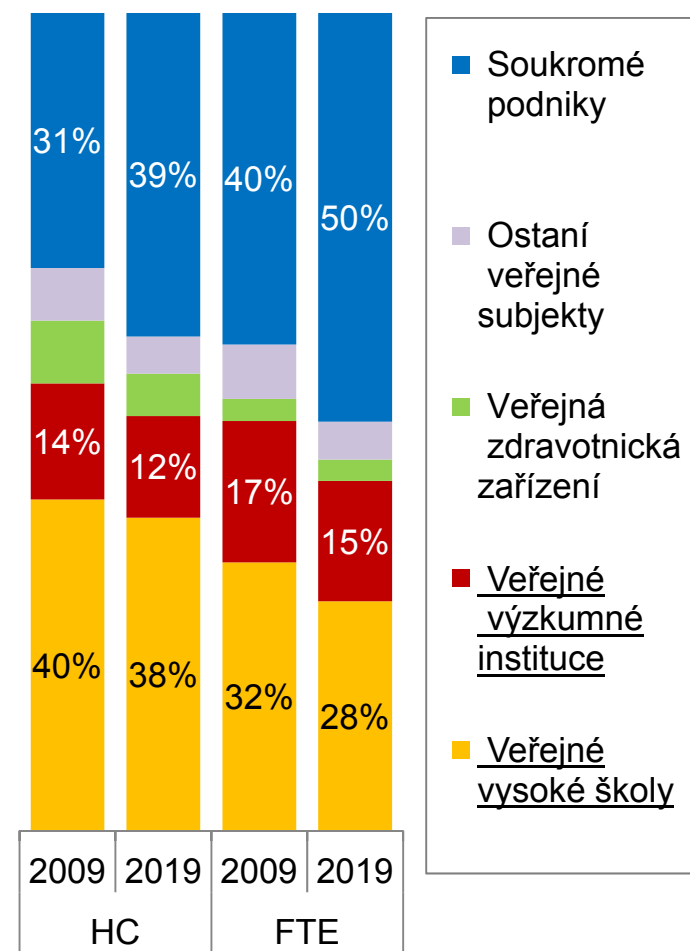
Výzkumní pracovníci (FTE) v okresech ČR v roce 2019



Výzkumní pracovníci

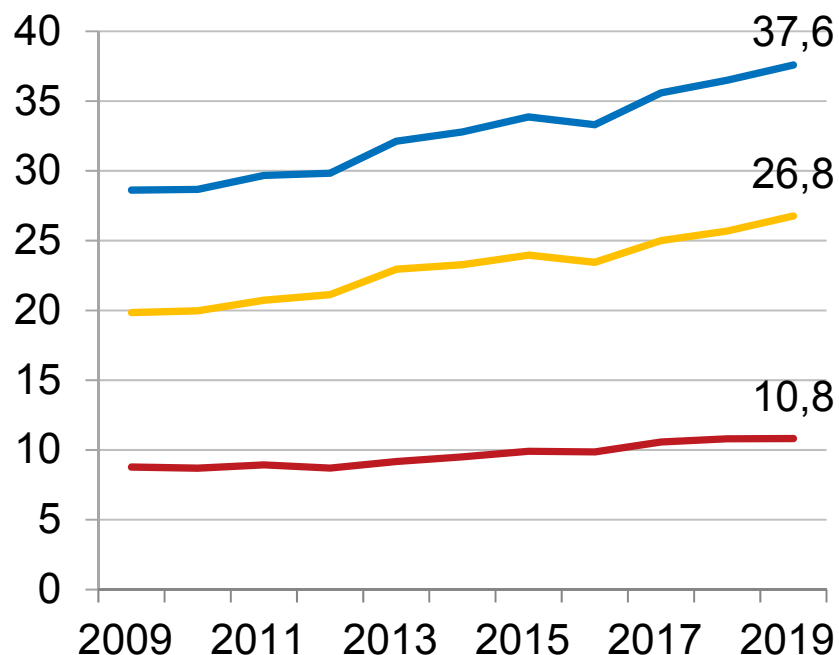


Podle typu subjektů

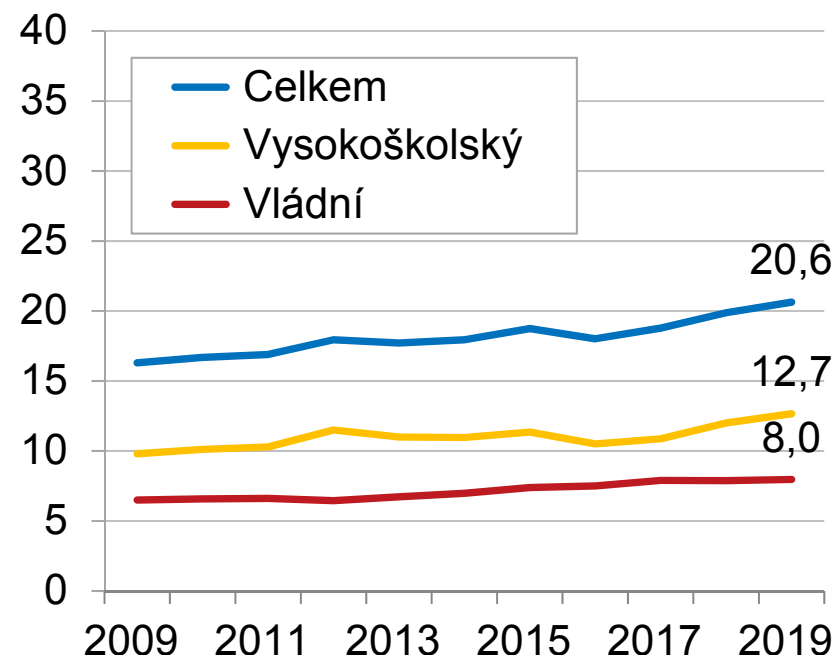


Výzkumníci ve vysokoškolském a vládním sektoru

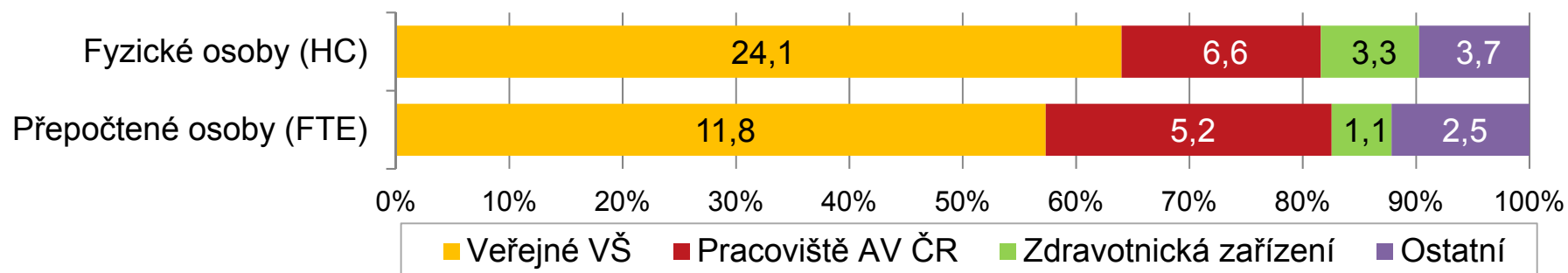
Tis. fyzických osob k 31. 12. (ukazatel HC)



Tis. přepočtených osob (ukazatel FTE)

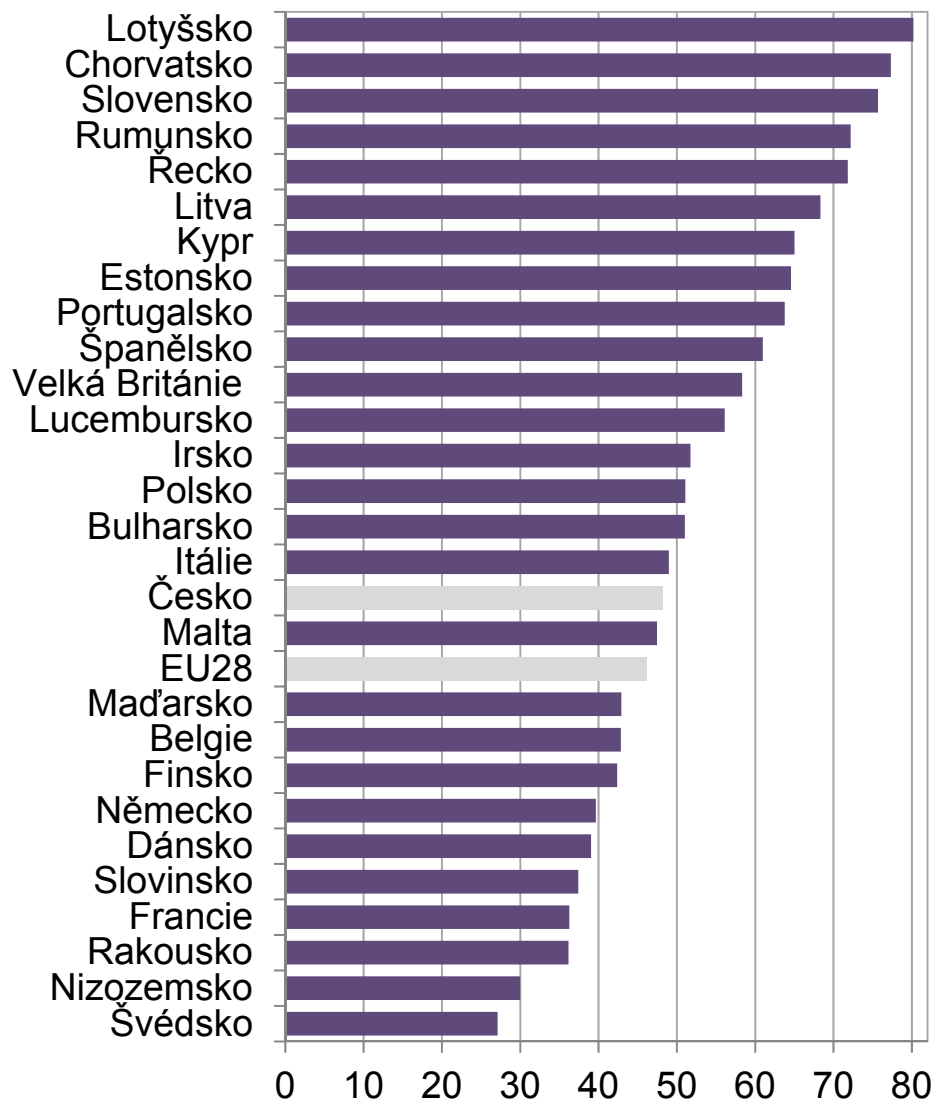


Podle typu subjektů v roce 2019 (tis. osob; %)

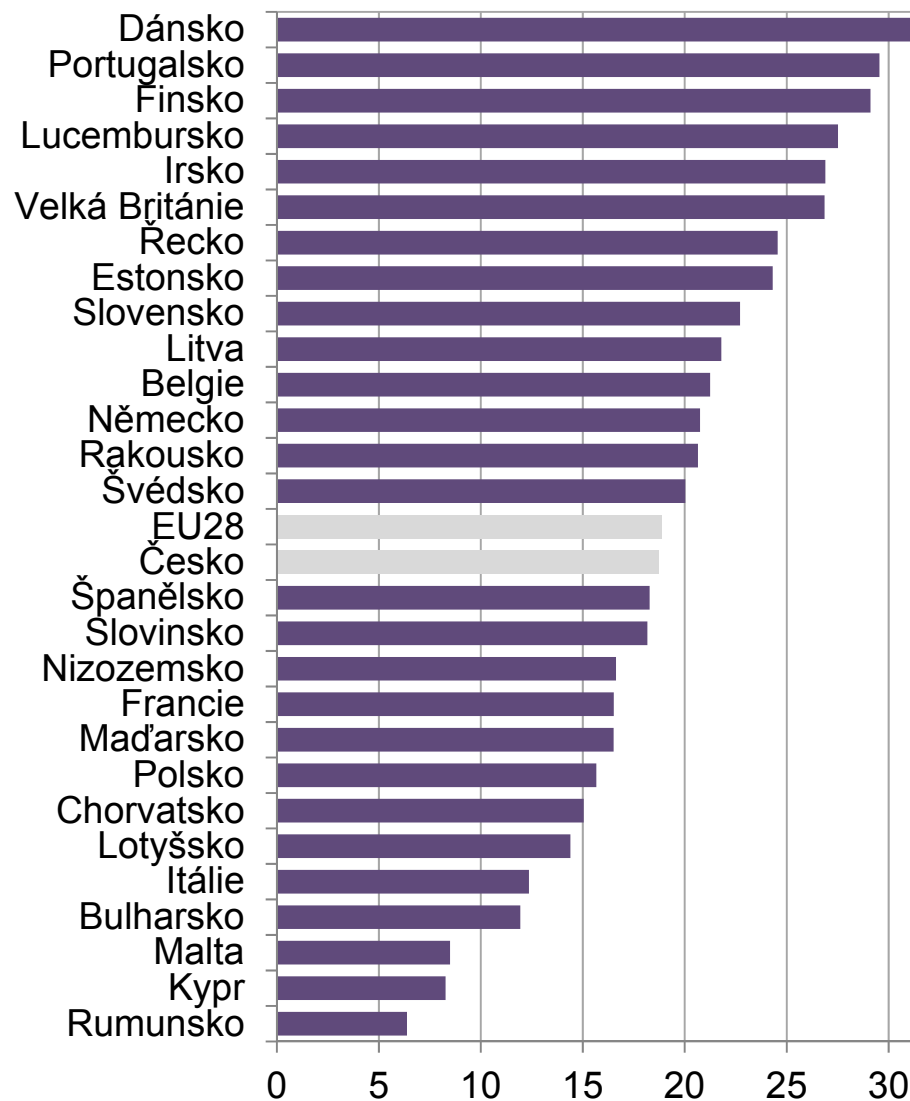


Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském a vládním sektoru v zemích EU v roce 2018 (FTE)

Podíl na výzkumnících celkem



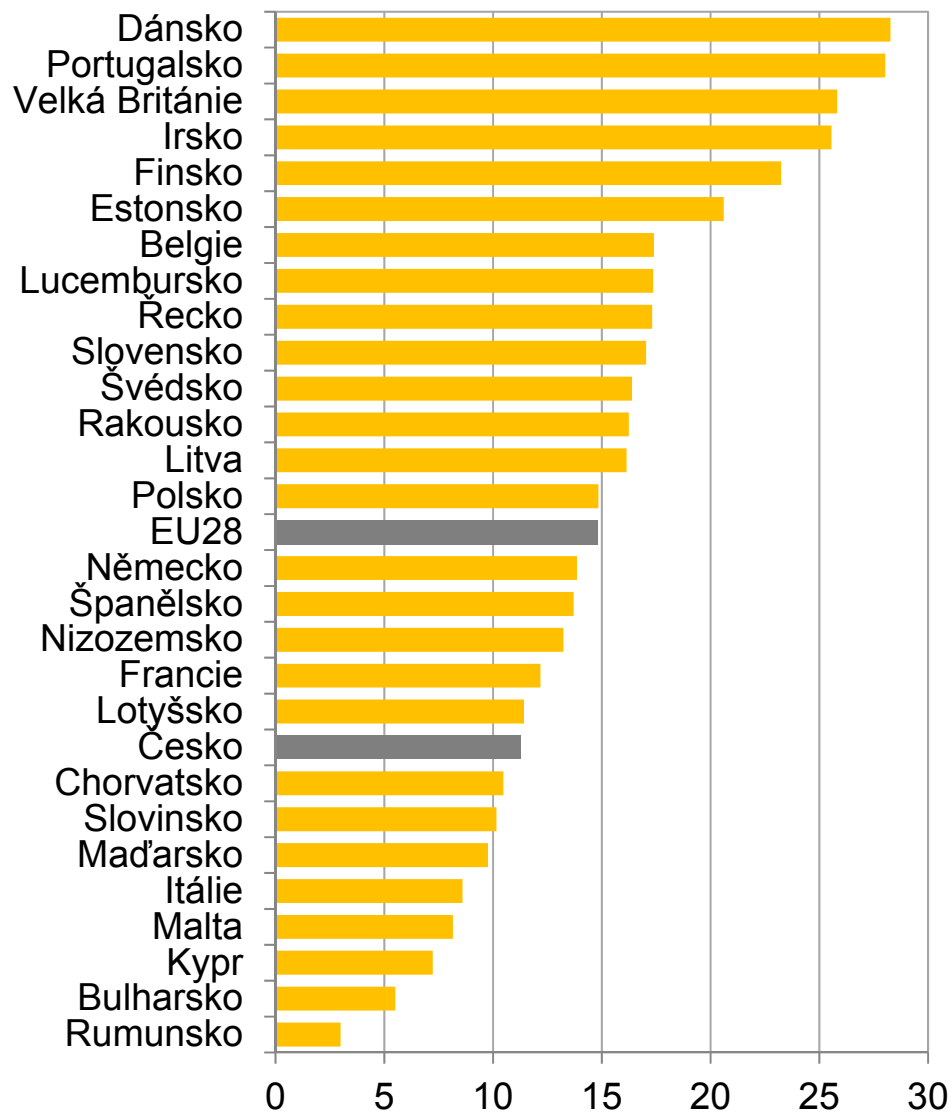
Na 10 000 obyvatel



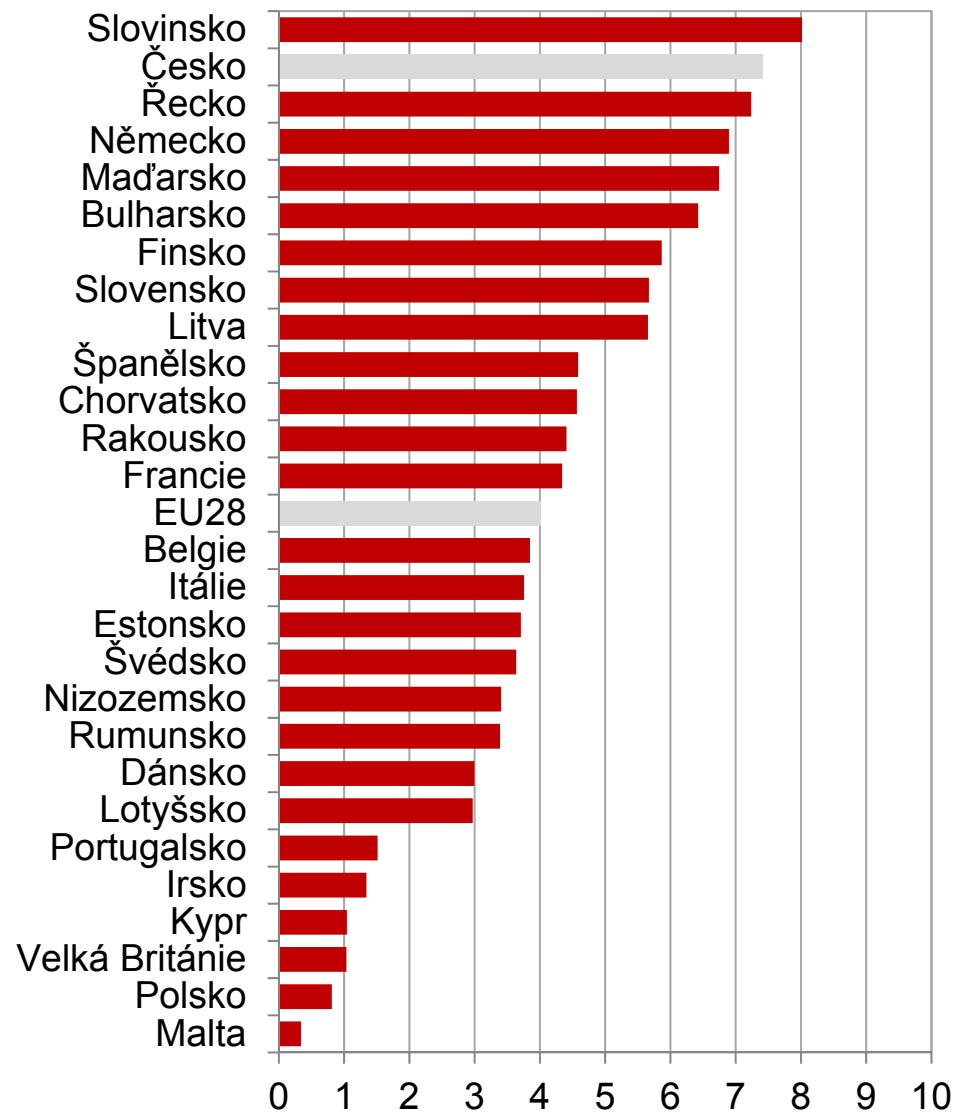
Výzkumní pracovníci v zemích EU v roce 2018 (FTE)

– počet na 10 000 obyvatel v dané zemi

Ve vysokoškolském sektoru

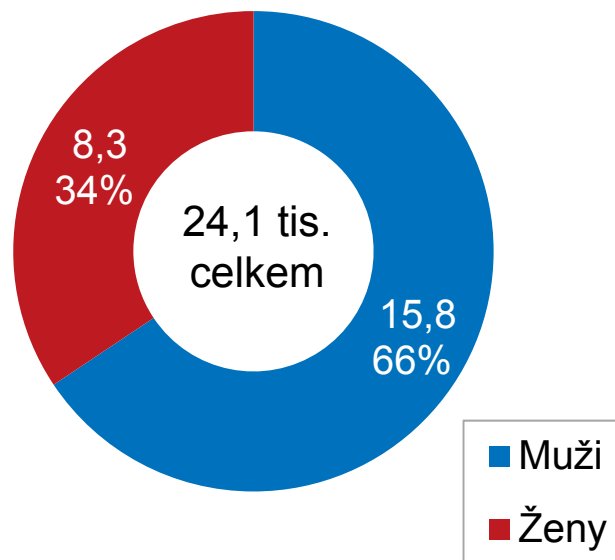


Ve vládním sektoru

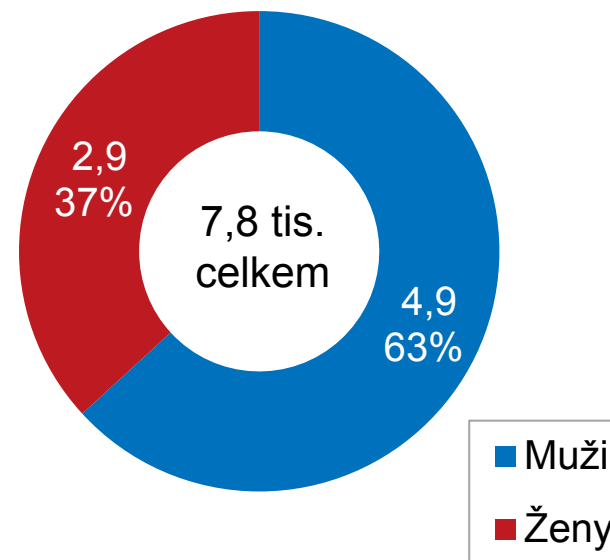


Výzkumníci podle vybraných charakteristik, k 31. 12. 2019

Na veřejných vysokých školách



Ve veřejných výzkumných institucích



Nově zaměstnaní v roce 2019

- Celkem 2 643 osob (11 % VVŠ)
 - 41 % ženy
 - 26 % cizinci
 - 57 % osoby mladší 35 let

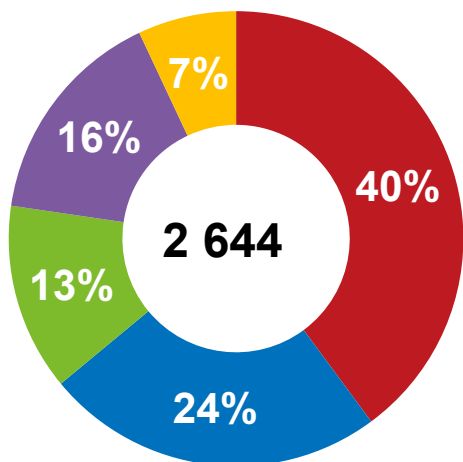
Nově zaměstnaní v roce 2019

- Celkem 1 026 osob (13 % VVI)
 - 45 % ženy
 - 36 % cizinci
 - 61 % osoby mladší 35 let

Zahraniční výzkumní pracovníci v Česku, k 31. 12. 2019

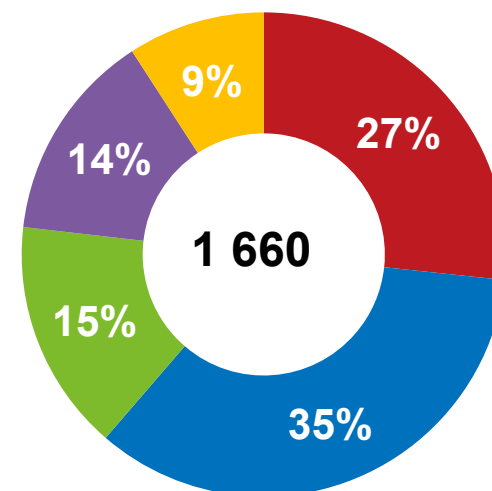
Na veřejných vysokých školách

- 2 644 osob (11 % výzkumníků VVŠ)
 - 38 % ženy
 - 26 % nově zaměstnáno v roce 2019
 - 1 054 výzkumníků ze Slovenska
 - více než 100 výzkumníků z Indie, Ukrajiny, Ruska a Německa

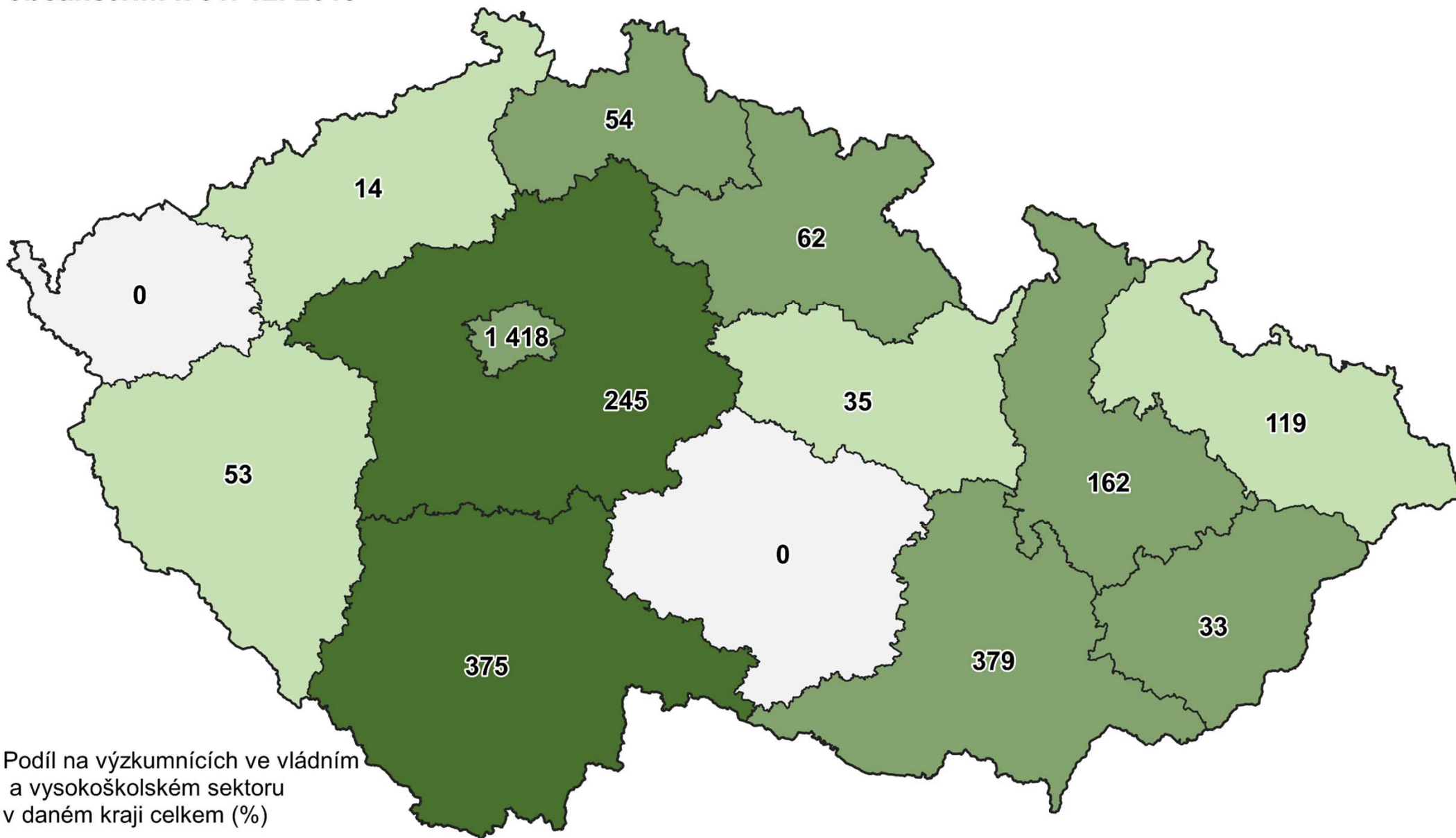


Ve veřejných výzkumných institucích

- 1 660 osob (21 % výzkumníků vvi)
 - 39 % ženy
 - 23 % nově zaměstnáno v roce 2019
 - 443 výzkumníků ze Slovenska
 - více než 100 výzkumníků z Ukrajiny, a Indie



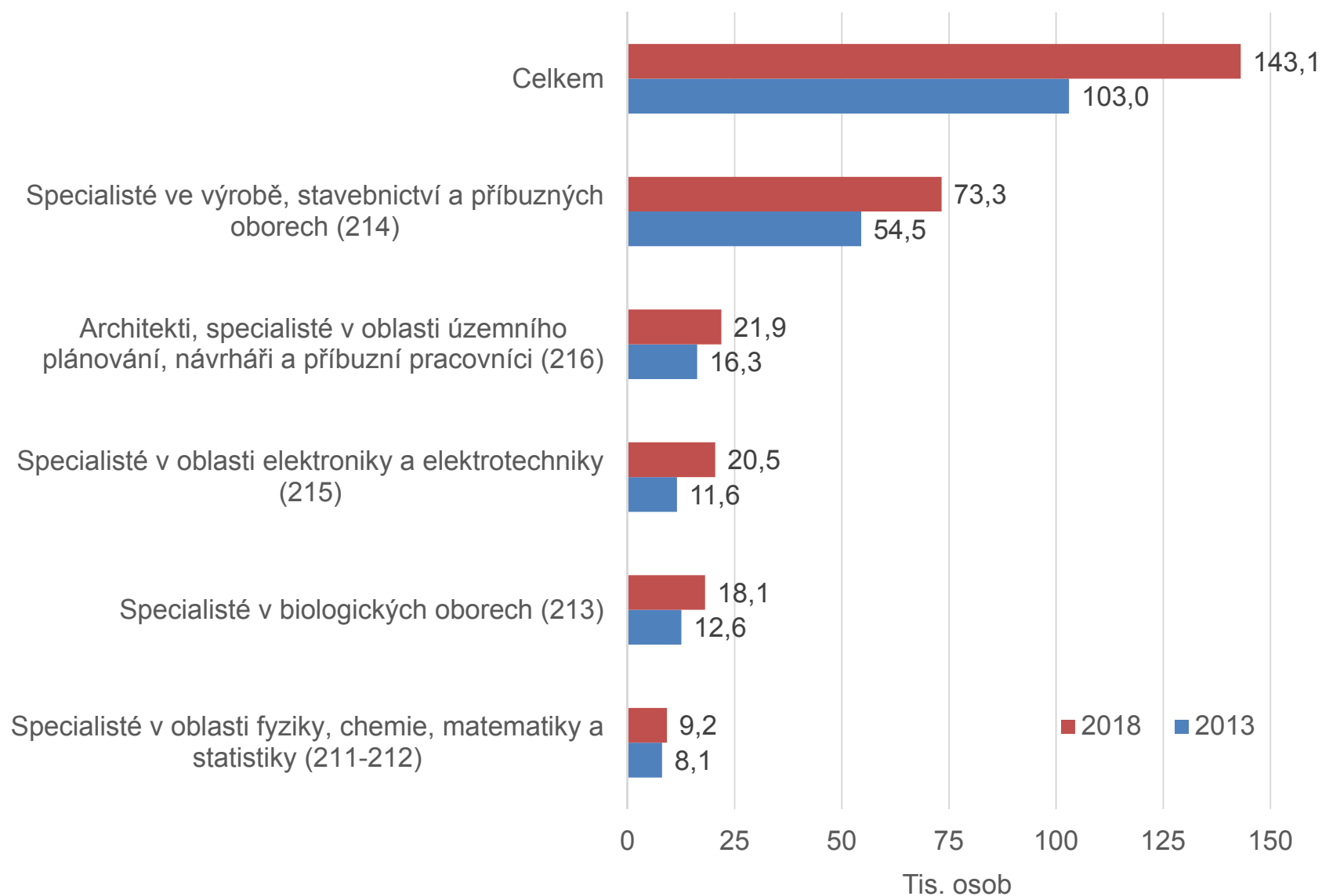
Výzkumní pracovníci ve vládním a vysokoškolském sektoru s jiným než českým nebo slovenským občanstvím k 31. 12. 2019



Podíl na výzkumnících ve vládním a vysokoškolském sektoru v daném kraji celkem (%)

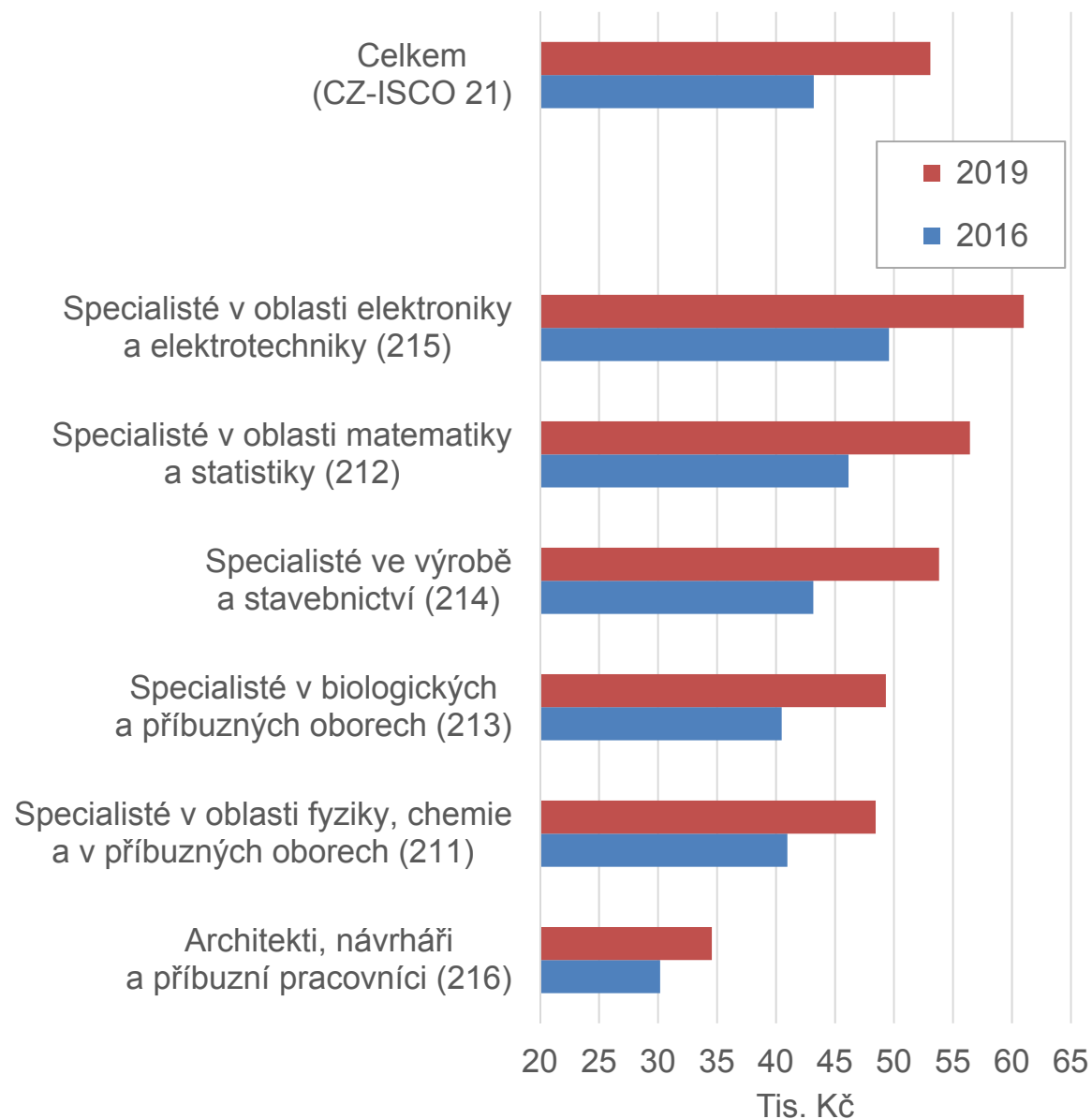
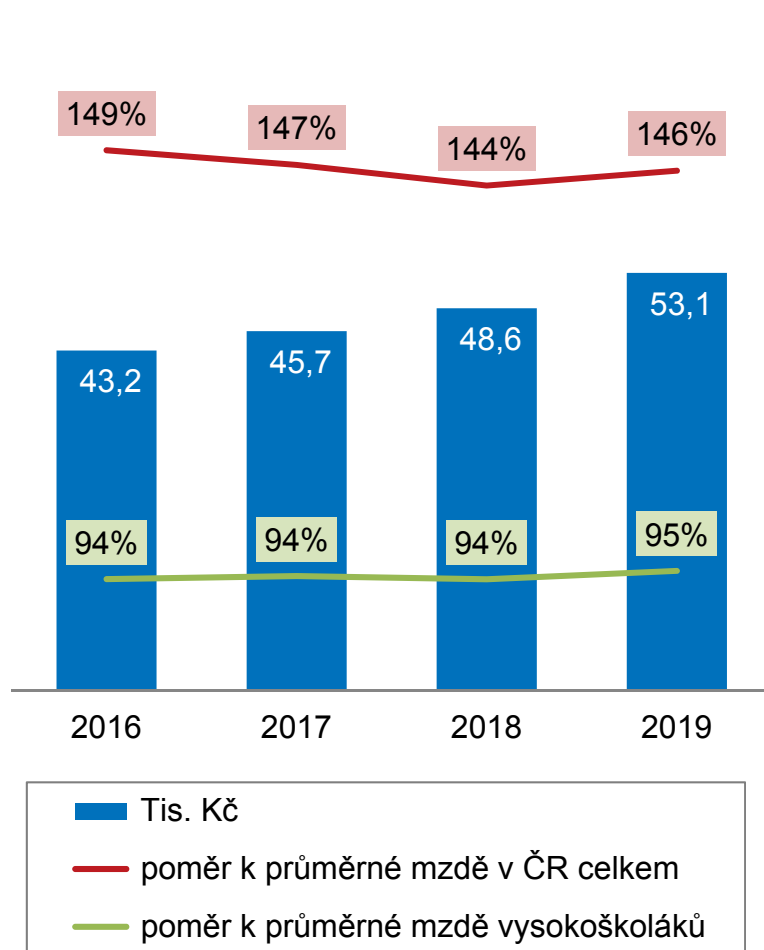


Specialisté v oblasti vědy a techniky – počty



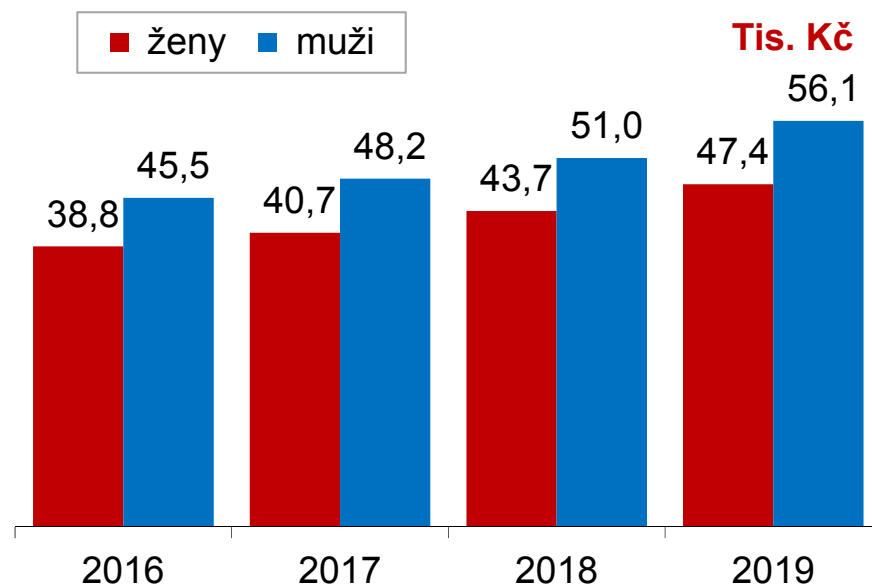
Specialisté v oblasti vědy a techniky

– průměrná hrubá měsíční mzda

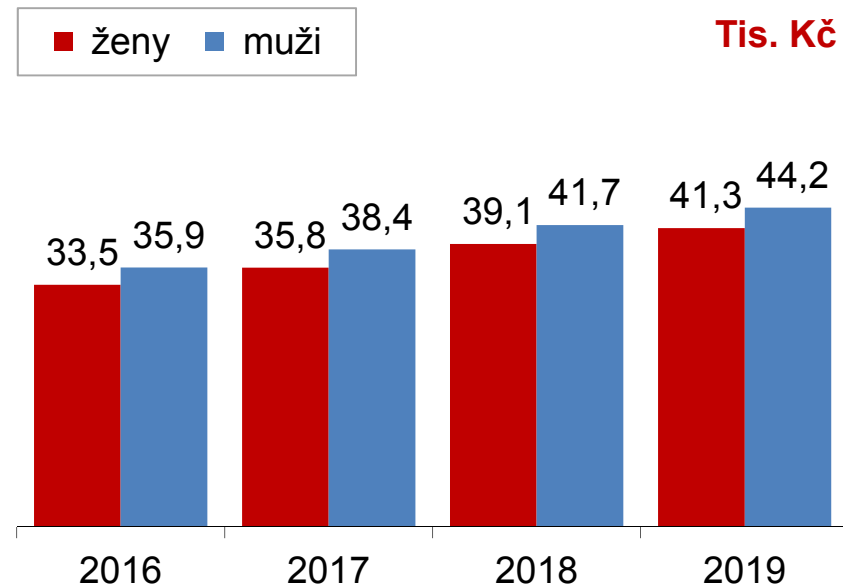


Mzdy specialistů v oblasti vědy a techniky podle sfér a pohlaví

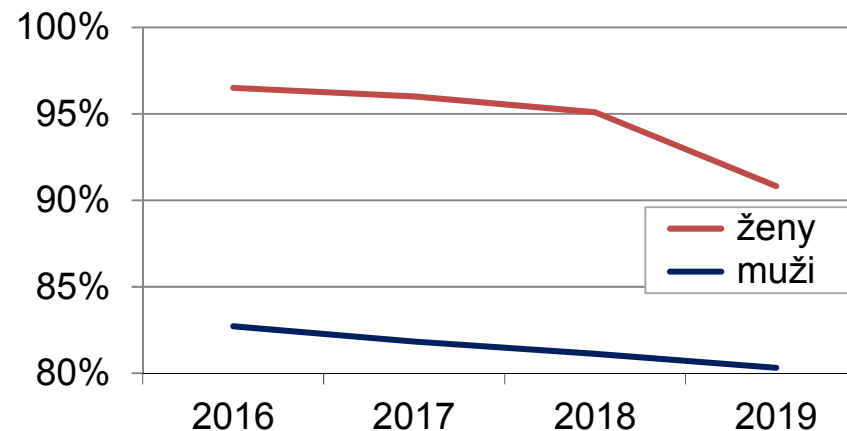
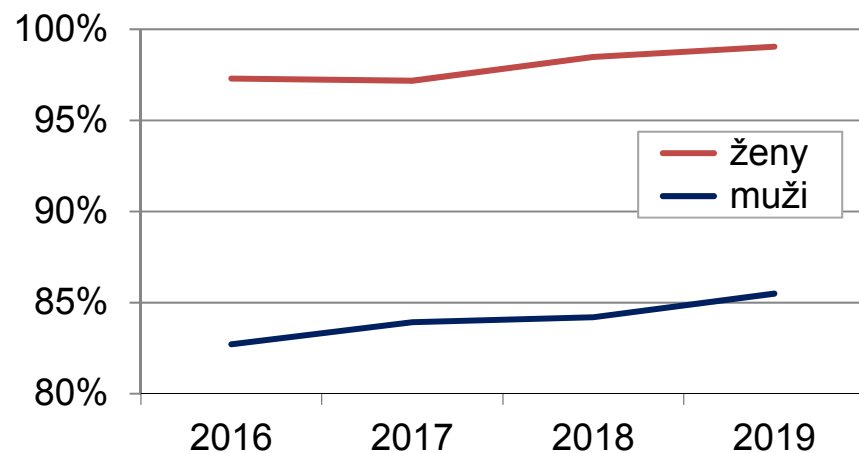
Ve mzdové sféře



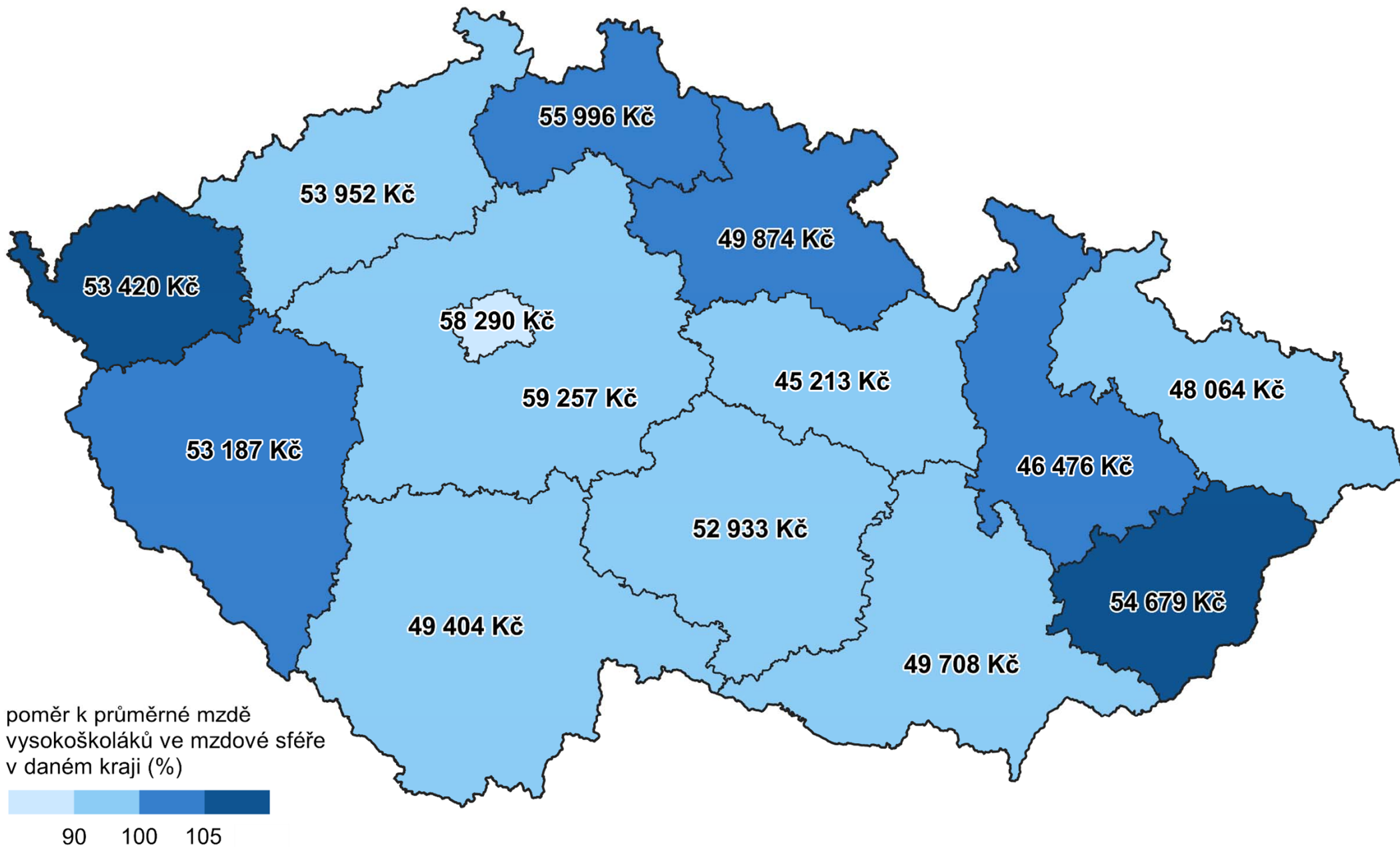
V platové sféře



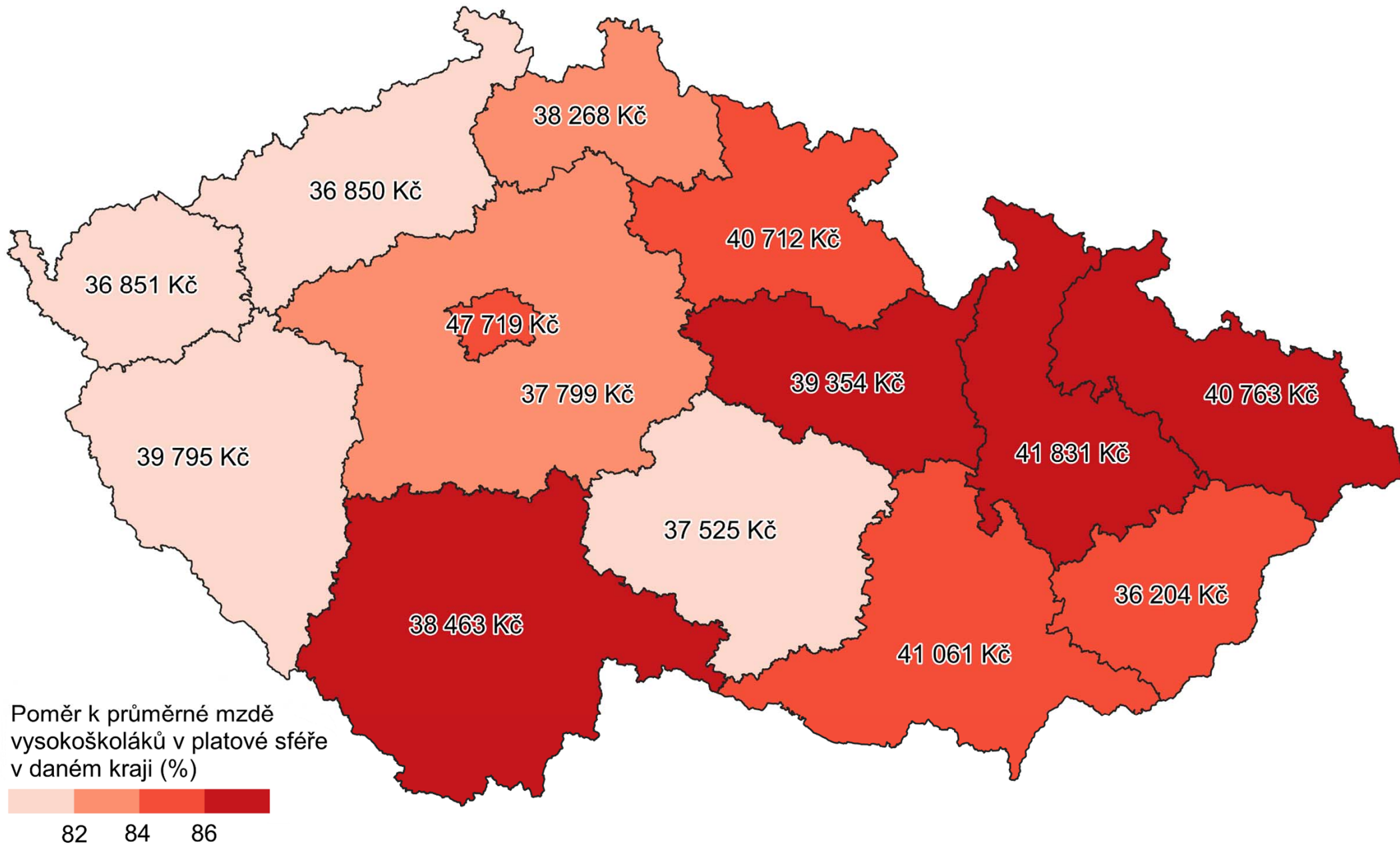
V poměru k průměrné mzdě mužů/žen s VŠ vzděláním* ve mzdové/platové sféře (v %)



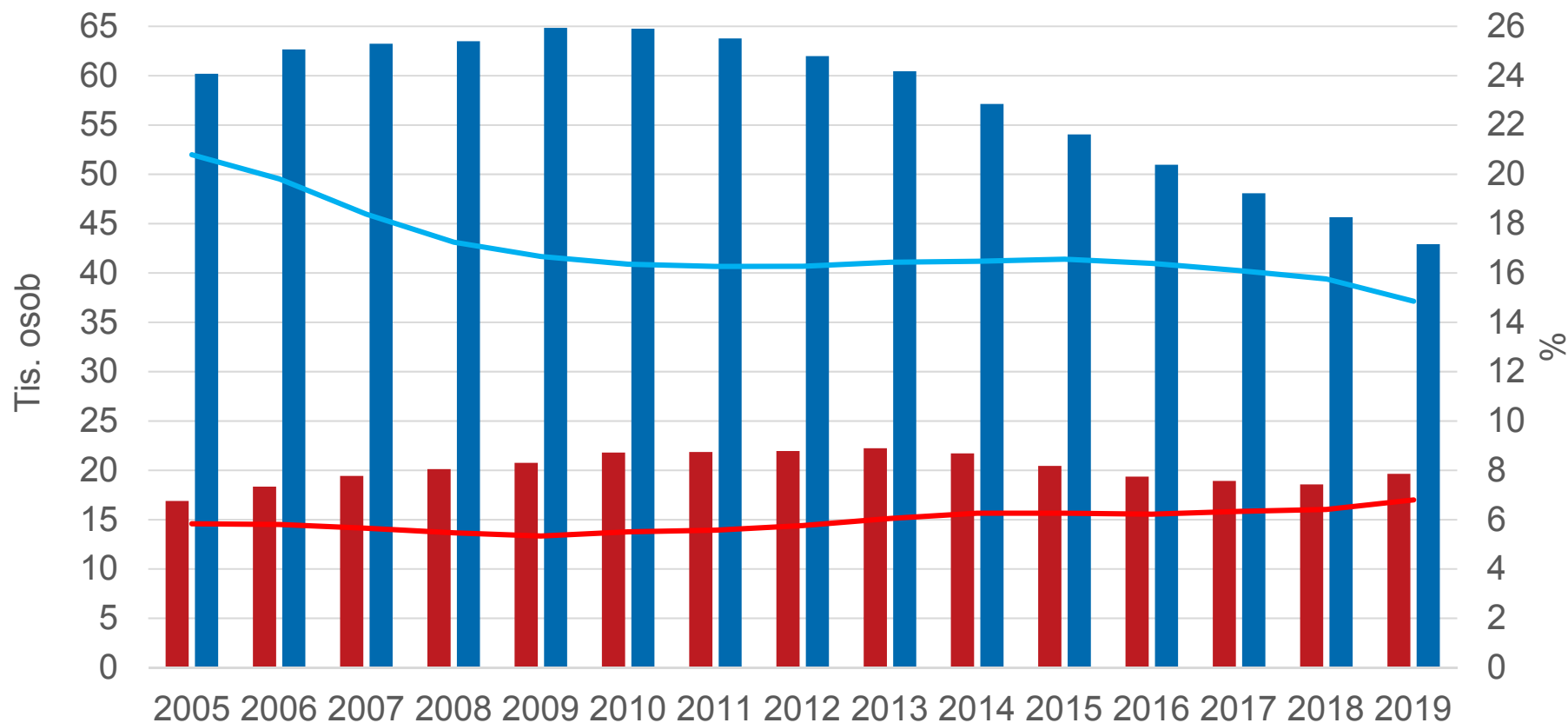
Průměrná mzda specialistů v oblasti vědy a techniky zaměstnaných ve mzdové sféře v krajích ČR v roce 2019



Průměrná mzda specialistů v oblasti vědy a techniky zaměstnaných v platové sféře v krajích ČR v roce 2019



Studenti přírodovědných a technických oborů na VŠ



■ Přírodní vědy, matematika a statistika - počet v tis.

■ Technika, výroba a stavebnictví - počet v tis.

— Přírodní vědy - podíl na studentech VŠ celkem

— Technické vědy - podíl na studentech VŠ celkem