

1. Výzkum a vývoj v České republice za rok 2021 - hlavní údaje za ČR celkem

Základní ukazatele VaV za rok 2021 - ČR celkem

- Počet pracovišť VaV: **3 366**
z toho 267 výzkumných pracovišť (NACE-72)
- Výdaje na VaV celkem (GERD): **121 930 mil. Kč**
= 2,00 % HDP (intenzita výdajů na VaV)
- Přepočtený počet osob ve VaV (FTE): **84 671**
z toho - 48 080 výzkumníků (56,8 %)
- 24 171 žen (28,5 %)

Zdroje financování VaV

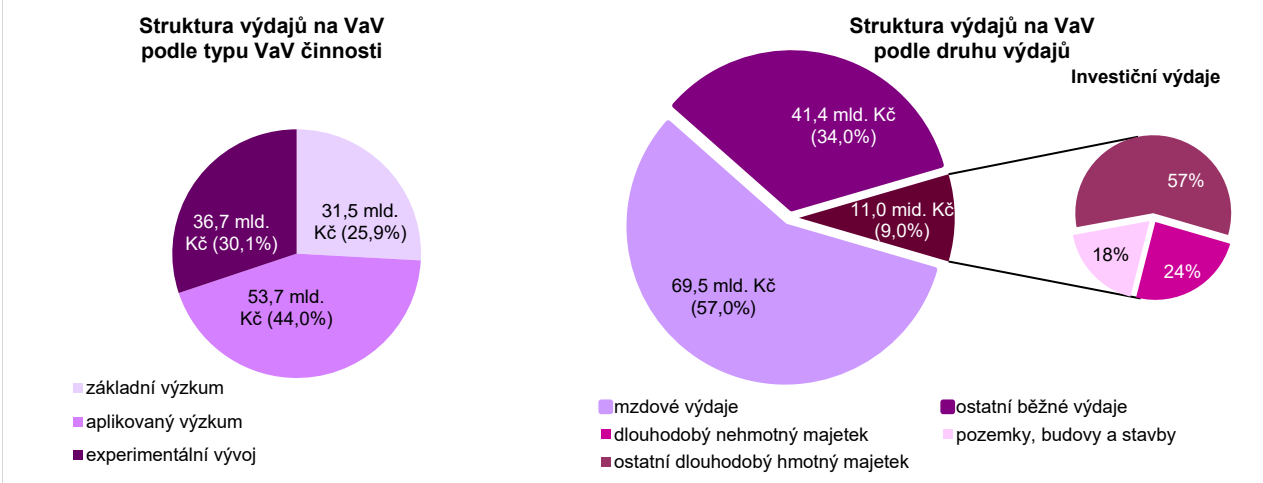
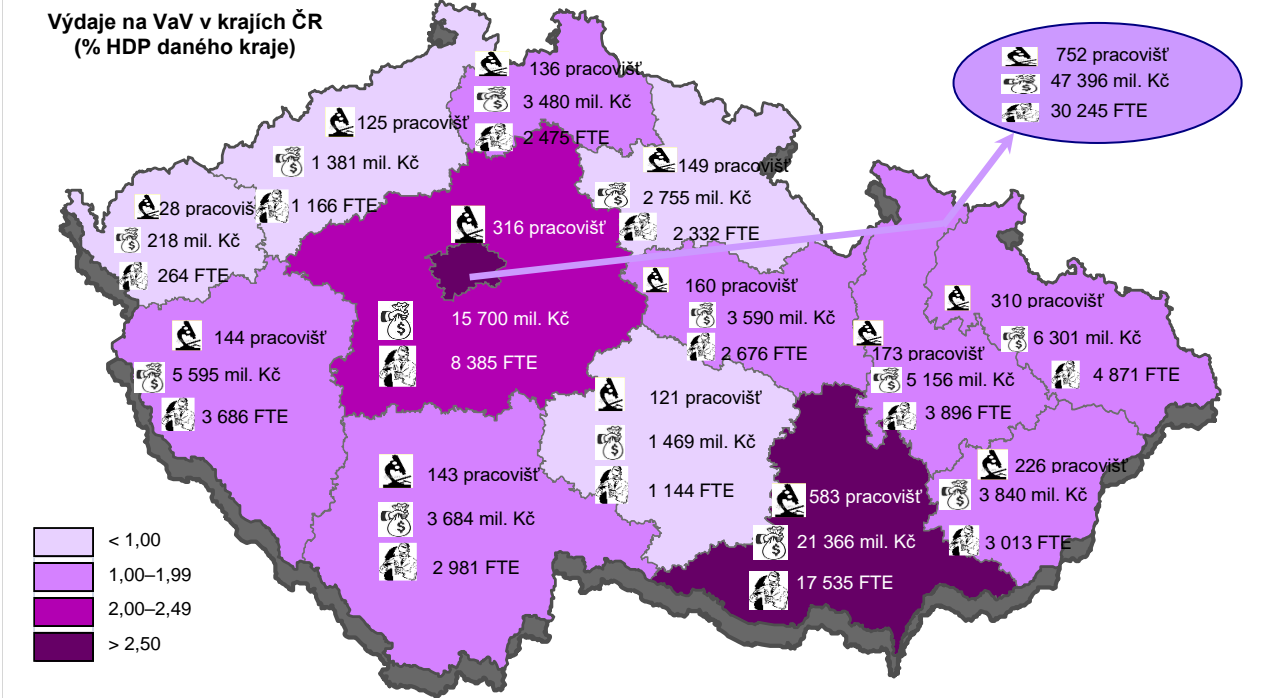
- 59,7 % (72 833 mil. Kč) podnikové
- 32,3 % (39 409 mil. Kč) veřejné domácí
- 6,9 % (8 372 mil. Kč) veřejné zahraniční
- 1,1 % (1 319 mil. Kč) ostatní domácí

Výdaje na VaV podle sektorů provádění

- 62,8 % (76 555 mil. Kč) podnikatelský
- 16,7 % (20 306 mil. Kč) vládní
- 20,3 % (24 748 mil. Kč) vysokoškolský
- 0,3 % (321 mil. Kč) soukromý neziskový

Zaměstnanci VaV (FTE) podle sektorů jejich působení

57,9 % (49 019 přepočten. osob) v podnikatelském sektoru z toho 25 611 (52,2 %) výzkumníků a 8 614 (17,6 %) žen
 17,1 % (14 446 přepočten. osob) ve vládním sektoru z toho 8 326 (57,6 %) výzkumníků a 6 945 (48,1 %) žen
 24,7 % (20 911 přepočten. osob) ve vysokoškolském sektoru z toho 13 964 (66,8 %) výzkumníků a 8 488 (40,6 %) žen
 0,3 % (295 přepočten. osob) v neziskovém sektoru z toho 179 (60,7 %) výzkumníků a 124 (42,1 %) žen



2. Výzkum a vývoj v České republice za rok 2021 - hlavní údaje za podnikatelský sektor

Základní ukazatele VaV za rok 2021 – podniky

Počet pracovišť VaV: **2 831**
z toho 161 výzkumných pracovišť (NACE-72)

Výdaje na VaV celkem: **76 555 mil. Kč**
= 1,25 % HDP

Přepočtený počet osob ve VaV (FTE): **49 019**
z toho - 25 611 výzkumníků (52,2 %)
- 8 614 žen (17,6 %)

Zdroje financování VaV v podnicích

- 90,8 % (69 499 mil. Kč) podnikové
- 5,9 % (4 538 mil. Kč) veřejné domácí
- 3,2 % (2 480 mil. Kč) veřejné zahraniční
- 0,1 % (38 mil. Kč) ostatní domácí

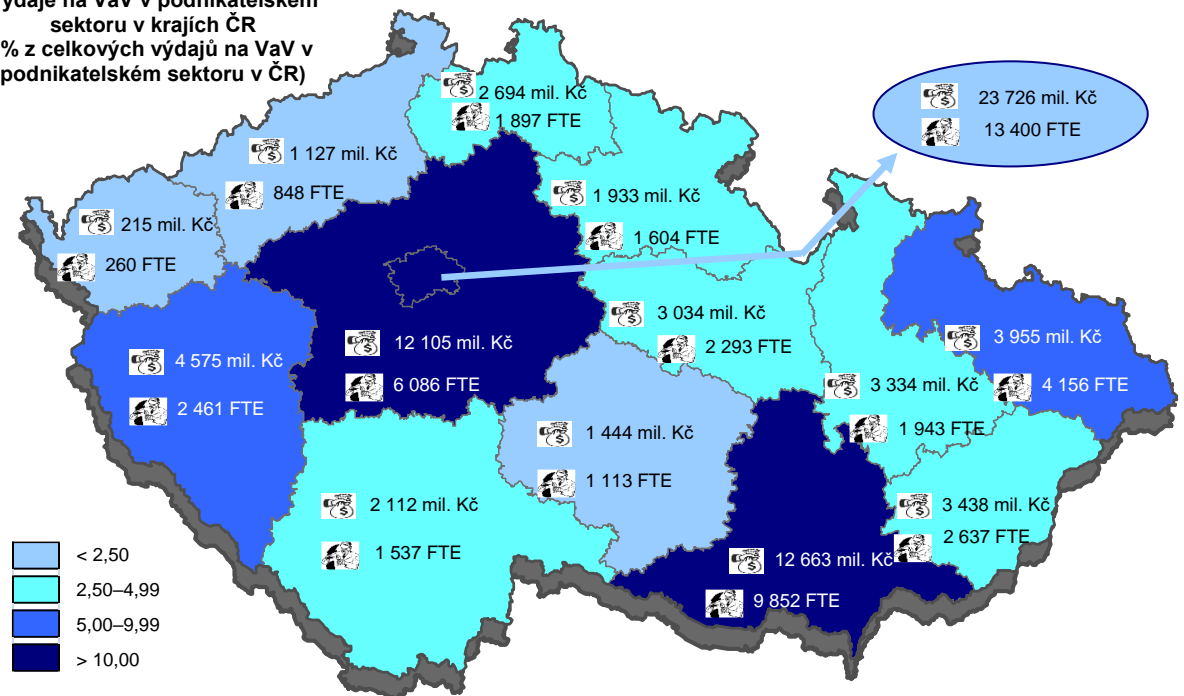
Výdaje na VaV podle velikosti podniků

- malé (0–49 zam.): 10,3 % (7 861 mil. Kč)
- střední (50–249 zam.): 17,3 % (13 275 mil. Kč)
- velké (250 a více zam.): 72,4 % (55 419 mil. Kč)

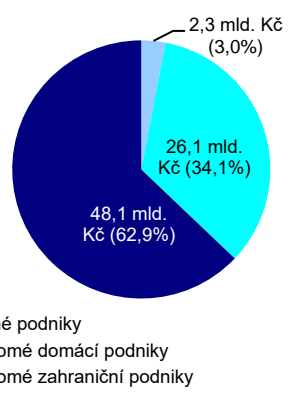
Zaměstnanci VaV (FTE) podle velikosti podniků

- malé podniky: 13,9 % (6 834 přepočten. osob) z toho 3 386 (49,5 %) výzkumníků a 1 441 (21,1 %) žen
- střední podniky: 22,3 % (10 912 přepočten. osob) z toho 4 898 (44,9 %) výzkumníků a 2 373 (21,7 %) žen
- velké podniky: 63,8 % (31 274 přepočten. osob) z toho 17 327 (55,4 %) výzkumníků a 4 801 (15,3 %) žen

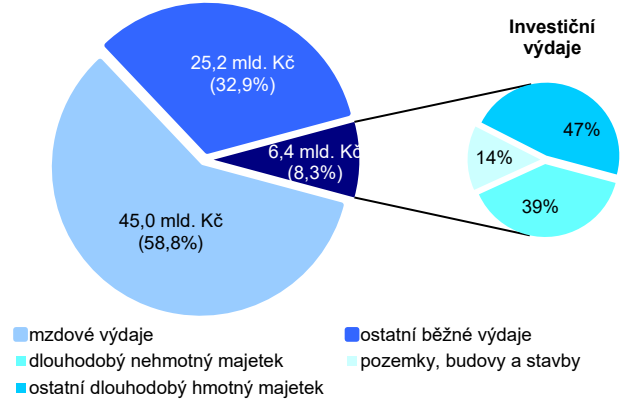
Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru v krajích ČR
(% z celkových výdajů na VaV v podnikatelském sektoru v ČR)



Struktura výdajů na VaV podle druhu pracoviště




Struktura výdajů na VaV podle druhu výdajů





Zdroj: ČSÚ 2022, Statistické šetření VTR 5-01

3. Výzkum a vývoj v České republice za rok 2021 - hlavní údaje za vládní sektor


Základní ukazatele VaV za rok 2021 - vládní sektor

 Počet pracovišť VaV: **211**
z toho 98 výzkumných pracovišť (NACE-72)


 Výdaje na VaV celkem: **20 306 mil. Kč**
= 0,33 % HDP

 Přepočtený počet osob ve VaV (FTE): **14 446**
z toho - 8 326 výzkumníků (57,6 %)
- 6 945 žen (48,1 %)


Zdroje financování VaV ve vládním sektoru

 2,5 % (502 mil. Kč) podnikové domácí
8,4 % (1 697 mil. Kč) podnikové zahraniční
78,3 % (15 900 mil. Kč) veřejné domácí
10,1 % (2 042 mil. Kč) veřejné zahraniční
0,8 % (165 mil. Kč) ostatní domácí

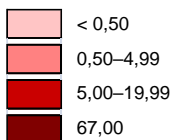
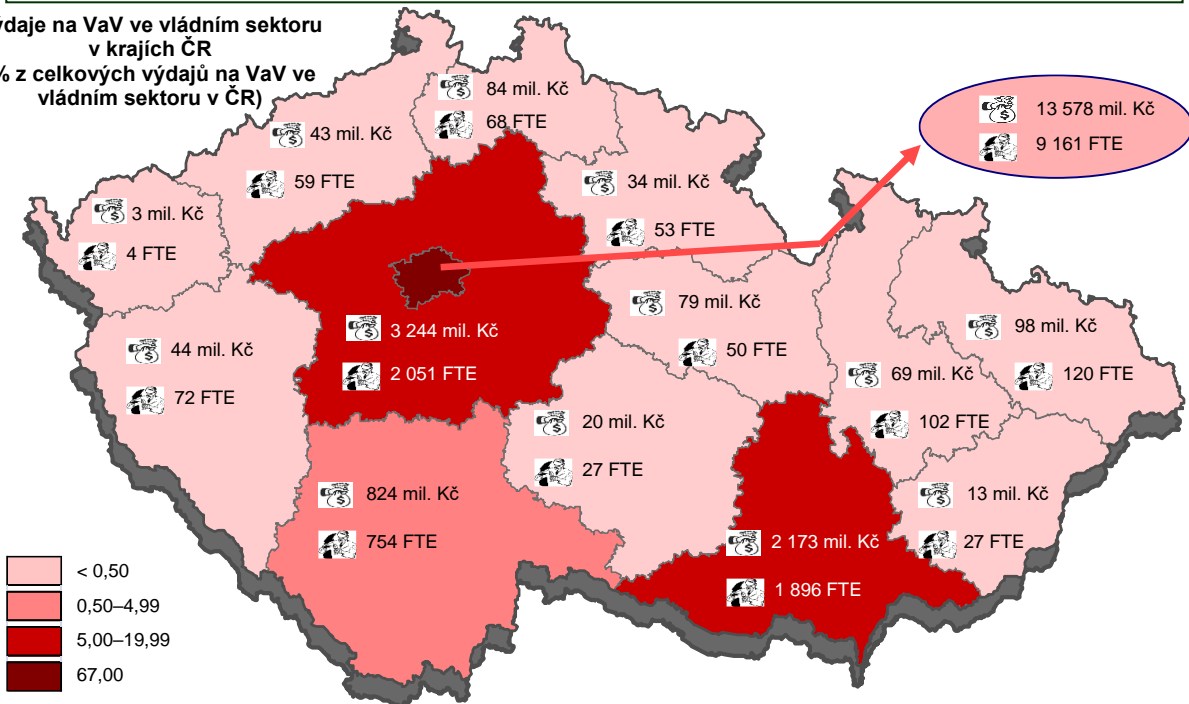
Výdaje na VaV podle vědních oblastí

 Přírodní vědy: 72,5 % (14 713 mil. Kč)
Technické vědy: 3,1 % (638 mil. Kč)
Lékařské vědy: 5,1 % (1 032 mil. Kč)
Zemědělské vědy: 4,9 % (1 003 mil. Kč)
Sociální vědy: 4,8 % (965 mil. Kč)
Humanitní vědy: 9,6 % (1 956 mil. Kč)

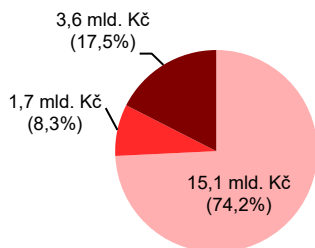
Zaměstnanci VaV (FTE) podle vědních oblastí

 Přírodní vědy: 61,7 % (8 917 přepočten. osob) z toho 5 241 (58,8 %) výzkumníků a 3 885 (43,6 %) žen
Technické vědy: 2,9 % (419 přepočten. osob) z toho 305 (72,7 %) výzkumníků a 142 (33,9 %) žen
Lékařské vědy: 6,8 % (987 přepočten. osob) z toho 572 (58,0 %) výzkumníků a 678 (68,7 %) žen
Zemědělské vědy: 8,0 % (1 162 přepočten. osob) z toho 601 (51,7 %) výzkumníků a 647 (55,7 %) žen
Sociální vědy: 4,1 % (598 přepočten. osob) z toho 370 (61,8 %) výzkumníků a 323 (53,9 %) žen
Humanitní vědy: 16,3 % (2 362 přepočten. osob) z toho 1 238 (52,4 %) výzkumníků a 1 270 (53,8 %) žen

Výdaje na VaV ve vládním sektoru v krajích ČR (% z celkových výdajů na VaV ve vládním sektoru v ČR)

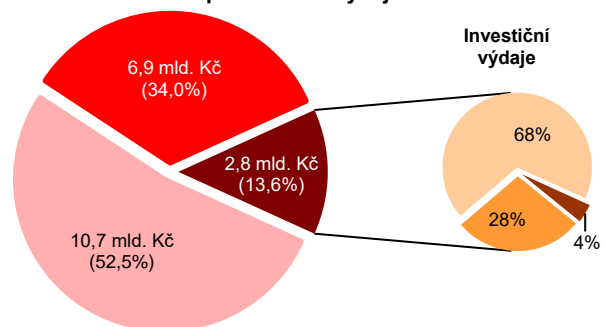


Struktura výdajů na VaV podle druhu pracoviště



■ Akademie věd ČR
■ ostatní veřejné výzkumné instituce
■ ostatní pracoviště vládního sektoru


Struktura výdajů na VaV podle druhu výdajů





■ mzdové výdaje
■ dlouhodobý nehmotný majetek
■ ostatní dlouhodobý hmotný majetek
■ Investiční výdaje
■ pozemky, budovy a stavby
■ ostatní běžné výdaje

4. Výzkum a vývoj v České republice za rok 2021 - hlavní údaje za vysokoškolský sektor

Základní ukazatele VaV za rok 2021 - vysoké školy

 Počet pracovišť VaV: **225**
z toho 12 fakultních nemocnic

 Výdaje na VaV celkem: **24 748 mil. Kč**
= 0,41 % HDP

 Přepočtený počet osob ve VaV (FTE): **20 911**
z toho - 13 964 výzkumníků (66,8 %)
- 8 488 žen (40,6 %)



Zdroje financování VaV na VŠ

3,9 % (973 mil. Kč) podnikové domácí
0,4 % (97 mil. Kč) podnikové zahraniční
76,0 % (18 813 mil. Kč) veřejné domácí
15,2 % (3 761 mil. Kč) veřejné zahraniční
4,5 % (1 104 mil. Kč) ostatní domácí

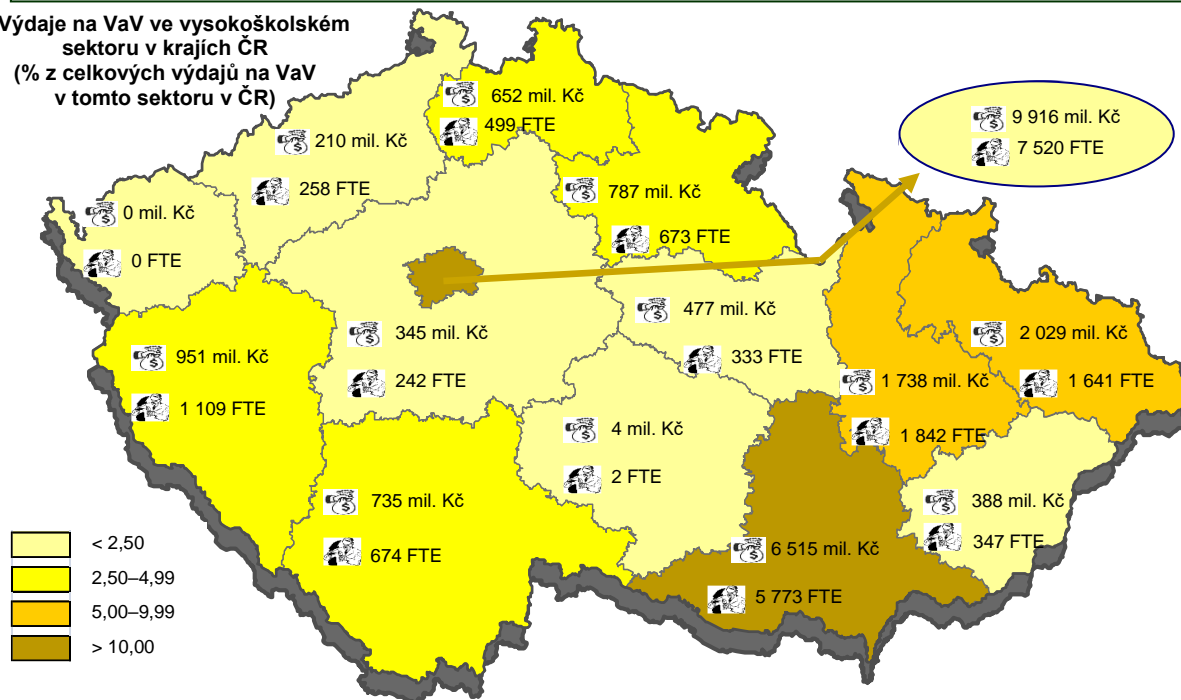
Výdaje na VaV podle vědních oblastí

Přírodní vědy: 35,8 % (8 857 mil. Kč)
Technické vědy: 28,8 % (7 116 mil. Kč)
Lékařské vědy: 14,3 % (3 544 mil. Kč)
Zemědělské vědy: 6,8 % (1 685 mil. Kč)
Sociální vědy: 7,8 % (1 928 mil. Kč)
Humanitní vědy: 6,5 % (1 618 mil. Kč)

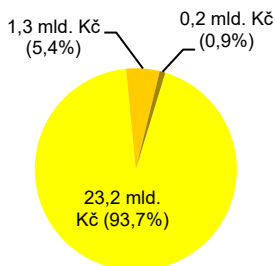
Zaměstnanci VaV (FTE) podle vědních oblastí

Přírodní vědy: 31,4 % (6 570 přepočten. osob) z toho 4 161 (63,3 %) výzkumníků a 2 245 (34,2 %) žen
Technické vědy: 25,0 % (5 223 přepočten. osob) z toho 3 657 (70,0 %) výzkumníků a 1 579 (30,2 %) žen
Lékařské vědy: 16,0 % (3 355 přepočten. osob) z toho 2 205 (65,7 %) výzkumníků a 1 868 (55,7 %) žen
Zemědělské vědy: 10,0 % (2 082 přepočten. osob) z toho 1 056 (50,7 %) výzkumníků a 1 102 (52,9 %) žen
Sociální vědy: 9,9 % (2 068 přepočten. osob) z toho 1 654 (80,0 %) výzkumníků a 1 020 (49,3 %) žen
Humanitní vědy: 7,7 % (1 613 přepočten. osob) z toho 1 231 (76,4 %) výzkumníků a 674 (41,8 %) žen

Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru v krajích ČR (% z celkových výdajů na VaV v tomto sektoru v ČR)



Struktura výdajů na VaV podle druhu pracoviště



- státní a veřejné vysoké školy
- fakultní nemocnice
- soukromé vysoké školy

Struktura výdajů na VaV podle druhu výdajů

