

4. Pracovníci ve výzkumu a vývoji – mezinárodní srovnání

| | |
|---------------------------|---|
| Tab. 4.1 | Pracovníci ve výzkumu a vývoji celkem (FTE) |
| Tab. 4.2 | Pracovníci ve výzkumu a vývoji celkem (FTE) – na 1 000 obyvatel daného státu |
| Tab. 4.3 | Pracovníci ve výzkumu a vývoji (FTE) podle hlavních sektorů provádění |
| Tab. 4.4 | Ženy pracující ve výzkumu a vývoji (FTE) podle hlavních sektorů provádění |
| Tab. 4.5 | Pracovníci ve výzkumu a vývoji celkem (HC) |
| Tab. 4.6 | Pracovníci ve výzkumu a vývoji celkem (HC) – na 1 000 obyvatel daného státu |
| Tab. 4.7 | Pracovníci ve výzkumu a vývoji (HC) podle hlavních sektorů provádění |
| Tab. 4.8 | Ženy pracující ve výzkumu a vývoji (HC) podle hlavních sektorů provádění |
| Tab. 4.9 | Výzkumní pracovníci (FTE) |
| Tab. 4.10 | Výzkumní pracovníci (FTE) – na 1 000 obyvatel daného státu |
| Tab. 4.11 | Výzkumní pracovníci (FTE) podle hlavních sektorů provádění |
| Tab. 4.12 | Ženy pracující jako výzkumní pracovníci (FTE) podle hlavních sektorů provádění |
| Tab. 4.13 | Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE) |
| Tab. 4.14 | Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE) – na 1 000 obyvatel daného státu |
| Tab. 4.15 | Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE) |
| Tab. 4.16 | Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE) – na 1 000 obyvatel daného státu |
| Tab. 4.17 | Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE) |
| Tab. 4.18 | Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE) – na 1 000 obyvatel daného státu |

Tab. 4.1 Pracovníci ve výzkumu a vývoji celkem (FTE)

| | tis. přepočtených osob (FTE) | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | |
| Belgie | 60,1 | 62,9 | 67,0 | 67,9 | 72,8 | 77,5 | 78,7 | 82,7 | 88,6 | 93,5 | 96,0 | 119,2 | 125,5 | 130,1 | |
| Bulharsko | 16,6 | 17,0 | 16,8 | 17,5 | 19,3 | 22,5 | 25,1 | 23,3 | 25,8 | 26,4 | 26,1 | 25,1 | 27,1 | 25,4 | |
| Česko | 52,3 | 55,7 | 60,3 | 62,0 | 64,4 | 66,4 | 65,8 | 69,7 | 75,0 | 79,2 | 81,0 | 84,7 | 86,1 | 85,5 | |
| Dánsko | 56,6 | 57,6 | 57,7 | 57,7 | 58,4 | 60,2 | 62,8 | 60,2 | 59,8 | 62,2 | 62,0 | 62,2 | 70,7 | 71,7 | |
| Estonsko | 5,3 | 5,7 | 5,9 | 5,9 | 5,8 | 5,6 | 5,7 | 6,0 | 6,2 | 6,4 | 6,4 | 6,8 | 8,1 | 8,7 | |
| Finsko | 55,9 | 54,5 | 54,0 | 53,0 | 52,1 | 50,4 | 47,4 | 49,0 | 50,0 | 51,5 | 53,5 | 56,5 | 57,0 | 59,7 | |
| Francie | 397,8 | 402,5 | 411,8 | 418,1 | 417,1 | 426,4 | 432,2 | 442,2 | 453,4 | 461,9 | 474,2 | 496,3 | 501,4 | 505,4 | |
| Chorvatsko | 10,9 | 10,6 | 10,4 | 10,4 | 10,0 | 10,6 | 11,5 | 11,8 | 13,0 | 14,5 | 15,5 | 16,5 | 17,2 | 16,9 | |
| Irsko | 19,7 | 21,6 | 29,3 | 31,9 | 33,5 | 32,1 | 34,4 | 33,8 | 31,1 | 32,9 | 34,5 | 38,4 | 40,4 | 38,5 | |
| Itálie | 225,6 | 228,1 | 240,2 | 246,8 | 249,5 | 259,2 | 290,0 | 317,6 | 345,6 | 355,9 | 342,3 | 333,1 | 338,1 | 333,1 | |
| Kypr | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | |
| Litva | 12,3 | 11,2 | 10,4 | 11,1 | 11,8 | 10,6 | 10,9 | 11,6 | 12,0 | 13,0 | 14,2 | 14,9 | 15,7 | 14,4 | |
| Lotyšsko | 5,6 | 5,4 | 5,6 | 5,4 | 5,7 | 5,6 | 5,1 | 5,4 | 5,8 | 5,9 | 6,6 | 7,1 | 6,9 | 6,5 | |
| Lucembursko | 5,0 | 5,2 | 4,7 | 5,0 | 5,2 | 5,3 | 5,4 | 5,5 | 5,5 | 5,8 | 5,8 | 5,7 | 6,2 | 6,2 | |
| Maďarsko | 31,5 | 34,0 | 35,7 | 38,2 | 37,3 | 36,8 | 35,8 | 40,4 | 54,7 | 56,9 | 59,6 | 61,1 | 62,7 | 59,7 | |
| Malta | 1,1 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 2,2 | 2,2 | |
| Německo | 548,7 | 575,1 | 591,3 | 588,6 | 605,3 | 640,5 | 657,9 | 686,3 | 707,7 | 735,6 | 733,8 | 753,9 | 785,4 | 817,4 | |
| Nizozemsko | 100,5 | 117,4 | 122,2 | 135,6 | 136,2 | 139,4 | 144,5 | 150,4 | 156,9 | 160,4 | 166,4 | 173,7 | 183,5 | 187,2 | |
| Polsko | 81,8 | 85,2 | 90,7 | 93,8 | 104,4 | 109,2 | 111,8 | 144,1 | 162,0 | 164,0 | 173,4 | 185,3 | 195,1 | 199,9 | |
| Portugalsko | 47,6 | 49,6 | 47,6 | 46,7 | 46,9 | 48,0 | 50,4 | 55,0 | 58,2 | 61,5 | 66,0 | 69,8 | 74,1 | 79,3 | |
| Rakousko | 59,9 | 61,2 | 65,1 | 66,2 | 70,1 | 71,4 | 75,2 | 76,0 | 80,2 | 83,7 | 82,1 | 87,5 | 92,3 | 98,5 | |
| Rumunsko | 26,2 | 29,7 | 31,1 | 32,5 | 31,4 | 31,3 | 32,2 | 32,6 | 31,9 | 31,7 | 33,2 | 34,3 | 35,6 | 35,3 | |
| Řecko | . | 36,9 | 37,4 | 42,2 | 43,3 | 49,7 | 41,8 | 47,6 | 51,3 | 53,9 | 58,1 | 61,7 | 69,3 | 73,3 | |
| Slovensko | 18,2 | 18,1 | 18,1 | 17,2 | 17,6 | 17,6 | 17,8 | 19,0 | 20,3 | 21,2 | 22,4 | 22,4 | 23,3 | 24,3 | |
| Slovinsko | 12,9 | 15,3 | 15,0 | 15,2 | 14,9 | 14,2 | 14,4 | 14,7 | 15,7 | 17,0 | 16,8 | 17,4 | 17,4 | 17,9 | |
| Španělsko | 222,0 | 215,1 | 208,8 | 203,3 | 200,2 | 200,9 | 205,9 | 215,7 | 225,7 | 231,4 | 231,8 | 249,5 | 263,4 | 282,4 | |
| Švédsko | 77,4 | 78,4 | 81,3 | 81,0 | 83,5 | 83,6 | 90,7 | 88,9 | 92,0 | 92,2 | 95,5 | 115,9 | 121,6 | 123,8 | |
| EU27 | 2 191,1 | 2 256,7 | 2 321,0 | 2 355,6 | 2 399,4 | 2 477,7 | 2 556,2 | 2 692,9 | 2 831,5 | 2 922,3 | 2 961,3 | 3 103,0 | 3 228,6 | 3 305,6 | |
| Čína | 2 553,8 | 2 882,9 | 3 246,8 | 3 532,8 | 3 710,6 | 3 758,8 | 3 878,1 | 4 033,6 | 4 381,4 | 4 800,8 | 5 234,5 | 5 716,3 | 6 353,6 | . | |
| Izrael | . | 70,4 | 77,1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| Japonsko | 877,9 | 869,8 | 851,1 | 865,5 | 895,3 | 875,0 | 872,3 | 890,7 | 896,9 | 903,4 | 911,6 | 942,0 | 940,1 | . | |
| Korea | 335,2 | 361,4 | 396,0 | 401,4 | 430,9 | 442,0 | 447,4 | 471,2 | 501,2 | 525,7 | 545,4 | 577,1 | 602,2 | . | |
| Norsko | 36,1 | 37,0 | 37,7 | 38,5 | 40,3 | 42,4 | 43,9 | 46,2 | 46,6 | 48,7 | 48,9 | 51,9 | 53,6 | 54,7 | |
| Rusko | 840,0 | 839,2 | 828,4 | 826,7 | 829,2 | 833,7 | . | 778,2 | 758,5 | 753,8 | 748,7 | . | . | . | |
| Spojené státy | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 445,6 | 2 646,5 | . | . | |
| Švýcarsko | . | . | 75,5 | . | . | 81,5 | . | 78,9 | . | 86,2 | . | 90,8 | . | . | |
| Velká Británie | 350,8 | 356,3 | 356,5 | 377,3 | 396,3 | 413,9 | 417,4 | 443,6 | 463,5 | 486,1 | . | . | . | . | |

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

Pozn.: Údaje za rok 2023 jsou předběžné.

Tab. 4.2 Pracovníci ve výzkumu a vývoji celkem (FTE) – na 1 000 obyvatel daného státu

| | přepočtené osoby (FTE) na 1 000 obyvatel daného státu | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | |
| Belgie | 5,5 | 5,7 | 6,0 | 6,1 | 6,5 | 6,9 | 6,9 | 7,3 | 7,7 | 8,1 | 8,3 | 10,3 | 10,7 | 11,0 | |
| Bulharsko | 2,2 | 2,3 | 2,3 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,7 | 3,4 | 3,9 | 4,0 | 4,0 | 3,9 | 4,2 | 3,9 | |
| Česko | 5,0 | 5,3 | 5,7 | 5,9 | 6,1 | 6,3 | 6,2 | 6,6 | 7,0 | 7,4 | 7,7 | 8,1 | 8,0 | 7,8 | |
| Dánsko | 10,2 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,6 | 10,9 | 10,4 | 10,3 | 10,7 | 10,6 | 10,6 | 11,9 | 12,0 | |
| Estonsko | 4,0 | 4,3 | 4,4 | 4,5 | 4,4 | 4,3 | 4,3 | 4,6 | 4,7 | 4,8 | 4,8 | 5,1 | 5,9 | 6,3 | |
| Finsko | 10,4 | 10,1 | 10,0 | 9,7 | 9,5 | 9,2 | 8,6 | 8,9 | 9,1 | 9,3 | 9,7 | 10,2 | 10,3 | 10,7 | |
| Francie | 6,1 | 6,2 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,4 | 6,5 | 6,6 | 6,7 | 6,8 | 7,0 | 7,3 | 7,4 | 7,4 | |
| Chorvatsko | 2,5 | 2,5 | 2,4 | 2,5 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 2,9 | 3,3 | 3,7 | 4,0 | 4,3 | 4,5 | 4,4 | |
| Irsko | 4,3 | 4,7 | 6,4 | 6,9 | 7,2 | 6,8 | 7,2 | 7,0 | 6,3 | 6,6 | 6,8 | 7,5 | 7,7 | 7,2 | |
| Itálie | 3,8 | 3,8 | 4,0 | 4,1 | 4,1 | 4,3 | 4,8 | 5,3 | 5,8 | 6,0 | 5,8 | 5,6 | 5,7 | 5,6 | |
| Kypr | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| Litva | 4,0 | 3,7 | 3,5 | 3,8 | 4,0 | 3,7 | 3,8 | 4,1 | 4,3 | 4,6 | 5,1 | 5,3 | 5,5 | 5,0 | |
| Lotyšsko | 2,7 | 2,7 | 2,8 | 2,7 | 2,9 | 2,8 | 2,6 | 2,8 | 3,0 | 3,1 | 3,5 | 3,8 | 3,7 | 3,5 | |
| Lucembursko | 9,7 | 9,9 | 8,8 | 9,0 | 9,2 | 9,1 | 9,1 | 9,2 | 8,9 | 9,2 | 9,1 | 8,8 | 9,4 | 9,2 | |
| Maďarsko | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 3,9 | 3,8 | 3,8 | 3,7 | 4,2 | 5,6 | 5,9 | 6,2 | 6,4 | 6,5 | 6,2 | |
| Malta | 2,7 | 3,3 | 3,4 | 3,2 | 3,3 | 3,2 | 3,3 | 3,2 | 3,1 | 3,1 | 3,6 | 3,7 | 4,0 | 3,9 | |
| Německo | 6,8 | 7,2 | 7,3 | 7,3 | 7,5 | 7,8 | 8,0 | 8,3 | 8,5 | 8,8 | 8,8 | 9,1 | 9,3 | 9,8 | |
| Nizozemsko | 6,0 | 7,0 | 7,3 | 8,1 | 8,1 | 8,2 | 8,5 | 8,8 | 9,1 | 9,2 | 9,5 | 9,9 | 10,3 | 10,4 | |
| Polsko | 2,2 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 2,9 | 3,8 | 4,3 | 4,3 | 4,7 | 5,0 | 5,3 | 5,5 | |
| Portugalsko | 4,5 | 4,7 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,6 | 4,9 | 5,3 | 5,6 | 5,9 | 6,4 | 6,7 | 7,0 | 7,4 | |
| Rakousko | 7,2 | 7,3 | 7,7 | 7,8 | 8,2 | 8,2 | 8,6 | 8,6 | 9,1 | 9,4 | 9,2 | 9,7 | 10,1 | 10,8 | |
| Rumunsko | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | |
| Řecko | . | 3,3 | 3,4 | 3,9 | 4,0 | 4,6 | 3,9 | 4,4 | 4,8 | 5,0 | 5,4 | 5,9 | 6,7 | 7,1 | |
| Slovensko | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,3 | 3,5 | 3,7 | 3,9 | 4,1 | 4,1 | 4,3 | 4,5 | |
| Slovinsko | 6,3 | 7,4 | 7,3 | 7,4 | 7,2 | 6,9 | 7,0 | 7,1 | 7,5 | 8,1 | 8,0 | 8,3 | 8,2 | 8,4 | |
| Španělsko | 4,8 | 4,6 | 4,5 | 4,4 | 4,3 | 4,3 | 4,4 | 4,6 | 4,8 | 4,9 | 4,9 | 5,3 | 5,5 | 5,8 | |
| Švédsko | 8,2 | 8,3 | 8,5 | 8,4 | 8,6 | 8,5 | 9,1 | 8,8 | 9,0 | 8,9 | 9,2 | 11,1 | 11,6 | 11,7 | |
| EU27 | 5,0 | 5,1 | 5,3 | 5,3 | 5,4 | 5,6 | 5,7 | 6,0 | 6,3 | 6,5 | 6,6 | 7,0 | 7,2 | 7,4 | |
| Čína | 1,9 | 2,1 | 2,4 | 2,6 | 2,7 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 3,1 | 3,4 | 3,7 | 4,0 | 4,5 | . | |
| Izrael | . | 9,1 | 9,8 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| Japonsko | 6,9 | 6,8 | 6,7 | 6,8 | 7,0 | 6,9 | 6,9 | 7,0 | 7,1 | 7,2 | 7,3 | 7,5 | 7,5 | . | |
| Korea | 6,8 | 7,2 | 7,9 | 8,0 | 8,5 | 8,7 | 8,7 | 9,2 | 9,7 | 10,2 | 10,5 | 11,2 | 11,7 | . | |
| Norsko | 7,3 | 7,4 | 7,5 | 7,5 | 7,8 | 8,1 | 8,4 | 8,7 | 8,7 | 9,1 | 9,1 | 9,6 | 9,8 | 9,9 | |
| Rusko | 5,9 | 5,9 | 5,8 | 5,8 | 5,7 | 5,7 | . | 5,3 | 5,2 | 5,1 | 5,1 | . | . | . | |
| Spojené státy | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 7,4 | 8,0 | . | . | |
| Švýcarsko | . | . | 9,4 | . | . | 9,8 | . | 9,3 | . | 10,0 | . | 10,4 | . | . | |
| Velká Británie | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,9 | 6,1 | 6,4 | 6,4 | 6,7 | 7,0 | 7,3 | . | . | . | . | |

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

Pozn.: Údaje za rok 2023 jsou předběžné.

Tab. 4.3 Pracovníci ve výzkumu a vývoji (FTE) podle hlavních sektorů provádění

tis. přepočtených osob (FTE)

| | Podnikatelský | | | | | Vládní | | | | | Vysokoškolský | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 2010 | 2015 | 2020 | 2022 | 2023 | 2010 | 2015 | 2020 | 2022 | 2023 | 2010 | 2015 | 2020 | 2022 | 2023 |
| Belgie | 32,7 | 44,5 | 60,7 | 86,1 | 89,6 | 4,4 | 6,5 | 8,5 | 9,5 | 9,9 | 22,4 | 26,2 | 26,0 | 29,1 | 29,9 |
| Bulharsko | 2,8 | 9,5 | 13,7 | 14,8 | 13,2 | 9,3 | 8,3 | 8,2 | 8,2 | 8,1 | 4,4 | 4,5 | 4,1 | 4,0 | 3,9 |
| Česko | 26,5 | 36,4 | 46,2 | 50,7 | 51,2 | 11,4 | 13,0 | 14,4 | 14,2 | 13,8 | 14,1 | 16,9 | 20,0 | 20,8 | 19,9 |
| Dánsko | 36,3 | 36,9 | 37,3 | 42,0 | 42,5 | 1,6 | 1,8 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | 18,4 | 21,3 | 22,3 | 26,2 | 26,7 |
| Estonsko | 2,0 | 1,7 | 2,7 | 4,2 | 4,4 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 2,5 | 3,1 | 2,9 | 3,0 | 3,3 |
| Finsko | 30,6 | 29,8 | 31,5 | 33,8 | 35,4 | 6,8 | 4,5 | 4,4 | 4,6 | 4,9 | 17,9 | 15,5 | 17,1 | 18,1 | 19,0 |
| Francie | 235,6 | 251,9 | 286,3 | 303,2 | 303,2 | 49,9 | 49,4 | 48,9 | 51,0 | 51,8 | 106,6 | 117,8 | 130,0 | 136,5 | 139,7 |
| Chorvatsko | 2,6 | 2,7 | 5,8 | 7,9 | 7,2 | 3,6 | 3,3 | 3,6 | 3,2 | 3,5 | 4,6 | 4,7 | 6,2 | 6,0 | 6,2 |
| Irsko | 12,2 | 18,4 | 20,3 | 23,0 | 21,8 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 6,5 | 12,7 | 13,0 | 16,0 | 15,0 |
| Itálie | 112,2 | 136,7 | 211,8 | 198,5 | 185,3 | 34,7 | 38,7 | 40,9 | 42,6 | 44,5 | 72,3 | 76,9 | 82,7 | 89,7 | 95,8 |
| Kypr | 0,3 | 0,3 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Litva | 2,1 | 2,7 | 5,4 | 6,4 | 5,6 | 2,6 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | 2,5 | 7,7 | 5,7 | 6,6 | 7,0 | 6,3 |
| Lotyšsko | 1,3 | 1,1 | 1,4 | 2,0 | 1,8 | 1,0 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 3,3 | 3,2 | 4,1 | 3,9 | 3,7 |
| Lucembursko | 3,4 | 3,1 | 3,0 | 3,3 | 3,1 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 0,5 | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 1,8 |
| Maďarsko | 15,0 | 21,0 | 34,9 | 38,1 | 36,9 | 8,2 | 8,1 | 10,0 | 9,2 | 8,9 | 8,3 | 7,7 | 14,7 | 15,4 | 14,0 |
| Malta | 0,8 | 0,9 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 |
| Německo | 337,2 | 404,8 | 467,4 | 505,3 | 533,3 | 90,5 | 101,7 | 114,7 | 100,1 | 101,4 | 121,0 | 134,0 | 151,7 | 159,3 | 161,9 |
| Nizozemsko | 54,1 | 97,4 | 118,4 | 134,0 | 137,7 | 11,4 | 8,3 | 9,6 | 9,1 | 9,0 | 35,0 | 33,6 | 38,4 | 40,5 | 40,5 |
| Polsko | 18,4 | 42,1 | 96,1 | 115,8 | 120,5 | 20,2 | 22,1 | 4,4 | 4,6 | 4,6 | 43,1 | 45,0 | 72,2 | 74,1 | 74,1 |
| Portugalsko | 14,0 | 18,3 | 30,9 | 37,9 | 41,2 | 3,3 | 2,1 | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 25,1 | 27,0 | 31,5 | 32,0 | 33,5 |
| Rakousko | 41,0 | 50,5 | 56,8 | 63,9 | 68,2 | 2,7 | 2,7 | 5,5 | 5,8 | 6,2 | 15,9 | 17,7 | 19,1 | 21,9 | 23,4 |
| Rumunsko | 8,3 | 10,1 | 11,9 | 14,3 | 13,8 | 8,7 | 12,1 | 12,2 | 12,2 | 12,3 | 9,1 | 9,0 | 8,9 | 8,8 | 8,8 |
| Řecko | . | 8,1 | 16,0 | 20,2 | 22,6 | . | 13,6 | 14,2 | 16,3 | 17,0 | . | 27,4 | 27,6 | 32,3 | 33,3 |
| Slovensko | 3,2 | 4,4 | 8,0 | 9,2 | 10,1 | 4,4 | 4,3 | 4,1 | 4,3 | 4,3 | 10,5 | 8,8 | 10,2 | 9,8 | 10,0 |
| Slovinsko | 7,1 | 9,2 | 11,1 | 11,2 | 11,3 | 3,1 | 2,4 | 2,7 | 2,9 | 3,0 | 2,7 | 2,6 | 2,9 | 3,1 | 3,4 |
| Španělsko | 92,2 | 87,4 | 104,7 | 125,5 | 134,8 | 46,0 | 39,7 | 42,2 | 45,0 | 47,8 | 83,3 | 73,3 | 84,3 | 92,0 | 99,0 |
| Švédsko | 54,8 | 57,7 | 68,3 | 93,5 | 95,2 | 3,1 | 4,2 | 5,5 | 6,1 | 6,1 | 19,5 | 21,4 | 21,6 | 21,7 | 22,2 |
| EU27 | 1 154,4 | 1 387,7 | 1 752,7 | 1 946,8 | 1 992,1 | 338,9 | 353,3 | 365,6 | 360,9 | 369,3 | 676,8 | 718,0 | 820,8 | 874,4 | 896,7 |
| Čína | 1 873,9 | 2 910,8 | 4 060,4 | 4 997,8 | . | 390,2 | 493,2 | 559,4 | 629,9 | . | 289,7 | 354,9 | 614,8 | 725,9 | . |
| Izrael | 53,5 | 72,7 | 108,9 | . | . | . | . | . | . | . | 9,1 | 11,3 | 11,1 | 11,6 | . |
| Japonsko | 614,8 | 592,2 | 624,7 | 641,0 | . | 61,8 | 60,3 | 62,1 | 63,5 | . | 188,3 | 208,6 | 212,2 | 224,1 | . |
| Korea | 230,2 | 323,7 | 416,9 | 457,4 | . | 26,9 | 38,2 | 39,9 | 41,3 | . | 73,5 | 72,7 | 77,7 | 91,4 | . |
| Norsko | 17,8 | 21,6 | 26,1 | 28,7 | 30,2 | 6,3 | 6,8 | 6,7 | 6,9 | 7,1 | 12,0 | 14,0 | 16,1 | 18,0 | 17,4 |
| Rusko | 444,1 | 426,4 | 369,4 | . | . | 280,5 | 284,0 | 265,7 | . | . | 113,4 | 121,7 | 109,7 | . | . |
| Spojené státy | . | 1 399,0 | 1 796,4 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 440,0 | . | . |
| Švýcarsko | . | 50,8 | . | . | . | 0,7 | 0,9 | . | 1,1 | . | 24,7 | 29,7 | . | 36,0 | . |
| Velká Británie | 154,9 | 206,2 | . | 651,6 | . | 18,7 | 14,6 | 15,6 | . | . | 170,4 | 186,7 | . | . | . |

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

Pozn.: Údaje za rok 2023 jsou předběžné.

Tab. 4.4 Ženy pracující ve výzkumu a vývoji (FTE) podle hlavních sektorů provádění

tis. přepočtených osob (FTE)

| | Celkem | | | | Podnikatelský | | | | Vládní | | | | Vysokoškolský | | | |
|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|---------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------|---------------|--------------|------------|------------|
| | 2010 | 2015 | 2020 | 2022 | 2010 | 2015 | 2020 | 2022 | 2010 | 2015 | 2020 | 2022 | 2010 | 2015 | 2020 | 2022 |
| Belgie | 20,6 | . | . | . | 8,4 | . | . | . | 1,6 | 2,5 | 3,3 | . | 10,3 | 12,5 | 12,5 | . |
| Bulharsko | 8,9 | 10,8 | 12,1 | 12,8 | 1,2 | 3,7 | 5,2 | 5,9 | 5,5 | 4,8 | 4,6 | 4,6 | 2,1 | 2,3 | 2,2 | 2,2 |
| Česko | 15,9 | 19,4 | 23,2 | 24,7 | 5,0 | 6,3 | 8,1 | 9,2 | 5,3 | 6,2 | 6,8 | 6,9 | 5,5 | 6,8 | 8,1 | 8,4 |
| Dánsko | 20,0 | 21,4 | . | . | 10,7 | 10,4 | . | . | 0,6 | 0,9 | . | . | 8,6 | 9,8 | . | . |
| Estonsko | 2,3 | 2,6 | 2,8 | 3,2 | 0,6 | 0,5 | 0,8 | 1,1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,1 | 1,6 | 1,4 | 1,5 |
| Finsko | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Francie | 94,2 | . | . | . | 54,7 | . | . | . | 21,2 | . | . | . | 15,4 | . | . | . |
| Chorvatsko | 5,5 | 5,4 | 7,5 | 7,8 | 1,1 | 1,1 | 2,0 | 2,7 | 2,0 | 1,8 | 2,2 | 1,9 | 2,4 | 2,5 | 3,3 | 3,2 |
| Irsko | 6,5 | 11,1 | . | . | 3,3 | 4,5 | . | . | 0,4 | 0,4 | . | 0,6 | 2,8 | 6,2 | . | . |
| Itálie | 77,5 | 89,0 | 111,5 | 115,2 | 23,3 | 29,2 | 47,2 | 45,7 | 16,0 | 18,9 | 20,2 | 21,2 | 34,7 | 37,0 | 40,2 | 44,1 |
| Kypr | 0,5 | 0,5 | 0,9 | . | 0,1 | 0,1 | 0,2 | . | 0,1 | 0,1 | 0,1 | . | 0,2 | 0,2 | 0,4 | . |
| Litva | 6,5 | 5,2 | 6,5 | 6,9 | 0,7 | 0,9 | 1,7 | 2,1 | 1,5 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 4,4 | 3,2 | 3,5 | 3,6 |
| Lotyšsko | 2,7 | 2,9 | 3,4 | 3,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 1,6 | 1,7 | 2,3 | 2,2 |
| Lucembursko | . | 1,3 | . | . | . | 0,4 | . | . | 0,4 | 0,5 | . | . | 0,2 | 0,4 | . | . |
| Maďarsko | 12,0 | 12,9 | 18,6 | 19,2 | 4,3 | 5,4 | 7,9 | 8,9 | 4,0 | 3,8 | 4,4 | 4,0 | 3,8 | 3,6 | 6,3 | 6,3 |
| Malta | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 |
| Německo | . | 174,5 | . | . | . | 75,4 | . | . | 35,2 | 40,9 | 47,8 | . | 50,2 | 58,2 | 66,7 | . |
| Nizozemsko | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Polsko | . | 39,9 | 62,3 | 70,1 | . | 9,6 | 23,9 | 30,0 | . | 10,0 | 2,4 | 2,5 | . | 20,2 | 35,7 | 37,2 |
| Portugalsko | 20,5 | 20,9 | 28,0 | 31,0 | 3,8 | 5,6 | 9,4 | 11,9 | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 12,4 | 13,7 | 16,5 | 16,7 |
| Rakousko | . | 17,1 | . | . | . | 7,9 | . | . | . | 1,2 | . | . | . | 7,6 | . | . |
| Rumunsko | 11,9 | 14,0 | 15,1 | 15,3 | 3,1 | 3,6 | 4,0 | 4,5 | 4,4 | 6,0 | 6,1 | 6,0 | 4,3 | 4,4 | 4,9 | 4,7 |
| Řecko | . | 19,7 | 23,7 | 28,8 | . | 2,5 | 5,1 | 6,3 | . | 6,0 | 6,2 | 7,4 | . | 10,8 | 12,2 | 14,9 |
| Slovensko | 8,0 | 7,5 | 8,6 | 8,6 | 0,8 | 0,9 | 1,5 | 1,7 | 2,3 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 4,9 | 4,2 | 4,8 | 4,6 |
| Slovinsko | 4,7 | 4,8 | 6,0 | 6,4 | 1,9 | 2,4 | 3,1 | 3,2 | 1,5 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,3 | 1,2 | 1,4 | 1,5 |
| Španělsko | 88,9 | 81,3 | 94,4 | 107,4 | 28,3 | 27,4 | 33,2 | 39,6 | 23,7 | 20,3 | 22,7 | 24,5 | 36,7 | 33,4 | 38,3 | 42,8 |
| Švédsko | . | 25,3 | . | . | . | 14,2 | . | . | . | 2,0 | . | . | . | 9,0 | . | . |
| EU27 | . | 787,9 | . | . | . | 302,4 | . | . | 148,9 | 158,3 | 168,0 | . | 266,7 | 317,5 | . | . |

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: Eurostat

Tab. 4.5 Pracovníci ve výzkumu a vývoji celkem (HC)

tis. fyzických osob (HC)

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| Belgie | 88,8 | 94,4 | . | 100,4 | . | 113,6 | . | 129,0 | . | 148,1 | . | 184,2 | . |
| Bulharsko | 20,8 | 20,8 | 21,7 | 22,3 | 25,5 | 29,6 | 32,3 | 31,2 | 34,6 | 35,0 | 35,1 | 34,6 | 37,1 |
| Česko | 77,9 | 82,3 | 87,5 | 92,7 | 97,4 | 100,1 | 99,9 | 107,7 | 113,4 | 117,1 | 118,0 | 121,6 | 123,0 |
| Dánsko | 84,6 | 85,5 | 85,0 | 85,2 | 84,4 | 86,4 | 87,3 | 83,8 | 83,4 | 86,7 | 86,6 | . | . |
| Estonsko | 10,1 | 10,1 | 10,2 | 10,3 | 10,5 | 9,9 | 9,2 | 9,6 | 9,5 | 10,3 | 11,3 | 11,8 | 12,9 |
| Finsko | 80,0 | 80,8 | 79,4 | 78,9 | 77,3 | 76,1 | 72,4 | 72,6 | 73,9 | 76,2 | 80,6 | 87,4 | . |
| Francie | 523,6 | 542,4 | 565,9 | 575,4 | 575,8 | . | 599,2 | 618,6 | 630,4 | . | 665,6 | 671,5 | 672,5 |
| Chorvatsko | 18,5 | 17,3 | 16,9 | 17,0 | 16,5 | 17,4 | 18,6 | 19,6 | 21,2 | 23,9 | 25,2 | 27,4 | 28,2 |
| Irsko | 33,6 | 36,2 | 22,7 | 47,5 | . | 46,8 | . | 50,5 | . | 50,0 | . | 55,5 | . |
| Itálie | 348,2 | 347,0 | 364,3 | 372,4 | 371,1 | 389,6 | 435,3 | 482,7 | 526,6 | 544,1 | 520,8 | 501,0 | 503,0 |
| Kypr | 2,6 | 2,8 | 2,7 | 3,0 | 3,0 | 2,9 | 3,1 | 3,3 | 3,8 | 4,1 | 4,2 | 4,2 | . |
| Litva | 18,9 | 22,4 | 22,1 | 22,8 | 24,5 | 21,7 | 22,4 | 23,8 | 24,6 | 24,7 | 26,2 | 26,1 | 26,5 |
| Lotyšsko | 9,2 | 10,1 | 10,8 | 10,3 | 11,1 | 11,3 | 11,0 | 11,3 | 12,1 | 12,6 | 13,6 | 13,9 | 14,4 |
| Lucembursko | . | 6,1 | . | 5,7 | 2,7 | 6,5 | . | 6,9 | . | 7,1 | . | 6,9 | . |
| Maďarsko | 54,0 | 55,4 | 56,5 | 58,2 | 57,2 | 56,2 | 54,6 | 60,9 | 79,4 | 84,7 | 87,4 | 90,9 | 94,9 |
| Malta | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,4 | 2,5 | 2,5 | 2,6 | 2,9 | 3,1 | 3,4 |
| Německo | . | 835,1 | . | 860,8 | . | 915,9 | . | 971,2 | . | 1 038,0 | . | 1 074,2 | . |
| Nizozemsko | 127,2 | 172,1 | 185,1 | 195,1 | 194,9 | 202,5 | 207,5 | 209,5 | 217,0 | 226,7 | 231,6 | 239,0 | 251,2 |
| Polsko | 129,8 | 134,6 | 139,7 | 145,6 | 153,5 | 157,9 | 171,6 | 239,3 | 266,3 | 271,0 | 283,4 | 305,6 | 321,4 |
| Portugalsko | 91,9 | 94,1 | 93,0 | 95,3 | 97,0 | 103,3 | 103,7 | 109,3 | 116,9 | 123,0 | 131,1 | 138,7 | 146,7 |
| Rakousko | . | 107,9 | . | 117,0 | . | 126,2 | . | 131,0 | . | 144,1 | . | 147,1 | . |
| Rumunsko | 39,1 | 42,4 | 42,7 | 43,4 | 43,0 | 43,4 | 44,4 | 44,8 | 44,7 | 44,0 | 45,3 | 47,0 | 49,1 |
| Řecko | . | 70,2 | . | 82,7 | . | 96,0 | . | 94,6 | . | 103,5 | 110,1 | 115,6 | 126,1 |
| Slovensko | 28,1 | 28,6 | 28,9 | 27,8 | 28,8 | 28,8 | 33,3 | 33,5 | 35,8 | 36,3 | 37,2 | 38,2 | 39,6 |
| Slovinsko | 18,0 | 21,5 | 21,0 | 21,3 | 21,1 | 20,6 | 20,0 | 22,0 | 23,6 | 25,1 | 25,2 | 25,4 | 25,3 |
| Španělsko | 360,2 | 353,9 | 342,9 | 333,1 | 332,9 | 338,2 | 341,8 | 354,3 | 369,3 | 377,9 | 378,3 | 398,7 | 419,6 |
| Švédsko | . | 125,6 | . | 133,9 | . | 138,6 | . | 131,8 | . | 135,7 | . | 165,1 | . |
| EU27 | . | 3 401,9 | . | 3 560,6 | . | 3 732,1 | . | 4 055,1 | . | 4 397,3 | . | 4 621,6 | . |
| Čína | 3 542,2 | 4 017,6 | 4 617,1 | 5 018,2 | 5 351,5 | 5 482,5 | 5 830,7 | 6 213,6 | 6 571,4 | 7 129,3 | 7 553,0 | 8 580,9 | 9 401,3 |
| Izrael | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Japonsko | 1 159,5 | 1 145,5 | 1 132,4 | 1 140,4 | 1 189,0 | 1 181,9 | 1 180,4 | 1 199,2 | 1 209,4 | 1 222,6 | 1 230,9 | 1 283,6 | 1 330,3 |
| Korea | 500,1 | 531,1 | 562,6 | 569,3 | 605,6 | 619,9 | 624,9 | 650,2 | 691,1 | 718,8 | 747,3 | 785,6 | 813,8 |
| Norsko | 63,9 | 64,7 | 66,1 | 68,2 | 71,9 | 76,6 | 80,7 | 85,0 | 86,6 | 89,9 | 90,2 | 94,2 | 96,8 |
| Rusko | 736,5 | 735,3 | 727,3 | 727,0 | 732,3 | 738,9 | . | 707,9 | 682,6 | 682,5 | . | . | . |
| Spojené státy | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 3 201,3 | 3 389,2 | . |
| Švýcarsko | . | . | 117,5 | . | . | 124,2 | . | 122,2 | . | 133,0 | . | 139,4 | . |
| Velká Británie | 524,3 | 565,8 | 580,5 | 610,3 | 646,2 | 670,3 | 695,9 | 739,8 | 771,1 | . | . | . | . |

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

Tab. 4.6 Pracovníci ve výzkumu a vývoji celkem (HC) – na 1 000 obyvatel daného státu

fyzické osoby (HC) na 1 000 obyvatel daného státu

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Belgie | 8,1 | 8,5 | . | 9,0 | . | 10,0 | . | 11,3 | . | 12,8 | . | 15,9 | . |
| Bulharsko | 2,8 | 2,8 | 3,0 | 3,1 | 3,6 | 4,3 | 4,7 | 4,6 | 5,2 | 5,3 | 5,4 | 5,3 | 5,7 |
| Česko | 7,4 | 7,8 | 8,3 | 8,8 | 9,2 | 9,5 | 9,4 | 10,2 | 10,7 | 10,9 | 11,2 | 11,6 | 11,4 |
| Dánsko | 15,2 | 15,3 | 15,2 | 15,1 | 14,9 | 15,1 | 15,2 | 14,5 | 14,4 | 14,9 | 14,8 | . | . |
| Estonsko | 7,6 | 7,6 | 7,7 | 7,8 | 8,0 | 7,5 | 7,0 | 7,3 | 7,2 | 7,8 | 8,5 | 8,9 | 9,5 |
| Finsko | 14,9 | 15,0 | 14,6 | 14,5 | 14,1 | 13,9 | 13,2 | 13,2 | 13,4 | 13,8 | 14,6 | 15,7 | . |
| Francie | 8,1 | 8,3 | 8,6 | 8,7 | 8,7 | . | 9,0 | 9,2 | 9,4 | . | 9,8 | 9,9 | 9,9 |
| Chorvatsko | 4,3 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,2 | 4,6 | 4,9 | 5,3 | 6,1 | 6,5 | 7,1 | 7,3 |
| Irsko | 7,4 | 7,9 | 4,9 | 10,2 | . | 9,9 | . | 10,4 | . | 10,0 | . | 10,8 | . |
| Itálie | 5,8 | 5,8 | 6,0 | 6,2 | 6,2 | 6,5 | 7,2 | 8,1 | 8,8 | 9,1 | 8,8 | 8,5 | 8,5 |
| Kypr | 3,1 | 3,2 | 3,2 | 3,5 | 3,5 | 3,4 | 3,6 | 3,8 | 4,3 | 4,6 | 4,7 | 4,7 | . |
| Litva | 6,2 | 7,5 | 7,4 | 7,7 | 8,4 | 7,5 | 7,8 | 8,4 | 8,7 | 8,8 | 9,3 | 9,3 | 9,3 |
| Lotyšsko | 4,4 | 4,9 | 5,3 | 5,2 | 5,6 | 5,7 | 5,7 | 5,8 | 6,3 | 6,6 | 7,2 | 7,4 | 7,6 |
| Lucembursko | . | 11,6 | . | 10,4 | 4,7 | 11,3 | . | 11,4 | . | 11,3 | . | 10,7 | . |
| Maďarsko | 5,4 | 5,6 | 5,7 | 5,9 | 5,8 | 5,8 | 5,6 | 6,3 | 8,2 | 8,7 | 9,1 | 9,5 | 9,9 |
| Malta | 4,4 | 5,1 | 5,5 | 5,2 | 5,3 | 5,3 | 5,2 | 5,2 | 5,1 | 5,0 | 5,6 | 5,9 | 6,3 |
| Německo | . | 10,4 | . | 10,7 | . | 11,1 | . | 11,7 | . | 12,5 | . | 12,9 | . |
| Nizozemsko | 7,6 | 10,3 | 11,0 | 11,6 | 11,5 | 11,9 | 12,1 | 12,2 | 12,6 | 13,0 | 13,3 | 13,6 | 14,1 |
| Polsko | 3,4 | 3,5 | 3,7 | 3,8 | 4,0 | 4,2 | 4,5 | 6,3 | 7,0 | 7,1 | 7,6 | 8,3 | 8,7 |
| Portugalsko | 8,7 | 8,9 | 8,9 | 9,1 | 9,3 | 10,0 | 10,0 | 10,6 | 11,3 | 11,9 | 12,6 | 13,3 | 13,9 |
| Rakousko | . | 12,8 | . | 13,8 | . | 14,5 | . | 14,9 | . | 16,2 | . | 16,4 | . |
| Rumunsko | 1,9 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,4 | 2,5 | 2,6 |
| Řecko | . | 6,3 | . | 7,6 | . | 8,9 | . | 8,8 | . | 9,7 | 10,3 | 11,1 | 12,1 |
| Slovensko | 5,2 | 5,3 | 5,3 | 5,1 | 5,3 | 5,3 | 6,1 | 6,1 | 6,6 | 6,7 | 6,8 | 7,0 | 7,3 |
| Slovinsko | 8,8 | 10,5 | 10,2 | 10,3 | 10,2 | 10,0 | 9,7 | 10,6 | 11,4 | 12,0 | 11,9 | 12,0 | 12,0 |
| Španělsko | 7,7 | 7,6 | 7,3 | 7,2 | 7,2 | 7,3 | 7,4 | 7,6 | 7,9 | 8,0 | 8,0 | 8,4 | 8,7 |
| Švédsko | . | 13,3 | . | 13,9 | . | 14,1 | . | 13,0 | . | 13,1 | . | 15,8 | . |
| EU27 | . | 7,7 | . | 8,1 | . | 8,4 | . | 9,1 | . | 9,8 | . | 10,4 | . |
| Čína | 2,6 | 3,0 | 3,4 | 3,7 | 3,9 | 4,0 | 4,2 | 4,4 | 4,7 | 5,1 | 5,3 | 6,1 | 6,7 |
| Izrael | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Japonsko | 9,1 | 9,0 | 8,9 | 9,0 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,5 | 9,6 | 9,7 | 9,8 | 10,2 | 10,6 |
| Korea | 10,1 | 10,6 | 11,2 | 11,3 | 11,9 | 12,2 | 12,2 | 12,7 | 13,4 | 13,9 | 14,4 | 15,2 | 15,8 |
| Norsko | 13,0 | 13,0 | 13,1 | 13,3 | 13,9 | 14,7 | 15,3 | 16,0 | 16,3 | 16,7 | 16,7 | 17,4 | 17,6 |
| Rusko | 5,2 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,0 | 5,0 | . | 4,8 | 4,6 | 4,7 | . | . | . |
| Spojené státy | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 9,6 | 10,2 | . |
| Švýcarsko | . | . | 14,6 | . | . | 14,9 | . | 14,4 | . | 15,5 | . | 16,0 | . |
| Velká Británie | 8,4 | 8,9 | 9,1 | 9,5 | 10,0 | 10,3 | 10,6 | 11,2 | 11,6 | . | . | . | . |

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

Tab. 4.7 Pracovníci ve výzkumu a vývoji (HC) podle hlavních sektorů provádění

tis. fyzických osob (HC)

| | Podnikatelský | | | | | Vládní | | | | | Vysokoškolský | | | | |
|----------------|---------------|----------------|-------------|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
| | 2010 | 2015 | 2020 | 2021 | 2022 | 2010 | 2015 | 2020 | 2021 | 2022 | 2010 | 2015 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Belgie | 41,4 | 61,0 | . | 120,4 | . | 5,2 | 7,2 | 9,5 | 9,7 | . | 41,5 | 44,9 | 48,9 | 53,1 | . |
| Bulharsko | 3,3 | 11,4 | 16,6 | 16,1 | 18,4 | 9,7 | 8,7 | 8,8 | 8,7 | 8,8 | 7,7 | 9,3 | 9,5 | 9,6 | 9,6 |
| Česko | 34,7 | 49,3 | 60,7 | 63,5 | 65,4 | 15,0 | 16,7 | 19,1 | 18,8 | 18,9 | 27,8 | 33,9 | 37,9 | 38,9 | 38,1 |
| Dánsko | 48,0 | 46,1 | 46,1 | . | . | 2,6 | 3,2 | 3,7 | . | . | 33,6 | 36,6 | 36,4 | . | . |
| Estonsko | 3,2 | 2,7 | 4,1 | 4,3 | 5,2 | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 0,8 | 1,0 | 5,7 | 6,0 | 6,2 | 6,5 | 6,6 |
| Finsko | 40,4 | 40,6 | 42,2 | 46,1 | 44,0 | 8,8 | 6,5 | 6,3 | 6,5 | 6,8 | 30,0 | 28,2 | 31,1 | 33,8 | 35,4 |
| Francie | 297,0 | . | 412,1 | 413,7 | 410,8 | 52,1 | . | 52,2 | 53,8 | 54,4 | 167,0 | . | 190,8 | 192,4 | 195,6 |
| Chorvatsko | 3,0 | 3,3 | 7,1 | 8,6 | 9,9 | 5,0 | 4,3 | 4,8 | 4,6 | 4,7 | 10,4 | 9,7 | 13,3 | 14,1 | 13,5 |
| Irsko | 16,1 | 26,3 | . | 33,0 | . | 1,1 | 1,1 | . | 1,8 | 1,8 | 16,4 | 19,3 | . | 20,7 | . |
| Itálie | 153,4 | 189,9 | 316,1 | 290,8 | 286,4 | 45,3 | 52,0 | 56,3 | 57,4 | 58,5 | 140,6 | 138,2 | 137,7 | 141,7 | 146,5 |
| Kypr | 0,6 | 0,4 | 1,2 | 1,2 | . | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | . | 1,2 | 1,7 | 2,1 | 2,1 | . |
| Litva | 2,9 | 4,0 | 8,0 | 8,1 | 8,6 | 2,8 | 2,8 | 4,0 | 4,0 | 3,8 | 13,3 | 14,9 | 14,2 | 14,0 | 14,1 |
| Lotyšsko | 1,9 | 2,0 | 2,5 | 2,9 | 3,0 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 1,8 | 6,0 | 7,6 | 9,2 | 9,1 | 9,6 |
| Lucembursko | . | 3,8 | . | 3,6 | . | 1,1 | 1,3 | . | 1,3 | . | 0,6 | 1,4 | . | 2,0 | . |
| Maďarsko | 18,9 | 23,7 | 41,8 | 45,2 | 45,5 | 10,3 | 10,5 | 12,1 | 11,5 | 11,6 | 24,8 | 22,0 | 33,5 | 34,2 | 37,8 |
| Malta | 0,8 | 1,0 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,9 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,7 |
| Německo | . | 451,0 | . | 547,1 | . | 108,0 | 121,2 | 139,3 | 145,4 | . | 303,3 | 343,7 | 373,0 | 381,7 | . |
| Nizozemsko | 72,8 | 151,4 | 173,0 | 177,8 | 191,7 | 13,4 | 12,1 | 13,5 | 14,0 | 12,6 | 41,0 | 39,0 | 45,0 | 47,2 | 46,9 |
| Polsko | 22,7 | 49,0 | 134,7 | 155,7 | 170,5 | 26,0 | 26,5 | 8,8 | 8,5 | 8,0 | 80,9 | 82,3 | 138,0 | 139,7 | 141,5 |
| Portugalsko | 27,1 | 40,8 | 61,8 | 68,5 | 75,4 | 6,5 | 6,5 | 8,5 | 9,1 | 9,2 | 50,5 | 55,3 | 59,4 | 59,4 | 60,0 |
| Rakousko | . | 71,0 | . | 81,9 | . | . | 6,6 | . | 10,8 | . | . | 47,6 | . | 53,2 | . |
| Rumunsko | 8,7 | 11,6 | 13,0 | 15,0 | 15,6 | 9,0 | 12,6 | 12,9 | 12,6 | 13,0 | 21,2 | 18,9 | 19,1 | 19,0 | 20,1 |
| Řecko | . | 11,8 | 24,4 | 26,6 | 32,3 | . | 27,9 | 29,9 | 31,8 | 32,9 | . | 55,5 | 55,2 | 56,6 | 60,2 |
| Slovensko | 4,5 | 6,1 | 11,7 | 12,2 | 13,8 | 5,0 | 5,5 | 6,7 | 6,7 | 6,9 | 18,4 | 17,0 | 18,8 | 19,3 | 19,0 |
| Slovinsko | 8,4 | 12,5 | 15,7 | 15,6 | 15,3 | 3,6 | 2,9 | 3,3 | 3,5 | 3,7 | 5,9 | 5,3 | 5,9 | 6,0 | 6,0 |
| Španělsko | 132,3 | 127,4 | 150,9 | 163,1 | 176,9 | 58,8 | 57,0 | 60,8 | 63,9 | 65,9 | 168,1 | 153,0 | 165,7 | 170,6 | 174,9 |
| Švédsko | . | 68,9 | . | 101,4 | . | . | 15,8 | . | 20,3 | . | . | 53,5 | . | 43,5 | . |
| EU27 | . | 1 819,3 | . | 2 469,1 | . | 418,1 | 464,1 | 496,8 | 511,7 | . | 1 357,5 | 1 423,0 | 1 567,8 | 1 607,5 | . |
| Čína | 2 432,9 | 4 017,9 | 5 604,8 | 6 471,6 | 7 122,9 | 515,8 | 625,8 | 674,2 | 701,3 | 759,4 | 593,6 | 838,8 | 1 273,9 | 1 408,0 | 1 519,0 |
| Izrael | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Japonsko | 697,0 | 699,6 | 728,1 | 764,2 | 810,0 | 70,9 | 71,3 | 74,1 | 76,6 | 76,6 | 375,2 | 393,6 | 412,8 | 427,2 | 428,9 |
| Korea | 272,2 | 380,6 | 476,1 | 508,9 | 523,0 | 33,4 | 44,0 | 49,7 | 50,5 | 51,6 | 188,2 | 185,1 | 207,0 | 210,2 | 222,3 |
| Norsko | 26,0 | 33,8 | 42,0 | 43,2 | 45,0 | 8,8 | 9,5 | 10,2 | 10,4 | 10,5 | 29,1 | 33,2 | 38,0 | 40,6 | 41,3 |
| Rusko | 423,1 | 408,8 | . | . | . | 259,0 | 265,4 | . | . | . | 53,3 | 63,9 | . | . | . |
| Spojené státy | 1 412,0 | 1 543,0 | 1 975,1 | 2 171,0 | . | . | . | . | . | . | . | . | 955,7 | 963,5 | . |
| Švýcarsko | . | 56,9 | . | 61,9 | . | 1,5 | 1,9 | . | 2,2 | 2,3 | 60,1 | 65,5 | . | 75,4 | 76,5 |
| Velká Británie | 167,9 | 274,6 | . | . | . | 20,4 | 16,8 | . | . | . | 329,0 | 371,2 | . | . | . |

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

Tab. 4.8 Ženy pracující ve výzkumu a vývoji (HC) podle hlavních sektorů provádění

tis. fyzických osob (HC)

| | Celkem | | | | Podnikatelský | | | | Vládní | | | | Vysokoškolský | | | |
|----------------|-------------|----------------|-------------|-------------|---------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|------------|---------------|--------------|--------------|-------------|
| | 2010 | 2015 | 2020 | 2022 | 2010 | 2015 | 2020 | 2022 | 2010 | 2015 | 2020 | 2022 | 2010 | 2015 | 2020 | 2022 |
| Belgie | 32,3 | 41,3 | . | . | 11,3 | 16,8 | . | . | 1,9 | 2,9 | 3,8 | . | 18,8 | 21,4 | 23,8 | . |
| Bulharsko | 10,8 | 14,2 | 16,6 | 17,7 | 1,4 | 4,2 | 6,3 | 7,3 | 5,7 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 3,6 | 4,9 | 5,2 | 5,3 |
| Česko | 25,4 | 31,1 | 36,2 | 38,2 | 6,6 | 8,7 | 10,7 | 12,4 | 7,2 | 8,0 | 9,4 | 9,4 | 11,4 | 14,2 | 16,0 | 16,2 |
| Dánsko | 30,7 | 32,2 | . | . | 13,3 | 12,8 | . | . | 1,0 | 1,7 | . | . | 16,2 | 17,4 | . | . |
| Estonsko | 4,7 | 4,7 | 5,1 | 5,5 | 1,0 | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 2,9 | 3,1 | 3,3 | 3,4 |
| Finsko | 27,4 | 25,4 | 28,3 | 31,3 | 8,2 | 8,3 | 9,0 | 9,3 | 4,3 | 2,9 | 2,8 | 3,1 | 14,4 | 13,6 | 15,9 | 18,3 |
| Francie | 151,5 | . | 220,8 | 227,9 | 66,0 | . | 98,7 | 101,3 | 22,5 | . | 23,3 | 24,5 | 59,6 | . | 93,4 | 95,9 |
| Chorvatsko | 9,2 | 8,8 | 12,6 | 13,4 | 1,3 | 1,3 | 2,4 | 3,3 | 2,7 | 2,4 | 2,9 | 2,8 | 5,3 | 5,1 | 7,3 | 7,3 |
| Irsko | 12,6 | 16,0 | . | . | 4,3 | 6,3 | . | . | 0,4 | 0,4 | . | 0,9 | 7,9 | 9,2 | . | . |
| Itálie | 124,2 | 137,3 | 171,1 | 174,3 | 31,2 | 39,9 | 69,0 | 65,0 | 21,8 | 26,0 | 28,9 | 30,2 | 66,5 | 66,1 | 67,4 | 72,3 |
| Kypr | 1,1 | 1,2 | 1,7 | . | 0,2 | 0,1 | 0,4 | . | 0,3 | 0,3 | 0,3 | . | 0,5 | 0,7 | 0,8 | . |
| Litva | 10,1 | 11,4 | 12,9 | 13,0 | 0,9 | 1,3 | 2,5 | 2,6 | 1,6 | 1,6 | 2,1 | 2,1 | 7,6 | 8,6 | 8,3 | 8,3 |
| Lotyšsko | 4,6 | 6,0 | 7,2 | 7,9 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 3,2 | 4,3 | 5,2 | 5,6 |
| Lucembursko | . | 1,7 | . | . | . | 0,5 | . | . | 0,5 | 0,6 | . | . | 0,2 | 0,6 | . | . |
| Maďarsko | 22,1 | 21,9 | 29,4 | 31,3 | 5,1 | 6,0 | 9,1 | 10,4 | 5,0 | 5,1 | 5,4 | 5,1 | 12,0 | 10,9 | 14,8 | 15,8 |
| Malta | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 |
| Německo | . | 293,1 | . | . | . | 86,4 | . | . | 45,3 | 52,7 | 62,5 | . | 130,0 | 154,0 | 172,7 | . |
| Nizozemsko | . | 53,0 | 68,8 | 75,5 | . | 29,8 | 40,5 | 45,9 | 4,4 | 4,9 | 5,9 | 5,8 | 18,6 | 18,3 | 22,4 | 23,8 |
| Polsko | 53,6 | 61,6 | 109,5 | 120,7 | 4,9 | 11,1 | 34,1 | 43,6 | 12,3 | 12,4 | 5,3 | 4,5 | 36,3 | 38,0 | 69,3 | 71,9 |
| Portugalsko | 39,4 | 46,4 | 56,0 | 61,9 | 7,7 | 14,7 | 19,6 | 24,3 | 3,9 | 3,9 | 5,3 | 5,7 | 24,3 | 27,3 | 30,4 | 30,6 |
| Rakousko | . | 38,1 | . | . | . | 12,3 | . | . | . | 3,3 | . | . | . | 22,0 | . | . |
| Rumunsko | 17,6 | 19,9 | 21,2 | 22,1 | 3,3 | 4,0 | 4,6 | 4,8 | 4,6 | 6,2 | 6,4 | 6,4 | 9,7 | 9,5 | 10,1 | 10,8 |
| Řecko | . | 41,6 | 47,5 | 55,0 | . | 3,7 | 7,8 | 10,3 | . | 12,4 | 13,1 | 14,9 | . | 25,1 | 26,3 | 29,4 |
| Slovensko | 12,3 | 12,2 | 14,8 | 15,4 | 1,1 | 1,2 | 2,2 | 2,6 | 2,7 | 3,0 | 3,7 | 3,7 | 8,4 | 8,0 | 8,9 | 9,0 |
| Slovinsko | 6,9 | 7,3 | 9,0 | 9,2 | 2,3 | 3,2 | 4,2 | 4,2 | 1,8 | 1,5 | 1,8 | 1,9 | 2,8 | 2,5 | 2,8 | 2,9 |
| Španělsko | 143,3 | 137,8 | 157,4 | 175,0 | 38,7 | 38,4 | 46,3 | 54,1 | 30,2 | 30,3 | 34,0 | 37,4 | 73,9 | 68,8 | 76,7 | 82,4 |
| Švédsko | . | 50,6 | . | . | . | 17,2 | . | . | . | 7,8 | . | . | . | 25,5 | . | . |
| EU27 | . | 1 300,8 | . | . | . | 409,5 | . | . | 192,3 | 219,5 | 242,3 | . | 598,8 | 657,9 | 753,0 | . |
| Čína | 894,4 | 1 456,3 | 1 983,9 | 2 447,0 | 504,5 | 891,2 | 1 251,7 | 1 603,7 | 181,2 | 217,8 | 228,3 | 254,5 | 208,7 | 347,3 | 503,8 | 588,7 |
| Japonsko | 221,9 | 244,1 | 281,5 | 319,3 | 82,4 | 86,0 | 106,5 | 130,5 | 21,0 | 22,9 | 25,5 | 27,1 | 113,6 | 129,8 | 144,2 | 156,6 |
| Korea | 110,8 | 144,4 | 193,6 | 227,4 | 38,1 | 63,5 | 92,4 | 110,2 | 9,0 | 13,9 | 17,2 | 19,1 | 61,5 | 63,4 | 79,0 | 91,8 |
| Norsko | 24,7 | 29,9 | 35,3 | 39,3 | 5,9 | 7,5 | 9,3 | 10,5 | 4,2 | 4,8 | 5,3 | 5,5 | 14,7 | 17,6 | 20,7 | 23,2 |
| Švýcarsko | . | 42,2 | . | . | . | 12,8 | . | . | 0,6 | 0,7 | . | 1,0 | 25,2 | 28,7 | . | 35,3 |
| Velká Británie | 194,4 | 243,2 | . | . | 41,1 | 66,7 | . | . | 7,6 | 6,8 | . | . | 142,9 | 166,0 | . | . |

HC (Head Count) – fyzické osoby

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

Tab. 4.9 Výzkumní pracovníci (FTE)

| | tis. přepočtených osob (FTE) | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | |
| Belgie | 40,8 | 42,7 | 45,6 | 46,4 | 50,8 | 53,2 | 51,6 | 54,0 | 57,5 | 60,6 | 62,4 | 76,2 | 80,4 | 83,3 | |
| Bulharsko | 11,0 | 11,9 | 11,3 | 12,3 | 13,2 | 14,2 | 16,0 | 15,1 | 16,5 | 16,9 | 16,7 | 16,2 | 17,5 | 16,4 | |
| Česko | 29,2 | 30,7 | 33,2 | 34,3 | 36,0 | 38,1 | 37,3 | 39,2 | 41,2 | 42,5 | 44,2 | 48,1 | 49,4 | 48,8 | |
| Dánsko | 37,4 | 39,2 | 40,1 | 40,0 | 41,4 | 42,8 | 44,6 | 44,0 | 43,9 | 44,7 | 44,6 | 45,0 | 53,1 | 53,9 | |
| Estonsko | 4,1 | 4,5 | 4,6 | 4,4 | 4,3 | 4,2 | 4,3 | 4,7 | 5,0 | 5,0 | 5,1 | 5,4 | 6,2 | 6,5 | |
| Finsko | 41,4 | 40,0 | 40,5 | 39,2 | 38,3 | 37,5 | 35,9 | 37,0 | 37,9 | 40,0 | 41,7 | 43,6 | 44,8 | 46,5 | |
| Francie | 243,5 | 249,2 | 258,9 | 266,2 | 267,3 | 279,5 | 285,5 | 296,3 | 305,4 | 313,4 | 321,4 | 333,8 | 342,9 | 346,0 | |
| Chorvatsko | 7,1 | 6,8 | 6,7 | 6,5 | 6,1 | 6,4 | 7,8 | 7,8 | 8,0 | 8,8 | 9,1 | 9,5 | 9,9 | 9,8 | |
| Irsko | 14,2 | 15,3 | 22,4 | 23,7 | 24,5 | 22,2 | 24,3 | 24,4 | 22,5 | 24,3 | 25,8 | 26,1 | 28,1 | 28,0 | |
| Itálie | 103,4 | 106,2 | 110,7 | 116,2 | 118,2 | 125,9 | 133,7 | 140,4 | 152,3 | 160,8 | 157,0 | 159,0 | 166,8 | 170,4 | |
| Kypr | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | |
| Litva | 8,6 | 8,4 | 8,0 | 8,6 | 9,1 | 8,2 | 8,5 | 8,7 | 8,9 | 9,6 | 10,2 | 11,0 | 11,6 | 10,5 | |
| Lotyšsko | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,6 | 3,7 | 3,6 | 3,2 | 3,5 | 3,5 | 3,6 | 4,1 | 4,5 | 4,3 | 4,1 | |
| Lucembursko | 2,6 | 2,8 | 2,3 | 2,5 | 2,6 | 2,6 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,4 | 3,5 | |
| Maďarsko | 21,3 | 23,0 | 23,8 | 25,0 | 26,2 | 25,3 | 25,8 | 28,4 | 37,6 | 39,3 | 42,1 | 43,3 | 45,8 | 44,2 | |
| Malta | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,3 | |
| Německo | 328,0 | 338,7 | 352,4 | 354,5 | 351,9 | 388,0 | 399,6 | 419,6 | 433,7 | 450,7 | 450,8 | 461,6 | 486,0 | 498,5 | |
| Nizozemsko | 53,7 | 61,3 | 73,2 | 82,8 | 83,7 | 83,5 | 87,6 | 91,0 | 95,5 | 97,7 | 102,1 | 106,1 | 112,4 | 115,3 | |
| Polsko | 64,5 | 64,1 | 67,0 | 71,5 | 78,6 | 82,6 | 88,2 | 114,6 | 117,8 | 120,8 | 124,6 | 135,6 | 141,2 | 142,6 | |
| Portugalsko | 41,5 | 44,1 | 42,5 | 37,8 | 38,2 | 38,7 | 41,3 | 44,9 | 47,7 | 50,2 | 53,2 | 56,4 | 59,2 | 62,5 | |
| Rakousko | 36,6 | 37,1 | 39,7 | 40,4 | 42,8 | 43,6 | 47,0 | 47,5 | 50,1 | 52,8 | 51,9 | 56,5 | 59,6 | 63,7 | |
| Rumunsko | 19,8 | 16,1 | 18,0 | 18,6 | 18,1 | 17,5 | 18,0 | 17,5 | 17,2 | 17,4 | 18,3 | 19,1 | 19,1 | 20,7 | |
| Řecko | . | 24,7 | 24,8 | 29,2 | 29,9 | 34,7 | 29,4 | 35,0 | 36,7 | 39,1 | 42,9 | 45,3 | 51,6 | 54,7 | |
| Slovensko | 15,2 | 15,3 | 15,3 | 14,7 | 14,7 | 14,4 | 14,1 | 15,2 | 16,3 | 17,0 | 17,3 | 17,5 | 18,4 | 19,3 | |
| Slovinsko | 7,7 | 8,8 | 8,9 | 8,7 | 8,6 | 7,9 | 8,1 | 9,3 | 10,1 | 10,5 | 10,8 | 11,1 | 11,3 | 11,9 | |
| Španělsko | 134,7 | 130,2 | 126,8 | 123,2 | 122,2 | 122,4 | 126,6 | 133,2 | 140,1 | 144,0 | 145,4 | 154,1 | 161,8 | 175,0 | |
| Švédsko | 49,3 | 48,7 | 49,3 | 64,2 | 66,6 | 66,7 | 70,4 | 73,1 | 75,2 | 78,6 | 80,1 | 100,1 | 104,0 | 109,6 | |
| EU27 | 1 346,1 | 1 375,4 | 1 431,6 | 1 476,1 | 1 499,0 | 1 565,3 | 1 613,6 | 1 709,6 | 1 785,5 | 1 853,8 | 1 887,4 | 1 991,1 | 2 091,7 | 2 148,5 | |
| Čína | 1 210,8 | 1 318,1 | 1 404,0 | 1 484,0 | 1 524,3 | 1 619,0 | 1 692,2 | 1 740,4 | 1 866,1 | 2 109,5 | 2 281,1 | 2 405,5 | 2 637,2 | . | |
| Izrael | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| Japonsko | 656,0 | 656,7 | 646,3 | 660,5 | 682,9 | 662,1 | 665,6 | 676,3 | 678,1 | 681,8 | 689,9 | 704,5 | 705,6 | . | |
| Korea | 264,1 | 288,9 | 315,6 | 321,8 | 345,5 | 356,4 | 361,3 | 383,1 | 408,4 | 430,7 | 446,7 | 470,7 | 488,8 | . | |
| Norsko | 26,5 | 27,2 | 27,8 | 28,3 | 29,2 | 30,6 | 31,9 | 33,6 | 34,3 | 35,9 | 36,3 | 39,0 | 40,1 | 41,0 | |
| Rusko | 442,1 | 447,6 | 443,3 | 440,6 | 444,9 | 449,2 | . | 410,6 | 405,8 | 400,7 | 397,2 | . | . | . | |
| Spojené státy | 1 098,8 | 1 143,8 | 1 149,6 | 1 187,1 | 1 229,8 | 1 252,4 | 1 248,0 | 1 300,3 | 1 410,4 | 1 435,2 | 1 514,0 | 1 639,3 | . | . | |
| Švýcarsko | . | . | 35,8 | . | . | 43,7 | . | 44,3 | . | 47,5 | . | 52,2 | . | . | |
| Velká Británie | 256,6 | 251,4 | 256,2 | 267,7 | 276,6 | 284,5 | 288,9 | 295,9 | 305,8 | 317,5 | . | . | . | . | |

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

Pozn.: Údaje za rok 2023 jsou předběžné.

Tab. 4.10 Výzkumní pracovníci (FTE) – na 1 000 obyvatel daného státu

| | přepočtené osoby (FTE) na 1 000 obyvatel daného státu | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | |
| Belgie | 3,7 | 3,9 | 4,1 | 4,1 | 4,5 | 4,7 | 4,5 | 4,7 | 5,0 | 5,3 | 5,4 | 6,6 | 6,8 | 7,0 | |
| Bulharsko | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,2 | 2,5 | 2,6 | 2,6 | 2,5 | 2,7 | 2,5 | |
| Česko | 2,8 | 2,9 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,6 | 3,5 | 3,7 | 3,9 | 4,0 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | 4,5 | |
| Dánsko | 6,7 | 7,0 | 7,2 | 7,1 | 7,3 | 7,5 | 7,8 | 7,6 | 7,6 | 7,7 | 7,6 | 7,7 | 8,9 | 9,0 | |
| Estonsko | 3,1 | 3,4 | 3,5 | 3,3 | 3,3 | 3,2 | 3,3 | 3,5 | 3,7 | 3,8 | 3,8 | 4,0 | 4,5 | 4,8 | |
| Finsko | 7,7 | 7,4 | 7,5 | 7,2 | 7,0 | 6,8 | 6,5 | 6,7 | 6,9 | 7,2 | 7,5 | 7,9 | 8,1 | 8,3 | |
| Francie | 3,7 | 3,8 | 3,9 | 4,0 | 4,0 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,5 | 4,6 | 4,7 | 4,9 | 5,0 | 5,1 | |
| Chorvatsko | 1,7 | 1,6 | 1,6 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,9 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,3 | 2,5 | 2,6 | 2,5 | |
| Irsko | 3,1 | 3,3 | 4,9 | 5,1 | 5,2 | 4,7 | 5,1 | 5,0 | 4,6 | 4,9 | 5,1 | 5,1 | 5,3 | 5,2 | |
| Itálie | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | |
| Kypr | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | |
| Litva | 2,8 | 2,8 | 2,7 | 2,9 | 3,1 | 2,8 | 3,0 | 3,1 | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 3,9 | 4,1 | 3,6 | |
| Lotyšsko | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,9 | 1,8 | 1,6 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 2,2 | 2,4 | 2,3 | 2,2 | |
| Lucembursko | 5,1 | 5,4 | 4,3 | 4,6 | 4,7 | 4,5 | 4,7 | 4,9 | 4,7 | 5,0 | 4,9 | 4,9 | 5,2 | 5,1 | |
| Maďarsko | 2,1 | 2,3 | 2,4 | 2,5 | 2,7 | 2,6 | 2,6 | 2,9 | 3,9 | 4,1 | 4,4 | 4,5 | 4,8 | 4,6 | |
| Malta | 1,4 | 1,8 | 2,0 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 2,0 | 2,0 | 1,8 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,3 | |
| Německo | 4,1 | 4,2 | 4,4 | 4,4 | 4,3 | 4,7 | 4,8 | 5,1 | 5,2 | 5,4 | 5,4 | 5,5 | 5,8 | 6,0 | |
| Nizozemsko | 3,2 | 3,7 | 4,4 | 4,9 | 5,0 | 4,9 | 5,1 | 5,3 | 5,5 | 5,6 | 5,8 | 6,0 | 6,3 | 6,4 | |
| Polsko | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 3,0 | 3,1 | 3,2 | 3,4 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | |
| Portugalsko | 3,9 | 4,2 | 4,0 | 3,6 | 3,7 | 3,7 | 4,0 | 4,3 | 4,6 | 4,8 | 5,1 | 5,4 | 5,6 | 5,9 | |
| Rakousko | 4,4 | 4,4 | 4,7 | 4,8 | 5,0 | 5,0 | 5,4 | 5,4 | 5,7 | 5,9 | 5,8 | 6,3 | 6,6 | 7,0 | |
| Rumunsko | 1,0 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | |
| Řecko | . | 2,2 | 2,3 | 2,7 | 2,8 | 3,2 | 2,7 | 3,3 | 3,4 | 3,6 | 4,0 | 4,3 | 5,0 | 5,3 | |
| Slovensko | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,6 | 2,8 | 3,0 | 3,1 | 3,2 | 3,2 | 3,4 | 3,6 | |
| Slovinsko | 3,8 | 4,3 | 4,3 | 4,2 | 4,2 | 3,8 | 3,9 | 4,5 | 4,8 | 5,0 | 5,1 | 5,3 | 5,4 | 5,6 | |
| Španělsko | 2,9 | 2,8 | 2,7 | 2,7 | 2,6 | 2,6 | 2,7 | 2,9 | 3,0 | 3,0 | 3,1 | 3,2 | 3,4 | 3,6 | |
| Švédsko | 5,2 | 5,1 | 5,2 | 6,7 | 6,8 | 6,8 | 7,0 | 7,2 | 7,3 | 7,6 | 7,7 | 9,6 | 9,9 | 10,4 | |
| EU27 | 3,1 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | 3,8 | 4,0 | 4,1 | 4,2 | 4,5 | 4,7 | 4,8 | |
| Čína | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | . | |
| Izrael | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| Japonsko | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,2 | 5,4 | 5,2 | 5,2 | 5,3 | 5,4 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,6 | . | |
| Korea | 5,3 | 5,8 | 6,3 | 6,4 | 6,8 | 7,0 | 7,1 | 7,5 | 7,9 | 8,3 | 8,6 | 9,1 | 9,5 | . | |
| Norsko | 5,4 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,7 | 5,9 | 6,1 | 6,4 | 6,4 | 6,7 | 6,7 | 7,2 | 7,3 | 7,4 | |
| Rusko | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,0 | 3,1 | . | 2,8 | 2,8 | 2,7 | 2,7 | . | . | . | |
| Spojené státy | 3,5 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | 3,8 | 4,0 | 4,3 | 4,3 | 4,6 | 4,9 | . | . | |
| Švýcarsko | . | . | 4,5 | . | . | 5,3 | . | 5,2 | . | 5,5 | . | 6,0 | . | . | |
| Velká Británie | 4,1 | 4,0 | 4,0 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,4 | 4,5 | 4,6 | 4,8 | . | . | . | . | |

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

Pozn.: Údaje za rok 2023 jsou předběžné.

Tab. 4.11 Výzkumní pracovníci (FTE) podle hlavních sektorů provádění

tis. přepočtených osob (FTE)

| | Podnikatelský | | | | | Vládní | | | | | Vysokoškolský | | | | |
|----------------|---------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 2010 | 2015 | 2020 | 2022 | 2023 | 2010 | 2015 | 2020 | 2022 | 2023 | 2010 | 2015 | 2020 | 2022 | 2023 |
| Belgie | 20,0 | 28,5 | 34,7 | 49,6 | 52,0 | 2,7 | 4,0 | 6,2 | 7,0 | 7,2 | 17,9 | 20,4 | 21,0 | 23,1 | 23,5 |
| Bulharsko | 1,5 | 5,5 | 8,2 | 9,1 | 8,1 | 5,8 | 4,7 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 3,6 | 3,9 | 3,6 | 3,5 | 3,4 |
| Česko | 12,3 | 19,2 | 22,5 | 26,5 | 26,6 | 6,6 | 7,4 | 8,2 | 8,2 | 8,1 | 10,1 | 11,4 | 13,3 | 14,4 | 13,8 |
| Dánsko | 22,8 | 25,0 | 25,9 | 31,0 | 31,4 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 13,3 | 16,2 | 16,8 | 20,1 | 20,5 |
| Estonsko | 1,3 | 1,2 | 2,1 | 2,9 | 3,0 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 2,2 | 2,4 | 2,4 | 2,6 | 2,9 |
| Finsko | 22,9 | 21,3 | 24,6 | 27,1 | 27,8 | 4,6 | 3,6 | 3,3 | 3,5 | 3,7 | 13,5 | 12,2 | 13,3 | 13,8 | 14,6 |
| Francie | 143,8 | 166,8 | 198,3 | 211,8 | 211,8 | 26,6 | 28,4 | 29,5 | 31,0 | 31,8 | 70,3 | 80,5 | 88,1 | 93,5 | 95,9 |
| Chorvatsko | 1,3 | 1,1 | 2,2 | 3,1 | 2,5 | 2,1 | 1,8 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 3,7 | 3,5 | 4,8 | 4,6 | 5,1 |
| Irsko | 7,9 | 11,3 | 13,3 | 12,4 | 13,3 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,9 | 0,8 | 5,7 | 10,4 | 11,8 | 14,9 | 13,6 |
| Itálie | 38,3 | 50,5 | 73,7 | 76,0 | 73,1 | 17,5 | 21,6 | 23,4 | 25,7 | 27,4 | 43,5 | 48,8 | 55,0 | 60,0 | 64,7 |
| Kypr | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,8 |
| Litva | 1,2 | 1,9 | 2,9 | 3,9 | 3,2 | 1,5 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 5,9 | 4,8 | 5,7 | 6,0 | 5,4 |
| Lotyšsko | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 1,3 | 1,3 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 2,6 | 2,3 | 2,6 | 2,4 | 2,3 |
| Lucembursko | 1,5 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,5 | 0,9 | 1,3 | 1,5 | 1,5 |
| Maďarsko | 10,3 | 15,0 | 24,6 | 27,7 | 27,7 | 5,0 | 4,7 | 6,8 | 6,3 | 6,0 | 6,0 | 5,6 | 10,6 | 11,8 | 10,5 |
| Malta | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |
| Německo | 185,8 | 230,8 | 272,2 | 298,2 | 307,8 | 51,8 | 54,0 | 61,0 | 52,2 | 53,3 | 90,4 | 103,1 | 117,6 | 123,4 | 125,1 |
| Nizozemsko | 26,6 | 55,6 | 70,6 | 79,6 | 82,5 | 7,0 | 5,5 | 6,3 | 5,8 | 5,8 | 20,2 | 22,3 | 25,2 | 27,0 | 27,0 |
| Polsko | 11,7 | 28,7 | 63,3 | 78,8 | 80,5 | 13,6 | 13,6 | 3,2 | 3,3 | 3,2 | 39,2 | 40,1 | 57,5 | 58,6 | 58,3 |
| Portugalsko | 10,6 | 11,8 | 22,0 | 26,5 | 28,4 | 2,4 | 1,4 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 23,9 | 25,0 | 28,7 | 29,8 | 31,1 |
| Rakousko | 22,8 | 27,9 | 32,8 | 38,0 | 40,6 | 1,6 | 1,7 | 3,8 | 4,0 | 4,3 | 12,0 | 13,7 | 14,8 | 17,1 | 18,3 |
| Rumunsko | 5,9 | 4,2 | 5,0 | 6,0 | 7,1 | 5,6 | 6,7 | 6,8 | 6,6 | 6,8 | 8,2 | 6,5 | 6,4 | 6,3 | 6,5 |
| Řecko | . | 5,0 | 11,7 | 15,3 | 17,0 | . | 7,3 | 8,4 | 9,3 | 9,8 | . | 22,1 | 22,6 | 26,7 | 27,6 |
| Slovensko | 1,9 | 2,8 | 4,2 | 5,6 | 6,4 | 3,0 | 3,1 | 3,1 | 3,3 | 3,3 | 10,2 | 8,5 | 9,9 | 9,5 | 9,6 |
| Slovinsko | 3,4 | 4,2 | 6,7 | 6,6 | 6,7 | 2,0 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,8 |
| Španělsko | 45,4 | 45,2 | 55,3 | 64,9 | 71,2 | 24,4 | 20,0 | 22,5 | 23,7 | 25,3 | 64,6 | 57,1 | 67,2 | 72,6 | 78,0 |
| Švédsko | 30,4 | 45,1 | 57,5 | 80,3 | 83,7 | 1,9 | 3,3 | 4,0 | 4,4 | 4,5 | 17,0 | 18,2 | 18,6 | 19,1 | 21,1 |
| EU27 | 635,5 | 810,8 | 1 037,6 | 1 184,5 | 1 216,0 | 193,2 | 199,6 | 212,7 | 211,7 | 218,1 | 503,4 | 543,2 | 622,2 | 666,0 | 684,2 |
| Čína | 739,9 | 1 014,6 | 1 334,3 | 1 539,4 | . | 231,7 | 305,7 | 399,5 | 450,4 | . | 239,3 | 298,7 | 547,4 | 647,4 | . |
| Izrael | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 9,6 | 9,5 | 9,9 | . |
| Japonsko | 490,5 | 486,2 | 515,5 | 530,6 | . | 32,4 | 30,2 | 30,2 | 30,1 | . | 125,3 | 137,1 | 136,2 | 137,6 | . |
| Korea | 202,1 | 284,1 | 365,6 | 403,9 | . | 19,8 | 26,4 | 27,9 | 28,5 | . | 39,3 | 40,9 | 44,9 | 47,4 | . |
| Norsko | 12,5 | 14,9 | 18,5 | 20,9 | 22,3 | 4,5 | 4,7 | 4,6 | 4,6 | 4,7 | 9,5 | 11,0 | 13,2 | 14,6 | 14,0 |
| Rusko | 211,2 | 208,6 | 184,9 | . | . | 145,1 | 146,8 | 131,0 | . | . | 84,4 | 92,5 | 78,9 | . | . |
| Spojené státy | 804,0 | 981,0 | 1 223,0 | . | . | . | . | 57,5 | . | . | . | . | 175,9 | . | . |
| Švýcarsko | . | 21,9 | . | . | . | 0,4 | 0,5 | . | 0,7 | . | 16,8 | 21,4 | . | 26,3 | . |
| Velká Británie | 84,1 | 105,8 | . | 261,9 | . | 8,6 | 7,1 | 7,1 | . | . | 159,9 | 167,5 | . | . | . |

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

Pozn.: Údaje za rok 2023 jsou předběžné.

Tab. 4.12 Ženy pracující jako výzkumní pracovníci (FTE) podle hlavních sektorů provádění

tis. přepočtených osob (FTE)

| | Celkem | | | | Podnikatelský | | | | Vládní | | | | Vysokoškolský | | | |
|--------------|------------|--------------|-------------|-------------|---------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|---------------|--------------|--------------|------------|
| | 2010 | 2015 | 2020 | 2022 | 2010 | 2015 | 2020 | 2022 | 2010 | 2015 | 2020 | 2022 | 2010 | 2015 | 2020 | 2022 |
| Belgie | 13,0 | . | . | . | 4,4 | . | . | . | 0,9 | 1,5 | 2,2 | . | 7,6 | 8,9 | 9,3 | . |
| Bulharsko | 5,5 | 6,8 | 7,5 | 7,9 | 0,7 | 2,1 | 2,9 | 3,2 | 3,1 | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 1,6 | 2,0 | 1,9 | 1,9 |
| Česko | 7,4 | 8,9 | 10,7 | 12,0 | 1,6 | 2,4 | 3,0 | 3,8 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,7 | 4,4 | 4,8 |
| Dánsko | 11,7 | 13,6 | . | . | 5,9 | 6,2 | . | . | 0,4 | 0,7 | . | . | 5,3 | 6,6 | . | . |
| Estonsko | 1,7 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 0,4 | 0,3 | 0,6 | 0,7 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,3 |
| Finsko | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Francie | 46,0 | . | . | . | 28,6 | . | . | . | 9,1 | . | . | . | 7,1 | . | . | . |
| Chorvatsko | 3,5 | 3,2 | 4,4 | 4,7 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,1 | 0,9 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 2,4 | 2,4 |
| Irsko | 4,7 | 7,6 | . | . | 2,1 | 2,7 | . | . | 0,2 | 0,2 | . | 0,4 | 2,4 | 4,7 | . | . |
| Itálie | 35,8 | 45,4 | 55,1 | 60,7 | 7,8 | 11,4 | 17,2 | 18,6 | 7,7 | 10,3 | 11,3 | 12,6 | 18,2 | 21,2 | 24,0 | 26,6 |
| Kypr | 0,3 | 0,3 | 0,6 | . | 0,1 | 0,1 | 0,2 | . | 0,0 | 0,0 | 0,1 | . | 0,2 | 0,2 | 0,3 | . |
| Litva | 4,4 | 3,8 | 4,5 | 5,0 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,2 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 3,2 | 2,6 | 2,9 | 2,9 |
| Lotyšsko | 1,8 | 1,8 | 2,0 | 2,0 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,2 |
| Lucembursko | . | 0,7 | . | . | . | 0,1 | . | . | 0,2 | 0,2 | . | . | 0,2 | 0,4 | . | . |
| Maďarsko | 6,4 | 6,8 | 10,9 | 11,8 | 2,3 | 2,8 | 4,4 | 5,2 | 2,0 | 1,8 | 2,6 | 2,4 | 2,1 | 2,2 | 3,9 | 4,2 |
| Malta | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 |
| Německo | . | 87,8 | . | . | . | 32,9 | . | . | 15,8 | 17,5 | 21,3 | . | 29,9 | 37,4 | 43,9 | . |
| Nizozemsko | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Polsko | 24,7 | 29,2 | 43,0 | 48,3 | 2,4 | 5,9 | 14,4 | 18,8 | 5,7 | 5,6 | 1,7 | 1,7 | 16,6 | 17,6 | 26,6 | 27,5 |
| Portugalsko | 18,2 | 16,8 | 22,3 | 24,5 | 3,0 | 3,3 | 6,2 | 7,7 | 1,5 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 11,6 | 12,5 | 14,7 | 15,2 |
| Rakousko | . | 10,1 | . | . | . | 4,3 | . | . | . | 0,7 | . | . | . | 4,9 | . | . |
| Rumunsko | 8,8 | 7,9 | 8,6 | 8,7 | 2,2 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,8 | 3,3 | 3,4 | 3,3 | 3,8 | 3,0 | 3,4 | 3,3 |
| Řecko | . | 12,4 | 16,9 | 20,6 | . | 1,4 | 3,6 | 4,6 | . | 3,3 | 3,7 | 4,3 | . | 7,5 | 9,4 | 11,4 |
| Slovensko | 6,4 | 6,0 | 6,9 | 6,9 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 4,6 | 4,0 | 4,6 | 4,4 |
| Slovinsko | 2,7 | 2,7 | 3,5 | 3,9 | 0,8 | 1,0 | 1,6 | 1,7 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 1,2 |
| Španělsko | 51,8 | 47,7 | 58,0 | 64,0 | 13,6 | 14,0 | 17,6 | 20,1 | 11,6 | 9,3 | 11,3 | 12,0 | 26,5 | 24,3 | 28,9 | 31,6 |
| Švédsko | . | 18,2 | . | . | . | 9,3 | . | . | . | 1,5 | . | . | . | 7,3 | . | . |
| EU27 | . | 454,2 | . | . | . | . | . | . | 73,4 | 79,2 | 88,1 | . | 172,8 | 214,8 | 260,1 | . |

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: Eurostat

Tab. 4.13 Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE)

| | tis. přepočtených osob (FTE) | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | |
| Belgie | 32,7 | 35,0 | 38,1 | 38,5 | 42,4 | 44,5 | 46,6 | 50,1 | 53,5 | 57,7 | 60,7 | 81,3 | 86,1 | 89,6 | |
| Bulharsko | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 3,9 | 5,4 | 9,5 | 11,3 | 10,7 | 13,1 | 13,8 | 13,7 | 13,1 | 14,8 | 13,2 | |
| Česko | 26,5 | 29,0 | 31,7 | 33,2 | 35,3 | 36,4 | 37,3 | 40,0 | 42,3 | 44,8 | 46,2 | 49,0 | 50,7 | 51,2 | |
| Dánsko | 36,3 | 36,9 | 35,9 | 35,0 | 35,4 | 36,9 | 38,8 | 36,0 | 35,4 | 37,6 | 37,3 | 36,8 | 42,0 | 42,5 | |
| Estonsko | 2,0 | 2,1 | 2,0 | 2,1 | 1,8 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,6 | 2,7 | 3,1 | 4,2 | 4,4 | |
| Finsko | 30,6 | 31,2 | 31,0 | 30,4 | 29,6 | 29,8 | 27,6 | 28,1 | 28,7 | 29,7 | 31,5 | 34,4 | 33,8 | 35,4 | |
| Francie | 235,6 | 239,1 | 246,4 | 251,4 | 248,0 | 251,9 | 255,8 | 265,7 | 276,5 | 283,5 | 286,3 | 302,4 | 303,2 | 303,2 | |
| Chorvatsko | 2,6 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,7 | 3,2 | 3,4 | 4,5 | 5,2 | 5,8 | 6,6 | 7,9 | 7,2 | |
| Irsko | 12,2 | 14,1 | 15,3 | 17,1 | 17,7 | 18,4 | 18,2 | 19,5 | 19,0 | 19,7 | 20,3 | 22,9 | 23,0 | 21,8 | |
| Itálie | 112,2 | 112,5 | 120,2 | 124,7 | 129,3 | 136,7 | 164,5 | 192,0 | 218,8 | 225,1 | 211,8 | 198,2 | 198,5 | 185,3 | |
| Kypr | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | |
| Litva | 2,1 | 2,1 | 1,8 | 2,4 | 3,3 | 2,7 | 2,6 | 3,8 | 4,3 | 4,8 | 5,4 | 5,7 | 6,4 | 5,6 | |
| Lotyšsko | 1,3 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,4 | 1,1 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,8 | 2,0 | 1,8 | |
| Lucembursko | 3,4 | 3,4 | 2,8 | 2,9 | 3,0 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,1 | 3,2 | 3,0 | 2,9 | 3,3 | 3,1 | |
| Maďarsko | 15,0 | 17,2 | 20,0 | 22,2 | 22,2 | 21,0 | 20,8 | 24,7 | 31,0 | 33,1 | 34,9 | 37,1 | 38,1 | 36,9 | |
| Malta | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | |
| Německo | 337,2 | 357,1 | 367,5 | 360,4 | 371,7 | 404,8 | 413,0 | 436,6 | 451,1 | 475,7 | 467,4 | 478,1 | 505,3 | 533,3 | |
| Nizozemsko | 54,1 | 74,0 | 76,8 | 95,1 | 94,6 | 97,4 | 102,6 | 107,5 | 112,8 | 115,1 | 118,4 | 123,6 | 134,0 | 137,7 | |
| Polsko | 18,4 | 19,5 | 25,8 | 30,2 | 37,3 | 42,1 | 55,8 | 73,0 | 86,0 | 86,7 | 96,1 | 105,8 | 115,8 | 120,5 | |
| Portugalsko | 14,0 | 16,0 | 15,7 | 16,2 | 17,3 | 18,3 | 19,4 | 22,0 | 23,7 | 26,8 | 30,9 | 34,7 | 37,9 | 41,2 | |
| Rakousko | 41,0 | 42,1 | 45,5 | 46,4 | 49,5 | 50,5 | 51,9 | 52,5 | 55,4 | 58,6 | 56,8 | 60,5 | 63,9 | 68,2 | |
| Rumunsko | 8,3 | 10,0 | 10,9 | 10,5 | 10,4 | 10,1 | 10,8 | 11,5 | 12,1 | 11,6 | 11,9 | 13,7 | 14,3 | 13,8 | |
| Řecko | . | 6,3 | 6,5 | 6,8 | 7,7 | 8,1 | 9,1 | 13,0 | 13,9 | 14,3 | 16,0 | 17,7 | 20,2 | 22,6 | |
| Slovensko | 3,2 | 3,3 | 3,8 | 3,6 | 4,1 | 4,4 | 4,6 | 5,7 | 6,5 | 7,1 | 8,0 | 8,3 | 9,2 | 10,1 | |
| Slovinsko | 7,1 | 9,6 | 9,5 | 9,8 | 9,7 | 9,2 | 9,6 | 10,0 | 10,5 | 11,3 | 11,1 | 11,3 | 11,2 | 11,3 | |
| Španělsko | 92,2 | 89,8 | 89,4 | 88,6 | 87,6 | 87,4 | 90,1 | 95,7 | 104,5 | 106,4 | 104,7 | 116,5 | 125,5 | 134,8 | |
| Švédsko | 54,8 | 54,8 | 55,8 | 56,4 | 57,3 | 57,7 | 64,3 | 63,7 | 67,6 | 64,6 | 68,3 | 89,0 | 93,5 | 95,2 | |
| EU27 | 1 154,4 | 1 212,4 | 1 259,8 | 1 292,6 | 1 326,0 | 1 387,7 | 1 465,1 | 1 572,9 | 1 679,3 | 1 742,3 | 1 752,7 | 1 856,5 | 1 946,8 | 1 992,1 | |
| Čína | 1 873,9 | 2 169,3 | 2 486,4 | 2 740,6 | 2 896,4 | 2 910,8 | 3 012,1 | 3 119,8 | 3 424,8 | 3 668,4 | 4 060,4 | 4 463,9 | 4 997,8 | . | |
| Izrael | 53,5 | 59,8 | 64,6 | 63,9 | 69,1 | 72,7 | 83,7 | 90,0 | 95,1 | 107,2 | 108,9 | 124,7 | . | . | |
| Japonsko | 614,8 | 602,3 | 581,0 | 583,9 | 611,0 | 592,2 | 586,6 | 603,4 | 611,5 | 617,1 | 624,7 | 641,8 | 641,0 | . | |
| Korea | 230,2 | 254,3 | 281,5 | 288,8 | 314,0 | 323,7 | 328,9 | 355,6 | 383,3 | 405,2 | 416,9 | 445,8 | 457,4 | . | |
| Norsko | 17,8 | 18,1 | 18,6 | 19,0 | 20,6 | 21,6 | 22,2 | 23,8 | 23,8 | 25,2 | 26,1 | 27,1 | 28,7 | 30,2 | |
| Rusko | 444,1 | 439,7 | 413,8 | 424,1 | 423,1 | 426,4 | 402,1 | 389,2 | 359,4 | 390,8 | 369,4 | . | . | . | |
| Spojené státy | . | 1 231,0 | 1 251,0 | 1 318,0 | 1 366,0 | 1 399,0 | 1 393,0 | 1 475,0 | 1 619,0 | 1 677,0 | 1 796,4 | 1 972,0 | . | . | |
| Švýcarsko | . | . | 47,8 | . | . | 50,8 | . | 46,5 | . | 52,0 | . | 54,0 | . | . | |
| Velká Británie | 154,9 | 158,4 | 160,1 | 177,9 | 192,2 | 206,2 | 209,6 | 231,2 | 250,1 | 270,4 | . | . | 651,6 | . | |

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

Pozn.: Údaje za rok 2023 jsou předběžné.

Tab. 4.14 Pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE) – na 1 000 obyvatel daného státu

| | přepočtené osoby (FTE) na 1 000 obyvatel daného státu | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | |
| Belgie | 3,0 | 3,2 | 3,4 | 3,4 | 3,8 | 3,9 | 4,1 | 4,4 | 4,7 | 5,0 | 5,3 | 7,0 | 7,3 | 7,6 | |
| Bulharsko | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 2,0 | 2,1 | 2,1 | 2,0 | 2,3 | 2,1 | |
| Česko | 2,5 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,8 | 4,0 | 4,2 | 4,4 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | |
| Dánsko | 6,5 | 6,6 | 6,4 | 6,2 | 6,3 | 6,5 | 6,7 | 6,2 | 6,1 | 6,5 | 6,4 | 6,3 | 7,1 | 7,1 | |
| Estonsko | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 2,0 | 2,1 | 2,3 | 3,1 | 3,2 | |
| Finsko | 5,7 | 5,8 | 5,7 | 5,6 | 5,4 | 5,4 | 5,0 | 5,1 | 5,2 | 5,4 | 5,7 | 6,2 | 6,1 | 6,3 | |
| Francie | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,8 | 3,7 | 3,8 | 3,8 | 4,0 | 4,1 | 4,2 | 4,2 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | |
| Chorvatsko | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,1 | 1,9 | |
| Irsko | 2,7 | 3,1 | 3,3 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | 3,8 | 4,0 | 3,8 | 3,9 | 4,0 | 4,5 | 4,4 | 4,1 | |
| Itálie | 1,9 | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 2,1 | 2,3 | 2,7 | 3,2 | 3,7 | 3,8 | 3,6 | 3,4 | 3,4 | 3,1 | |
| Kypr | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| Litva | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,8 | 1,1 | 0,9 | 0,9 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 1,9 | |
| Lotyšsko | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | |
| Lucembursko | 6,6 | 6,5 | 5,3 | 5,3 | 5,4 | 5,3 | 5,5 | 5,4 | 5,0 | 5,2 | 4,8 | 4,5 | 4,9 | 4,6 | |
| Maďarsko | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,3 | 2,2 | 2,1 | 2,5 | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 3,9 | 4,0 | 3,8 | |
| Malta | 1,8 | 2,4 | 2,5 | 2,1 | 2,2 | 2,0 | 2,2 | 2,2 | 2,0 | 1,9 | 2,3 | 2,3 | 2,5 | 2,4 | |
| Německo | 4,2 | 4,4 | 4,6 | 4,5 | 4,6 | 4,9 | 5,0 | 5,3 | 5,4 | 5,7 | 5,6 | 5,7 | 6,0 | 6,4 | |
| Nizozemsko | 3,3 | 4,4 | 4,6 | 5,7 | 5,6 | 5,7 | 6,0 | 6,3 | 6,5 | 6,6 | 6,8 | 7,0 | 7,5 | 7,7 | |
| Polsko | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,5 | 1,9 | 2,3 | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,1 | 3,3 | |
| Portugalsko | 1,3 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | 3,0 | 3,3 | 3,6 | 3,9 | |
| Rakousko | 4,9 | 5,0 | 5,4 | 5,5 | 5,8 | 5,8 | 5,9 | 5,9 | 6,3 | 6,6 | 6,4 | 6,7 | 7,0 | 7,4 | |
| Rumunsko | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | |
| Řecko | . | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | |
| Slovensko | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | |
| Slovinsko | 3,4 | 4,7 | 4,6 | 4,8 | 4,7 | 4,5 | 4,6 | 4,8 | 5,0 | 5,4 | 5,3 | 5,4 | 5,3 | 5,3 | |
| Španělsko | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,5 | 2,6 | 2,8 | |
| Švédsko | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,9 | 5,9 | 6,4 | 6,3 | 6,6 | 6,3 | 6,6 | 8,5 | 8,9 | 9,0 | |
| EU27 | 2,6 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 3,0 | 3,1 | 3,3 | 3,5 | 3,8 | 3,9 | 3,9 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | |
| Čína | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,9 | 3,2 | 3,5 | . | |
| Izrael | 7,0 | 7,7 | 8,2 | 7,9 | 8,4 | 8,7 | 9,8 | 10,3 | 10,7 | 11,8 | 11,8 | 13,3 | . | . | |
| Japonsko | 4,8 | 4,7 | 4,6 | 4,6 | 4,8 | 4,7 | 4,6 | 4,8 | 4,8 | 4,9 | 5,0 | 5,1 | 5,1 | . | |
| Korea | 4,6 | 5,1 | 5,6 | 5,7 | 6,2 | 6,3 | 6,4 | 6,9 | 7,4 | 7,8 | 8,0 | 8,6 | 8,9 | . | |
| Norsko | 3,6 | 3,6 | 3,7 | 3,7 | 4,0 | 4,1 | 4,2 | 4,5 | 4,5 | 4,7 | 4,8 | 5,0 | 5,2 | 5,4 | |
| Rusko | 3,1 | 3,1 | 2,9 | 3,0 | 2,9 | 2,9 | 2,7 | 2,7 | 2,4 | 2,7 | 2,5 | . | . | . | |
| Spojené státy | . | 3,9 | 4,0 | 4,2 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,5 | 4,9 | 5,1 | 5,4 | 5,9 | . | . | |
| Švýcarsko | . | . | 5,9 | . | . | 6,1 | . | 5,5 | . | 6,0 | . | 6,2 | . | . | |
| Velká Británie | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,2 | 3,5 | 3,8 | 4,0 | . | . | 9,6 | . | |

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

Pozn.: Údaje za rok 2023 jsou předběžné.

Tab. 4.15 Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE)

| | tis. přepočtených osob (FTE) | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | |
| Belgie | 4,4 | 4,6 | 5,8 | 5,9 | 6,4 | 6,5 | 6,7 | 6,9 | 7,5 | 7,8 | 8,5 | 8,8 | 9,5 | 9,9 | |
| Bulharsko | 9,3 | 9,2 | 9,3 | 9,0 | 8,7 | 8,3 | 8,0 | 8,0 | 8,2 | 8,3 | 8,2 | 8,1 | 8,2 | 8,1 | |
| Česko | 11,4 | 11,6 | 11,9 | 12,3 | 12,4 | 13,0 | 13,1 | 13,7 | 14,2 | 14,5 | 14,4 | 14,4 | 14,2 | 13,8 | |
| Dánsko | 1,6 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | 1,7 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | |
| Estonsko | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | |
| Finsko | 6,8 | 6,9 | 6,4 | 6,3 | 5,9 | 4,5 | 4,0 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,4 | 4,5 | 4,6 | 4,9 | |
| Francie | 49,9 | 49,7 | 49,9 | 50,0 | 49,8 | 49,4 | 49,4 | 49,2 | 49,3 | 49,4 | 48,9 | 50,7 | 51,0 | 51,8 | |
| Chorvatsko | 3,6 | 3,6 | 3,5 | 3,5 | 3,4 | 3,3 | 3,0 | 3,1 | 3,2 | 3,2 | 3,6 | 3,5 | 3,2 | 3,5 | |
| Irsko | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | |
| Itálie | 34,7 | 36,2 | 37,9 | 39,0 | 38,5 | 38,7 | 38,5 | 38,8 | 39,5 | 40,0 | 40,9 | 41,9 | 42,6 | 44,5 | |
| Kypr | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| Litva | 2,6 | 2,2 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,4 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,5 | |
| Lotyšsko | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | |
| Lucembursko | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | |
| Maďarsko | 8,2 | 8,5 | 7,6 | 7,8 | 7,2 | 8,1 | 7,5 | 7,3 | 10,6 | 9,7 | 10,0 | 9,7 | 9,2 | 8,9 | |
| Malta | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | |
| Německo | 90,5 | 93,7 | 95,9 | 98,2 | 101,0 | 101,7 | 103,2 | 106,0 | 109,5 | 112,6 | 114,7 | 119,3 | 100,1 | 101,4 | |
| Nizozemsko | 11,4 | 11,2 | 13,5 | 8,1 | 8,3 | 8,3 | 8,6 | 8,6 | 9,3 | 9,3 | 9,6 | 9,6 | 9,1 | 9,0 | |
| Polsko | 20,2 | 21,4 | 21,8 | 21,9 | 22,6 | 22,1 | 3,7 | 4,6 | 4,4 | 3,2 | 4,4 | 4,9 | 4,6 | 4,6 | |
| Portugalsko | 3,3 | 3,3 | 2,2 | 2,0 | 2,0 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | 2,6 | 2,7 | 2,7 | 2,8 | |
| Rakousko | 2,7 | 2,6 | 2,5 | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 5,2 | 5,3 | 5,6 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,8 | 6,2 | |
| Rumunsko | 8,7 | 10,7 | 11,4 | 12,3 | 11,9 | 12,1 | 12,7 | 12,5 | 12,0 | 12,2 | 12,2 | 12,0 | 12,2 | 12,3 | |
| Řecko | . | 9,6 | 10,0 | 11,4 | 11,1 | 13,6 | 11,8 | 12,1 | 13,4 | 13,9 | 14,2 | 15,3 | 16,3 | 17,0 | |
| Slovensko | 4,4 | 4,1 | 4,2 | 3,5 | 4,1 | 4,3 | 4,4 | 4,2 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,3 | |
| Slovinsko | 3,1 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,5 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 3,0 | |
| Španělsko | 46,0 | 43,9 | 41,8 | 39,3 | 38,8 | 39,7 | 40,0 | 40,3 | 40,3 | 41,4 | 42,2 | 44,1 | 45,0 | 47,8 | |
| Švédsko | 3,1 | 3,4 | 3,4 | 3,2 | 3,4 | 4,2 | 4,3 | 4,9 | 4,9 | 5,3 | 5,5 | 5,9 | 6,1 | 6,1 | |
| EU27 | 338,9 | 344,9 | 349,4 | 347,0 | 348,8 | 353,3 | 336,9 | 343,0 | 353,7 | 358,5 | 365,6 | 377,0 | 360,9 | 369,3 | |
| Čína | 390,2 | 414,3 | 446,9 | 467,3 | 479,4 | 493,2 | 505,9 | 531,6 | 545,8 | 566,9 | 559,4 | 580,7 | 629,9 | . | |
| Izrael | . | 0,8 | 0,9 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| Japonsko | 61,8 | 62,8 | 62,8 | 61,5 | 61,6 | 60,3 | 61,6 | 62,0 | 62,5 | 61,7 | 62,1 | 64,5 | 63,5 | . | |
| Korea | 26,9 | 28,2 | 33,0 | 34,4 | 35,6 | 38,2 | 38,1 | 37,6 | 38,7 | 40,4 | 39,9 | 40,1 | 41,3 | . | |
| Norsko | 6,3 | 6,6 | 6,7 | 6,8 | 6,7 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,6 | 6,6 | 6,7 | 6,9 | 6,9 | 7,1 | |
| Rusko | 280,5 | 276,3 | 292,9 | 282,1 | 283,2 | 284,0 | . | 283,6 | 289,6 | 244,0 | 265,7 | . | . | . | |
| Spojené státy | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| Švýcarsko | 0,7 | . | 0,8 | . | 0,9 | 0,9 | . | 0,9 | . | 1,0 | . | 1,1 | 1,1 | . | |
| Velká Británie | 18,7 | 16,9 | 16,9 | 16,6 | 16,2 | 14,6 | 14,5 | 14,4 | 14,6 | 15,5 | 15,6 | 17,2 | . | . | |

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

Pozn.: Údaje za rok 2023 jsou předběžné.

Tab. 4.16 Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE) – na 1 000 obyvatel daného státu

| | přepočtené osoby (FTE) na 1 000 obyvatel daného státu | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | |
| Belgie | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | |
| Bulharsko | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | |
| Česko | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,3 | |
| Dánsko | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | |
| Estonsko | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | |
| Finsko | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | |
| Francie | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | |
| Chorvatsko | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | |
| Irsko | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | |
| Itálie | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | |
| Kypr | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| Litva | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | |
| Lotyšsko | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | |
| Lucembursko | 2,0 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,1 | 2,0 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 2,1 | 1,9 | 1,9 | 2,0 | |
| Maďarsko | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | |
| Malta | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| Německo | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | |
| Nizozemsko | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| Polsko | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | |
| Portugalsko | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | |
| Rakousko | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | |
| Rumunsko | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | |
| Řecko | . | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,6 | |
| Slovensko | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | |
| Slovinsko | 1,5 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | |
| Španělsko | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | |
| Švédsko | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | |
| EU27 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | |
| Čína | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | . | |
| Izrael | . | 0,1 | 0,1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| Japonsko | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | . | |
| Korea | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | . | |
| Norsko | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | |
| Rusko | 2,0 | 1,9 | 2,0 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | . | 1,9 | 2,0 | 1,7 | 1,8 | . | . | . | |
| Spojené státy | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| Švýcarsko | 0,1 | . | 0,1 | . | 0,1 | 0,1 | . | 0,1 | . | 0,1 | . | 0,1 | 0,1 | . | |
| Velká Británie | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | . | . | |

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

Pozn.: Údaje za rok 2023 jsou předběžné.

Tab. 4.17 Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE)

| | tis. přepočtených osob (FTE) | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | |
| Belgie | 22,4 | 22,7 | 22,8 | 23,2 | 23,7 | 26,2 | 25,0 | 25,1 | 25,4 | 25,9 | 26,0 | 28,3 | 29,1 | 29,9 | |
| Bulharsko | 4,4 | 5,2 | 4,4 | 4,5 | 5,1 | 4,5 | 5,7 | 4,4 | 4,4 | 4,1 | 4,1 | 3,8 | 4,0 | 3,9 | |
| Česko | 14,1 | 14,7 | 16,4 | 16,2 | 16,5 | 16,9 | 15,2 | 15,8 | 18,2 | 19,6 | 20,0 | 20,9 | 20,8 | 19,9 | |
| Dánsko | 18,4 | 18,9 | 20,0 | 20,9 | 21,0 | 21,3 | 22,0 | 21,8 | 21,9 | 22,2 | 22,3 | 22,9 | 26,2 | 26,7 | |
| Estonsko | 2,5 | 2,7 | 3,0 | 2,9 | 3,1 | 3,1 | 3,0 | 3,0 | 3,2 | 3,0 | 2,9 | 2,9 | 3,0 | 3,3 | |
| Finsko | 17,9 | 15,8 | 16,1 | 15,7 | 16,0 | 15,5 | 15,2 | 16,0 | 16,4 | 17,0 | 17,1 | 17,0 | 18,1 | 19,0 | |
| Francie | 106,6 | 107,9 | 108,8 | 109,9 | 111,7 | 117,8 | 119,4 | 119,8 | 119,9 | 121,0 | 130,0 | 133,4 | 136,5 | 139,7 | |
| Chorvatsko | 4,6 | 4,5 | 4,4 | 4,5 | 4,2 | 4,7 | 5,4 | 5,4 | 5,3 | 6,1 | 6,2 | 6,4 | 6,0 | 6,2 | |
| Irsko | 6,5 | 6,4 | 13,1 | 13,9 | 14,8 | 12,7 | 15,2 | 13,2 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,2 | 16,0 | 15,0 | |
| Itálie | 72,3 | 73,7 | 76,2 | 77,0 | 75,2 | 76,9 | 80,2 | 80,4 | 81,2 | 83,8 | 82,7 | 86,0 | 89,7 | 95,8 | |
| Kypr | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| Litva | 7,7 | 6,9 | 6,5 | 6,5 | 6,3 | 5,7 | 5,9 | 5,4 | 5,3 | 5,9 | 6,6 | 6,9 | 7,0 | 6,3 | |
| Lotyšsko | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,1 | 3,4 | 3,6 | 3,7 | 4,1 | 4,1 | 3,9 | 3,7 | |
| Lucembursko | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | |
| Maďarsko | 8,3 | 8,3 | 8,1 | 8,2 | 7,9 | 7,7 | 7,5 | 8,4 | 13,0 | 14,1 | 14,7 | 14,3 | 15,4 | 14,0 | |
| Malta | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | |
| Německo | 121,0 | 124,3 | 127,9 | 130,1 | 132,5 | 134,0 | 141,7 | 143,8 | 147,2 | 147,3 | 151,7 | 156,5 | 159,3 | 161,9 | |
| Nizozemsko | 35,0 | 32,2 | 32,0 | 32,3 | 33,2 | 33,6 | 33,3 | 34,4 | 34,7 | 36,0 | 38,4 | 40,5 | 40,5 | 40,5 | |
| Polsko | 43,1 | 44,2 | 42,9 | 41,4 | 44,3 | 45,0 | 51,7 | 65,3 | 70,2 | 73,2 | 72,2 | 73,9 | 74,1 | 74,1 | |
| Portugalsko | 25,1 | 24,5 | 24,5 | 27,8 | 26,9 | 27,0 | 28,3 | 30,1 | 31,5 | 31,6 | 31,5 | 31,1 | 32,0 | 33,5 | |
| Rakousko | 15,9 | 16,1 | 16,7 | 16,8 | 17,5 | 17,7 | 17,5 | 17,7 | 18,7 | 19,0 | 19,1 | 20,8 | 21,9 | 23,4 | |
| Rumunsko | 9,1 | 8,9 | 8,7 | 9,5 | 9,0 | 9,0 | 8,6 | 8,4 | 7,7 | 7,6 | 8,9 | 8,3 | 8,8 | 8,8 | |
| Řecko | . | 20,6 | 20,5 | 23,4 | 23,9 | 27,4 | 20,4 | 22,0 | 23,4 | 25,2 | 27,6 | 28,4 | 32,3 | 33,3 | |
| Slovensko | 10,5 | 10,7 | 10,1 | 10,0 | 9,3 | 8,8 | 8,6 | 9,1 | 9,6 | 10,0 | 10,2 | 9,9 | 9,8 | 10,0 | |
| Slovinsko | 2,7 | 3,0 | 2,9 | 2,8 | 2,7 | 2,6 | 2,3 | 2,4 | 2,7 | 2,9 | 2,9 | 3,1 | 3,1 | 3,4 | |
| Španělsko | 83,3 | 80,9 | 77,2 | 74,9 | 73,4 | 73,3 | 75,2 | 79,3 | 80,3 | 83,0 | 84,3 | 88,2 | 92,0 | 99,0 | |
| Švédsko | 19,5 | 20,0 | 21,8 | 21,0 | 22,4 | 21,4 | 21,9 | 20,2 | 19,5 | 22,1 | 21,6 | 21,0 | 21,7 | 22,2 | |
| EU27 | 676,8 | 678,1 | 690,3 | 698,5 | 706,0 | 718,0 | 734,2 | 756,9 | 776,7 | 798,9 | 820,8 | 845,9 | 874,4 | 896,7 | |
| Čína | 289,7 | 299,3 | 313,5 | 324,9 | 334,8 | 354,9 | 360,0 | 382,2 | 410,9 | 565,5 | 614,8 | 671,8 | 725,9 | . | |
| Izrael | 9,1 | 9,2 | 11,1 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,2 | 11,5 | 11,7 | 11,8 | 11,1 | 11,4 | 11,6 | . | |
| Japonsko | 188,3 | 192,3 | 195,0 | 207,8 | 209,1 | 208,6 | 210,7 | 212,2 | 210,1 | 211,6 | 212,2 | 223,4 | 224,1 | . | |
| Korea | 73,5 | 73,5 | 77,1 | 73,2 | 74,9 | 72,7 | 72,5 | 70,0 | 71,3 | 71,7 | 77,7 | 79,7 | 91,4 | . | |
| Norsko | 12,0 | 12,3 | 12,4 | 12,7 | 13,0 | 14,0 | 14,9 | 15,7 | 16,2 | 17,0 | 16,1 | 18,0 | 18,0 | 17,4 | |
| Rusko | 113,4 | 121,2 | 119,4 | 119,0 | 121,5 | 121,7 | . | 101,6 | 107,8 | 116,7 | 109,7 | . | . | . | |
| Spojené státy | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 440,0 | 468,5 | . | . | |
| Švýcarsko | 24,7 | . | 26,9 | . | . | 29,7 | . | 31,5 | . | 33,2 | . | 35,7 | 36,0 | . | |
| Velká Británie | 170,4 | 175,2 | 173,5 | 177,8 | 183,0 | 186,7 | 186,8 | 190,1 | 190,5 | 191,8 | . | . | . | . | |

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

Pozn.: Údaje za rok 2023 jsou předběžné.

Tab. 4.18 Pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE) – na 1 000 obyvatel daného státu

| | přepočtené osoby (FTE) na 1 000 obyvatel daného státu | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | |
| Belgie | 2,0 | 2,1 | 2,0 | 2,1 | 2,1 | 2,3 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,5 | 2,5 | |
| Bulharsko | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | |
| Česko | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 1,9 | 1,8 | |
| Dánsko | 3,3 | 3,4 | 3,6 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,9 | 4,4 | 4,5 | |
| Estonsko | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,2 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,4 | 2,2 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,4 | |
| Finsko | 3,3 | 2,9 | 3,0 | 2,9 | 2,9 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 3,0 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,3 | 3,4 | |
| Francie | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | |
| Chorvatsko | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,6 | 1,6 | |
| Irsko | 1,4 | 1,4 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 2,7 | 3,2 | 2,7 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3,0 | 2,8 | |
| Itálie | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | |
| Kypr | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | |
| Litva | 2,5 | 2,3 | 2,2 | 2,2 | 2,1 | 2,0 | 2,1 | 1,9 | 1,9 | 2,1 | 2,4 | 2,5 | 2,4 | 2,2 | |
| Lotyšsko | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,1 | 2,0 | |
| Lucembursko | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,5 | 2,6 | |
| Maďarsko | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,3 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,5 | |
| Malta | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | |
| Německo | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | |
| Nizozemsko | 2,1 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 2,0 | 2,0 | 1,9 | 2,0 | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | |
| Polsko | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | |
| Portugalsko | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 2,7 | 2,6 | 2,6 | 2,7 | 2,9 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,2 | |
| Rakousko | 1,9 | 1,9 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,3 | 2,4 | 2,6 | |
| Rumunsko | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | |
| Řecko | . | 1,9 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,5 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,7 | 3,1 | 3,2 | |
| Slovensko | 2,0 | 2,0 | 1,9 | 1,8 | 1,7 | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | |
| Slovinsko | 1,3 | 1,5 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | |
| Španělsko | 1,8 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 2,0 | |
| Švédsko | 2,1 | 2,1 | 2,3 | 2,2 | 2,3 | 2,2 | 2,2 | 2,0 | 1,9 | 2,1 | 2,1 | 2,0 | 2,1 | 2,1 | |
| EU27 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 2,0 | |
| Čína | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | . | |
| Izrael | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | . | |
| Japonsko | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | . | |
| Korea | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,8 | . | |
| Norsko | 2,4 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,7 | 2,8 | 3,0 | 3,0 | 3,2 | 3,0 | 3,3 | 3,3 | 3,1 | |
| Rusko | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | . | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | . | . | . | |
| Spojené státy | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1,3 | 1,4 | . | . | |
| Švýcarsko | 3,1 | . | 3,4 | . | . | 3,6 | . | 3,7 | . | 3,9 | . | 4,1 | 4,1 | . | |
| Velká Británie | 2,7 | 2,8 | 2,7 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | . | . | . | . | |

FTE (Full Time Equivalent) – přepočtený počet osob na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

Pozn.: Údaje za rok 2023 jsou předběžné.