

# Osoby pracující ve výzkumu a vývoji - mezinárodní srovnání

## A. Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji celkem (R&D Personnel)

*Přepočtené osoby na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činností (ukazatel FTE)*

- [Tab. č. 1](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji celkem - přepočtené osoby (ukazatel FTE)
- [Tab. č. 2](#) Počet žen zaměstnaných ve výzkumu a vývoji (FTE)
- [Tab. č. 3](#) Podíl zaměstnaných ve výzkumu a vývoji (FTE) na celkové zaměstnanosti
- [Tab. č. 4](#) Počet zaměstnaných ve VaV (FTE) připadajících na 1 000 obyvatel daného státu
- [Tab. č. 5](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji (FTE) celkem podle hlavních sektorů jejich zaměstnání
- [Tab. č. 6](#) Počet žen zaměstnaných ve výzkumu a vývoji (FTE) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání

*Fyzické osoby (ukazatel HC)*

- [Tab. č. 7](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji celkem - fyzické osoby (ukazatel HC)
- [Tab. č. 8](#) Počet žen zaměstnaných ve výzkumu a vývoji (HC)
- [Tab. č. 9](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji (HC) celkem podle hlavních sektorů jejich zaměstnání
- [Tab. č. 10](#) Počet žen zaměstnaných ve výzkumu a vývoji (HC) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání

## B. Výzkumní pracovníci celkem (Researchers)

*Přepočtené osoby na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činností (ukazatel FTE)*

- [Tab. č. 11](#) Počet výzkumných pracovníků celkem - přepočtené osoby (ukazatel FTE)
- [Tab. č. 12](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka (FTE)
- [Tab. č. 13](#) Podíl výzkumných pracovníků (FTE) na celkové zaměstnanosti v daném státě
- [Tab. č. 14](#) Počet výzkumných pracovníků (FTE) celkem podle hlavních sektorů jejich zaměstnání
- [Tab. č. 15](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka (FTE) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání

*Fyzické osoby (ukazatel HC)*

- [Tab. č. 16](#) Počet výzkumných pracovníků (HC) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání
- [Tab. č. 17](#) Počet výzkumných pracovníků (HC) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání
- [Tab. č. 18](#) Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka (HC) - základní ukazatele

## C. Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru

- [Tab. č. 19](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru celkem - přepočtené osoby (ukazatel FTE)
- [Tab. č. 20](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele
- [Tab. č. 21](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE) podle vybraných charakteristik

## D. Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve vládním a vysokoškolském (veřejném) sektoru celkem

- [Tab. č. 22](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve vládním a vysokoškolském sektoru celkem - přepočtené osoby (FTE)
- [Tab. č. 23](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve vládním a vysokoškolském sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele
- [Tab. č. 24](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru - přepočtené osoby (ukazatel FTE)
- [Tab. č. 25](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele
- [Tab. č. 26](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru - přepočtené osoby (ukazatel FTE)
- [Tab. č. 27](#) Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele

## E. Výzkumní pracovníci ve vládním a vysokoškolském (veřejném) sektoru celkem

- [Tab. č. 28](#) Výzkumní pracovníci ve vládním a vysokoškolském sektoru celkem - přepočtené osoby (ukazatel FTE)
- [Tab. č. 29](#) Výzkumní pracovníci ve vládním a vysokoškolském sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele
- [Tab. č. 30](#) Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru - přepočtené osoby (ukazatel FTE)
- [Tab. č. 31](#) Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele
- [Tab. č. 32](#) Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru (FTE) podle vybraných charakteristik
- [Tab. č. 33](#) Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru - přepočtené osoby (ukazatel FTE)
- [Tab. č. 34](#) Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele
- [Tab. č. 35](#) Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru (FTE) podle vybraných charakteristik

**Tabulka 1: Počet zaměstnaných ve výzkumu a vývoji celkem - přepočtené osoby na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti (ukazatel FTE)**

přepočtené osoby (FTE)

|                | 1990    | 1995             | 2000             | 2005             | 2006             | 2007             | 2008             | 2009             | 2010             | 2011             | 2012             | 2013             | 2014             | 2015             | 2016             |
|----------------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Belgie         | 40 065  | 39 833           | 53 391           | 53 517           | 55 714           | 57 963           | 58 476           | 59 756           | 60 075           | 62 895           | 67 005           | 67 899           | 68 701           | 77 520           | 79 766           |
| Bulharsko      | .       | 25 055           | 15 259           | 15 853           | 16 321           | 16 940           | 17 219           | 18 230           | 16 574           | 16 986           | 16 758           | 17 545           | 19 335           | 22 492           | 25 033           |
| <b>Česko</b>   | .       | <b>22 678</b>    | <b>24 198</b>    | <b>43 370</b>    | <b>47 729</b>    | <b>49 192</b>    | <b>50 808</b>    | <b>50 961</b>    | <b>52 290</b>    | <b>55 697</b>    | <b>60 329</b>    | <b>61 976</b>    | <b>64 444</b>    | <b>66 433</b>    | <b>65 783</b>    |
| Dánsko         | 25 047  | 30 212           | 37 693           | 43 499           | 44 878           | 46 897           | 58 589           | 55 918           | 56 623           | 57 585           | 57 734           | 57 744           | 58 361           | 59 532           | 60 290           |
| Estonsko       | .       | .                | 3 710            | 4 362            | 4 741            | 5 002            | 5 086            | 5 430            | 5 277            | 5 724            | 5 855            | 5 858            | 5 790            | 5 636            | 5 771            |
| Finsko         | 28 516  | 33 634           | 52 604           | 57 471           | 58 257           | 56 243           | 56 698           | 56 069           | 55 897           | 54 526           | 54 047           | 52 972           | 52 130           | 50 367           | 47 429           |
| Francie        | 292 964 | 318 384          | 327 466          | 349 681          | 365 814          | 375 235          | 382 653          | 390 214          | 397 756          | 402 492          | 411 780          | 416 687          | 423 903          | 428 643          | .                |
| Chorvatsko     | .       | .                | 12 960           | 9 270            | 9 516            | 10 124           | 10 583           | 11 015           | 10 859           | 10 622           | 10 368           | 10 448           | 10 027           | 10 645           | 10 697           |
| Irsko          | 6 846   | 9 662            | 12 762           | 16 690           | 17 444           | 18 157           | 20 018           | 19 705           | 19 722           | 21 591           | 23 169           | 24 129           | 28 379           | 35 170           | 36 087           |
| Itálie         | 144 917 | 141 789          | 150 066          | 175 248          | 192 002          | 208 376          | 221 115          | 226 527          | 225 632          | 228 094          | 240 179          | 246 764          | 249 467          | 259 167          | 258 585          |
| Kypr           | 341     | .                | 680              | 1 157            | 1 226            | 1 244            | 1 201            | 1 266            | 1 302            | 1 297            | 1 241            | 1 239            | 1 269            | 1 246            | 1 260            |
| Litva          | .       | 12 569           | 11 791           | 11 002           | 11 381           | 12 480           | 12 504           | 11 936           | 12 315           | 11 173           | 10 416           | 11 080           | 11 791           | 10 607           | 10 697           |
| Lotyšsko       | .       | 5 238            | 5 449            | 5 483            | 6 417            | 6 193            | 6 533            | 5 485            | 5 563            | 5 432            | 5 593            | 5 396            | 5 739            | 5 570            | 5 120            |
| Lucembursko    | .       | .                | 3 663            | 4 392            | 4 377            | 4 605            | 4 652            | 4 711            | 4 972            | 5 191            | 4 743            | 4 975            | 5 243            | 5 227            | 5 196            |
| Maďarsko       | 36 384  | 19 585           | 23 534           | 23 239           | 25 971           | 25 954           | 27 403           | 29 795           | 31 480           | 33 960           | 35 732           | 38 163           | 37 329           | 36 847           | 35 757           |
| Malta          | .       | .                | 475              | 825              | 862              | 862              | 941              | 911              | 1 125            | 1 366            | 1 434            | 1 356            | 1 444            | 1 422            | 1 430            |
| Německo        | 431 100 | 459 138          | 484 734          | 475 278          | 487 935          | 506 450          | 523 505          | 534 975          | 548 723          | 575 099          | 591 261          | 588 615          | 605 252          | 640 516          | 656 727          |
| Nizozemsko     | 73 940  | 79 634           | 91 313           | 93 599           | 97 835           | 93 788           | 93 432           | 87 874           | 100 544          | 117 436          | 122 215          | 123 214          | 124 066          | 129 060          | 133 214          |
| Polsko         | .       | 83 590           | 78 925           | 76 761           | 73 554           | 75 309           | 74 596           | 73 581           | 81 843           | 85 219           | 90 716           | 93 751           | 104 359          | 109 249          | 111 835          |
| Portugalsko    | 12 043  | 15 465           | 21 888           | 25 728           | 30 531           | 35 334           | 47 882           | 47 097           | 47 616           | 49 599           | 47 554           | 46 711           | 46 878           | 47 999           | 50 912           |
| Rakousko       | 23 084  | 24 458           | 42 891           | 47 625           | 49 377           | 53 252           | 58 014           | 56 438           | 59 923           | 61 171           | 65 088           | 66 186           | 68 101           | 71 396           | 73 643           |
| Rumunsko       | .       | 60 939           | 33 892           | 33 222           | 29 340           | 28 977           | 30 390           | 28 398           | 26 171           | 29 749           | 31 135           | 32 507           | 31 391           | 31 331           | 32 232           |
| Řecko          | 9 586   | 17 571           | 26 382           | 33 603           | 35 140           | 35 531           | .                | .                | .                | 36 913           | 37 361           | 42 188           | 43 316           | 49 658           | 41 170           |
| Slovensko      | .       | 16 182           | 15 221           | 14 404           | 15 028           | 15 421           | 15 576           | 15 952           | 18 188           | 18 112           | 18 127           | 17 166           | 17 594           | 17 591           | 17 768           |
| Slovinsko      | .       | 9 879            | 8 568            | 8 994            | 9 793            | 10 369           | 11 594           | 12 410           | 12 940           | 15 269           | 14 974           | 15 229           | 14 866           | 14 225           | 14 357           |
| Španělsko      | 69 684  | 79 988           | 120 618          | 174 773          | 188 978          | 201 108          | 215 676          | 220 777          | 222 022          | 215 079          | 208 831          | 203 302          | 200 233          | 200 866          | 205 980          |
| Švédsko        | 55 129  | 62 635           | 66 674           | 77 557           | 78 715           | 75 318           | 79 549           | 77 363           | 77 418           | 78 445           | 81 272           | 80 957           | 83 473           | 83 551           | 90 690           |
| Velká Británie | 280 000 | 276 857          | 288 599          | 324 917          | 334 804          | 343 855          | 342 086          | 347 486          | 350 766          | 356 258          | 356 484          | 377 343          | 396 281          | 413 860          | 419 898          |
| <b>EU28</b>    | .       | <b>1 849 382</b> | <b>2 000 349</b> | <b>2 201 520</b> | <b>2 293 678</b> | <b>2 370 180</b> | <b>2 462 005</b> | <b>2 485 628</b> | <b>2 539 520</b> | <b>2 612 980</b> | <b>2 671 404</b> | <b>2 711 402</b> | <b>2 779 160</b> | <b>2 874 137</b> | <b>2 914 312</b> |
| Čína           | 670 500 | 751 700          | 922 131          | 1 364 799        | 1 502 472        | 1 736 155        | 1 965 357        | 2 291 252        | 2 553 829        | 2 882 903        | 3 246 840        | 3 532 817        | 3 710 580        | 3 758 848        | .                |
| Izrael         | .       | .                | .                | .                | .                | .                | .                | .                | .                | 70 401           | 77 143           | .                | .                | .                | .                |
| Japonsko       | 794 337 | 826 656          | 896 847          | 896 855          | 910 375          | 912 202          | 882 739          | 878 418          | 877 928          | 869 825          | 851 132          | 865 523          | 895 285          | 875 005          | .                |
| Korea          | .       | 152 247          | 138 077          | 215 345          | 237 599          | 269 409          | 294 440          | 309 063          | 335 228          | 361 374          | 395 990          | 401 444          | 430 868          | 442 027          | .                |
| Rusko          | .       | 1 210 589        | 1 007 257        | 919 716          | 916 509          | 912 291          | 869 772          | 845 942          | 839 992          | 839 183          | 828 401          | 826 733          | 829 190          | 833 654          | .                |
| Spojené státy  | .       | .                | .                | .                | .                | .                | .                | .                | .                | .                | .                | .                | .                | .                | .                |
| Švýcarsko      | 51 000  | 50 155           | 52 285           | 52 250           | .                | .                | 62 066           | .                | .                | .                | 75 476           | .                | .                | 81 451           | .                |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MST12017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: Údaje za rok 2016 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Finsko, Rakousko, Řecko, Švédsko a Švýcarsko rok 1989; Kypr a Čína rok 1991; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996; místo roku 2000: Řecko a Švédsko rok 1999; Chorvatsko, Malta a Rakousko rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004

**Tabulka 2: Počet žen zaměstnaných ve výzkumu a vývoji - přepočtené osoby na roční pracovní úvazek věnovaný plně VaV činnosti (ukazatel FTE)**

přepočtené osoby (FTE)

|                | 2000         | 2005          | 2006          | 2007          | 2008          | 2009          | 2010          | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          |
|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Belgie         | 14 692       | 17 057        | 17 807        | 18 557        | 19 591        | 20 118        | 20 557        | 21 352        | .             | .             | .             | .             |
| Bulharsko      | 8 106        | 8 278         | 8 315         | 8 760         | 8 874         | 9 535         | 8 867         | 9 049         | 8 874         | 9 211         | 9 803         | 10 845        |
| <b>Česko</b>   | <b>8 036</b> | <b>14 135</b> | <b>15 056</b> | <b>15 650</b> | <b>15 707</b> | <b>15 822</b> | <b>15 939</b> | <b>16 772</b> | <b>18 133</b> | <b>18 513</b> | <b>18 921</b> | <b>19 416</b> |
| Dánsko         | 12 136       | 16 011        | .             | 16 280        | .             | 19 218        | 20 046        | 20 181        | 20 824        | 21 479        | .             | 21 382        |
| Estonsko       | 1 815        | 1 896         | 1 994         | 2 165         | 2 098         | 2 377         | 2 303         | 2 532         | 2 643         | 2 613         | 2 719         | 2 648         |
| Finsko         | .            | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             |
| Francie        | .            | .             | .             | .             | .             | .             | 94 194        | 119 318       | 122 253       | 123 994       | 131 234       | .             |
| Chorvatsko     | 6 481        | 4 489         | 4 636         | 5 121         | 5 401         | 5 575         | 5 533         | 5 398         | 5 302         | 5 303         | 5 103         | 5 385         |
| Irsko          | 3 860        | 4 919         | 5 333         | 5 783         | 6 278         | 6 494         | 6 529         | 6 499         | 3 354         | 6 895         | .             | 12 647        |
| Itálie         | .            | 61 048        | 66 870        | 72 804        | 74 588        | 78 147        | 77 527        | 78 726        | 83 630        | 85 436        | 85 800        | 89 002        |
| Kypr           | 247          | 442           | 465           | 472           | 464           | 516           | 527           | 530           | 511           | 514           | 536           | 509           |
| Litva          | 5 772        | 5 925         | 6 133         | 6 661         | 6 817         | 6 545         | 6 535         | 5 799         | 5 511         | 5 589         | 5 682         | 5 206         |
| Lotyšsko       | 2 803        | 2 784         | 3 202         | 3 320         | 3 463         | 2 837         | 2 663         | 2 872         | 3 002         | 2 819         | .             | 2 862         |
| Lucembursko    | .            | 900           | .             | .             | .             | 1 356         | .             | 1 278         | .             | 1 235         | .             | 1 350         |
| Maďarsko       | .            | .             | 10 797        | 10 504        | 10 985        | 11 555        | 12 023        | 12 528        | 12 778        | 12 885        | 12 698        | 12 899        |
| Malta          | 10           | 206           | 218           | 205           | 244           | 240           | 273           | 331           | 384           | 375           | 396           | 380           |
| Německo        | 114 929      | 122 052       | .             | 131 148       | .             | 143 553       | .             | 157 439       | .             | 162 874       | .             | 174 458       |
| Nizozemsko     | .            | .             | .             | .             | .             | .             | .             | 31 692        | 34 112        | 34 864        | 35 246        | 36 420        |
| Polsko         | 54 326       | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | 39 892        |
| Portugalsko    | 10 045       | 11 661        | 13 359        | 15 058        | 20 623        | 20 905        | 20 550        | 21 311        | 20 680        | 20 396        | 20 403        | 20 949        |
| Rakousko       | 8 561        | 10 112        | 11 606        | 12 618        | .             | 14 066        | .             | 15 092        | .             | 15 892        | .             | 17 091        |
| Rumunsko       | 15 808       | 15 890        | 13 982        | 13 265        | 14 274        | 13 125        | 11 916        | 13 848        | 14 419        | 14 979        | 14 159        | 14 006        |
| Řecko          | 10 971       | 12 291        | .             | .             | .             | .             | .             | 15 472        | .             | 17 078        | .             | 19 693        |
| Slovensko      | 6 823        | 6 372         | 6 782         | 6 886         | 7 021         | 7 134         | 8 012         | 7 930         | 7 773         | 7 338         | 7 431         | 7 512         |
| Slovinsko      | 3 368        | 3 345         | 3 624         | 3 824         | 4 128         | 4 406         | 4 696         | 5 396         | 5 174         | 5 314         | 5 165         | 4 832         |
| Španělsko      | 33 399       | 66 020        | 72 171        | 78 169        | 84 400        | 88 247        | 88 870        | 86 305        | 83 682        | 81 661        | 79 932        | 81 297        |
| Švédsko        | 19 116       | 22 502        | .             | 22 002        | .             | 22 742        | .             | 23 521        | .             | 23 992        | .             | 25 294        |
| Velká Británie | .            | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             |
| <b>EU28</b>    | .            | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             |
| Čína           | .            | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             |
| Izrael         | .            | .             | .             | .             | .             | .             | .             | 16 026        | .             | .             | .             | .             |
| Japonsko       | .            | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             |
| Korea          | 17 069       | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             |
| Rusko          | .            | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             |
| Spojené státy  | .            | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             |
| Švýcarsko      | .            | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             | .             |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: místo roku 2000: Korea rok 1998, Dánsko, Německo, Španělsko, Švédsko rok 1999, Portugalsko, Řecko rok 2001, Chorvatsko, Irsko, Rakousko rok 2002; místo roku 2005 Rakousko rok 2004

Tabulka 3: Podíl zaměstnaných ve výzkumu a vývoji (FTE) na celkové zaměstnanosti v daném státě

%

|                | 1990 | 1995        | 2000        | 2005        | 2006        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        | 2011        | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        | 2016        |
|----------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Belgie         | 1,04 | 1,03        | 1,30        | 1,26        | 1,29        | 1,33        | 1,31        | 1,34        | 1,34        | 1,39        | 1,47        | 1,50        | 1,51        | 1,69        | 1,71        |
| Bulharsko      | .    | .           | 0,55        | 0,45        | 0,45        | 0,45        | 0,45        | 0,49        | 0,46        | 0,48        | 0,49        | 0,51        | 0,56        | 0,65        | 0,72        |
| <b>Česko</b>   | .    | <b>0,44</b> | <b>0,50</b> | <b>0,88</b> | <b>0,96</b> | <b>0,97</b> | <b>0,98</b> | <b>1,00</b> | <b>1,03</b> | <b>1,10</b> | <b>1,19</b> | <b>1,22</b> | <b>1,26</b> | <b>1,28</b> | <b>1,25</b> |
| Dánsko         | 0,95 | 1,16        | 1,37        | 1,56        | 1,58        | 1,61        | 1,99        | 1,96        | 2,03        | 2,07        | 2,09        | 2,09        | 2,09        | 2,10        | 2,10        |
| Estonsko       | .    | .           | 0,63        | 0,71        | 0,74        | 0,78        | 0,79        | 0,94        | 0,96        | 0,98        | 0,99        | 0,97        | 0,96        | 0,90        | 0,92        |
| Finsko         | 1,14 | 1,64        | 2,29        | 2,38        | 2,37        | 2,24        | 2,21        | 2,24        | 2,25        | 2,17        | 2,13        | 2,10        | 2,08        | 2,01        | 1,88        |
| Francie        | 1,24 | 1,34        | 1,28        | 1,33        | 1,37        | 1,39        | 1,41        | 1,45        | 1,48        | 1,49        | 1,51        | 1,53        | 1,55        | 1,56        | .           |
| Chorvatsko     | .    | .           | 0,85        | 0,57        | 0,56        | 0,58        | 0,59        | 0,62        | 0,64        | 0,65        | 0,66        | 0,68        | 0,64        | 0,67        | 0,67        |
| Irsko          | 0,59 | 0,75        | 0,75        | 0,85        | 0,85        | 0,85        | 0,94        | 1,00        | 1,05        | 1,15        | 1,24        | 1,26        | 1,46        | 1,77        | 1,76        |
| Itálie         | 0,64 | 0,65        | 0,65        | 0,72        | 0,77        | 0,82        | 0,87        | 0,91        | 0,91        | 0,92        | 0,97        | 1,01        | 1,02        | 1,06        | 1,04        |
| Kypr           | .    | .           | 0,23        | 0,32        | 0,33        | 0,32        | 0,30        | 0,31        | 0,32        | 0,32        | 0,32        | 0,34        | 0,35        | 0,34        | 0,33        |
| Litva          | .    | .           | 0,86        | 0,77        | 0,80        | 0,86        | 0,88        | 0,91        | 0,99        | 0,89        | 0,82        | 0,86        | 0,89        | 0,79        | 0,79        |
| Lotyšsko       | .    | 0,51        | 0,59        | 0,57        | 0,63        | 0,58        | 0,62        | 0,61        | 0,66        | 0,63        | 0,64        | 0,61        | 0,65        | 0,63        | 0,58        |
| Lucembursko    | .    | .           | 1,39        | 1,43        | 1,37        | 1,38        | 1,33        | 1,33        | 1,38        | 1,40        | 1,25        | 1,29        | 1,32        | 1,29        | 1,24        |
| Maďarsko       | .    | 0,49        | 0,56        | 0,56        | 0,62        | 0,62        | 0,67        | 0,74        | 0,79        | 0,86        | 0,90        | 0,95        | 0,89        | 0,85        | 0,81        |
| Malta          | .    | .           | 0,32        | 0,55        | 0,56        | 0,55        | 0,58        | 0,57        | 0,69        | 0,81        | 0,83        | 0,76        | 0,77        | 0,73        | 0,70        |
| Německo        | 1,41 | 1,21        | 1,21        | 1,21        | 1,23        | 1,26        | 1,28        | 1,31        | 1,34        | 1,38        | 1,41        | 1,39        | 1,42        | 1,49        | 1,50        |
| Nizozemsko     | 1,09 | 1,09        | 1,11        | 1,12        | 1,15        | 1,07        | 1,05        | 0,99        | 1,15        | 1,33        | 1,38        | 1,41        | 1,42        | 1,47        | 1,50        |
| Polsko         | .    | 0,59        | 0,54        | 0,55        | 0,51        | 0,50        | 0,47        | 0,47        | 0,53        | 0,55        | 0,59        | 0,61        | 0,66        | 0,68        | 0,70        |
| Portugalsko    | 0,26 | 0,34        | 0,43        | 0,51        | 0,60        | 0,70        | 0,94        | 0,95        | 0,98        | 1,04        | 1,04        | 1,05        | 1,04        | 1,05        | 1,09        |
| Rakousko       | 0,67 | .           | 1,03        | 1,23        | 1,25        | 1,33        | 1,42        | 1,39        | 1,46        | 1,47        | 1,55        | 1,57        | 1,60        | 1,67        | 1,70        |
| Rumunsko       | .    | 0,52        | 0,31        | 0,36        | 0,31        | 0,31        | 0,32        | 0,31        | 0,29        | 0,33        | 0,36        | 0,38        | 0,36        | 0,37        | 0,38        |
| Řecko          | 0,24 | 0,42        | 0,70        | 0,72        | 0,74        | 0,74        | .           | .           | .           | 0,84        | 0,91        | 1,06        | 1,07        | 1,22        | 1,01        |
| Slovensko      | .    | 0,77        | 0,75        | 0,69        | 0,70        | 0,71        | 0,69        | 0,72        | 0,84        | 0,82        | 0,82        | 0,78        | 0,79        | 0,78        | 0,77        |
| Slovinsko      | .    | 1,07        | 0,94        | 0,97        | 1,04        | 1,06        | 1,16        | 1,26        | 1,34        | 1,61        | 1,60        | 1,64        | 1,60        | 1,51        | 1,50        |
| Španělsko      | 0,49 | 0,58        | 0,72        | 0,88        | 0,92        | 0,94        | 1,01        | 1,10        | 1,13        | 1,13        | 1,14        | 1,14        | 1,11        | 1,08        | 1,08        |
| Švédsko        | 1,21 | 1,52        | 1,59        | 1,78        | 1,78        | 1,66        | 1,74        | 1,74        | 1,72        | 1,71        | 1,76        | 1,73        | 1,76        | 1,74        | 1,85        |
| Velká Británie | 1,04 | 1,07        | 1,05        | 1,13        | 1,15        | 1,17        | 1,15        | 1,19        | 1,20        | 1,21        | 1,20        | 1,26        | 1,29        | 1,32        | 1,32        |
| <b>EU28</b>    | .    | <b>0,92</b> | <b>0,94</b> | <b>1,00</b> | <b>1,02</b> | <b>1,04</b> | <b>1,06</b> | <b>1,09</b> | <b>1,13</b> | <b>1,16</b> | <b>1,19</b> | <b>1,21</b> | <b>1,23</b> | <b>1,25</b> | <b>1,26</b> |
| Čína           | 0,10 | 0,11        | 0,13        | 0,18        | 0,20        | 0,23        | 0,26        | 0,30        | 0,34        | 0,38        | 0,42        | 0,46        | 0,48        | 0,49        | .           |
| Izrael         | .    | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | 2,00        | 2,11        | .           | .           | .           | .           |
| Japonsko       | 1,23 | 1,23        | 1,37        | 1,37        | 1,38        | 1,37        | 1,33        | 1,34        | 1,34        | 1,33        | 1,31        | 1,32        | 1,36        | 1,32        | .           |
| Korea          | .    | 0,75        | 0,65        | 0,94        | 1,03        | 1,15        | 1,25        | 1,31        | 1,41        | 1,49        | 1,60        | 1,60        | 1,68        | 1,70        | .           |
| Rusko          | .    | .           | 1,55        | 1,35        | 1,33        | 1,29        | 1,22        | 1,22        | 1,20        | 1,18        | 1,16        | 1,16        | 1,16        | 1,15        | .           |
| Spojené státy  | .    | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           |
| Švýcarsko      | 1,38 | 1,27        | 1,28        | 1,25        | .           | .           | 1,37        | .           | .           | .           | 1,59        | .           | .           | 1,64        | .           |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: Údaje za rok 2016 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Finsko, Rakousko, Řecko, Švédsko a Švýcarsko rok 1989; Čína rok 1991; místo roku 1995: Rakousko rok 1993; Litva a Švýcarsko rok 1996; místo roku 2000: Řecko a Švédsko rok 1999; Chorvatsko, Malta a Rakousko rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004

Tabulka 4: Počet osob zaměstnaných ve VaV (FTE) připadajících na 1 000 obyvatel daného státu

|                | 1990 | 1995        | 2000        | 2005        | 2006        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        | 2011        | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        | 2016        |
|----------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Belgie         | 4,02 | 3,93        | 5,21        | 5,11        | 5,28        | 5,46        | 5,46        | 5,54        | 5,52        | 5,73        | 6,06        | 6,11        | 6,16        | 6,91        | 7,08        |
| Bulharsko      | .    | 2,98        | 1,87        | 2,07        | 2,15        | 2,25        | 2,30        | 2,45        | 2,24        | 2,31        | 2,29        | 2,41        | 2,68        | 3,13        | 3,51        |
| <b>ČR</b>      | .    | <b>2,20</b> | <b>2,36</b> | <b>4,24</b> | <b>4,65</b> | <b>4,77</b> | <b>4,87</b> | <b>4,86</b> | <b>4,97</b> | <b>5,31</b> | <b>5,74</b> | <b>5,90</b> | <b>6,12</b> | <b>6,30</b> | <b>6,23</b> |
| Dánsko         | 4,87 | 5,78        | 7,06        | 8,03        | 8,25        | 8,59        | 10,67       | 10,12       | 10,21       | 10,34       | 10,33       | 10,29       | 10,34       | 10,48       | 10,52       |
| Estonsko       | .    | .           | 2,65        | 3,21        | 3,51        | 3,72        | 3,80        | 4,07        | 3,96        | 4,30        | 4,42        | 4,44        | 4,40        | 4,29        | 4,39        |
| Finsko         | 5,74 | 6,58        | 10,16       | 10,96       | 11,06       | 10,63       | 10,67       | 10,50       | 10,42       | 10,12       | 9,98        | 9,74        | 9,54        | 9,19        | 8,63        |
| Francie        | 5,03 | 5,35        | 5,38        | 5,54        | 5,75        | 5,87        | 5,95        | 6,04        | 6,12        | 6,16        | 6,28        | 6,32        | 6,39        | 6,44        | .           |
| Chorvatsko     | .    | .           | 3,01        | 2,15        | 2,21        | 2,35        | 2,45        | 2,56        | 2,53        | 2,48        | 2,43        | 2,45        | 2,37        | 2,53        | 2,56        |
| Irsko          | 1,95 | 2,68        | 3,35        | 4,01        | 4,09        | 4,13        | 4,45        | 4,34        | 4,33        | 4,72        | 5,05        | 5,24        | 6,15        | 7,58        | 7,71        |
| Itálie         | 2,55 | 2,49        | 2,64        | 3,01        | 3,29        | 3,54        | 3,73        | 3,80        | 3,77        | 3,80        | 3,98        | 4,07        | 4,10        | 4,27        | 4,27        |
| Kypr           | 0,58 | .           | 0,98        | 1,57        | 1,63        | 1,62        | 1,53        | 1,57        | 1,57        | 1,52        | 1,44        | 1,44        | 1,49        | 1,47        | 1,48        |
| Litva          | .    | 3,48        | 3,37        | 3,31        | 3,48        | 3,86        | 3,91        | 3,77        | 3,98        | 3,69        | 3,49        | 3,75        | 4,02        | 3,65        | 3,73        |
| Lotyšsko       | .    | 2,11        | 2,30        | 2,45        | 2,89        | 2,81        | 3,00        | 2,56        | 2,65        | 2,64        | 2,75        | 2,68        | 2,88        | 2,82        | 2,61        |
| Lucembursko    | .    | .           | 8,38        | 9,43        | 9,25        | 9,58        | 9,51        | 9,46        | 9,80        | 9,99        | 8,92        | 9,12        | 9,39        | 9,18        | 8,90        |
| Maďarsko       | 3,51 | 1,90        | 2,30        | 2,30        | 2,58        | 2,58        | 2,73        | 2,97        | 3,15        | 3,41        | 3,60        | 3,86        | 3,78        | 3,74        | 3,64        |
| Malta          | .    | .           | 1,20        | 2,04        | 2,13        | 2,12        | 2,30        | 2,21        | 2,71        | 3,28        | 3,42        | 3,20        | 3,38        | 3,29        | 3,27        |
| Německo        | 6,82 | 5,65        | 5,95        | 5,84        | 6,01        | 6,25        | 6,48        | 6,65        | 6,83        | 7,16        | 7,35        | 7,30        | 7,47        | 7,84        | 7,96        |
| Nizozemsko     | 4,95 | 5,15        | 5,74        | 5,74        | 5,99        | 5,73        | 5,68        | 5,32        | 6,05        | 7,04        | 7,30        | 7,33        | 7,36        | 7,62        | 7,82        |
| Polsko         | .    | 2,18        | 2,06        | 2,01        | 1,93        | 1,98        | 1,96        | 1,93        | 2,12        | 2,21        | 2,35        | 2,43        | 2,71        | 2,84        | 2,91        |
| Portugalsko    | 1,20 | 1,54        | 2,13        | 2,45        | 2,90        | 3,35        | 4,54        | 4,46        | 4,50        | 4,70        | 4,52        | 4,47        | 4,51        | 4,63        | 4,93        |
| Rakousko       | 3,01 | 3,09        | 5,31        | 5,79        | 5,97        | 6,42        | 6,97        | 6,77        | 7,17        | 7,29        | 7,72        | 7,81        | 7,97        | 8,27        | 8,43        |
| Rumunsko       | .    | 2,68        | 1,51        | 1,56        | 1,38        | 1,39        | 1,48        | 1,39        | 1,29        | 1,48        | 1,55        | 1,63        | 1,58        | 1,58        | 1,63        |
| Řecko          | 0,93 | 1,66        | 2,44        | 3,06        | 3,19        | 3,22        | .           | .           | .           | 3,32        | 3,38        | 3,85        | 3,98        | 4,59        | 3,82        |
| Slovensko      | .    | 3,02        | 2,82        | 2,67        | 2,79        | 2,86        | 2,88        | 2,94        | 3,35        | 3,36        | 3,35        | 3,17        | 3,25        | 3,24        | 3,27        |
| Slovinsko      | .    | 4,97        | 4,31        | 4,50        | 4,88        | 5,14        | 5,73        | 6,08        | 6,32        | 7,44        | 7,28        | 7,39        | 7,21        | 6,89        | 6,95        |
| Španělsko      | 1,77 | 2,01        | 2,97        | 4,00        | 4,26        | 4,45        | 4,69        | 4,76        | 4,77        | 4,60        | 4,47        | 4,36        | 4,31        | 4,33        | 4,43        |
| Švédsko        | 6,44 | 7,10        | 7,51        | 8,59        | 8,67        | 8,23        | 8,63        | 8,32        | 8,26        | 8,30        | 8,54        | 8,43        | 8,61        | 8,53        | 9,14        |
| Velká Británie | 4,89 | 4,77        | 4,90        | 5,38        | 5,50        | 5,61        | 5,53        | 5,58        | 5,59        | 5,63        | 5,60        | 5,89        | 6,13        | 6,36        | 6,40        |
| <b>EU28</b>    | .    | <b>3,83</b> | <b>4,11</b> | <b>4,45</b> | <b>4,62</b> | <b>4,75</b> | <b>4,92</b> | <b>4,95</b> | <b>5,04</b> | <b>5,18</b> | <b>5,28</b> | <b>5,35</b> | <b>5,47</b> | <b>5,64</b> | <b>5,70</b> |
| Čína           | 0,59 | 0,62        | 0,73        | 1,04        | 1,14        | 1,31        | 1,48        | 1,72        | 1,90        | 2,14        | 2,40        | 2,60        | 2,71        | 2,73        | .           |
| Izrael         | .    | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | 9,07        | 9,76        | .           | .           | .           | .           |
| Japonsko       | 6,43 | 6,59        | 7,07        | 7,02        | 7,12        | 7,13        | 6,89        | 6,86        | 6,86        | 6,80        | 6,67        | 6,80        | 7,04        | 6,89        | .           |
| Korea          | .    | 3,38        | 2,94        | 4,47        | 4,91        | 5,54        | 6,02        | 6,28        | 6,78        | 7,26        | 7,92        | 7,99        | 8,54        | 8,73        | .           |
| Rusko          | .    | 8,16        | 6,87        | 6,41        | 6,41        | 6,39        | 6,09        | 5,92        | 5,88        | 5,87        | 5,79        | 5,77        | 5,77        | 5,70        | .           |
| Spojené státy  | .    | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           |
| Švýcarsko      | 7,50 | 7,03        | 7,21        | 7,02        | .           | .           | 8,08        | .           | .           | .           | 9,44        | .           | .           | 9,83        | .           |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: Údaje za rok 2016 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Finsko, Rakousko, Řecko, Švédsko a Švýcarsko rok 1989; Kypr a Čína rok 1991; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996; místo roku 2000: Řecko a Švédsko rok 1999; Chorvatsko, Malta a Rakousko rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004

**Tabulka 5: Počet zaměstnaných ve výzkumu a vývoji (FTE) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání**

|                | Celkem - přepočtené osoby (FTE) |                  |                  |                  |                  | podle hlavních sektorů jejich zaměstnání v % |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |             |             |             |             |   |
|----------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|                |                                 |                  |                  |                  |                  | Podnikatelský                                |             |             |             |             | Vládní      |             |             |             |             | Vysokoškolský |             |             |             |             |   |
|                | 2005                            | 2010             | 2014             | 2015             | 2016             | 2005   | 2010        | 2014        | 2015        | 2016        | 2005        | 2010        | 2014        | 2015        | 2016        | 2005          | 2010        | 2014        | 2015        | 2016        |   |
| Belgie         | 53 517                          | 60 075           | 68 701           | 77 520           | 79 766           | 59,1   | 54,4        | 56,5        | 57,4        | 56,6        | 6,7         | 7,3         | 9,3         | 8,3         | 8,4         | 33,2          | 37,2        | 34,5        | 33,7        | 34,4        |   |
| Bulharsko      | 15 853                          | 16 574           | 19 335           | 22 492           | 25 033           | 13,0   | 16,8        | 28,1        | 42,1        | 44,8        | 64,2        | 56,4        | 45,1        | 37,0        | 32,1        | 21,2          | 26,3        | 26,2        | 20,1        | 22,8        |   |
| <b>ČR</b>      | <b>43 370</b>                   | <b>52 290</b>    | <b>64 444</b>    | <b>66 433</b>    | <b>65 783</b>    | <b>48,7</b>                                  | <b>50,8</b> | <b>54,7</b> | <b>54,7</b> | <b>56,6</b> | <b>25,5</b> | <b>21,8</b> | <b>19,2</b> | <b>19,5</b> | <b>19,9</b> | <b>25,3</b>   | <b>26,9</b> | <b>25,6</b> | <b>25,4</b> | <b>23,1</b> |   |
| Dánsko         | 43 499                          | 56 623           | 58 361           | 59 532           | 60 290           | 65,2   | 64,1        | 60,7        | 60,8        | 61,7        | 7,4         | 2,8         | 2,9         | 3,0         | 2,9         | 26,6          | 32,6        | 35,9        | 35,7        | 34,9        |   |
| Estonsko       | 4 362                           | 5 277            | 5 790            | 5 636            | 5 771            | 32,0   | 37,0        | 31,1        | 30,1        | 32,1        | 16,0        | 14,6        | 13,8        | 13,9        | 14,6        | 49,9          | 46,7        | 53,6        | 54,3        | 51,4        |   |
| Finsko         | 57 471                          | 55 897           | 52 130           | 50 367           | 47 429           | 55,9   | 54,7        | 56,8        | 59,1        | 58,3        | 12,9        | 12,2        | 11,3        | 9,0         | 8,5         | 30,4          | 32,1        | 30,8        | 30,8        | 32,0        |   |
| Francie        | 349 681                         | 397 756          | 423 903          | 428 643          | 432 589          | 55,8   | 59,2        | 58,5        | 58,7        | .           | 14,2        | 12,6        | 11,6        | 11,5        | .           | 28,2          | 26,8        | 28,1        | 28,1        | .           |   |
| Chorvatsko     | 9 270                           | 10 859           | 10 027           | 10 645           | 10 697           | 22,8   | 24,0        | 24,8        | 25,5        | 26,1        | 34,0        | 33,4        | 33,5        | 30,6        | 27,5        | 42,9          | 42,4        | 41,7        | 43,9        | 46,4        |   |
| Irsko          | 16 690                          | 19 722           | 28 379           | 35 170           | 36 087           | 61,9   | 61,8        | 62,3        | 52,3        | 50,4        | 6,8         | 5,2         | 2,9         | 2,7         | 2,8         | 31,3          | 33,0        | 34,8        | 45,0        | 46,8        |   |
| Itálie         | 175 248                         | 225 632          | 249 467          | 259 167          | 258 585          | 40,4   | 49,7        | 51,8        | 52,8        | 52,2        | 18,7        | 15,4        | 15,4        | 14,9        | 14,8        | 38,2          | 32,0        | 30,2        | 29,7        | 30,2        |   |
| Kypr           | 1 157                           | 1 302            | 1 269            | 1 246            | 1 260            | 22,6   | 23,0        | 19,9        | 20,5        | 24,2        | 31,6        | 21,1        | 17,1        | 18,3        | 19,0        | 38,4          | 45,2        | 47,2        | 47,2        | 42,9        |   |
| Litva          | 11 002                          | 12 315           | 11 791           | 10 607           | 10 697           | 10,8   | 16,8        | 28,0        | 25,6        | 24,0        | 28,3        | 20,7        | 18,9        | 20,3        | 20,9        | 60,9          | 62,5        | 53,1        | 54,1        | 55,1        |   |
| Lotyšsko       | 5 483                           | 5 563            | 5 739            | 5 570            | 5 120            | 25,0   | 22,6        | 24,1        | 20,6        | 17,5        | 22,9        | 18,3        | 20,6        | 21,3        | 21,0        | 52,1          | 59,1        | 55,4        | 58,2        | 61,5        |   |
| Lucembursko    | 4 392                           | 4 972            | 5 243            | 5 227            | 5 196            | 83,4   | 68,1        | 58,5        | 58,0        | 57,9        | 12,8        | 20,8        | 22,6        | 21,7        | 21,8        | 3,8           | 11,0        | 18,9        | 20,2        | 20,3        |   |
| Maďarsko       | 23 239                          | 31 480           | 37 329           | 36 847           | 35 757           | 31,8   | 47,6        | 59,4        | 57,1        | 58,2        | 32,9        | 26,1        | 19,3        | 22,0        | 20,9        | 35,3          | 26,2        | 21,3        | 20,9        | 20,9        |   |
| Malta          | 825                             | 1 125            | 1 444            | 1 422            | 1 430            | 59,2   | 67,0        | 65,9        | 64,5        | 65,7        | 5,5         | 3,3         | 2,6         | 3,0         | 2,7         | 35,4          | 27,6        | 31,6        | 32,5        | 31,6        |   |
| Německo        | 475 278                         | 548 723          | 605 252          | 640 516          | 656 727          | 64,1   | 61,5        | 61,4        | 63,2        | 62,9        | 16,0        | 16,5        | 16,7        | 15,9        | 15,3        | 19,9          | 22,0        | 21,9        | 20,9        | 21,9        |   |
| Nizozemsko     | 93 599                          | 100 544          | 124 066          | 129 060          | 133 214          | 51,9   | 53,8        | 61,8        | 62,8        | 63,4        | 13,6        | 11,4        | 11,4        | 11,1        | 11,1        | 34,5          | 34,8        | 26,8        | 26,0        | 25,5        |   |
| Polsko         | 76 761                          | 81 843           | 104 359          | 109 249          | 111 835          | 18,2   | 22,5        | 35,7        | 38,5        | .           | 23,3        | 24,7        | 21,7        | 20,2        | .           | 58,3          | 52,7        | 42,5        | 41,2        | .           |   |
| Portugalsko    | 25 728                          | 47 616           | 46 878           | 47 999           | 50 912           | 23,8   | 29,5        | 37,0        | 38,1        | 38,6        | 17,6        | 7,0         | 4,3         | 4,3         | 4,0         | 45,4          | 52,7        | 57,3        | 56,3        | 56,1        |   |
| Rakousko       | 47 625                          | 59 923           | 68 101           | 71 396           | 73 643           | 68,8   | 68,3        | 70,1        | 70,8        | 70,8        | 4,9         | 4,5         | 3,9         | 3,7         | 3,7         | 25,9          | 26,5        | 25,6        | 24,8        | 24,8        |   |
| Rumunsko       | 33 222                          | 26 171           | 31 391           | 31 331           | 32 232           | 48,6   | 31,6        | 33,2        | 32,3        | 33,5        | 30,3        | 33,3        | 37,8        | 38,6        | 39,3        | 20,5          | 34,6        | 28,6        | 28,8        | 26,8        |   |
| Řecko          | 33 603                          | 36 913           | 43 316           | 49 658           | 41 170           | 34,7   | 17,1        | 17,9        | 16,4        | 21,4        | 12,9        | 26,1        | 25,7        | 27,4        | 27,0        | 51,8          | 55,9        | 55,2        | 55,1        | 50,3        |   |
| Slovensko      | 14 404                          | 18 188           | 17 594           | 17 591           | 17 768           | 24,5   | 17,8        | 23,5        | 25,0        | 26,1        | 25,8        | 24,0        | 23,6        | 24,6        | 24,8        | 49,6          | 57,9        | 52,8        | 50,1        | 48,5        |   |
| Slovinsko      | 8 994                           | 12 940           | 14 866           | 14 225           | 14 357           | 48,3   | 54,5        | 65,2        | 64,8        | 66,3        | 28,0        | 24,3        | 16,7        | 17,1        | 17,4        | 23,3          | 21,1        | 17,9        | 18,0        | 16,2        |   |
| Španělsko      | 174 773                         | 222 022          | 200 233          | 200 866          | 205 980          | 43,1   | 41,5        | 43,8        | 43,5        | 43,8        | 18,4        | 20,7        | 19,4        | 19,8        | 19,4        | 38,3          | 37,5        | 36,7        | 36,5        | 36,5        |   |
| Švédsko        | 77 557                          | 77 418           | 83 473           | 83 551           | 90 690           | 72,3   | 70,8        | 68,7        | 69,0        | 70,9        | 4,4         | 4,0         | 4,1         | 5,1         | 4,7         | 22,8          | 25,2        | 26,8        | 25,7        | 24,2        |   |
| Velká Británie | 324 917                         | 350 766          | 396 281          | 413 860          | 419 898          | 44,8   | 44,2        | 48,5        | 49,8        | 49,9        | 6,3         | 5,3         | 4,1         | 3,5         | 3,3         | 47,0          | 48,6        | 46,2        | 45,1        | 45,2        |   |
| <b>EU28</b>    | <b>2 201 520</b>                | <b>2 539 520</b> | <b>2 779 160</b> | <b>2 874 137</b> | <b>2 914 312</b> | <b>51,2</b>                                  | <b>51,5</b> | <b>53,8</b> | <b>54,7</b> | <b>55,0</b> | <b>14,8</b> | <b>14,1</b> | <b>13,3</b> | <b>13,0</b> | <b>12,7</b> | <b>32,9</b>   | <b>33,4</b> | <b>31,8</b> | <b>31,4</b> | <b>31,4</b> |   |
| Čína           | 1 364 799                       | 2 553 829        | 3 710 580        | .                | .                | 64,7   | 73,4        | 78,1        | .           | .           | 18,6        | 15,3        | 12,9        | .           | .           | 16,6          | 11,3        | 9,0         | .           | .           |   |
| Izrael         | .                               | .                | 77 143           | .                | .                | .  | .           | 84,4        | .           | .           | .           | .           | 1,1         | .           | .           | .             | .           | 14,4        | .           | .           |   |
| Japonsko       | 896 855                         | 877 928          | 895 285          | 875 005          | .                | 68,0   | 70,0        | 68,2        | 67,7        | .           | 7,0         | 7,0         | 6,9         | 6,9         | .           | 23,4          | 21,5        | 23,4        | 23,4        | .           |   |
| Korea          | 215 345                         | 335 228          | 430 868          | 430 868          | .                | 71,2   | 68,7        | 72,9        | 72,9        | .           | 7,8         | 8,0         | 8,3         | 8,3         | .           | 19,6          | 21,9        | 17,4        | 17,4        | .           |   |
| Rusko          | 919 716                         | 839 992          | 829 190          | 833 654          | .                | 57,0   | 52,9        | 51,0        | 51,1        | .           | 32,2        | 33,4        | 34,1        | 34,1        | .           | 10,6          | 13,5        | 14,7        | 14,6        | .           |   |
| Spojené státy  | .                               | .                | .                | .                | .                | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Švýcarsko      | 52 250                          | 62 066           | 75 476           | 81 451           | .                | 63,3   | 64,2        | 63,3        | 62,4        | .           | 1,6         | 1,3         | 1,0         | 1,1         | .           | 35,1          | 34,5        | 35,6        | 35,7        | .           |   |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: Údaje za rok 2016 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010 Švýcarsko rok 2008, Řecko rok 2011; místo roku 2014: Izrael a Švýcarsko rok 2012

**Tabulka 6: Počet žen zaměstnaných ve výzkumu a vývoji (FTE) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání**

|                | Celkem - přepočtené osoby (FTE) |               |               |               |               | podle hlavních sektorů jejich zaměstnání v % |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |             |             |             |             |   |
|----------------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|                |                                 |               |               |               |               | Podnikatelský                                |             |             |             |             | Vládní      |             |             |             |             | Vysokoškolský |             |             |             |             |   |
|                | 2005                            | 2010          | 2013          | 2014          | 2015          | 2005   | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2005        | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2005          | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        |   |
| Belgie         | 17 057                          | 20 557        | .             | .             | .             | 44,9   | 40,8        | .           | .           | .           | 7,1         | 7,5         | .           | .           | .           | 46,4          | 50,2        | .           | .           | .           |   |
| Bulharsko      | 8 278                           | 8 867         | 9 211         | 9 803         | 10 845        | 12,7   | 13,9        | 18,4        | 22,0        | 33,8        | 70,7        | 62,5        | 56,9        | 52,4        | 43,9        | 15,5          | 23,1        | 24,1        | 25,0        | 21,6        |   |
| <b>ČR</b>      | <b>14 135</b>                   | <b>15 939</b> | <b>18 513</b> | <b>18 921</b> | <b>19 416</b> | <b>31,7</b>                                  | <b>31,3</b> | <b>33,6</b> | <b>34,2</b> | <b>32,7</b> | <b>36,8</b> | <b>33,2</b> | <b>31,3</b> | <b>30,6</b> | <b>31,9</b> | <b>30,5</b>   | <b>34,5</b> | <b>34,5</b> | <b>34,5</b> | <b>34,8</b> |   |
| Dánsko         | 16 011                          | 20 046        | 21 479        | .             | 21 382        | 57,0   | 53,1        | 48,7        | .           | 48,7        | 9,1         | 2,8         | 3,6         | .           | 4,4         | 32,6          | 43,1        | 46,8        | .           | 45,9        |   |
| Estonsko       | 1 896                           | 2 303         | 2 613         | 2 719         | 2 648         | 23,4   | 26,4        | 24,3        | 21,1        | 20,1        | 23,4        | 21,5        | 20,8        | 18,6        | 19,2        | 50,4          | 49,8        | 52,7        | 58,4        | 58,9        |   |
| Finsko         | .                               | .             | .             | .             | .             | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           |   |
| Francie        | .                               | 94 194        | 123 994       | 131 234       | .             | .  | 58,0        | 47,6        | 44,9        | .           | .           | 22,5        | 17,2        | 16,3        | .           | .             | 16,4        | 32,3        | 35,8        | .           |   |
| Chorvatsko     | 4 489                           | 5 533         | 5 303         | 5 103         | 5 385         | 19,4   | 20,1        | 18,7        | 19,8        | 20,3        | 37,1        | 36,8        | 36,7        | 36,7        | 34,0        | 43,4          | 42,9        | 44,6        | 43,5        | 45,7        |   |
| Irsko          | 4 919                           | 6 529         | 6 895         | .             | 12 647        | 47,0   | 51,0        | 57,5        | .           | 36,0        | 8,9         | 5,5         | 4,2         | .           | 2,9         | 44,1          | 43,5        | 38,3        | .           | 61,1        |   |
| Itálie         | 61 048                          | 77 527        | 85 436        | 85 800        | 89 002        | 22,8   | 30,0        | 30,8        | 32,1        | 32,9        | 22,8        | 20,6        | 21,8        | 21,3        | 21,2        | 50,0          | 44,8        | 43,5        | 42,6        | 41,6        |   |
| Kypr           | 442                             | 527           | 514           | 536           | 509           | 18,6   | 17,6        | 17,9        | 17,9        | 17,9        | 35,1        | 24,7        | 21,2        | 20,5        | 21,4        | 35,5          | 44,2        | 48,1        | 44,4        | 45,4        |   |
| Litva          | 5 925                           | 6 535         | 5 589         | 5 682         | 5 206         | 8,0  | 10,3        | 15,1        | 17,8        | 17,2        | 29,8        | 22,7        | 21,1        | 21,8        | 21,8        | 62,2          | 67,0        | 63,8        | 60,4        | 61,0        |   |
| Lotyšsko       | 2 784                           | 2 663         | 2 819         | .             | 2 862         | 19,2   | 17,4        | 15,3        | .           | 16,6        | 28,2        | 22,1        | 23,6        | .           | 24,1        | 52,7          | 60,5        | 61,2        | .           | 59,3        |   |
| Lucembursko    | 900                             | 1 356         | 1 235         | .             | 1 350         | 71,8   | 57,2        | 28,5        | .           | 30,1        | 22,9        | 27,9        | 44,3        | .           | 39,2        | 5,3           | 14,9        | 27,2        | .           | 30,7        |   |
| Maďarsko       | 10 797                          | 12 023        | 12 885        | 12 698        | 12 899        | 28,1   | 35,7        | 43,6        | 44,4        | 42,2        | 35,8        | 33,0        | 26,7        | 26,6        | 29,7        | 36,0          | 31,3        | 29,7        | 29,0        | 28,1        |   |
| Malta          | 206                             | 273           | 375           | 396           | 380           | 44,7   | 50,9        | 52,0        | 48,5        | 45,8        | 7,3         | 4,0         | 1,6         | 1,5         | 1,8         | 48,1          | 45,1        | 46,4        | 50,0        | 52,4        |   |
| Německo        | 122 052                         | 143 553       | 162 874       | .             | 174 458       | 45,7   | 43,2        | 41,7        | .           | 43,2        | 23,1        | 23,1        | 23,9        | .           | 23,4        | 31,2          | 33,7        | 34,4        | .           | 33,4        |   |
| Nizozemsko     | .                               | 31 692        | 34 864        | 35 246        | 36 420        | .  | 44,2        | 44,4        | 43,5        | 43,4        | .           | 12,3        | 15,0        | 14,8        | 15,6        | .             | 43,5        | 40,6        | 41,6        | 41,1        |   |
| Polsko         | .                               | .             | .             | .             | 39 892        | .  | .           | .           | .           | 23,9        | .           | .           | .           | .           | 25,1        | .             | .           | .           | .           | 50,7        |   |
| Portugalsko    | 11 661                          | 20 550        | 20 396        | 20 403        | 20 949        | 14,8   | 18,3        | 23,2        | 25,6        | 26,8        | 22,5        | 9,6         | 5,6         | 5,9         | 5,9         | 49,2          | 60,2        | 69,4        | 66,8        | 65,6        |   |
| Rakousko       | 10 112                          | 14 066        | 15 892        | .             | 17 091        | 45,3   | 45,0        | 46,1        | .           | 46,4        | 8,2         | 8,1         | 7,4         | .           | 7,3         | 45,4          | 45,5        | 45,2        | .           | 44,7        |   |
| Rumunsko       | 15 890                          | 11 916        | 14 979        | 14 159        | 14 006        | 45,5   | 26,1        | 27,6        | 28,2        | 25,4        | 35,4        | 37,3        | 40,5        | 41,1        | 42,6        | 18,3          | 35,9        | 31,5        | 30,3        | 31,5        |   |
| Řecko          | 12 291                          | 15 472        | 17 078        | .             | 19 693        | 22,2   | 13,8        | 12,0        | .           | 12,9        | 15,3        | 26,5        | 28,4        | .           | 30,6        | 61,6          | 58,7        | 57,8        | .           | 55,0        |   |
| Slovensko      | 6 372                           | 8 012         | 7 338         | 7 431         | 7 512         | 19,3   | 10,2        | 10,8        | 11,9        | 11,8        | 30,4        | 28,8        | 25,5        | 29,9        | 31,7        | 50,3          | 60,7        | 63,5        | 58,2        | 56,2        |   |
| Slovinsko      | 3 345                           | 4 696         | 5 314         | 5 165         | 4 832         | 40,5   | 41,0        | 49,9        | 51,0        | 49,5        | 34,5        | 31,9        | 24,7        | 24,8        | 26,1        | 24,9          | 27,0        | 25,3        | 24,2        | 24,3        |   |
| Španělsko      | 66 020                          | 88 870        | 81 661        | 79 932        | 81 297        | 32,3   | 31,8        | 34,0        | 33,8        | 33,7        | 24,1        | 26,6        | 24,8        | 24,7        | 24,9        | 43,3          | 41,3        | 41,0        | 41,2        | 41,0        |   |
| Švédsko        | 22 502                          | 22 742        | 23 992        | .             | 25 294        | 61,5   | 62,4        | 57,2        | .           | 56,0        | 5,7         | 3,9         | 6,3         | .           | 7,9         | 32,2          | 33,4        | 35,8        | .           | 35,7        |   |
| Velká Británie | .                               | .             | .             | .             | .             | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| <b>EU28</b>    | .                               | .             | .             | .             | .             | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Čína           | .                               | .             | .             | .             | .             | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Izrael         | .                               | 16 026        | .             | .             | .             | .  | 21,8        | .           | .           | .           | .           | 61,3        | .           | .           | .           | .             | 26,2        | .           | .           | .           |   |
| Japonsko       | .                               | .             | .             | .             | .             | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Korea          | .                               | .             | .             | .             | .             | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Rusko          | .                               | .             | .             | .             | .             | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Spojené státy  | .                               | .             | .             | .             | .             | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Švýcarsko      | .                               | .             | .             | .             | .             | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |

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

Zdroj: CSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: místo roku 2005 Rakousko rok 2004, Maďarsko rok 2006; místo roku 2010: Lucembursko, Německo, Rakousko, Švédsko rok 2009, Nizozemsko, Řecko a Izrael rok 2011

**Tabulka 7: Počet zaměstnaných ve výzkumu a vývoji - fyzické osoby (ukazatel HC)**

fyzické osoby (HC)

|                | 1990      | 1995          | 2000          | 2005             | 2006          | 2007             | 2008          | 2009             | 2010             | 2011             | 2012          | 2013             | 2014          | 2015             |
|----------------|-----------|---------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
| Belgie         | .         | .             | 73 187        | 78 509           | 80 538        | 83 540           | 86 746        | 88 770           | 88 803           | 94 424           | .             | 100 423          | .             | 113 576          |
| Bulharsko      | 112 158   | 30 663        | 16 853        | 18 638           | 18 994        | 19 933           | 20 097        | 21 971           | 20 823           | 20 810           | 21 677        | 22 307           | 25 484        | 29 591           |
| <b>Česko</b>   | .         | <b>47 455</b> | <b>53 506</b> | <b>65 379</b>    | <b>69 162</b> | <b>73 081</b>    | <b>74 508</b> | <b>75 788</b>    | <b>77 903</b>    | <b>82 283</b>    | <b>87 528</b> | <b>92 714</b>    | <b>97 353</b> | <b>100 128</b>   |
| Dánsko         | 42 610    | 50 726        | 56 068        | 67 267           | 68 335        | 68 386           | 83 883        | 83 931           | 84 562           | 85 491           | 84 999        | 85 165           | 84 387        | 85 482           |
| Estonsko       | .         | .             | 6 531         | 7 955            | 8 792         | 9 276            | 9 621         | 9 904            | 10 074           | 10 131           | 10 205        | 10 284           | 10 492        | 9 889            |
| Finsko         | 38 840    | 47 866        | 68 813        | 77 275           | 79 911        | 79 507           | 79 289        | 79 475           | 79 979           | 80 817           | 79 372        | 78 943           | 77 306        | 76 090           |
| Francie        | 333 278   | 365 424       | 381 609       | 429 387          | 452 924       | 447 391          | 471 975       | 478 857          | 523 648          | 542 447          | 565 912       | 575 351          | 575 830       | .                |
| Chorvatsko     | .         | .             | 16 515        | 16 027           | 16 377        | 17 058           | 17 528        | 18 102           | 18 459           | 17 258           | 16 881        | 17 003           | 16 548        | 17 358           |
| Irsko          | .         | .             | 21 094        | 28 270           | 29 954        | 30 856           | 32 551        | 33 875           | 33 630           | 36 214           | 16 587        | 41 088           | .             | 49 235           |
| Itálie         | 179 978   | 183 812       | 228 702       | 277 370          | 306 088       | 334 503          | 353 267       | 354 513          | 348 215          | 347 005          | 364 315       | 372 444          | 371 117       | 389 604          |
| Kypr           | .         | .             | 1 630         | 2 470            | 2 534         | 2 495            | 2 475         | 2 591            | 2 628            | 2 793            | 2 737         | 2 997            | 2 958         | 2 921            |
| Litva          | .         | 16 067        | 14 592        | 16 323           | 16 379        | 18 467           | 18 598        | 18 483           | 18 913           | 22 391           | 22 103        | 22 751           | 24 470        | 21 739           |
| Lotyšsko       | 17 733    | 6 850         | 8 229         | 9 488            | 10 735        | 11 076           | 10 688        | 9 155            | 9 174            | 10 108           | 10 790        | 10 326           | 11 072        | 11 283           |
| Lucembursko    | .         | .             | .             | 5 015            | .             | 5 551            | .             | 5 749            | .                | 6 070            | .             | 5 740            | .             | 6 505            |
| Maďarsko       | 59 723    | 38 088        | 45 325        | 49 723           | 50 411        | 49 485           | 50 279        | 52 522           | 53 991           | 55 386           | 56 486        | 58 237           | 57 185        | 56 235           |
| Malta          | .         | .             | 1 121         | 1 492            | 1 580         | 1 550            | 1 690         | 1 567            | 1 807            | 2 133            | 2 314         | 2 230            | 2 311         | 2 375            |
| Německo        | .         | .             | .             | 673 414          | .             | 721 712          | .             | 777 327          | .                | 835 127          | .             | 860 842          | .             | 915 857          |
| Nizozemsko     | .         | .             | 114 719       | 116 982          | 121 531       | 113 723          | 117 372       | 105 217          | 127 154          | 172 105          | 185 059       | 185 246          | 189 037       | 186 762          |
| Polsko         | .         | 120 004       | 125 614       | 123 431          | 121 283       | 121 623          | 119 682       | 120 923          | 129 792          | 134 551          | 139 653       | 145 635          | 153 475       | 157 921          |
| Portugalsko    | 18 953    | 25 024        | 38 018        | 44 585           | 53 669        | 62 752           | 87 565        | 88 532           | 91 917           | 94 077           | 92 977        | 95 347           | 96 952        | 103 291          |
| Rakousko       | .         | .             | 65 725        | 74 191           | 83 966        | 89 458           | .             | 96 502           | .                | 107 949          | .             | 117 043          | .             | 126 171          |
| Rumunsko       | .         | 63 329        | 37 241        | 41 035           | 40 758        | 42 484           | 43 502        | 42 420           | 39 065           | 42 363           | 42 674        | 43 375           | 42 963        | 43 448           |
| Řecko          | 21 989    | 36 385        | 57 108        | 61 454           | .             | .                | .             | .                | .                | 70 229           | .             | 82 684           | .             | 96 018           |
| Slovensko      | .         | 23 942        | 22 256        | 22 294           | 23 120        | 23 437           | 23 641        | 25 388           | 28 128           | 28 596           | 28 880        | 27 823           | 28 825        | 28 752           |
| Slovinsko      | .         | 12 416        | 12 220        | 12 600           | 13 521        | 14 311           | 16 243        | 17 045           | 17 972           | 21 548           | 20 967        | 21 272           | 21 053        | 20 633           |
| Španělsko      | 108 546   | 147 046       | 178 189       | 282 804          | 309 893       | 331 192          | 352 611       | 358 803          | 360 229          | 353 911          | 342 901       | 333 134          | 332 871       | 338 179          |
| Švédsko        | .         | 97 955        | 107 521       | 117 639          | .             | 115 678          | .             | 116 209          | .                | 125 648          | .             | 133 906          | .             | 138 620          |
| Velká Británie | .         | .             | .             | 470 197          | .             | 499 191          | .             | 507 524          | 524 333          | 565 769          | 580 452       | 610 276          | 646 201       | 670 286          |
| <b>EU28</b>    | .         | .             | .             | <b>3 198 490</b> | .             | <b>3 451 996</b> | .             | <b>3 662 671</b> | <b>3 793 265</b> | <b>3 967 634</b> | .             | <b>4 154 586</b> | .             | <b>4 373 537</b> |
| Čína           | .         | .             | .             | .                | .             | .                | .             | 3 183 687        | 3 542 244        | 4 017 578        | 4 617 120     | 5 018 218        | 5 351 472     | 5 482 528        |
| Izrael         | .         | .             | .             | .                | .             | .                | .             | .                | .                | .                | .             | .                | .             | .                |
| Japonsko       | .         | .             | 1 050 414     | 1 122 680        | 1 148 836     | 1 157 570        | 1 159 722     | 1 152 787        | 1 159 546        | 1 145 455        | 1 132 376     | 1 140 437        | 1 189 017     | 1 181 856        |
| Korea          | .         | .             | 237 232       | 335 428          | 365 794       | 421 549          | 436 228       | 466 824          | 500 124          | 531 131          | 562 601       | 569 333          | 605 604       | 619 907          |
| Rusko          | 1 943 432 | 1 061 044     | 887 729       | 813 207          | 807 066       | 801 135          | 761 252       | 742 433          | 736 540          | 735 273          | 727 263       | 727 029          | 732 274       | 738 857          |
| Spojené státy  | .         | .             | .             | .                | .             | .                | .             | .                | .                | .                | .             | .                | .             | .                |
| Švýcarsko      | .         | 77 810        | 86 990        | 84 090           | .             | .                | 100 164       | .                | .                | .                | 117 457       | .                | .             | .                |

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: místo roku 1990: Dánsko, Finsko rok 1989, Řecko rok 1991; místo roku 1995: Litva, Švýcarsko rok 1996;

místo roku 2000: Řecko, Španělsko, Švédsko rok 1999, Japonsko rok 2001, Belgie, Chorvatsko, Malta, Rakousko rok 2002; místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2004



**Tabulka 8: Počet žen zaměstnaných ve výzkumu a vývoji - fyzické osoby (ukazatel HC)**

fyzické osoby (HC)

|                | 2000          | 2005             | 2006          | 2007             | 2008          | 2009             | 2010             | 2011             | 2012          | 2013             | 2014          | 2015             |
|----------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
| Belgie         | 23 260        | 26 108           | 26 824        | 27 885           | 30 739        | 31 698           | 32 344           | 34 251           | .             | 35 678           | .             | 41 298           |
| Bulharsko      | 8 906         | 9 569            | 9 539         | 10 128           | 10 104        | 11 248           | 10 776           | 10 834           | 11 211        | 11 480           | 12 762        | 14 167           |
| <b>Česko</b>   | <b>19 322</b> | <b>22 865</b>    | <b>23 394</b> | <b>24 843</b>    | <b>24 721</b> | <b>25 273</b>    | <b>25 421</b>    | <b>26 732</b>    | <b>27 746</b> | <b>29 897</b>    | <b>30 120</b> | <b>31 122</b>    |
| Dánsko         | 18 643        | 25 522           | .             | 24 404           | .             | 30 170           | 30 724           | 30 743           | 32 188        | 32 551           | .             | 31 740           |
| Estonsko       | 3 279         | 3 675            | 4 041         | 4 335            | 4 403         | 4 565            | 4 691            | 4 805            | 4 840         | 4 895            | 5 006         | 4 698            |
| Finsko         | 21 830        | 26 408           | 27 754        | 27 607           | 27 073        | 27 037           | 27 388           | 27 467           | 26 966        | 26 228           | 26 038        | 25 390           |
| Francie        | 123 059       | 137 381          | 143 500       | 146 442          | 149 434       | 149 318          | 151 538          | 156 065          | 161 090       | 164 488          | 175 102       | .                |
| Chorvatsko     | 8 146         | 7 611            | 7 818         | 8 381            | 8 620         | 8 972            | 9 241            | 8 680            | 8 510         | 8 490            | 8 312         | 8 789            |
| Irsko          | 7 874         | 9 747            | 10 734        | 11 273           | 11 629        | 12 700           | 12 602           | 12 803           | 7 967         | 13 704           | .             | 17 148           |
| Itálie         | 76 890        | 103 859          | 113 931       | 122 263          | 125 723       | 126 936          | 124 231          | 124 924          | 131 758       | 132 408          | 130 845       | 137 339          |
| Kypr           | 594           | 940              | 972           | 957              | 951           | 1 052            | 1 050            | 1 139            | 1 126         | 1 244            | 1 245         | 1 217            |
| Litva          | 7 338         | 8 710            | 8 825         | 10 066           | 10 081        | 10 113           | 10 111           | 12 138           | 12 100        | 12 222           | 12 647        | 11 447           |
| Lotyšsko       | 4 210         | 4 904            | 5 452         | 6 017            | 5 986         | 4 921            | 4 597            | 5 429            | 5 918         | 5 472            | .             | 6 025            |
| Lucembursko    | .             | 1 068            | .             | 2 019            | .             | 1 633            | .                | 1 549            | .             | 1 412            | .             | 1 706            |
| Maďarsko       | 20 407        | 23 213           | 22 423        | 21 511           | 21 653        | 21 885           | 22 104           | 22 245           | 22 221        | 22 467           | 21 859        | 21 918           |
| Malta          | .             | 426              | 453           | 423              | 499           | 479              | 539              | 612              | 728           | 713              | 723           | 755              |
| Německo        | .             | 196 435          | .             | 216 021          | .             | 239 314          | .                | 262 398          | .             | 277 972          | .             | 293 103          |
| Nizozemsko     | 26 573        | 28 999           | .             | 31 974           | .             | 31 273           | .                | 43 852           | 48 653        | 49 201           | 50 279        | 49 689           |
| Polsko         | 54 326        | 52 645           | 51 590        | 51 823           | 50 890        | 50 501           | 53 633           | 54 556           | 56 190        | 57 998           | 60 319        | 61 613           |
| Portugalsko    | .             | 19 801           | 23 053        | 26 305           | 36 715        | 38 461           | 39 424           | 40 185           | 40 885        | 42 042           | 42 867        | 46 367           |
| Rakousko       | 18 542        | 21 911           | 24 730        | 26 571           | .             | 29 979           | .                | 33 014           | .             | 35 719           | .             | 38 084           |
| Rumunsko       | 17 114        | 19 280           | 18 834        | 19 544           | 19 988        | 19 373           | 17 639           | 19 596           | 19 774        | 20 150           | 19 877        | 19 913           |
| Řecko          | 25 513        | 25 136           | .             | .                | .             | .                | .                | 29 879           | .             | 37 809           | .             | 41 606           |
| Slovensko      | 9 099         | 9 662            | 10 175        | 10 468           | 10 467        | 11 220           | 12 303           | 12 464           | 12 441        | 12 020           | 12 386        | 12 242           |
| Slovinsko      | 4 962         | 4 916            | 5 329         | 5 541            | 6 191         | 6 436            | 6 856            | 7 862            | 7 583         | 7 639            | 7 552         | 7 282            |
| Španělsko      | 60 679        | 106 695          | 117 650       | 127 827          | 137 125       | 142 935          | 143 333          | 141 419          | 137 059       | 133 796          | 133 804       | 137 822          |
| Švédsko        | 35 752        | 41 058           | .             | 41 490           | .             | 41 676           | .                | 47 206           | .             | 48 562           | .             | 50 638           |
| Velká Británie | .             | 167 785          | .             | 181 684          | .             | 189 006          | 194 417          | 204 655          | 209 251       | 222 115          | 227 672       | 243 246          |
| <b>EU28</b>    | .             | <b>1 108 444</b> | .             | <b>1 214 446</b> | .             | <b>1 298 215</b> | <b>1 327 130</b> | <b>1 377 501</b> | .             | <b>1 448 372</b> | .             | <b>1 531 392</b> |
| Čína           | .             | .                | .             | .                | .             | 788 977          | 894 443          | 1 017 382        | 1 154 027     | 1 250 289        | 1 306 574     | 1 456 276        |
| Izrael         | .             | .                | .             | .                | .             | .                | .                | .                | .             | .                | .             | .                |
| Japonsko       | 169 370       | 196 263          | 203 707       | 210 462          | 211 960       | 216 760          | 221 929          | 221 520          | 226 902       | 229 437          | 238 275       | 244 093          |
| Korea          | 42 340        | 59 029           | 65 383        | 86 424           | 92 241        | 100 537          | 110 784          | 120 782          | 128 928       | 130 864          | 140 693       | 144 366          |
| Rusko          | .             | .                | .             | .                | .             | .                | .                | .                | .             | .                | .             | .                |
| Spojené státy  | .             | .                | .             | .                | .             | .                | .                | .                | .             | .                | .             | .                |
| Švýcarsko      | 24 105        | 26 105           | .             | .                | 31 661        | .                | .                | .                | 41 015        | .                | .             | .                |

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: místo roku 2000: Dánsko, Řecko, Španělsko, Švédsko rok 1999, Japonsko a Korea rok 2001, Belgie, Chorvatsko, Irsko, Nizozemsko, Rakousko Slovensko rok 2002; místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2004

**Tabulka 9: Počet zaměstnaných ve výzkumu a vývoji (HC) celkem podle hlavních sektorů jejich zaměstnání**

|                | Celkem - fyzické osoby (HC) |                  |                  |               |                  | podle hlavních sektorů jejich zaměstnání v % |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |             |             |             |             |   |
|----------------|-----------------------------|------------------|------------------|---------------|------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|                |                             |                  |                  |               |                  | Podnikatelský                                |             |             |             |             | Vládní      |             |             |             |             | Vysokoškolský |             |             |             |             |   |
|                | 2005                        | 2010             | 2013             | 2014          | 2015             | 2005   | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2005        | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2005          | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        |   |
| Belgie         | 78 509                      | 88 803           | 100 423          | .             | 113 576          | 48,9   | 46,7        | 50,3        | .           | 53,7        | 5,1         | 5,9         | 6,6         | .           | 6,4         | 45,2          | 46,7        | 42,8        | .           | 39,5        |   |
| Bulharsko      | 18 638                      | 20 823           | 22 307           | 25 484        | 29 591           | 12,4   | 15,9        | 20,4        | 25,1        | 38,4        | 58,4        | 46,4        | 41,4        | 35,8        | 29,4        | 27,0          | 37,0        | 37,1        | 38,4        | 31,5        |   |
| <b>ČR</b>      | <b>65 379</b>               | <b>77 903</b>    | <b>92 714</b>    | <b>97 353</b> | <b>100 128</b>   | <b>39,5</b>                                  | <b>44,5</b> | <b>47,7</b> | <b>49,5</b> | <b>49,2</b> | <b>22,5</b> | <b>19,3</b> | <b>17,3</b> | <b>16,6</b> | <b>16,7</b> | <b>37,6</b>   | <b>35,7</b> | <b>34,7</b> | <b>33,6</b> | <b>33,8</b> |   |
| Dánsko         | 67 267                      | 84 562           | 85 165           | 84 387        | 85 482           | 58,6   | 56,7        | 52,2        | 53,3        | 52,9        | 7,2         | 3,1         | 3,3         | 3,5         | 3,8         | 33,3          | 39,7        | 44,1        | 42,7        | 42,8        |   |
| Estonsko       | 7 955                       | 10 074           | 10 284           | 10 492        | 9 889            | 28,3   | 31,6        | 26,9        | 27,9        | 26,9        | 12,5        | 10,8        | 11,1        | 10,3        | 11,1        | 57,7          | 56,3        | 60,7        | 60,4        | 60,7        |   |
| Finsko         | 77 275                      | 79 979           | 78 943           | 77 306        | 76 090           | 52,8   | 50,5        | 51,8        | 52,0        | 53,3        | 12,8        | 11,0        | 10,3        | 9,5         | 8,5         | 33,4          | 37,4        | 36,9        | 37,3        | 37,0        |   |
| Francie        | 429 387                     | 523 648          | 575 351          | 575 830       | .                | 47,7   | 56,7        | 59,5        | 59,4        | .           | 13,1        | 9,9         | 9,0         | 9,0         | .           | 37,4          | 31,9        | 30,0        | 30,0        | .           |   |
| Chorvatsko     | 16 027                      | 18 459           | 17 003           | 16 548        | 17 358           | 15,6   | 16,2        | 17,7        | 18,8        | 19,1        | 28,8        | 27,1        | 27,4        | 27,0        | 24,9        | 55,2          | 56,4        | 54,9        | 54,2        | 56,0        |   |
| Irsko          | 28 270                      | 33 630           | 41 088           | .             | 49 235           | 48,2   | 47,8        | 60,3        | .           | 53,5        | 4,4         | 3,4         | 2,5         | .           | 2,3         | 47,4          | 48,8        | 37,2        | .           | 44,2        |   |
| Itálie         | 277 370                     | 348 215          | 372 444          | 371 117       | 389 604          | 31,2   | 44,0        | 45,9        | 47,6        | 48,7        | 16,4        | 13,0        | 13,8        | 13,8        | 13,3        | 49,3          | 40,4        | 38,0        | 36,2        | 35,5        |   |
| Kypr           | 2 470                       | 2 628            | 2 997            | 2 958         | 2 921            | 25,7   | 22,1        | 15,9        | 15,3        | 14,7        | 29,3        | 22,6        | 17,2        | 16,6        | 17,0        | 35,8          | 46,9        | 58,9        | 57,5        | 57,7        |   |
| Litva          | 16 323                      | 18 913           | 22 751           | 24 470        | 21 739           | 9,6  | 15,2        | 15,2        | 23,1        | 18,6        | 20,0        | 14,6        | 12,2        | 11,7        | 13,0        | 70,5          | 70,2        | 72,6        | 65,3        | 68,4        |   |
| Lotyšsko       | 9 488                       | 9 174            | 10 326           | 11 072        | 11 283           | 21,6   | 20,5        | 17,5        | 21,1        | 17,9        | 20,6        | 14,3        | 15,4        | 14,4        | 14,4        | 57,7          | 65,2        | 67,1        | 64,5        | 67,6        |   |
| Lucembursko    | 5 015                       | 5 749            | 5 740            | .             | 6 505            | 82,9   | 71,9        | 60,9        | .           | 57,9        | 12,8        | 17,4        | 22,8        | .           | 20,1        | 4,3           | 10,6        | 16,3        | .           | 22,1        |   |
| Maďarsko       | 49 723                      | 53 991           | 58 237           | 57 185        | 56 235           | 18,9   | 35,0        | 44,3        | 44,3        | 42,2        | 23,4        | 19,1        | 16,0        | 16,4        | 18,7        | 57,7          | 45,9        | 39,7        | 39,3        | 39,1        |   |
| Malta          | 1 492                       | 1 807            | 2 230            | 2 311         | 2 375            | 37,0   | 45,7        | 45,9        | 46,6        | 43,2        | 4,3         | 2,7         | 2,1         | 2,3         | 3,0         | 58,7          | 51,6        | 52,0        | 51,1        | 53,8        |   |
| Německo        | 673 414                     | 777 327          | 860 842          | .             | 915 857          | 50,8   | 49,3        | 47,5        | .           | 49,2        | 13,0        | 13,2        | 13,5        | .           | 13,2        | 36,2          | 37,4        | 39,0        | .           | 37,5        |   |
| Nizozemsko     | 116 982                     | 127 154          | 185 246          | 189 037       | 186 762          | 55,2   | 57,3        | 70,2        | 70,0        | 68,9        | 12,1        | 10,5        | 9,5         | 9,5         | 10,3        | 32,7          | 32,2        | 20,3        | 20,5        | 20,9        |   |
| Polsko         | 123 431                     | 129 792          | 145 635          | 153 475       | 157 921          | 14,5   | 17,5        | 26,1        | 28,1        | 31,0        | 17,8        | 20,1        | 18,7        | 18,0        | 16,8        | 67,6          | 62,3        | 55,1        | 53,7        | 52,1        |   |
| Portugalsko    | 44 585                      | 91 917           | 95 347           | 96 952        | 103 291          | 21,1   | 29,5        | 34,9        | 36,7        | 39,5        | 16,5        | 7,1         | 5,8         | 6,1         | 6,2         | 50,5          | 54,9        | 58,4        | 56,3        | 53,5        |   |
| Rakousko       | 74 191                      | 96 502           | 117 043          | .             | 126 171          | 52,2   | 52,5        | 55,8        | .           | 56,3        | 7,5         | 6,2         | 5,3         | .           | 5,3         | 39,6          | 40,5        | 38,1        | .           | 37,7        |   |
| Rumunsko       | 41 035                      | 39 065           | 43 375           | 42 963        | 43 448           | 40,6   | 22,2        | 26,5        | 27,2        | 26,8        | 25,0        | 23,0        | 29,9        | 29,2        | 29,0        | 33,8          | 54,2        | 43,1        | 43,1        | 43,5        |   |
| Řecko          | 61 454                      | 70 229           | 82 684           | .             | 96 018           | 21,0   | 14,2        | 12,6        | .           | 12,3        | 12,8        | 18,9        | 20,4        | .           | 29,1        | 65,9          | 66,0        | 66,0        | .           | 57,8        |   |
| Slovensko      | 22 294                      | 28 128           | 27 823           | 28 825        | 28 752           | 21,6   | 15,9        | 17,6        | 18,7        | 21,3        | 19,1        | 17,9        | 15,8        | 18,1        | 19,2        | 59,2          | 65,3        | 66,4        | 62,9        | 59,1        |   |
| Slovinsko      | 12 600                      | 17 972           | 21 272           | 21 053        | 20 633           | 39,9   | 46,9        | 59,9        | 60,1        | 60,4        | 22,5        | 20,3        | 14,2        | 13,8        | 14,1        | 37,3          | 32,8        | 25,8        | 26,0        | 25,4        |   |
| Španělsko      | 282 804                     | 360 229          | 333 134          | 332 871       | 338 179          | 34,9   | 36,7        | 38,5        | 38,3        | 37,7        | 15,5        | 16,3        | 16,1        | 16,1        | 16,8        | 49,4          | 46,7        | 45,2        | 45,3        | 45,2        |   |
| Švédsko        | 117 639                     | 116 209          | 133 906          | .             | 138 620          | 55,7   | 54,4        | 49,1        | .           | 49,7        | 4,8         | 4,1         | 9,2         | .           | 11,4        | 39,2          | 41,4        | 41,3        | .           | 38,6        |   |
| Velká Británie | 470 197                     | 524 333          | 610 276          | 646 201       | 670 286          | 31,8   | 32,0        | 37,8        | 40,0        | 41,0        | 4,7         | 3,9         | 3,0         | 2,8         | 2,5         | 62,0          | 62,7        | 58,2        | 56,2        | 55,4        |   |
| <b>EU28</b>    | <b>3 198 490</b>            | <b>3 793 265</b> | <b>4 154 586</b> | .             | <b>4 373 537</b> | <b>40,8</b>                                  | <b>42,7</b> | <b>45,8</b> | .           | <b>47,1</b> | <b>12,7</b> | <b>11,6</b> | <b>11,1</b> | .           | <b>11,2</b> | <b>45,5</b>   | <b>44,5</b> | <b>42,3</b> | .           | <b>41,0</b> |   |
| Čína           | .                           | 3 542 244        | 5 018 218        | 5 351 472     | 5 482 528        | .  | 68,7        | 74,0        | 74,4        | 73,3        | .           | 14,6        | 11,8        | 11,3        | 11,4        | .             | 16,8        | 14,3        | 14,3        | 15,3        |   |
| Izrael         | .                           | .                | .                | .             | .                | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Japonsko       | 1 122 680                   | 1 159 546        | 1 140 437        | 1 189 017     | 1 181 856        | 60,9   | 60,1        | 58,4        | 59,6        | 59,2        | 6,5         | 6,1         | 6,1         | 5,9         | 6,0         | 31,1          | 32,4        | 34,1        | 33,1        | 33,3        |   |
| Korea          | 335 428                     | 500 124          | 569 333          | 605 604       | 619 907          | 56,0   | 54,4        | 59,4        | 60,5        | 61,4        | 5,7         | 6,7         | 7,3         | 7,0         | 7,1         | 37,3          | 37,6        | 31,8        | 30,9        | 29,9        |   |
| Rusko          | 813 207                     | 736 540          | 727 029          | 732 274       | 738 857          | 61,1   | 57,4        | 55,7        | 55,4        | 55,3        | 33,5        | 35,2        | 36,0        | 36,0        | 35,9        | 5,3           | 7,2         | 8,1         | 8,5         | 8,6         |   |
| Spojené státy  | .                           | .                | .                | .             | .                | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Švýcarsko      | 84 090                      | 100 164          | 117 457          | .             | .                | 45,0   | 45,5        | 44,0        | .           | .           | 1,9         | 1,6         | 1,3         | .           | .           | 53,1          | 52,9        | 54,6        | .           | .           |   |

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2004, místo roku 2010: Švýcarsko rok 2008, Lucembursko, Německo, Rakousko a Švédsko rok 2009, Řecko rok 2011; místo roku 2013: Švýcarsko rok 2012

Tabulka 10: Počet žen zaměstnaných ve výzkumu a vývoji (HC) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání

|                | Celkem - fyzické osoby (HC) |                  |                  |               |                  | podle hlavních sektorů jejich zaměstnání v % |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |             |             |             |             |   |
|----------------|-----------------------------|------------------|------------------|---------------|------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|                | 2005                        | 2010             | 2013             | 2014          | 2015             | Podnikatelský                                |             |             |             |             | Vládní      |             |             |             |             | Vysokoškolský |             |             |             |             |   |
|                |                             |                  |                  |               |                  | 2005   | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2005        | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2005          | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        |   |
| Belgie         | 26 108                      | 32 344           | 35 678           | .             | 41 298           | 35,6   | 35,0        | 36,5        | .           | 40,6        | 5,5         | 5,9         | 7,4         | .           | 7,1         | 57,7          | 58,0        | 55,6        | .           | 51,8        |   |
| Bulharsko      | 9 569                       | 10 776           | 11 480           | 12 762        | 14 167           | 12,2   | 12,9        | 17,0        | 19,4        | 29,9        | 65,7        | 53,0        | 46,6        | 41,9        | 35,0        | 20,6          | 33,5        | 35,6        | 38,1        | 34,5        |   |
| <b>ČR</b>      | <b>22 865</b>               | <b>25 421</b>    | <b>29 897</b>    | <b>30 120</b> | <b>31 122</b>    | <b>25,0</b>                                  | <b>26,0</b> | <b>28,3</b> | <b>29,3</b> | <b>28,1</b> | <b>31,1</b> | <b>28,4</b> | <b>25,7</b> | <b>25,4</b> | <b>25,8</b> | <b>43,4</b>   | <b>45,0</b> | <b>45,6</b> | <b>44,8</b> | <b>45,7</b> |   |
| Dánsko         | 25 522                      | 30 724           | 32 551           | .             | 31 740           | 50,1   | 43,2        | 38,5        | .           | 38,9        | 8,8         | 3,1         | 4,1         | .           | 5,4         | 39,9          | 52,8        | 56,6        | .           | 54,8        |   |
| Estonsko       | 3 675                       | 4 691            | 4 895            | 5 006         | 4 698            | 18,9   | 21,6        | 17,8        | 18,6        | 16,6        | 17,3        | 14,9        | 14,8        | 13,8        | 15,3        | 62,0          | 61,9        | 65,8        | 66,1        | 66,6        |   |
| Finsko         | 26 408                      | 27 388           | 26 228           | 26 038        | 25 390           | 34,7   | 29,9        | 30,5        | 31,0        | 32,8        | 17,9        | 15,8        | 14,6        | 13,3        | 11,4        | 45,8          | 52,4        | 53,0        | 53,5        | 53,6        |   |
| Francie        | 137 381                     | 151 538          | 164 488          | 175 102       | .                | 36,4   | 43,6        | 46,4        | 43,8        | .           | 16,3        | 14,8        | 13,7        | 12,8        | .           | 44,5          | 39,3        | 37,1        | 40,6        | .           |   |
| Chorvatsko     | 7 611                       | 9 241            | 8 490            | 8 312         | 8 789            | 12,7   | 13,6        | 13,6        | 14,8        | 14,8        | 31,1        | 29,3        | 30,1        | 29,6        | 26,9        | 55,9          | 57,0        | 56,4        | 55,6        | 58,3        |   |
| Irsko          | 9 747                       | 12 602           | 13 704           | .             | 17 148           | 31,6   | 33,8        | 41,9        | .           | 36,9        | 4,8         | 3,2         | 2,7         | .           | 2,6         | 63,6          | 63,1        | 55,4        | .           | 60,4        |   |
| Itálie         | 103 859                     | 124 231          | 132 408          | 130 845       | 137 339          | 16,1   | 25,1        | 26,3        | 28,0        | 29,1        | 20,6        | 17,5        | 19,2        | 19,2        | 19,0        | 58,9          | 53,5        | 51,1        | 49,0        | 48,1        |   |
| Kypr           | 940                         | 1 050            | 1 244            | 1 245         | 1 217            | 20,7   | 15,7        | 12,9        | 12,6        | 12,0        | 33,5        | 28,0        | 21,6        | 22,2        | 22,6        | 33,4          | 45,7        | 56,8        | 53,6        | 53,8        |   |
| Litva          | 8 710                       | 10 111           | 12 222           | 12 647        | 11 447           | 7,1  | 8,9         | 9,6         | 14,3        | 11,1        | 21,7        | 16,3        | 12,7        | 12,8        | 13,7        | 71,2          | 74,8        | 77,7        | 72,9        | 75,2        |   |
| Lotyšsko       | 4 904                       | 4 597            | 5 472            | .             | 6 025            | 16,2   | 14,4        | 13,0        | .           | 13,6        | 24,5        | 16,5        | 16,3        | .           | 15,9        | 59,3          | 69,0        | 70,7        | .           | 70,6        |   |
| Lucembursko    | 1 068                       | 1 633            | 1 412            | .             | 1 706            | 70,8   | 59,0        | 29,7        | .           | 29,2        | 23,8        | 26,8        | 44,3        | .           | 36,9        | 5,4           | 14,2        | 26,1        | .           | 33,8        |   |
| Maďarsko       | 23 213                      | 22 104           | 22 467           | 21 859        | 21 918           | 13,5   | 23,2        | 28,6        | 28,6        | 27,2        | 25,5        | 22,7        | 20,1        | 21,0        | 23,3        | 61,1          | 54,1        | 51,4        | 50,4        | 49,5        |   |
| Malta          | 426                         | 539              | 713              | 723           | 755              | 24,6   | 28,2        | 31,4        | 30,2        | 25,8        | 5,4         | 3,2         | 1,3         | 1,4         | 2,3         | 70,0          | 68,6        | 67,3        | 68,5        | 71,9        |   |
| Německo        | 196 435                     | 239 314          | 277 972          | .             | 293 103          | 32,4   | 30,3        | 28,4        | .           | 29,5        | 17,9        | 17,8        | 18,0        | .           | 18,0        | 49,7          | 51,9        | 53,6        | .           | 52,6        |   |
| Nizozemsko     | 28 999                      | 31 273           | 49 201           | 50 279        | 49 689           | 28,7   | 28,9        | 50,1        | 50,2        | 46,6        | 15,7        | 13,6        | 14,5        | 13,9        | 16,5        | 55,6          | 57,5        | 35,5        | 35,9        | 36,9        |   |
| Polsko         | 52 645                      | 53 633           | 57 998           | 60 319        | 61 613           | 10,4   | 9,2         | 14,7        | 15,8        | 18,1        | 19,6        | 22,9        | 22,0        | 21,5        | 20,0        | 69,8          | 67,8        | 63,1        | 62,5        | 61,7        |   |
| Portugalsko    | 19 801                      | 39 424           | 42 042           | 42 867        | 46 367           | 12,9   | 19,6        | 26,0        | 28,4        | 31,8        | 21,2        | 9,9         | 7,9         | 8,3         | 8,5         | 54,2          | 61,5        | 65,2        | 62,2        | 58,9        |   |
| Rakousko       | 21 911                      | 29 979           | 35 719           | .             | 38 084           | 29,5   | 30,2        | 32,0        | .           | 32,3        | 11,7        | 9,4         | 8,6         | .           | 8,6         | 57,4          | 59,1        | 58,1        | .           | 57,7        |   |
| Rumunsko       | 19 280                      | 17 639           | 20 150           | 19 877        | 19 913           | 38,5   | 18,6        | 22,7        | 22,9        | 20,3        | 29,6        | 26,0        | 31,3        | 30,8        | 31,3        | 31,2          | 54,7        | 45,6        | 45,9        | 47,6        |   |
| Řecko          | 25 136                      | 29 879           | 37 809           | .             | 41 606           | 16,4   | 10,5        | 8,1         | .           | 8,8         | 12,5        | 19,2        | 20,1        | .           | 29,8        | 70,6          | 69,2        | 70,7        | .           | 60,4        |   |
| Slovensko      | 9 662                       | 12 303           | 12 020           | 12 386        | 12 242           | 16,2   | 9,0         | 9,0         | 9,3         | 9,9         | 22,3        | 21,7        | 19,3        | 22,7        | 24,7        | 61,5          | 68,6        | 71,5        | 67,8        | 65,1        |   |
| Slovinsko      | 4 916                       | 6 856            | 7 639            | 7 552         | 7 282            | 32,5   | 33,6        | 45,2        | 45,2        | 44,3        | 27,0        | 25,9        | 20,4        | 20,3        | 21,0        | 40,5          | 40,4        | 34,3        | 34,5        | 34,7        |   |
| Španělsko      | 106 695                     | 143 333          | 133 796          | 133 804       | 137 822          | 25,5   | 27,0        | 28,7        | 28,2        | 27,8        | 20,2        | 21,1        | 20,9        | 21,0        | 22,0        | 53,9          | 51,5        | 50,1        | 50,5        | 49,9        |   |
| Švédsko        | 41 058                      | 41 676           | 48 562           | .             | 50 638           | 40,2   | 39,3        | 33,6        | .           | 34,0        | 5,3         | 4,0         | 10,4        | .           | 15,4        | 54,1          | 56,6        | 55,5        | .           | 50,3        |   |
| Velká Británie | 167 785                     | 194 417          | 222 115          | 227 672       | 243 246          | 21,6   | 21,1        | 25,4        | 26,5        | 27,4        | 5,2         | 3,9         | 3,0         | 2,9         | 2,8         | 71,6          | 73,5        | 70,3        | 69,3        | 68,3        |   |
| <b>EU28</b>    | <b>1 108 444</b>            | <b>1 327 130</b> | <b>1 448 372</b> | .             | <b>1 531 392</b> | <b>26,8</b>                                  | <b>27,3</b> | <b>29,7</b> | .           | <b>30,5</b> | <b>16,3</b> | <b>15,1</b> | <b>14,8</b> | .           | <b>15,0</b> | <b>55,5</b>   | <b>55,9</b> | <b>54,5</b> | .           | <b>53,4</b> |   |
| Čína           | .                           | 894 443          | 1 250 289        | 1 306 574     | 1 456 276        | .  | 56,4        | 61,3        | 60,4        | 61,2        | .           | 20,3        | 16,5        | 16,2        | 15,0        | .             | 23,3        | 22,2        | 23,4        | 23,8        |   |
| Izrael         | .                           | .                | .                | .             | .                | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Japonsko       | 196 263                     | 221 929          | 229 437          | 238 275       | 244 093          | 40,3   | 37,1        | 34,4        | 35,1        | 35,2        | 10,0        | 9,4         | 9,3         | 9,2         | 9,4         | 47,2          | 51,2        | 54,2        | 53,6        | 53,2        |   |
| Korea          | 59 029                      | 110 784          | 130 864          | 140 693       | 144 366          | 40,3   | 34,4        | 40,2        | 41,7        | 44,0        | 5,7         | 8,2         | 10,3        | 9,8         | 9,7         | 52,5          | 55,5        | 47,4        | 46,2        | 43,9        |   |
| Rusko          | .                           | .                | .                | .             | .                | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Spojené státy  | .                           | .                | .                | .             | .                | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Švýcarsko      | 26 105                      | 31 661           | 41 015           | .             | .                | 32,7   | 29,6        | 31,5        | .           | .           | 2,0         | 1,7         | 1,4         | .           | .           | 65,3          | 68,6        | 67,1        | .           | .           |   |

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010: Švýcarsko rok 2008, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Rakousko a Švédsko rok 2009, Řecko rok 2011; místo roku 2013: Švýcarsko rok 2012

**Tabulka 11: Počet výzkumných pracovníků celkem - přepočtený počet osob na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnosti (FTE)**

přepočtené osoby (FTE)

|                | 1990    | 1995          | 2000             | 2005             | 2006             | 2007             | 2008             | 2009             | 2010             | 2011             | 2012             | 2013             | 2014             | 2015             | 2016             |
|----------------|---------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Belgie         | 17 620  | 23 309        | 30 540           | 33 146           | 34 879           | 36 318           | 36 774           | 38 225           | 40 832           | 42 686           | 45 597           | 46 355           | 50 820           | 53 178           | 53 771           |
| Bulharsko      | .       | 13 990        | 9 479            | 10 053           | 10 336           | 11 203           | 11 384           | 11 968           | 10 979           | 11 902           | 11 300           | 12 275           | 13 201           | 14 236           | 15 990           |
| <b>ČR</b>      | .       | <b>11 936</b> | <b>13 852</b>    | <b>24 169</b>    | <b>26 267</b>    | <b>27 878</b>    | <b>29 785</b>    | <b>28 759</b>    | <b>29 228</b>    | <b>30 682</b>    | <b>33 217</b>    | <b>34 271</b>    | <b>36 040</b>    | <b>38 081</b>    | <b>37 338</b>    |
| Dánsko         | 11 505  | 15 954        | 18 945           | 28 179           | 28 846           | 30 174           | 35 702           | 36 789           | 37 435           | 39 181           | 40 080           | 39 968           | 41 409           | 42 425           | 42 923           |
| Estonsko       | .       | .             | 2 666            | 3 331            | 3 513            | 3 690            | 3 979            | 4 314            | 4 077            | 4 511            | 4 582            | 4 407            | 4 323            | 4 187            | 4 338            |
| Finsko         | .       | .             | .                | 39 582           | 40 411           | 39 000           | 40 879           | 40 849           | 41 425           | 40 003           | 40 468           | 39 196           | 38 281           | 37 516           | 35 908           |
| Francie        | 123 938 | 151 249       | 172 070          | 202 507          | 210 591          | 221 851          | 227 679          | 234 366          | 243 533          | 249 247          | 258 913          | 265 466          | 271 772          | 277 631          | .                |
| Chorvatsko     | .       | .             | 8 572            | 5 727            | 5 778            | 6 129            | 6 697            | 6 931            | 7 104            | 6 847            | 6 688            | 6 529            | 6 117            | 6 367            | 7 182            |
| Irsko          | 4 618   | 5 764         | 8 516            | 11 587           | 12 172           | 12 695           | 14 502           | 14 189           | 14 176           | 15 269           | 15 973           | 16 844           | 20 727           | 25 481           | 26 293           |
| Itálie         | 77 876  | 75 536        | 66 110           | 82 489           | 88 430           | 93 000           | 95 766           | 101 840          | 103 424          | 106 151          | 110 695          | 116 163          | 118 183          | 125 875          | 126 674          |
| Kypr           | .       | .             | 303              | 682              | 748              | 799              | 806              | 873              | 905              | 917              | 881              | 889              | 902              | 856              | 855              |
| Litva          | .       | 7 532         | 7 777            | 7 637            | 7 980            | 8 467            | 8 433            | 8 490            | 8 599            | 8 390            | 8 023            | 8 557            | 9 075            | 8 167            | 8 375            |
| Lotyšsko       | .       | 3 072         | 3 814            | 3 282            | 3 935            | 4 157            | 4 370            | 3 621            | 3 896            | 3 947            | 3 904            | 3 625            | 3 748            | 3 613            | 3 152            |
| Lucembursko    | .       | .             | 1 646            | 2 227            | 2 054            | 2 201            | 2 288            | 2 396            | 2 613            | 2 831            | 2 310            | 2 503            | 2 629            | 2 539            | 2 505            |
| Maďarsko       | 17 550  | 10 499        | 14 406           | 15 878           | 17 547           | 17 391           | 18 504           | 20 064           | 21 342           | 23 019           | 23 837           | 25 038           | 26 213           | 25 316           | 25 804           |
| Malta          | .       | .             | 272              | 479              | 521              | 492              | 541              | 494              | 587              | 746              | 838              | 804              | 788              | 820              | 829              |
| Německo        | 176 402 | 231 128       | 257 874          | 272 148          | 279 822          | 290 853          | 302 641          | 317 307          | 327 996          | 338 689          | 352 419          | 354 463          | 351 923          | 387 982          | 400 821          |
| Nizozemsko     | 26 680  | 34 640        | 42 194           | 47 854           | 53 150           | 51 057           | 50 727           | 46 958           | 53 703           | 61 335           | 73 235           | 76 670           | 76 229           | 79 155           | 82 264           |
| Polsko         | .       | 50 425        | 55 174           | 62 162           | 59 573           | 61 395           | 61 805           | 61 105           | 64 511           | 64 133           | 67 001           | 71 472           | 78 622           | 82 594           | .                |
| Portugalsko    | 7 736   | 11 599        | 16 738           | 21 126           | 24 651           | 28 176           | 40 408           | 39 834           | 41 523           | 44 056           | 42 498           | 37 813           | 38 155           | 38 672           | 40 746           |
| Rakousko       | 8 782   | 12 821        | 24 124           | 28 470           | 29 199           | 31 676           | 34 508           | 34 664           | 36 581           | 37 114           | 39 701           | 40 426           | 42 627           | 43 562           | 44 933           |
| Rumunsko       | .       | 32 780        | 20 476           | 22 958           | 19 021           | 18 808           | 19 394           | 19 271           | 19 780           | 16 080           | 18 016           | 18 576           | 18 109           | 17 459           | 18 046           |
| Řecko          | 5 461   | 9 705         | 14 748           | 19 593           | 19 907           | 21 014           | .                | .                | .                | 24 674           | 24 800           | 29 228           | 29 877           | 34 708           | 29 070           |
| Slovensko      | .       | 9 711         | 9 955            | 10 921           | 11 776           | 12 354           | 12 587           | 13 290           | 15 183           | 15 326           | 15 271           | 14 727           | 14 742           | 14 406           | 14 149           |
| Slovinsko      | .       | 4 897         | 4 336            | 5 253            | 5 857            | 6 250            | 7 032            | 7 446            | 7 703            | 8 774            | 8 884            | 8 707            | 8 574            | 7 900            | 8 102            |
| Španělsko      | 37 676  | 47 342        | 76 670           | 109 720          | 115 798          | 122 624          | 130 986          | 133 803          | 134 653          | 130 235          | 126 778          | 123 225          | 122 235          | 122 437          | 126 051          |
| Švédsko        | 25 585  | 33 665        | 39 921           | 55 001           | 55 729           | 45 812           | 50 220           | 47 308           | 49 312           | 48 702           | 49 280           | 64 194           | 66 643           | 66 734           | 70 372           |
| Velká Británie | 133 000 | 145 673       | 170 554          | 248 599          | 254 009          | 252 651          | 251 932          | 256 124          | 256 585          | 251 358          | 256 156          | 267 699          | 276 584          | 284 483          | 291 416          |
| <b>EU28</b>    | .       | .             | <b>1 223 665</b> | <b>1 374 760</b> | <b>1 422 499</b> | <b>1 458 115</b> | <b>1 523 247</b> | <b>1 555 600</b> | <b>1 602 748</b> | <b>1 626 803</b> | <b>1 681 345</b> | <b>1 730 848</b> | <b>1 764 084</b> | <b>1 835 945</b> | <b>1 869 446</b> |
| Čína           | 471 400 | 522 000       | 695 062          | 1 118 698        | 1 223 756        | 1 423 381        | 1 592 420        | 1 152 311        | 1 210 841        | 1 318 086        | 1 404 017        | 1 484 040        | 1 524 280        | 1 619 028        | .                |
| Izrael         | .       | .             | .                | .                | .                | .                | .                | .                | .                | 55 184           | 63 521           | .                | .                | .                | .                |
| Japonsko       | 477 866 | 551 990       | 647 572          | 680 631          | 684 884          | 684 311          | 656 676          | 655 530          | 656 032          | 656 651          | 646 347          | 660 489          | 682 935          | 662 071          | .                |
| Korea          | .       | 100 456       | 108 370          | 179 812          | 199 990          | 221 928          | 236 137          | 244 077          | 264 118          | 288 901          | 315 589          | 321 842          | 345 463          | 356 447          | .                |
| Rusko          | .       | 610 357       | 506 420          | 464 577          | 464 357          | 469 076          | 451 213          | 442 263          | 442 071          | 447 579          | 443 269          | 440 581          | 444 865          | 449 180          | .                |
| Spojené státy  | 735 725 | 795 318       | 983 259          | 1 101 105        | 1 130 233        | 1 133 583        | 1 190 957        | 1 251 410        | 1 198 777        | 1 253 100        | 1 264 199        | 1 305 862        | 1 351 903        | 1 379 977        | .                |
| Švýcarsko      | 17 710  | 22 105        | 26 105           | 25 400           | .                | .                | 25 142           | .                | .                | .                | 35 785           | .                | .                | .                | 43 740           |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: Údaje za rok 2016 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Německo, Nizozemsko, Rakousko, Řecko a Švédsko rok 1989; Čína rok 1991, Švýcarsko rok 1992; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996; místo roku 2000: Dánsko, Řecko a Švédsko rok 1999; Chorvatsko, Malta, Rakousko a EU28 rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004

**Tabulka 12: Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka - přepočtený počet osob na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnosti (FTE)**

přepočtené osoby (FTE)

|                | 2000         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Belgie         | 7 786        | 9 769        | 10 586       | 11 150       | 11 732       | 12 064       | 12 962       | 13 545       | .            | .            | .            | .            |
| Bulharsko      | 4 354        | 4 673        | 4 690        | 5 350        | 5 462        | 5 796        | 5 506        | 5 940        | 5 606        | 6 196        | 6 571        | 6 818        |
| <b>ČR</b>      | <b>3 551</b> | <b>6 349</b> | <b>6 652</b> | <b>7 093</b> | <b>7 559</b> | <b>7 490</b> | <b>7 429</b> | <b>7 696</b> | <b>8 212</b> | <b>8 401</b> | <b>8 701</b> | <b>8 923</b> |
| Dánsko         | 4 986        | 8 113        | .            | 8 843        | .            | 10 952       | 11 654       | 12 376       | 12 573       | 13 159       | .            | 13 257       |
| Estonsko       | 1 109        | 1 317        | 1 418        | 1 531        | 1 510        | 1 796        | 1 688        | 1 869        | 1 963        | 1 871        | 1 865        | 1 831        |
| Finsko         | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            |
| Francie        | .            | .            | .            | .            | .            | .            | 46 001       | 64 873       | 67 327       | 69 418       | 70 939       | .            |
| Chorvatsko     | 3 651        | 2 710        | 2 680        | 2 893        | 3 262        | 3 384        | 3 485        | 3 356        | 3 332        | 3 256        | 3 119        | 3 159        |
| Irsko          | .            | 3 241        | 3 555        | 3 849        | 4 419        | 4 652        | 4 672        | 4 584        | 2 649        | 4 933        | .            | 9 237        |
| Itálie         | .            | 26 797       | 29 107       | 31 408       | 31 903       | 34 822       | 35 792       | 37 008       | 39 573       | 42 004       | 42 700       | 45 447       |
| Kypr           | 91           | 239          | 254          | 272          | 281          | 328          | 337          | 343          | 331          | 341          | 348          | 328          |
| Litva          | 3 388        | 3 706        | 3 907        | 4 114        | 4 227        | 4 283        | 4 367        | 4 099        | 4 026        | 4 140        | 4 221        | 3 828        |
| Lotyšsko       | 1 880        | 1 636        | 1 868        | 2 063        | 2 172        | 1 823        | 1 823        | 2 045        | 1 985        | 1 829        | .            | 1 809        |
| Lucembursko    | .            | 392          | .            | .            | .            | 534          | .            | 648          | .            | 683          | .            | 720          |
| Maďarsko       | .            | .            | 5 505        | 5 505        | 5 689        | 6 103        | 6 447        | 6 882        | 6 772        | 6 748        | 6 908        | 6 799        |
| Malta          | .            | 121          | 132          | 123          | 149          | 144          | 150          | 185          | 234          | 236          | 233          | 218          |
| Německo        | 36 341       | 47 666       | .            | 54 241       | .            | 65 258       | .            | 74 766       | .            | 80 353       | .            | 87 756       |
| Nizozemsko     | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | 15 629       | 18 434       | 19 576       | 19 525       | 21 118       |
| Polsko         | 33 572       | 24 521       | 22 903       | 24 186       | 23 524       | 23 314       | 24 745       | 24 450       | 24 609       | 25 901       | 27 765       | 29 190       |
| Portugalsko    | 7 437        | 9 530        | 10 944       | 12 359       | 17 643       | 17 792       | 18 175       | 19 347       | 18 908       | 16 921       | 16 691       | 16 769       |
| Rakousko       | 3 811        | 4 740        | 5 669        | 6 521        | .            | 7 765        | .            | 8 463        | .            | 9 286        | .            | 10 114       |
| Rumunsko       | 8 785        | 10 617       | 8 603        | 8 242        | 8 834        | 8 643        | 8 797        | 7 400        | 8 068        | 8 405        | 8 142        | 7 898        |
| Řecko          | 4 710        | 6 213        | .            | .            | .            | .            | .            | 9 602        | .            | 11 361       | .            | 12 370       |
| Slovensko      | 3 867        | 4 484        | 4 959        | 5 116        | 5 330        | 5 607        | 6 376        | 6 480        | 6 362        | 6 155        | 6 090        | 6 029        |
| Slovinsko      | 1 525        | 1 777        | 1 941        | 2 106        | 2 326        | 2 513        | 2 668        | 3 094        | 3 020        | 3 017        | 2 973        | 2 686        |
| Španělsko      | 19 989       | 41 371       | 43 431       | 46 458       | 49 990       | 51 526       | 51 831       | 50 233       | 48 771       | 47 760       | 47 136       | 47 729       |
| Švédsko        | .            | 15 960       | .            | 13 475       | .            | 14 080       | .            | 14 721       | .            | 17 989       | .            | 18 195       |
| Velká Británie | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            |
| <b>EU28</b>    | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            |
| Čína           | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            |
| Izrael         | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | 11 700       | .            | .            | .            | .            |
| Japonsko       | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            |
| Korea          | 6 032        | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            |
| Rusko          | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            |
| Spojené státy  | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            |
| Švýcarsko      | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            | .            |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: místo roku 2000: Korea rok 1998, Dánsko, Německo, Španělsko rok 1999, Řecko rok 2001, Chorvatsko a Rakousko rok 2002; místo roku 2005: Rakousko rok 2004

Tabulka 13: Podíl výzkumných pracovníků (FTE) na celkové zaměstnanosti v daném státě

%

|                | 1990 | 1995        | 2000        | 2005        | 2006        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        | 2011        | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        | 2016        |
|----------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Belgie         | 0,46 | 0,60        | 0,74        | 0,78        | 0,81        | 0,83        | 0,83        | 0,86        | 0,91        | 0,94        | 1,00        | 1,02        | 1,11        | 1,16        | 1,15        |
| Bulharsko      | .    | 0,40        | 0,29        | 0,29        | 0,29        | 0,30        | 0,30        | 0,32        | 0,30        | 0,34        | 0,33        | 0,36        | 0,38        | 0,41        | 0,46        |
| <b>ČR</b>      | .    | <b>0,23</b> | <b>0,29</b> | <b>0,49</b> | <b>0,53</b> | <b>0,55</b> | <b>0,57</b> | <b>0,56</b> | <b>0,58</b> | <b>0,61</b> | <b>0,66</b> | <b>0,67</b> | <b>0,71</b> | <b>0,74</b> | <b>0,71</b> |
| Dánsko         | 0,44 | 0,61        | 0,69        | 1,01        | 1,01        | 1,04        | 1,21        | 1,29        | 1,34        | 1,41        | 1,45        | 1,44        | 1,48        | 1,50        | 1,47        |
| Estonsko       | .    | .           | 0,46        | 0,54        | 0,55        | 0,57        | 0,62        | 0,75        | 0,74        | 0,77        | 0,77        | 0,73        | 0,71        | 0,67        | 0,69        |
| Finsko         | .    | .           | .           | 1,64        | 1,65        | 1,56        | 1,60        | 1,63        | 1,67        | 1,59        | 1,59        | 1,56        | 1,53        | 1,50        | 1,43        |
| Francie        | 0,52 | 0,64        | 0,67        | 0,77        | 0,79        | 0,82        | 0,84        | 0,87        | 0,91        | 0,92        | 0,95        | 0,97        | 0,99        | 1,01        | .           |
| Chorvatsko     | .    | .           | 0,55        | 0,35        | 0,34        | 0,35        | 0,38        | 0,39        | 0,42        | 0,42        | 0,42        | 0,43        | 0,39        | 0,40        | 0,45        |
| Irsko          | 0,40 | 0,45        | 0,50        | 0,59        | 0,59        | 0,59        | 0,68        | 0,72        | 0,75        | 0,82        | 0,86        | 0,88        | 1,07        | 1,28        | 1,28        |
| Itálie         | 0,34 | 0,34        | 0,29        | 0,34        | 0,35        | 0,37        | 0,38        | 0,41        | 0,42        | 0,43        | 0,45        | 0,48        | 0,49        | 0,51        | 0,51        |
| Kypr           | .    | .           | 0,10        | 0,19        | 0,20        | 0,20        | 0,20        | 0,22        | 0,22        | 0,23        | 0,22        | 0,24        | 0,25        | 0,23        | 0,23        |
| Litva          | .    | 0,50        | 0,56        | 0,54        | 0,56        | 0,59        | 0,59        | 0,64        | 0,69        | 0,67        | 0,63        | 0,66        | 0,69        | 0,61        | 0,62        |
| Lotyšsko       | .    | .           | 0,41        | 0,34        | 0,38        | 0,39        | 0,41        | 0,40        | 0,46        | 0,46        | 0,45        | 0,41        | 0,43        | 0,41        | 0,36        |
| Lucembursko    | .    | .           | 0,62        | 0,72        | 0,64        | 0,66        | 0,65        | 0,68        | 0,73        | 0,77        | 0,61        | 0,65        | 0,66        | 0,62        | 0,60        |
| Maďarsko       | .    | 0,26        | 0,34        | 0,38        | 0,42        | 0,41        | 0,45        | 0,50        | 0,54        | 0,58        | 0,60        | 0,62        | 0,62        | 0,59        | 0,58        |
| Malta          | .    | .           | 0,18        | 0,32        | 0,34        | 0,31        | 0,34        | 0,31        | 0,36        | 0,44        | 0,48        | 0,45        | 0,42        | 0,42        | 0,41        |
| Německo        | 0,60 | 0,61        | 0,65        | 0,69        | 0,71        | 0,72        | 0,74        | 0,78        | 0,80        | 0,81        | 0,84        | 0,84        | 0,82        | 0,90        | 0,91        |
| Nizozemsko     | 0,40 | 0,48        | 0,51        | 0,57        | 0,62        | 0,58        | 0,57        | 0,53        | 0,61        | 0,69        | 0,83        | 0,88        | 0,88        | 0,90        | 0,92        |
| Polsko         | .    | 0,35        | 0,38        | 0,44        | 0,41        | 0,41        | 0,39        | 0,39        | 0,42        | 0,41        | 0,43        | 0,46        | 0,50        | 0,52        | .           |
| Portugalsko    | 0,17 | 0,26        | 0,33        | 0,42        | 0,49        | 0,56        | 0,80        | 0,81        | 0,85        | 0,92        | 0,93        | 0,85        | 0,85        | 0,85        | 0,88        |
| Rakousko       | 0,26 | 0,36        | 0,64        | 0,73        | 0,74        | 0,79        | 0,84        | 0,85        | 0,89        | 0,89        | 0,94        | 0,96        | 1,00        | 1,02        | 1,03        |
| Rumunsko       | .    | 0,28        | 0,19        | 0,25        | 0,20        | 0,20        | 0,21        | 0,21        | 0,22        | 0,18        | 0,21        | 0,22        | 0,21        | 0,20        | .           |
| Řecko          | 0,14 | 0,23        | 0,34        | 0,42        | 0,42        | 0,44        | .           | .           | .           | 0,56        | 0,60        | 0,73        | 0,75        | 0,86        | 0,71        |
| Slovensko      | .    | 0,46        | 0,49        | 0,52        | 0,55        | 0,57        | 0,56        | 0,60        | 0,70        | 0,69        | 0,69        | 0,67        | 0,66        | 0,64        | 0,61        |
| Slovinsko      | .    | 0,53        | 0,47        | 0,57        | 0,62        | 0,64        | 0,70        | 0,76        | 0,80        | 0,93        | 0,95        | 0,94        | 0,92        | 0,84        | 0,86        |
| Španělsko      | 0,27 | 0,34        | 0,46        | 0,55        | 0,56        | 0,58        | 0,61        | 0,67        | 0,69        | 0,68        | 0,69        | 0,69        | 0,68        | 0,66        | 0,66        |
| Švédsko        | 0,56 | 0,82        | 0,95        | 1,26        | 1,26        | 1,01        | 1,10        | 1,06        | 1,10        | 1,06        | 1,07        | 1,37        | 1,41        | 1,39        | 1,44        |
| Velká Británie | 0,49 | 0,56        | 0,62        | 0,86        | 0,87        | 0,86        | 0,85        | 0,88        | 0,88        | 0,86        | 0,86        | 0,89        | 0,90        | 0,91        | 0,92        |
| <b>EU28</b>    | .    | .           | <b>0,57</b> | <b>0,62</b> | <b>0,63</b> | <b>0,64</b> | <b>0,66</b> | <b>0,68</b> | <b>0,71</b> | <b>0,72</b> | <b>0,75</b> | <b>0,77</b> | <b>0,78</b> | <b>0,80</b> | .           |
| Čína           | 0,07 | 0,08        | 0,10        | 0,15        | 0,16        | 0,19        | 0,21        | 0,15        | 0,16        | 0,17        | 0,18        | 0,19        | 0,20        | 0,21        | .           |
| Izrael         | .    | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | 1,57        | 1,74        | .           | .           | .           | .           |
| Japonsko       | 0,74 | 0,82        | 0,99        | 1,04        | 1,04        | 1,03        | 0,99        | 1,00        | 1,00        | 1,00        | 0,99        | 1,01        | 1,04        | 1,00        | .           |
| Korea          | .    | 0,49        | 0,51        | 0,79        | 0,86        | 0,95        | 1,00        | 1,04        | 1,11        | 1,19        | 1,28        | 1,28        | 1,35        | 1,37        | .           |
| Rusko          | .    | .           | 0,78        | 0,68        | 0,67        | 0,66        | 0,64        | 0,64        | 0,63        | 0,63        | 0,62        | 0,62        | 0,62        | 0,62        | .           |
| Spojené státy  | 0,61 | 0,63        | 0,71        | 0,76        | 0,77        | 0,76        | 0,81        | 0,88        | 0,85        | 0,88        | 0,87        | 0,89        | 0,91        | 0,91        | .           |
| Švýcarsko      | 0,44 | 0,56        | 0,62        | 0,61        | .           | .           | 0,56        | .           | .           | .           | 0,76        | .           | .           | 0,88        | .           |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MST12017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: Údaje za rok 2016 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Německo, Nizozemsko, Rakousko, Řecko a Švédsko rok 1989; Čína rok 1991, Švýcarsko rok 1992; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996; místo roku 2000: Dánsko, Řecko a Švédsko rok 1999; Chorvatsko, Malta, Rakousko a EU28 rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004

**Tabulka 14: Počet výzkumných pracovníků (FTE) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání**

|                | Celkem - přepočtené osoby (FTE) |                  |                  |                  |                  | podle hlavních sektorů jejich zaměstnání v % |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |             |             |             |             |
|----------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                |                                 |                  |                  |                  |                  | Podnikatelský                                |             |             |             |             | Vládní      |             |             |             |             | Vysokoškolský |             |             |             |             |
|                | 2005                            | 2010             | 2014             | 2015             | 2016             | 2005   | 2010        | 2014        | 2015        | 2016        | 2005        | 2010        | 2014        | 2015        | 2016        | 2005          | 2010        | 2014        | 2015        | 2016        |
| Belgie         | 33 146                          | 40 832           | 50 820           | 53 178           | 53 771           | 50,6   | 49,0        | 53,9        | 53,5        | 52,3        | 6,9         | 6,5         | 8,0         | 7,6         | 7,8         | 41,8          | 43,8        | 37,7        | 38,3        | 39,2        |
| Bulharsko      | 10 053                          | 10 979           | 13 201           | 14 236           | 15 990           | 11,5   | 14,0        | 27,0        | 38,6        | 38,1        | 60,4        | 52,4        | 38,2        | 33,4        | 29,4        | 25,9          | 32,9        | 34,1        | 27,1        | 32,3        |
| <b>ČR</b>      | <b>24 169</b>                   | <b>29 228</b>    | <b>36 040</b>    | <b>38 081</b>    | <b>37 338</b>    | <b>40,2</b>                                  | <b>42,2</b> | <b>49,6</b> | <b>50,3</b> | <b>51,4</b> | <b>27,2</b> | <b>22,5</b> | <b>19,4</b> | <b>19,4</b> | <b>20,1</b> | <b>32,1</b>   | <b>34,6</b> | <b>30,4</b> | <b>29,8</b> | <b>28,2</b> |
| Dánsko         | 28 179                          | 37 435           | 41 409           | 42 425           | 42 923           | 62,5   | 60,8        | 57,9        | 58,0        | 58,9        | 7,5         | 3,2         | 3,3         | 3,4         | 3,3         | 29,2          | 35,4        | 38,3        | 38,2        | 37,4        |
| Estonsko       | 3 331                           | 4 077            | 4 323            | 4 187            | 4 338            | 26,5   | 31,4        | 29,3        | 27,5        | 30,4        | 14,2        | 13,4        | 12,3        | 12,3        | 11,6        | 57,2          | 53,4        | 56,5        | 58,1        | 55,9        |
| Finsko         | 39 582                          | 41 425           | 38 281           | 37 516           | 35 908           | 55,5   | 55,3        | 55,8        | 56,8        | 56,4        | 11,1        | 11,0        | 10,7        | 9,5         | 8,9         | 32,5          | 32,7        | 32,3        | 32,6        | 33,4        |
| Francie        | 202 507                         | 243 533          | 271 772          | 277 631          | .                | 52,8   | 59,1        | 59,5        | 59,7        | .           | 12,8        | 10,9        | 10,4        | 10,2        | .           | 32,7          | 28,9        | 27,0        | 28,7        | .           |
| Chorvatsko     | 5 727                           | 7 104            | 6 117            | 6 367            | 7 182            | 12,3   | 18,0        | 15,1        | 16,7        | 21,8        | 33,2        | 29,5        | 30,4        | 27,6        | 23,1        | 54,4          | 52,3        | 54,6        | 55,7        | 55,1        |
| Irsko          | 11 587                          | 14 176           | 20 727           | 25 481           | 26 293           | 58,4   | 55,6        | 53,9        | 44,3        | 42,5        | 3,6         | 4,0         | 2,2         | 1,9         | 1,9         | 38,0          | 40,4        | 43,9        | 53,7        | 55,5        |
| Itálie         | 82 489                          | 103 424          | 118 183          | 125 875          | 126 674          | 33,9   | 37,0        | 37,5        | 40,1        | 39,8        | 17,5        | 16,9        | 17,8        | 17,2        | 17,0        | 44,9          | 42,0        | 40,8        | 38,8        | 39,4        |
| Kypr           | 682                             | 905              | 902              | 856              | 855              | 19,1   | 22,1        | 21,5        | 20,6        | 25,7        | 15,7        | 11,3        | 9,2         | 9,9         | 9,4         | 60,7          | 58,2        | 59,5        | 61,8        | 57,3        |
| Litva          | 7 637                           | 8 599            | 9 075            | 8 167            | 8 375            | 9,4  | 14,4        | 26,8        | 23,1        | 22,7        | 23,6        | 17,1        | 15,4        | 17,7        | 17,6        | 67,0          | 68,5        | 57,8        | 59,1        | 59,6        |
| Lotyšsko       | 3 282                           | 3 896            | 3 748            | 3 613            | 3 152            | 14,3   | 16,2        | 20,7        | 16,7        | 18,5        | 17,9        | 16,3        | 18,2        | 19,1        | 19,9        | 67,8          | 67,5        | 61,1        | 64,2        | 61,7        |
| Lucembursko    | 2 227                           | 2 613            | 2 629            | 2 539            | 2 505            | 76,2   | 55,9        | 38,6        | 38,5        | 37,8        | 16,8        | 25,3        | 26,9        | 24,3        | 24,6        | 7,0           | 18,8        | 34,5        | 37,2        | 37,6        |
| Maďarsko       | 15 878                          | 21 342           | 26 213           | 25 316           | 25 804           | 31,5   | 48,1        | 59,4        | 59,4        | 59,1        | 31,2        | 23,6        | 18,2        | 18,5        | 19,2        | 37,2          | 28,3        | 22,4        | 22,2        | 21,7        |
| Malta          | 479                             | 587              | 788              | 820              | 829              | 49,3   | 58,1        | 54,3        | 58,0        | 58,4        | 3,8         | 3,9         | 2,3         | 2,4         | 1,8         | 47,0          | 38,2        | 43,4        | 39,5        | 39,8        |
| Německo        | 272 148                         | 327 996          | 351 923          | 387 982          | 400 821          | 61,3   | 56,7        | 56,3        | 59,5        | 58,9        | 14,7        | 15,8        | 15,0        | 13,9        | 13,5        | 24,0          | 27,6        | 28,7        | 26,6        | 27,6        |
| Nizozemsko     | 47 854                          | 53 703           | 76 229           | 79 155           | 82 264           | 47,8   | 49,5        | 59,9        | 60,5        | 61,4        | 14,7        | 13,0        | 11,3        | 11,3        | 11,1        | 37,5          | 37,5        | 28,8        | 28,2        | 27,5        |
| Polsko         | 62 162                          | 64 511           | 78 622           | 82 594           | .                | 15,1   | 18,2        | 31,7        | 34,8        | .           | 19,6        | 21,0        | 17,6        | 16,5        | .           | 65,1          | 60,7        | 50,5        | 48,6        | .           |
| Portugalsko    | 21 126                          | 41 523           | 38 155           | 38 672           | 40 746           | 19,0   | 25,5        | 29,4        | 30,5        | 30,7        | 15,8        | 5,9         | 3,8         | 3,5         | 3,2         | 51,9          | 57,5        | 65,5        | 64,8        | 64,9        |
| Rakousko       | 28 470                          | 36 581           | 42 627           | 43 562           | 44 933           | 63,8   | 62,3        | 63,9        | 64,0        | 64,0        | 4,3         | 4,3         | 3,9         | 3,9         | 3,9         | 31,5          | 32,7        | 31,5        | 31,4        | 31,4        |
| Rumunsko       | 22 958                          | 19 780           | 18 109           | 17 459           | 18 046           | 44,9   | 29,6        | 29,0        | 24,3        | 26,9        | 30,8        | 28,3        | 35,4        | 38,1        | 37,4        | 23,5          | 41,7        | 35,2        | 37,1        | 35,0        |
| Řecko          | 19 593                          | 24 674           | 29 877           | 34 708           | 29 070           | 30,8   | 16,3        | 16,5        | 14,5        | 18,8        | 10,6        | 17,7        | 19,6        | 20,9        | 21,0        | 58,0          | 65,1        | 62,9        | 63,8        | 59,2        |
| Slovensko      | 10 921                          | 15 183           | 14 742           | 14 406           | 14 149           | 17,8   | 12,7        | 17,9        | 19,4        | 20,1        | 22,9        | 19,8        | 21,2        | 21,4        | 21,8        | 59,1          | 67,2        | 60,8        | 59,1        | 57,6        |
| Slovinsko      | 5 253                           | 7 703            | 8 574            | 7 900            | 8 102            | 36,9   | 44,0        | 54,1        | 53,1        | 55,2        | 30,3        | 26,4        | 20,3        | 20,6        | 20,6        | 32,3          | 29,4        | 25,4        | 26,2        | 24,1        |
| Španělsko      | 109 720                         | 134 653          | 122 235          | 122 437          | 126 051          | 31,9   | 33,7        | 36,6        | 36,9        | 37,0        | 18,6        | 18,1        | 16,5        | 16,3        | 16,4        | 49,2          | 48,0        | 46,8        | 46,6        | 46,3        |
| Švédsko        | 55 001                          | 49 312           | 66 643           | 66 734           | 70 372           | 66,7   | 61,7        | 66,7        | 67,5        | 67,0        | 5,3         | 3,8         | 3,5         | 5,0         | 4,8         | 27,5          | 34,4        | 29,4        | 27,3        | 28,0        |
| Velká Británie | 248 599                         | 256 585          | 276 584          | 284 483          | 291 416          | 37,7   | 32,8        | 37,0        | 37,2        | 37,8        | 3,7         | 3,4         | 2,8         | 2,5         | 2,3         | 57,0          | 62,3        | 59,2        | 58,9        | 58,4        |
| <b>EU28</b>    | <b>1 374 760</b>                | <b>1 602 748</b> | <b>1 764 084</b> | <b>1 835 945</b> | <b>1 869 446</b> | <b>45,5</b>                                  | <b>44,9</b> | <b>48,2</b> | <b>49,2</b> | <b>49,4</b> | <b>13,2</b> | <b>12,6</b> | <b>11,7</b> | <b>11,4</b> | <b>11,2</b> | <b>40,1</b>   | <b>41,4</b> | <b>39,3</b> | <b>38,5</b> | <b>38,5</b> |
| Čína           | 1 118 698                       | 1 210 841        | 1 524 280        | 1 619 028        | .                | 62,3   | 61,1        | 62,1        | 62,7        | .           | 17,9        | 19,1        | 19,4        | 18,9        | .           | 19,8          | 19,8        | 18,5        | 18,5        | .           |
| Izrael         | .                               | 55 184           | 63 521           | .                | .                | .  | 84,2        | 82,0        | .           | .           | .           | 0,9         | 0,8         | .           | .           | .             | 14,2        | 14,9        | .           | .           |
| Japonsko       | 680 631                         | 656 032          | 682 935          | 662 071          | .                | 70,7   | 74,8        | 74,1        | 73,4        | .           | 5,0         | 4,9         | 4,4         | 4,6         | .           | 22,9          | 19,1        | 20,1        | 20,7        | .           |
| Korea          | 179 812                         | 264 118          | 345 463          | 356 447          | .                | 76,6   | 76,5        | 79,5        | 79,7        | .           | 7,1         | 7,5         | 7,2         | 7,4         | .           | 15,2          | 14,9        | 12,1        | 11,5        | .           |
| Rusko          | 464 577                         | 442 071          | 444 865          | 449 180          | .                | 51,2   | 47,8        | 46,7        | 46,4        | .           | 33,3        | 32,8        | 32,5        | 32,7        | .           | 15,2          | 19,1        | 20,6        | 20,6        | .           |
| Spojené státy  | 1 101 105                       | 1 198 777        | 1 351 903        | 1 379 977        | .                | .  | 67,1        | 71,0        | 71,1        | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           |
| Švýcarsko      | 25 400                          | 25 142           | 35 785           | 43 740           | .                | 49,8   | 41,1        | 46,4        | .           | .           | 1,7         | 1,9         | 1,2         | .           | .           | 48,6          | 57,0        | 52,4        | .           | .           |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MST12017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: Údaje za rok 2016 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010: Švýcarsko rok 2008, Izrael a Řecko rok 2011; místo roku 2014 rok 2012 pro Izrael a Švýcarsko

Tabulka 15: Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka(FTE) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání

|                | Celkem - přepočtené osoby (FTE) |              |              |              |              | podle hlavních sektorů jejich zaměstnání v % |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |             |             |             |             |   |
|----------------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|                |                                 |              |              |              |              | Podnikatelský                                |             |             |             |             | Vládní      |             |             |             |             | Vysokoškolský |             |             |             |             |   |
|                | 2005                            | 2010         | 2013         | 2014         | 2015         | 2005   | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2005        | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2005          | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        |   |
| Belgie         | 9 769                           | 12 962       | 13 545       | .            | .            | 35,0   | 33,6        | 34,4        | .           | .           | 7,0         | 6,8         | 6,9         | .           | .           | 57,0          | 58,7        | 57,9        | .           | .           |   |
| Bulharsko      | 4 673                           | 5 506        | 6 196        | 6 571        | 6 818        | 12,4   | 12,6        | 19,3        | 21,7        | 31,4        | 65,5        | 57,2        | 48,7        | 44,8        | 38,8        | 20,5          | 29,6        | 31,3        | 32,7        | 29,0        |   |
| <b>ČR</b>      | <b>6 349</b>                    | <b>7 429</b> | <b>8 401</b> | <b>8 701</b> | <b>8 923</b> | <b>21,6</b>                                  | <b>22,0</b> | <b>26,4</b> | <b>28,4</b> | <b>26,5</b> | <b>37,6</b> | <b>32,3</b> | <b>30,6</b> | <b>29,7</b> | <b>31,5</b> | <b>39,6</b>   | <b>44,5</b> | <b>42,1</b> | <b>40,9</b> | <b>41,2</b> |   |
| Dánsko         | 8 113                           | 11 654       | 13 159       | .            | 13 257       | 53,6   | 50,3        | 49,3        | .           | 46,9        | 9,4         | 3,5         | 4,5         | .           | 4,9         | 35,8          | 45,2        | 48,2        | .           | 47,1        |   |
| Estonsko       | 1 317                           | 1 688        | 1 871        | 1 865        | 1 831        | 17,4   | 21,4        | 21,8        | 20,1        | 18,8        | 21,6        | 19,8        | 17,5        | 17,1        | 17,6        | .             | .           | .           | .           | .           |   |
| Finsko         | .                               | .            | .            | .            | .            | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           |   |
| Francie        | .                               | 46 001       | 69 418       | 70 939       | .            | .  | 62,1        | 47,8        | 46,7        | .           | .           | 19,9        | 14,6        | 13,9        | .           | .             | 15,4        | 35,5        | 37,2        | .           |   |
| Chorvatsko     | 2 710                           | 3 485        | 3 256        | 3 119        | 3 159        | 10,7   | 15,8        | 13,4        | 13,1        | 14,5        | 36,5        | 32,5        | 32,2        | 32,0        | 29,9        | 52,7          | 51,6        | 54,4        | 54,8        | 55,6        |   |
| Irsko          | 3 241                           | 4 672        | 4 933        | .            | 9 237        | 42,9   | 45,4        | 50,1        | .           | 29,7        | 4,6         | 4,1         | 3,3         | .           | 2,2         | 52,5          | 50,6        | 46,6        | .           | 68,1        |   |
| Itálie         | 26 797                          | 35 792       | 42 004       | 42 700       | 45 447       | 21,3   | 21,8        | 22,5        | 23,1        | 25,1        | 21,0        | 21,5        | 23,6        | 23,0        | 22,6        | 51,8          | 50,8        | 48,6        | 48,5        | 46,6        |   |
| Kypr           | 239                             | 337          | 341          | 348          | 328          | 15,1   | 17,8        | 18,8        | 19,5        | 18,9        | 20,1        | 14,5        | 12,3        | 12,9        | 13,7        | 58,6          | 59,1        | 62,2        | 59,2        | 61,3        |   |
| Litva          | 3 706                           | 4 367        | 4 140        | 4 221        | 3 828        | 6,1  | 9,7         | 14,5        | 17,7        | 15,0        | 25,0        | 18,1        | 17,1        | 16,9        | 18,2        | 68,8          | 72,2        | 68,4        | 65,3        | 66,8        |   |
| Lotyšsko       | 1 636                           | 1 823        | 1 829        | .            | 1 809        | 14,1   | 12,8        | 14,3        | .           | 14,8        | 20,0        | 19,6        | 21,0        | .           | 21,5        | 65,9          | 67,6        | 64,7        | .           | 63,7        |   |
| Lucembursko    | 392                             | 534          | 683          | .            | 720          | 62,0   | 29,0        | 16,3        | .           | 16,7        | 26,8        | 39,0        | 40,8        | .           | 34,3        | 11,2          | 32,2        | 42,9        | .           | 49,2        |   |
| Maďarsko       | 5 505                           | 6 447        | 6 748        | 6 908        | 6 799        | 26,1   | 35,3        | 38,5        | 40,1        | 40,6        | 34,2        | 31,4        | 28,1        | 27,3        | 27,2        | 39,7          | 33,3        | 33,4        | 32,6        | 32,2        |   |
| Malta          | 121                             | 150          | 236          | 233          | 218          | 43,8   | 48,0        | 55,5        | 42,9        | 46,3        | 6,6         | 6,7         | 2,5         | 2,6         | 1,8         | 49,6          | 45,3        | 41,9        | 54,9        | 51,8        |   |
| Německo        | 47 666                          | 65 258       | 80 353       | .            | 87 756       | 39,9   | 35,2        | 33,8        | .           | 37,5        | 21,8        | 22,6        | 22,6        | .           | 19,9        | 38,3          | 42,2        | 43,6        | .           | 42,6        |   |
| Nizozemsko     | .                               | 15 629       | 19 576       | 19 525       | 21 118       | .  | 34,5        | 42,1        | 40,1        | 41,6        | .           | 14,1        | 15,7        | 15,7        | 16,3        | .             | 51,4        | 42,2        | 44,2        | 42,1        |   |
| Polsko         | 24 521                          | 24 745       | 25 901       | 27 765       | 29 190       | 10,5   | 9,9         | 16,6        | 17,4        | 20,1        | 20,0        | 23,0        | 21,9        | 20,8        | 19,3        | 69,3          | 67,0        | 61,3        | 61,7        | 60,4        |   |
| Portugalsko    | 9 530                           | 18 175       | 16 921       | 16 691       | 16 769       | 11,3   | 16,4        | 17,5        | 19,2        | 19,5        | 20,3        | 8,0         | 4,7         | 5,0         | 4,7         | 55,5          | 64,0        | 76,1        | 74,2        | 74,3        |   |
| Rakousko       | 4 740                           | 7 765        | 9 286        | .            | 10 114       | 39,9   | 41,8        | 43,7        | .           | 42,7        | 7,0         | 7,7         | 7,2         | .           | 7,2         | 51,8          | 49,3        | 48,1        | .           | 48,5        |   |
| Rumunsko       | 10 617                          | 8 797        | 8 405        | 8 142        | 7 898        | 41,5   | 24,9        | 24,6        | 25,3        | 19,0        | 37,7        | 31,8        | 38,4        | 38,8        | 41,9        | 19,9          | 42,8        | 36,6        | 35,5        | 38,5        |   |
| Řecko          | 6 213                           | 9 602        | 11 361       | .            | 12 370       | 18,5   | 13,8        | 10,2        | .           | 11,5        | 11,7        | 21,6        | 24,0        | .           | 26,8        | 68,7          | 63,5        | 64,4        | .           | 60,6        |   |
| Slovensko      | 4 484                           | 6 376        | 6 155        | 6 090        | 6 029        | 14,1   | 6,1         | 7,7         | 7,8         | 8,1         | 24,7        | 21,1        | 20,3        | 24,9        | 25,4        | 61,1          | 72,4        | 71,8        | 67,2        | 66,3        |   |
| Slovinsko      | 1 777                           | 2 668        | 3 017        | 2 973        | 2 686        | 26,8   | 29,7        | 39,7        | 40,2        | 38,7        | 37,6        | 33,7        | 28,5        | 28,4        | 29,2        | 35,4          | 36,3        | 31,7        | 31,4        | 32,0        |   |
| Španělsko      | 41 371                          | 51 831       | 47 760       | 47 136       | 47 729       | 23,1   | 26,2        | 29,1        | 29,3        | 29,3        | 23,8        | 22,4        | 20,5        | 19,6        | 19,6        | 52,9          | 51,2        | 50,2        | 50,8        | 50,9        |   |
| Švédsko        | 15 960                          | 14 080       | 17 989       | .            | 18 195       | 56,8   | 52,9        | 53,9        | .           | 51,3        | 6,6         | 3,7         | 5,7         | .           | 8,1         | 36,0          | 43,1        | 39,7        | .           | 40,3        |   |
| Velká Británie | .                               | .            | .            | .            | .            | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| <b>EU28</b>    | .                               | .            | .            | .            | .            | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Čína           | .                               | .            | .            | .            | .            | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Izrael         | .                               | 11 700       | .            | .            | .            | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Japonsko       | .                               | .            | .            | .            | .            | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Korea          | .                               | .            | .            | .            | .            | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Rusko          | .                               | .            | .            | .            | .            | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Spojené státy  | .                               | .            | .            | .            | .            | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Švýcarsko      | .                               | .            | .            | .            | .            | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: Údaje za rok 2016 jsou předběžné.

Pozn. č.1: místo roku 2005: Rakousko rok 2004, Maďarsko rok 2006; místo roku 2010: Lucembursko, Německo, Rakousko a Švédsko rok 2009, Nizozemsko, Řecko a Izrael rok 2011, místo roku 2013: Belgie rok 2011



**Tabulka 16: Počet výzkumných pracovníků (HC) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání**

|                | Celkem - fyzické osoby (HC) |                  |                  |               |                  | podle hlavních sektorů jejich zaměstnání v % |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |             |             |             |             |   |
|----------------|-----------------------------|------------------|------------------|---------------|------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|                |                             |                  |                  |               |                  | Podnikatelský                                |             |             |             |             | Vládní      |             |             |             |             | Vysokoškolský |             |             |             |             |   |
|                | 2005                        | 2010             | 2013             | 2014          | 2015             | 2005   | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2005        | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2005          | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        |   |
| Belgie         | 48 757                      | 59 403           | 66 724           | .             | 73 709           | 40,9   | 42,8        | 45,5        | .           | 50,1        | 5,2         | 5,2         | 6,1         | .           | 6,1         | 53,4          | 51,4        | 48,1        | .           | 43,3        |   |
| Bulharsko      | 11 920                      | 14 138           | 16 095           | 17 795        | 19 338           | 10,5   | 11,8        | 19,8        | 22,3        | 33,4        | 54,3        | 41,6        | 33,6        | 29,1        | 25,0        | 32,7          | 45,8        | 45,2        | 47,8        | 40,9        |   |
| <b>ČR</b>      | <b>37 542</b>               | <b>43 418</b>    | <b>51 455</b>    | <b>54 493</b> | <b>56 605</b>    | <b>29,5</b>                                  | <b>33,4</b> | <b>37,2</b> | <b>39,4</b> | <b>39,8</b> | <b>24,1</b> | <b>20,0</b> | <b>17,8</b> | <b>17,5</b> | <b>17,5</b> | <b>46,2</b>   | <b>46,0</b> | <b>44,6</b> | <b>42,7</b> | <b>42,3</b> |   |
| Dánsko         | 43 460                      | 54 813           | 57 654           | 58 735        | 59 985           | 55,8   | 52,2        | 49,0        | 48,8        | 48,6        | 7,1         | 3,7         | 4,0         | 4,1         | 4,3         | 36,1          | 43,6        | 47,0        | 46,7        | 46,6        |   |
| Estonsko       | 5 734                       | 7 491            | 7 515            | 7 721         | 7 181            | 24,5   | 27,0        | 24,8        | 26,7        | 24,8        | 10,8        | 9,9         | 10,0        | 9,6         | 9,3         | 63,1          | 61,7        | 63,8        | 62,3        | 64,2        |   |
| Finsko         | 50 773                      | 57 163           | 56 720           | 55 515        | 55 728           | 51,4   | 48,7        | 49,3        | 49,3        | 50,2        | 11,1        | 10,4        | 10,1        | 9,3         | 8,8         | 36,4          | 39,8        | 39,5        | 40,1        | 39,8        |   |
| Francie        | 251 599                     | 324 551          | 366 299          | 369 999       | .                | 44,6   | 56,7        | 60,1        | 60,5        | .           | 11,0        | 8,5         | 7,8         | 7,7         | .           | 42,7          | 33,7        | 30,9        | 30,6        | .           |   |
| Chorvatsko     | 10 367                      | 12 527           | 11 168           | 10 726        | 11 089           | 8,7  | 11,1        | 11,2        | 11,0        | 11,7        | 27,4        | 24,9        | 24,9        | 24,1        | 22,3        | 63,7          | 63,9        | 63,9        | 64,9        | 66,0        |   |
| Irsko          | 17 653                      | 20 801           | 25 393           | .             | 33 091           | 43,6   | 43,9        | 54,1        | .           | 42,8        | 2,6         | 2,9         | 2,0         | .           | 1,7         | 53,8          | 53,2        | 43,8        | .           | 55,4        |   |
| Itálie         | 125 534                     | 149 807          | 163 925          | 168 074       | 174 327          | 25,1   | 30,6        | 32,2        | 32,3        | 35,7        | 15,0        | 14,9        | 16,8        | 16,8        | 16,7        | 55,9          | 50,5        | 47,4        | 47,1        | 43,8        |   |
| Kypr           | 1 424                       | 1 776            | 2 228            | 2 164         | 2 119            | 22,3   | 21,2        | 15,2        | 15,0        | 13,7        | 15,6        | 11,6        | 8,4         | 8,0         | 8,4         | 56,7          | 60,9        | 71,2        | 70,6        | 71,7        |   |
| Litva          | 11 918                      | 14 056           | 18 083           | 19 371        | 17 293           | 7,7  | 12,6        | 13,6        | 21,1        | 16,2        | 15,8        | 11,4        | 9,4         | 9,1         | 10,9        | 76,6          | 76,0        | 77,1        | 69,9        | 72,9        |   |
| Lotyšsko       | 5 748                       | 6 517            | 7 448            | 7 939         | 7 827            | 10,5   | 13,8        | 15,0        | 18,8        | 15,4        | 13,4        | 12,0        | 12,7        | 11,4        | 12,1        | 76,0          | 74,1        | 72,3        | 69,8        | 72,5        |   |
| Lucembursko    | 2 443                       | 2 951            | 2 713            | .             | 3 134            | 74,0   | 59,4        | 40,4        | .           | 37,2        | 17,6        | 22,0        | 29,0        | .           | 21,6        | 8,4           | 18,6        | 30,5        | .           | 41,2        |   |
| Maďarsko       | 31 407                      | 35 700           | 37 803           | 39 190        | 38 418           | 19,4   | 34,2        | 42,4        | 43,4        | 42,9        | 19,8        | 17,2        | 15,3        | 16,0        | 16,4        | 60,8          | 48,5        | 42,4        | 40,6        | 40,7        |   |
| Malta          | 972                         | 1 062            | 1 383            | 1 349         | 1 412            | 27,0   | 33,8        | 39,9        | 35,1        | 36,5        | 3,5         | 3,0         | 1,8         | 2,0         | 2,4         | 69,5          | 63,2        | 58,3        | 62,9        | 61,1        |   |
| Německo        | 406 253                     | 487 242          | 549 283          | .             | 586 030          | 46,0   | 43,3        | 40,3        | .           | 43,2        | 11,1        | 11,9        | 12,1        | .           | 10,7        | 43,0          | 44,8        | 47,6        | .           | 46,1        |   |
| Nizozemsko     | 57 782                      | 64 829           | 110 536          | 111 795       | 112 946          | 50,6   | 51,6        | 67,5        | 67,4        | 66,5        | 13,5        | 12,2        | 10,2        | 9,9         | 10,6        | 35,9          | 36,2        | 22,2        | 22,7        | 22,9        |   |
| Polsko         | 97 875                      | 100 934          | 109 611          | 115 375       | 118 494          | 11,7   | 13,7        | 22,6        | 24,6        | 27,2        | 14,4        | 16,1        | 14,3        | 13,9        | 13,1        | 73,8          | 70,2        | 63,0        | 61,3        | 59,6        |   |
| Portugalsko    | 37 769                      | 80 259           | 78 290           | 78 736        | 81 005           | 16,4   | 24,0        | 26,3        | 27,5        | 29,0        | 14,8        | 6,4         | 5,2         | 5,7         | 5,7         | 56,6          | 60,6        | 67,5        | 65,9        | 64,6        |   |
| Rakousko       | 44 127                      | 59 341           | 71 448           | .             | 78 051           | 46,7   | 45,0        | 47,1        | .           | 47,4        | 5,2         | 5,3         | 4,9         | .           | 4,8         | 47,3          | 48,9        | 47,3        | .           | 47,0        |   |
| Rumunsko       | 29 608                      | 30 707           | 27 600           | 27 535        | 27 253           | 35,9   | 20,1        | 20,8        | 21,2        | 18,1        | 24,5        | 19,0        | 24,9        | 24,7        | 25,8        | 38,8          | 60,4        | 53,9        | 53,5        | 55,2        |   |
| Řecko          | 33 396                      | 45 239           | 53 744           | .             | 60 736           | 19,0   | 12,9        | 11,2        | .           | 11,7        | 8,7         | 13,5        | 15,9        | .           | 25,9        | 71,8          | .           | 72,1        | .           | 61,7        |   |
| Slovensko      | 17 526                      | 24 049           | 24 441           | 25 080        | 24 396           | 13,8   | 10,6        | 12,9        | 13,5        | 15,6        | 16,2        | 14,5        | 13,6        | 15,8        | 16,2        | 69,9          | 74,1        | 73,3        | 70,4        | 67,9        |   |
| Slovinsko      | 7 644                       | 11 056           | 12 111           | 12 155        | 11 308           | 28,8   | 35,2        | 46,4        | 46,8        | 45,8        | 24,1        | 22,2        | 17,9        | 17,1        | 17,0        | 46,6          | 42,5        | 35,6        | 36,0        | 37,0        |   |
| Španělsko      | 181 023                     | 224 000          | 208 767          | 210 104       | 214 227          | 24,1   | 26,7        | 28,4        | 28,2        | 28,1        | 15,6        | 15,1        | 14,9        | 14,8        | 15,1        | 60,1          | 57,9        | 56,5        | 56,8        | 56,6        |   |
| Švédsko        | 82 459                      | 73 025           | 101 820          | .             | 108 761          | 51,5   | 45,4        | 48,1        | .           | 48,1        | 5,7         | 3,0         | 9,4         | .           | 11,2        | 42,4          | 51,4        | 42,1        | .           | 40,4        |   |
| Velká Británie | 364 807                     | 394 755          | 466 689          | 489 181       | 496 953          | 26,2   | 22,8        | 26,5        | 27,4        | 27,4        | 2,8         | 2,5         | 1,9         | 1,8         | 1,7         | 69,9          | 73,6        | 70,8        | 70,1        | 69,8        |   |
| <b>EU28</b>    | <b>2 021 649</b>            | <b>2 429 084</b> | <b>2 706 946</b> | .             | <b>2 851 259</b> | <b>34,9</b>                                  | <b>35,5</b> | <b>38,7</b> | .           | <b>40,0</b> | <b>10,9</b> | <b>10,2</b> | <b>9,9</b>  | .           | <b>9,8</b>  | <b>53,2</b>   | <b>53,0</b> | <b>50,7</b> | .           | <b>49,5</b> |   |
| Čína           | .                           | 1 747 589        | 2 069 650        | .             | .                | .  | 55,1        | 56,8        | .           | .           | .           | 17,3        | 16,4        | .           | .           | .             | 27,5        | 26,8        | .           | .           |   |
| Izrael         | .                           | .                | .                | .             | .                | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Japonsko       | 861 901                     | 894 138          | 892 406          | 926 671       | 907 455          | 60,3   | 60,1        | 59,5        | 60,5        | 59,6        | 4,3         | 4,0         | 3,8         | 3,7         | 3,8         | 34,3          | 34,9        | 35,6        | 34,7        | 35,5        |   |
| Korea          | 234 702                     | 345 912          | 410 333          | 437 447       | 453 262          | 65,7   | 65,4        | 68,7        | 69,7        | 70,1        | 5,7         | 6,4         | 6,4         | 6,3         | 6,4         | 27,6          | 27,0        | 23,7        | 22,7        | 22,0        |   |
| Rusko          | 391 121                     | 368 915          | 369 015          | 373 905       | 379 411          | 56,6   | 53,6        | 52,5        | 52,5        | 52,2        | 35,6        | 35,7        | 35,8        | 35,5        | 35,5        | 7,7           | 10,5        | 11,5        | 11,9        | 12,1        |   |
| Spojené státy  | .                           | .                | .                | .             | .                | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Švýcarsko      | 43 220                      | 45 874           | 60 278           | .             | 70 834           | 32,3   | 24,5        | 29,7        | .           | 33,6        | 2,2         | 2,3         | 1,6         | .           | 1,5         | 65,5          | 73,3        | 68,7        | .           | 64,8        |   |

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSU podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn.: místo roku 2005 r. 2004 pro Rakousko a Švýcarsko; místo roku 2010 r. 2009 pro Lucembursko, Německo, Rakousko a Švédsko, r. 2008 pro Švýcarsko a r. 2011 pro Řecko; místo roku 2013 r. 2012 pro Čínu a Švýcarsko

**Tabulka 17: Počet výzkumných pracovníků (HC) podle hlavních sektorů jejich zaměstnání**

|                | Celkem - fyzické osoby (HC) |                |                |               |                | podle hlavních sektorů jejich zaměstnání v % |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |             |             |             |             |   |
|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|                |                             |                |                |               |                | Podnikatelský                                |             |             |             |             | Vládní      |             |             |             |             | Vysokoškolský |             |             |             |             |   |
|                | 2005                        | 2010           | 2013           | 2014          | 2015           | 2005   | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2005        | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2005          | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        |   |
| Belgie         | 14 413                      | 19 748         | 22 286         | .             | 25 148         | 28,3   | 32,9        | 34,0        | .           | 39,9        | 5,5         | 5,2         | 6,6         | .           | 6,7         | 65,5          | 61,2        | 59,0        | .           | 52,8        |   |
| Bulharsko      | 5 429                       | 6 870          | 7 999          | 8 804         | 9 268          | 11,3   | 10,6        | 17,1        | 17,8        | 26,2        | 60,1        | 46,4        | 38,5        | 34,3        | 29,0        | 26,7          | 42,2        | 43,7        | 47,1        | 44,1        |   |
| <b>ČR</b>      | <b>10 827</b>               | <b>12 198</b>  | <b>14 537</b>  | <b>14 815</b> | <b>15 252</b>  | <b>15,0</b>                                  | <b>16,1</b> | <b>18,3</b> | <b>20,1</b> | <b>18,9</b> | <b>31,9</b> | <b>27,1</b> | <b>25,0</b> | <b>24,5</b> | <b>25,2</b> | <b>52,8</b>   | <b>56,1</b> | <b>56,2</b> | <b>54,8</b> | <b>55,3</b> |   |
| Dánsko         | 12 908                      | 17 865         | 19 904         | .             | 19 476         | 46,9   | 39,6        | 37,8        | .           | 35,2        | 8,8         | 3,8         | 5,2         | .           | 6,2         | 43,3          | 55,6        | 58,8        | .           | 57,7        |   |
| Estonsko       | 2 337                       | 3 249          | 3 338          | 3 399         | 3 151          | 14,5   | 18,0        | 16,8        | 18,1        | 15,8        | 15,8        | 14,0        | 13,3        | 13,1        | 13,0        | 67,7          | 66,4        | 68,1        | 67,0        | 69,3        |   |
| Finsko         | 15 349                      | 18 247         | 17 861         | 17 818        | 17 995         | 30,2   | 25,2        | 25,0        | 25,5        | 26,9        | 15,3        | 14,5        | 14,2        | 12,8        | 12,0        | 52,7          | 58,4        | 58,7        | 59,5        | 58,8        |   |
| Francie        | 70 347                      | 82 256         | 93 256         | 96 708        | .              | 32,3   | 43,4        | 46,9        | 46,3        | .           | 13,0        | 11,6        | 10,9        | 10,3        | .           | 52,2          | 43,5        | 40,3        | 41,5        | .           |   |
| Chorvatsko     | 4 619                       | 5 879          | 5 333          | 5 246         | 5 424          | 7,2  | 9,9         | 9,2         | 9,5         | 10,0        | 30,3        | 27,6        | 27,0        | 25,8        | 23,9        | 62,4          | 62,4        | 63,8        | 64,8        | 66,0        |   |
| Irsko          | 5 349                       | 7 165          | 8 210          | .             | 11 896         | 29,1   | 32,9        | 37,9        | .           | 28,7        | 3,0         | 2,8         | 2,4         | .           | 2,0         | 67,9          | 64,3        | 59,7        | .           | 69,4        |   |
| Itálie         | 40 610                      | 51 646         | 58 522         | 60 532        | 62 828         | 15,7   | 18,2        | 19,3        | 20,0        | 22,8        | 18,5        | 19,4        | 21,9        | 21,9        | 22,0        | 59,9          | 56,9        | 53,5        | 52,8        | 49,7        |   |
| Kypr           | 464                         | 640            | 854            | 826           | 804            | 15,3   | 15,5        | 12,4        | 13,0        | 11,7        | 21,1        | 15,5        | 11,2        | 11,9        | 12,3        | 58,2          | 62,7        | 72,1        | 70,0        | 71,0        |   |
| Litva          | 5 798                       | 7 203          | 9 263          | 9 734         | 8 775          | 4,8  | 7,5         | 8,2         | 13,5        | 9,4         | 17,2        | 12,4        | 9,4         | 9,5         | 11,0        | 78,0          | 80,1        | 82,4        | 77,0        | 79,7        |   |
| Lotyšsko       | 2 963                       | 3 313          | 3 871          | .             | 3 993          | 9,3  | 11,0        | 12,0        | .           | 12,3        | 14,4        | 13,7        | 13,5        | .           | 13,7        | 76,2          | 75,4        | 74,5        | .           | 74,0        |   |
| Lucembursko    | 445                         | 626            | 740            | .             | 905            | 58,2   | 31,8        | 15,5        | .           | 15,8        | 29,7        | 36,7        | 41,6        | .           | 29,8        | 12,1          | 31,5        | 42,8        | .           | 54,4        |   |
| Maďarsko       | 10 731                      | 11 418         | 11 462         | 11 897        | 11 848         | 12,9   | 23,1        | 25,0        | 25,3        | 25,2        | 22,1        | 21,9        | 21,0        | 22,6        | 22,8        | 65,0          | 54,9        | 54,0        | 52,1        | 52,1        |   |
| Malta          | 255                         | 297            | 420            | 410           | 403            | 23,1   | 25,9        | 34,8        | 26,6        | 26,8        | 5,9         | 5,4         | 1,9         | 2,2         | 2,2         | 71,0          | 68,7        | 63,3        | 71,2        | 71,0        |   |
| Německo        | 86 733                      | 121 631        | 153 517        | .             | 164 095        | 25,0   | 22,1        | 20,3        | .           | 22,7        | 14,8        | 15,5        | 15,1        | .           | 13,6        | 60,3          | 62,4        | 64,6        | .           | 63,8        |   |
| Nizozemsko     | 12 150                      | 20 373         | 26 097         | 26 116        | 28 671         | 24,1   | 37,8        | 45,0        | 43,5        | 44,6        | 18,9        | 13,3        | 16,0        | 15,9        | 17,4        | 56,9          | 48,8        | 39,0        | 40,6        | 38,0        |   |
| Polsko         | 38 426                      | 39 383         | 41 424         | 42 958        | 43 870         | 7,9  | 6,8         | 12,1        | 12,9        | 14,9        | 14,8        | 17,5        | 15,9        | 15,6        | 14,7        | 77,2          | 75,7        | 71,8        | 71,3        | 70,2        |   |
| Portugalsko    | 16 757                      | 35 204         | 35 557         | 34 874        | 35 757         | 9,8  | 16,3        | 20,3        | 19,9        | 20,5        | 18,9        | 8,8         | 6,8         | 7,6         | 7,6         | 59,8          | 65,9        | 71,9        | 71,6        | 71,1        |   |
| Rakousko       | 10 427                      | 16 877         | 21 145         | .             | 23 020         | 24,8   | 25,8        | 27,9        | .           | 27,5        | 8,0         | 8,0         | 7,5         | .           | 7,6         | 65,6          | 65,0        | 63,4        | .           | 63,7        |   |
| Rumunsko       | 13 409                      | 13 519         | 12 611         | 12 669        | 12 598         | 33,7   | 17,2        | 18,0        | 18,5        | 13,5        | 30,4        | 21,5        | 26,4        | 26,2        | 27,6        | 35,1          | 60,8        | 55,2        | 54,9        | 58,0        |   |
| Řecko          | 12 147                      | 16 609         | 21 163         | .             | 23 078         | 14,7   | 10,9        | 7,5         | .           | 8,5         | 9,8         | 17,6        | 20,2        | .           | 29,3        | 75,0          | 70,3        | 71,2        | .           | 61,2        |   |
| Slovensko      | 7 268                       | 10 192         | 10 437         | 10 657        | 10 293         | 10,8   | 4,9         | 6,1         | 5,9         | 6,5         | 16,7        | 15,5        | 15,0        | 18,2        | 19,0        | 72,5          | 78,9        | 78,6        | 75,7        | 74,1        |   |
| Slovinsko      | 2 659                       | 4 018          | 4 359          | 4 387         | 4 126          | 21,4   | 22,9        | 33,9        | 33,7        | 32,7        | 29,9        | 27,8        | 24,0        | 23,7        | 23,4        | 48,6          | 49,1        | 42,0        | 42,5        | 43,9        |   |
| Španělsko      | 66 418                      | 86 053         | 82 121         | 83 184        | 85 759         | 17,6   | 20,2        | .           | 21,8        | 21,5        | 19,8        | 19,0        | 18,4        | 18,1        | 19,0        | 62,3          | 60,4        | 59,3        | 59,8        | 59,2        |   |
| Švédsko        | 29 477                      | 26 073         | 33 876         | .             | 36 673         | 36,3   | 32,5        | 33,4        | .           | 30,8        | 6,0         | 3,3         | 9,7         | .           | 15,2        | 57,3          | 64,1        | 56,3        | .           | 53,7        |   |
| Velká Británie | 130 074                     | 151 280        | 177 801        | 183 012       | 191 774        | 14,1   | 11,9        | 14,4        | 14,8        | 15,0        | 2,7         | 2,2         | 1,8         | 1,7         | 1,7         | 82,1          | 84,9        | 82,9        | 82,5        | 82,0        |   |
| <b>EU28</b>    | <b>630 164</b>              | <b>798 628</b> | <b>897 964</b> | .             | <b>953 547</b> | <b>20,8</b>                                  | <b>21,2</b> | <b>23,3</b> | .           | <b>24,1</b> | <b>13,4</b> | <b>12,6</b> | <b>12,3</b> | .           | <b>12,4</b> | <b>64,4</b>   | <b>64,8</b> | <b>63,4</b> | .           | <b>62,4</b> |   |
| Čína           | .                           | .              | .              | .             | .              | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Izrael         | .                           | .              | .              | .             | .              | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Japonsko       | 102 948                     | 123 181        | 130 603        | 136 206       | 138 420        | 32,8   | 32,8        | 32,9        | 33,5        | 33,4        | 4,5         | 4,5         | 4,3         | 4,2         | 4,4         | 61,6          | 61,7        | 61,8        | 61,3        | 61,1        |   |
| Korea          | 30 174                      | 57 662         | 74 617         | 80 904        | 85 652         | 53,0   | 46,6        | 52,0        | 53,5        | 55,1        | 4,9         | 7,7         | 8,5         | 8,5         | 8,4         | 40,5          | 43,2        | 37,8        | 36,0        | 34,4        |   |
| Rusko          | 165 993                     | 153 863        | 150 864        | 151 492       | 152 929        | 55,0   | 50,3        | 48,1        | 47,6        | 47,1        | 38,0        | 38,4        | 38,8        | 38,9        | 38,8        | 6,9           | 11,1        | 13,0        | 13,4        | 13,9        |   |
| Spojené státy  | .                           | .              | .              | .             | .              | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .             | .           | .           | .           | .           | . |
| Švýcarsko      | 11 555                      | 26 073         | 19 540         | .             | 23 762         | 25,4   | 8,1         | 21,4        | .           | 23,4        | 2,1         | 1,3         | 1,7         | .           | 1,7         | 72,4          | 43,8        | 77,0        | .           | 75,0        |   |

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSU podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn.: místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010: Švýcarsko rok 2008, Lucembursko, Německo, Rakousko a Švédsko rok 2009, Řecko a Nizozemsko rok 2011; místo roku 2013: Švýcarsko rok 2012

Tabulka 18: Počet žen pracujících na pozici výzkumného pracovníka (HC) - základní ukazatele

|                | Celkem - fyzické osoby (HC) |                |                |               |                | Podíl (%) na celkovém počtu výzkumných pracovníků (HC) |             |             |             |             | Podíl (%) na celkové zaměstnanosti v daném státě (HC) |             |             |             |             |
|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                | 2005                        | 2010           | 2013           | 2014          | 2015           | 2005   | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2005  | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        |
| Belgie         | 14 413                      | 19 748         | 22 286         | .             | 25 148         | 29,6   | 33,2        | 33,4        | .           | 34,1        | 0,34  | 0,44        | 0,49        | .           | 0,55        |
| Bulharsko      | 5 429                       | 6 870          | 7 999          | 8 804         | 9 268          | 45,5   | 48,6        | 49,7        | 49,5        | 47,9        | 0,16  | 0,19        | 0,23        | 0,26        | 0,27        |
| <b>ČR</b>      | <b>10 827</b>               | <b>12 198</b>  | <b>14 537</b>  | <b>14 815</b> | <b>15 252</b>  | <b>28,8</b>  | <b>28,1</b> | <b>28,3</b> | <b>27,2</b> | <b>26,9</b> | <b>0,22</b>   | <b>0,24</b> | <b>0,29</b> | <b>0,29</b> | <b>0,29</b> |
| Dánsko         | 12 908                      | 17 865         | 19 904         | .             | 19 476         | 29,7   | 32,6        | 34,5        | .           | 32,5        | 0,46  | 0,64        | 0,72        | .           | 0,69        |
| Estonsko       | 2 337                       | 3 249          | 3 338          | 3 399         | 3 151          | 40,8   | 43,4        | 44,4        | 44,0        | 43,9        | 0,38  | 0,59        | 0,56        | 0,56        | 0,51        |
| Finsko         | 15 349                      | 18 247         | 17 861         | 17 818        | 17 995         | 30,2   | 31,9        | 31,5        | 32,1        | 32,3        | 0,64  | 0,73        | 0,71        | 0,71        | 0,72        |
| Francie        | 70 347                      | 82 256         | 93 256         | 96 708        | .              | 28,0   | 25,3        | 25,5        | 26,1        | .           | 0,27  | 0,31        | 0,34        | 0,35        | .           |
| Chorvatsko     | 4 619                       | 5 879          | 5 333          | 5 246         | 5 424          | 44,6   | 46,9        | 47,8        | 48,9        | 48,9        | 0,28  | 0,35        | 0,35        | 0,33        | 0,34        |
| Irsko          | 5 349                       | 7 165          | 8 210          | .             | 11 896         | 30,3   | 34,4        | 32,3        | .           | 35,9        | 0,27  | 0,38        | 0,43        | .           | 0,60        |
| Itálie         | 40 610                      | 51 646         | 58 522         | 60 532        | 62 828         | 32,3   | 34,5        | 35,7        | 36,0        | 36,0        | 0,17  | 0,21        | 0,24        | 0,25        | 0,26        |
| Kypr           | 464                         | 640            | 854            | 826           | 804            | 32,6   | 36,0        | 38,3        | 38,2        | 37,9        | 0,13  | 0,16        | 0,23        | 0,23        | 0,22        |
| Litva          | 5 798                       | 7 203          | 9 263          | 9 734         | 8 775          | 48,6   | 51,2        | 51,2        | 50,3        | 50,7        | 0,41  | 0,58        | 0,72        | 0,74        | 0,66        |
| Lotyšsko       | 2 963                       | 3 313          | 3 871          | .             | 3 993          | 51,5   | 50,8        | 52,0        | .           | 51,0        | 0,31  | 0,39        | 0,44        | .           | 0,45        |
| Lucembursko    | 445                         | 626            | 740            | .             | 905            | 18,2   | 21,2        | 27,3        | .           | 28,9        | 0,14  | 0,18        | 0,19        | .           | 0,22        |
| Maďarsko       | 10 731                      | 11 418         | 11 462         | 11 897        | 11 848         | 34,2   | 32,0        | 30,3        | 30,4        | 30,8        | 0,26  | 0,29        | 0,28        | 0,28        | 0,28        |
| Malta          | 255                         | 297            | 420            | 410           | 403            | 26,2   | 28,0        | 30,4        | 30,4        | 28,5        | 0,17  | 0,18        | 0,23        | 0,22        | 0,21        |
| Německo        | 86 733                      | 121 631        | 153 517        | .             | 164 095        | 21,3   | 25,0        | 27,9        | .           | 28,0        | 0,22  | 0,30        | 0,36        | .           | 0,38        |
| Nizozemsko     | 12 150                      | 20 373         | 26 097         | 26 116        | 28 671         | 21,0   | 24,2        | 23,6        | 23,4        | 25,4        | 0,15  | 0,23        | 0,30        | 0,30        | 0,33        |
| Polsko         | 38 426                      | 39 383         | 41 424         | 42 958        | 43 870         | 39,3   | 39,0        | 37,8        | 37,2        | 37,0        | 0,27  | 0,26        | 0,27        | 0,27        | 0,27        |
| Portugalsko    | 16 757                      | 35 204         | 35 557         | 34 874        | 35 757         | 44,4   | 43,9        | 45,4        | 44,3        | 44,1        | 0,33  | 0,72        | 0,80        | 0,77        | 0,78        |
| Rakousko       | 10 427                      | 16 877         | 21 145         | .             | 23 020         | 23,6   | 28,4        | 29,6        | .           | 29,5        | 0,27  | 0,41        | 0,50        | .           | 0,54        |
| Rumunsko       | 13 409                      | 13 519         | 12 611         | 12 669        | 12 598         | 45,3   | 44,0        | 45,7        | 46,0        | 46,2        | 0,14  | 0,15        | 0,15        | 0,15        | 0,15        |
| Řecko          | 12 147                      | 16 609         | 21 163         | .             | 23 078         | 36,4   | 36,7        | 39,4        | .           | 38,0        | 0,26  | 0,38        | 0,53        | .           | 0,57        |
| Slovensko      | 7 268                       | 10 192         | 10 437         | 10 657        | 10 293         | 41,5   | 42,4        | 42,7        | 42,5        | 42,2        | 0,35  | 0,47        | 0,48        | 0,48        | 0,45        |
| Slovinsko      | 2 659                       | 4 018          | 4 359          | 4 387         | 4 126          | 34,8   | 36,3        | 36,0        | 36,1        | 36,5        | 0,29  | 0,42        | 0,47        | 0,47        | 0,44        |
| Španělsko      | 66 418                      | 86 053         | 82 121         | 83 184        | 85 759         | 36,7   | 38,4        | 39,3        | 39,6        | 40,0        | 0,34  | 0,44        | 0,46        | 0,46        | 0,46        |
| Švédsko        | 29 477                      | 26 073         | 33 876         | .             | 36 673         | 35,7   | 35,7        | 33,3        | .           | 33,7        | 0,68  | 0,59        | 0,73        | .           | 0,76        |
| Velká Británie | 130 074                     | 151 280        | 177 801        | 183 012       | 191 774        | 35,7   | 38,3        | 38,1        | 37,4        | 38,6        | 0,45  | 0,52        | 0,59        | 0,60        | 0,61        |
| <b>EU28</b>    | <b>630 164</b>              | <b>798 628</b> | <b>897 964</b> | .             | <b>953 547</b> | <b>31,2</b>  | <b>32,9</b> | <b>33,2</b> | .           | <b>33,4</b> | <b>0,29</b>   | <b>0,35</b> | <b>0,40</b> | .           | <b>0,42</b> |
| Čína           | .                           | .              | .              | .             | .              | .  | .           | .           | .           | .           | .   | .           | .           | .           | .           |
| Izrael         | .                           | .              | .              | .             | .              | .  | .           | .           | .           | .           | .   | .           | .           | .           | .           |
| Japonsko       | 102 948                     | 123 181        | 130 603        | 136 206       | 138 420        | 11,9   | 13,8        | 14,6        | 14,7        | 15,3        | 0,16  | 0,19        | 0,20        | 0,21        | 0,21        |
| Korea          | 30 174                      | 57 662         | 74 617         | 80 904        | 85 652         | 12,9   | 16,7        | 18,2        | 18,5        | 18,9        | 0,13  | 0,24        | 0,30        | 0,32        | 0,33        |
| Rusko          | 165 993                     | 153 863        | 150 864        | 151 492       | 152 929        | 42,4   | 41,7        | 40,9        | 40,5        | 40,3        | 0,24  | 0,22        | 0,21        | 0,21        | 0,21        |
| Spojené státy  | .                           | .              | .              | .             | .              | .  | .           | .           | .           | .           | .   | .           | .           | .           | .           |
| Švýcarsko      | 11 555                      | 26 073         | 19 540         | .             | 23 762         | 26,7   | 56,8        | 32,4        | .           | 33,5        | 0,28  | 0,58        | 0,41        | .           | 0,48        |

HC (Head Count) - fyzické osoby

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č. 1: místo roku 2005: Rakousko a Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010: Švýcarsko rok 2008, Lucembursko, Německo, Rakousko a Švédsko rok 2009, Řecko a Nizozemsko rok 2011; místo roku 2013: Švýcarsko rok 2012

**Tabulka 19: Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru celkem - přepočtené osoby na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnosti (FTE)**

přepočtené osoby (FTE)

|                | 1990    | 1995           | 2000             | 2005             | 2006             | 2007             | 2008             | 2009             | 2010             | 2011             | 2012             | 2013             | 2014             | 2015             | 2016             |
|----------------|---------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Belgie         | 22 071  | 24 346         | 33 493           | 31 613           | 32 750           | 34 011           | 32 905           | 32 969           | 32 692           | 35 011           | 38 108           | 38 497           | 42 391           | 44 508           | 45 159           |
| Bulharsko      | .       | 4 009          | 2 137            | 2 062            | 2 463            | 2 422            | 2 851            | 3 335            | 2 778            | 2 439            | 3 007            | 3 853            | 5 431            | 9 480            | 11 226           |
| <b>Česko</b>   | .       | <b>11 346</b>  | <b>11 527</b>    | <b>21 116</b>    | <b>23 114</b>    | <b>24 602</b>    | <b>25 542</b>    | <b>25 382</b>    | <b>26 541</b>    | <b>29 014</b>    | <b>31 705</b>    | <b>33 188</b>    | <b>35 256</b>    | <b>36 365</b>    | <b>37 263</b>    |
| Dánsko         | 14 605  | 17 194         | 23 725           | 28 359           | 29 238           | 31 168           | 41 041           | 37 366           | 36 324           | 36 886           | 35 899           | 34 985           | 35 431           | 36 187           | 37 171           |
| Estonsko       | .       | .              | 417              | 1 398            | 1 631            | 1 689            | 1 845            | 1 924            | 1 955            | 2 121            | 1 988            | 2 069            | 1 798            | 1 694            | 1 855            |
| Finsko         | 14 535  | 17 798         | 29 384           | 32 109           | 32 993           | 31 940           | 33 111           | 32 237           | 30 559           | 31 180           | 30 995           | 30 381           | 29 634           | 29 770           | 27 634           |
| Francie        | 153 161 | 162 042        | 177 688          | 194 991          | 207 875          | 215 891          | 220 016          | 225 891          | 235 588          | 239 111          | 246 438          | 249 991          | 248 145          | 251 444          | .                |
| Chorvatsko     | .       | .              | 2 487            | 2 117            | 2 259            | 2 382            | 2 575            | 2 854            | 2 610            | 2 532            | 2 455            | 2 490            | 2 489            | 2 714            | 2 789            |
| Irsko          | 3 031   | 6 151          | 8 724            | 10 338           | 10 647           | 10 956           | 11 755           | 11 959           | 12 194           | 14 120           | 15 313           | 17 103           | 17 688           | 18 383           | 18 203           |
| Itálie         | 67 496  | 60 323         | 63 998           | 70 725           | 80 082           | 93 760           | 106 643          | 109 768          | 112 212          | 112 478          | 120 162          | 124 736          | 129 271          | 136 725          | 135 085          |
| Kypr           | 47      | .              | 144              | 261              | 310              | 296              | 327              | 327              | 299              | 268              | 236              | 244              | 252              | 256              | 305              |
| Litva          | .       | 325            | 569              | 1 190            | 1 276            | 2 160            | 1 944            | 1 527            | 2 069            | 2 085            | 1 771            | 2 401            | 3 307            | 2 714            | 2 567            |
| Lotyšsko       | .       | 786            | 1 366            | 1 370            | 1 770            | 943              | 1 231            | 1 028            | 1 260            | 870              | 885              | 981              | 1 382            | 1 145            | 896              |
| Lucembursko    | .       | .              | 3 337            | 3 662            | 3 549            | 3 671            | 3 516            | 3 318            | 3 388            | 3 387            | 2 843            | 2 913            | 3 066            | 3 033            | 3 007            |
| Maďarsko       | 18 431  | 6 792          | 6 471            | 7 393            | 9 279            | 10 342           | 11 373           | 13 189           | 14 999           | 17 220           | 19 997           | 22 244           | 22 177           | 21 030           | 20 825           |
| Malta          | .       | .              | 75               | 488              | 508              | 519              | 552              | 557              | 754              | 1 007            | 1 034            | 903              | 951              | 917              | 939              |
| Německo        | 296 510 | 283 316        | 312 490          | 304 502          | 312 145          | 321 853          | 332 909          | 332 491          | 337 211          | 357 129          | 367 478          | 360 375          | 371 706          | 404 767          | 413 027          |
| Nizozemsko     | 31 950  | 37 817         | 47 509           | 48 588           | 52 841           | 49 246           | 48 019           | 42 336           | 54 139           | 74 011           | 76 767           | 77 399           | 76 708           | 81 108           | 84 444           |
| Polsko         | .       | 26 282         | 18 586           | 13 966           | 14 166           | 15 032           | 12 809           | 13 693           | 18 424           | 19 530           | 25 750           | 30 250           | 37 253           | 42 054           | 55 800           |
| Portugalsko    | 1 997   | 1 917          | 3 567            | 6 133            | 9 459            | 12 784           | 14 510           | 13 922           | 14 036           | 16 030           | 15 668           | 16 220           | 17 348           | 18 283           | 19 650           |
| Rakousko       | 14 854  | 15 114         | 26 728           | 32 780           | 34 126           | 36 989           | 40 296           | 38 303           | 40 954           | 42 098           | 45 468           | 46 412           | 47 755           | 50 534           | 52 124           |
| Rumunsko       | .       | 44 782         | 22 541           | 16 157           | 13 761           | 13 107           | 11 525           | 10 758           | 8 271            | 10 002           | 10 887           | 10 514           | 10 437           | 10 128           | 10 785           |
| Řecko          | 1 810   | 3 100          | 9 764            | 11 665           | 11 402           | 11 562           | .                | .                | .                | 6 324            | 6 532            | 6 832            | 7 750            | 8 131            | 8 821            |
| Slovensko      | .       | 4 859          | 5 172            | 3 524            | 3 144            | 2 699            | 2 743            | 2 625            | 3 230            | 3 251            | 3 790            | 3 618            | 4 133            | 4 405            | 4 643            |
| Slovinsko      | .       | 3 916          | 4 110            | 4 347            | 4 807            | 5 299            | 6 205            | 6 785            | 7 056            | 9 622            | 9 451            | 9 811            | 9 696            | 9 222            | 9 523            |
| Španělsko      | 28 508  | 27 558         | 47 055           | 75 345           | 82 870           | 87 543           | 95 207           | 93 699           | 92 221           | 89 841           | 89 364           | 88 635           | 87 642           | 87 432           | 90 236           |
| Švédsko        | 35 106  | 41 636         | 44 171           | 56 106           | 57 641           | 54 439           | 58 782           | 55 799           | 54 797           | 54 787           | 55 839           | 56 413           | 57 307           | 57 691           | 64 276           |
| Velká Británie | 171 000 | 145 000        | 145 499          | 145 401          | 149 473          | 157 323          | 152 173          | 151 494          | 154 870          | 158 385          | 160 116          | 177 948          | 192 221          | 206 153          | 209 584          |
| <b>EU28</b>    | .       | <b>948 539</b> | <b>1 049 343</b> | <b>1 127 705</b> | <b>1 185 579</b> | <b>1 234 628</b> | <b>1 282 350</b> | <b>1 274 088</b> | <b>1 308 784</b> | <b>1 370 738</b> | <b>1 419 945</b> | <b>1 451 404</b> | <b>1 495 020</b> | <b>1 572 764</b> | <b>1 603 452</b> |
| Čína           | 206 000 | 317 500        | 480 791          | 883 130          | 987 834          | 1 186 751        | 1 395 943        | 1 647 454        | 1 873 913        | 2 169 291        | 2 486 400        | 2 740 563        | 2 896 352        | 2 910 799        | .                |
| Izrael         | .       | 24 400         | 41 144           | 43 049           | 46 530           | 53 085           | 51 620           | 50 674           | 53 511           | 59 790           | 64 596           | 65 099           | 69 835           | .                | .                |
| Japonsko       | 558 261 | 573 714        | 581 721          | 609 808          | 619 184          | 620 004          | 625 264          | 616 965          | 614 772          | 602 252          | 581 042          | 583 855          | 611 027          | 592 175          | .                |
| Korea          | .       | 96 890         | 87 113           | 153 400          | 171 643          | 184 607          | 208 428          | 212 349          | 230 221          | 254 280          | 281 523          | 288 758          | 314 019          | 323 652          | .                |
| Rusko          | .       | 787 614        | 628 858          | 524 049          | 515 319          | 507 415          | 477 284          | 454 972          | 444 111          | 439 683          | 413 796          | 424 063          | 423 134          | 426 372          | .                |
| Spojené státy  | .       | .              | .                | .                | .                | .                | .                | .                | .                | 1 231 000        | 1 251 000        | 1 318 000        | 1 366 000        | 1 399 000        | .                |
| Švýcarsko      | 39 300  | 34 450         | 36 190           | 33 085           | .                | .                | 39 832           | .                | .                | .                | 47 750           | .                | .                | 50 825           | .                |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MST12017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: Údaje za rok 2016 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Finsko, Německo, Rakousko, Řecko, Švédsko a Švýcarsko rok 1989; Kypr a Čína rok 1991; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996, Izrael rok 1997; místo roku 2000: Švédsko rok 1999, Chorvatsko, Malta a Rakousko rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004

Tabulka 20: Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele

|                | Celkem - přepočtené osoby (FTE) |                  |                  |                  |                  | Podíl na celkovém počtu osob zaměstnaných ve VaV (%) |             |             |             |             | Na 1 000 zaměstnaných v podnikatelském sektoru |            |            |            |            | Na 1 000 obyvatel |             |             |             |             |
|----------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--|------------|------------|------------|------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                | 2005                            | 2010             | 2014             | 2015             | 2016             | 2005   | 2010        | 2014        | 2015        | 2016        | 2005   | 2010       | 2014       | 2015       | 2016       | 2005              | 2010        | 2014        | 2015        | 2016        |
| Belgie         | 31 613                          | 32 692           | 38 787           | 44 508           | 45 159           | 59,1   | 54,4        | 56,5        | 57,4        | 56,6        | 10,7   | 10,6       | 12,5       | 14,2       | 14,2       | 3,02              | 3,00        | 3,48        | 3,97        | 4,01        |
| Bulharsko      | 2 062                           | 2 778            | 5 431            | 9 480            | 11 226           | 13,0   | 16,8        | 28,1        | 42,1        | 44,8        | .  | .          | .          | .          | .          | 0,27              | 0,38        | 0,75        | 1,32        | 1,57        |
| <b>ČR</b>      | <b>21 116</b>                   | <b>26 541</b>    | <b>35 256</b>    | <b>36 365</b>    | <b>37 263</b>    | <b>48,7</b>  | <b>50,8</b> | <b>54,7</b> | <b>54,7</b> | <b>56,6</b> | <b>5,3</b>                                     | <b>6,6</b> | <b>8,6</b> | <b>8,8</b> | <b>8,8</b> | <b>2,06</b>       | <b>2,52</b> | <b>3,35</b> | <b>3,45</b> | <b>3,53</b> |
| Dánsko         | 28 359                          | 36 324           | 35 431           | 36 187           | 37 171           | 65,2   | 64,1        | 60,7        | 60,8        | 61,7        | 15,3   | 20,0       | 19,3       | 19,3       | 19,2       | 5,23              | 6,55        | 6,28        | 6,37        | 6,49        |
| Estonsko       | 1 398                           | 1 955            | 1 798            | 1 694            | 1 855            | 32,0   | 37,0        | 31,1        | 30,1        | 32,1        | 3,0  | 4,8        | 4,0        | 3,6        | 3,9        | 1,03              | 1,47        | 1,37        | 1,29        | 1,41        |
| Finsko         | 32 109                          | 30 559           | 29 634           | 29 770           | 27 634           | 55,9   | 54,7        | 56,8        | 59,1        | 58,3        | 18,8   | 17,5       | 16,9       | 17,0       | 15,7       | 6,12              | 5,70        | 5,42        | 5,43        | 5,03        |
| Francie        | 194 991                         | 235 588          | 248 145          | 251 444          | .                | 55,8   | 59,2        | 58,5        | 58,7        | 0,0         | 10,7   | 12,8       | 13,2       | 13,3       | .          | 3,09              | 3,63        | 3,74        | 3,78        | .           |
| Chorvatsko     | 2 117                           | 2 610            | 2 489            | 2 714            | 2 789            | 22,8   | 24,0        | 24,8        | 25,5        | 26,1        | .  | .          | .          | .          | .          | 0,49              | 0,61        | 0,59        | 0,65        | 0,67        |
| Irsko          | 10 338                          | 12 194           | 17 688           | 18 383           | 18 203           | 61,9   | 61,8        | 62,3        | 52,3        | 50,4        | 6,8  | 8,9        | 12,4       | 12,5       | 12,0       | 2,49              | 2,67        | 3,83        | 3,96        | 3,89        |
| Itálie         | 70 725                          | 112 212          | 129 271          | 136 725          | 135 085          | 40,4   | 49,7        | 51,8        | 52,8        | 52,2        | 3,9  | 6,1        | 7,2        | 7,6        | 7,4        | 1,22              | 1,88        | 2,13        | 2,25        | 2,23        |
| Kypr           | 261                             | 299              | 252              | 256              | 305              | 22,6   | 23,0        | 19,9        | 20,5        | 24,2        | .  | .          | .          | .          | .          | 0,35              | 0,36        | 0,30        | 0,30        | 0,36        |
| Litva          | 1 190                           | 2 069            | 3 307            | 2 714            | 2 567            | 10,8   | 16,8        | 28,0        | 25,6        | 24,0        | .  | .          | .          | .          | .          | 0,36              | 0,67        | 1,13        | 0,93        | 0,89        |
| Lotyšsko       | 1 370                           | 1 260            | 1 382            | 1 145            | 896              | 25,0   | 22,6        | 24,1        | 20,6        | 17,5        | 1,8  | 2,0        | 2,1        | 1,7        | 1,3        | 0,61              | 0,60        | 0,69        | 0,58        | 0,46        |
| Lucembursko    | 3 662                           | 3 388            | 3 066            | 3 033            | 3 007            | 83,4   | 68,1        | 58,5        | 58,0        | 57,9        | 15,0   | 12,0       | 10,0       | 9,7        | 9,4        | 7,86              | 6,68        | 5,49        | 5,33        | 5,15        |
| Maďarsko       | 7 393                           | 14 999           | 22 177           | 21 030           | 20 825           | 31,8   | 47,6        | 59,4        | 57,1        | 58,2        | 2,3  | 4,9        | 6,9        | 6,5        | 6,2        | 0,73              | 1,50        | 2,25        | 2,14        | 2,12        |
| Malta          | 488                             | 754              | 951              | 917              | 939              | 59,2   | 67,0        | 65,9        | 64,5        | 65,7        | .  | .          | .          | .          | .          | 1,21              | 1,82        | 2,22        | 2,12        | 2,15        |
| Německo        | 304 502                         | 337 211          | 371 706          | 404 767          | 413 027          | 64,1   | 61,5        | 61,4        | 63,2        | 62,9        | 10,6   | 11,3       | 11,9       | 12,9       | 12,9       | 3,74              | 4,20        | 4,59        | 4,96        | 5,01        |
| Nizozemsko     | 48 588                          | 54 139           | 76 708           | 81 108           | 84 444           | 51,9   | 53,8        | 61,8        | 62,8        | 63,4        | 8,0  | 8,7        | 12,4       | 12,9       | 13,2       | 2,98              | 3,26        | 4,55        | 4,79        | 4,96        |
| Polsko         | 13 966                          | 18 424           | 37 253           | 42 054           | 55 800           | 18,2   | 22,5        | 35,7        | 38,5        | 49,9        | 1,3  | 1,5        | 3,0        | 3,4        | 4,4        | 0,37              | 0,48        | 0,97        | 1,09        | 1,45        |
| Portugalsko    | 6 133                           | 14 036           | 17 348           | 18 283           | 19 650           | 23,8   | 29,5        | 37,0        | 38,1        | 38,6        | 1,6  | 3,8        | 5,1        | 5,3        | 5,6        | 0,58              | 1,33        | 1,67        | 1,77        | 1,90        |
| Rakousko       | 32 780                          | 40 954           | 47 755           | 50 534           | 52 124           | 68,8   | 68,3        | 70,1        | 70,8        | 70,8        | 11,0   | 13,1       | 14,7       | 15,5       | 15,7       | 3,99              | 4,90        | 5,59        | 5,86        | 5,96        |
| Rumunsko       | 16 157                          | 8 271            | 10 437           | 10 128           | 10 785           | 48,6   | 31,6        | 33,2        | 32,3        | 33,5        | 1,9  | 1,0        | 1,4        | 1,4        | .          | 0,76              | 0,41        | 0,52        | 0,51        | 0,55        |
| Řecko          | 11 665                          | 6 324            | 7 750            | 8 131            | 8 821            | 34,7   | 17,1        | 17,9        | 16,4        | 21,4        | 3,2  | 1,9        | 2,5        | 2,6        | 2,8        | 1,06              | 0,57        | 0,71        | 0,75        | 0,82        |
| Slovensko      | 3 524                           | 3 230            | 4 133            | 4 405            | 4 643            | 24,5   | 17,8        | 23,5        | 25,0        | 26,1        | 2,2  | 1,9        | 2,4        | 2,5        | 2,5        | 0,65              | 0,59        | 0,76        | 0,81        | 0,85        |
| Slovinsko      | 4 347                           | 7 056            | 9 696            | 9 222            | 9 523            | 48,3   | 54,5        | 65,2        | 64,8        | 66,3        | 5,7  | 9,0        | 13,0       | 12,2       | 12,6       | 2,17              | 3,44        | 4,70        | 4,47        | 4,61        |
| Španělsko      | 75 345                          | 92 221           | 87 642           | 87 432           | 90 236           | 43,1   | 41,5        | 43,8        | 43,5        | 43,8        | 4,9  | 6,3        | 6,6        | 6,4        | 6,4        | 1,73              | 1,98        | 1,89        | 1,88        | 1,94        |
| Švédsko        | 56 106                          | 54 797           | 57 307           | 57 691           | 64 276           | 72,3   | 70,8        | 68,7        | 69,0        | 70,9        | 19,7   | 18,4       | 18,3       | 18,2       | 19,9       | 6,21              | 5,84        | 5,91        | 5,89        | 6,48        |
| Velká Británie | 145 401                         | 154 870          | 192 221          | 206 153          | 209 584          | 44,8   | 44,2        | 48,5        | 49,8        | 49,9        | 6,8  | 7,4        | 8,6        | 9,0        | 9,0        | 2,41              | 2,47        | 2,98        | 3,17        | 3,20        |
| <b>EU28</b>    | <b>1 127 705</b>                | <b>1 308 784</b> | <b>1 495 020</b> | <b>1 572 764</b> | <b>1 603 452</b> | <b>51,2</b>  | <b>51,5</b> | <b>53,8</b> | <b>54,7</b> | <b>55,0</b> | <b>6,8</b>                                     | <b>7,8</b> | <b>8,9</b> | <b>9,3</b> | <b>.</b>   | <b>2,28</b>       | <b>2,60</b> | <b>2,94</b> | <b>3,09</b> | <b>3,14</b> |
| Čína           | 883 130                         | 1 873 913        | 2 896 352        | 2 910 799        | .                | 64,7   | 73,4        | 78,1        | 77,4        | .           | .  | .          | .          | .          | .          | 0,68              | 1,40        | 2,12        | 2,12        | .           |
| Izrael         | 43 049                          | 59 790           | 69 835           | .                | .                | .  | 84,9        | 84,4        | .           | .           | 22,9   | 26,3       | 28,4       | .          | .          | 6,18              | 7,70        | 8,50        | .           | .           |
| Japonsko       | 609 808                         | 614 772          | 611 027          | 592 175          | .                | 68,0   | 70,0        | 68,2        | 67,7        | .           | 11,3   | 11,7       | 11,7       | 11,4       | .          | 4,77              | 4,80        | 4,81        | 4,66        | .           |
| Korea          | 153 400                         | 230 221          | 314 019          | 323 652          | .                | 71,2   | 68,7        | 72,9        | 73,2        | .           | 8,0  | 12,0       | 15,3       | 15,6       | .          | 3,19              | 4,66        | 6,23        | 6,39        | .           |
| Rusko          | 524 049                         | 444 111          | 423 134          | 426 372          | .                | 57,0   | 52,9        | 51,0        | 51,1        | .           | 10,0   | 8,5        | 7,8        | 7,8        | .          | 3,65              | 3,11        | 2,94        | 2,91        | .           |
| Spojené státy  | .                               | .                | 1 366 000        | 1 399 000        | .                | .  | .           | .           | .           | .           | .  | .          | 13,2       | 13,3       | .          | .                 | .           | 4,28        | 4,35        | .           |
| Švýcarsko      | 33 085                          | 39 832           | .                | 50 825           | .                | 63,3   | 64,2        | .           | 62,4        | .           | 10,2   | 11,4       | .          | 13,8       | .          | 4,45              | 5,19        | .           | 6,14        | .           |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: Údaje za rok 2016 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010 Švýcarsko rok 2008, Řecko a Izrael rok 2011; místo roku 2013 Izrael a Švýcarsko rok 2012

**Tabulka 21: Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru (FTE) za rok 2015\* podle vybraných charakteristik**

\* nebo poslední dostupný rok

|                | Celkem -<br>absolutní počty | podle<br>pohlaví (%) |             | podle<br>velikosti podniků<br>(%) |             |             | podle převažující ekonomické činnosti (%) |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |                   |            |             |             |             |                    |             |            |            |   |
|----------------|-----------------------------|----------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|-------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|------------|------------|---|
|                |                             | Muži                 | Ženy        | malé                              | střední     | velké       | zpracovatelský průmysl (NACE-C)           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | služby (NACE G-N) |            |             |             |             | ostatní<br>ofvětví |             |            |            |   |
|                |                             |                      |             |                                   |             |             | Celkem                                    | 10-12      | 13-15      | 16-18      | 19-20      | 21         | 22         | 23         | 24-25      | 26         | 27         | 28         | 29          | 30                | ostatní    | Celkem      | J           | 62          |                    | M           | 72         | ostatní    |   |
| Belgie         | 44 508                      | .                    | .           | 24,2                              | 26,4        | 49,4        | 46,6                                      | .          | .          | 0,6        | .          | 12,0       | 1,7        | 1,2        | .          | 7,0        | 2,0        | 5,5        | 1,9         | 1,0               | .          | 51,0        | 13,1        | 10,1        | 23,5               | 11,8        | 14,3       | 2,4        |   |
| Bulharsko      | 9 480                       | 61,3                 | 38,7        | 37,9                              | 25,5        | 36,6        | 43,4                                      | .          | .          | 1,4        | .          | 3,0        | 2,2        | 0,9        | 5,8        | 4,1        | 3,5        | 6,6        | 1,5         | 0,3               | .          | 51,0        | 15,4        | 10,5        | 31,3               | 29,6        | 4,3        | 5,6        |   |
| <b>ČR</b>      | <b>36 187</b>               | <b>82,5</b>          | <b>17,5</b> | <b>12,1</b>                       | <b>31,3</b> | <b>57,1</b> | <b>49,0</b>                               | <b>0,8</b> | <b>0,6</b> | <b>0,3</b> | <b>2,3</b> | <b>1,5</b> | <b>2,3</b> | <b>1,3</b> | <b>3,6</b> | <b>5,0</b> | <b>7,8</b> | <b>8,4</b> | <b>10,2</b> | <b>2,3</b>        | <b>2,6</b> | <b>47,9</b> | <b>20,0</b> | <b>16,5</b> | <b>24,1</b>        | <b>17,6</b> | <b>3,8</b> | <b>3,6</b> |   |
| Dánsko         | 34 985                      | 70,2                 | 29,8        | 17,7                              | 16,0        | 67,8        | 51,5                                      | 1,2        | 0,1        | 0,1        | .          | 17,8       | 1,1        | 0,4        | 0,6        | 10,2       | 1,5        | 7,3        | 0,3         | 0,2               | .          | 48,1        | 14,8        | 9,6         | 16,6               | 10,9        | 16,7       | 3,8        |   |
| Estonsko       | 1 694                       | 68,6                 | 31,4        | 32,7                              | 25,4        | 41,9        | 25,1                                      | 1,6        | 1,1        | 0,3        | 4,9        | 1,1        | 0,5        | .          | .          | 5,9        | 2,5        | 1,2        | 1,3         | .                 | .          | 70,2        | 29,3        | 22,4        | 28,1               | 19,8        | 12,8       | 4,7        |   |
| Finsko         | 29 770                      | .                    | .           | 20,5                              | 14,7        | 64,8        | 61,9                                      | 1,7        | 0,4        | 2,4        | .          | 2,5        | 1,2        | 0,8        | 2,0        | 30,5       | 4,9        | 9,2        | 0,7         | 0,4               | .          | 34,3        | 19,2        | 15,0        | 10,2               | 5,0         | 4,9        | 3,8        |   |
| Francie        | 248 041                     | 76,2                 | 23,8        | 16,7                              | 15,6        | 69,1        | 49,5                                      | 1,4        | 0,6        | 0,3        | 3,4        | 2,1        | 2,7        | 0,6        | 3,3        | 12,5       | 2,7        | 3,9        | 4,9         | 8,8               | 2,1        | 49,2        | 15,0        | 8,2         | 27,6               | 9,9         | 6,6        | 2,7        |   |
| Chorvatsko     | 2 714                       | 59,8                 | 40,2        | 8,9                               | 24,3        | 66,8        | 68,9                                      | 8,0        | 0,2        | 0,1        | 3,6        | 13,4       | 0,2        | 0,4        | 2,4        | 23,7       | 3,3        | 5,2        | 6,4         | 1,7               | 0,5        | 28,0        | 7,3         | 5,6         | 14,5               | 14,1        | 6,3        | 3,0        |   |
| Irsko          | 18 383                      | 75,3                 | 24,7        | 25,7                              | 27,0        | 47,4        | 30,3                                      | 4,4        | 0,0        | 0,2        | .          | 3,1        | 0,8        | 0,1        | 1,3        | 9,1        | 1,0        | 1,9        | 0,2         | 0,1               | .          | 68,2        | 33,2        | 26,5        | 17,5               | 12,0        | 17,5       | 1,4        |   |
| Itálie         | 136 725                     | 78,6                 | 21,4        | 18,6                              | 24,2        | 57,2        | 68,6                                      | 2,2        | 6,6        | 1,0        | 3,5        | 3,0        | 2,3        | 1,4        | 4,4        | 8,5        | 4,6        | 13,7       | 9,9         | 4,6               | 3,1        | 27,8        | 13,0        | 10,1        | 9,5                | 6,2         | 5,3        | 3,6        |   |
| Kypr           | 256                         | 64,5                 | 35,5        | 52,3                              | 24,6        | 23,8        | 39,5                                      | 1,2        | .          | .          | .          | 27,3       | 6,3        | .          | .          | 0,4        | .          | 0,4        | .           | .                 | .          | 50,0        | 39,8        | 13,7        | 7,0                | 0,0         | 3,1        | 10,5       |   |
| Litva          | 2 714                       | 67,0                 | 33,0        | 49,4                              | 28,7        | 21,9        | 33,1                                      | 1,5        | 0,7        | 0,7        | .          | 1,3        | 0,7        | 0,3        | .          | 8,4        | 1,5        | 3,2        | 2,8         | 0,3               | .          | 61,7        | 19,3        | 15,8        | 29,1               | 21,3        | 13,3       | 5,2        |   |
| Lotyšsko       | 1 145                       | 58,4                 | 41,6        | 31,5                              | 31,6        | 36,9        | 56,8                                      | 1,5        | 0,6        | 1,3        | .          | 17,0       | 0,2        | 3,7        | .          | 7,3        | 15,1       | 0,9        | 3,6         | .                 | .          | 35,4        | 12,9        | 9,5         | 20,9               | 13,5        | 1,6        | 7,9        |   |
| Lucembursko    | 3 033                       | 86,6                 | 13,4        | 8,3                               | 18,1        | 73,6        | .   | .          | .          | .          | .          | .          | .          | .          | .          | .          | .          | .          | .           | .                 | .          | 36,6        | .           | .           | .                  | .           | .          | .          |   |
| Maďarsko       | 21 030                      | 74,1                 | 25,9        | 31,2                              | 18,3        | 50,5        | 37,8                                      | 1,2        | .          | 0,4        | .          | 9,8        | 1,6        | 0,2        | .          | 2,4        | 2,1        | 5,5        | 9,4         | 0,5               | .          | 58,3        | 12,7        | 10,2        | 32,1               | 27,7        | 13,4       | 3,9        |   |
| Malta          | 917                         | 81,0                 | 19,0        | 38,3                              | 43,4        | 18,4        | 26,6                                      | 2,9        | 0,1        | .          | .          | 2,2        | 2,6        | .          | .          | 5,0        | 1,5        | 1,7        | 8,3         | .                 | .          | 72,6        | 46,3        | 40,2        | 5,6                | 2,3         | 20,7       | 0,8        |   |
| Německo        | 404 767                     | 81,4                 | 18,6        | 6,0                               | 9,5         | 84,5        | 80,1                                      | 0,6        | 0,3        | 0,4        | 5,9        | 4,5        | 2,1        | 0,6        | 2,9        | 14,9       | 5,1        | 10,7       | 26,7        | 2,9               | 2,3        | 19,0        | 5,8         | 5,2         | 11,8               | 5,1         | 1,4        | 1,0        |   |
| Nizozemsko     | 81 108                      | 80,5                 | 19,5        | 31,5                              | 24,4        | 44,0        | 44,9                                      | 3,7        | 0,3        | 0,8        | 5,9        | 2,0        | 1,1        | 0,3        | 2,6        | 6,4        | 5,1        | 11,7       | 2,2         | 1,4               | 1,4        | 48,9        | 17,9        | 15,5        | 16,2               | 6,9         | 14,7       | 6,2        |   |
| Polsko         | 42 054                      | 77,3                 | 22,7        | 15,0                              | 23,5        | 61,5        | 43,7                                      | 1,3        | .          | .          | 3,1        | 2,7        | 1,7        | 1,0        | 5,6        | 4,0        | 4,1        | 4,2        | 7,5         | 3,5               | .          | 52,8        | 27,2        | 17,4        | 15,7               | 11,3        | 9,9        | 3,5        |   |
| Portugalsko    | 18 283                      | 69,2                 | 30,8        | 30,9                              | 26,2        | 42,9        | 37,2                                      | 3,2        | 3,1        | 2,6        | .          | 3,8        | 2,3        | 2,0        | 2,7        | 3,3        | 2,2        | 2,5        | 4,5         | 0,5               | .          | 57,5        | 21,7        | 15,4        | 16,7               | 8,7         | 19,1       | 5,4        |   |
| Rakousko       | 50 534                      | 84,3                 | 15,7        | 16,2                              | 22,0        | 61,8        | 60,7                                      | 0,7        | .          | 0,8        | .          | 2,4        | 3,2        | 1,4        | 5,3        | 8,9        | 11,3       | 13,4       | 5,5         | 1,9               | .          | 38,2        | 10,6        | 7,6         | 23,3               | 14,1        | 4,3        | 1,1        |   |
| Rumunsko       | 10 128                      | 64,9                 | 35,1        | 13,0                              | 25,1        | 61,8        | 43,0                                      | 0,8        | 0,8        | 0,1        | .          | 4,0        | 0,0        | 0,2        | 2,0        | 2,4        | 4,0        | 2,9        | 22,5        | 0,8               | .          | 53,3        | 14,5        | 10,6        | 34,5               | 25,8        | 4,3        | 3,8        |   |
| Řecko          | 8 131                       | 68,8                 | 31,2        | 22,1                              | 23,2        | 54,6        | 24,8                                      | 2,4        | 0,5        | 1,1        | 3,6        | 6,8        | 0,2        | 0,7        | 2,7        | 3,2        | 1,1        | 1,7        | .           | .                 | .          | 71,1        | 19,4        | 16,1        | 12,9               | 7,6         | 38,8       | 4,1        |   |
| Slovensko      | 4 405                       | 79,8                 | 20,2        | 13,4                              | 32,7        | 53,9        | 66,2                                      | 0,5        | .          | .          | .          | 1,5        | 4,3        | 1,8        | 4,9        | 4,5        | 9,9        | 11,3       | 18,0        | 2,8               | .          | 32,0        | 15,8        | 15,8        | .                  | 10,8        | .          | 1,8        |   |
| Slovinsko      | 9 222                       | 74,1                 | 25,9        | 33,3                              | 27,0        | 39,6        | 60,9                                      | 2,3        | 1,1        | 1,1        | .          | 12,6       | 1,9        | 1,0        | 5,2        | 8,3        | 11,2       | 4,8        | 5,2         | 0,6               | .          | 37,2        | 11,8        | 8,9         | 23,7               | 17,7        | 1,7        | 2,0        |   |
| Španělsko      | 87 432                      | 68,6                 | 31,4        | 26,9                              | 30,0        | 43,1        | 40,6                                      | 3,0        | 1,3        | 0,6        | 4,8        | 5,6        | 1,4        | 0,8        | 2,5        | 3,4        | 3,3        | 3,7        | 4,3         | 4,6               | 1,5        | 52,4        | 16,0        | 12,2        | 30,3               | 20,8        | 6,1        | 7,0        |   |
| Švédsko        | 57 691                      | 75,4                 | 24,6        | 14,2                              | 14,3        | 71,5        | 62,4                                      | 0,6        | .          | .          | .          | 4,3        | 0,6        | .          | 3,1        | 18,4       | 3,1        | 7,9        | .           | .                 | .          | .           | 10,5        | .           | .                  | 8,3         | .          | .          |   |
| Velká Británie | 206 153                     | .                    | .           | 12,3                              | 22,1        | 65,6        | 37,7                                      | 1,5        | 0,3        | 0,4        | 2,2        | 1,3        | 1,1        | 0,2        | 2,7        | 5,7        | 1,6        | 4,7        | 7,0         | 6,5               | 2,5        | 58,2        | 19,8        | 12,6        | 29,7               | 19,6        | 8,7        | 4,0        |   |
| <b>EU28</b>    | <b>1 572 764</b>            | .                    | .           | .                                 | .           | .           | .   | .          | .          | .          | .          | .          | .          | .          | .          | .          | .          | .          | .           | .                 | .          | .           | .           | .           | .                  | .           | .          | .          | . |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn.: místo roku 2015: Francie rok 2013

**Tabulka 22: Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru - přepočtené osoby na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnosti (FTE)**

přepočtené osoby (FTE)

|                | 1990    | 1995           | 2000           | 2005             | 2006             | 2007             | 2008             | 2009             | 2010             | 2011             | 2012             | 2013             | 2014             | 2015             | 2016             |
|----------------|---------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Belgie         | 17 660  | 15 052         | 19 377         | 21 356           | 22 409           | 23 388           | 24 996           | 26 208           | 26 775           | 27 282           | 28 588           | 29 088           | 30 114           | 32 626           | 34 169           |
| Bulharsko      | .       | 21 010         | 13 076         | 13 539           | 13 719           | 14 393           | 14 281           | 14 834           | 13 708           | 14 454           | 13 629           | 13 507           | 13 775           | 12 849           | 13 754           |
| <b>Česko</b>   | .       | <b>11 332</b>  | <b>12 479</b>  | <b>22 026</b>    | <b>24 460</b>    | <b>24 422</b>    | <b>25 060</b>    | <b>25 330</b>    | <b>25 440</b>    | <b>26 351</b>    | <b>28 305</b>    | <b>28 515</b>    | <b>28 905</b>    | <b>29 821</b>    | <b>28 300</b>    |
| Dánsko         | 10 133  | 12 652         | 13 616         | 14 801           | 15 353           | 15 453           | 17 267           | 18 275           | 20 007           | 20 427           | 21 534           | 22 469           | 22 642           | 23 049           | 22 827           |
| Estonsko       | .       | 5 019          | 3 253          | 2 872            | 3 004            | 3 188            | 3 136            | 3 406            | 3 237            | 3 511            | 3 774            | 3 701            | 3 903            | 3 844            | 3 810            |
| Finsko         | 13 776  | 15 576         | 22 773         | 24 875           | 24 770           | 23 828           | 23 090           | 23 277           | 24 760           | 22 728           | 22 506           | 22 045           | 21 914           | 20 034           | 19 196           |
| Francie        | 134 464 | 149 217        | 143 439        | 148 388          | 151 808          | 153 553          | 157 016          | 158 196          | 156 510          | 157 575          | 158 697          | 159 865          | 168 456          | 169 892          | .                |
| Chorvatsko     | .       | .              | 10 473         | 7 136            | 7 230            | 7 728            | 7 994            | 8 144            | 8 231            | 8 073            | 7 913            | 7 959            | 7 537            | 7 931            | 7 909            |
| Irsko          | 3 562   | 3 251          | 4 038          | 6 352            | 6 797            | 7 201            | 8 263            | 7 746            | 7 528            | 7 471            | 7 856            | 7 026            | 10 692           | 16 787           | 17 884           |
| Itálie         | 77 421  | 81 466         | 86 068         | 99 660           | 103 853          | 106 537          | 106 550          | 108 713          | 106 964          | 109 876          | 114 058          | 116 009          | 113 741          | 115 527          | 116 302          |
| Kypr           | 289     | .              | 485            | 810              | 819              | 836              | 762              | 802              | 864              | 881              | 847              | 847              | 816              | 816              | 780              |
| Litva          | .       | 12 170         | 11 222         | 9 812            | 10 105           | 10 320           | 10 560           | 10 409           | 10 246           | 9 088            | 8 645            | 8 679            | 8 484            | 7 893            | 8 130            |
| Lotyšsko       | .       | 4 452          | 4 082          | 4 112            | 4 646            | 5 250            | 5 302            | 4 457            | 4 303            | 4 562            | 4 708            | 4 415            | 4 357            | 4 425            | 4 224            |
| Lucembursko    | .       | .              | 326            | 729              | 828              | 933              | 1 136            | 1 394            | 1 584            | 1 804            | 1 901            | 2 061            | 2 176            | 2 193            | 2 189            |
| Maďarsko       | 17 953  | 12 793         | 17 063         | 15 846           | 16 692           | 15 612           | 16 030           | 16 606           | 16 481           | 16 740           | 15 735           | 15 919           | 15 152           | 15 817           | 14 932           |
| Malta          | .       | .              | 400            | 337              | 354              | 343              | 389              | 354              | 348              | 356              | 397              | 453              | 493              | 505              | 491              |
| Německo        | 129 936 | 175 822        | 172 244        | 170 776          | 175 790          | 184 597          | 190 595          | 202 484          | 211 512          | 217 971          | 223 782          | 228 240          | 233 547          | 235 749          | 243 700          |
| Nizozemsko     | 40 330  | 40 908         | 42 705         | 45 011           | 44 994           | 44 542           | 45 413           | 45 538           | 46 405           | 43 425           | 45 448           | 45 816           | 47 358           | 47 952           | 48 770           |
| Polsko         | .       | 57 308         | 60 322         | 62 640           | 59 203           | 60 062           | 61 741           | 59 869           | 63 291           | 65 561           | 64 721           | 63 325           | 66 918           | 67 034           | 55 400           |
| Portugalsko    | 9 070   | 11 200         | 15 616         | 16 213           | 17 382           | 18 550           | 28 994           | 28 840           | 28 420           | 27 756           | 26 717           | 29 736           | 28 907           | 29 067           | 30 562           |
| Rakousko       | 7 731   | 9 243          | 11 939         | 14 671           | 15 091           | 16 101           | 17 542           | 17 738           | 18 558           | 18 663           | 19 222           | 19 378           | 20 064           | 20 356           | 20 997           |
| Rumunsko       | .       | 16 157         | 11 351         | 16 858           | 15 482           | 15 717           | 18 745           | 17 532           | 17 758           | 19 554           | 20 091           | 21 859           | 20 832           | 21 088           | 21 290           |
| Řecko          | 7 776   | 14 323         | 21 725         | 21 746           | 23 530           | 23 756           | .                | .                | .                | 30 260           | 30 490           | 34 826           | 35 049           | 41 011           | 31 825           |
| Slovensko      | .       | 11 323         | 10 049         | 10 863           | 11 870           | 12 707           | 12 816           | 13 317           | 14 894           | 14 815           | 14 292           | 13 514           | 13 444           | 13 150           | 13 037           |
| Slovinsko      | .       | 5 818          | 4 311          | 4 616            | 4 958            | 5 046            | 5 366            | 5 606            | 5 868            | 5 631            | 5 505            | 5 401            | 5 157            | 4 992            | 4 822            |
| Španělsko      | 40 824  | 51 483         | 71 870         | 99 073           | 105 538          | 113 067          | 119 985          | 126 556          | 129 308          | 124 813          | 119 025          | 114 272          | 112 192          | 113 005          | 115 163          |
| Švédsko        | 19 920  | 20 819         | 22 370         | 21 130           | 20 755           | 20 778           | 20 538           | 21 462           | 22 581           | 23 398           | 25 140           | 24 221           | 25 814           | 25 669           | 26 187           |
| Velká Británie | 94 057  | .              | .              | 173 049          | 178 668          | 179 872          | 182 137          | 187 733          | 189 191          | 192 104          | 190 379          | 194 359          | 199 273          | 201 339          | 203 819          |
| <b>EU28</b>    | .       | <b>877 774</b> | <b>927 677</b> | <b>1 049 298</b> | <b>1 080 110</b> | <b>1 107 780</b> | <b>1 152 129</b> | <b>1 183 444</b> | <b>1 204 872</b> | <b>1 215 129</b> | <b>1 223 648</b> | <b>1 237 500</b> | <b>1 254 712</b> | <b>1 275 923</b> | <b>1 284 649</b> |
| Čína           | 420 500 | 390 000        | 441 340        | 481 669          | 514 638          | 549 404          | 569 414          | 643 798          | 679 916          | 713 612          | 760 440          | 792 254          | 814 229          | 848 061          | .                |
| Izrael         | .       | .              | .              | .                | .                | .                | .                | .                | .                | 10 057           | 11 980           | .                | .                | .                | .                |
| Japonsko       | 209 197 | 225 108        | 287 136        | 272 709          | 277 202          | 278 431          | 243 847          | 247 996          | 250 154          | 255 098          | 257 795          | 269 252          | 270 686          | 268 878          | .                |
| Korea          | .       | 53 367         | 49 391         | 59 004           | 63 176           | 81 584           | 82 140           | 92 564           | 100 450          | 101 714          | 110 076          | 107 563          | 110 435          | 110 919          | .                |
| Rusko          | .       | 422 626        | 375 925        | 394 100          | 398 870          | 401 494          | 389 745          | 388 650          | 393 859          | 397 492          | 412 254          | 401 022          | 404 687          | 405 648          | .                |
| Spojené státy  | .       | .              | .              | .                | .                | .                | .                | .                | .                | .                | .                | .                | .                | .                | .                |
| Švýcarsko      | 11 700  | 15 705         | 16 095         | 19 165           | 20 090           | .                | 22 234           | .                | 25 438           | .                | 27 726           | .                | .                | 30 626           | .                |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: Údaje za rok 2016 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Finsko, Německo, Rakousko, Řecko, Švédsko a Švýcarsko rok 1989, Kypr a Čína rok 1991; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996; místo roku 2000: Řecko a Švédsko rok 1999, Chorvatsko, Malta a Rakousko rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004



Tabulka 23: Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve veřejném sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele

|                | Celkem - přepočtené osoby (FTE) |                  |                  |                  |                  |                  | Podíl na celkovém počtu osob zaměstnaných ve VaV (%) |             |             |             |             |             | Na 1 000 obyvatel |             |             |             |             |             |
|----------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                | 2005                            | 2010             | 2013             | 2014             | 2015             | 2016             | 2005   | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2016        | 2005              | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2016        |
| Belgie         | 21 356                          | 26 775           | 29 088           | 30 114           | 32 626           | 34 169           | 39,9   | 44,6        | 42,8        | 43,8        | 42,1        | 42,8        | 2,04              | 2,46        | 2,62        | 2,70        | 2,91        | 3,03        |
| Bulharsko      | 13 539                          | 13 708           | 13 507           | 13 775           | 12 849           | 13 754           | 85,4   | 82,7        | 77,0        | 71,2        | 57,1        | 54,9        | 1,77              | 1,85        | 1,86        | 1,91        | 1,79        | 1,93        |
| <b>ČR</b>      | <b>22 026</b>                   | <b>25 440</b>    | <b>28 515</b>    | <b>28 905</b>    | <b>29 821</b>    | <b>28 300</b>    | <b>50,8</b>  | <b>48,7</b> | <b>46,0</b> | <b>44,9</b> | <b>44,9</b> | <b>43,0</b> | <b>2,15</b>       | <b>2,42</b> | <b>2,71</b> | <b>2,75</b> | <b>2,83</b> | <b>2,68</b> |
| Dánsko         | 14 801                          | 20 007           | 22 469           | 22 642           | 23 049           | 22 827           | 34,0   | 35,3        | 38,9        | 38,8        | 38,7        | 37,9        | 2,73              | 3,61        | 4,00        | 4,01        | 4,06        | 3,98        |
| Estonsko       | 2 872                           | 3 237            | 3 701            | 3 903            | 3 844            | 3 810            | 65,8   | 61,3        | 63,2        | 67,4        | 68,2        | 66,0        | 2,11              | 2,43        | 2,80        | 2,97        | 2,93        | 2,90        |
| Finsko         | 24 875                          | 24 760           | 22 045           | 21 914           | 20 034           | 19 196           | 43,3   | 44,3        | 41,6        | 42,0        | 39,8        | 40,5        | 4,74              | 4,62        | 4,05        | 4,01        | 3,66        | 3,49        |
| Francie        | 148 388                         | 156 510          | 159 865          | 168 456          | 169 892          | .                | 42,4   | 39,3        | 38,4        | 39,7        | 39,6        | .           | 2,35              | 2,41        | 2,42        | 2,54        | 2,55        | .           |
| Chorvatsko     | 7 136                           | 8 231            | 7 959            | 7 537            | 7 931            | 7 909            | 77,0   | 75,8        | 76,2        | 75,2        | 74,5        | 73,9        | 1,66              | 1,92        | 1,87        | 1,78        | 1,89        | 1,90        |
| Irsko          | 6 352                           | 7 528            | 7 026            | 10 692           | 16 787           | 17 884           | 38,1   | 38,2        | 29,1        | 37,7        | 47,7        | 49,6        | 1,53              | 1,65        | 1,53        | 2,32        | 3,62        | 3,82        |
| Itálie         | 99 660                          | 106 964          | 116 009          | 113 741          | 115 527          | 116 302          | 56,9   | 47,4        | 47,0        | 45,6        | 44,6        | 45,0        | 1,71              | 1,79        | 1,91        | 1,87        | 1,90        | 1,92        |
| Kypr           | 810                             | 864              | 847              | 816              | 816              | 780              | 70,0   | 66,4        | 68,4        | 64,3        | 65,5        | 61,9        | 1,10              | 1,04        | 0,98        | 0,96        | 0,96        | 0,92        |
| Litva          | 9 812                           | 10 246           | 8 679            | 8 484            | 7 893            | 8 130            | 89,2   | 83,2        | 78,3        | 72,0        | 74,4        | 76,0        | 2,95              | 3,31        | 2,93        | 2,89        | 2,72        | 2,83        |
| Lotyšsko       | 4 112                           | 4 303            | 4 415            | 4 357            | 4 425            | 4 224            | 75,0   | 77,4        | 81,8        | 75,9        | 79,4        | 82,5        | 1,84              | 2,05        | 2,19        | 2,18        | 2,24        | 2,15        |
| Lucembursko    | 729                             | 1 584            | 2 061            | 2 176            | 2 193            | 2 189            | 16,6   | 31,9        | 41,4        | 41,5        | 42,0        | 42,1        | 1,57              | 3,12        | 3,78        | 3,90        | 3,85        | 3,75        |
| Maďarsko       | 15 846                          | 16 481           | 15 919           | 15 152           | 15 817           | 14 932           | 68,2   | 52,4        | 41,7        | 40,6        | 42,9        | 41,8        | 1,57              | 1,65        | 1,61        | 1,54        | 1,61        | 1,52        |
| Malta          | 337                             | 348              | 453              | 493              | 505              | 491              | 40,8   | 30,9        | 33,4        | 34,1        | 35,5        | 34,3        | 0,83              | 0,84        | 1,07        | 1,15        | 1,17        | 1,12        |
| Německo        | 170 776                         | 211 512          | 228 240          | 233 547          | 235 749          | 243 700          | 35,9   | 38,5        | 38,8        | 38,6        | 36,8        | 37,1        | 2,10              | 2,63        | 2,83        | 2,88        | 2,89        | 2,95        |
| Nizozemsko     | 45 011                          | 46 405           | 45 816           | 47 358           | 47 952           | 48 770           | 48,1   | 46,2        | 37,2        | 38,2        | 37,2        | 36,6        | 2,76              | 2,79        | 2,73        | 2,81        | 2,83        | 2,86        |
| Polsko         | 62 640                          | 63 291           | 63 325           | 66 918           | 67 034           | .                | 81,6   | 77,3        | 67,5        | 64,1        | 61,4        | .           | 1,64              | 1,64        | 1,64        | 1,74        | 1,74        | .           |
| Portugalsko    | 16 213                          | 28 420           | 29 736           | 28 907           | 29 067           | 30 562           | 63,0   | 59,7        | 63,7        | 61,7        | 60,6        | 60,0        | 1,54              | 2,69        | 2,84        | 2,78        | 2,81        | 2,96        |
| Rakousko       | 14 671                          | 18 558           | 19 378           | 20 064           | 20 356           | 20 997           | 30,8   | 31,0        | 29,3        | 29,5        | 28,5        | 28,5        | 1,78              | 2,22        | 2,29        | 2,35        | 2,36        | 2,40        |
| Rumunsko       | 16 858                          | 17 758           | 21 859           | 20 832           | 21 088           | 21 290           | 50,7   | 67,9        | 67,2        | 66,4        | 67,3        | 66,1        | 0,79              | 0,88        | 1,09        | 1,05        | 1,06        | 1,08        |
| Řecko          | 21 746                          | 30 260           | 34 826           | 35 049           | 41 011           | 31 825           | 64,7   | 82,0        | 82,6        | 80,9        | 82,6        | 77,3        | 1,98              | 2,72        | 3,18        | 3,22        | 3,79        | 2,95        |
| Slovensko      | 10 863                          | 14 894           | 13 514           | 13 444           | 13 150           | 13 037           | 75,4   | 81,9        | 78,7        | 76,4        | 74,8        | 73,4        | 2,02              | 2,74        | 2,50        | 2,48        | 2,43        | 2,40        |
| Slovinsko      | 4 616                           | 5 868            | 5 401            | 5 157            | 4 992            | 4 822            | 51,3   | 45,3        | 35,5        | 34,7        | 35,1        | 33,6        | 2,31              | 2,86        | 2,62        | 2,50        | 2,42        | 2,34        |
| Španělsko      | 99 073                          | 129 308          | 114 272          | 112 192          | 113 005          | 115 163          | 56,7   | 58,2        | 56,2        | 56,0        | 56,3        | 55,9        | 2,27              | 2,78        | 2,45        | 2,42        | 2,44        | 2,48        |
| Švédsko        | 21 130                          | 22 581           | 24 221           | 25 814           | 25 669           | 26 187           | 27,2   | 29,2        | 29,9        | 30,9        | 30,7        | 28,9        | 2,34              | 2,41        | 2,52        | 2,66        | 2,62        | 2,64        |
| Velká Británie | 173 049                         | 189 191          | 194 359          | 199 273          | 201 339          | 203 819          | 53,3   | 53,9        | 51,5        | 50,3        | 48,6        | 48,5        | 2,86              | 3,01        | 3,03        | 3,08        | 3,09        | 3,11        |
| <b>EU28</b>    | <b>1 049 298</b>                | <b>1 204 872</b> | <b>1 237 500</b> | <b>1 254 712</b> | <b>1 275 923</b> | <b>1 284 649</b> | <b>47,7</b>  | <b>47,4</b> | <b>45,6</b> | <b>45,1</b> | <b>44,4</b> | <b>44,1</b> | <b>2,12</b>       | <b>2,39</b> | <b>2,44</b> | <b>2,47</b> | <b>2,50</b> | <b>2,51</b> |
| Čína           | 481 669                         | 679 916          | 792 254          | 814 229          | .                | .                | 35,3   | 26,6        | 22,4        | 21,9        | .           | .           | 0,37              | 0,51        | 0,59        | 0,60        | .           | .           |
| Izrael         | .                               | 9 957            | 11 980           | .                | .                | .                | .  | 14,1        | 15,5        | .           | .           | .           | .                 | 1,28        | 1,49        | .           | .           | .           |
| Japonsko       | 272 709                         | 250 154          | 269 252          | 270 686          | .                | .                | 30,4   | 28,5        | 31,1        | 30,2        | .           | .           | 2,13              | 1,95        | 2,11        | 2,13        | .           | .           |
| Korea          | 59 004                          | 100 450          | 107 563          | 110 435          | .                | .                | 27,4   | 30,0        | 26,8        | 25,6        | .           | .           | 1,23              | 2,03        | 2,14        | 2,19        | .           | .           |
| Rusko          | 394 100                         | 393 859          | 401 022          | 404 687          | 405 648          | .                | 42,9   | 46,9        | 48,5        | 48,8        | 48,7        | .           | 2,75              | 2,76        | 2,80        | 2,82        | 2,77        | .           |
| Spojené státy  | .                               | .                | .                | .                | .                | .                | .  | .           | .           | .           | .           | .           | .                 | .           | .           | .           | .           | .           |
| Švýcarsko      | 19 165                          | 22 234           | 27 726           | .                | .                | .                | 36,7   | 35,8        | 36,7        | .           | .           | .           | 2,58              | 2,90        | 3,47        | .           | .           | .           |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: Údaje za rok 2016 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010 Švýcarsko rok 2008, Řecko a Izrael rok 2011; místo roku 2013 Izrael a Švýcarsko rok 2012



**Tabulka 24: Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru celkem - přepočtené osoby na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnosti (FTE)**

přepočtené osoby (FTE)

|                | 1990    | 1995           | 2000           | 2005           | 2006           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           | 2011           | 2012           | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           |
|----------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Belgie         | 3 120   | 2 338          | 3 493          | 3 589          | 3 698          | 3 844          | 4 326          | 4 591          | 4 404          | 4 573          | 5 818          | 5 932          | 6 381          | 6 470          | 6 708          |
| Bulharsko      | .       | 13 802         | 10 662         | 10 172         | 10 255         | 10 124         | 9 770          | 9 467          | 9 346          | 9 238          | 9 273          | 8 990          | 8 711          | 8 328          | 8 047          |
| <b>Česko</b>   | .       | <b>7 643</b>   | <b>7 148</b>   | <b>11 054</b>  | <b>11 473</b>  | <b>11 763</b>  | <b>11 700</b>  | <b>11 518</b>  | <b>11 384</b>  | <b>11 627</b>  | <b>11 864</b>  | <b>12 275</b>  | <b>12 380</b>  | <b>12 953</b>  | <b>13 099</b>  |
| Dánsko         | 4 402   | 5 439          | 5 658          | 3 240          | 3 273          | 1 711          | 1 544          | 1 456          | 1 563          | 1 511          | 1 543          | 1 544          | 1 686          | 1 792          | 1 775          |
| Estonsko       | .       | 2 802          | 948            | 696            | 714            | 782            | 747            | 718            | 772            | 776            | 774            | 851            | 800            | 782            | 841            |
| Finsko         | 6 414   | 6 430          | 7 314          | 7 422          | 7 408          | 7 325          | 7 122          | 6 787          | 6 836          | 6 881          | 6 360          | 6 319          | 5 880          | 4 519          | 4 039          |
| Francie        | 70 962  | 68 539         | 53 388         | 49 645         | 50 735         | 50 937         | 52 055         | 53 148         | 49 925         | 49 685         | 49 903         | 49 982         | 49 375         | 49 413         | .              |
| Chorvatsko     | .       | .              | 3 029          | 3 155          | 3 178          | 3 344          | 3 354          | 3 643          | 3 622          | 3 607          | 3 499          | 3 473          | 3 356          | 3 262          | 2 942          |
| Irsko          | 1 013   | 959            | 1 436          | 1 132          | 1 185          | 1 201          | 1 122          | 1 048          | 1 027          | 1 034          | 921            | 818            | 826            | 951            | 993            |
| Itálie         | 33 109  | 33 039         | 31 231         | 32 684         | 36 165         | 35 474         | 34 076         | 33 764         | 34 665         | 36 153         | 37 851         | 39 023         | 38 506         | 38 669         | 38 305         |
| Kypr           | 287     | .              | 348            | 366            | 353            | 326            | 284            | 256            | 275            | 253            | 248            | 230            | 217            | 228            | 240            |
| Litva          | .       | 5 978          | 4 974          | 3 113          | 2 868          | 2 970          | 2 951          | 2 939          | 2 554          | 2 229          | 2 131          | 2 227          | 2 224          | 2 156          | 2 235          |
| Lotyšsko       | .       | 2 283          | 1 192          | 1 256          | 1 164          | 1 371          | 1 526          | 1 211          | 1 018          | 1 169          | 1 170          | 1 178          | 1 180          | 1 184          | 1 077          |
| Lucembursko    | .       | .              | 303            | 560            | 635            | 724            | 809            | 909            | 1 036          | 1 173          | 1 178          | 1 195          | 1 187          | 1 136          | 1 134          |
| Maďarsko       | 9 110   | 6 483          | 8 204          | 7 652          | 8 169          | 7 834          | 8 050          | 8 234          | 8 225          | 8 480          | 7 605          | 7 765          | 7 215          | 8 111          | 7 456          |
| Malta          | .       | .              | 135            | 45             | 47             | 33             | 54             | 66             | 37             | 37             | 39             | 34             | 37             | 43             | 39             |
| Německo        | 60 269  | 75 148         | 71 454         | 76 254         | 78 357         | 80 644         | 83 066         | 86 633         | 90 531         | 93 663         | 95 882         | 98 161         | 101 005        | 101 717        | 100 200        |
| Nizozemsko     | 14 950  | 16 020         | 12 627         | 12 706         | 12 765         | 12 140         | 12 182         | 11 416         | 11 424         | 11 228         | 13 496         | 13 485         | 14 121         | 14 348         | 14 770         |
| Polsko         | .       | 21 687         | 18 823         | 17 877         | 17 668         | 17 467         | 18 262         | 18 429         | 20 180         | 21 407         | 21 804         | 21 884         | 22 614         | 22 073         | .              |
| Portugalsko    | 4 230   | 4 716          | 5 936          | 4 533          | 4 528          | 4 523          | 4 582          | 3 875          | 3 328          | 3 265          | 2 204          | 1 983          | 2 037          | 2 066          | 2 023          |
| Rakousko       | 1 673   | 2 107          | 2 060          | 2 318          | 2 423          | 2 488          | 2 711          | 2 679          | 2 680          | 2 567          | 2 544          | 2 538          | 2 633          | 2 674          | 2 758          |
| Rumunsko       | .       | 13 808         | 7 571          | 10 055         | 8 381          | 8 786          | 10 312         | 8 708          | 8 704          | 10 675         | 11 381         | 12 336         | 11 866         | 12 080         | 12 663         |
| Řecko          | 4 710   | 4 908          | 4 431          | 4 345          | 4 578          | 4 584          | .              | .              | .              | 9 620          | 9 982          | 11 436         | 11 125         | 13 628         | 11 096         |
| Slovensko      | .       | 6 780          | 4 189          | 3 717          | 3 732          | 4 214          | 4 207          | 3 957          | 4 359          | 4 103          | 4 168          | 3 545          | 4 147          | 4 335          | 4 414          |
| Slovinsko      | .       | 2 796          | 2 565          | 2 517          | 2 842          | 3 096          | 3 260          | 3 252          | 3 141          | 2 628          | 2 579          | 2 596          | 2 490          | 2 437          | 2 501          |
| Španělsko      | 17 170  | 17 153         | 22 400         | 32 077         | 34 588         | 37 919         | 41 139         | 45 353         | 46 008         | 43 913         | 41 787         | 39 349         | 38 764         | 39 678         | 39 972         |
| Švédsko        | 2 637   | 3 518          | 3 195          | 3 444          | 3 618          | 3 253          | 2 937          | 2 605          | 3 110          | 3 388          | 3 359          | 3 217          | 3 404          | 4 234          | 4 269          |
| Velká Británie | 37 057  | 28 919         | 29 686         | 20 415         | 20 559         | 18 380         | 18 608         | 18 797         | 18 745         | 16 919         | 16 880         | 16 592         | 16 250         | 14 615         | 14 010         |
| <b>EU28</b>    | .       | <b>348 019</b> | <b>317 630</b> | <b>326 040</b> | <b>335 360</b> | <b>337 257</b> | <b>346 802</b> | <b>352 936</b> | <b>357 654</b> | <b>361 800</b> | <b>366 166</b> | <b>368 954</b> | <b>370 802</b> | <b>374 210</b> | <b>369 782</b> |
| Čína           | 275 700 | 245 800        | 282 094        | 254 506        | 272 133        | 295 503        | 302 601        | 368 607        | 390 245        | 414 316        | 446 920        | 467 313        | 479 435        | 493 200        | .              |
| Izrael         | .       | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | 837            | 883            | .              | .              | .              | .              |
| Japonsko       | 54 729  | 55 990         | 59 254         | 62 975         | 63 196         | 63 162         | 61 901         | 63 045         | 61 830         | 62 833         | 62 752         | 61 486         | 61 585         | 60 299         | .              |
| Korea          | .       | 21 856         | 13 182         | 16 847         | 19 026         | 20 928         | 21 768         | 25 785         | 26 939         | 28 246         | 32 977         | 34 367         | 35 574         | 38 174         | .              |
| Rusko          | .       | 306 222        | 276 373        | 296 428        | 297 880        | 295 851        | 282 929        | 282 207        | 280 506        | 276 341        | 292 894        | 282 051        | 283 161        | 283 968        | .              |
| Spojené státy  | .       | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              |
| Švýcarsko      | 2 000   | 1 385          | 895            | 810            | 800            | .              | 809            | .              | 719            | .              | 781            | .              | 897            | 909            | .              |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: Údaje za rok 2016 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Finsko, Německo, Rakousko, Řecko, Švédsko a Švýcarsko rok 1989, Kypr a Čína rok 1991; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996; místo roku 2000: Řecko a Švédsko rok 1999, Chorvatsko, Malta a Rakousko rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004

Tabulka 25: Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele

|                | Celkem - přepočtené osoby (FTE) |                |                |                |                | Podíl na celkovém počtu osob zaměstnaných ve VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru (%) |             |             |             |             | Podíl na celkovém počtu osob zaměstnaných ve VaV (%) |             |             |             |             | Na 1 000 obyvatel |             |             |             |             |   |
|----------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|                | 2005                            | 2010           | 2014           | 2015           | 2016           | 2005   | 2010        | 2014        | 2015        | 2016        | 2005   | 2010        | 2014        | 2015        | 2016        | 2005              | 2010        | 2014        | 2015        | 2016        |   |
| Belgie         | 3 589                           | 4 404          | 6 381          | 6 470          | 6 708          | 16,8   | 16,4        | 21,2        | 19,8        | 19,6        | 6,7  | 7,3         | 9,3         | 8,3         | 8,4         | 0,34              | 0,40        | 0,57        | 0,58        | 0,60        |   |
| Bulharsko      | 10 172                          | 9 346          | 8 711          | 8 328          | 8 047          | 75,1   | 68,2        | 63,2        | 64,8        | 58,5        | 64,2   | 56,4        | 45,1        | 37,0        | 32,1        | 1,33              | 1,26        | 1,21        | 1,16        | 1,13        |   |
| <b>ČR</b>      | <b>11 054</b>                   | <b>11 384</b>  | <b>12 380</b>  | <b>12 953</b>  | <b>13 099</b>  | <b>50,2</b>  | <b>44,7</b> | <b>42,8</b> | <b>43,4</b> | <b>46,3</b> | <b>25,5</b>  | <b>21,8</b> | <b>19,2</b> | <b>19,5</b> | <b>19,9</b> | <b>1,08</b>       | <b>1,08</b> | <b>1,18</b> | <b>1,23</b> | <b>1,24</b> |   |
| Dánsko         | 3 240                           | 1 563          | 1 686          | 1 792          | 1 775          | 21,9   | 7,8         | 7,4         | 7,8         | 7,8         | 7,4  | 2,8         | 2,9         | 3,0         | 2,9         | 0,60              | 0,28        | 0,30        | 0,32        | 0,31        |   |
| Estonsko       | 696                             | 772            | 800            | 782            | 841            | 24,2   | 23,8        | 20,5        | 20,3        | 22,1        | 16,0   | 14,6        | 13,8        | 13,9        | 14,6        | 0,51              | 0,58        | 0,61        | 0,60        | 0,64        |   |
| Finsko         | 7 422                           | 6 836          | 5 880          | 4 519          | 4 039          | 29,8   | 27,6        | 26,8        | 22,6        | 21,0        | 12,9   | 12,2        | 11,3        | 9,0         | 8,5         | 1,41              | 1,27        | 1,08        | 0,82        | 0,74        |   |
| Francie        | 49 645                          | 49 925         | 49 375         | 49 413         | .              | 33,5   | 31,9        | 29,3        | 29,1        | .           | 14,2   | 12,6        | 11,6        | 11,5        | .           | 0,79              | 0,77        | 0,74        | 0,74        | .           |   |
| Chorvatsko     | 3 155                           | 3 622          | 3 356          | 3 262          | 2 942          | 44,2   | 44,0        | 44,5        | 41,1        | 37,2        | 34,0   | 33,4        | 33,5        | 30,6        | 27,5        | 0,73              | 0,84        | 0,79        | 0,78        | 0,71        |   |
| Irsko          | 1 132                           | 1 027          | 826            | 951            | 993            | 17,8   | 13,6        | 7,7         | 5,7         | 5,6         | 6,8  | 5,2         | 2,9         | 2,7         | 2,8         | 0,27              | 0,23        | 0,18        | 0,20        | 0,21        |   |
| Itálie         | 32 684                          | 34 665         | 38 506         | 38 669         | 38 305         | 32,8   | 32,4        | 33,9        | 33,5        | 32,9        | 18,7   | 15,4        | 15,4        | 14,9        | 14,8        | 0,56              | 0,58        | 0,63        | 0,64        | 0,63        |   |
| Kypr           | 366                             | 275            | 217            | 228            | 240            | 45,2   | 31,8        | 26,6        | 27,9        | 30,8        | 31,6   | 21,1        | 17,1        | 18,3        | 19,0        | 0,50              | 0,33        | 0,25        | 0,27        | 0,28        |   |
| Litva          | 3 113                           | 2 554          | 2 224          | 2 156          | 2 235          | 31,7   | 24,9        | 26,2        | 27,3        | 27,5        | 28,3   | 20,7        | 18,9        | 20,3        | 20,9        | 0,94              | 0,82        | 0,76        | 0,74        | 0,78        |   |
| Lotyšsko       | 1 256                           | 1 018          | 1 180          | 1 184          | 1 077          | 30,5   | 23,7        | 27,1        | 26,8        | 25,5        | 22,9   | 18,3        | 20,6        | 21,3        | 21,0        | 0,56              | 0,49        | 0,59        | 0,60        | 0,55        |   |
| Lucembursko    | 560                             | 1 036          | 1 187          | 1 136          | 1 134          | 76,8   | 65,4        | 54,5        | 51,8        | 51,8        | 12,8   | 20,8        | 22,6        | 21,7        | 21,8        | 1,20              | 2,04        | 2,13        | 2,00        | 1,94        |   |
| Maďarsko       | 7 652                           | 8 225          | 7 215          | 8 111          | 7 456          | 48,3   | 49,9        | 47,6        | 51,3        | 49,9        | 32,9   | 26,1        | 19,3        | 22,0        | 20,9        | 0,76              | 0,82        | 0,73        | 0,82        | 0,76        |   |
| Malta          | 45                              | 37             | 37             | 43             | 39             | 13,4   | 10,6        | 7,5         | 8,5         | 7,9         | 5,5  | 3,3         | 2,6         | 3,0         | 2,7         | 0,11              | 0,09        | 0,09        | 0,10        | 0,09        |   |
| Německo        | 76 254                          | 90 531         | 101 005        | 101 717        | 100 200        | 44,7   | 42,8        | 43,2        | 43,1        | 41,1        | 16,0   | 16,5        | 16,7        | 15,9        | 15,3        | 0,94              | 1,13        | 1,25        | 1,25        | 1,21        |   |
| Nizozemsko     | 12 706                          | 11 424         | 14 121         | 14 348         | 14 770         | 28,2   | 24,6        | 29,8        | 29,9        | 30,3        | 13,6   | 11,4        | 11,4        | 11,1        | 11,1        | 0,78              | 0,69        | 0,84        | 0,85        | 0,87        |   |
| Polsko         | 17 877                          | 20 180         | 22 614         | 22 073         | .              | 28,5   | 31,9        | 33,8        | 32,9        | .           | 23,3   | 24,7        | 21,7        | 20,2        | .           | 0,47              | 0,52        | 0,59        | 0,57        | .           |   |
| Portugalsko    | 4 533                           | 3 328          | 2 037          | 2 066          | 2 023          | 28,0   | 11,7        | 7,0         | 7,1         | 6,6         | 17,6   | 7,0         | 4,3         | 4,3         | 4,0         | 0,43              | 0,31        | 0,20        | 0,20        | 0,20        |   |
| Rakousko       | 2 318                           | 2 680          | 2 633          | 2 674          | 2 758          | 15,8   | 14,4        | 13,1        | 13,1        | 13,1        | 4,9  | 4,5         | 3,9         | 3,7         | 3,7         | 0,28              | 0,32        | 0,31        | 0,31        | 0,32        |   |
| Rumunsko       | 10 055                          | 8 704          | 11 866         | 12 080         | 12 663         | 59,6   | 49,0        | 57,0        | 57,3        | 59,5        | 30,3   | 33,3        | 37,8        | 38,6        | 39,3        | 0,47              | 0,43        | 0,60        | 0,61        | 0,64        |   |
| Řecko          | 4 345                           | 9 620          | 11 125         | 13 628         | 11 096         | 20,0   | 31,8        | 31,7        | 33,2        | 34,9        | 12,9   | 26,1        | 25,7        | 27,4        | 27,0        | 0,40              | 0,87        | 1,02        | 1,26        | 1,03        |   |
| Slovensko      | 3 717                           | 4 359          | 4 147          | 4 335          | 4 414          | 34,2   | 29,3        | 30,8        | 33,0        | 33,9        | 25,8   | 24,0        | 23,6        | 24,6        | 24,8        | 0,69              | 0,80        | 0,77        | 0,80        | 0,81        |   |
| Slovinsko      | 2 517                           | 3 141          | 2 490          | 2 437          | 2 501          | 54,5   | 53,5        | 48,3        | 48,8        | 51,9        | 28,0   | 24,3        | 16,7        | 17,1        | 17,4        | 1,26              | 1,53        | 1,21        | 1,18        | 1,21        |   |
| Španělsko      | 32 077                          | 46 008         | 38 764         | 39 678         | 39 972         | 32,4   | 35,6        | 34,6        | 35,1        | 34,7        | 18,4   | 20,7        | 19,4        | 19,8        | 19,4        | 0,73              | 0,99        | 0,83        | 0,85        | 0,86        |   |
| Švédsko        | 3 444                           | 3 110          | 3 404          | 4 234          | 4 269          | 16,3   | 13,8        | 13,2        | 16,5        | 16,3        | 4,4  | 4,0         | 4,1         | 5,1         | 4,7         | 0,38              | 0,33        | 0,35        | 0,43        | 0,43        |   |
| Velká Británie | 20 415                          | 18 745         | 16 250         | 14 615         | 14 010         | 11,8   | 9,9         | 8,2         | 7,3         | 6,9         | 6,3  | 5,3         | 4,1         | 3,5         | 3,3         | 0,34              | 0,30        | 0,25        | 0,22        | 0,21        |   |
| <b>EU28</b>    | <b>326 040</b>                  | <b>357 654</b> | <b>370 802</b> | <b>374 210</b> | <b>369 782</b> | <b>31,1</b>  | <b>29,7</b> | <b>29,6</b> | <b>29,3</b> | <b>28,8</b> | <b>14,8</b>  | <b>14,1</b> | <b>13,3</b> | <b>13,0</b> | <b>12,7</b> | <b>0,66</b>       | <b>0,71</b> | <b>0,73</b> | <b>0,73</b> | <b>0,72</b> |   |
| Čína           | 254 506                         | 390 245        | 479 435        | 493 200        | .              | 52,8   | 57,4        | 58,9        | .           | .           | 18,6   | 15,3        | 12,9        | 13,1        | .           | 0,19              | 0,29        | 0,35        | 0,36        | .           |   |
| Izrael         | .                               | 837            | 883            | .              | .              | .  | 8,4         | 7,4         | .           | .           | .  | 1,2         | 1,1         | .           | .           | 0,11              | 0,11        | .           | .           | .           |   |
| Japonsko       | 62 975                          | 61 830         | 61 585         | 60 299         | .              | 23,1   | 24,7        | 22,8        | .           | .           | 7,0  | 7,0         | 6,9         | 6,9         | .           | 0,49              | 0,48        | 0,48        | 0,47        | .           |   |
| Korea          | 16 847                          | 26 939         | 35 574         | 38 174         | .              | 28,6   | 26,8        | 32,2        | .           | .           | 7,8  | 8,0         | 8,3         | 8,6         | .           | 0,35              | 0,55        | 0,71        | 0,75        | .           |   |
| Rusko          | 296 428                         | 280 506        | 283 161        | 283 968        | .              | 75,2   | 71,2        | 70,0        | 70,0        | .           | 32,2   | 33,4        | 34,1        | 34,1        | .           | 2,07              | 1,96        | 1,97        | 1,94        | .           |   |
| Spojené státy  | .                               | .              | .              | .              | .              | .  | .           | .           | .           | .           | .  | .           | .           | .           | .           | .                 | .           | .           | .           | .           | . |
| Švýcarsko      | 810                             | 809            | 897            | 909            | .              | 4,2  | 3,6         | .           | 2,8         | .           | 1,6  | 1,3         | .           | 1,1         | .           | 0,11              | 0,11        | 0,11        | 0,11        | .           |   |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: Údaje za rok 2016 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010 Švýcarsko rok 2008, Řecko a Izrael rok 2011; místo roku 2014 Izrael rok 2012

**Tabulka 26: Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru celkem - přepočtené osoby na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnosti (FTE)**

přepočtené osoby (FTE)

|                | 1990         | 1995           | 2000           | 2005           | 2006           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           | 2011           | 2012           | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           |
|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Belgie         | 14 540       | 12 714         | 15 884         | 17 767         | 18 711         | 19 544         | 20 670         | 21 617         | 22 371         | 22 709         | 22 770         | 23 156         | 23 733         | 26 156         | 27 461         |
| Bulharsko      | .            | 7 208          | 2 414          | 3 367          | 3 464          | 4 269          | 4 511          | 5 367          | 4 362          | 5 216          | 4 356          | 4 517          | 5 064          | 4 521          | 5 707          |
| <b>Česko</b>   | <b>2 797</b> | <b>3 689</b>   | <b>5 331</b>   | <b>10 972</b>  | <b>12 987</b>  | <b>12 659</b>  | <b>13 360</b>  | <b>13 812</b>  | <b>14 056</b>  | <b>14 724</b>  | <b>16 441</b>  | <b>16 240</b>  | <b>16 525</b>  | <b>16 868</b>  | <b>15 201</b>  |
| Dánsko         | 5 731        | 7 213          | 7 958          | 11 561         | 12 080         | 13 742         | 15 723         | 16 819         | 18 444         | 18 916         | 19 991         | 20 925         | 20 956         | 21 257         | 21 052         |
| Estonsko       | .            | 2 217          | 2 305          | 2 176          | 2 290          | 2 406          | 2 389          | 2 688          | 2 465          | 2 735          | 3 000          | 2 850          | 3 103          | 3 062          | 2 969          |
| Finsko         | 7 362        | 9 146          | 15 459         | 17 453         | 17 362         | 16 503         | 15 968         | 16 490         | 17 924         | 15 847         | 16 146         | 15 726         | 16 034         | 15 515         | 15 157         |
| Francie        | 63 502       | 80 678         | 90 051         | 98 743         | 101 073        | 102 616        | 104 961        | 105 048        | 106 585        | 107 891        | 108 794        | 109 883        | 119 081        | 120 480        | .              |
| Chorvatsko     | .            | .              | 7 444          | 3 981          | 4 052          | 4 384          | 4 640          | 4 501          | 4 609          | 4 466          | 4 414          | 4 486          | 4 181          | 4 669          | 4 967          |
| Irsko          | 2 549        | 2 292          | 2 602          | 5 220          | 5 612          | 6 000          | 7 141          | 6 698          | 6 501          | 6 437          | 6 935          | 6 208          | 9 866          | 15 836         | 16 891         |
| Itálie         | 44 312       | 48 427         | 54 837         | 66 976         | 67 688         | 71 063         | 72 474         | 74 949         | 72 299         | 73 723         | 76 207         | 76 986         | 75 235         | 76 858         | 77 997         |
| Kypr           | 2            | .              | 137            | 444            | 466            | 510            | 478            | 546            | 589            | 628            | 599            | 617            | 599            | 588            | 540            |
| Litva          | .            | 6 192          | 6 248          | 6 699          | 7 237          | 7 350          | 7 609          | 7 470          | 7 692          | 6 859          | 6 514          | 6 452          | 6 260          | 5 737          | 5 895          |
| Lotyšsko       | .            | 2 169          | 2 890          | 2 856          | 3 482          | 3 879          | 3 776          | 3 246          | 3 285          | 3 393          | 3 538          | 3 237          | 3 177          | 3 241          | 3 147          |
| Lucembursko    | .            | .              | 23             | 169            | 193            | 209            | 327            | 485            | 548            | 631            | 723            | 866            | 989            | 1 057          | 1 055          |
| Maďarsko       | 8 843        | 6 310          | 8 859          | 8 194          | 8 523          | 7 778          | 7 980          | 8 372          | 8 256          | 8 260          | 8 130          | 8 154          | 7 937          | 7 706          | 7 476          |
| Malta          | .            | .              | 265            | 292            | 307            | 310            | 335            | 288            | 311            | 319            | 358            | 419            | 456            | 462            | 452            |
| Německo        | 69 667       | 100 674        | 100 790        | 94 522         | 97 433         | 103 953        | 107 529        | 115 851        | 120 981        | 124 308        | 127 900        | 130 079        | 132 542        | 134 032        | 143 500        |
| Nizozemsko     | 25 380       | 24 888         | 30 078         | 32 305         | 32 229         | 32 402         | 33 231         | 34 122         | 34 981         | 32 197         | 31 952         | 32 331         | 33 237         | 33 604         | 34 000         |
| Polsko         | .            | 35 621         | 41 499         | 44 763         | 41 535         | 42 595         | 43 479         | 41 440         | 43 111         | 44 154         | 42 917         | 41 441         | 44 304         | 44 961         | .              |
| Portugalsko    | 4 840        | 6 484          | 9 680          | 11 680         | 12 854         | 14 027         | 24 412         | 24 965         | 25 092         | 24 491         | 24 513         | 27 753         | 26 870         | 27 001         | 28 539         |
| Rakousko       | 6 058        | 7 136          | 9 879          | 12 353         | 12 668         | 13 613         | 14 831         | 15 059         | 15 878         | 16 096         | 16 678         | 16 840         | 17 431         | 17 682         | 18 239         |
| Rumunsko       | .            | 2 349          | 3 780          | 6 803          | 7 101          | 6 931          | 8 433          | 8 824          | 9 054          | 8 879          | 8 710          | 9 523          | 8 966          | 9 008          | 8 627          |
| Řecko          | 3 066        | 9 415          | 17 294         | 17 401         | 18 952         | 19 172         | .              | .              | .              | 20 640         | 20 508         | 23 390         | 23 924         | 27 383         | 20 729         |
| Slovensko      | .            | 4 543          | 5 860          | 7 146          | 8 138          | 8 493          | 8 609          | 9 360          | 10 535         | 10 712         | 10 124         | 9 969          | 9 297          | 8 815          | 8 623          |
| Slovinsko      | .            | 3 022          | 1 746          | 2 099          | 2 116          | 1 950          | 2 106          | 2 354          | 2 727          | 3 003          | 2 926          | 2 805          | 2 667          | 2 555          | 2 321          |
| Španělsko      | 23 654       | 34 330         | 49 470         | 66 996         | 70 950         | 75 148         | 78 846         | 81 203         | 83 300         | 80 900         | 77 238         | 74 923         | 73 428         | 73 327         | 75 191         |
| Švédsko        | 17 283       | 17 301         | 19 175         | 17 686         | 17 137         | 17 525         | 17 601         | 18 857         | 19 471         | 20 010         | 21 781         | 21 004         | 22 410         | 21 435         | 21 918         |
| Velká Británie | 57 000       | 66 000         | .              | 152 634        | 158 109        | 161 492        | 163 529        | 168 936        | 170 446        | 175 185        | 173 499        | 177 767        | 183 023        | 186 724        | 189 809        |
| <b>EU28</b>    | .            | <b>529 755</b> | <b>610 046</b> | <b>723 258</b> | <b>744 750</b> | <b>770 523</b> | <b>805 327</b> | <b>830 508</b> | <b>847 218</b> | <b>853 329</b> | <b>857 482</b> | <b>868 546</b> | <b>883 910</b> | <b>901 713</b> | <b>914 867</b> |
| Čína           | 144 800      | 144 200        | 159 246        | 227 163        | 242 505        | 253 901        | 266 813        | 275 191        | 289 670        | 299 296        | 313 520        | 324 942        | 334 794        | 354 861        | .              |
| Izrael         | 8 156        | 9 257          | 9 405          | 9 011          | 8 956          | 8 988          | 9 181          | 8 987          | 9 120          | 9 220          | 11 097         | 11 311         | 11 340         | .              | .              |
| Japonsko       | 154 468      | 169 118        | 227 882        | 209 734        | 214 006        | 215 269        | 181 946        | 184 951        | 188 324        | 192 265        | 195 043        | 207 766        | 209 101        | 208 579        | .              |
| Korea          | .            | 31 511         | 36 209         | 42 157         | 44 150         | 60 656         | 60 372         | 66 779         | 73 511         | 73 468         | 77 099         | 73 196         | 74 861         | 72 745         | .              |
| Rusko          | .            | 116 404        | 99 552         | 97 672         | 100 990        | 105 643        | 106 816        | 106 443        | 113 353        | 121 151        | 119 360        | 118 971        | 121 526        | 121 680        | .              |
| Spojené státy  | .            | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              |
| Švýcarsko      | 9 700        | 14 320         | 15 200         | 18 355         | 19 290         | .              | 21 425         | .              | 24 719         | .              | 26 945         | .              | .              | 29 717         | .              |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: Údaje za rok 2016 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Finsko, Německo, Rakousko, Řecko, Švédsko a Švýcarsko rok 1989, Kypr a Čína rok 1991; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996; místo roku 2000: Řecko a Švédsko rok 1999, Chorvatsko, Malta a Rakousko rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004

Tabulka 27: Zaměstnaní ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele

|                | Celkem - přepočtené osoby (FTE) |                |                |                |                | Podíl na celkovém počtu osob zaměstnaných ve VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru (%) |             |             |             |             | Podíl na celkovém počtu osob zaměstnaných ve VaV (%) |             |             |             |             | Na 1 000 obyvatel |             |             |             |             |   |
|----------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|                | 2005                            | 2010           | 2014           | 2015           | 2016           | 2005   | 2010        | 2014        | 2015        | 2016        | 2005   | 2010        | 2014        | 2015        | 2016        | 2005              | 2010        | 2014        | 2015        | 2016        |   |
| Belgie         | 17 767                          | 22 371         | 23 733         | 26 156         | 27 461         | 83,2   | 83,6        | 78,8        | 80,2        | 80,4        | 33,2   | 37,2        | 34,5        | 33,7        | 34,4        | 1,70              | 2,06        | 2,13        | 2,33        | 2,44        |   |
| Bulharsko      | 3 367                           | 4 362          | 5 064          | 4 521          | 5 707          | 24,9   | 31,8        | 36,8        | 35,2        | 41,5        | 21,2   | 26,3        | 26,2        | 20,1        | 22,8        | 0,44              | 0,59        | 0,70        | 0,63        | 0,80        |   |
| <b>ČR</b>      | <b>10 972</b>                   | <b>14 056</b>  | <b>16 525</b>  | <b>16 868</b>  | <b>15 201</b>  | <b>49,8</b>  | <b>55,3</b> | <b>57,2</b> | <b>56,6</b> | <b>53,7</b> | <b>25,3</b>  | <b>26,9</b> | <b>25,6</b> | <b>25,4</b> | <b>23,1</b> | <b>1,07</b>       | <b>1,34</b> | <b>1,57</b> | <b>1,60</b> | <b>1,44</b> |   |
| Dánsko         | 11 561                          | 18 444         | 20 956         | 21 257         | 21 052         | 78,1   | 92,2        | 92,6        | 92,2        | 92,2        | 26,6   | 32,6        | 35,9        | 35,7        | 34,9        | 2,13              | 3,33        | 3,71        | 3,74        | 3,67        |   |
| Estonsko       | 2 176                           | 2 465          | 3 103          | 3 062          | 2 969          | 75,8   | 76,2        | 79,5        | 79,7        | 77,9        | 49,9   | 46,7        | 53,6        | 54,3        | 51,4        | 1,60              | 1,85        | 2,36        | 2,33        | 2,26        |   |
| Finsko         | 17 453                          | 17 924         | 16 034         | 15 515         | 15 157         | 70,2   | 72,4        | 73,2        | 77,4        | 79,0        | 30,4   | 32,1        | 30,8        | 30,8        | 32,0        | 3,33              | 3,34        | 2,94        | 2,83        | 2,76        |   |
| Francie        | 98 743                          | 106 585        | 119 081        | 120 480        | .              | 66,5   | 68,1        | 70,7        | 70,9        | .           | 28,2   | 26,8        | 28,1        | 28,1        | .           | 1,56              | 1,64        | 1,80        | 1,81        | .           |   |
| Chorvatsko     | 3 981                           | 4 609          | 4 181          | 4 669          | 4 967          | 55,8   | 56,0        | 55,5        | 58,9        | 62,8        | 42,9   | 42,4        | 41,7        | 43,9        | 46,4        | 0,92              | 1,07        | 0,99        | 1,11        | 1,19        |   |
| Irsko          | 5 220                           | 6 501          | 9 866          | 15 836         | 16 891         | 82,2   | 86,4        | 92,3        | 94,3        | 94,4        | 31,3   | 33,0        | 34,8        | 45,0        | 46,8        | 1,25              | 1,43        | 2,14        | 3,41        | 3,61        |   |
| Itálie         | 66 976                          | 72 299         | 75 235         | 76 858         | 77 997         | 67,2   | 67,6        | 66,1        | 66,5        | 67,1        | 38,2   | 32,0        | 30,2        | 29,7        | 30,2        | 1,15              | 1,21        | 1,24        | 1,27        | 1,29        |   |
| Kypr           | 444                             | 589            | 599            | 588            | 540            | 54,8   | 68,2        | 73,4        | 72,1        | 69,2        | 38,4   | 45,2        | 47,2        | 47,2        | 42,9        | 0,60              | 0,71        | 0,70        | 0,69        | 0,63        |   |
| Litva          | 6 699                           | 7 692          | 6 260          | 5 737          | 5 895          | 68,3   | 75,1        | 73,8        | 72,7        | 72,5        | 60,9   | 62,5        | 53,1        | 54,1        | 55,1        | 2,02              | 2,48        | 2,13        | 1,97        | 2,06        |   |
| Lotyšsko       | 2 856                           | 3 285          | 3 177          | 3 241          | 3 147          | 69,5   | 76,3        | 72,9        | 73,2        | 74,5        | 52,1   | 59,1        | 55,4        | 58,2        | 61,5        | 1,28              | 1,57        | 1,59        | 1,64        | 1,61        |   |
| Lucembursko    | 169                             | 548            | 989            | 1 057          | 1 055          | 23,2   | 34,6        | 45,5        | 48,2        | 48,2        | 3,8  | 11,0        | 18,9        | 20,2        | 20,3        | 0,36              | 1,08        | 1,77        | 1,86        | 1,81        |   |
| Maďarsko       | 8 194                           | 8 256          | 7 937          | 7 706          | 7 476          | 51,7   | 50,1        | 52,4        | 48,7        | 50,1        | 35,3   | 26,2        | 21,3        | 20,9        | 20,9        | 0,81              | 0,83        | 0,80        | 0,78        | 0,76        |   |
| Malta          | 292                             | 311            | 456            | 462            | 452            | 86,6   | 89,4        | 92,5        | 91,5        | 92,1        | 35,4   | 27,6        | 31,6        | 32,5        | 31,6        | 0,72              | 0,75        | 1,07        | 1,07        | 1,03        |   |
| Německo        | 94 522                          | 120 981        | 132 542        | 134 032        | 143 500        | 55,3   | 57,2        | 56,8        | 56,9        | 58,9        | 19,9   | 22,0        | 21,9        | 20,9        | 21,9        | 1,16              | 1,51        | 1,64        | 1,64        | 1,74        |   |
| Nizozemsko     | 32 305                          | 34 981         | 33 237         | 33 604         | 34 000         | 71,8   | 75,4        | 70,2        | 70,1        | 69,7        | 34,5   | 34,8        | 26,8        | 26,0        | 25,5        | 1,98              | 2,11        | 1,97        | 1,98        | 2,00        |   |
| Polsko         | 44 763                          | 43 111         | 44 304         | 44 961         | .              | 71,5   | 68,1        | 66,2        | 67,1        | .           | 58,3   | 52,7        | 42,5        | 41,2        | .           | 1,17              | 1,12        | 1,15        | 1,17        | .           |   |
| Portugalsko    | 11 680                          | 25 092         | 26 870         | 27 001         | 28 539         | 72,0   | 88,3        | 93,0        | 92,9        | 93,4        | 45,4   | 52,7        | 57,3        | 56,3        | 56,1        | 1,11              | 2,37        | 2,58        | 2,61        | 2,76        |   |
| Rakousko       | 12 353                          | 15 878         | 17 431         | 17 682         | 18 239         | 84,2   | 85,6        | 86,9        | 86,9        | 86,9        | 25,9   | 26,5        | 25,6        | 24,8        | 24,8        | 1,50              | 1,90        | 2,04        | 2,05        | 2,09        |   |
| Rumunsko       | 6 803                           | 9 054          | 8 966          | 9 008          | 8 627          | 40,4   | 51,0        | 43,0        | 42,7        | 40,5        | 20,5   | 34,6        | 28,6        | 28,8        | 26,8        | 0,32              | 0,45        | 0,45        | 0,45        | 0,44        |   |
| Řecko          | 17 401                          | 20 640         | 23 924         | 27 383         | 20 729         | 80,0   | 68,2        | 68,3        | 66,8        | 65,1        | 51,8   | 55,9        | 55,2        | 55,1        | 50,3        | 1,58              | 1,86        | 2,20        | 2,53        | 1,92        |   |
| Slovensko      | 7 146                           | 10 535         | 9 297          | 8 815          | 8 623          | 65,8   | 70,7        | 69,2        | 67,0        | 66,1        | 49,6   | 57,9        | 52,8        | 50,1        | 48,5        | 1,33              | 1,94        | 1,72        | 1,63        | 1,59        |   |
| Slovinsko      | 2 099                           | 2 727          | 2 667          | 2 555          | 2 321          | 45,5   | 46,5        | 51,7        | 51,2        | 48,1        | 23,3   | 21,1        | 17,9        | 18,0        | 16,2        | 1,05              | 1,33        | 1,29        | 1,24        | 1,12        |   |
| Španělsko      | 66 996                          | 83 300         | 73 428         | 73 327         | 75 191         | 67,6   | 64,4        | 65,4        | 64,9        | 65,3        | 38,3   | 37,5        | 36,7        | 36,5        | 36,5        | 1,53              | 1,79        | 1,58        | 1,58        | 1,62        |   |
| Švédsko        | 17 686                          | 19 471         | 22 410         | 21 435         | 21 918         | 83,7   | 86,2        | 86,8        | 83,5        | 83,7        | 22,8   | 25,2        | 26,8        | 25,7        | 24,2        | 1,96              | 2,08        | 2,31        | 2,19        | 2,21        |   |
| Velká Británie | 152 634                         | 170 446        | 183 023        | 186 724        | 189 809        | 88,2   | 90,1        | 91,8        | 92,7        | 93,1        | 47,0   | 48,6        | 46,2        | 45,1        | 45,2        | 2,53              | 2,72        | 2,83        | 2,87        | 2,89        |   |
| <b>EU28</b>    | <b>723 258</b>                  | <b>847 218</b> | <b>883 910</b> | <b>901 713</b> | <b>914 867</b> | <b>68,9</b>  | <b>70,3</b> | <b>70,4</b> | <b>70,7</b> | <b>71,2</b> | <b>32,9</b>  | <b>33,4</b> | <b>31,8</b> | <b>31,4</b> | <b>31,4</b> | <b>1,46</b>       | <b>1,68</b> | <b>1,74</b> | <b>1,77</b> | <b>1,79</b> |   |
| Čína           | 227 163                         | 289 670        | 334 794        | .              | .              | 47,2   | 42,6        | 41,1        | .           | .           | 16,6   | 11,3        | 9,0         | .           | .           | 0,17              | 0,22        | 0,24        | .           | .           |   |
| Izrael         | 9 011                           | 9 120          | 11 097         | .              | .              | .  | 91,6        | 92,6        | .           | .           | .  | 13,0        | 14,4        | .           | .           | 1,29              | 1,17        | 1,38        | .           | .           |   |
| Japonsko       | 209 734                         | 188 324        | 209 101        | .              | .              | 76,9   | 75,3        | 77,2        | .           | .           | 23,4   | 21,5        | 23,4        | .           | .           | 1,64              | 1,47        | 1,64        | .           | .           |   |
| Korea          | 42 157                          | 73 511         | 74 861         | .              | .              | 71,4   | 73,2        | 67,8        | .           | .           | 19,6   | 21,9        | 17,4        | .           | .           | 0,88              | 1,49        | 1,48        | .           | .           |   |
| Rusko          | 97 672                          | 113 353        | 121 526        | 121 680        | .              | 24,8   | 28,8        | 30,0        | 30,0        | .           | 10,6   | 13,5        | 14,7        | 14,6        | .           | 0,68              | 0,79        | 0,85        | 0,83        | .           |   |
| Spojené státy  | .                               | .              | .              | .              | .              | .  | .           | .           | .           | .           | .  | .           | .           | .           | .           | .                 | .           | .           | .           | .           | . |
| Švýcarsko      | 18 355                          | 21 425         | 26 945         | .              | .              | 95,8   | 96,4        | 97,2        | .           | .           | 35,1   | 34,5        | 35,7        | .           | .           | 2,47              | 2,79        | 3,37        | .           | .           |   |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: Údaje za rok 2016 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010 Švýcarsko rok 2008, Řecko a Izrael rok 2011; místo roku 2014 Izrael a Švýcarsko rok 2012

**Tabulka 28: Výzkumní pracovníci ve veřejném (vládním a vysokoškolském) sektoru - přepočtené osoby na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnosti (FTE)**

přepočtené osoby (FTE)

|                | 1990    | 1995         | 2000           | 2005           | 2006           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           | 2011           | 2012           | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           |
|----------------|---------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Belgie         | 9 088   | 11 033       | 13 587         | 16 127         | 17 137         | 17 987         | 19 123         | 20 072         | 20 528         | 21 009         | 21 952         | 22 407         | 23 219         | 24 403         | 25 288         |
| Bulharsko      | .       | 12 103       | 8 303          | 8 683          | 8 904          | 9 783          | 9 812          | 10 195         | 9 365          | 10 280         | 9 093          | 9 350          | 9 536          | 8 611          | 9 853          |
| <b>Česko</b>   | .       | <b>7 000</b> | <b>8 192</b>   | <b>14 326</b>  | <b>15 533</b>  | <b>15 954</b>  | <b>16 830</b>  | <b>16 302</b>  | <b>16 692</b>  | <b>16 900</b>  | <b>17 951</b>  | <b>17 720</b>  | <b>17 944</b>  | <b>18 750</b>  | <b>18 011</b>  |
| Dánsko         | 6 554   | 9 095        | 9 435          | 10 347         | 10 936         | 10 845         | 12 113         | 13 125         | 14 466         | 15 062         | 15 513         | 16 311         | 17 238         | 17 616         | 17 448         |
| Estonsko       | 3 896   | 3 109        | 2 365          | 2 379          | 2 555          | 2 629          | 2 657          | 2 910          | 2 727          | 2 934          | 3 080          | 2 951          | 2 976          | 2 945          | 2 931          |
| Finsko         | .       | .            | .              | 17 253         | 17 319         | 16 635         | 16 390         | 16 809         | 18 099         | 16 594         | 16 800         | 16 538         | 16 470         | 15 790         | 15 196         |
| Francie        | 64 805  | 80 921       | 87 715         | 92 179         | 93 576         | 93 978         | 96 269         | 97 398         | 96 906         | 97 978         | 99 303         | 100 976        | 101 669        | 108 067        | .              |
| Chorvatsko     | .       | .            | 7 319          | 5 017          | 5 040          | 5 248          | 5 592          | 5 633          | 5 813          | 5 606          | 5 524          | 5 471          | 5 194          | 5 303          | 5 616          |
| Irsko          | 2 710   | 2 201        | 2 885          | 4 819          | 5 157          | 5 433          | 6 711          | 6 457          | 6 292          | 6 273          | 6 497          | 6 051          | 9 565          | 14 185         | 15 108         |
| Itálie         | 46 346  | 48 432       | 40 011         | 51 527         | 54 226         | 56 151         | 55 364         | 59 745         | 60 966         | 62 608         | 65 722         | 68 839         | 69 243         | 70 433         | 71 434         |
| Kypr           | 106     | 185          | 209            | 521            | 546            | 570            | 546            | 592            | 629            | 656            | 619            | 635            | 620            | 614            | 570            |
| Litva          | .       | 7 394        | 7 489          | 6 921          | 7 103          | 7 162          | 7 265          | 7 383          | 7 357          | 7 021          | 6 706          | 6 794          | 6 641          | 6 279          | 6 470          |
| Lotyšsko       | .       | 2 723        | 2 818          | 2 813          | 3 246          | 3 760          | 3 883          | 3 304          | 3 264          | 3 394          | 3 310          | 3 055          | 2 972          | 3 009          | 2 570          |
| Lucembursko    | .       | .            | 247            | 531            | 594            | 679            | 835            | 1 025          | 1 153          | 1 313          | 1 383          | 1 502          | 1 614          | 1 562          | 1 558          |
| Maďarsko       | 9 921   | 7 573        | 10 505         | 10 870         | 11 299         | 10 405         | 10 592         | 11 092         | 11 068         | 11 246         | 10 606         | 10 721         | 10 636         | 10 290         | 10 557         |
| Malta          | .       | .            | 225            | 243            | 265            | 251            | 286            | 238            | 247            | 246            | 279            | 309            | 360            | 344            | 345            |
| Německo        | 63 155  | 101 758      | 104 754        | 105 274        | 108 759        | 116 546        | 122 346        | 134 093        | 142 181        | 147 996        | 152 796        | 155 878        | 153 846        | 157 159        | 164 900        |
| Nizozemsko     | 19 060  | 20 509       | 21 538         | 24 956         | 25 139         | 25 106         | 25 817         | 26 481         | 27 115         | 27 726         | 29 571         | 29 832         | 30 545         | 31 295         | 31 751         |
| Polsko         | 21 400  | 39 270       | 45 346         | 52 624         | 50 091         | 51 375         | 52 864         | 51 273         | 52 723         | 53 501         | 51 735         | 50 738         | 53 542         | 53 744         | .              |
| Portugalsko    | 6 033   | 8 591        | 12 138         | 14 294         | 15 283         | 16 273         | 26 341         | 26 007         | 26 298         | 26 285         | 25 507         | 27 146         | 26 425         | 26 394         | 27 733         |
| Rakousko       | 4 497   | 5 761        | 7 976          | 10 194         | 10 610         | 11 501         | 12 529         | 12 821         | 13 522         | 13 710         | 14 259         | 14 413         | 15 064         | 15 340         | 15 823         |
| Rumunsko       | .       | 10 235       | 7 786          | 12 468         | 11 237         | 10 922         | 13 008         | 13 054         | 13 835         | 12 409         | 12 963         | 13 161         | 12 787         | 13 139         | 13 069         |
| Řecko          | 4 701   | 8 080        | 12 472         | 13 432         | 14 369         | 14 583         | .              | .              | .              | 20 438         | 20 233         | 24 735         | 24 645         | 29 405         | 23 317         |
| Slovensko      | .       | 7 608        | 7 535          | 8 961          | 9 864          | 10 744         | 10 926         | 11 636         | 13 202         | 13 231         | 12 749         | 12 260         | 12 082         | 11 592         | 11 241         |
| Slovinsko      | .       | 3 364        | 2 835          | 3 286          | 3 567          | 3 655          | 3 951          | 4 149          | 4 298          | 4 248          | 4 248          | 4 026          | 3 924          | 3 698          | 3 618          |
| Španělsko      | 26 527  | 36 025       | 54 772         | 74 474         | 75 506         | 80 225         | 84 314         | 87 340         | 88 967         | 85 078         | 81 625         | 78 314         | 77 336         | 77 069         | 79 076         |
| Švédsko        | 13 192  | 14 611       | 17 046         | 18 054         | 17 781         | 16 781         | 16 666         | 17 791         | 18 851         | 19 198         | 18 563         | 20 787         | 21 920         | 21 537         | 23 088         |
| Velká Británie | 43 061  | 60 673       | .              | 151 073        | 156 240        | 159 127        | 161 246        | 166 705        | 168 561        | 158 221        | 161 484        | 166 086        | 171 607        | 174 520        | 176 995        |
| <b>EU28</b>    | .       | .            | <b>643 091</b> | <b>733 644</b> | <b>751 880</b> | <b>774 306</b> | <b>811 110</b> | <b>842 353</b> | <b>865 196</b> | <b>861 160</b> | <b>869 926</b> | <b>887 058</b> | <b>899 621</b> | <b>916 651</b> | <b>929 727</b> |
| Čína           | 333 400 | 317 100      | 341 219        | 422 285        | 446 727        | 478 941        | 500 207        | 444 540        | 470 950        | 499 275        | 531 633        | 561 358        | 578 203        | 604 414        | .              |
| Izrael         | .       | .            | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | 8 314          | 9 936          | .              | .              | .              | .              |
| Japonsko       | 134 465 | 151 777      | 210 344        | 190 211        | 193 105        | 192 217        | 155 599        | 156 939        | 157 685        | 158 297        | 157 457        | 167 497        | 167 959        | 167 320        | .              |
| Korea          | .       | 32 117       | 35 238         | 40 207         | 42 440         | 53 274         | 50 325         | 56 380         | 59 018         | 62 047         | 66 030         | 65 076         | 66 688         | 67 297         | .              |
| Rusko          | .       | 241 814      | 214 455        | 225 321        | 225 939        | 229 357        | 222 785        | 224 166        | 229 415        | 231 510        | 236 852        | 233 861        | 236 201        | 239 343        | .              |
| Spojené státy  | 201 436 | 235 295      | 233 420        | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              |
| Švýcarsko      | 7 910   | 9 605        | 9 830          | 12 760         | 13 145         | .              | 14 810         | .              | 17 216         | .              | 19 190         | .              | .              | 21 847         | .              |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: Údaje za rok 2016 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Německo, Polsko, Rakousko, Řecko, Švédsko a Spojené státy rok 1989, Finsko, Kypr a Čína rok 1991, ČR, Estonsko a Švýcarsko rok 1992; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996, Kypr rok 1998; místo roku 2000: Řecko, Švédsko a Spojené státy rok 1999, Chorvatsko, Malta, Rakousko a EU28 rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004

Tabulka 29: Výzkumní pracovníci ve veřejném sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele

|                | Celkem - přepočtené osoby (FTE) |                |                |                |                |                | Podíl na celkovém počtu výzkumných pracovníků (%) |             |             |             |             |             | Na 1 000 obyvatel |             |             |             |             |             |   |
|----------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|                | 2005                            | 2010           | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2005  | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2016        | 2005              | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2016        |   |
| Belgie         | 16 127                          | 20 528         | 22 407         | 23 219         | 24 403         | 25 288         | 48,7  | 50,3        | 48,3        | 45,7        | 45,9        | 47,0        | 1,54              | 1,89        | 2,02        | 2,08        | 2,18        | 2,24        |   |
| Bulharsko      | 8 683                           | 9 365          | 9 350          | 9 536          | 8 611          | 9 853          | 86,4  | 85,3        | 76,2        | 72,2        | 60,5        | 61,6        | 1,13              | 1,26        | 1,28        | 1,32        | 1,20        | 1,38        |   |
| <b>ČR</b>      | <b>14 326</b>                   | <b>16 692</b>  | <b>17 720</b>  | <b>17 944</b>  | <b>18 750</b>  | <b>18 011</b>  | <b>59,3</b>                                       | <b>57,1</b> | <b>51,7</b> | <b>49,8</b> | <b>49,2</b> | <b>48,2</b> | <b>1,40</b>       | <b>1,59</b> | <b>1,69</b> | <b>1,70</b> | <b>1,78</b> | <b>1,70</b> |   |
| Dánsko         | 10 347                          | 14 466         | 16 311         | 17 238         | 17 616         | 17 448         | 36,7  | 38,6        | 40,8        | 41,6        | 41,5        | 40,6        | 1,91              | 2,61        | 2,91        | 3,05        | 3,10        | 3,05        |   |
| Estonsko       | 2 379                           | 2 727          | 2 951          | 2 976          | 2 945          | 2 931          | 71,4  | 66,9        | 67,0        | 68,8        | 70,3        | 67,6        | 1,75              | 2,05        | 2,24        | 2,26        | 2,24        | 2,23        |   |
| Finsko         | 17 253                          | 18 099         | 16 538         | 16 470         | 15 790         | 15 196         | 43,6  | 43,7        | 42,2        | 43,0        | 42,1        | 42,3        | 3,29              | 3,37        | 3,04        | 3,02        | 2,88        | 2,77        |   |
| Francie        | 92 179                          | 96 906         | 100 976        | 101 669        | 108 067        | .              | 45,5  | 39,8        | 38,0        | 37,4        | 38,9        | .           | 1,46              | 1,49        | 1,53        | 1,53        | 1,62        | .           |   |
| Chorvatsko     | 5 017                           | 5 813          | 5 471          | 5 194          | 5 303          | 5 616          | 87,6  | 81,8        | 83,8        | 84,9        | 83,3        | 78,2        | 1,16              | 1,35        | 1,28        | 1,22        | 1,26        | 1,34        |   |
| Irsko          | 4 819                           | 6 292          | 6 051          | 9 565          | 14 185         | 15 108         | 41,6  | 44,4        | 35,9        | 46,1        | 55,7        | 57,5        | 1,16              | 1,38        | 1,31        | 2,07        | 3,06        | 3,23        |   |
| Itálie         | 51 527                          | 60 966         | 68 839         | 69 243         | 70 433         | 71 434         | 62,5  | 58,9        | 59,3        | 58,6        | 56,0        | 56,4        | 0,89              | 1,02        | 1,14        | 1,14        | 1,16        | 1,18        |   |
| Kypr           | 521                             | 629            | 635            | 620            | 614            | 570            | 76,4  | 69,5        | 71,4        | 68,7        | 71,7        | 66,7        | 0,71              | 0,77        | 0,73        | 0,72        | 0,72        | 0,67        |   |
| Litva          | 6 921                           | 7 357          | 6 794          | 6 641          | 6 279          | 6 470          | 90,6  | 85,6        | 79,4        | 73,2        | 76,9        | 77,3        | 2,06              | 2,34        | 2,29        | 2,26        | 2,15        | 2,24        |   |
| Lotyšsko       | 2 813                           | 3 264          | 3 055          | 2 972          | 3 009          | 2 570          | 85,7  | 83,8        | 84,3        | 79,3        | 83,3        | 81,5        | 1,26              | 1,56        | 1,52        | 1,49        | 1,52        | 1,31        |   |
| Lucembursko    | 531                             | 1 153          | 1 502          | 1 614          | 1 562          | 1 558          | 23,8  | 44,1        | 60,0        | 61,4        | 61,5        | 62,2        | 1,14              | 2,27        | 2,75        | 2,89        | 2,74        | 2,67        |   |
| Maďarsko       | 10 870                          | 11 068         | 10 721         | 10 636         | 10 290         | 10 557         | 68,5  | 51,9        | 42,8        | 40,6        | 40,6        | 40,9        | 1,08              | 1,11        | 1,08        | 1,08        | 1,05        | 1,08        |   |
| Malta          | 243                             | 247            | 309            | 360            | 344            | 345            | 50,7  | 42,1        | 38,4        | 45,7        | 42,0        | 41,6        | 0,60              | 0,60        | 0,73        | 0,85        | 0,80        | 0,79        |   |
| Německo        | 105 274                         | 142 181        | 155 878        | 153 846        | 157 159        | 164 900        | 38,7  | 43,3        | 44,0        | 43,7        | 40,5        | 41,1        | 1,29              | 1,77        | 1,93        | 1,90        | 1,92        | 2,00        |   |
| Nizozemsko     | 24 956                          | 27 115         | 29 832         | 30 545         | 31 295         | 31 751         | 52,2  | 50,5        | 38,9        | 40,1        | 39,5        | 38,6        | 1,53              | 1,63        | 1,78        | 1,81        | 1,85        | 1,86        |   |
| Polsko         | 52 624                          | 52 723         | 50 738         | 53 542         | 53 744         | .              | 84,7  | 81,7        | 71,0        | 68,1        | 65,1        | .           | 1,38              | 1,37        | 1,32        | 1,39        | 1,40        | .           |   |
| Portugalsko    | 14 294                          | 26 298         | 27 146         | 26 425         | 26 394         | 27 733         | 67,7  | 63,3        | 71,8        | 69,3        | 68,3        | 68,1        | 1,36              | 2,49        | 2,60        | 2,54        | 2,55        | 2,69        |   |
| Rakousko       | 10 194                          | 13 522         | 14 413         | 15 064         | 15 340         | 15 823         | 35,8  | 37,0        | 35,7        | 35,3        | 35,2        | 35,2        | 1,24              | 1,62        | 1,70        | 1,76        | 1,78        | 1,81        |   |
| Rumunsko       | 12 468                          | 13 835         | 13 161         | 12 787         | 13 139         | 13 069         | 54,3  | 69,9        | 70,8        | 70,6        | 75,3        | 72,4        | 0,58              | 0,68        | 0,66        | 0,64        | 0,66        | 0,66        |   |
| Řecko          | 13 432                          | 20 438         | 24 735         | 24 645         | 29 405         | 23 317         | 68,6  | 82,8        | 84,6        | 82,5        | 84,7        | 80,2        | 1,22              | 1,84        | 2,26        | 2,26        | 2,72        | 2,16        |   |
| Slovensko      | 8 961                           | 13 202         | 12 260         | 12 082         | 11 592         | 11 241         | 82,1  | 87,0        | 83,2        | 82,0        | 80,5        | 79,4        | 1,66              | 2,43        | 2,26        | 2,23        | 2,14        | 2,07        |   |
| Slovinsko      | 3 286                           | 4 298          | 4 026          | 3 924          | 3 698          | 3 618          | 62,6  | 55,8        | 46,2        | 45,8        | 46,8        | 44,7        | 1,64              | 2,10        | 1,95        | 1,90        | 1,79        | 1,75        |   |
| Španělsko      | 74 474                          | 88 967         | 78 314         | 77 336         | 77 069         | 79 076         | 67,9  | 66,1        | 63,6        | 63,3        | 62,9        | 62,7        | 1,71              | 1,91        | 1,68        | 1,66        | 1,66        | 1,70        |   |
| Švédsko        | 18 054                          | 18 851         | 20 787         | 21 920         | 21 537         | 23 088         | 32,8  | 38,2        | 32,4        | 32,9        | 32,3        | 32,8        | 2,00              | 2,01        | 2,17        | 2,26        | 2,20        | 2,33        |   |
| Velká Británie | 151 073                         | 168 561        | 166 086        | 171 607        | 174 520        | 176 995        | 60,8  | 65,7        | 62,0        | 62,0        | 61,3        | 60,7        | 2,50              | 2,69        | 2,59        | 2,66        | 2,68        | 2,70        |   |
| <b>EU28</b>    | <b>733 644</b>                  | <b>865 196</b> | <b>887 058</b> | <b>899 621</b> | <b>916 651</b> | <b>929 727</b> | <b>53,4</b>                                       | <b>54,0</b> | <b>51,2</b> | <b>51,0</b> | <b>49,9</b> | <b>49,7</b> | <b>1,48</b>       | <b>1,72</b> | <b>1,75</b> | <b>1,77</b> | <b>1,80</b> | <b>1,82</b> |   |
| Čína           | 422 285                         | 470 950        | 561 358        | 578 203        | 604 414        | .              | 37,7  | 38,9        | 37,8        | 37,9        | 37,3        | .           | 0,32              | 0,35        | 0,41        | 0,42        | 0,44        | .           |   |
| Izrael         | .                               | 8 314          | 9 936          | .              | .              | .              | .   | 15,1        | 15,6        | .           | .           | .           | .                 | 1,07        | 1,26        | .           | .           | .           |   |
| Japonsko       | 190 211                         | 157 685        | 167 497        | 167 959        | 167 320        | .              | 27,9  | 24,0        | 25,4        | 24,6        | 25,3        | .           | 1,49              | 1,23        | 1,32        | 1,32        | 1,32        | .           |   |
| Korea          | 40 207                          | 59 018         | 65 076         | 66 688         | 67 297         | .              | 22,4  | 22,3        | 20,2        | 19,3        | 18,9        | .           | 0,84              | 1,19        | 1,30        | 1,32        | 1,33        | .           |   |
| Rusko          | 225 321                         | 229 415        | 233 861        | 236 201        | 239 343        | .              | 48,5  | 51,9        | 53,1        | 53,1        | 53,3        | .           | 1,57              | 1,61        | 1,63        | 1,64        | 1,64        | .           |   |
| Spojené státy  | .                               | .              | .              | .              | .              | .              | .   | .           | .           | .           | .           | .           | .                 | .           | .           | .           | .           | .           | . |
| Švýcarsko      | 12 760                          | 14 810         | 19 190         | .              | 21 847         | .              | 50,2  | 58,9        | 53,6        | .           | 49,9        | .           | 1,72              | 1,93        | 2,40        | .           | 2,64        | .           |   |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: Údaje za rok 2016 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010: Švýcarsko rok 2008, Řecko a Izrael rok 2011, místo roku 2013: Izrael a Švýcarsko rok 2012

**Tabulka 30: Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru - přepočtený počet osob na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnosti (FTE)**

přepočtené osoby (FTE)

|                | 1990    | 1995         | 2000           | 2005           | 2006           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           | 2011           | 2012           | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           |
|----------------|---------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Belgie         | 843     | 1 209        | 1 809          | 2 274          | 2 424          | 2 526          | 2 661          | 2 820          | 2 650          | 2 781          | 3 591          | 3 657          | 4 062          | 4 041          | 4 208          |
| Bulharsko      | .       | 7 198        | 6 417          | 6 076          | 6 148          | 6 178          | 6 038          | 5 805          | 5 757          | 5 776          | 5 339          | 5 305          | 5 038          | 4 749          | 4 695          |
| <b>ČR</b>      | .       | <b>4 315</b> | <b>4 424</b>   | <b>6 564</b>   | <b>6 992</b>   | <b>7 153</b>   | <b>7 289</b>   | <b>6 498</b>   | <b>6 577</b>   | <b>6 611</b>   | <b>6 453</b>   | <b>6 725</b>   | <b>6 979</b>   | <b>7 393</b>   | <b>7 500</b>   |
| Dánsko         | 2 509   | 3 575        | 3 622          | 2 105          | 2 173          | 1 203          | 1 159          | 1 115          | 1 216          | 1 181          | 1 208          | 1 254          | 1 384          | 1 426          | 1 413          |
| Estonsko       | 1 971   | 1 483        | 559            | 474            | 513            | 545            | 531            | 513            | 548            | 536            | 546            | 553            | 533            | 514            | 505            |
| Finsko         | .       | .            | .              | 4 374          | 4 470          | 4 482          | 4 541          | 4 505          | 4 551          | 4 630          | 4 432          | 4 482          | 4 089          | 3 550          | 3 209          |
| Francie        | 24 922  | 27 195       | 26 132         | 25 889         | 25 641         | 26 527         | 27 372         | 28 702         | 26 611         | 26 808         | 27 413         | 27 893         | 28 065         | 28 445         | .              |
| Chorvatsko     | .       | .            | 2 022          | 1 899          | 1 912          | 1 863          | 1 888          | 2 030          | 2 097          | 2 048          | 1 965          | 1 945          | 1 857          | 1 756          | 1 658          |
| Irsko          | 395     | 283          | 737            | 419            | 485            | 523            | 537            | 520            | 562            | 547            | 495            | 437            | 461            | 494            | 504            |
| Itálie         | 14 501  | 13 916       | 14 315         | 14 454         | 16 590         | 17 291         | 15 555         | 16 678         | 17 496         | 18 780         | 20 499         | 21 313         | 21 045         | 21 592         | 21 528         |
| Kypr           | 105     | 81           | 81             | 107            | 111            | 105            | 107            | 100            | 102            | 97             | 92             | 86             | 83             | 85             | 80             |
| Litva          | .       | 2 915        | 2 557          | 1 805          | 1 651          | 1 653          | 1 643          | 1 733          | 1 467          | 1 376          | 1 372          | 1 395          | 1 400          | 1 449          | 1 477          |
| Lotyšsko       | .       | 1 349        | 662            | 589            | 598            | 744            | 851            | 708            | 635            | 686            | 703            | 707            | 681            | 691            | 626            |
| Lucembursko    | .       | .            | 225            | 374            | 435            | 503            | 553            | 597            | 662            | 747            | 732            | 733            | 708            | 617            | 615            |
| Maďarsko       | 4 717   | 3 529        | 4 653          | 4 959          | 5 226          | 4 572          | 4 720          | 4 928          | 5 027          | 5 271          | 4 674          | 4 782          | 4 776          | 4 680          | 4 965          |
| Malta          | .       | .            | 22             | 18             | 27             | 15             | 30             | 31             | 23             | 24             | 27             | 17             | 18             | 20             | 15             |
| Německo        | 24 320  | 37 324       | 37 667         | 39 911         | 41 486         | 43 561         | 45 342         | 49 241         | 51 783         | 54 185         | 55 597         | 56 755         | 52 854         | 54 011         | 54 100         |
| Nizozemsko     | 6 750   | 7 830        | 5 952          | 7 028          | 7 131          | 6 977          | 7 000          | 6 820          | 6 959          | 6 761          | 8 581          | 8 616          | 8 624          | 8 953          | 9 151          |
| Polsko         | 4 600   | 11 244       | 11 100         | 12 175         | 12 438         | 12 813         | 12 917         | 13 193         | 13 553         | 13 824         | 13 583         | 13 571         | 13 847         | 13 618         | .              |
| Portugalsko    | 2 095   | 2 741        | 3 546          | 3 338          | 3 248          | 3 159          | 3 203          | 2 765          | 2 440          | 2 531          | 1 682          | 1 386          | 1 447          | 1 351          | 1 301          |
| Rakousko       | 520     | 904          | 999            | 1 232          | 1 349          | 1 389          | 1 513          | 1 559          | 1 568          | 1 511          | 1 555          | 1 567          | 1 648          | 1 682          | 1 735          |
| Rumunsko       | .       | 8 431        | 5 244          | 7 082          | 5 585          | 5 818          | 6 169          | 5 744          | 5 590          | 5 846          | 6 372          | 6 583          | 6 409          | 6 659          | 6 755          |
| Řecko          | 2 101   | 2 012        | 2 001          | 2 076          | 2 259          | 2 201          | .              | .              | .              | 4 370          | 4 510          | 5 778          | 5 844          | 7 256          | 6 096          |
| Slovensko      | .       | 3 654        | 2 526          | 2 503          | 2 494          | 2 890          | 2 851          | 2 763          | 2 999          | 2 892          | 2 967          | 2 635          | 3 123          | 3 084          | 3 087          |
| Slovinsko      | .       | 1 607        | 1 495          | 1 591          | 1 804          | 1 998          | 2 156          | 2 171          | 2 036          | 1 817          | 1 850          | 1 825          | 1 744          | 1 629          | 1 667          |
| Španělsko      | 7 623   | 8 359        | 12 708         | 20 446         | 20 063         | 21 412         | 22 578         | 24 165         | 24 377         | 22 893         | 21 850         | 20 673         | 20 180         | 19 962         | 20 663         |
| Švédsko        | 1 545   | 2 738        | 2 423          | 2 929          | 3 041          | 1 941          | 1 770          | 1 483          | 1 892          | 2 097          | 2 002          | 2 386          | 2 304          | 3 322          | 3 362          |
| Velká Británie | 15 061  | 13 673       | 15 003         | 9 311          | 8 936          | 8 504          | 8 695          | 8 701          | 8 620          | 7 571          | 7 729          | 7 641          | 7 769          | 7 057          | 6 765          |
| <b>EU28</b>    | .       | .            | <b>168 292</b> | <b>181 999</b> | <b>185 228</b> | <b>188 544</b> | <b>192 575</b> | <b>199 437</b> | <b>201 871</b> | <b>204 195</b> | <b>207 785</b> | <b>211 046</b> | <b>207 183</b> | <b>209 905</b> | <b>209 774</b> |
| Čína           | 200 700 | 184 900      | 193 353        | 200 377        | 210 149        | 230 662        | 238 970        | 219 483        | 231 699        | 250 250        | 269 581        | 288 675        | 295 899        | 305 686        | .              |
| Izrael         | .       | .            | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | 477            | 503            | .              | .              | .              | .              |
| Japonsko       | 29 516  | 30 346       | 31 228         | 34 035         | 33 593         | 32 705         | 32 050         | 32 715         | 32 422         | 32 164         | 31 567         | 30 904         | 30 373         | 30 242         | .              |
| Korea          | .       | 12 711       | 11 564         | 12 791         | 14 054         | 15 859         | 15 552         | 18 217         | 19 753         | 21 203         | 22 204         | 23 292         | 24 750         | 26 431         | .              |
| Rusko          | .       | 157 784      | 142 191        | 154 827        | 153 629        | 153 059        | 145 988        | 146 211        | 145 056        | 141 572        | 149 593        | 144 776        | 144 700        | 146 840        | .              |
| Spojené státy  | 59 400  | 53 900       | 47 371         | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              |
| Švýcarsko      | 630     | 555          | 405            | 425            | 435            | .              | 488            | .              | 406            | .              | 430            | .              | 466            | 472            | .              |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: Údaje za rok 2015 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Německo, Polsko, Rakousko, Řecko, Švédsko a Spojené státy rok 1989, Finsko, Kypr a Čína rok 1991, ČR, Estonsko a Švýcarsko rok 1992; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996, Kypr rok 1998; místo roku 2000: Řecko, Švédsko a Spojené státy rok 1999, Chorvatsko, Malta, Rakousko a EU28 rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004



**Tabulka 31: Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele**

|                | Celkem - přepočtené osoby (FTE) |                |                |                |                |                | Podíl na celkovém počtu výzkumných pracovníků ve vládním a vysokoškolském sektoru (%) |             |             |             |             |             | Podíl na celkovém počtu výzkumných pracovníků (%) |             |             |             |             |             | Na 1 000 obyvatel |             |             |             |             |             |   |
|----------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|                | 2005                            | 2010           | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2005  | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2016        | 2005  | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2016        | 2005              | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2016        |   |
| Belgie         | 2 274                           | 2 650          | 3 657          | 4 062          | 4 041          | 4 208          | 14,1  | 12,9        | 16,3        | 17,5        | 16,6        | 16,6        | 6,9   | 6,5         | 7,9         | 8,0         | 7,6         | 7,8         | 0,22              | 0,24        | 0,33        | 0,36        | 0,36        | 0,37        |   |
| Bulharsko      | 6 076                           | 5 757          | 5 305          | 5 038          | 4 749          | 4 695          | 70,0  | 61,5        | 56,7        | 52,8        | 55,2        | 47,7        | 60,4  | 52,4        | 43,2        | 38,2        | 33,4        | 29,4        | 0,79              | 0,78        | 0,73        | 0,70        | 0,66        | 0,66        |   |
| <b>ČR</b>      | <b>6 564</b>                    | <b>6 577</b>   | <b>6 725</b>   | <b>6 979</b>   | <b>7 393</b>   | <b>7 500</b>   | <b>45,8</b>   | <b>39,4</b> | <b>38,0</b> | <b>38,9</b> | <b>39,4</b> | <b>41,6</b> | <b>27,2</b>                                       | <b>22,5</b> | <b>19,6</b> | <b>19,4</b> | <b>19,4</b> | <b>20,1</b> | <b>0,64</b>       | <b>0,63</b> | <b>0,64</b> | <b>0,66</b> | <b>0,70</b> | <b>0,71</b> |   |
| Dánsko         | 2 105                           | 1 216          | 1 254          | 1 384          | 1 426          | 1 413          | 20,3  | 8,4         | 7,7         | 8,0         | 8,1         | 8,1         | 7,5   | 3,2         | 3,1         | 3,3         | 3,4         | 3,3         | 0,39              | 0,22        | 0,22        | 0,25        | 0,25        | 0,25        |   |
| Estonsko       | 474                             | 548            | 553            | 533            | 514            | 505            | 19,9  | 20,1        | 18,7        | 17,9        | 17,5        | 17,2        | 14,2  | 13,4        | 12,5        | 12,3        | 12,3        | 11,6        | 0,35              | 0,41        | 0,42        | 0,41        | 0,39        | 0,38        |   |
| Finsko         | 4 374                           | 4 551          | 4 482          | 4 089          | 3 550          | 3 209          | 25,4  | 25,1        | 27,1        | 24,8        | 22,5        | 21,1        | 11,1  | 11,0        | 11,4        | 10,7        | 9,5         | 8,9         | 0,83              | 0,85        | 0,82        | 0,75        | 0,65        | 0,58        |   |
| Francie        | 25 889                          | 26 611         | 28 227         | 28 276         | 28 445         | .              | 28,1  | 27,5        | 28,0        | 27,8        | 26,3        | .           | 12,8  | 10,9        | 10,6        | 10,4        | 10,2        | .           | 0,41              | 0,41        | 0,43        | 0,43        | 0,43        | .           |   |
| Chorvatsko     | 1 899                           | 2 097          | 1 945          | 1 857          | 1 756          | 1 658          | 37,9  | 36,1        | 35,6        | 35,8        | 33,1        | 29,5        | 33,2  | 29,5        | 29,8        | 30,4        | 27,6        | 23,1        | 0,44              | 0,49        | 0,46        | 0,44        | 0,42        | 0,40        |   |
| Irsko          | 419                             | 562            | 437            | 461            | 494            | 504            | 8,7   | 8,9         | 7,2         | 4,8         | 3,5         | 3,3         | 3,6   | 4,0         | 2,6         | 2,2         | 1,9         | 1,9         | 0,10              | 0,12        | 0,09        | 0,10        | 0,11        | 0,11        |   |
| Itálie         | 14 454                          | 17 496         | 21 313         | 21 045         | 21 592         | 21 528         | 28,1  | 28,7        | 31,0        | 30,4        | 30,7        | 30,1        | 17,5  | 16,9        | 18,3        | 17,8        | 17,2        | 17,0        | 0,25              | 0,29        | 0,35        | 0,35        | 0,36        | 0,36        |   |
| Kypr           | 107                             | 102            | 86             | 83             | 85             | 80             | 20,5  | 16,2        | 13,5        | 13,4        | 13,8        | 14,0        | 15,7  | 11,3        | 9,7         | 9,2         | 9,9         | 9,4         | 0,15              | 0,12        | 0,10        | 0,10        | 0,10        | 0,09        |   |
| Litva          | 1 805                           | 1 467          | 1 395          | 1 400          | 1 449          | 1 477          | 26,1  | 19,9        | 20,5        | 21,1        | 23,1        | 22,8        | 23,6  | 17,1        | 16,3        | 15,4        | 17,7        | 17,6        | 0,54              | 0,47        | 0,47        | 0,48        | 0,50        | 0,51        |   |
| Lotyšsko       | 589                             | 635            | 707            | 681            | 691            | 626            | 20,9  | 19,5        | 23,1        | 22,9        | 23,0        | 24,4        | 17,9  | 16,3        | 19,5        | 18,2        | 19,1        | 19,9        | 0,26              | 0,30        | 0,35        | 0,34        | 0,35        | 0,32        |   |
| Lucembursko    | 374                             | 662            | 733            | 708            | 617            | 615            | 70,4  | 57,4        | 48,8        | 43,9        | 39,5        | 39,5        | 16,8  | 25,3        | 29,3        | 26,9        | 24,3        | 24,6        | 0,80              | 1,30        | 1,34        | 1,27        | 1,08        | 1,05        |   |
| Maďarsko       | 4 959                           | 5 027          | 4 782          | 4 776          | 4 680          | 4 965          | 45,6  | 45,4        | 44,6        | 44,9        | 45,5        | 47,0        | 31,2  | 23,6        | 19,1        | 18,2        | 18,5        | 19,2        | 0,49              | 0,50        | 0,48        | 0,48        | 0,48        | 0,51        |   |
| Malta          | 18                              | 23             | 17             | 18             | 20             | 15             | 7,4   | 9,3         | 5,5         | 5,0         | 5,8         | 4,3         | 3,8   | 3,9         | 2,1         | 2,3         | 2,4         | 1,8         | 0,04              | 0,06        | 0,04        | 0,04        | 0,05        | 0,03        |   |
| Německo        | 39 911                          | 51 783         | 56 755         | 52 854         | 54 011         | 54 100         | 37,9  | 36,4        | 36,4        | 34,4        | 34,4        | 32,8        | 14,7  | 15,8        | 16,0        | 15,0        | 13,9        | 13,5        | 0,49              | 0,64        | 0,70        | 0,65        | 0,66        | 0,66        |   |
| Nizozemsko     | 7 028                           | 6 959          | 8 616          | 8 624          | 8 953          | 9 151          | 28,2  | 25,7        | 28,9        | 28,2        | 28,6        | 28,8        | 14,7  | 13,0        | 11,2        | 11,3        | 11,3        | 11,1        | 0,43              | 0,42        | 0,51        | 0,51        | 0,53        | 0,54        |   |
| Polsko         | 12 175                          | 13 553         | 13 571         | 13 847         | 13 618         | .              | 23,1  | 25,7        | 26,7        | 25,9        | 25,3        | .           | 19,6  | 21,0        | 19,0        | 17,6        | 16,5        | .           | 0,32              | 0,35        | 0,35        | 0,36        | 0,35        | .           |   |
| Portugalsko    | 3 338                           | 2 440          | 1 386          | 1 447          | 1 351          | 1 301          | 23,4  | 9,3         | 5,1         | 5,5         | 5,1         | 4,7         | 15,8  | 5,9         | 3,7         | 3,8         | 3,5         | 3,2         | 0,32              | 0,23        | 0,13        | 0,14        | 0,13        | 0,13        |   |
| Rakousko       | 1 232                           | 1 568          | 1 567          | 1 648          | 1 682          | 1 735          | 12,1  | 11,6        | 10,9        | 10,9        | 11,0        | 11,0        | 4,3   | 4,3         | 3,9         | 3,9         | 3,9         | 3,9         | 0,15              | 0,19        | 0,18        | 0,19        | 0,19        | 0,20        |   |
| Rumunsko       | 7 082                           | 5 590          | 6 583          | 6 409          | 6 659          | 6 755          | 56,8  | 40,4        | 50,0        | 50,1        | 50,7        | 51,7        | 30,8  | 28,3        | 35,4        | 35,4        | 38,1        | 37,4        | 0,33              | 0,28        | 0,33        | 0,32        | 0,34        | 0,34        |   |
| Řecko          | 2 076                           | 4 370          | 5 778          | 5 844          | 7 256          | 6 096          | 15,5  | 21,4        | 23,4        | 23,7        | 24,7        | 26,1        | 10,6  | 17,7        | 19,8        | 19,6        | 20,9        | 21,0        | 0,19              | 0,39        | 0,53        | 0,54        | 0,67        | 0,57        |   |
| Slovensko      | 2 503                           | 2 999          | 2 635          | 3 123          | 3 084          | 3 087          | 27,9  | 22,7        | 21,5        | 25,8        | 26,6        | 27,5        | 22,9  | 19,8        | 17,9        | 21,2        | 21,4        | 21,8        | 0,46              | 0,55        | 0,49        | 0,58        | 0,57        | 0,57        |   |
| Slovinsko      | 1 591                           | 2 036          | 1 825          | 1 744          | 1 629          | 1 667          | 48,4  | 47,4        | 45,3        | 44,4        | 44,1        | 46,1        | 30,3  | 26,4        | 21,0        | 20,3        | 20,6        | 20,6        | 0,80              | 0,99        | 0,89        | 0,85        | 0,79        | 0,81        |   |
| Španělsko      | 20 446                          | 24 377         | 20 673         | 20 180         | 19 962         | 20 663         | 27,5  | 27,4        | 26,4        | 26,1        | 25,9        | 26,1        | 18,6  | 18,1        | 16,8        | 16,5        | 16,3        | 16,4        | 0,47              | 0,52        | 0,44        | 0,43        | 0,43        | 0,44        |   |
| Švédsko        | 2 929                           | 1 892          | 2 386          | 2 304          | 3 322          | 3 362          | 16,2  | 10,0        | 11,5        | 10,5        | 15,4        | 14,6        | 5,3   | 3,8         | 3,7         | 3,5         | 5,0         | 4,8         | 0,32              | 0,20        | 0,25        | 0,24        | 0,34        | 0,34        |   |
| Velká Británie | 9 311                           | 8 620          | 7 641          | 7 769          | 7 057          | 6 765          | 6,2   | 5,1         | 4,6         | 4,5         | 4,0         | 3,8         | 3,7   | 3,4         | 2,9         | 2,8         | 2,5         | 2,3         | 0,15              | 0,14        | 0,12        | 0,12        | 0,11        | 0,10        |   |
| <b>EU28</b>    | <b>181 999</b>                  | <b>201 871</b> | <b>211 046</b> | <b>207 183</b> | <b>209 905</b> | <b>209 774</b> | <b>24,8</b>   | <b>23,3</b> | <b>23,8</b> | <b>23,0</b> | <b>22,9</b> | <b>22,6</b> | <b>13,2</b>                                       | <b>12,6</b> | <b>12,2</b> | <b>11,7</b> | <b>11,4</b> | <b>11,2</b> | <b>0,37</b>       | <b>0,40</b> | <b>0,42</b> | <b>0,41</b> | <b>0,41</b> | <b>0,41</b> |   |
| Čína           | 200 377                         | 231 699        | 288 675        | 295 899        | 305 686        | .              | 47,5  | 49,2        | 51,4        | 51,2        | 50,6        | .           | 17,9  | 19,1        | 19,5        | 19,4        | 18,9        | .           | 0,15              | 0,17        | 0,21        | 0,22        | 0,22        | .           |   |
| Izrael         | .                               | 477            | 503            | .              | .              | .              | .   | 5,7         | 5,1         | .           | .           | .           | .   | 0,9         | 0,8         | .           | .           | .           | .                 | 0,06        | 0,06        | .           | .           | .           | . |
| Japonsko       | 34 035                          | 32 422         | 30 904         | 30 373         | 30 242         | .              | 17,9  | 20,6        | 18,5        | 18,1        | 18,1        | .           | 5,0   | 4,9         | 4,7         | 4,4         | 4,6         | .           | 0,27              | 0,25        | 0,24        | 0,24        | 0,24        | .           |   |
| Korea          | 12 791                          | 19 753         | 23 292         | 24 750         | 26 431         | .              | 31,8  | 33,5        | 35,8        | 37,1        | 39,3        | .           | 7,1   | 7,5         | 7,2         | 7,2         | 7,4         | .           | 0,27              | 0,40        | 0,46        | 0,49        | 0,52        | .           |   |
| Rusko          | 154 827                         | 145 056        | 144 776        | 144 700        | 146 840        | .              | 68,7  | 63,2        | 61,9        | 61,3        | 61,4        | .           | 33,3  | 32,8        | 32,9        | 32,5        | 32,7        | .           | 1,08              | 1,02        | 1,01        | 1,01        | 1,00        | .           |   |
| Spojené státy  | .                               | .              | .              | .              | .              | .              | .   | .           | .           | .           | .           | .           | .   | .           | .           | .           | .           | .           | .                 | .           | .           | .           | .           | .           | . |
| Švýcarsko      | 425                             | 488            | 430            | 466            | 472            | .              | 3,3   | 3,3         | 2,2         | .           | 2,2         | .           | 1,7   | 1,9         | 1,2         | .           | 1,1         | .           | 0,06              | 0,06        | 0,05        | 0,06        | 0,06        | .           |   |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

 Pozn. č.1: Údaje za rok 2016 jsou předběžné.  
rok 2012



**Tabulka 32: Počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru (FTE) podle vybraných charakteristik**

|                | Celkem          |                | podle pohlaví (%) |             |             |             | podle vědních oblastí (%) |             |             |             |            |            |             |             |            |            |             |             |            |            |             |             |      |
|----------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------|
|                | absolutní počty |                | Muži              |             | Ženy        |             | přírodní a technické      |             |             |             |            |            |             | společenské |            |            |             |             |            |            |             |             |      |
|                | 2005            | 2015           | 2005              | 2015        | 2005        | 2015        | Celkem                    |             | Přírodní    |             | Technické  |            | Lékařské    |             | Zeměd.     |            | Celkem      |             | Sociální   |            | Humanitní   |             |      |
|                |                 |                |                   |             |             |             | 2005                      | 2015        | 2005        | 2015        | 2005       | 2015       | 2005        | 2015        | 2005       | 2015       | 2005        | 2015        | 2005       | 2015       | 2005        | 2015        | 2005 |
| Belgie         | 2 274           | 4 041          | 70,0              | 63,9        | 30,0        | 36,1        | 82,7                      | 87,1        | 13,7        | 28,7        | 49,4       | 39,8       | 2,2         | 6,9         | 17,4       | 11,7       | 17,2        | 12,9        | 5,7        | 4,9        | 11,6        | 8,0         |      |
| Bulharsko      | 6 076           | 4 749          | 49,6              | 44,3        | 50,4        | 55,7        | 83,0                      | 78,1        | 45,2        | 54,1        | 19,8       | 8,3        | 5,6         | 4,1         | 12,4       | 11,6       | 17,0        | 21,9        | 4,0        | 8,0        | 13,0        | 13,9        |      |
| <b>ČR</b>      | <b>6 564</b>    | <b>7 393</b>   | <b>63,6</b>       | <b>62,0</b> | <b>36,4</b> | <b>38,0</b> | <b>77,9</b>               | <b>81,1</b> | <b>55,8</b> | <b>58,4</b> | <b>3,9</b> | <b>4,7</b> | <b>10,4</b> | <b>9,6</b>  | <b>7,8</b> | <b>8,4</b> | <b>22,1</b> | <b>18,9</b> | <b>7,9</b> | <b>6,0</b> | <b>14,2</b> | <b>12,9</b> |      |
| Dánsko         | 2 105           | 1 426          | 63,7              | 54,1        | 36,3        | 45,9        | 79,1                      | .           | 20,6        | 13,0        | 17,8       | 0,1        | 22,5        | 39,9        | 18,2       | .          | 20,8        | 47,1        | 12,4       | 25,5       | 8,5         | 21,5        |      |
| Estonsko       | 474             | 514            | 40,1              | 37,4        | 59,9        | 62,6        | 55,1                      | 55,8        | 21,5        | 22,2        | 8,0        | 4,5        | 17,9        | 20,6        | 7,6        | 8,6        | 44,9        | 44,4        | 3,6        | 9,5        | 41,4        | 34,8        |      |
| Finsko         | 4 374           | 3 550          | .                 | .           | .           | .           | .                         | .           | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .    |
| Francie        | 25 889          | 28 276         | .                 | 65,1        | .           | 34,9        | .                         | .           | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .    |
| Chorvatsko     | 1 899           | 1 756          | 47,9              | 46,2        | 52,1        | 53,8        | 69,5                      | 65,1        | 40,8        | 34,8        | 2,9        | 4,1        | 18,1        | 18,0        | 7,6        | 8,3        | 30,5        | 34,8        | 16,8       | 17,5       | 13,7        | 17,3        |      |
| Irsko          | 419             | 494            | 64,4              | 58,1        | 35,6        | 41,9        | 86,4                      | 82,6        | 32,5        | 14,4        | 2,9        | 7,1        | 4,1         | 5,1         | 47,0       | 56,1       | 13,6        | 34,8        | 13,4       | 17,4       | 0,2         | 17,4        |      |
| Itálie         | 14 454          | 21 592         | 61,0              | 52,3        | 39,0        | 47,7        | 86,4                      | 91,1        | 45,8        | 37,0        | 14,5       | 19,7       | 18,1        | 26,1        | 7,9        | 8,2        | 13,6        | 8,9         | 11,6       | 7,2        | 2,0         | 1,8         |      |
| Kypr           | 107             | 85             | 55,1              | 47,1        | 44,9        | 52,9        | 66,4                      | 64,7        | 27,1        | 23,5        | 3,7        | 1,2        | 6,5         | 1,2         | 29,0       | 38,8       | 33,6        | 35,3        | 18,7       | 24,7       | 15,0        | 10,6        |      |
| Litva          | 1 805           | 1 449          | 48,6              | 52,0        | 51,4        | 48,0        | 73,3                      | 67,5        | 46,1        | 42,0        | 16,9       | 16,1       | 0,6         | 0,7         | 9,7        | 8,7        | 26,7        | 32,5        | 9,5        | 9,2        | 17,2        | 23,3        |      |
| Lotyšsko       | 589             | 691            | 44,5              | 43,7        | 55,5        | 56,3        | 74,0                      | 94,5        | 43,8        | 57,9        | 5,1        | 9,4        | 1,5         | 2,7         | 23,6       | 24,5       | 26,0        | 5,5         | 12,1       | 3,2        | 13,9        | 2,3         |      |
| Lucembursko    | 374             | 617            | 71,9              | 60,0        | 28,1        | 40,0        | 84,5                      | .           | 29,4        | 41,5        | 40,1       | 28,2       | 8,8         | 3,7         | 6,1        | .          | 15,5        | 26,6        | 14,7       | 24,8       | 0,8         | 1,8         |      |
| Maďarsko       | 5 226           | 4 680          | 64,0              | 60,5        | 36,0        | 39,5        | 70,7                      | 74,0        | 39,8        | 44,9        | 9,3        | 3,7        | 10,0        | 15,9        | 11,6       | 9,6        | 29,3        | 26,0        | 13,6       | 10,3       | 15,7        | 15,6        |      |
| Malta          | 18              | 20             | 55,6              | 80,0        | 44,4        | 20,0        | 33,3                      | .           | 11,1        | 5,0         | 11,1       | .          | .           | 15,0        | 11,1       | 75,0       | 33,3        | .           | 27,8       | .          | 5,6         | 5,0         |      |
| Německo        | 39 911          | 54 011         | 74,0              | 67,6        | 26,0        | 32,4        | 86,1                      | 85,7        | 45,2        | 45,6        | 28,6       | 28,7       | 6,3         | 6,3         | 5,9        | 5,1        | 13,9        | 14,3        | 6,0        | 8,1        | 7,9         | 6,2         |      |
| Nizozemsko     | 7 028           | 8 953          | .                 | 61,5        | .           | 38,5        | .                         | 80,1        | .           | 29,3        | .          | 20,3       | .           | 18,1        | .          | 12,4       | .           | 19,9        | .          | 16,9       | .           | 3,0         |      |
| Polsko         | 12 175          | 13 618         | 59,8              | 58,6        | 40,2        | 41,4        | 90,0                      | .           | 37,4        | 29,5        | 27,3       | 34,0       | 12,2        | .           | 13,0       | .          | 10,0        | 13,6        | 4,4        | 5,6        | 5,7         | 8,0         |      |
| Portugalsko    | 3 338           | 1 351          | 42,0              | 42,2        | 58,0        | 57,8        | 82,7                      | 91,4        | 25,4        | 20,7        | 17,0       | 20,8       | 17,5        | 40,4        | 22,7       | 9,5        | 17,3        | 8,5         | 12,1       | 5,8        | 5,2         | 2,7         |      |
| Rakousko       | 1 030           | 1 682          | 67,9              | 56,7        | 32,1        | 43,3        | 45,6                      | .           | 19,5        | 19,1        | 7,9        | 6,1        | 5,5         | .           | 12,7       | .          | 54,4        | 53,2        | 29,5       | 32,3       | 24,9        | 20,8        |      |
| Rumunsko       | 7 082           | 6 659          | 43,5              | 50,3        | 56,5        | 49,7        | 65,6                      | 81,2        | 28,7        | 34,1        | 24,8       | 33,3       | 8,1         | 4,0         | 4,1        | 9,8        | 34,4        | 18,8        | 29,6       | 8,6        | 4,8         | 10,2        |      |
| Řecko          | 2 076           | 7 256          | 64,9              | 54,3        | 35,1        | 45,7        | .                         | 64,2        | .           | 18,4        | .          | 15,3       | .           | 26,3        | .          | 4,3        | .           | 35,8        | .          | 3,7        | .           | 32,0        |      |
| Slovensko      | 2 503           | 3 084          | 55,8              | 50,4        | 44,2        | 49,6        | 76,9                      | 70,3        | 37,4        | 37,9        | 16,0       | 9,1        | 13,4        | 7,0         | 10,2       | 16,3       | 23,1        | 29,7        | 14,9       | 10,9       | 8,2         | 18,7        |      |
| Slovinsko      | 1 591           | 1 629          | 58,0              | 51,9        | 42,0        | 48,1        | 75,3                      | 76,7        | 53,9        | 58,6        | 8,8        | 2,6        | 5,8         | 11,9        | 6,7        | 3,5        | 24,7        | 23,3        | 9,8        | 7,3        | 14,9        | 16,0        |      |
| Španělsko      | 20 446          | 19 962         | 51,9              | 53,2        | 48,1        | 46,8        | 91,0                      | 92,6        | 12,5        | 17,9        | 16,6       | 21,3       | 41,3        | 41,3        | 20,6       | 12,1       | 9,0         | 7,4         | 5,1        | 4,4        | 4,0         | 3,0         |      |
| Švédsko        | 2 929           | 3 322          | 64,3              | 55,8        | 35,7        | 44,2        | .                         | .           | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .          | .           | .           |      |
| Velká Británie | 9 311           | 7 057          | 67,7              | 63,8        | 32,3        | 36,2        | 90,1                      | .           | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .          | 9,9         | .           | .          | .          | .           | .           |      |
| <b>EU28</b>    | <b>181 999</b>  | <b>209 905</b> | .                 | .           | .           | .           | .                         | .           | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .    |
| Čína           | 200 377         | 305 686        | .                 | .           | .           | .           | 80,8                      | .           | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .          | 3,4         | .           | .          | .          | .           | .           |      |
| Izrael         | .               | .              | .                 | .           | .           | .           | .                         | .           | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .    |
| Japonsko       | 34 035          | 30 242         | .                 | .           | .           | .           | 94,9                      | 94,4        | 19,1        | 15,2        | 32,9       | 35,8       | 11,3        | 12,3        | 31,6       | 31,0       | 5,1         | 5,6         | .          | .          | .           | .           |      |
| Korea          | 12 791          | 26 431         | .                 | .           | .           | .           | .                         | .           | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .    |
| Rusko          | 154 827         | 146 840        | .                 | .           | .           | .           | .                         | .           | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .    |
| Spojené státy  | .               | .              | .                 | .           | .           | .           | .                         | .           | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .    |
| Švýcarsko      | 425             | 472            | .                 | .           | .           | .           | .                         | .           | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .          | .          | .           | .           | .    |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI2017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn.: místo roku 2005: Rakousko, Švýcarsko rok 2004, Maďarsko rok 2006; místo roku 2015: Švýcarsko rok 2012, Francie rok 2014

**Tabulka 33: Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru - přepočtený počet osob na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činnosti (FTE)**

přepočtené osoby (FTE)

|                | 1990         | 1995         | 2000           | 2005           | 2006           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           | 2011           | 2012           | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           |
|----------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Belgie         | 8 245        | 9 824        | 11 778         | 13 853         | 14 713         | 15 461         | 16 462         | 17 252         | 17 878         | 18 228         | 18 361         | 18 750         | 19 157         | 20 362         | 21 080         |
| Bulharsko      | .            | 4 905        | 1 886          | 2 607          | 2 756          | 3 605          | 3 774          | 4 390          | 3 608          | 4 504          | 3 754          | 4 045          | 4 498          | 3 862          | 5 158          |
| <b>ČR</b>      | <b>1 190</b> | <b>2 685</b> | <b>3 768</b>   | <b>7 762</b>   | <b>8 541</b>   | <b>8 801</b>   | <b>9 541</b>   | <b>9 804</b>   | <b>10 115</b>  | <b>10 289</b>  | <b>11 498</b>  | <b>10 995</b>  | <b>10 965</b>  | <b>11 357</b>  | <b>10 511</b>  |
| Dánsko         | 4 045        | 5 520        | 5 813          | 8 242          | 8 763          | 9 642          | 10 954         | 12 010         | 13 250         | 13 881         | 14 305         | 15 057         | 15 854         | 16 190         | 16 035         |
| Estonsko       | 1 925        | 1 626        | 1 806          | 1 905          | 2 042          | 2 084          | 2 126          | 2 397          | 2 179          | 2 398          | 2 534          | 2 398          | 2 443          | 2 431          | 2 426          |
| Finsko         | 5 508        | 6 566        | 10 405         | 12 879         | 12 849         | 12 153         | 11 849         | 12 304         | 13 548         | 11 964         | 12 368         | 12 056         | 12 381         | 12 240         | 11 987         |
| Francie        | 39 883       | 53 726       | 61 583         | 66 290         | 67 935         | 67 451         | 68 897         | 68 696         | 70 295         | 71 170         | 71 890         | 72 750         | 78 409         | 79 622         | .              |
| Chorvatsko     | .            | .            | 5 297          | 3 118          | 3 128          | 3 385          | 3 704          | 3 603          | 3 716          | 3 558          | 3 559          | 3 526          | 3 337          | 3 547          | 3 958          |
| Irsko          | 2 315        | 1 918        | 2 148          | 4 400          | 4 672          | 4 910          | 6 174          | 5 937          | 5 730          | 5 726          | 6 002          | 5 614          | 9 104          | 13 691         | 14 604         |
| Itálie         | 31 845       | 34 516       | 25 696         | 37 073         | 37 636         | 38 860         | 39 809         | 43 067         | 43 470         | 43 828         | 45 223         | 47 526         | 48 198         | 48 841         | 49 906         |
| Kypr           | 1            | 104          | 128            | 414            | 435            | 465            | 439            | 492            | 527            | 559            | 527            | 549            | 537            | 529            | 490            |
| Litva          | .            | 4 479        | 4 932          | 5 116          | 5 452          | 5 509          | 5 622          | 5 650          | 5 890          | 5 645          | 5 334          | 5 399          | 5 241          | 4 830          | 4 993          |
| Lotyšsko       | .            | 1 374        | 2 156          | 2 224          | 2 648          | 3 016          | 3 032          | 2 596          | 2 629          | 2 708          | 2 607          | 2 348          | 2 291          | 2 318          | 1 944          |
| Lucembursko    | .            | .            | 22             | 157            | 159            | 176            | 282            | 428            | 491            | 566            | 651            | 769            | 906            | 945            | 943            |
| Maďarsko       | 5 204        | 4 044        | 5 852          | 5 911          | 6 073          | 5 833          | 5 872          | 6 164          | 6 041          | 5 975          | 5 932          | 5 939          | 5 860          | 5 610          | 5 592          |
| Malta          | .            | .            | 203            | 225            | 238            | 236            | 256            | 207            | 224            | 222            | 252            | 292            | 342            | 324            | 330            |
| Německo        | 38 835       | 64 434       | 67 087         | 65 363         | 67 273         | 72 985         | 77 004         | 84 852         | 90 398         | 93 811         | 97 199         | 99 123         | 100 992        | 103 148        | 110 800        |
| Nizozemsko     | 12 310       | 12 679       | 15 586         | 17 928         | 18 008         | 18 129         | 18 817         | 19 661         | 20 156         | 20 965         | 20 990         | 21 216         | 21 921         | 22 342         | 22 600         |
| Polsko         | 16 800       | 28 026       | 34 246         | 40 449         | 37 653         | 38 562         | 39 947         | 38 080         | 39 170         | 39 677         | 38 152         | 37 167         | 39 695         | 40 126         | .              |
| Portugalsko    | 3 938        | 5 850        | 8 592          | 10 956         | 12 035         | 13 114         | 23 138         | 23 242         | 23 858         | 23 754         | 23 825         | 25 760         | 24 978         | 25 043         | 26 432         |
| Rakousko       | 3 977        | 4 857        | 6 977          | 8 962          | 9 261          | 10 112         | 11 016         | 11 262         | 11 954         | 12 199         | 12 704         | 12 846         | 13 416         | 13 658         | 14 088         |
| Rumunsko       | .            | 1 804        | 2 542          | 5 386          | 5 652          | 5 104          | 6 839          | 7 310          | 8 245          | 6 563          | 6 591          | 6 578          | 6 378          | 6 480          | 6 314          |
| Řecko          | 2 600        | 6 068        | 10 471         | 11 356         | 12 110         | 12 382         | .              | .              | .              | 16 068         | 15 723         | 18 957         | 18 801         | 22 149         | 17 221         |
| Slovensko      | .            | 3 954        | 5 009          | 6 458          | 7 370          | 7 854          | 8 075          | 8 873          | 10 203         | 10 339         | 9 782          | 9 625          | 8 959          | 8 508          | 8 154          |
| Slovinsko      | .            | 1 757        | 1 340          | 1 695          | 1 763          | 1 657          | 1 795          | 1 978          | 2 262          | 2 431          | 2 398          | 2 201          | 2 180          | 2 069          | 1 951          |
| Španělsko      | 18 904       | 27 666       | 42 064         | 54 028         | 55 443         | 58 813         | 61 736         | 63 175         | 64 590         | 62 185         | 59 775         | 57 641         | 57 156         | 57 107         | 58 413         |
| Švédsko        | 11 647       | 11 873       | 14 623         | 15 125         | 14 740         | 14 840         | 14 896         | 16 308         | 16 959         | 17 101         | 16 561         | 18 401         | 19 616         | 18 215         | 19 726         |
| Velká Británie | 28 000       | 47 000       | .              | 141 762        | 147 304        | 150 623        | 152 551        | 158 004        | 159 941        | 150 650        | 153 755        | 158 445        | 163 838        | 167 463        | 170 230        |
| <b>EU28</b>    | .            | .            | <b>474 799</b> | <b>551 645</b> | <b>566 652</b> | <b>585 762</b> | <b>618 535</b> | <b>642 916</b> | <b>663 325</b> | <b>656 965</b> | <b>662 141</b> | <b>676 012</b> | <b>692 438</b> | <b>706 746</b> | <b>719 953</b> |
| Čína           | 132 700      | 132 200      | 147 866        | 221 908        | 236 578        | 248 279        | 261 237        | 225 057        | 239 251        | 249 025        | 262 052        | 272 683        | 282 304        | 298 728        | .              |
| Izrael         | .            | .            | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | 7 837          | 9 433          | 9 614          | 9 639          | .              | .              |
| Japonsko       | 104 949      | 121 431      | 179 116        | 156 176        | 159 512        | 159 512        | 123 549        | 124 224        | 125 263        | 126 133        | 125 890        | 136 593        | 137 586        | 137 078        | .              |
| Korea          | .            | 19 406       | 23 674         | 27 416         | 28 386         | 37 415         | 34 773         | 38 163         | 39 265         | 40 844         | 43 826         | 41 784         | 41 938         | 40 866         | .              |
| Rusko          | .            | 84 030       | 72 264         | 70 494         | 72 310         | 76 298         | 76 797         | 77 955         | 84 359         | 89 938         | 87 259         | 89 085         | 91 501         | 92 503         | .              |
| Spojené státy  | 142 036      | 181 395      | 186 049        | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              | .              |
| Švýcarsko      | 7 280        | 9 050        | 9 425          | 12 335         | 12 710         | .              | 14 322         | .              | 16 810         | .              | 18 760         | .              | .              | 21 375         | .              |

Pozn. č.1: Údaje za rok 2015 jsou předběžné.

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MST12017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.2: místo roku 1990: Belgie, Německo, Polsko, Rakousko, Řecko, Švédsko a Spojené státy rok 1989, Finsko, Kypr a Čína rok 1991, ČR, Estonsko a Švýcarsko rok 1992; místo roku 1995: Rakousko rok 1993, Litva a Švýcarsko rok 1996, Kypr rok 1998; místo roku 2000: Řecko, Švédsko a Spojené státy rok 1999, Chorvatsko, Malta, Rakousko a EU28 rok 2002; místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004

**Tabulka 34: Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru (FTE) - základní poměrové ukazatele**

|                | Celkem - přepočtené osoby (FTE) |                |                |                |                |                | Podíl na celkovém počtu výzkumných pracovníků ve vládním a vysokoškolském sektoru (%) |             |             |             |             |             | Podíl na celkovém počtu výzkumných pracovníků (%) |             |             |             |             |             | Na 1 000 obyvatel |             |             |             |             |             |
|----------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                | 2005                            | 2010           | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2005  | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2016        | 2005  | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2016        | 2005              | 2010        | 2013        | 2014        | 2015        | 2016        |
| Belgie         | 13 853                          | 17 878         | 18 750         | 19 157         | 20 362         | 21 080         | 85,9  | 87,1        | 83,7        | 82,5        | 83,4        | 83,4        | 41,8  | 43,8        | 40,4        | 37,7        | 38,3        | 39,2        | 1,32              | 1,64        | 1,69        | 1,72        | 1,82        | 1,87        |
| Bulharsko      | 2 607                           | 3 608          | 4 045          | 4 498          | 3 862          | 5 158          | 30,0  | 38,5        | 43,3        | 47,2        | 44,8        | 52,3        | 25,9  | 32,9        | 33,0        | 34,1        | 27,1        | 32,3        | 0,34              | 0,49        | 0,56        | 0,62        | 0,54        | 0,72        |
| <b>ČR</b>      | <b>7 762</b>                    | <b>10 115</b>  | <b>10 995</b>  | <b>10 965</b>  | <b>11 357</b>  | <b>10 511</b>  | <b>54,2</b>   | <b>60,6</b> | <b>62,0</b> | <b>61,1</b> | <b>60,6</b> | <b>58,4</b> | <b>32,1</b>                                       | <b>34,6</b> | <b>32,1</b> | <b>30,4</b> | <b>29,8</b> | <b>28,2</b> | <b>0,76</b>       | <b>0,96</b> | <b>1,05</b> | <b>1,04</b> | <b>1,08</b> | <b>0,99</b> |
| Dánsko         | 8 242                           | 13 250         | 15 057         | 15 854         | 16 190         | 16 035         | 79,7  | 91,6        | 92,3        | 92,0        | 91,9        | 91,9        | 29,2  | 35,4        | 37,7        | 38,3        | 38,2        | 37,4        | 1,52              | 2,39        | 2,68        | 2,81        | 2,85        | 2,80        |
| Estonsko       | 1 905                           | 2 179          | 2 398          | 2 443          | 2 431          | 2 426          | 80,1  | 79,9        | 81,3        | 82,1        | 82,5        | 82,8        | 57,2  | 53,4        | 54,4        | 56,5        | 58,1        | 55,9        | 1,40              | 1,63        | 1,82        | 1,86        | 1,85        | 1,84        |
| Finsko         | 12 879                          | 13 548         | 12 056         | 12 381         | 12 240         | 11 987         | 74,6  | 74,9        | 72,9        | 75,2        | 77,5        | 78,9        | 32,5  | 32,7        | 30,8        | 32,3        | 32,6        | 33,4        | 2,45              | 2,53        | 2,22        | 2,27        | 2,23        | 2,18        |
| Francie        | 66 290                          | 70 295         | 72 749         | 73 393         | 79 622         |                | 71,9  | 72,5        | 72,0        | 72,2        | 73,7        |             | 32,7  | 28,9        | 27,4        | 27,0        | 28,7        |             | 1,05              | 1,08        | 1,10        | 1,11        | 1,20        |             |
| Chorvatsko     | 3 118                           | 3 716          | 3 526          | 3 337          | 3 547          | 3 958          | 62,1  | 63,9        | 64,4        | 64,2        | 66,9        | 70,5        | 54,4  | 52,3        | 54,0        | 54,6        | 55,7        | 55,1        | 0,72              | 0,86        | 0,83        | 0,79        | 0,84        | 0,94        |
| Irsko          | 4 400                           | 5 730          | 5 614          | 9 104          | 13 691         | 14 604         | 91,3  | 91,1        | 92,8        | 95,2        | 96,5        | 96,7        | 38,0  | 40,4        | 33,3        | 43,9        | 53,7        | 55,5        | 1,06              | 1,26        | 1,22        | 1,97        | 2,95        | 3,12        |
| Itálie         | 37 073                          | 43 470         | 47 526         | 48 198         | 48 841         | 49 906         | 71,9  | 71,3        | 69,0        | 69,6        | 69,3        | 69,9        | 44,9  | 42,0        | 40,9        | 40,8        | 38,8        | 39,4        | 0,64              | 0,73        | 0,78        | 0,79        | 0,80        | 0,82        |
| Kypr           | 414                             | 527            | 549            | 537            | 529            | 490            | 79,5  | 83,8        | 86,5        | 86,6        | 86,2        | 86,0        | 60,7  | 58,2        | 61,8        | 59,5        | 61,8        | 57,3        | 0,56              | 0,64        | 0,63        | 0,63        | 0,62        | 0,58        |
| Litva          | 5 116                           | 5 890          | 5 399          | 5 241          | 4 830          | 4 993          | 73,9  | 80,1        | 79,5        | 78,9        | 76,9        | 77,2        | 67,0  | 68,5        | 63,1        | 57,8        | 59,1        | 59,6        | 1,52              | 1,87        | 1,82        | 1,78        | 1,65        | 1,73        |
| Lotyšsko       | 2 224                           | 2 629          | 2 348          | 2 291          | 2 318          | 1 944          | 79,1  | 80,5        | 76,9        | 77,1        | 77,0        | 75,6        | 67,8  | 67,5        | 64,8        | 61,1        | 64,2        | 61,7        | 0,99              | 1,25        | 1,17        | 1,15        | 1,17        | 0,99        |
| Lucembursko    | 157                             | 491            | 769            | 906            | 945            | 943            | 29,6  | 42,6        | 51,2        | 56,1        | 60,5        | 60,5        | 7,0   | 18,8        | 30,7        | 34,5        | 37,2        | 37,6        | 0,34              | 0,97        | 1,41        | 1,62        | 1,66        | 1,62        |
| Maďarsko       | 5 911                           | 6 041          | 5 939          | 5 860          | 5 610          | 5 592          | 54,4  | 54,6        | 55,4        | 55,1        | 54,5        | 53,0        | 37,2  | 28,3        | 23,7        | 22,4        | 22,2        | 21,7        | 0,59              | 0,60        | 0,60        | 0,59        | 0,57        | 0,57        |
| Malta          | 225                             | 224            | 292            | 342            | 324            | 330            | 92,6  | 90,7        | 94,5        | 95,0        | 94,2        | 95,7        | 47,0  | 38,2        | 36,3        | 43,4        | 39,5        | 39,8        | 0,56              | 0,54        | 0,69        | 0,80        | 0,75        | 0,76        |
| Německo        | 65 363                          | 90 398         | 99 123         | 100 992        | 103 148        | 110 800        | 62,1  | 63,6        | 63,6        | 65,6        | 65,6        | 67,2        | 24,0  | 27,6        | 28,0        | 28,7        | 26,6        | 27,6        | 0,80              | 1,13        | 1,23        | 1,25        | 1,26        | 1,34        |
| Nizozemsko     | 17 928                          | 20 156         | 21 216         | 21 921         | 22 342         | 22 600         | 71,8  | 74,3        | 71,1        | 71,8        | 71,4        | 71,2        | 37,5  | 37,5        | 27,7        | 28,8        | 28,2        | 27,5        | 1,10              | 1,21        | 1,26        | 1,30        | 1,32        | 1,33        |
| Polsko         | 40 449                          | 39 170         | 37 167         | 39 695         | 40 126         |                | 76,9  | 74,3        | 73,3        | 74,1        | 74,7        |             | 65,1  | 60,7        | 52,0        | 50,5        | 48,6        |             | 1,06              | 1,02        | 0,97        | 1,03        | 1,04        |             |
| Portugalsko    | 10 956                          | 23 858         | 25 760         | 24 978         | 25 043         | 26 432         | 76,6  | 90,7        | 94,9        | 94,5        | 94,9        | 95,3        | 51,9  | 57,5        | 68,1        | 65,5        | 64,8        | 64,9        | 1,04              | 2,26        | 2,46        | 2,40        | 2,42        | 2,56        |
| Rakousko       | 8 962                           | 11 954         | 12 846         | 13 416         | 13 658         | 14 088         | 87,9  | 88,4        | 89,1        | 89,1        | 89,0        | 89,0        | 31,5  | 32,7        | 31,8        | 31,5        | 31,4        | 31,4        | 1,09              | 1,43        | 1,52        | 1,57        | 1,58        | 1,61        |
| Rumunsko       | 5 386                           | 8 245          | 6 578          | 6 378          | 6 480          | 6 314          | 43,2  | 59,6        | 50,0        | 49,9        | 49,3        | 48,3        | 23,5  | 41,7        | 35,4        | 35,2        | 37,1        | 35,0        | 0,25              | 0,41        | 0,33        | 0,32        | 0,33        | 0,32        |
| Řecko          | 11 356                          | 16 068         | 18 957         | 18 801         | 22 149         | 17 221         | 84,5  | 78,6        | 76,6        | 76,3        | 75,3        | 73,9        | 58,0  | 65,1        | 64,9        | 62,9        | 63,8        | 59,2        | 1,03              | 1,45        | 1,73        | 1,73        | 2,05        | 1,60        |
| Slovensko      | 6 458                           | 10 203         | 9 625          | 8 959          | 8 508          | 8 154          | 72,1  | 77,3        | 78,5        | 74,2        | 73,4        | 72,5        | 59,1  | 67,2        | 65,4        | 60,8        | 59,1        | 57,6        | 1,20              | 1,88        | 1,78        | 1,65        | 1,57        | 1,50        |
| Slovinsko      | 1 695                           | 2 262          | 2 201          | 2 180          | 2 069          | 1 951          | 51,6  | 52,6        | 54,7        | 55,6        | 55,9        | 53,9        | 32,3  | 29,4        | 25,3        | 25,4        | 26,2        | 24,1        | 0,85              | 1,10        | 1,07        | 1,06        | 1,00        | 0,94        |
| Španělsko      | 54 028                          | 64 590         | 57 641         | 57 156         | 57 107         | 58 413         | 72,5  | 72,6        | 73,6        | 73,9        | 74,1        | 73,9        | 49,2  | 48,0        | 46,8        | 46,8        | 46,6        | 46,3        | 1,24              | 1,39        | 1,24        | 1,23        | 1,23        | 1,26        |
| Švédsko        | 15 125                          | 16 959         | 18 401         | 19 616         | 18 215         | 19 726         | 83,8  | 90,0        | 88,5        | 89,5        | 84,6        | 85,4        | 27,5  | 34,4        | 28,7        | 29,4        | 27,3        | 28,0        | 1,68              | 1,81        | 1,92        | 2,02        | 1,86        | 1,99        |
| Velká Británie | 141 762                         | 159 941        | 158 445        | 163 838        | 167 463        | 170 230        | 93,8  | 94,9        | 95,4        | 95,5        | 96,0        | 96,2        | 57,0  | 62,3        | 59,2        | 59,2        | 58,9        | 58,4        | 2,35              | 2,55        | 2,47        | 2,54        | 2,57        | 2,60        |
| <b>EU28</b>    | <b>551 645</b>                  | <b>663 325</b> | <b>676 012</b> | <b>692 438</b> | <b>706 746</b> | <b>719 953</b> | <b>75,2</b>   | <b>76,7</b> | <b>76,2</b> | <b>77,0</b> | <b>77,1</b> | <b>77,4</b> | <b>40,1</b>                                       | <b>41,4</b> | <b>39,1</b> | <b>39,3</b> | <b>38,5</b> | <b>38,5</b> | <b>1,11</b>       | <b>1,32</b> | <b>1,33</b> | <b>1,36</b> | <b>1,39</b> | <b>1,41</b> |
| Čína           | 221 908                         | 239 251        | 272 683        | 282 304        | 298 728        |                | 52,5  | 50,8        | 48,6        | 48,8        | 49,4        |             | 19,8  | 19,8        | 18,4        | 18,5        | 18,5        |             | 0,17              | 0,18        | 0,20        | 0,21        | 0,22        |             |
| Izrael         |                                 | 7 837          | 9 433          | 9 639          |                |                |   | 94,3        | 94,9        |             |             |             |   | 14,2        | 14,9        |             |             |             |                   | 1,01        | 1,19        | 1,17        |             |             |
| Japonsko       | 156 176                         | 125 263        | 136 593        | 137 586        | 137 078        |                | 82,1  | 79,4        | 81,5        | 81,9        | 81,9        |             | 22,9  | 19,1        | 20,7        | 20,1        | 20,7        |             | 1,22              | 0,98        | 1,07        | 1,08        | 1,08        |             |
| Korea          | 27 416                          | 39 265         | 41 784         | 41 938         | 40 866         |                | 68,2  | 66,5        | 64,2        | 62,9        | 60,7        |             | 15,2  | 14,9        | 13,0        | 12,1        | 11,5        |             | 0,57              | 0,79        | 0,83        | 0,83        | 0,81        |             |
| Rusko          | 70 494                          | 84 359         | 89 085         | 91 501         | 92 503         |                | 31,3  | 36,8        | 38,1        | 38,7        | 38,6        |             | 15,2  | 19,1        | 20,2        | 20,6        | 20,6        |             | 0,49              | 0,59        | 0,62        | 0,64        | 0,63        |             |
| Spojené státy  |                                 |                |                |                |                |                |   |             |             |             |             |             |   |             |             |             |             |             |                   |             |             |             |             |             |
| Švýcarsko      | 12 335                          | 14 322         | 18 760         |                | 21 375         |                | 96,7  | 96,7        | 97,8        |             | 97,8        |             | 48,6  | 57,0        | 52,4        |             | 48,9        |             | 1,66              | 1,86        | 2,35        |             | 2,58        |             |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MST12017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn. č.1: Údaje za rok 2016 jsou předběžné.

Pozn. č.2: místo roku 2005: Švýcarsko rok 2004; místo roku 2010: Švýcarsko rok 2008, Řecko a Izrael rok 2011, místo roku 2013: Izrael a Švýcarsko rok 2012

Tabulka 35: Počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru (FTE) podle vybraných charakteristik

|                | Celkem          |                | podle pohlaví (%) |             |             |             | podle vědních oblastí (%) |             |             |             |             |             |             |             |             |            |             |             |             |             |            |             |   |
|----------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|---|
|                | absolutní počty |                | Muži              |             | Ženy        |             | přírodní a technické      |             |             |             |             |             |             |             | společenské |            |             |             |             |             |            |             |   |
|                | 2005            | 2015           | 2005              | 2015        | 2005        | 2015        | Celkem                    |             | Přírodní    |             | Technické   |             | Lékařské    |             | Zeměd.      |            | Celkem      |             | Sociální    |             | Humanitní  |             |   |
|                |                 |                |                   |             |             |             | 2005                      | 2015        | 2005        | 2015        | 2005        | 2015        | 2005        | 2015        | 2005        | 2015       | 2005        | 2015        | 2005        | 2015        | 2005       | 2015        |   |
| Belgie         | 13 853          | 20 362         | 59,8              | 56,4        | 40,2        | 43,6        | 71,6                      | 70,2        | 23,5        | 21,5        | 17,5        | 17,8        | 21,6        | 24,4        | 9,0         | 6,5        | 28,4        | 29,8        | 18,8        | 20,4        | 9,6        | 9,4         |   |
| Bulharsko      | 2 607           | 3 862          | 63,2              | 48,8        | 36,8        | 51,2        | 69,2                      | .           | 9,1         | 8,7         | 46,5        | 22,4        | 8,5         | 19,2        | 5,1         | .          | 30,8        | .           | 25,3        | .           | 5,6        | 13,5        |   |
| <b>ČR</b>      | <b>7 762</b>    | <b>11 357</b>  | <b>67,6</b>       | <b>67,6</b> | <b>32,4</b> | <b>32,4</b> | <b>75,7</b>               | <b>74,0</b> | <b>14,3</b> | <b>26,9</b> | <b>34,3</b> | <b>29,5</b> | <b>19,6</b> | <b>12,8</b> | <b>7,4</b>  | <b>4,9</b> | <b>24,3</b> | <b>26,0</b> | <b>16,4</b> | <b>15,5</b> | <b>7,9</b> | <b>10,5</b> |   |
| Dánsko         | 8 242           | 16 190         | 64,8              | 61,4        | 35,2        | 38,6        | 67,9                      | 74,5        | 22,6        | 20,2        | 11,3        | 16,3        | 29,0        | 30,9        | 4,9         | 7,1        | 32,1        | 25,5        | 13,6        | 17,7        | 18,5       | 7,7         |   |
| Estonsko       | 1 905           | 2 431          | 59,7              | 54,0        | 40,3        | 46,0        | 72,5                      | 67,5        | 38,3        | 36,5        | 24,4        | 20,4        | 4,3         | 7,0         | 5,5         | 3,7        | 27,5        | 32,4        | 15,5        | 19,0        | 12,0       | 13,4        |   |
| Finsko         | 12 879          | 12 240         | .                 | .           | .           | .           | .                         | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .          | .           | .           | .           | .           | .          | .           | . |
| Francie        | 66 290          | 73 393         | .                 | 64,1        | .           | 35,9        | .                         | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .          | .           | .           | .           | .           | .          | .           | . |
| Chorvatsko     | 3 118           | 3 547          | 54,2              | 50,5        | 45,8        | 49,5        | 72,9                      | 77,0        | 9,5         | 12,2        | 27,9        | 31,2        | 23,9        | 25,1        | 11,6        | 8,5        | 27,1        | 22,9        | 16,3        | 16,9        | 10,8       | 6,1         |   |
| Irsko          | 4 400           | 13 691         | 61,4              | 54,1        | 38,6        | 45,9        | 71,6                      | 69,0        | 31,8        | 30,5        | 20,7        | 17,2        | 17,0        | 18,1        | 2,0         | 3,2        | 28,2        | 26,9        | 17,5        | 19,3        | 10,7       | 7,6         |   |
| Itálie         | 37 073          | 48 841         | 62,5              | 56,6        | 37,5        | 43,4        | 65,1                      | 61,6        | 31,4        | 29,5        | 14,3        | 14,6        | 15,4        | 13,6        | 4,0         | 3,9        | 34,5        | 38,4        | 19,0        | 22,5        | 15,5       | 15,9        |   |
| Kypr           | 414             | 529            | 66,2              | 62,0        | 33,8        | 38,0        | 58,2                      | 62,4        | 47,1        | 25,5        | 10,9        | 31,9        | 0,2         | 4,0         | .           | 0,9        | 41,8        | 37,6        | 29,2        | 25,5        | 12,6       | 12,1        |   |
| Litva          | 5 116           | 4 830          | 50,1              | 47,0        | 49,9        | 53,0        | 58,3                      | 59,5        | 19,8        | 24,9        | 19,4        | 21,8        | 15,7        | 10,1        | 3,4         | 2,8        | 41,7        | 40,5        | 21,5        | 26,1        | 20,3       | 14,4        |   |
| Lotyšsko       | 2 224           | 2 318          | 51,5              | 50,3        | 48,5        | 49,7        | 61,0                      | 70,3        | 32,6        | 29,6        | 14,9        | 29,2        | 6,1         | 8,5         | 7,4         | 3,1        | 39,0        | 29,7        | 20,2        | 16,5        | 18,8       | 13,2        |   |
| Lucembursko    | 157             | 945            | 72,0              | 62,5        | 28,0        | 37,5        | 59,9                      | .           | 19,1        | 36,8        | 40,8        | 7,6         | .           | 13,9        | .           | .          | 40,8        | 41,7        | 25,5        | 31,4        | 14,6       | 10,3        |   |
| Maďarsko       | 6 073           | 5 610          | 64,0              | 61,0        | 36,0        | 39,0        | 54,3                      | 62,6        | 19,8        | 24,5        | 11,8        | 14,7        | 16,1        | 16,8        | 6,6         | 6,6        | 45,7        | 37,4        | 27,7        | 21,7        | 18,1       | 15,7        |   |
| Malta          | 225             | 324            | 73,3              | 65,1        | 26,7        | 34,9        | 57,3                      | 53,1        | 11,6        | 9,9         | 12,4        | 19,4        | 32,9        | 22,8        | 0,9         | 0,9        | 41,8        | 47,2        | 28,4        | 29,9        | 13,8       | 17,3        |   |
| Německo        | 65 363          | 103 148        | 72,0              | 63,8        | 28,0        | 36,2        | 70,3                      | 68,6        | 31,5        | 24,7        | 20,4        | 27,7        | 14,8        | 13,6        | 3,6         | 2,6        | 29,7        | 31,4        | 12,8        | 17,3        | 17,0       | 14,1        |   |
| Nizozemsko     | 17 928          | 22 342         | 67,5              | 60,2        | 32,5        | 39,8        | 74,0                      | 70,4        | 19,3        | 17,5        | 18,7        | 17,2        | 31,1        | 31,2        | 4,9         | 4,4        | 26,0        | 29,6        | 18,7        | 19,8        | 7,3        | 9,8         |   |
| Polsko         | 40 449          | 40 126         | 58,0              | 56,1        | 42,0        | 43,9        | 65,6                      | 60,6        | 18,9        | 17,4        | 21,7        | 21,1        | 17,6        | 16,8        | 7,4         | 5,3        | 34,4        | 39,3        | 23,8        | 22,7        | 10,6       | 16,7        |   |
| Portugalsko    | 10 956          | 25 043         | 51,8              | 50,2        | 48,2        | 49,8        | 70,0                      | 64,9        | 33,7        | 26,4        | 23,8        | 22,5        | 7,0         | 13,2        | 5,4         | 2,8        | 30,0        | 35,1        | 18,0        | 20,4        | 12,0       | 14,7        |   |
| Rakousko       | 8 281           | 13 658         | 70,4              | 64,1        | 29,6        | 35,9        | 74,0                      | 74,2        | 32,7        | 33,5        | 16,2        | 20,3        | 22,1        | 17,8        | 3,0         | 2,7        | 26,0        | 25,8        | 14,7        | 15,8        | 11,2       | 10,0        |   |
| Rumunsko       | 5 386           | 6 480          | 60,8              | 53,0        | 39,2        | 47,0        | 88,6                      | 80,1        | 8,5         | 19,3        | 52,4        | 33,2        | 24,7        | 13,2        | 3,0         | 14,3       | 11,4        | 19,9        | 10,6        | 18,0        | 0,8        | 1,9         |   |
| Řecko          | 11 356          | 22 149         | 62,4              | 66,1        | 37,6        | 33,9        | .                         | 60,7        | .           | 15,4        | .           | 27,1        | .           | 12,8        | .           | 5,3        | .           | 39,2        | .           | 22,4        | .          | 16,8        |   |
| Slovensko      | 6 458           | 8 508          | 57,6              | 53,0        | 42,4        | 47,0        | 73,6                      | 64,8        | 29,1        | 14,1        | 26,5        | 31,1        | 12,2        | 14,2        | 5,7         | 5,4        | 26,4        | 35,2        | 17,4        | 23,2        | 9,0        | 12,0        |   |
| Slovinsko      | 1 695           | 2 069          | 62,9              | 58,4        | 37,1        | 41,6        | 77,0                      | 80,7        | 8,6         | 20,3        | 40,6        | 28,8        | 15,8        | 24,3        | 12,0        | 7,3        | 23,0        | 19,3        | 15,6        | 13,3        | 7,4        | 6,0         |   |
| Španělsko      | 54 028          | 57 107         | 59,5              | 57,5        | 40,5        | 42,5        | 60,0                      | 60,1        | 20,4        | 19,5        | 20,4        | 21,9        | 17,0        | 16,5        | 2,2         | 2,3        | 40,0        | 39,9        | 23,1        | 26,2        | 16,9       | 13,7        |   |
| Švédsko        | 15 125          | 18 215         | 62,1              | 59,8        | 37,9        | 40,2        | .                         | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .          | .           | .           | .           | .           | .          | .           | . |
| Velká Británie | 141 762         | 167 463        | .                 | .           | .           | .           | .                         | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .          | .           | .           | .           | .           | .          | .           | . |
| <b>EU28</b>    | <b>551 645</b>  | <b>706 746</b> | .                 | .           | .           | .           | .                         | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .          | .           | .           | .           | .           | .          | .           | . |
| Čína           | 221 908         | 298 728        | .                 | .           | .           | .           | 75,8                      | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .          | 24,2        | .           | .           | .           | .          | .           | . |
| Izrael         | .               | .              | .                 | .           | .           | .           | .                         | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .          | .           | .           | .           | .           | .          | .           | . |
| Japonsko       | 156 176         | 137 078        | .                 | .           | .           | .           | 69,4                      | 70,0        | 7,9         | 9,6         | 20,4        | 21,5        | 36,4        | 33,8        | 4,8         | 5,0        | 30,6        | 30,0        | .           | .           | .          | .           |   |
| Korea          | 27 416          | 40 866         | .                 | .           | .           | .           | .                         | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .          | .           | .           | .           | .           | .          | .           | . |
| Rusko          | 70 494          | 92 503         | .                 | .           | .           | .           | .                         | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .          | .           | .           | .           | .           | .          | .           | . |
| Spojené státy  | .               | .              | .                 | .           | .           | .           | .                         | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .          | .           | .           | .           | .           | .          | .           | . |
| Švýcarsko      | 12 335          | 18 760         | .                 | .           | .           | .           | .                         | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .           | .          | .           | .           | .           | .           | .          | .           | . |

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

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MST12017/1) a databáze Eurostatu k 1.12.2017

Pozn.: místo roku 2005: Rakousko, Švýcarsko rok 2004, Maďarsko rok 2006; místo roku 2015: Švýcarsko rok 2012, Francie rok 2014