

Tab. 08.01 Vybrané ukazatele o výzkumu a vývoji, patencích a hi-tech technologiích v České republice

| | měřicí jednotka | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
|--|-------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| Počet subjektů provádějících výzkum a vývoj | | . | . | . | . | . | . | 570 | 730 | 807 | 838 | 1 156 | 1 212 | 1 234 | 1 419 | 1 692 | 1 795 | 1 855 | 1 966 | 2 021 | 2 047 | 2 155 | 2 392 | 2 514 | 2 578 | 2 568 | 2 629 | 2 644 | 2 605 | 2 880 | 2 877 | 2 983 | 2 992 | 3 136 | |
| Počet pracovníků výzkumu a vývoje | | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 362 | 1 551 | 1 846 | 1 961 | 2 017 | 2 142 | 2 204 | 2 233 | 2 345 | 2 587 | 2 720 | 2 778 | 2 768 | 2 840 | 2 870 | 2 830 | 3 114 | 3 106 | 3 214 | 3 227 | 3 366 | | |
| Počet pracovníků ve výzkumu a vývoji | fyzické osoby | 137 927 | 105 916 | 76 487 | 57 227 | 40 214 | 38 752 | 47 455 | 49 921 | 52 245 | 51 198 | 52 716 | 53 506 | 51 939 | 53 694 | 55 699 | 60 148 | 65 379 | 69 162 | 73 081 | 74 508 | 75 788 | 77 903 | 82 283 | 87 528 | 92 714 | 97 353 | 100 128 | 99 875 | 107 733 | 113 447 | 117 075 | 118 044 | 121 640 | |
| v tom v sektoru: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| podnikatelském | | . | . | . | . | . | . | 20 363 | 20 173 | 20 567 | 20 017 | 22 362 | 21 599 | 20 562 | 22 361 | 24 122 | 26 967 | 25 848 | 28 614 | 30 640 | 31 660 | 32 375 | 34 658 | 37 437 | 41 445 | 44 255 | 48 194 | 49 252 | 51 069 | 55 232 | 58 409 | 60 247 | 60 695 | 63 544 | |
| vládním | | . | . | . | . | . | . | 13 837 | 16 242 | 16 126 | 15 131 | 13 516 | 13 852 | 13 748 | 13 507 | 13 357 | 13 220 | 14 713 | 15 065 | 15 470 | 15 559 | 15 402 | 15 029 | 15 313 | 15 482 | 15 996 | 16 177 | 16 705 | 16 615 | 17 941 | 18 598 | 19 009 | 19 065 | 18 815 | |
| vysokoškolském | | . | . | . | . | . | . | 13 300 | 13 459 | 15 436 | 15 996 | 16 564 | 17 333 | 17 361 | 17 577 | 17 877 | 19 725 | 24 596 | 25 255 | 26 735 | 26 993 | 27 694 | 27 844 | 29 149 | 30 301 | 32 173 | 32 680 | 33 891 | 31 915 | 34 234 | 36 177 | 37 442 | 37 871 | 38 865 | |
| soukromém neziskovém | | . | . | . | . | . | . | . | 47 | 116 | 54 | 274 | 722 | 269 | 249 | 343 | 236 | 223 | 228 | 236 | 296 | 317 | 372 | 384 | 300 | 290 | 302 | 280 | 276 | 327 | 263 | 377 | 414 | 416 | |
| Počet zaměstnanců ve výzkumu a vývoji | osoby přepočtené na plně zaměstnané | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 43 370 | 47 729 | 49 192 | 50 808 | 50 961 | 52 290 | 55 697 | 60 329 | 61 976 | 64 444 | 66 433 | 65 783 | 69 736 | 74 970 | 79 245 | 80 958 | 84 671 | |
| v tom v sektoru: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| podnikatelském | | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 21 116 | 23 115 | 24 602 | 25 542 | 25 382 | 26 541 | 29 015 | 31 705 | 33 188 | 35 256 | 36 365 | 37 263 | 39 968 | 42 349 | 44 792 | 46 234 | 49 019 | |
| vládním | | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 11 054 | 11 473 | 11 763 | 11 700 | 11 518 | 11 384 | 11 627 | 11 864 | 12 275 | 12 380 | 12 953 | 13 689 | 14 163 | 14 530 | 14 438 | 14 446 | | |
| vysokoškolském | | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 10 972 | 12 987 | 12 659 | 13 360 | 13 812 | 14 056 | 14 724 | 16 441 | 16 240 | 16 525 | 16 868 | 15 009 | 15 803 | 18 226 | 19 647 | 20 007 | 20 911 | |
| soukromém neziskovém | | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 229 | 154 | 168 | 206 | 249 | 310 | 332 | 319 | 273 | 282 | 247 | 220 | 276 | 232 | 276 | 279 | 295 | |
| Výdaje na výzkum a vývoj v běžných cenách | mil. Kč | 16 674 | 12 415 | 15 211 | 14 499 | 12 320 | 12 983 | 13 983 | 16 264 | 19 477 | 22 865 | 23 647 | 26 487 | 28 337 | 29 552 | 32 247 | 35 083 | 38 146 | 43 268 | 50 009 | 49 872 | 50 875 | 52 974 | 62 753 | 72 360 | 77 853 | 85 104 | 88 663 | 80 109 | 90 377 | 102 754 | 111 622 | 113 383 | 121 930 | |
| Podíl výdajů na výzkum a vývoj na HDP | % | 70 958 | 50 350 | 43 187 | 35 843 | 25 087 | 23 710 | 23 404 | 24 754 | 27 356 | 29 210 | 29 329 | 32 282 | 32 927 | 33 431 | 36 062 | 37 771 | 41 038 | 46 230 | 51 616 | 50 439 | 50 149 | 52 974 | 62 740 | 71 304 | 75 634 | 80 678 | 83 083 | 74 129 | 82 441 | 91 406 | . | . | . | |
| Výdaje na výzkum a vývoj (v běžných cenách) podle sektoru provádění VaV: | mil. Kč | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| podnikatelském | | . | . | . | . | . | . | 9 099 | 9 747 | 12 232 | 14 760 | 14 862 | 15 882 | 17 052 | 18 051 | 19 668 | 21 901 | 22 186 | 25 375 | 28 831 | 28 728 | 28 126 | 30 013 | 34 148 | 38 228 | 41 513 | 46 981 | 48 148 | 48 980 | 56 810 | 63 654 | 68 808 | 69 113 | 76 555 | |
| vládním | | . | . | . | . | . | . | 3 698 | 5 063 | 5 188 | 5 878 | 5 737 | 6 707 | 6 714 | 6 787 | 7 525 | 7 868 | 8 686 | 9 589 | 11 670 | 11 703 | 12 302 | 12 020 | 12 972 | 13 884 | 14 875 | 16 145 | 18 091 | 14 549 | 15 582 | 16 800 | 18 171 | 19 437 | 20 306 | |
| vysokoškolském | | . | . | . | . | . | . | 1 186 | 1 440 | 1 778 | 2 170 | 2 918 | 3 764 | 4 437 | 4 619 | 4 922 | 5 181 | 7 080 | 8 100 | 9 309 | 9 232 | 10 173 | 10 616 | 15 288 | 19 879 | 21 198 | 21 628 | 22 083 | 16 382 | 17 741 | 22 073 | 24 326 | 24 502 | 24 748 | |
| soukromém neziskovém | | . | . | . | . | . | . | . | 14 | 280 | 57 | 130 | 134 | 134 | 95 | 132 | 133 | 194 | 204 | 199 | 208 | 274 | 324 | 345 | 369 | 267 | 351 | 343 | 197 | 252 | 227 | 317 | 331 | 321 | |
| podle zdroje financování VaV: | mil. Kč | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| podnikatelské zdroje | | . | . | . | . | . | . | 8 824 | 9 701 | 11 652 | 13 763 | 12 439 | 13 564 | 14 866 | 15 876 | 16 590 | 18 530 | 19 776 | 22 575 | 26 299 | 25 934 | 24 657 | 26 757 | 29 890 | 33 464 | 37 832 | 43 262 | 45 607 | 48 217 | 53 839 | 59 947 | 64 736 | 66 086 | 72 833 | |
| veřejné zdroje z ČR | | . | . | . | . | . | . | 4 513 | 5 651 | 5 997 | 6 296 | 7 045 | 11 789 | 12 351 | 12 433 | 13 488 | 14 695 | 17 248 | 19 445 | 22 362 | 22 342 | 24 301 | 23 539 | 26 179 | 26 616 | 27 045 | 28 034 | 28 563 | 28 535 | 31 232 | 35 037 | 37 581 | 38 569 | 39 406 | |
| veřejné zdroje ze zahraničí | | . | . | . | . | . | . | 468 | 313 | 371 | 596 | 945 | 833 | 627 | 802 | 1 473 | 1 297 | 666 | 721 | 925 | 964 | 1 305 | 2 216 | 6 093 | 11 622 | 12 576 | 13 252 | 13 820 | 2 667 | 4 307 | 6 621 | 8 064 | 7 236 | 8 372 | |
| ostatní zdroje z ČR | | . | . | . | . | . | . | 178 | 598 | 1 458 | 2 211 | 3 218 | 302 | 493 | 442 | 696 | 561 | 456 | 528 | 423 | 631 | 612 | 461 | 591 | 658 | 400 | 556 | 674 | 691 | 1 008 | 1 150 | 1 241 | 1 491 | 1 319 | |
| Patenty udělené v ČR národním příslušatelům | | . | . | . | . | . | . | 569 | 399 | 293 | 290 | 224 | 268 | 241 | 238 | 258 | 291 | 348 | 265 | 235 | 250 | 385 | 294 | 340 | 423 | 435 | 493 | 605 | 675 | 606 | 506 | 512 | 525 | 453 | |
| v tom podle sektoru: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| podnikatelský sektor (firmy) | | . | . | . | . | . | . | 388 | 268 | 206 | 219 | 174 | 203 | 175 | 179 | 187 | 202 | 240 | 194 | 173 | 178 | 247 | 156 | 160 | 199 | 201 | 244 | 286 | 355 | 328 | 284 | 282 | 293 | 258 | |
| zahraniční affiliate | | . | . | . | . | . | . | 38 | 26 | 25 | 27 | 19 | 27 | 19 | 29 | 44 | 56 | 77 | 55 | 53 | 83 | 86 | 51 | 49 | 66 | 63 | 72 | 80 | 110 | 93 | 82 | 58 | 87 | 59 | |
| domácí firmy | | . | . | . | . | . | . | 265 | 179 | 129 | 143 | 117 | 125 | 118 | 96 | 101 | 94 | 121 | 99 | 79 | 74 | 123 | 76 | 77 | 103 | 106 | 139 | 170 | 200 | 194 | 168 | 184 | 180 | 169 | |
| osoby samostatně činné (OSVČ) | | . | . | . | . | . | . | 85 | 63 | 52 | 49 | 38 | 51 | 38 | 54 | 42 | 52 | 42 | 40 | 41 | 21 | 38 | 29 | 34 | 30 | 32 | 33 | 36 | 45 | 41 | 34 | 40 | 26 | 30 | |
| vládní sektor | | . | . | . | . | . | . | 35 | 47 | 24 | 24 | 9 | 20 | 17 | 26 | 21 | 24 | 23 | 14 | 12 | 29 | 47 | 44 | 41 | 53 | 45 | 60 | 78 | 64 | 62 | 46 | 75 | 54 | 33 | |
| vysokoškolský sektor | | . | . | . | . | . | . | 29 | 14 | 15 | 9 | 5 | 8 | 8 | 7 | 10 | 17 | 19 | 16 | 23 | 19 | 60 | 65 | 107 | 142 | 160 | 164 | 212 | 227 | 178 | 144 | 134 | 153 | 135 | |
| soukromé (fyzické) osoby | | . | . | . | . | . | . | 116 | 70 | 50 | 40 | 36 | 39 | 41 | 28 | 41 | 48 | 68 | 41 | 27 | 26 | 31 | 28 | 32 | 29 | 30 | 25 | 30 | 28 | 37 | 32 | 20 | 27 | 27 | |
| Pohyb high-tech zboží přes hranice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vývoz high-tech zboží z ČR | mil. Kč | . | . | . | . | 21 | 25 | 33 | 34 | 44 | 52 | 59 | 87 | 113 | 153 | 167 | 205 | 220 | 274 | 352 | 352 | 329 | 410 | 476 | 502 | 560 | 610 | 605 | 687 | 790 | 871 | 923 | 910 | | |
| podíl z celkového vývozu | % | . | . | . | . | 5,1 | 5,4 | 5,9 | 5,6 | 6,2 | 6,2 | 6,5 | 7,8 | 8,9 | 12,2 | 12,2 | 11,9 | 11,8 | 12,8 | 14,2 | 14,2 | 15,4 | 16,2 | 16,5 | 16,3 | 15,4 | 15,7 | 15,2 | 16,2 | 17,9 | 19,0 | 20,8 | 18,5 | | |
| Dovoz high-tech zboží do ČR | mil. Kč | . | . | . | . | 51 | 58 | 76 | 80 | 93 | 100 | 117 | 168 | 200 | 207 | 224 | 258 | 256 | 308 | 371 | 365 | 349 | | | | | | | | | | | | | |