

## KOMENTÁŘ

16. 2. 2023

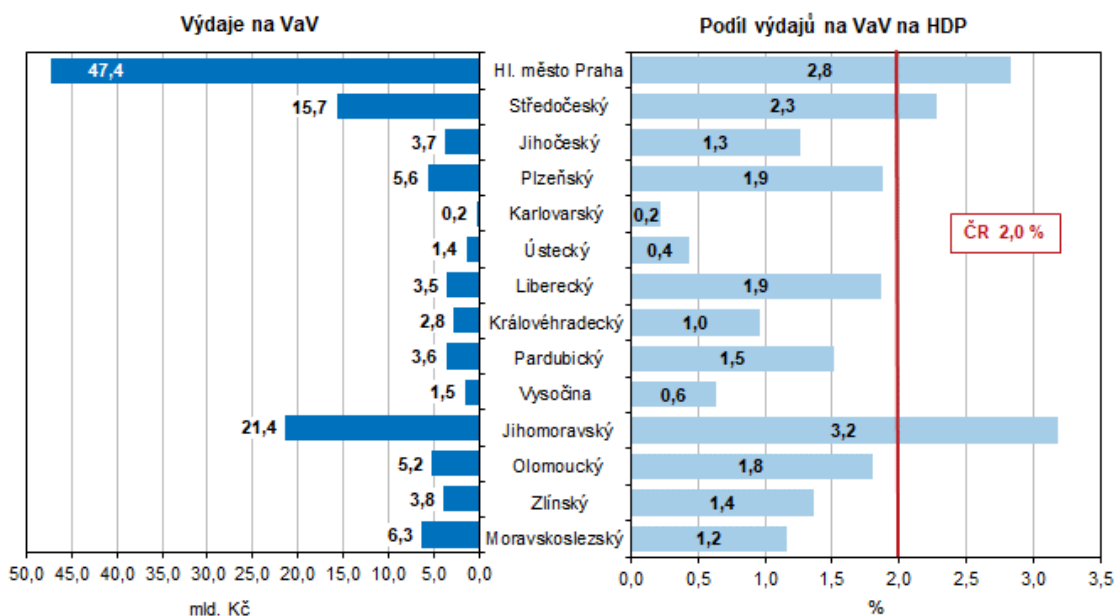
### Výzkum, vývoj a informační technologie v mezikrajském srovnání

Výzkumem a vývojem se ve Zlínském kraji v roce 2021 zabývalo 3 013 osob, z nichž téměř polovinu tvořili výzkumní pracovníci. Vynaložené výdaje přesáhly 3,8 mld. Kč, což představovalo meziroční nárůst 6,0 %. Počítačem, ať již stolním či přenosným, bylo vybaveno téměř 80 % domácností Zlínského kraje. Během posledních deseti let stále roste podíl uživatelů internetu, uživatelů internetu na mobilním telefonu i online nakupujících.

#### Výzkum a vývoj

Výzkumem a vývojem (VaV) se v České republice v roce 2021 zabývalo 84 671 osob (přečteno na plnou roční pracovní dobu věnovanou VaV činností). Z dlouhodobého hlediska počet těchto zaměstnanců stále roste, přičemž ve srovnání s rokem 2020 byl zaznamenán nárůst ve dvou třetinách krajů, ve Zlínském o 6,3 %. Více než třetina z celkového počtu zaměstnanců výzkumu a vývoje působila v Hlavním městě Praze (35,7 %), pětina pak v Jihomoravském kraji. Naopak v deseti krajích podíl na počtu zaměstnanců VaV v České republice nedosáhl 5 %.

Graf 1 Výdaje na výzkum a vývoj podle krajů v roce 2021



Celkové výdaje na výzkum a vývoj v České republice dosáhly v roce 2021 výše 121,9 mld. Kč. Proti roku 2020 vzrostly o 7,5 %. K největšímu meziročnímu nárůstu objemu výdajů na výzkum a vývoj došlo v Olomouckém kraji (o 20,2 %). Dlouhodobě nejdůležitějším centrem českého

## KOMENTÁŘ

výzkumu a vývoje zůstává Praha, v níž bylo v roce 2021 realizováno 38,9 % daných výdajů, konkrétně 47,4 mld. Kč. S velkým odstupem následovaly kraje Jihomoravský s 17,5 % výdajů a Středočeský s 12,9 %. Avšak při přepočtu na regionální hrubý domácí produkt dosáhl nejvyšší hodnoty kraj Jihomoravský (3,2 %); následovala Praha s 2,8 % a Středočeský kraj s 2,3 % HDP vytvořeného v příslušném kraji. Naopak nejnižší hodnoty bylo dosaženo v Karlovarském kraji (0,2 %).

Nejvíce prostředků na výzkum a vývoj bylo v České republice vynaloženo v podnikatelském sektoru, a to 76,6 mld. Kč, z toho téměř třetina (31,0 %) v Hlavním městě Praze, 16,5 % v Jihomoravském kraji a 15,8 % ve Středočeském. Ze státního rozpočtu bylo na přímou veřejnou podporu výzkumu a vývoje v roce 2021 vynaloženo 38,3 mld. Kč, tedy o 204,8 mil. Kč více než v roce 2020. Největší část prostředků (16,7 mld. Kč) směřovala na výzkum a vývoj prováděný na veřejných vysokých školách; veřejné výzkumné instituce získaly 12,2 mld. Kč a do podnikatelského sektoru směřovalo 3,8 mld. Kč.

### Ve Zlínském kraji v roce 2021

- ve výzkumu a vývoji působilo 3 013 pracovníků, z toho 2 637 (87,5 %) v podnikatelském sektoru a převážně v podnicích zpracovatelského průmyslu (1 552 pracovníků)
- na výzkum a vývoj bylo vynaloženo 3,8 mld. Kč, z toho největší část (89,5 %) v podnikatelském sektoru
- celkové výdaje na výzkum a vývoj tvořily 1,4 % regionálního hrubého domácího produktu vytvořeného v kraji, což bylo o 0,6 procentního bodu pod republikovým průměrem
- tuzemskými přihlašovatelí bylo podáno 25 patentových přihlášek, tj. nejméně za posledních 9 let, přičemž 14 přihlášek bylo podáno soukromými podniky
- uděleno bylo 32 patentů, stejně jako v roce 2020
- průměrná hrubá měsíční mzda specialistů v oblasti vědy a techniky činila 52 195 Kč, což oproti celorepublikovému průměru bylo o 5 797 Kč méně

### Informační a komunikační technologie

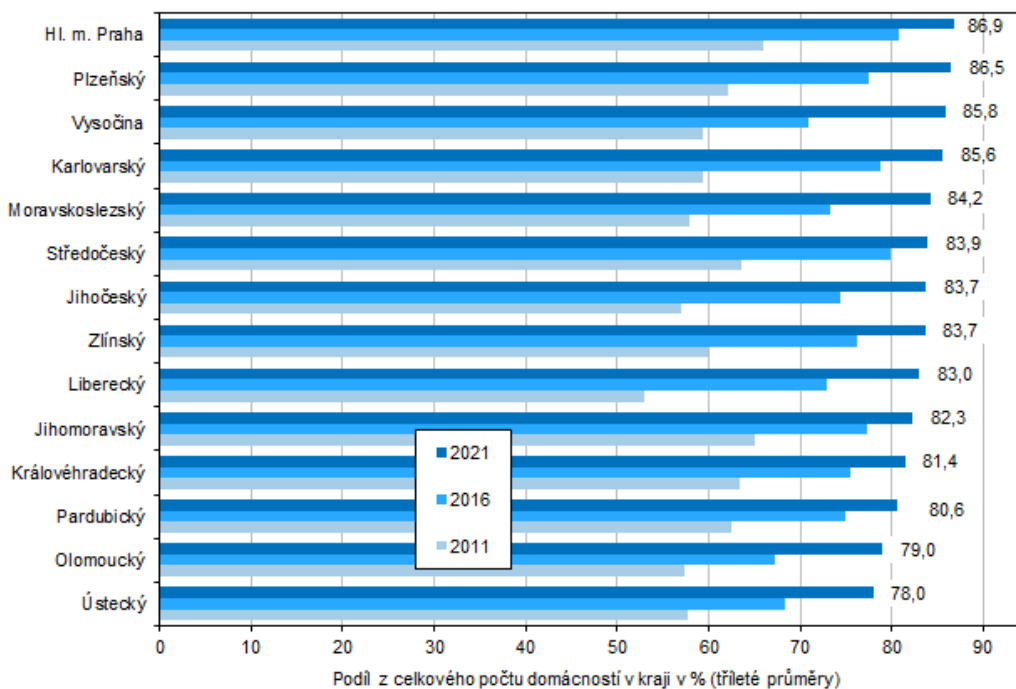
Činnostmi v oblasti informační a komunikační technologie (ICT) se v České republice zabývalo 219,8 tis. zaměstnanců (fyzických osob; rok 2020). Z toho 54,2 % tvořili ICT specialisté a zbývající část (45,8 %) ICT technici. Z hlediska územního rozložení byli ICT specialisté nejvíce koncentrováni v Praze, Jihomoravském a Středočeském kraji. *Pro zvýšení spolehlivosti dat z výběrového zjišťování byly tyto údaje počítány jako tříleté klouzavé průměry.*

V České republice roste každoročně podíl domácností vybavených počítačem (v roce 2021 se jednalo o 79,5 % domácností) i podíl domácností s připojením na internet (83,4 % v roce 2021). Nejvíce domácností připojených k internetu evidovala Praha (86,9 %), nejméně pak Ústecký kraj (78,0 %).

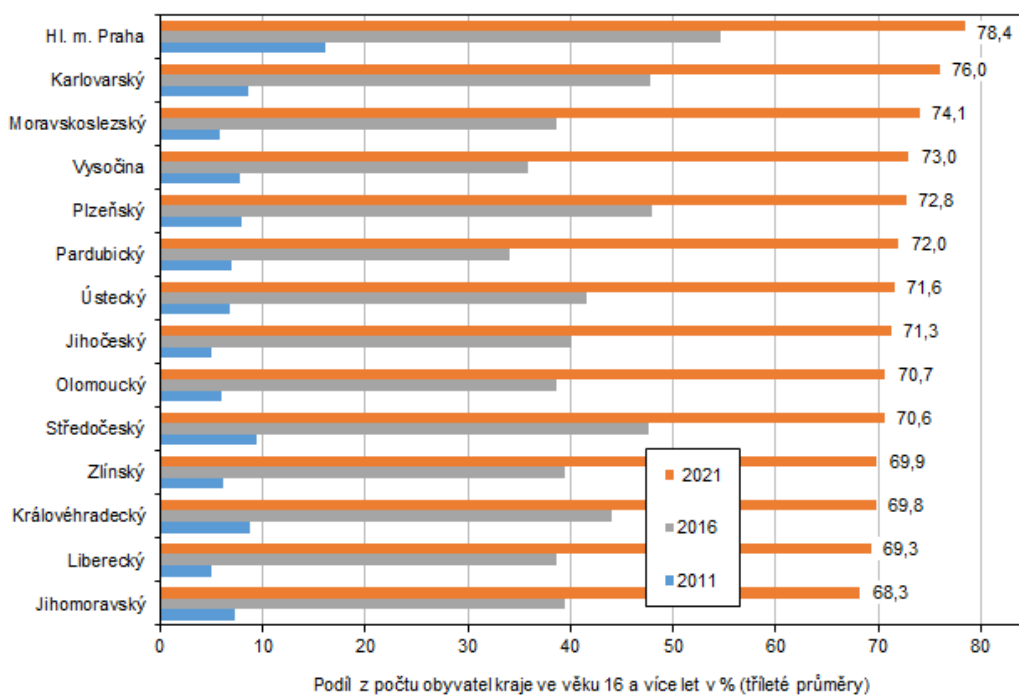
Internet v České republice používalo 82,8 % osob (84,8 % mužů a 81,0 % žen) ve věku 16 a více let. Ve věkové skupině 55 a více let se jednalo o 59,0 % uživatelů internetu bez rozlišení pohlaví. Rovněž rostl podíl osob, které používaly internet na mobilním telefonu. V roce 2021 to bylo 72,1 % obyvatel České republiky ve věku 16 a více let, přičemž v roce 2011 se jednalo pouze o 8,2 %. K největšímu vzestupu došlo v Moravskoslezském kraji (z 5,9 % v roce 2011 na 74,1 % v roce 2021) a v Karlovarském kraji (z 8,6 % na 76,0 %).

## KOMENTÁŘ

**Graf 2 Domácnosti s připojením k internetu podle krajů**



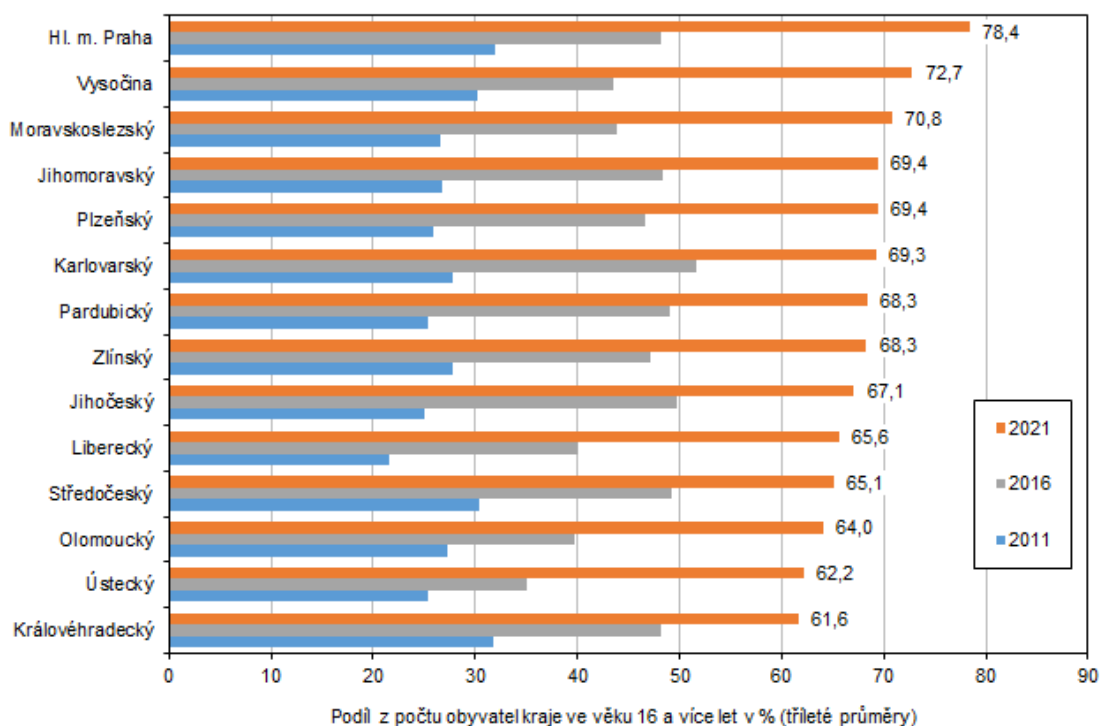
**Graf 3 Uživatelé internetu na mobilním telefonu ve věku 16 a více let podle krajů**



## KOMENTÁŘ

Internetové bankovníctví využívalo v České republice 67,2 % osob ve věku 16 a více let, což je 2,5 krát více oproti roku 2011. Zvyšuje se rovněž podíl nakupujících online. Ještě v roce 2010 nakupovala (nákup v posledních 12 měsících) v e-shopech pouze čtvrtina Čechů ve věku 16 a více let. Naproti tomu v roce 2021 to bylo již 68,5 %.

**Graf 4 Nakupující na internetu ve věku 16 a více let podle krajů**



### Ve Zlínském kraji v roce 2021

- 79,5 % domácností bylo vybaveno počítačem, což odpovídá celorepublikovému průměru
- 69,8 % domácností mělo přenosný počítač a 38,0 % domácností stolní počítač
- 83,7 % domácností bylo vybaveno připojením k internetu, což je mírně nad celorepublikovým průměrem (83,4 %)
- internet používalo 81,9 % obyvatel (83,8 % mužů a 79,9 % žen) ve věku 16 a více let, přičemž ve věkové skupině 55 a více let se jednalo o 58,9 % uživatelů
- internet na mobilním telefonu využívalo 69,9 % obyvatel ve věku 16 let a více let
- přes internet nakupovalo 68,3 %, internetové bankovníctví využívalo 64,5 % a sociální sítě 54,2 % z celkového počtu osob ve věku 16 a více let
- průměrná hrubá měsíční mzda ICT odborníka činila 47 426 Kč, přesto byla o 16 794 Kč pod celorepublikovým průměrem
- více než 960 obyvatel kraje studovalo ICT obory na veřejných a soukromých vysokých školách v České republice

## KOMENTÁŘ

Mnoho dalších informací najdete v aktualizované **sadě tabulek** s podrobnějším pohledem na oblast výzkumu, vývoje, informačních technologií a jejich využívání, které je možné získat z výkaznictví nebo z administrativních zdrojů dat. Kromě srovnání postavení jednotlivých krajů v roce 2021 je zde rovněž zobrazen vývoj v posledních letech.

[Výzkum a vývoj v mezikrajském srovnání - tabulky](#)

[Informační technologie v mezikrajském srovnání - tabulky](#)

Další poznatky z těchto oblastí (včetně grafů, kartogramů, komentářů a podrobné metodiky) můžete získat na stránkách

[https://www.czso.cz/csu/xz/veda\\_vyzkum-xz](https://www.czso.cz/csu/xz/veda_vyzkum-xz)

[https://www.czso.cz/csu/xz/informacni\\_spolocnost-xz](https://www.czso.cz/csu/xz/informacni_spolocnost-xz)

### **Kontakt:**

Ing. Monika Kazdová

Krajská správa ČSÚ ve Zlíně

Tel.: 577 004 963

E-mail: [monika.kazdova@czso.cz](mailto:monika.kazdova@czso.cz)