

# Úvod

**Výzkum a vývoj (dále jen VaV)** představuje z dlouhodobého časového hlediska jeden z klíčových hybných prvků umožňujících **zvyšování produktivity, ekonomického růstu, zaměstnanosti, udržitelného rozvoje a sociální soudržnosti společnosti**. Výsledky výzkumu, vývoje a inovací a jejich využití hrají důležitou roli ve všech oblastech dnešní společnosti.

**Efektivní alokace finančních a lidských zdrojů** v této oblasti se však neobejde bez znalosti charakteristik jeho vývoje a současného stavu, a proto hrají **spolehlivá statistická data** o VaV důležitou roli pro určování priorit a směřování budoucích politik v této oblasti.

Český statistický úřad (dále jen ČSÚ), v souladu s výše uvedenými potřebami, sleduje charakteristiky VaV pomocí přímého statistického šetření. Toto šetření se provádí v ČR od roku 1995 prostřednictvím **Ročního výkazu o výzkumu a vývoji (VTR 5–01)**, který je součástí **Programu statistických zjišťování**. Tento program je stanoven a zveřejněn vyhláškou ČSÚ podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů.

**Dlouhodobým cílem ČSÚ** je vytváření komplexního obrazu o rozvoji VaV v České republice statistickými nástroji, informacemi a analytickou činností v kontextu dalších makroekonomických a strukturálních ukazatelů.

Roční šetření o VaV přináší podrobné poznatky o stavu **lidských** a vynaložených **finančních zdrojích** ve všech subjektech podnikatelského, vládního, vysokoškolského a soukromého neziskového sektoru provádějících VaV jako svoji hlavní či vedlejší ekonomickou činnost na území České republiky v příslušném kalendářním roce. Mezi základní charakteristiky VaV zjišťované v tomto šetření patří **počet osob pracujících ve VaV** (zaměstnanci VaV) podle pracovní činnosti, vzdělání, pohlaví, věku či státního občanství a **výše výdajů za provedený VaV** podle druhu výdajů a zdrojů jejich financování.

Sběr údajů o lidských a peněžních vstupech určených pro VaV aktivity, respektive zabezpečení těchto ukazatelů, je na základě **Prováděcího nařízení Komise (EU) č. 995/2012<sup>1</sup>** o tvorbě a rozvoji statistiky Společenství v oblasti vědy a techniky **povinné** pro všechny státy EU. Sběr těchto údajů probíhá podle mezinárodních standardů a doporučení uvedených ve **Frascati manuálu<sup>2</sup>**, který slouží jako hlavní celosvětově používaná příručka pro harmonizovaný sběr ukazatelů v oblasti VaV.

Výsledky z Ročního šetření o VaV se **využívají** na národní úrovni především k zabezpečení statistických údajů potřebných pro **výkon státní správy** v oblasti výzkumu, vývoje a inovací (*např. pro potřeby Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016–2020*) a od roku 2013 prostřednictvím **kapitalizace výzkumu a vývoje<sup>3</sup>** i k propočtu úplných sestav makroekonomických ukazatelů v rámci Ročních národních účtů.

Údaje z tohoto šetření slouží i pro hodnocení **dalších strategií** České republiky jako je Strategie mezinárodní konkurenceschopnosti České republiky pro období 2012 až 2020 nebo Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3 strategie).<sup>4</sup>

Oficiální statistická data z oblasti VaV jsou zároveň nepostradatelná pro mezinárodní srovnání. Kromě národních potřeb jsou tak tyto údaje využívány i pro potřeby **Evropské unie**, např. v rámci Strategie Evropa 2020 a její stěžejní iniciativy **Unie inovací<sup>5</sup>**, a dalších mezinárodních organizací, zejména **Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (OECD)**, např. v rámci její **Inovační strategie**.

---

<sup>1</sup> <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:32012R0995&from=CS>

<sup>2</sup> <http://oe.cd/frascati>

<sup>3</sup> [http://apl.czso.cz/pll/rocnka/rocnka.avizo\\_revize?id=2014\\_C1](http://apl.czso.cz/pll/rocnka/rocnka.avizo_revize?id=2014_C1)

<sup>4</sup> <https://www.mpo.cz/cz/podnikani/ris3-strategie/>

<sup>5</sup> [http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm)

Publikace **Ukazatele výzkumu a vývoje za rok 2020** shrnuje podrobné výsledky ročního šetření o výzkumu a vývoji (VTR 5-01) za rok 2020, které prováděl Český statistický úřad v roce 2021. Publikace je rozdělena do čtyř základních částí. **Metodická část** přináší základní údaje o statistickém šetření a definice základních pojmů používaných ve statistice VaV se zaměřením na specifika České republiky. V této kapitole tak naleznete vymezení sektorů provádění VaV s příklady typů subjektů řazených do jednotlivých sektorů. Dále jsou zde podrobně vysvětleny hlavní sledované ukazatele (osoby pracující ve VaV, výdaje na VaV) a jednotlivá třídění, ve kterých se údaje o VaV publikují.

**Analytická část** shrnuje výsledky ročního šetření o VaV za rok 2020 a zasazuje je do širších souvislostí a mezinárodního kontextu. Především je zde nastíněn časový vývoj statistických údajů a rozebrány důvody meziročních nárůstů a poklesů některých ukazatelů. Stručně je nastíněno, jak si ČR stojí ve srovnání se státy Evropské unie. Analytická část je pro větší přehlednost rozdělena do 4 oddílů. Nejprve jsou popsány souhrnné výsledky za celou ekonomiku, za nimiž následují oddíly věnované 3 hlavním sektorům provádění VaV.

**Tabulková část** obsahuje celkem 142 tabulek a přináší podrobné výsledky statistického šetření o VaV za rok 2020. Tabulková část je rozdělena do 3 základních kapitol: Ukazatele VaV za Českou republiku celkem, Ukazatele VaV za podnikatelský sektor, Ukazatele VaV za vládní a vysokoškolský sektor. Každá kapitola je z důvodu přehlednosti a snadné orientace dále členěna do podkapitol: Subjekty a pracoviště VaV, Pracovníci ve VaV, Výzkumní pracovníci (v případě podnikatelského sektoru Výzkumní a techničtí pracovníci), Výdaje na VaV, Služby VaV. Tabulková část obsahuje pouze údaje za rok 2020. Oproti předchozímu roku je tabulková část rozšířena o údaje o pracovnících ve VaV podle vybraných charakteristik (věk, vzdělání, státní občanství, vědní oblast), které ČSÚ sleduje jednou za pět let. Pokud Vás zajímají údaje o VaV v delší časové řadě, dovolíme si Vás odkázat na naše internetové stránky [https://www.czso.cz/csu/czso/statistika\\_vyzkumu\\_a\\_vyvoje](https://www.czso.cz/csu/czso/statistika_vyzkumu_a_vyvoje), kde naleznete velké množství tabulek s údaji o VaV na území ČR v letech 2005–2020.

V druhé polovině publikace se nachází **jedenáct příloh**. První tři přílohy obsahují grafické znázornění velkého množství ukazatelů VaV v časovém období 2010–2020. Jedná se o údaje za pracoviště VaV, zaměstnance VaV a výdaje na VaV. Ve čtvrté příloze jsou graficky znázorněné základní ukazatele VaV za rok 2020 v jednotlivých sektorech provádění, a to včetně krajského srovnání. Pátá příloha stručně shrnuje financování VaV v roce 2020. V šesté příloze naleznete 28 kartogramů či kartodiagramů, které přehledně zobrazují hlavní ukazatele VaV v jednotlivých krajích ČR. Mezi údaji zobrazenými na mapách jsou např. podíl výdajů na VaV na HDP daného kraje, počty zaměstnanců VaV v jednotlivých sektorech podle kraje nebo výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle okresů. Následují dvě rozsáhlé přílohy s mezinárodním srovnáním. V těchto přílohách naleznete údaje za všechny státy Evropské unie a devět dalších vybraných států světa. Zdrojem dat pro mezinárodní srovnání byla databáze Eurostatu<sup>6</sup> a publikace OECD: *Main Science and Technology Indicators 2021/1*<sup>7</sup>. Posledními přílohami jsou základní klasifikace používané ve statistice VaV a vzory statistických výkazů šetření VTR 5-01 za rok 2020.

Na závěr bychom rádi poděkovali všem zaměstnancům ČSÚ, kteří se podílejí na přípravě a zpracování ročního šetření o výzkumu a vývoji. Velký dík patří též našim respondentům, bez jejichž zodpovědného přístupu k vyplnění výkazu se neobejdeme.

---

<sup>6</sup> <http://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/data/database>

<sup>7</sup> <http://www.oecd.org/sti/msti.htm>