

III. VÝSLEDKY VĚDY A TECHNOLOGIÍ

Stejně jako existují na jedné straně statistické ukazatele měřící vstupy do oblasti vědy a technologií (finanční prostředky a lidské zdroje – viz dva předešlé tématické bloky), existují také statistické ukazatele vlastní produkce nových znalostí ve formě výstupů použitelných v praktických aplikacích. Ukazatele výstupů výzkumu a vývoje slouží v první řadě k hodnocení efektivity vynaložených prostředků na vědecko-výzkumné činnosti a dále pak charakterizují možné dopady na ekonomický růst dané země (viz poslední tématický blok).

Obecně lze do výstupů výzkumu a vývoje zařadit hlavně vědecké publikace a udělené patenty představující nehmotné právo duševního vlastnictví daného subjektu na komerční využití výsledků výzkumných, vývojových a inovačních aktivit. Vědecké publikace a jejich citace, patenty a licence přispívají zásadní mírou k transferu výsledků procesů v oblasti vědy a technologií.

Předmětem tohoto tématického bloku jsou i statistické údaje odrážející inovační aktivitu a základní ekonomické a strukturální ukazatele technologicky vyspělých odvětví podnikatelského sektoru (high-tech sektor).

Struktura a obsah této části publikace:

III.1 Vědecké publikace, odborné články a jejich citace (bibliometrie)

Tato kapitola obsahuje statistické údaje o:

- relativním počtu vědeckých publikací, článků a jejich citací ve vybraných vědních a technologických oblastech
- relativní produkci citací ve vybraných vědních a technologických oblastech
- relativním citačním impaktu ve vybraných vědních a technologických oblastech

III.2 Inovace

Tato kapitola obsahuje statistické údaje o:

- podílu inovujících podniků jednak podle typu provedené technické inovační aktivity (procesní nebo produktová inovace) a dále podle velikosti inovujících ekonomických subjektů a jejich hlavní ekonomické činnosti.
- překážkách inovačních aktivit a jejich významnosti (nedostatek vhodných zdrojů financí, nedostatek kvalifikovaných pracovníků, malý zájem zákazníků o nové produkty atd.), výsledcích inovačních aktivit (rozšíření sortimentu výrobků nebo služeb, rozšíření trhu nebo zvýšení tržního podílu, zlepšení kvality výrobků nebo služeb, zlepšení výrobní pružnosti atd.).
- zavádění inovací na trh a podílu tržeb z nových výrobků nebo služeb na celkových tržbách inovujících firem.

III.3 Ochrana průmyslových práv – Přihlášky vynálezů a udělené patenty

Tato kapitola obsahuje statistické údaje o:

- počtu přihlášek vynálezů a udělených patentů českých právnických a fyzických subjektů v České republice a jejich struktuře jednak podle klasifikace patentových tříd a dále ve vybraných oblastech (hi-tech, ICT, biotechnologie).
- absolutním a relativním počtu přihlášek vynálezů podaných u EPO podle země původce vynálezu a o jejich počtu v high-tech oblasti
- absolutním a relativním počtu udělených patentů u UPSTO podle země původce vynálezu a o jejich počtu v high-tech oblasti

III.4 High-tech sektor

Tato kapitola obsahuje statistické údaje o počtu zaměstnanců, tržbách, účetní přidané hodnotě a vývozu v high-tech odvětvích podnikatelského sektoru.