

01

Výzkum a vývoj v podnicích působících v aplikačních odvětvích Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR

Research and development in enterprises operating in application sectors of the National Research and Innovation Strategy for Smart Specialisation of the Czech Republic

Cílem příspěvku bylo posoudit výdaje na výzkum a vývoj (VaV) v podnicích působících v jednotlivých aplikačních odvětvích Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (NRIS3 strategie), jejich strukturu a vývoj v posledních letech. Pro analýzu byla využita anonymizovaná data ČSÚ získaná z každoročních šetření o výzkumu a vývoji (Roční výkaz o výzkumu a vývoji, VTR 5-01). Z analýzy vyplynulo, že ve většině aplikačních odvětví definovaných v NRIS3 strategii je VaV realizován z větší části v podnicích pod zahraniční kontrolou. Výdaje na VaV v podnicích pod zahraniční kontrolou rostou daleko rychleji než u domácích podniků a podíl VaV realizovaného v podnicích pod zahraniční kontrolou se ve většině aplikačních odvětví NRIS3 strategie zvyšuje.

Autoři: Zdeněk Kučera, Tomáš Vondrák

12

Jaké jsou charakteristiky a ekonomický vývoj největších příjemců podpory podnikového výzkumu?

What are the characteristics and economic development of the main recipients of public support to business R&D?

Cílem příspěvku je blíže nahlédnout na strukturu a vývoj podniků patřících mezi hlavní příjemce státem financované přímé podpory VaV v období 2007–2018. Na zkoumaném vzorku podniků se ukazuje, že přes jejich rostoucí podíl na celkovém vládním financování podnikového VaV se celkový příspěvek této skupiny podniků k tvorbě hrubé přidané hodnoty a k celkovým výdajům na VaV v odpovídajících odvětvích ekonomiky snižoval. Podpora tak směřovala spíše k „osvědčeným“ dlouholetým příjemcům, bez ohledu na jejich stagnaci, či dokonce snižující se hospodářský význam. V souvislosti s hlavními zjištěními tohoto textu vyvstává především otázka optimálního poměru veřejné podpory k celkovým výdajům na VaV v podnikovém sektoru.

Autor: Miroslav Kostic

20

Umělá inteligence – kam směřuje veřejná podpora VaV v ČR a jaké jsou jeho výsledky?

Artificial Intelligence – where does the public support of R&D in the Czech Republic go and what are its results?

Umělá inteligence (Artificial Intelligence, AI) se stane jednou z nejvýznamnějších technologií 21. století. Její úspěšná implementace v inovačním podnikání a především realizace přelomových (disruptivních) inovací je podmíněna kvalitním VaV. Cílem příspěvku je zhodnotit vývoj účelové podpory VaV oblasti AI v letech 2005–2018 a v pětiletém intervalu od roku 2014 na detailnější úrovni analyzovat její strukturu a zaměření. Veřejná podpora VaV v AI v uplynulých deseti letech rostla. K velkému nárůstu došlo zejména v druhé polovině tohoto desetiletí, kdy se mezi roky 2015–2018 roční objem veřejné podpory i počet nově započatých projektů zdvojnásobily. Došlo i k mírnému zvýšení soukromých prostředků z přibližně 20 % celkových nákladů na více než 30 %.

Autoři: Zdeněk Kučera, Tomáš Vondrák, Luboš Král