

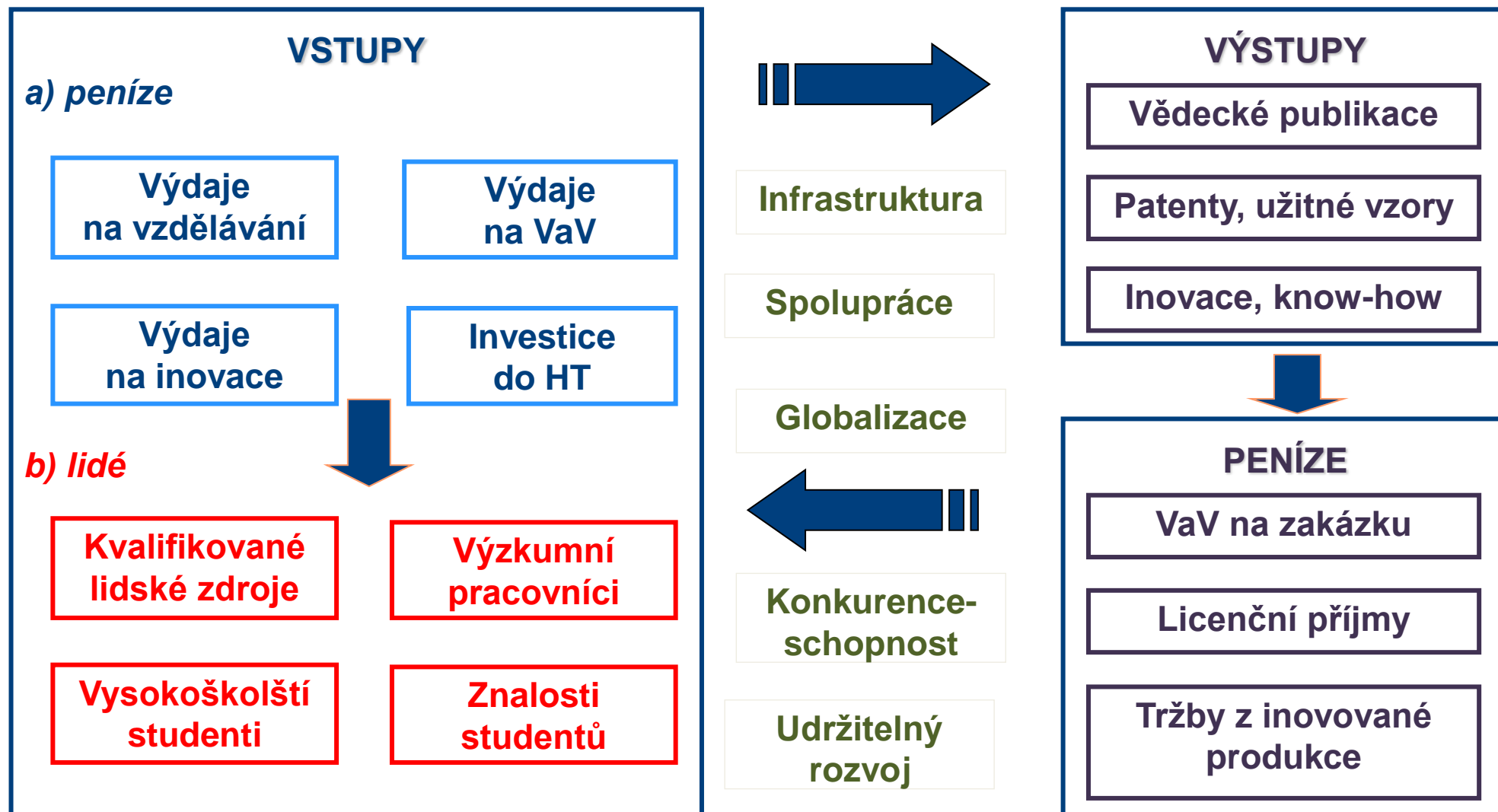
STATISTIKY VĚDY, TECHNOLOGIÍ A INOVACÍ V ČESKÉ REPUBLICE

Martin Mana

Společný seminář TC AV ČR a ČSÚ

Technologické centrum AV ČR, Praha; 11. duben 2013

SYSTÉM STATISTICKÝCH UKAZATELŮ



PŘEHLED STATISTIK V OBLASTI VTI

- 1) **Roční šetření ČSÚ o výzkumu a vývoji VTR 5-01**
- 2) **Státní rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj (projekt GBAORD)**
- 3) **Nepřímá veřejná podpora výzkumu a vývoje**
- 4) **Kvalifikované lidské zdroje pro vědu, technologie a inovace**
- 5) **Terciární vzdělávání (zaměření na přírodní a technické studijní obory)**
- 6) **Odborné články a jejich citace**
- 7) **Pravidelné šetření o inovačních aktivitách v podnicích TI20XY**
- 8) **Ochrana průmyslového vlastnictví (patenty a užité vzory)**
- 9) **Roční šetření o licencích na patenty a užité vzory LIC 5-01**
- 10) **High-tech statistika (zahraniční obchod, produkce, HT sektor atd.)**

MEZINÁRODNÍ NAŘÍZENÍ A STANDARDY

- **Nařízení:** Rozhodnutí EP a Rady č. **1608/2003/ES** o tvorbě a rozvoji **VTI statistik**
 - ✓ **Rámcové rozhodnutí** Evropského parlamentu a Rady č. 1608/2003/ES o tvorbě a rozvoji harmonizované statistiky Společenství v oblasti vědy a techniky
 - ✓ **Prováděcí Nařízení Komise (ES) č. 995/2012 o statistikách VTI**
- **Manuály:**
 - ✓ Mezinárodní standardizace statistických ukazatelů výzkumu a vývoje (**NESTI**): **OECD Frascati Manuál (6. revize), 2002 - plánuje se revize**
 - ✓ Mezinárodní sběr a interpretace statistických údajů o inovacích: **OECD Oslo Manuál (3. revize), 2005**
 - ✓ Měření lidských zdrojů ve vědě a technologiích: **OECD Canberra Manuál (3. revize), 1995**
 - ✓ Patentová statistika: **OECD Patent Statistics Manual (2. revize), 2009**

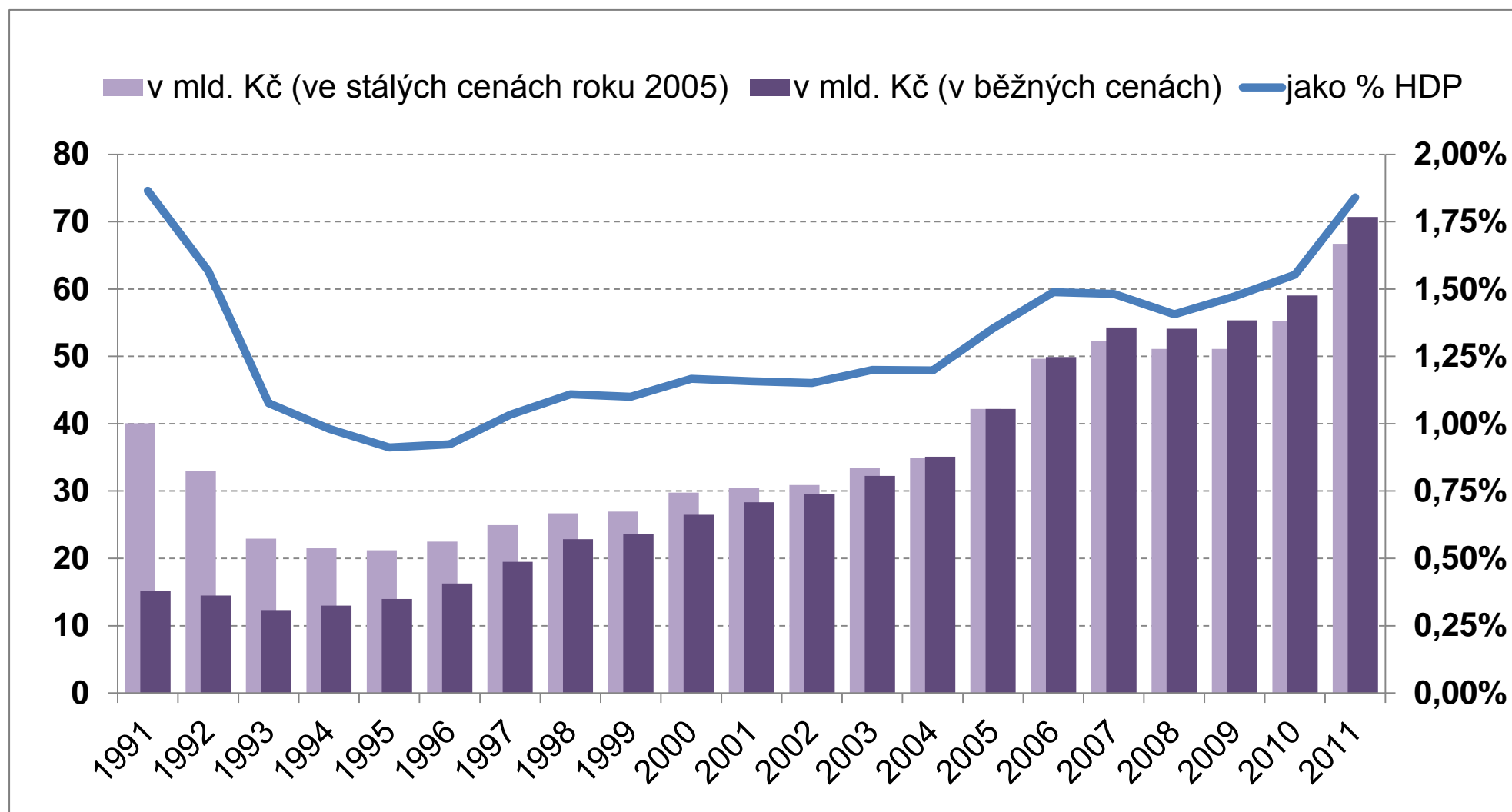


2002

ROČNÍ ŠETŘENÍ O VÝZKUMU A VÝVOJI VTR 5-01

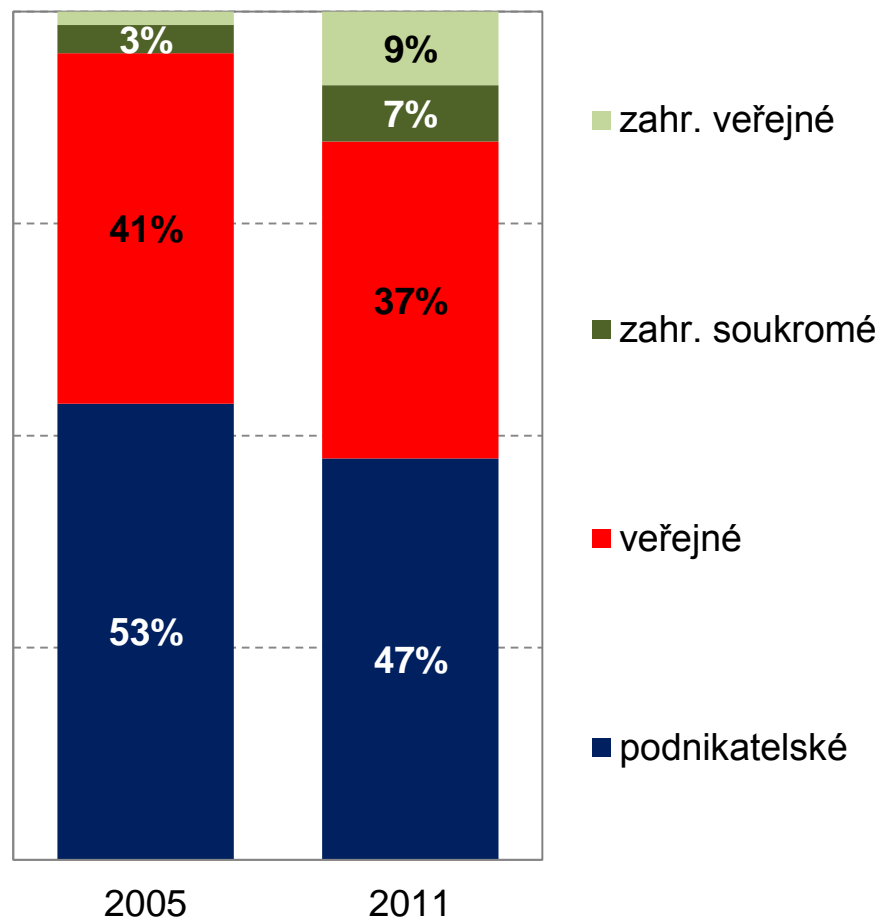
- ✓ **Zpravodajské jednotky:** všechny subjekty provádějící VaV v ČR (cca 3 tis. subjektů)
- ✓ **Předmět šetření: lidské a finanční zdroje** určené k VaV činnostem v jednotlivých sektorech provádění VaV a jejich charakteristiky (*např. výdaje na VaV podle zdrojů financování, druhu výdajů atd.*)
- ✓ **Dostupná třídění:** podle vědních oblastí (klasifikace FOS); krajů a okresů (CZ-NUTS); odvětví (klasifikace CZ-NACE); druhu VaV pracoviště; typu VaV činnosti atd.
- ✓ **Metodologie:** Frascati Manual (OECD, 2002); Nařízení Komise (ES) č. 995/2012
- ✓ **Časová řada:** 1995 (1991?) - 2011
- ✓ **Novinky:**
 - Počty VaV pracovišť v různém třídění (VaV infrastruktura)
 - Ukazatele VaV podle druhu VaV pracoviště v jednotlivých sektorech
 - Nákupy služeb VaV od jiných subjektů (od r. 2008)
 - Podrobnější informace o zdrojích financování VaV činností (od r. 2010)
 - Věk a národnost výzkumných pracovníků (za rok 2011, 2014?)
 - *Kapitalizace VaV (2014)*

CELKOVÉ VÝDAJE NA VaV (GERD) v ČR

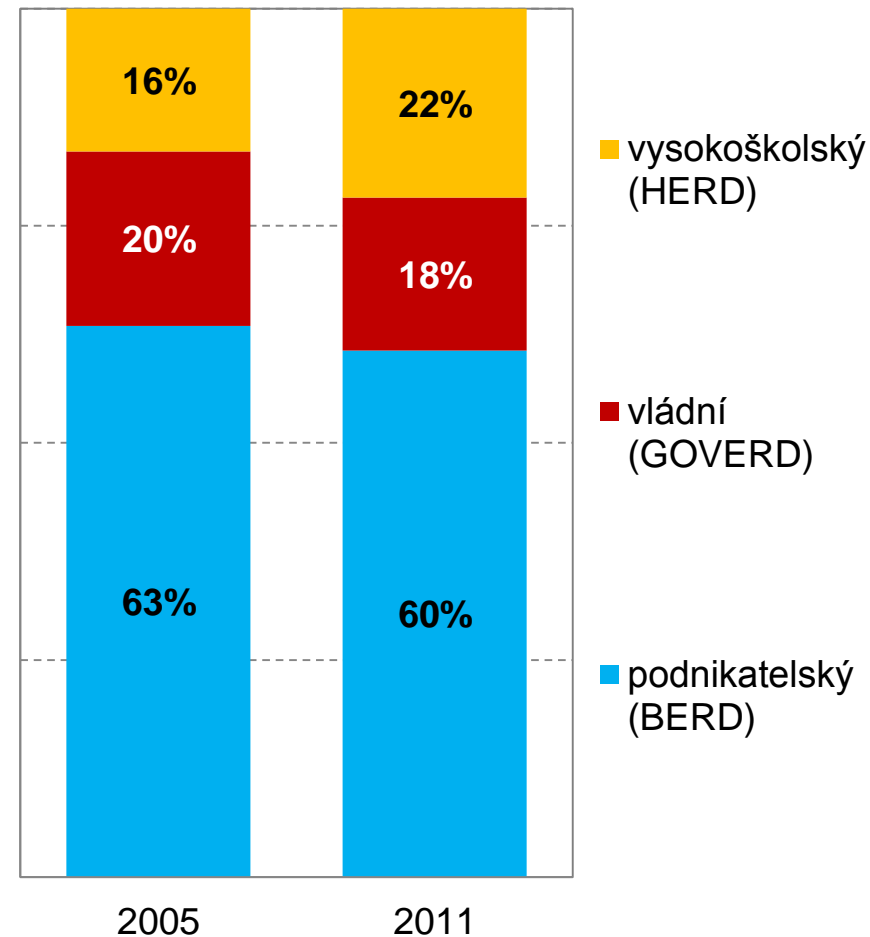


CELKOVÉ VÝDAJE NA VaV (GERD) v ČR PODLE:

A) ZDROJŮ FINANCOVÁNÍ

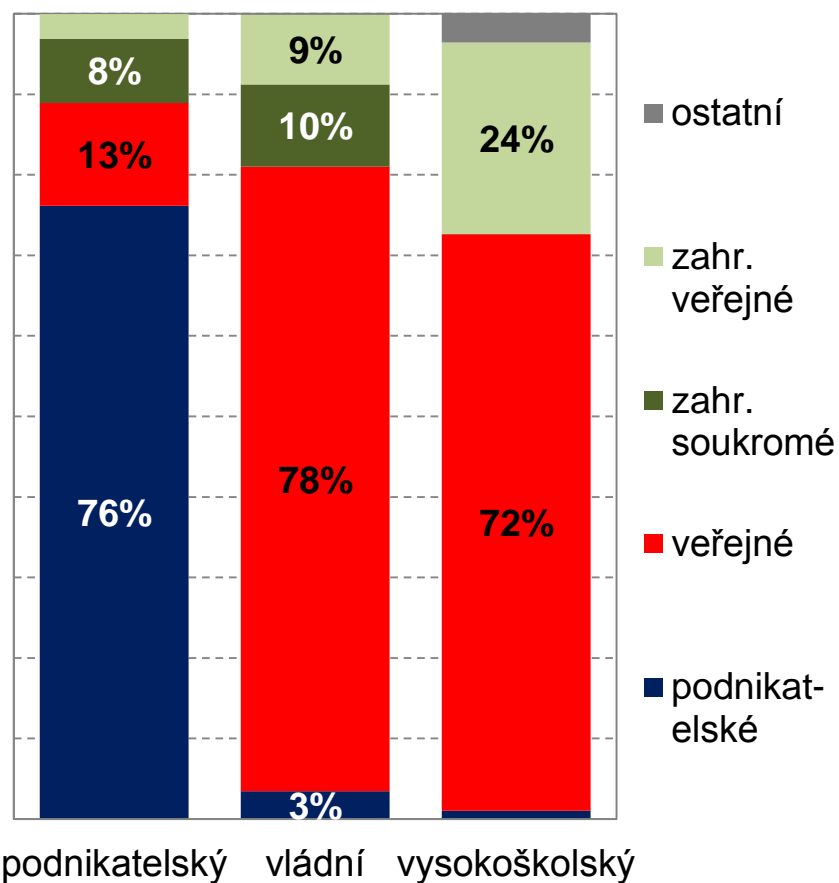


B) SEKTORŮ UŽITÍ

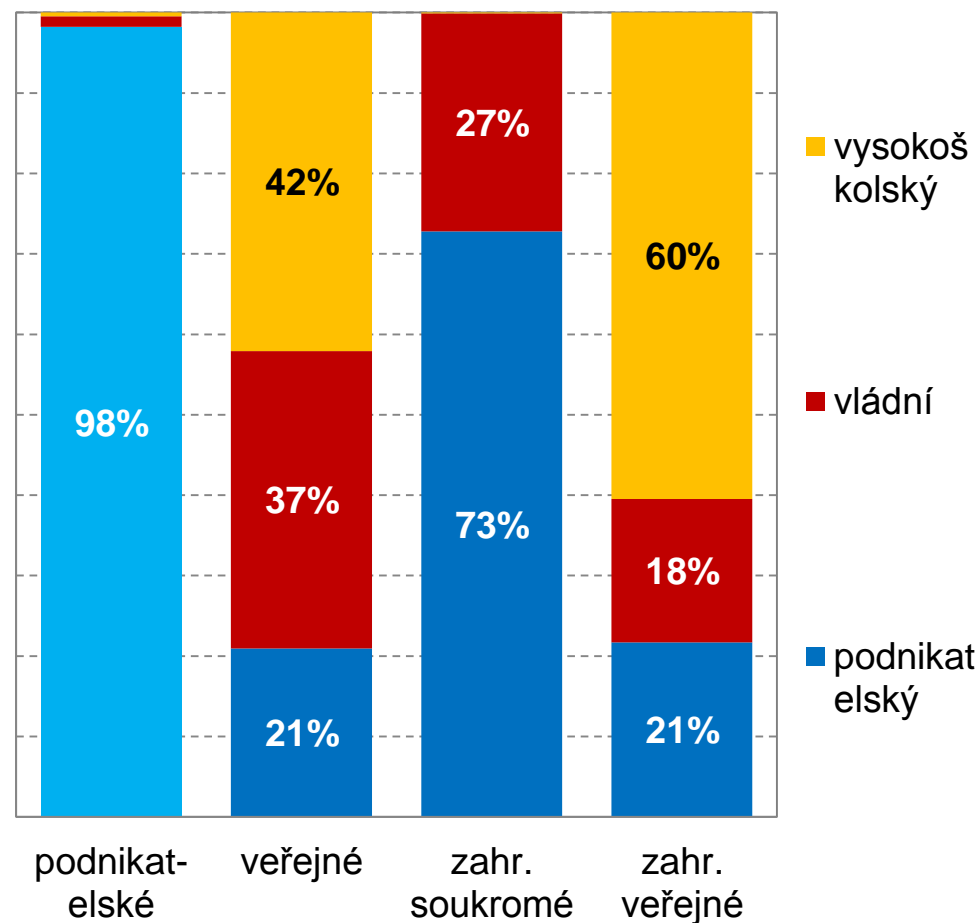


VÝDAJE NA VaV (GERD) v ČR, 2011

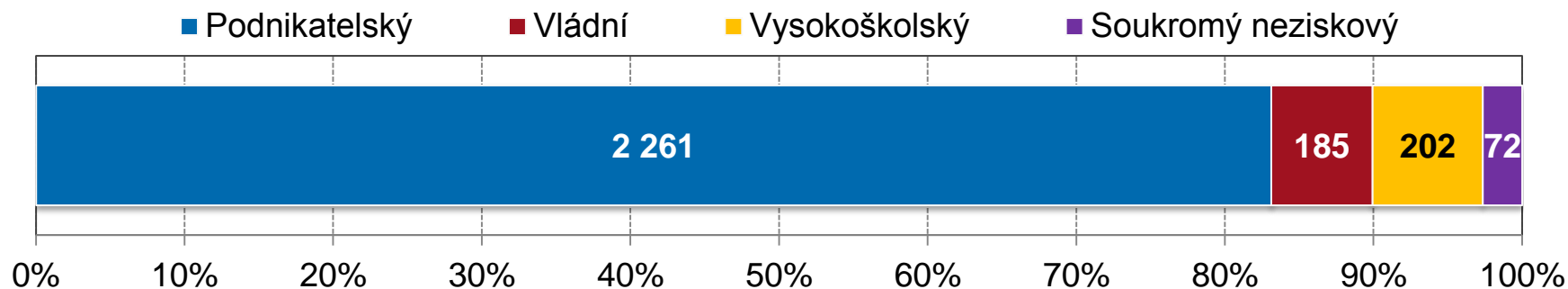
A) V SEKTORECH PROVÁDĚNÍ VaV PODLE ZDROJŮ JEJICH FINANCOVÁNÍ



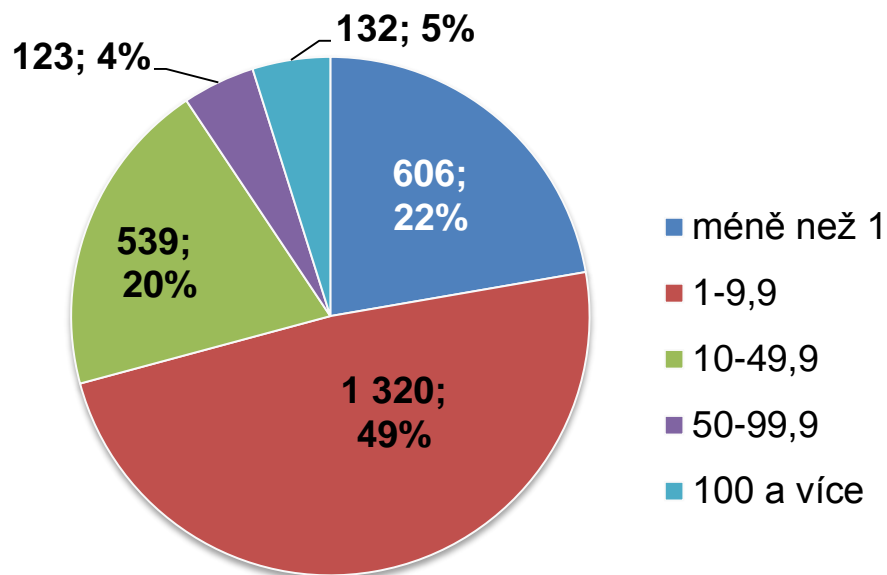
B) ZDROJE FINANCOVÁNÍ VaV PODLE SEKTORŮ JEJICH UŽITÍ



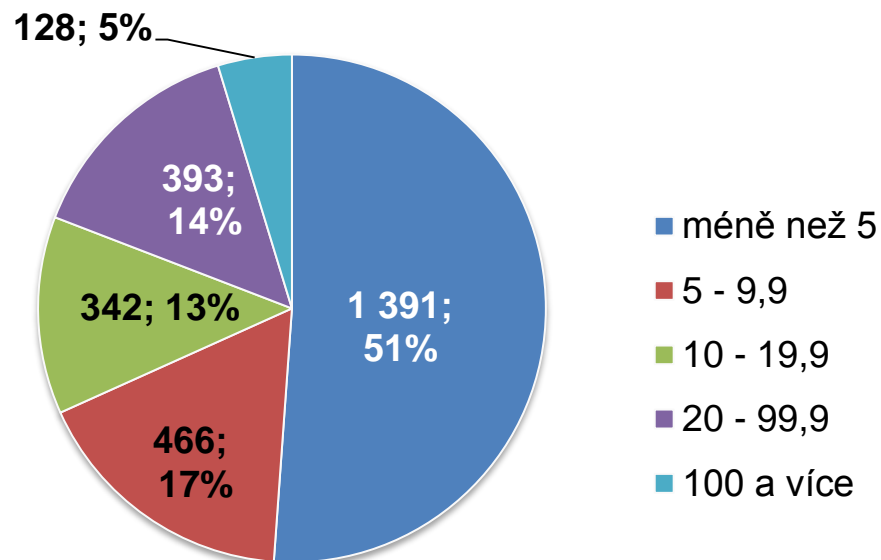
POČET PRACOVÍŠŤ, KDE SE PROVÁDÍ VaV, 2011



a) podle výdajů na VaV (mil. Kč); 2011

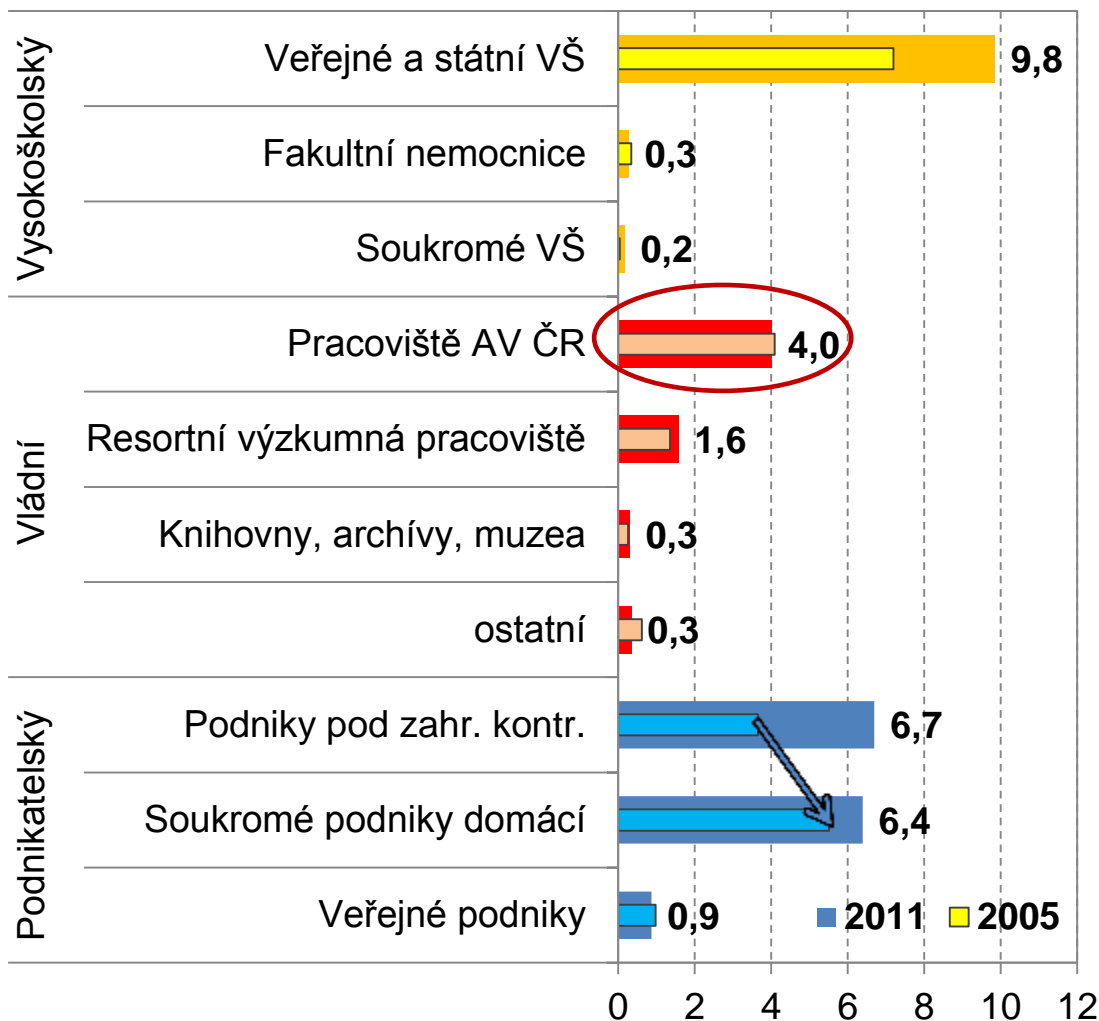


b) podle počtu VaV zaměstnanců (FTE); 2011

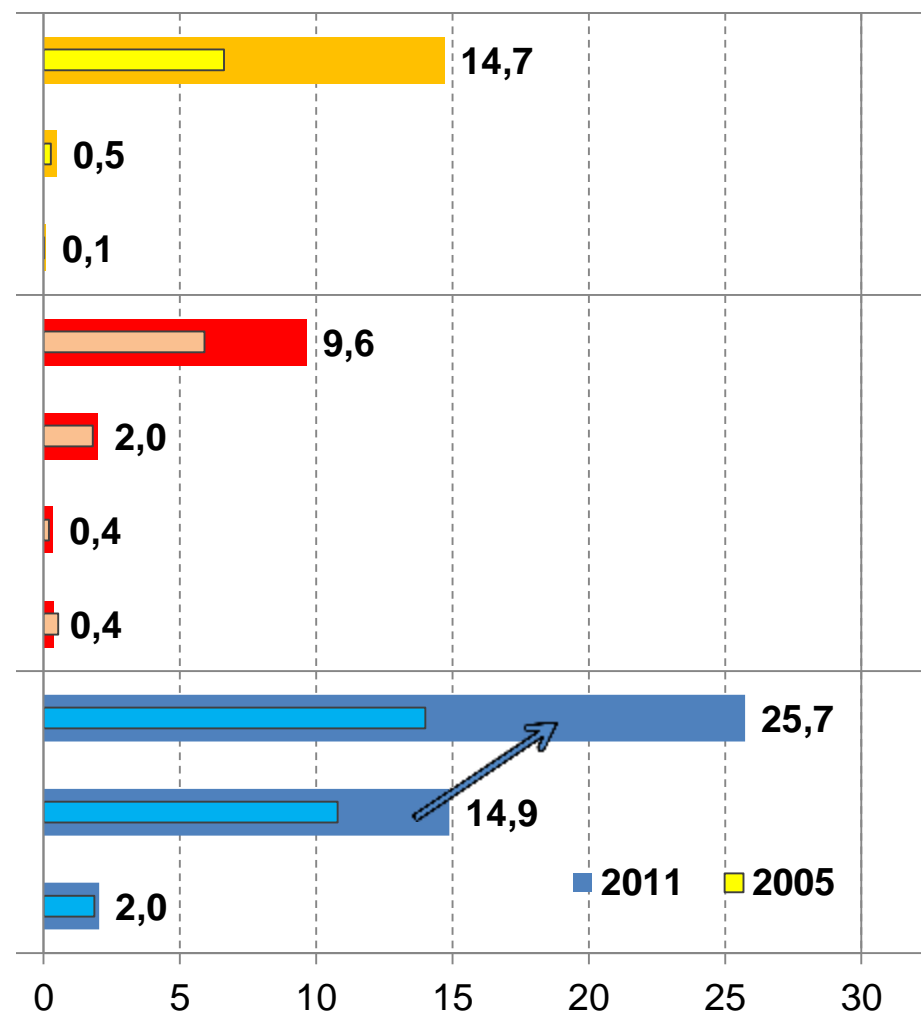


VÝZKUM A VÝVOJ PODLE DRUHU PRACOVIŠTĚ

Výzkumníci (tis. přepočtených osob)



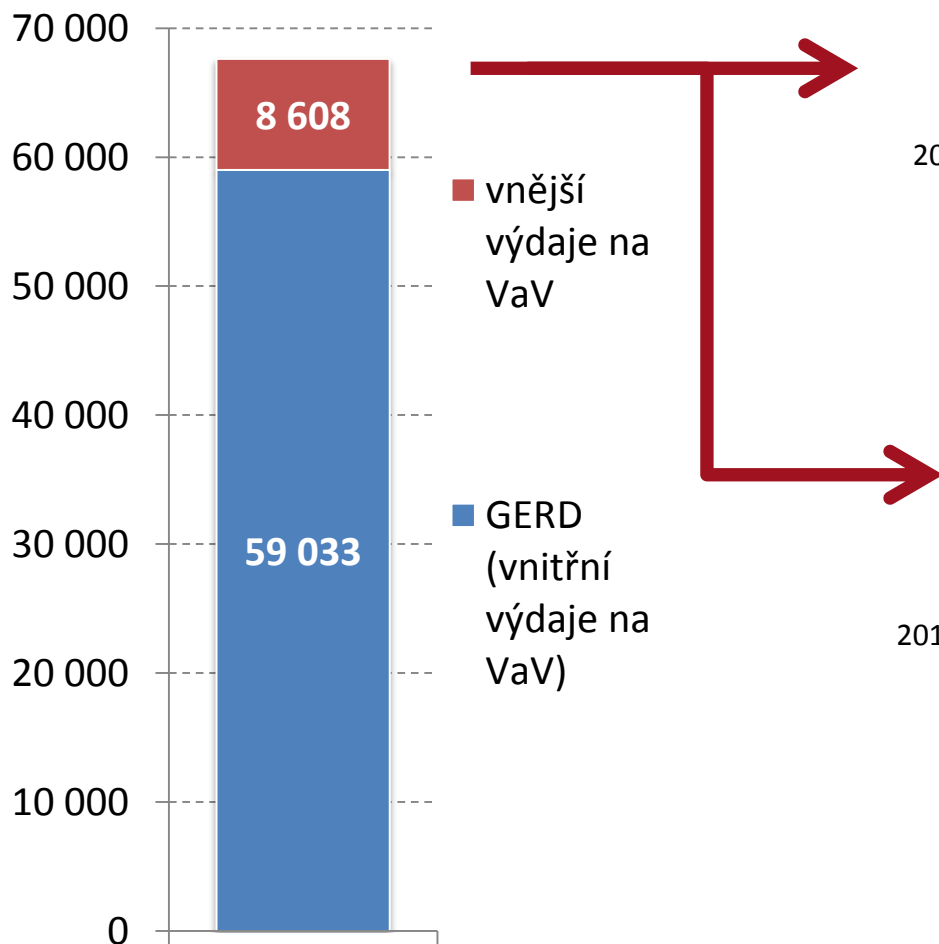
Celkové výdaje na VaV (mld. Kč)



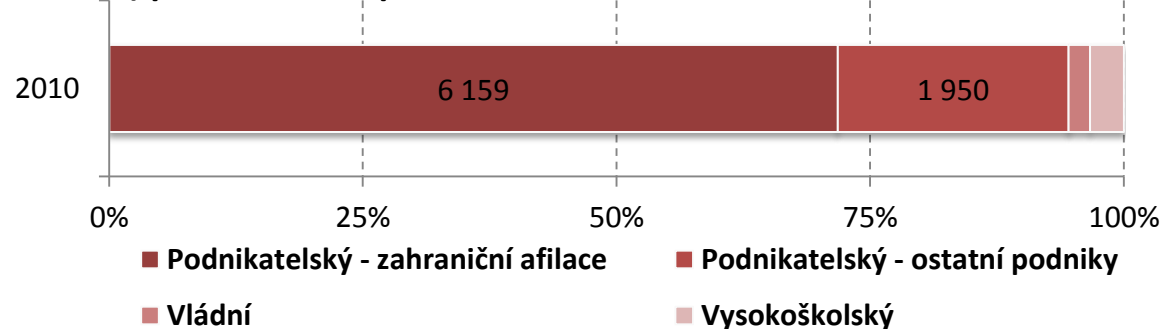
NÁKUPY SLUŽEB VaV (VNĚJŠÍ VÝDAJE NA VaV), 2010

(Experimentální ukazatel)

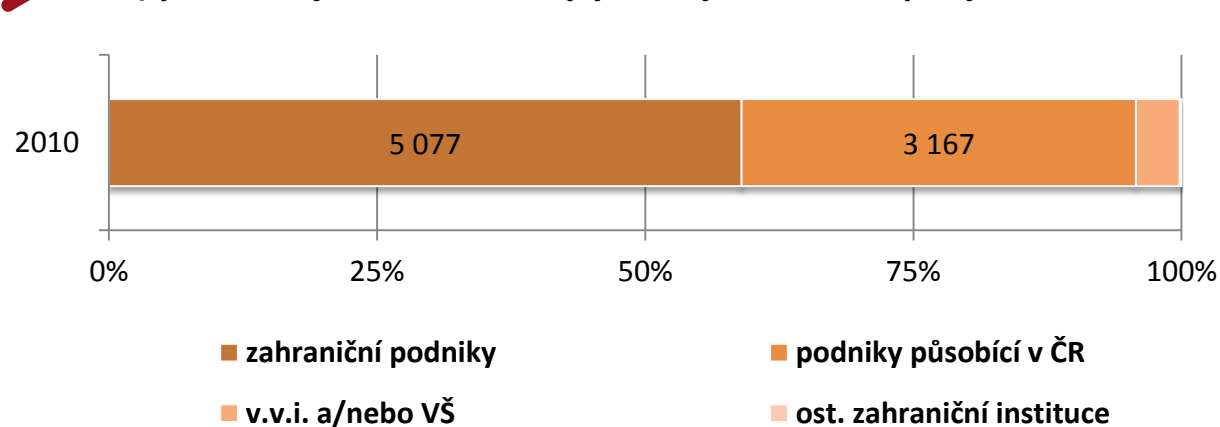
mil. Kč



a) podle sektorů provádění



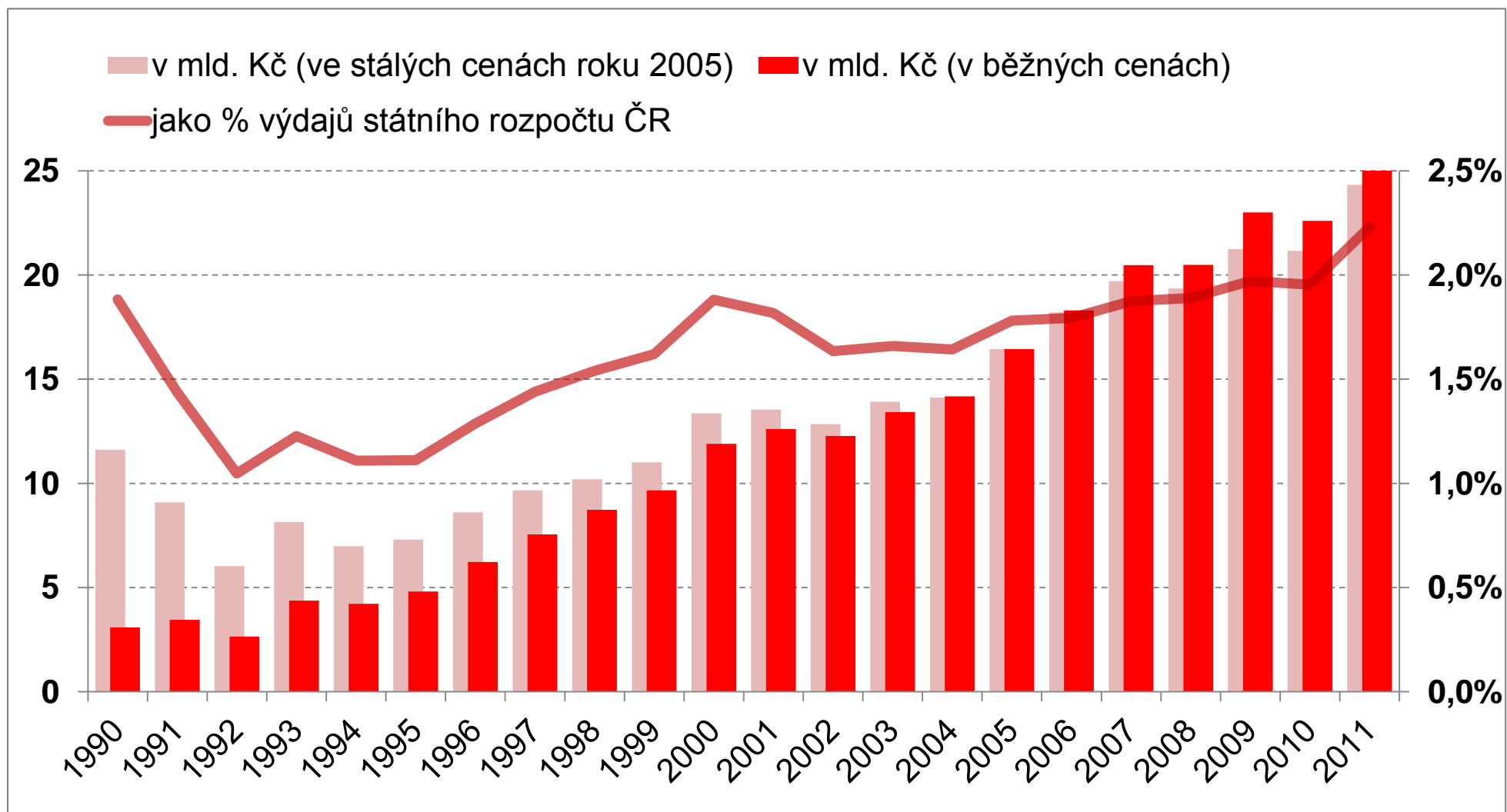
b) podle subjektů od koho byly služby VaV nakoupeny



STÁTNÍ ROZPOČTOVÉ VÝDAJE NA VaV (GBAORD)

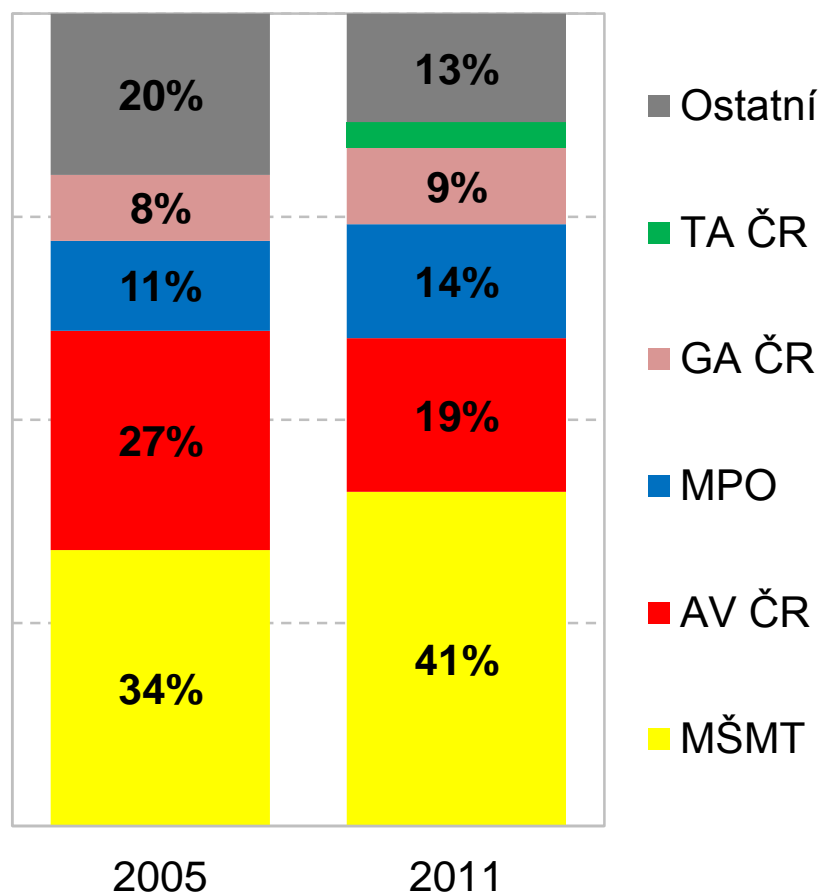
- ✓ **Předmět projektu:** celkové finanční prostředky poskytnuté ze státního rozpočtu ČR na podporu VaV **podle socioekonomických cílů** (Klasifikace NABS) - od r. 2002
- ✓ **Zdroj:** založeno na administrativních zdrojích (MF ČR, MŠMT, VVŠ a **IS VaVal**)
- ✓ **Metodologie:** Frascati Manual (OECD, 2002); Nařízení Komise (ES) č. 995/2012
- ✓ **Nová (experimentální) třídění podle:** formy podpory (institucionální vs. účelová); poskytovatelů, typu a sídla příjemců této podpory atd.
- ✓ **Delší časová řada:** 1991?-2011
- ✓ **Hlavní sledované socioekonomické cíle podle NABS 2007:**
 1. Průzkum a využití Země
 2. Životní prostředí
 3. Průzkum a využití kosmu
 4. Doprava, telekom. a ost. infrastruktura
 5. Energie
 6. Průmyslová výroba a technologie
 7. Zdraví
 8. Zemědělství
 9. Vzdělání
 10. Kultura, rekreace, náboženství a media
 11. Polit. a soc. systémy, struktury a procesy
 - 12. Všeobecný rozvoj znalostí:
VaV financovaný z univerzitních fondů**
 - 13. Všeobecný rozvoj znalostí:
VaV financovaný z ostatních zdrojů**
 14. Obrana

STÁTNÍ ROZPOČTOVÉ VÝDAJE NA VaV (GBAORD) v ČR

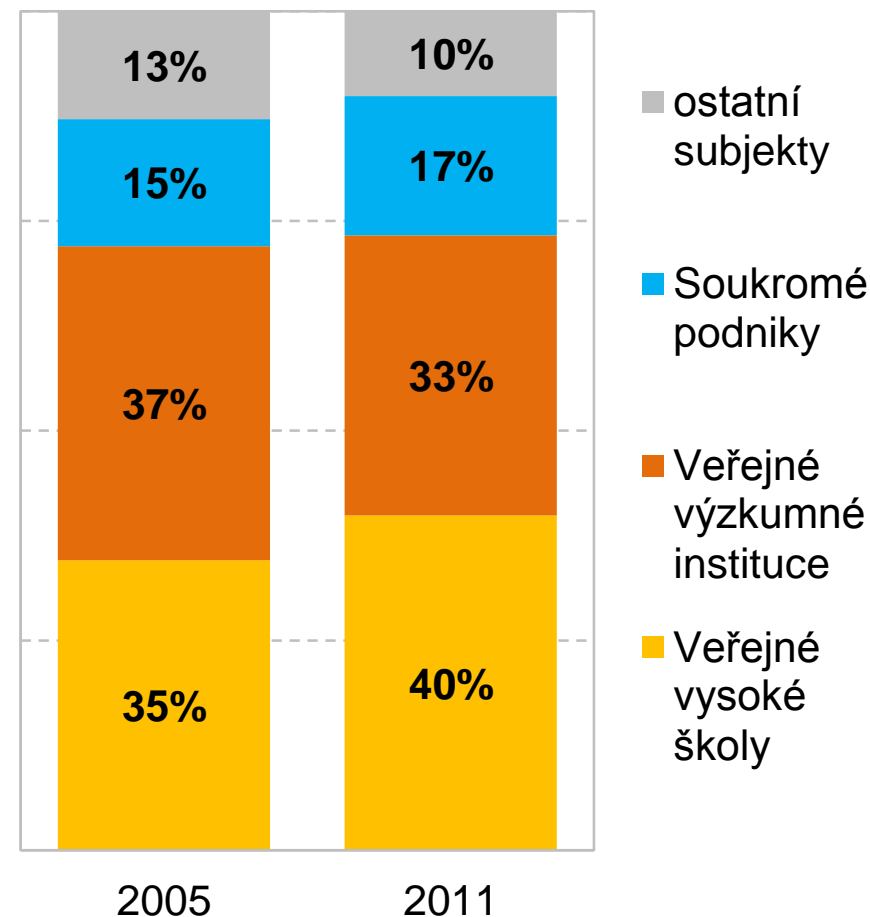


STÁTNÍ ROZPOČTOVÉ VÝDAJE NA VaV v ČR PODLE:

A) HLAVNÍCH POSKYTOVATELŮ



B) HLAVNÍCH PŘÍJEMCŮ



PŘÍMÁ PODPORA SOUKROMÉHO VaV ze SR ČR PODLE OKRESŮ, 2010

| | Počet příjemců | | Státní podpora VaV (mil. Kč) | | | | | | |
|--------------------------|----------------|-----------------------|------------------------------|--|-----------------|---------------------|-----------------|------------------------------|------------------------|
| | celkem | z toho CZ-NACE 72) | celkem | podle velikostních skupin (počet zaměstnanců) | | | | podle vlastnictví podniku | |
| | | | | Velmi malé (0-9) | malé (10-49) | střední (50-249) | velké (250+) | soukromé domácí | soukromé zahraniční |
| Pardubický kraj | 56 | 5 | 257 | 15 | 35 | 130 | 77 | 250 | 7 |
| Chrudim | 7 | - | 10 | - | 2 | - | 8 | 8 | 1 |
| Pardubice | 20 | 4 | 148 | 8 | 11 | 92 | 37 | 148 | 0 |
| Svitavy | 8 | - | 23 | 1 | 2 | - | 20 | 23 | - |
| Ústí nad Orlicí | 21 | 1 | 76 | 6 | 21 | 37 | 12 | 71 | 5 |
| Jihomoravský kraj | 208 | 19 | 550 | 87 | 201 | 171 | 92 | 484 | 66 |
| Blansko | 14 | - | 40 | 1 | 16 | 22 | 0 | 38 | 1 |
| Brno-město | 149 | 15 | 430 | 81 | 144 | 136 | 70 | 384 | 46 |
| Brno-venkov | 22 | 3 | 37 | 1 | 27 | 1 | 8 | 26 | 11 |
| Břeclav | 5 | 1 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 |
| Hodonín | 7 | - | 1 | 1 | 0 | - | - | 1 | - |
| Vyškov | 9 | - | 36 | 2 | 14 | 6 | 13 | 35 | 1 |
| Znojmo | 2 | - | 6 | - | 0 | 6 | - | 0 | 6 |

NEPŘÍMÁ VEŘEJNÁ PODPORA VaV (nová statistika*)

- ✓ **Předmět projektu:** odpočet položek na VaV od základu daně z příjmu (od r. 2005)
- ✓ **Zdroj:** založeno na administrativních zdrojích (MF ČR: finanční úřady)
- ✓ **Nepřímá podpora VaV** = (suma odčitatelných položek) x (příslušná daňová sazba)

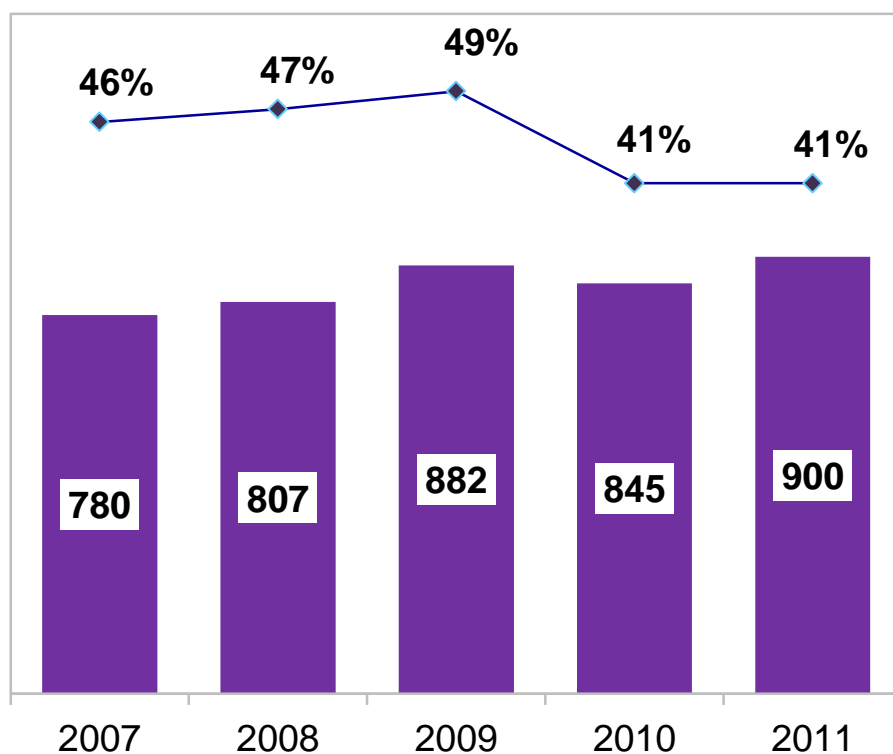
| Rok | Odčitatelná položka (mil. Kč) | Daňová sazba | Nepřímá podpora VaV (mil. Kč) |
|------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|
| 2005 | 3 310 | 26% | 861 |
| 2006 | 4 049 | 26% | 1 053 |
| 2007 | 5 042 | 24% | 1 210 |
| 2008 | 4 867 | 21% | 1 022 |
| 2009 | 5 261 | 20% | 1 052 |
| 2010 | 6 949 | 19% | 1 320 |
| 2011 | 9 718 | 19% | 1 846 |

***ZVEŘEJNĚNO 11.4.2013**

SOUKROMÉ PODNIKY S VEŘEJNOU PODPOROU VaV

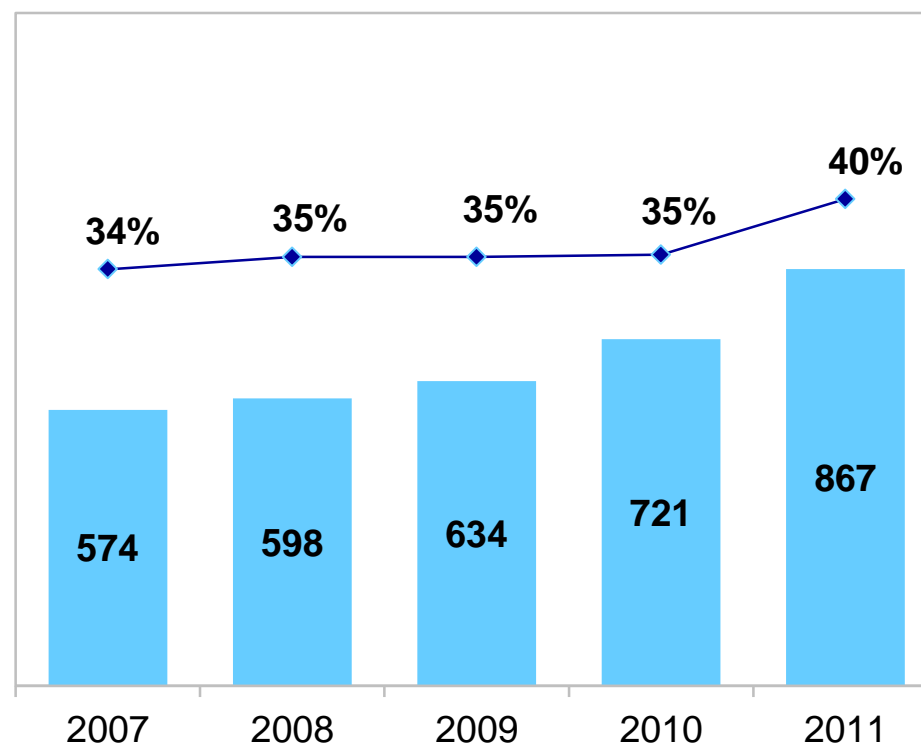
A) PŘÍMÁ PODPORA

- počet podniků
- podíl na celk. počtu podniků provádějících VaV



B) NEPŘÍMÁ PODPORA

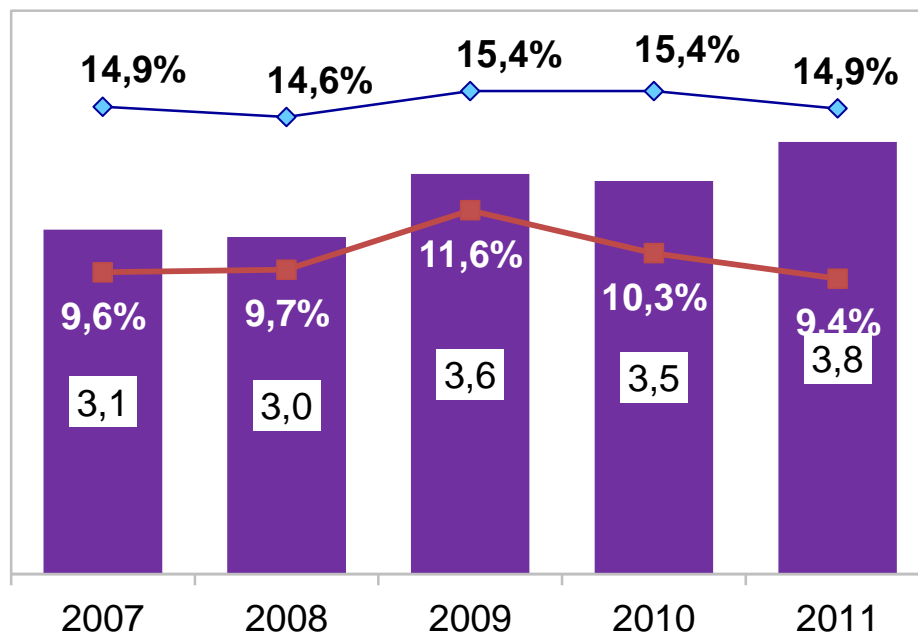
- počet podniků
- podíl na celk. počtu podniků provádějících VaV



VEŘEJNÁ PODPORA VaV V SOUKROMÝCH PODNICÍCH

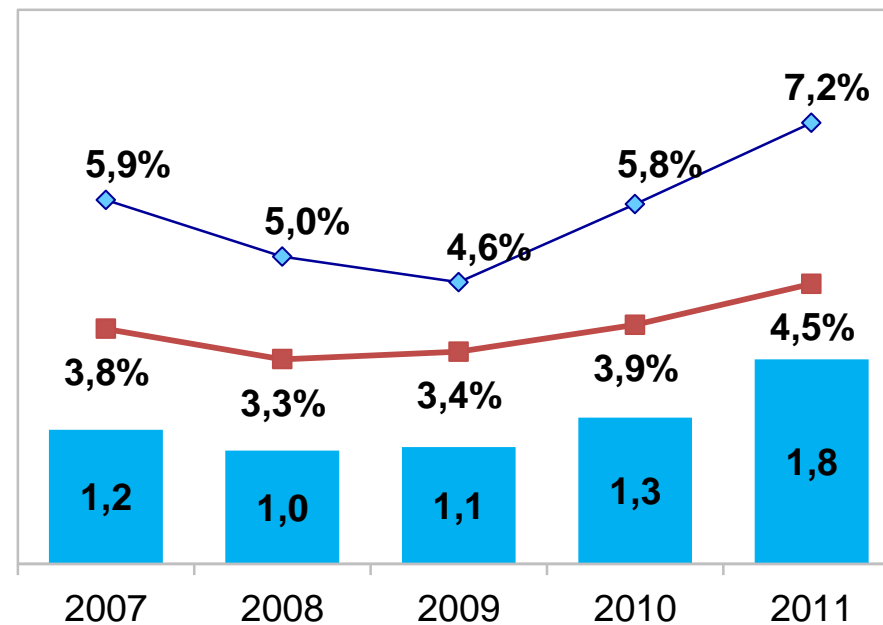
A) PŘÍMÁ PODPORA

- mld Kč
- ◆ jako % výdajů na VaV ze státního rozpočtu ČR
- jako % celk. výdajů na VaV v podnicích



B) NEPŘÍMÁ PODPORA

- mld Kč
- ◆ jako % výdajů na VaV ze státního rozpočtu ČR
- jako % celk. výdajů na VaV v podnicích



KVALIFIKOVANÉ LIDSKÉ ZDROJE pro VTI

- ✓ **Předmět projektu:** osoby, které splňují následující podmínku:
 - ✓ mají ukončený **terciární stupeň vzdělávání** (ISCED stupeň 5A, 5B a 6) a/nebo;
 - ✓ jsou zaměstnaní ve **vědeckých a technických povoláních** (ISCO hl. třída 2 a 3)

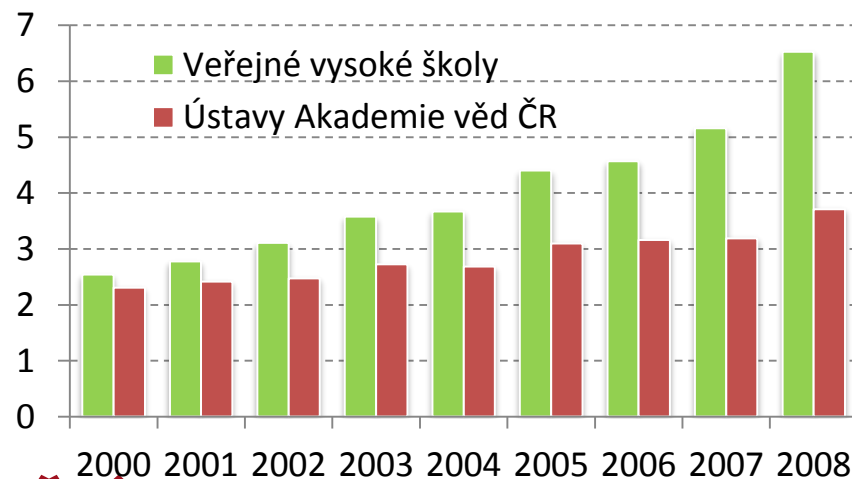
*Pozn.: V rámci této statistiky se zaměřujeme především na osoby se vzděláním v **přírodních a technických vědách** (ISCED obor 4 a 5), s **doktorským vzděláním** (ISCED stupeň 6) a osoby pracující jako specialisté v oblasti VTI (ISCO třída 21, 22 a 25).*
- ✓ **Zdroj dat:**
 - ✓ Výběrové šetření pracovních sil (od r. 1993) a
 - ✓ Strukturální mzdová statistika (od r. 2002)
- ✓ **Dostupné třídění:** pohlaví, věk, stupeň a obor vzdělání, odvětví, zaměstnání, kraje, u mzdové statistiky i podle velikosti podniku, sféry působení nebo délky zaměstnání
- ✓ **Novinky (2012):**
 - ✓ nová klasifikace zaměstnání (CZ-ISCO 08),
 - ✓ data ze SLDB 2011

BIBLIOMETRIE

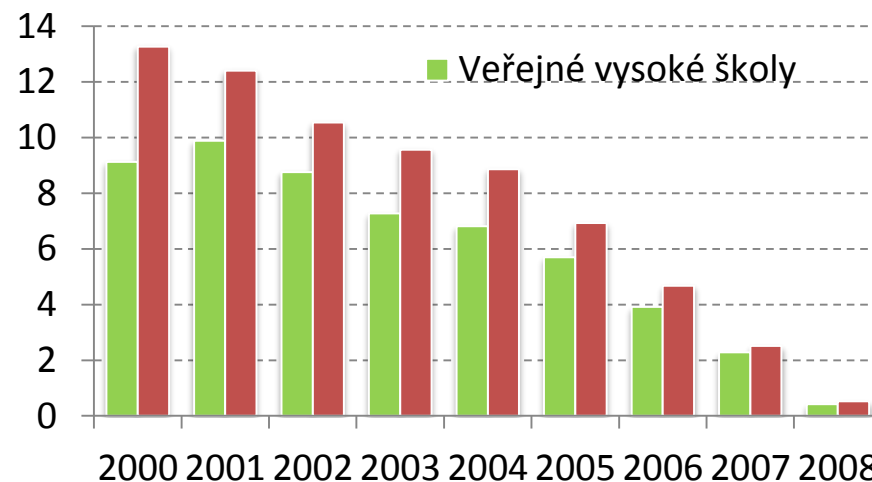
- ✓ **Předmět projektu:** odborné (vědecké) články publikované v impaktovaných časopisech a jejich citace
- ✓ **Zdroj dat:** AV ČR podle „Custom analytical database for Czech Republic institutions, including Czech Rep. national data and world/field data, 2000-2008“
- ✓ **Dostupné třídění:** podle vědních oblastí a vědních oborů, podle typu institucí, kde vznikly odborné články atd.

Odborné články v impaktovaných časopisech vzniklé v Česku na VVŠ nebo v AV ČR

Počet článků v tisících



Průměrná citovanost jednoho článku vzniklého v daném roce v sledovaném období 2000 až 2008

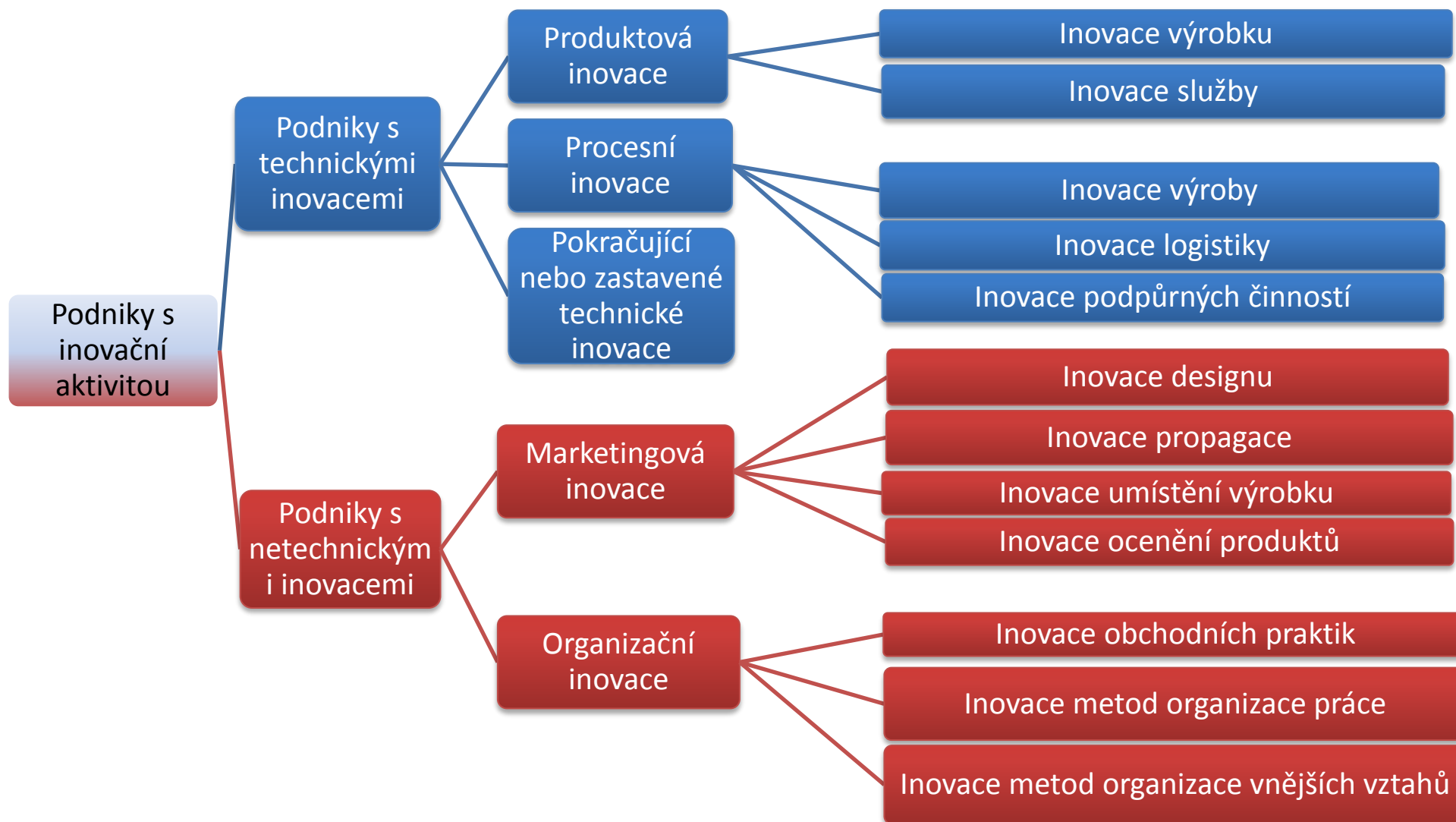


ŠETŘENÍ O INOVAČNÍCH AKTIVITÁCH PODNIKŮ TI20XY

- ✓ **Zpravodajské jednotky:** podniky s 10 a více zam. ve vybraných odvětvích
- ✓ **Předmět šetření:** technické a netechnické inovace a jejich charakteristiky
- ✓ **Třídění:** podle odvětví (CZ-NACE), velikosti a sídla (NUTS2) podniků
- ✓ **Metodologie:** Oslo Manuál (OECD, Paris 2005), Nařízení Komise (ES) č.995/2012 a Modelový dotazník Eurostatu (CISX)

- ✓ **V roce 2013 probíhá na ČSÚ již 7. šetření (kratší dotazník) zaměřené více na:**
 - spolupráci v oblasti prováděných inovačních aktivit a
 - výsledky uskutečněných inovací

PODNIKY S INOVAČNÍ AKTIVITOU - SCHÉMA

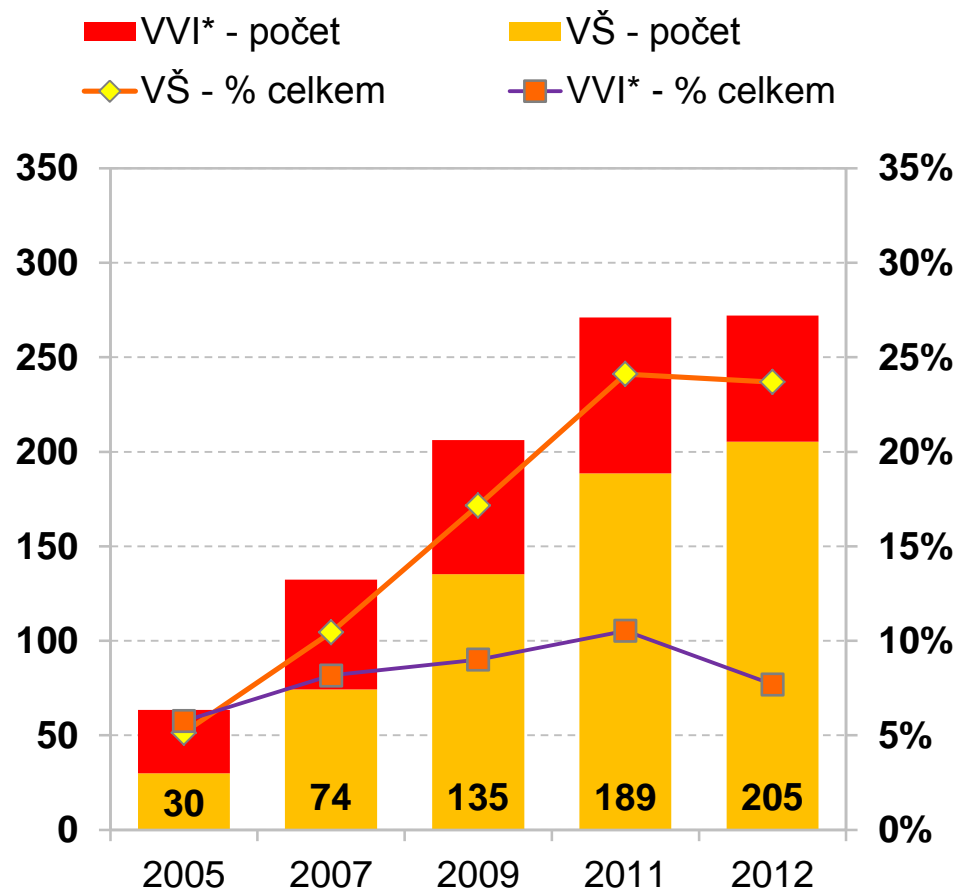


PATENTOVÁ STATISTIKA

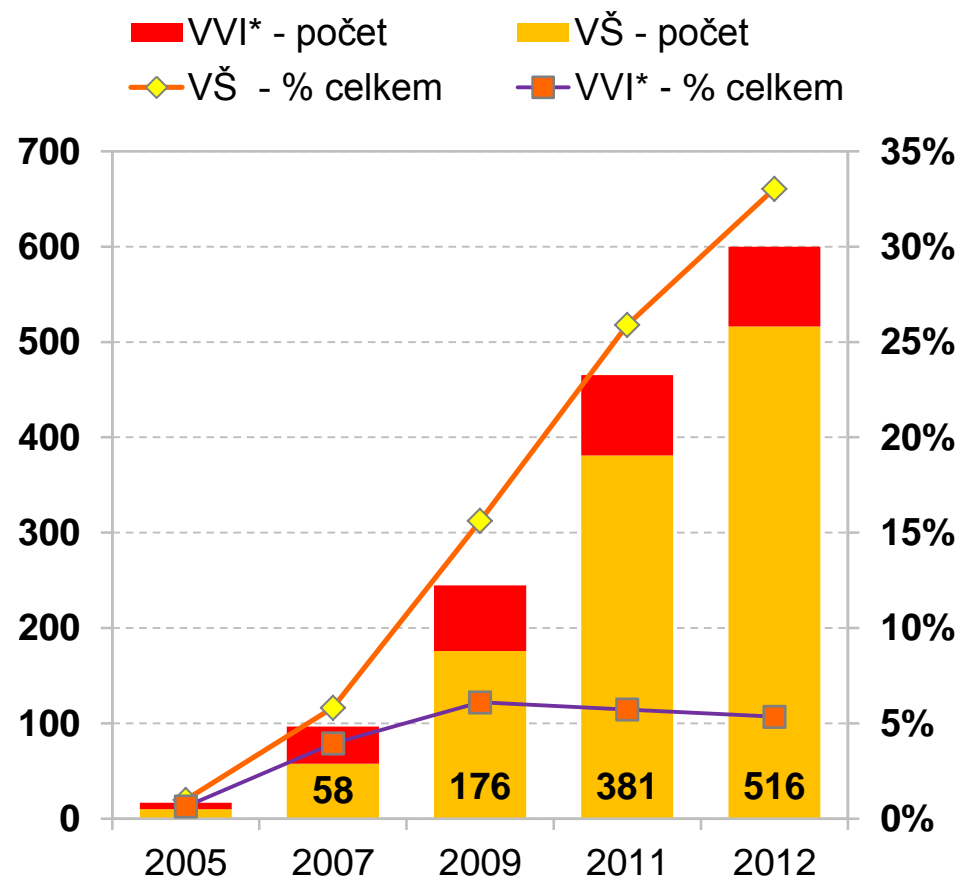
- ✓ **Zpravodajské jednotky:** založeno na informacích z ÚPV ČR (patentová dokumentace)
- ✓ **Předmět šetření:** ochrana průmyslového vlastnictví v ČR (příhlášky, patenty, užité vzory,...)
- ✓ **Třídění:** časové hledisko (rok priority, podání přihlášky, udělení patentu), způsob udělení patentu; země vynálezce a přihlašovatele, oblast techniky (MPT);
u přihlašovatelů z ČR dále podle typu přihlašovatele, sídla, odvětví, vlastnictví,....
u vynálezců z ČR dále např. podle pohlaví
- ✓ **Metodologie:** Patentový Manuál (OECD, Paris 2009)
- ✓ **Nová data za rok 2012 zveřejněna 11.4.2013**
- ✓ **Výsledky patentové aktivity:** patentové licence a přijaté licenční poplatky

PATENTOVÁ AKTIVITA VEŘEJNÝCH VŠ A VVI* v ČR

A) PODANÉ PŘIHLÁŠKY VYNÁLEZŮ



B) ZAPSANÉ UŽITNÉ VZORY



*veřejné výzkumné instituce

PROPOJOVÁNÍ MIKRO DAT V OBLASTI VTÍ

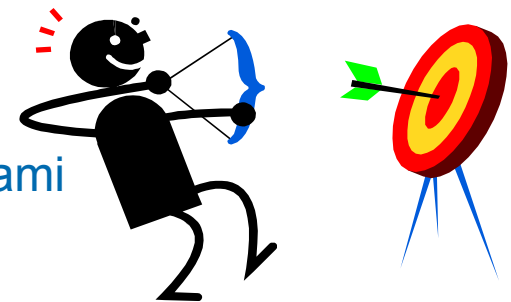
✓ Co tyto aktivity zahrnují?

- ✓ vzájemně propojit individuální data ze statistik VTÍ
- ✓ a dále je propojit s ostatními ekonomickými a strukturálními charakteristikami získanými z jiných statistických šetření, administrativních dat a RESu



✓ Za jakým účelem?

- ✓ abychom dokázali lépe posoudit konkurenceschopnost a produktivitu ekonomických subjektů
- ✓ abychom dokázali najít vztah mezi inovační aktivitou ekonomických subjektů a jejich ekonomickými charakteristikami
- ✓ abychom dokázali odhadnout efektivitu státní politiky VaV



PREZENTACE STATISTIK V TÉTO OBLASTI (PŘEHLED)

ČESKÁ REPUBLIKA

- ✓ Webové stránky jednotlivých statistik
- ✓ Publikace
- ✓ Pravidelné tiskové konference
- ✓ Prezentace na odborných seminářích
- ✓ Poskytnutí dat pro vědecké účely
- ✓ Spolupráce na odborných dokumentech
- ✓ Analýza VVI pro RVVI



ZAHRANIČÍ

- ✓ Mezinárodní databáze (Eurostat, OECD, UNESCO atd.)
- ✓ Mezinárodní publikace (OECD, Evropská komise atd.)
- ✓ Prezentace na mezinárodních jednáních (NESTI, WG STI)

WEBOVÉ STRÁNKY ČSÚ k STATISTIKÁM VTI

- ✓ **Úvod:** Co a Proč
- ✓ **Metodika:** Jak, Kdy, Kde a v Jakém třídění
- ✓ **Data:** Tabulky, Grafy, Kartogramy, Obrázky,
- ✓ *Mezinárodní srovnání*
- ✓ *Komentáře k prezentovaným datům*



Aktuality



18. 09. [Věda a výzkum? I nadále především v režii soukromých firem](#)

17. 09. [Výsledky sčítání bezdomovců](#)

17. 09. [Indexy cen výrobců - srpen 2012](#)

17. 09. [Indexy cen vývozu a dovozu - červenec 2012](#)

14. 09. [Šetření průměrných cen vybraných výrobků - potravinářské...](#)

14. 09. [Šetření průměrných cen vybraných výrobků - pohonné hmoty a ...](#)

13. 09. [Pozvánka na tiskovou konferenci: Výsledky sčítání bezdomovců](#)

13. 09. [Vývoj ekonomiky České republiky v 1. pololetí 2012](#)

Nejnovější údaje

[Obyvatelstvo](#) 10 512 208 ↑

[Hrubá mzda](#) 24 626 Kč ↑

[Míra inflace](#) 3,1 % ↑

[Hrubý domácí produkt](#) -1,0 % ↓

[Průmyslová výroba](#) 4,2 % ↑

[Stavební výroba](#) -0,5 % ↓

Regionální údaje





Statistiky

Vydáváme

Databáze, registry

Klasifikace, číselníky

Výkazy, sběr dat

O ČSÚ

- > [Ceny, inflace](#)
- > [Cestovní ruch](#)
- > [Doprava, inf. a komunikační činnosti](#)
- > [Finanční hospodaření](#)
- > [HDP, národní účty](#)
- > [Informační technologie](#)
- > [Konjunkturální průzkumy](#)
- > [Kultura](#)
- > [Lesnictví](#)
- > [Mzdy a náklady práce](#)
- > [Obchod, pohostinství, ubytování](#)
- > [Obyvatelstvo](#)
- > [Organizační statistika](#)
- > [Příjmy, výdaje a životní podmínky domácností](#)
- > [Průmysl, energetika](#)
- > [Sčítání lidu, domů a bytů](#)
- > [Služby](#)
- > [Sociální zabezpečení](#)
- > [Stavebnictví, byty](#)
- > [Věda, výzkum a inovace](#)
- > [Volby](#)
- > [Vzdělávání](#)
- > [Zahraniční obchod](#)
- > [Zaměstnanost, nezaměstnanost](#)
- > [Zdravotnictví, pracovní neschopnost](#)
- > [Zemědělství](#)
- > [Životní prostředí](#)

Průřezové statistiky

- > [Cizinci](#)
- > [Genderové statistiky](#)
- > [Souhrnná data o České republice](#)
- > [Regionální statistiky](#)
- > [Makroekonomické údaje](#)
- > [Evropská data \(ESDS\)](#)
- > [Mezinárodní data](#)

| | |
|----------------------|-------------|
| Hrubá mzda | 26 067 Kč ↑ |
| Míra inflace | 2,4 % ↑ |
| Hrubý domácí produkt | 0,6 % ↑ |
| Průmyslová výroba | 4,7 % ↑ |
| Stavební věrtna | -16,0 % ↓ |



[přes dovozy potravin](#)

- 13. 04. [Šetření průměrných cen vybraných výrobků - potravinářské...](#)
- 11. 04. [Analýza - Potravinová bilance České republiky](#)



Statistiky

Vydáváme

Databáze, registry

Klasifikace, číselníky

Výkazy, sběr dat

O ČSÚ

[Úvod](#) > [Statistiky](#) > [Věda, výzkum a inovace](#)

[Vytisknout](#)

Věda, výzkum a inovace

Věda, výzkum a inovace

[Finanční a lidské zdroje](#)

[Výsledky výzkumu a vývoje](#)

[Vyspělé technologie](#)

Data

- > [Publikace](#)
- > [Vybrané tabulky z Veřejné databáze](#)

Související informace

- > [Prezentace a tiskové konference](#)
- > [Statistika informačních technologií](#)

Analýzy, komentáře

- > [Analýza dat a výzkumné projekty ve statistice inovací](#)
- > [Veřejná podpora výzkumu a vývoje](#)
- > [Vysokoškolský výzkum a vývoj](#)

Průřezové statistiky

- > [Cizinci](#)
- > [Genderové statistiky](#)
- > [Souhrnná data o ČR](#)
- > [Regionální statistiky](#)
- > [Makroekonomické údaje](#)
- > [Evropská data \(ESDS\)](#)
- > [Mezinárodní data](#)

Finanční a lidské zdroje

[Věda, výzkum a inovace](#)

Finanční a lidské zdroje

[Výsledky výzkumu a vývoje](#)

[Vyspělé technologie](#)

Statistiky finančních a lidských zdrojů pro vědu, technologie a inovace se zabývají výdaji na výzkum a vývoj (VaV), podporou VaV z veřejných zdrojů, osobami zaměstnanými ve VaV, osobami s ukončeným terciárním vzděláním a vysokoškolskými studenty se zaměřením na přírodovědné a technické studijní obory.

- > [Výzkum a vývoj](#) **Nově**
- > [Státní rozpočtové výdaje a dotace na výzkum a vývoj \(GBAORD\)](#)
- > [Lidské zdroje pro vědu a technologie](#)

Průřezové statistiky

- > [Cizinci](#)
- > [Genderové statistiky](#)
- > [Senioři](#)
- > [Souhrnná data o ČR](#)
- > [Regionální statistiky](#)
- > [Makroekonomické údaje](#)
- > [Evropská data \(ESDS\)](#)
- > [Mezinárodní data](#)



Statistiky

Vydáváme

Databáze, registry

Klasifikace, číselníky

Výkazy, sběr dat

O ČSÚ

[Úvod](#) > [Statistiky](#) > [Věda, výzkum a inovace](#) > Finanční a lidské zdroje

[Vytisknout](#)

Finanční a lidské zdroje

[Věda, výzkum a inovace](#)

Finanční a lidské zdroje

[Výsledky výzkumu a vývoje](#)

[Vyspělé technologie](#)

Statistiky finančních a lidských zdrojů pro vědu, technologie a inovace se zabývají výdaji na výzkum a vývoj (VaV), podporou VaV z veřejných zdrojů, osobami zaměstnanými ve VaV, osobami s ukončeným terciárním vzděláním a vysokoškolskými studenty se zaměřením na přírodovědné a technické studijní obory.

- > [Výzkum a vývoj](#)
- > [Státní rozpočtové výdaje a dotace na výzkum a vývoj \(GBAORD\)](#)
- > [Lidské zdroje pro vědu a technologie](#)

Průřezové statistiky

- > [Cizinci](#)
- > [Genderové statistiky](#)
- > [Souhrnná data o ČR](#)
- > [Regionální statistiky](#)
- > [Makroekonomické údaje](#)
- > [Evropská data \(ESDS\)](#)
- > [Mezinárodní data](#)



Statistiky

Vydáváme

Databáze, registry

Klasifikace, číselníky

Výkazy, sběr dat

O ČSÚ

[Úvod](#) > [Statistiky](#) > [Věda, výzkum a inovace](#) > [Výsledky výzkumu a vývoje](#)

[Vytisknout](#)

Výsledky výzkumu a vývoje

[Věda, výzkum a inovace](#)

[Finanční a lidské zdroje](#)

Výsledky výzkumu a vývoje

[Vyspělé technologie](#)

Statistiky výsledků výzkumu a vývoje se věnují výstupům plynoucím z vědeckovýzkumné činnosti. Do této oblasti patří informace o vědeckých publikacích a jejich citacích, o inovačních aktivitách podniků, patentech a příjmech z poskytnutých licencí na patentově chráněné vynálezy.

- > [Inovace](#)
- > [Bibliometrie](#)
- > [Patenty](#)
- > [Licence](#)

Průřezové statistiky

- > [Cizinci](#)
- > [Genderové statistiky](#)
- > [Souhrnná data o ČR](#)
- > [Regionální statistiky](#)
- > [Makroekonomické údaje](#)
- > [Evropská data \(ESDS\)](#)
- > [Mezinárodní data](#)

[Statistiky](#)[Vydáváme](#)[Databáze, registry](#)[Klasifikace, číselníky](#)[Výkazy, sběr dat](#)[O ČSÚ](#)[Úvod](#) > [Statistiky](#) > [Věda, výzkum a inovace](#) > [Vyspělé technologie](#) [Vytisknout](#)

Vyspělé technologie

[Věda, výzkum a inovace](#)[Finanční a lidské zdroje](#)[Výsledky výzkumu a vývoje](#)[Vyspělé technologie](#)

Statistiky vyspělých (high-tech) technologií zahrnují údaje o vývozu a dovozu high-tech zboží a ekonomické údaje za podniky s převažující ekonomickou činností v oblasti high-tech produkce (high-tech sektor).

- > [Technologická platební bilance](#)
- > [Zahraniční obchod s high-tech zbožím](#)
- > [High-tech sektor](#)

Průřezové statistiky

- > [Cizinci](#)
- > [Genderové statistiky](#)
- > [Souhrnná data o ČR](#)
- > [Regionální statistiky](#)
- > [Makroekonomické údaje](#)
- > [Evropská data \(ESDS\)](#)
- > [Mezinárodní data](#)



Děkuji za pozornost

martin.mana@czso.cz