

VĚDA, IT

Ročník 2012

Věda, výzkum a inovace

Praha, 31.12.2012

Kód publikace : 9601-12

Č.j.: 1901/2012-63

Ukazatele výzkumu a vývoje za rok 2011

Zpracoval

Odbor statistik rozvoje společnosti

Ředitel odboru

Ing. Jana Spilková, CSc.

Informační služby

tel.: +420 274 052 304, e-mail: infoservis@czso.cz

Kontaktní zaměstnanci

Ing. Martin Mana, tel. 274052369

e-mail: martin.mana@czso.cz

Mgr. Hana Peroutková, tel. 274052881

e-mail: hana.peroutkova@czso.cz

Zajímají Vás nejnovější údaje o inflaci, HDP, obyvatelstvu, průměrných mzdách a mnohé další?
Najdete je na stránkách ČSÚ na Internetu: www.czso.cz .

ISBN 978-80-250-2320-4

© Český statistický úřad, Praha, 2012

OBSAH

METODICKÝ ÚVOD

1. Základní údaje o šetření	5
2. Definice ukazatelů výzkumu a vývoje	7
2. 1. Zpravodajské jednotky (subjekty provádějící VaV)	7
2. 2. Sektory provádění VaV	9
2. 3. Zaměstnanci VaV	11
2. 4. Výdaje na VaV	13
2. 5. Nákupy služeb výzkumu a vývoje	15

ANALYTICKÁ ČÁST

1. Pracoviště výzkumu a vývoje	18
2. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji	20
2. 1. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru	22
2. 2. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru	24
2. 3. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru	26
3. Výzkumní pracovníci	28
3. 1. Výzkumní pracovníci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru	30
3. 2. Výzkumní pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru	32
3. 3. Výzkumní pracovníci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru	34
4. Výdaje na výzkum a vývoj	36
4. 1. Výdaje na výzkum a vývoj financované z domácích podnikatelských zdrojů	38
4. 2. Výdaje na výzkum a vývoj financované z domácích veřejných zdrojů	40
4. 3. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné v podnikatelském sektoru	42
4. 4. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné ve vládním sektoru	44
4. 5. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné ve vysokoškolském sektoru	46
5. Nákupy služeb výzkumu a vývoje	48
6. Výsledky výzkumu, vývoje a jejich komerční využití	50
Seznam tabulek a grafů v analytické části	52

TABULKOVÁ ČÁST

Seznam tabulek	56
1. Pracoviště výzkumu a vývoje	59
2. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji	69
3. Výzkumní pracovníci	85
4. Výdaje na výzkum a vývoj	105
5. Nákupy služeb výzkumu a vývoje	131
6. Výsledky výzkumu, vývoje a jejich komerční využití	143

PŘÍLOHY

Příloha 1: Výdaje na VaV – základní ukazatele za ČR v letech 2000-2011	157
Příloha 2: Zaměstnanci VaV - základní ukazatele za ČR v letech 2005-2011	167
Příloha 3: Výzkum a vývoj v ČR v roce 2011 - grafický přehled za jednotlivé sektory	173
Příloha 4: Spolupráce mezi sektory v oblasti VaV v ČR v roce 2011	179
Příloha 5: Mezinárodní srovnání ukazatelů výzkumu a vývoje	183
Příloha 6: Základní klasifikace používané ve statistice VaV	223
Příloha 7: VTR 5-01 (a): Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2011 (pro podnikatelský a soukromý neziskový sektor)	231
Příloha 8: VTR 5-01 (b): Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2011 (pro vládní a vysokoškolský sektor)	245

METODOLOGICKÝ ÚVOD

Český statistický úřad sleduje charakteristiky výzkumu a vývoje (VaV) pomocí přímého statistického šetření (VTR 5–01). 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 nyní každoročně stanoven a zveřejněn vyhláškou ČSÚ podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění.

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ŠETŘENÍ:

Název šetření:	Roční výkaz o výzkumu a vývoji (VTR 5–01)
Podoba formuláře:	Od roku 2005 je výkaz VTR 5–01 distribuován ve dvou mutacích podle sektorů provádění VaV: <ul style="list-style-type: none">mutace (a) - podnikatelský a soukromý neziskový sektor [VTR 5–01 (a)],mutace (b) - vládní a vysokoškolský sektor [VTR 5–01 (b)].
Technika šetření:	Výkaz rozeslaný zpravodajským jednotkám. Možnost vyplnění klasického tištěného dotazníku nebo jeho elektronické verze.
Periodicita šetření:	Roční
Druh šetření:	Kombinace vyčerpávajícího a výběrového šetření od roku 2010: <ul style="list-style-type: none">vyčerpávající pro vládní, vysokoškolský a soukromá neziskový sektor;výběrové šetření pro podnikatelský sektor (Rotační výběr je stanoven pouze pro 1/3 podniků, které splňují určité podmínky).
Dopočty:	Odhady dat za subjekty, které nevyplnily dotazník, jsou prováděny od roku 2001.
Návratnost výkazu:	Rok 2011: 87,2 %; rok 2010: 86,6 %; 2009: 89,8 %
Zpravodajské jednotky:	Všechny právnické a fyzické osoby provádějící VaV na území ČR jako svoji hlavní nebo vedlejší činnost bez ohledu na počet jejich zaměstnanců, sektor nebo odvětví, ve kterém působí.
Předmět šetření:	Údaje o lidských a finančních zdrojích určených k výzkumným a vývojovým činnostem (ukazatele VaV z hlediska "vstupů").
Zjišťované charakteristiky:	Počet pracovišť VaV a počet výzkumných pracovišť. Počet a struktura zaměstnanců VaV - podle pracovní činnosti, stupně dosaženého vzdělání a pohlaví. V roce 2011 výzkumní pracovníci - podle věku a státního občanství. Výše a struktura výdajů na výzkum a vývoj - podle typu výdajů, zdrojů financování, druhu výzkumné a vývojové činnosti. Výše a struktura výdajů na výzkum a vývoj ve vybraných oblastech (informační a komunikační technologie, biotechnologie, nanotechnologie a nanomateriály). Struktura výsledků výzkumu, vývoje a jejich komerčního využití v daném

Třídění zjišťovaných charakteristik:

Mezinárodní srovnání

roce (od roku 2008) – pro inovace, patentové přihlášky a pro prodej služeb (nehmotných výsledků) VaV jinému subjektu.

Zjišťované charakteristiky jsou sledovány:

- v jednotlivých sektorech provádění VaV (podnikatelský, vládní, vysokoškolský a soukromý neziskový sektor),
- podle šesti hlavních vědních oblastí (přírodní vědy, technické vědy, lékařské vědy, zemědělské vědy, sociální a humanitní vědy),
- v krajském členění (CZ-NUTS 3),
- v podnikatelském sektoru podle ekonomické činnosti (klasifikace CZ-NACE), velikosti podniků, subsektoru,
- ve vládním a vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště

Údaje získané z tohoto šetření lze mezinárodně srovnávat, neboť šetření respektuje metodické principy OECD uvedené ve **Frascati manuálu** (OECD, 2002) a **Nařízení Komise Evropských společenství pro statistiku vědy a technologií č.753/2004 ze dne 22. dubna 2004**.

Pozn. Výzkum a vývoj (VaV) je systematická tvůrčí práce konaná za účelem rozšíření stávajícího poznání, včetně poznání člověka, kultury a společnosti, získání nových znalostí nebo jejich využití v praxi, a to metodami, které umožňují potvrzení, doplnění či vyvrácení získaných poznatků. **Výzkum a vývoj se dále rozlišuje na:**

- **Základní (badatelský) výzkum** zahrnující experimentální nebo teoretické práce prováděné s cílem získat znalosti o základech či podstatě pozorovaných jevů, vysvětlení jejich příčin a možných dopadů při využití získaných poznatků bez úvah o jejich konkrétní aplikaci.
- **Aplikovaný výzkum**, kterým jsou experimentální nebo teoretické práce prováděné s cílem získání nových poznatků a dovedností pro vývoj nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb. Výsledky aplikovaného výzkumu jsou směřovány ke specifickému a praktickému cíli.
- **Experimentální vývoj**, který je charakterizován jako získávání, spojování, formování a používání stávajících vědeckých, technologických, obchodních a jiných příslušných poznatků a dovedností pro návrh nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb.

2. DEFINICE

2.1. Zpravodajské jednotky (subjekty provádějící VaV)

Zpravodajskými jednotkami v oblasti statistického zjišťování výzkumu a vývoje, dle doporučení obsaženého ve Frascati manuálu, jsou všechny právnické a fyzické osoby, které provádějí výzkum a vývoj (systematickou tvůrčí práci konanou za účelem získání nových znalostí nebo jejich využití v praxi) na území ČR jako svoji hlavní (CZ–NACE 72 – výzkumná pracoviště) nebo vedlejší ekonomickou činnost, a to bez ohledu na počet jejich zaměstnanců, sektor nebo odvětví (CZ–NACE), ve kterém působí.

Pozn.1: Do roku 2000 tvořily zpravodajské jednotky pouze samostatné ekonomické subjekty mající vlastní IČO. Od roku 2001 jsou zpravodajskými jednotkami i jednotlivá pracoviště výzkumu a vývoje ekonomických subjektů provádějících VaV. Jde především o jednotlivé fakulty vysokých škol, ale i o některá pracoviště resortních výzkumných ústavů. K této změně došlo v důsledku požadavků na možnost regionálního členění ukazatelů výzkumu a vývoje.

Pozn.2: Český statistický úřad každoročně aktualizuje stávající databázi zpravodajských jednotek zabývajících se výzkumem a vývojem. Tato databáze je tvořena a aktualizována na základě informací z následujících zdrojů:

- *informační systém Rady pro výzkum, experimentální vývoj a inovace (Centrální evidence projektů výzkumu a vývoje),*
- *daňová přiznání subjektů uplatňujících nepřímou podporu VaV*
- *jiná statistická šetření ČSÚ, která obsahují otázku týkající se provádění VaV (především Roční výkaz ekonomických subjektů vybraných produkčních odvětví, dále pak Dotazník o inovacích, Roční výkaz o výdajích na ochranu životního prostředí a Čtvrtletní výkaz o dovozu a vývozu služeb),*
- *databáze patentů Úřadu průmyslového vlastnictví,*
- *databáze Czechinvestu, která obsahuje seznamy příjemců podpory na VaV ze strukturálních fondů EU,*
- *databáze Registru ekonomických subjektů ČSÚ, která obsahuje evidenci všech ekonomických subjektů v ČR a informace o jejich hlavní a vedlejší ekonomické činnosti.*

Sledované ukazatele o počtu subjektů provádějících VaV:

1. **Počet ekonomických subjektů provádějících VaV** – zahrnuje všechny **právnické a fyzické osoby (mající vlastní IČO)**, které provádějí výzkum a vývoj na území ČR jako svoji hlavní nebo vedlejší ekonomickou činnost.

Pozn.1: Do roku 1997 byly v ČR sledovány v podnikatelském sektoru pouze ekonomické subjekty s více jak 20 zaměstnanci.

Pozn.2: Od roku 2001 je pro dopočet údajů za zpravodajské jednotky, které ve stanoveném termínu výkaz nepředložily (tzv. non–response), využíváno matematicko–statistických metod.

2. **Počet pracovišť VaV** – zahrnuje všechna pracoviště výzkumu a vývoje bez ohledu na vlastnictví IČO. Tento ukazatel je dostupný od roku 2001, kdy se začaly sledovat údaje o VaV i

z pohledu regionálního členění, tj. podle místa pracoviště VaV jednotlivých ekonomických subjektů provádějících VaV.

Pozn.1: Pracoviště výzkumu a vývoje tvoří především jednotlivé fakulty vysokých škol a výzkumná pracoviště některých resortních výzkumných organizací. V ostatních sektorech provádění VaV (v podnikatelském a soukromém neziskovém) se počet pracovišť VaV významně neliší od počtu ekonomických subjektů provádějících VaV (sledované podniky mají ve většině případů pouze jedno pracoviště VaV).

Pozn.2: Do roku 2000 se počet pracovišť výzkumu a vývoje rovnal počtu ekonomických subjektů provádějících výzkum a vývoj.

3. Počet výzkumných pracovišť (CZ–NACE 72) – zahrnuje ekonomické subjekty, jejichž hlavní (převažující) ekonomickou činností je:

- výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd (matematika, fyzika, astronomie, chemie, zoologie, biologie, bakteriologie, lékařské a technické vědy, geologie, zemědělství, životní prostředí atd.) – CZ–NACE 721
- výzkum a vývoj v oblasti společenských a humanitních věd (ekonomie, psychologie, sociologie, filozofie, náboženství, historie, právní vědy, lingvistika a jazyky, literatura, umění, pedagogika atd.) – CZ–NACE 722.

Pozn.1. Výzkumná pracoviště (CZ–NACE 72) se nacházejí především v podnikatelském a ve vládním sektoru (vědecká pracoviště Akademie věd ČR, samostatné výzkumné ústavy, rezortní ústavy atd.).

Tabulka 1: Přehled údajů o zpravodajských jednotkách VTR5–01 pro rok 2011

	Počet ekonomických subjektů	Počet pracovišť	Počet výzkumných pracovišť
podnikatelský sektor	1 895	1 922	113
veřejné podniky	53	62	1
soukromé podniky národní	1 351	1 360	90
soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	491	500	22
vládní sektor	145	183	75
vysokoškolský sektor	62	202	0
soukromý neziskový sektor	68	68	8
dopočtené jednotky	345	345	35
Celkem	2 514	2 720	231

Pozn.: 1 ekonomický subjekt je zahrnut v podnikatelském i vysokoškolském sektoru zároveň, neboť má 1 pracoviště VaV určeno pro výrobu (v podnikatelském sektoru) a 1 pracoviště VaV na vlastní vysoké škole (ve vysokoškolském sektoru).

2.2. Sektory provádění VaV

Hlavní ukazatele výzkumu a vývoje (počet zpravodajských jednotek, dostupné finanční a lidské zdroje) jsou standardně publikovány, a to i na mezinárodní úrovni, **ve čtyřech sektorech provádění výzkumu a vývoje (dále jen sektorech) definovaných ve Frascati manuálu**. Tyto sektory byly vytvořeny na základě Číselníku institucionálních sektorů a subsektorů (ISEKTOR) používaného v Národních účtech a zahrnují:

a) **Podnikatelský sektor** zahrnuje všechny podniky, organizace a instituce, jejichž hlavní činností je tržní výroba zboží nebo služeb pro prodej široké veřejnosti za ekonomicky významnou cenu. Ekonomické subjekty náležící do tohoto sektoru jsou zařazeny v některém z těchto ISEKTOR:

- ISEKTOR 11: Nefinanční podniky;
- ISEKTOR 12: Finanční instituce;
- ISEKTOR 141: Domácnosti – zaměstnavatelé;
- ISEKTOR 142: Domácnosti – osoby samostatně výdělečně činné.

Podnikatelský sektor je dále členěn např. podle odvětvové klasifikace ekonomických činností (CZ–NACE), podle vlastnictví (soukromé a veřejné; národní a zahraniční), podle velikosti sledovaných podniků (počty zaměstnanců, resp. velikostní skupiny), podle typu výzkumných a vývojových činností, podle vědních oblastí nebo podle regionálního členění (CZ–NUTS 3).

Pozn.1: V roce 2004 byla rozšířena definice podnikatelského sektoru o ostatní osoby samostatně výdělečně činné, které byly před tímto rokem řazeny do soukromého neziskového sektoru.

Pozn.2: Přesnější informace o provádění výzkumu a vývoje v oblasti služeb podnikatelského sektoru (kromě CZ-NACE 72) jsou k dispozici od roku 2003. Před tímto rokem nebyl seznam subjektů provádějících VaV úplný.

b) **Vládní sektor** zahrnuje orgány státní správy a samosprávy na všech úrovních s výjimkou veřejně řízeného vyššího odborného a vysokého školství (ISEKTOR 13: Vládní instituce). Z hlediska výzkumu a vývoje patří do vládního sektoru především jednotlivá pracoviště Akademie věd, ostatní výzkumná resortní pracoviště (od 1. 1. 2007 většina těchto subjektů získala nový statut veřejné výzkumné instituce), dále pak veřejné knihovny, archivy, muzea (CZ-NACE 91) a jiná kulturní zařízení, která provádějí VaV jako svoji vedlejší činnost.

Pozn. Pro účely statistiky výzkumu a vývoje jsou, bez ohledu na jejich ISEKTOR, všechny veřejné výzkumné instituce řazeny do vládního sektoru. Před rokem 2009 byly ve statistikách výzkumu a vývoje některé veřejné výzkumné instituce řazeny do podnikatelského sektoru, neboť od roku 2004 spadaly dle mezinárodního standardu ESA 1995 do ISEKTORU 11 – nefinanční podniky. Za účelem zachování metodické správnosti a vyšší vypovídací hodnoty statistik pro uživatele došlo v roce 2009 k zpětnému přepočítání všech dříve vydaných statistických údajů, aby byla zachována kontinuita časových řad.

Vládní sektor je dále členěn např. podle typu výzkumných a vývojových činností, podle vědních oblastí (v roce 2008 i podrobněji podle dvoumístných kódů vědních oblastí), podle druhu pracoviště (pracoviště Akademie věd ČR, resortní výzkumná pracoviště, knihovny, archivy a muzea (CZ-NACE 91), ostatní pracoviště vládního sektoru) nebo podle regionálního členění (CZ–NUTS 3).

Pozn.: Jak již bylo zmíněno, vládní sektor se skládá zejména z výzkumných pracovišť financovaných především z veřejných zdrojů. Často však dochází k záměně termínu: veřejná výzkumná instituce a výzkumné resortní pracoviště. K odlišení těchto dvou termínů slouží následující definice.

- *Veřejná výzkumná instituce (v.v.i.) - je právnická osoba, jejímž hlavním předmětem činnosti je výzkum, včetně zajišťování infrastruktury, a to především výzkum podporovaný zejména z veřejných prostředků. Veřejná výzkumná instituce je definovaná v § 2 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích. Dne 1.1.2007 došlo k přeměně právní formy některých příspěvkových organizací na právní formu veřejné výzkumné instituce (forma 661), proto údaje týkající se výzkumu a vývoje veřejných výzkumných institucí jsou uvedeny až od roku 2007.*
- *Resortní výzkumná pracoviště - jsou pracoviště VaV ve vládním sektoru, jejichž hlavní činností je výzkum a vývoj, a tedy jako jejich hlavní ekonomickou aktivitou je CZ–NACE 72.*

c) Vysokoškolský sektor zahrnuje všechny veřejné i soukromé univerzity, vysoké školy a další instituce pomaturitního vzdělávání (CZ–NACE 854: Postsekundární vzdělávání) bez ohledu na ISEKTOR. Tento sektor zahrnuje také všechny výzkumné ústavy, experimentální zařízení a kliniky pracující pod přímou kontrolou nebo řízené či spojené s organizacemi vyššího vzdělávání.

Pozn.1.: Pracoviště VaV ve vysokoškolském sektoru v ČR tvoří především jednotlivé fakulty vysokých škol a od roku 2005, v souladu s metodikou OECD, i 11 fakultních nemocnic (součást ISEKTOR 11).

Pozn.2.: Vysokoškolský sektor není samostatným institucionálním sektorem, byl pouze odděleně identifikován pro potřeby statistiky VaV právě pro svou nezastupitelnou roli v oblasti výzkumu a vývoje.

Vysokoškolský sektor je dále členěn podle vědních oblastí (v roce 2008 i podrobněji podle dvoumístných vědních oblastí), podle druhu pracoviště (veřejné a státní vysoké školy, fakultní nemocnice, soukromé vysoké školy), podle typu výzkumných a vývojových činností nebo podle regionálního členění (CZ–NUTS 3).

d) Sektor neziskových institucí sloužící domácnostem (dále jen soukromý neziskový sektor) zahrnuje soukromé instituce, včetně soukromých osob a domácností, jejichž primárním cílem není tvorba zisku, ale poskytování netržních služeb domácnostem. Jedná se např. o sdružení výzkumných organizací, spolky, svazy, společnosti, kluby, hnutí či nadace. Subjekty náležící do tohoto sektoru jsou zařazeny v některém z těchto ISEKTOR:

- ISEKTOR 14: Domácnosti bez 141 a bez 142;
- ISEKTOR 15: Neziskové instituce sloužící domácnostem.

Soukromý neziskový sektor je dále členěn podle vědních oblastí, podle typu výzkumných a vývojových činností nebo podle regionálního členění (CZ–NUTS 3).

Pozn.: Do roku 2003 náležely do soukromého neziskového sektoru všechny osoby samostatně výdělečně činné. Podle nové definice podnikatelského sektoru z roku 2004 byly osoby samostatně výdělečně činné přerazeny do podnikatelského sektoru.

2.3. Zaměstnanci VaV

Zaměstnanci VaV jsou nejen výzkumní pracovníci, kteří provádějí přímo výzkum a vývoj, ale také pomocní, techničtí, administrativní a jiní pracovníci pracující na pracovištích výzkumu a vývoje v jednotlivých zpravodajských jednotkách. Mezi zaměstnance VaV patří i zaměstnanci, kteří obstarávají přímé služby k výzkumným a vývojovým činnostem (např. manažeři VaV, administrativní úředníci, sekretářky apod.).

Zaměstnanci VaV se dále dělí podle **pracovní činnosti (zaměstnání)**:

- a) **Výzkumní pracovníci** se zabývají nebo řídí projekty zahrnující koncepci nebo tvorbu nových znalostí, výrobků, procesů, metod a systémů. Výzkumní pracovníci jsou považováni za nejdůležitější skupinu zaměstnanců VaV, neboť tvoří pilíř vědeckovýzkumných aktivit.

Pozn. Mezi výzkumné pracovníky patří převážně zaměstnanci zařazení do hlavní třídy 2 (Vědečtí a odborní duševní pracovníci) a podskupiny 1237 (Vedoucí pracovníci výzkumných a vývojových útvarů) podle platné klasifikace zaměstnání–rozšířené (KZAM–R).

- b) **Techničtí a ekvivalentní pracovníci** v rámci VaV uskutečňují vědecké a technické úkoly, aplikují koncepty a provozní metody, a to obvykle za dohledu výzkumných pracovníků.

Pozn. Mezi technické a ekvivalentní pracovníky patří zaměstnanci zařazení do třídy 31 (Technici ve fyzikálních, technických a příbuzných oborech) a třídy 32 (Techničtí pracovníci v biologii, zdravotnictví a zemědělství pracovníci a pracovníci v příbuzných oborech) podle KZAM–R.

- c) **Ostatní pracovníci ve výzkumu a vývoji** se podílejí nebo jsou začleněni do výzkumných a vývojových činností (např. řemeslníci, sekretářky a úředníci). Jsou zde zahrnuti i manažeři a administrativní pracovníci, jejichž činnosti jsou přímou službou výzkumu a vývoji.

Pozn. Kategorie zaměstnanci zahrnuje všechny osoby ve věku od 15 let, které jsou placeny v zaměstnání. Formální vazbou k zaměstnání se rozumí především pracovní poměr, dohoda o provedení práce a o pracovní činnosti.

Způsob měření počtu zaměstnanců VaV

1. **Evidenční počet zaměstnanců k 31.12. ve fyzických osobách (Headcount – HC)** – udává evidenční počet osob (plně či částečně) aktivních ve výzkumných a vývojových činnostech zaměstnaných ke konci sledovaného roku bez ohledu na dobu, kterou věnují VaV činnostem.

Pozn.1: Především ve vysokoškolském, ale částečně i ve vládním sektoru má velké množství osob pracujících ve VaV, především výzkumných pracovníků (docentů, profesorů) pracovní úvazek ve více subjektech. Z toho důvodu tento ukazatele nevytvrdává o skutečném počtu osob pracujících ve výzkumu a vývoji v ČR.

Pozn.2: Do roku 2000 zahrnoval tento ukazatel i dohody o provedení práce nebo pracovní činnosti ve VaV platné ke konci sledovaného roku. Od roku 2001 je tento údaj sledován zvlášť, z důvodu významného množství osob pracujících na základě těchto dohod v oblasti VaV (především na vysokých školách). Tato metodická změna má vliv na srovnatelnost údajů o stavu evidenčního počtu zaměstnanců VaV na konci sledovaného roku období 1995–2000 s obdobím po roce 2000.

2. **Průměrný evidenční počet zaměstnanců přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (Full Time Equivalent – FTE)** – vystihuje skutečnou

dobu věnovanou výzkumu a vývoji. Jeden FTE je roven jednomu roku práce na plný pracovní úvazek zaměstnance, který se plně věnuje VaV činnosti. Tento ukazatel je významný především u zaměstnanců VaV, jejichž pracovní náplň se skládá i z jiných činností než výzkum a vývoj (např. pedagogičtí pracovníci), neboť započítává pouze tu část jejich pracovní doby, po kterou se věnují VaV. Ukazatel FTE v sobě zahrnuje také přepočtené hodiny osob pracujících ve výzkumu a vývoji na základě dohod o provedení práce a o pracovní činnosti.

Příklad: Je-li učitel zaměstnán na poloviční úvazek, pak je přepočtená hodnota rovna 50 %, tedy 0,5. V přepočtu FTE je však podstatným prvkem také čas věnovaný výzkumu a vývoji. Jestliže tento učitel věnuje výzkumu a vývoji pouze polovinu své pracovní doby, pak je hodnota FTE rovna $0,5 \times 0,5$, tedy 0,25.

Pozn.1: Tento ukazatel nejlépe vystihuje skutečnou dobu věnovanou výzkumným a vývojovým činnostem u zaměstnanců VaV. Jeden FTE se tedy rovná jednomu roku práce (na plný pracovní úvazek) plně věnovaný VaV činností.

Pozn.2: Výpočet ukazatele FTE byl významně metodicky změněn v roce 2005, a proto údaje o přepočteném počtu zaměstnanců VaV (FTE) od roku 2005 nejsou srovnatelné s údaji za předchozí roky (1995–2004).

3. Počet osob pracujících na dohody o provedení práce a o pracovní činnosti ve výzkumu a vývoji uzavřených v průběhu sledovaného roku.

Pozn.1: Tento ukazatel je samostatně sledován od roku 2005. V letech 2001 až 2004 byl samostatně sledován počet dohod o provedení práce a o pracovní činnosti ve výzkumu a vývoji uzavřených v průběhu sledovaného roku.

Pozn.2: V ČR (především ve vysokoškolském sektoru) pracuje významné množství osob v oblasti výzkumu a vývoje na základě dohod o provedení práce a o pracovní činnosti.

4. Počet odpracovaných hodin ve výzkumu a vývoji osobami, které pracují na dohody o provedení práce a o pracovní činnosti ve výzkumu a vývoji uzavřené v průběhu sledovaného roku.

Struktura zaměstnanců VaV, ve které se publikují výsledky šetření:

- dle pohlaví: muži a ženy
- dle nejvyšší dosažené kvalifikace (klasifikace ISCED)
- dle vědních oblastí
- dle kraje ČR (CZ-NUTS 3)
- v podnikatelském sektoru: dle velikosti podniků, dle vlastnictví, dle ekonomické činnosti
- ve vládním sektoru: dle druhu pracoviště VaV
- výzkumní pracovníci v roce 2005, 2006 a 2011 navíc: dle věku a státní příslušnosti
- výzkumní pracovníci v roce 2011: nově zaměstnaní a zaměstnaní na více než poloviční pracovní úvazek

2.4. Výdaje na VaV

Výdaje na VaV představují veškeré výdaje (běžné a kapitálové) určené na vlastní výzkum a vývoj prováděný v rámci zpravodajské jednotky nebo sektoru ekonomiky bez ohledu na zdroj jejich financování. Výdaje vynakládané mimo zpravodajskou jednotku (externí výdaje na VaV) jsou do celkových výdajů na VaV započteny jen v případě, že přímo slouží pro podporu vlastního výzkumu a vývoje (např. nákup dodávek pro VaV).

Pozn.1: Od roku 2008 jsou sledovány nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů pro vlastní výzkum a vývoj.

Výdaje na VaV tvoří:

a) Běžné výdaje na výzkum a vývoj zahrnují:

- celkový objem mezd zaměstnanců VaV v evidenčním počtu, jejichž výše odpovídá podílům pracovní doby věnované VaV činností, včetně pojistného na zdravotní a sociální pojištění placeného zaměstnavatelem za zaměstnance,
- odměny za práce podle dohod o provedení práce a o pracovní činnosti ve VaV konané mimo pracovní poměr,
- ostatní neinvestiční výdaje – materiál, zásoby a vybavení na podporu VaV, dále pak administrativní a jiné režijní náklady, mzdové náklady osob nezahrnutých v údajích o personálním obsazení VaV (např. zaměstnanci bezpečnostní služby, údržby apod.) a všechny další výdaje za nepřímé služby spojené s VaV (pronajaté či koupené).

b) Investiční výdaje na výzkum a vývoj zahrnují:

- investice do pozemků, budov, hal a staveb – výdaje na pozemky a postavené nebo koupené budovy získané pro potřebu VaV (např. pokusné laboratoře), výdaje na technické zhodnocení budov apod.,
- investice do ostatního dlouhodobého hmotného majetku – výdaje na technické a jiné vybavení nezbytné pro vykonávání VaV (stroje, přístroje, zařízení včetně jejich nainstalovaného programového vybavení, počítače, dopravní prostředky apod.),
- investice do dlouhodobého nehmotného majetku – aktivace vlastních nehmotných výsledků výzkumné a vývojové činnosti, software, výrobně technické poznatky (know-how), licence, předměty průmyslových práv a jiné výsledky duševní tvořivé činnosti bez ohledu, zda jsou nebo nejsou předmětem ocenitelných práv nabývaných i poskytovaných.

Pozn.1. Přitom platí, že veškeré odpisy budov, strojního (technického) zařízení a vybavení jsou ze statistického sledování výdajů na VaV vyloučeny.

Pozn.2. Výdaje na výzkum a vývoj v jednotlivých sektorech provádění VaV tvoří sumu všech výdajů spotřebovaných na vlastní výzkum a vývoj jednotlivých subjektů provádějících VaV v daném sektoru.

Struktura výdajů na VaV podle institucionálního hlediska

Struktura výdajů na výzkum a vývoj podle institucionálního hlediska je založena na rozdílných typech subjektů, které financují nebo provádějí výzkum a vývoj.

- **Sektory financující VaV (sektory, které poskytují finanční prostředky na VaV) zahrnují:**
 - podnikatelský sektor (soukromé podnikatelské zdroje firem, finančních institucí, zaměstnavatelů a veřejně prospěšných institucí)

- vládní sektor bez vysokých škol (veřejné zdroje ČR pocházející ze státního rozpočtu nebo rozpočtu krajů ČR)
- zahraničí (dále členěno na soukromé zahraniční zdroje (zahraniční podnikatelské zdroje), veřejné zdroje (zdroje z fondů Evropské unie, zdroje z dotací či grantů Evropské komise, zdroje z jiných mezinárodních organizací, zdroje z jiných národních institucí), zdroje vysokých a vyšších odborných škol a zdroje soukromých neziskových institucí)
- vysokoškolský sektor (jedná se o vlastní příjmy vysokých a vyšších odborných škol z jiných než podnikatelských zdrojů, tj. především příjmy z poplatků od studentů, příjmy z předplatného časopisů, apod.)
- soukromý neziskový sektor (jedná se především o vlastní příjmy soukromých neziskových institucí)

Pozn.1: Podnikatelské a vládní zdroje, v některých zemích i zahraniční zdroje, jsou rozhodující ve financování VaV. Ostatní národní zdroje, do kterých jsou zahrnuty vlastní příjmy vysokých a vyšších odborných škol a zdroje ze soukromého neziskového sektoru, jsou v kontextu celkových výdajů na VaV ve většině zemí zanedbatelné.

Pozn.2: Údaje o výdajích na výzkum a vývoj uskutečněných ve vládním sektoru financovaných z podnikatelských a soukromých zahraničních zdrojů publikovaných v roce 2011 se liší od dat publikovaných dříve, neboť v roce 2011 došlo k jejich zpětnému přepočtu na základě nově získaných informací, které umožnily jejich lepší zatřídění.

- **Sektory provádění** jsou stejné jako v případě sektorů financování, ale bez sektoru zahraničí

Podvojně sledování výdajů na výzkum a vývoj podle sektorů financování a sektorů provádění umožňuje zjišťovat toky finančních prostředků mezi sektory a hodnotit tak stav vzájemných interakcí (jejich otevřenost či uzavřenost).

Struktura výdajů na VaV podle funkčního hlediska

Struktura výdajů na výzkum a vývoj podle funkčního hlediska je založena na charakteristikách samotných aktivit VaV a je používána při hodnocení zaměření politiky VaV.

Výdaje na VaV jsou z tohoto hlediska členěny:

- podle typu VaV činností – základní výzkum, aplikovaný výzkum, experimentální vývoj,
Pozn.: Údaje o výdajích na VaV podle typu výzkumné a vývojové činností jsou v rámci jednotlivých sektorů provádění VaV dostupné až od roku 2005.
- podle vědních oblastí – přírodní, technické, zemědělské, lékařské, sociální a humanitní vědy
- podle vybraných VaV oblastí - informační a komunikační technologie, biotechnologie, nanotechnologie a nanomateriály,
Poznámka: Údaje o výdajích na VaV ve vybraných oblastech jsou dostupné až od roku 2005.
- v podnikatelském sektoru podle odvětví a v odvětví CZ–NACE 72 podle kódu produkce,
Pozn.: Údaje o výdajích na VaV v odvětví CZ–NACE 72 podle kódu produkce jsou dostupné až od roku 2005.
- ve vládním sektoru podle druhu pracoviště VaV – pracoviště Akademie věd ČR, resortní výzkumná pracoviště, ostatní pracoviště vládního sektoru.
- ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště VaV – veřejné a státní vysoké školy, fakultní nemocnice, soukromé vysoké školy

2.5. Nákupy služeb výzkumu a vývoje pro vlastní výzkum a vývoj

Nákupy služeb výzkumu a vývoje pro vlastní výzkum a vývoj představují všechny výlohy zpravodajské jednotky vykázané jinému subjektu za provedení VaV, který byl v daném roce pořízen, a to jen pokud slouží pro VaV prováděný zpravodajskou jednotkou (subdodávky VaV). Jde o externí výdaje na VaV.

Pozn.1: Nákupy služeb výzkumu a vývoje pro vlastní výzkum a vývoj jsou sledovány od roku 2008 podle druhu subjektu, od kterého byl daný VaV nakoupen. Především se zjišťuje, zda prodejce služeb VaV byl z České republiky nebo ze zahraničí. Dále pak zda byl z podnikatelského, vládního, vysokoškolského či soukromého neziskového sektoru.

Pozn.2: U služeb těsně spjatých s VaV činnostmi v rámci zpravodajské jednotky není hranice mezi interními a externími výdaji vždy jasná. Pokud jsou pořízené služby VaV samostatnými projekty, pak jsou výlohy za tyto služby považovány za nákup služeb VaV. Toto pravidlo platí i pro služby konzultantů. Náklady na místní konzultanty však spadají pod ostatní neinvestiční vnitřní náklady, protože jejich činnost ve VaV je přímou součástí činnosti VaV jednotky

Poznámky k údajům v tabulkách a grafech

- **0** = nula se používá pro označení číselných údajů menších než polovina zvolené měřící jednotky
- - = údaj není k dispozici (nespolehlivý, jev se nevyskytoval, ukazatel se nezjišťoval, individuální údaj)
- Výpočty v tabulkách jsou prováděny z **nezaokrouhlených údajů**.
- Uvedené úhrny (součty a mezisoučty) nemusí odpovídat součtu dílčích hodnot z důvodu **zaokrouhlování**.
- **Průměrný reálný roční nárůst** uváděný v grafech pro mezinárodní srovnání je vypočten z hodnot vyjádřených ve stálých cenách v paritě kupních sil. Tento ukazatel byl vypočten jako geometrický průměr.
- **Procentní bod** udává rozdíl procentních hodnot. Např. pokud byly výdaje na VaV jako podíl HDP v jednom roce na úrovni 5 % a v dalším roce na úrovni 6 %, pak došlo k navýšení o 1 procentní bod.
- **Údaje za mezinárodní srovnání:** Údaje pro mezinárodní srovnání pochází z publikace OECD: „Main Science and Technology Indicators (MSTI 2012/1)“. Údaje za státy EU, které nejsou členy OECD, byly dopočteny ČSÚ z datových zdrojů Eurostatu patných k 31. 8. 2012. Mezinárodní srovnání by mělo být prováděno vždy v kontextu vývoje, velikosti a zaměření jednotlivých ekonomik. Srovnávat by se pak měly především státy s podobnými populačními, geografickými a ekonomickými podmínkami.
- **HDP:** V roce 2012 byla dokončena mimořádná revize Národních účtů, která měla vliv na zpětný přepočtení hodnoty HDP v České republice v letech 1995 až 2010. Výdaje na VaV vyjádřené jako % HDP v této analýze se tak nepatrně liší od údajů publikovaných v předchozích letech nebo mezinárodních publikacích. Údaj za rok 2011 vychází z odhadu HDP k 31.8.2012..

Seznam použitých zkratk

AV ČR	Akademie věd České republiky
BERD	Business Enterprise Expenditure on R&D – výdaje na VaV v podnikatelském sektoru
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EU27	Evropská unie (27 členských států)
Eurostat	Statistický úřad Evropských společenství
FTE	Full Time Equivalent – Přepočtený počet zaměstnaných osob
GERD	Gross Domestic Expenditure on R&D – celkové výdaje na VaV
GOVERD	Government Expenditure on R&D – výdaje na VaV ve vládním sektoru
HC	Headcount – Evidenční počet fyzických osob zaměstnaných ke konci sledovaného roku
HERD	Expenditure on R&D in Higher Education Sector – výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru
Kč	Koruna česká
mil.	milión/y
mld.	miliarda/y
MSTI	Main Science and Technology Indicators – Hlavní ukazatele za oblast vědy a techniky
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj.
Pozn.	poznámka
PPP	Purchasing Power Parity - standard kupní síly; jednotka pro měření kupní síly příslušné měnové jednotky
tis.	tisíc/e
UK	United Kingdom – Spojené království
US	United States – Spojené státy
VaV	výzkum a vývoj
VTR 5-01	Roční výkaz o výzkumu a vývoji
VVI	Veřejná výzkumná instituce

Odkaz na webové stránky....

Časové řady ze statistiky výzkumu a vývoje (VTR 5-01):

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/statistika_vyzkumu_a_vyvoje

Věda, výzkum a inovace – ostatní statistiky z této oblasti:

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/veda_a_vyzkum_veda

Ostatní publikace obsahující údaje z ročního šetření VTR 5-01:

Statistická ročenka České republiky 2011 - Kapitola 22. Věda a výzkum; Kód 0001-12

<http://www.czso.cz/csu/2012edicniplan.nsf/publ/0001-11-2011>

Krajské ročenky - Kapitola 19. Věda a výzkum

<http://www.czso.cz/csu/edicniplan.nsf/aktual/ep-1#10a>

Zaostřeno na ženy a muže 2012 - Kapitola 8. Věda a technologie; Kód 1413-12

http://www.czso.cz/csu/2012edicniplan.nsf/publ/1413-11-r_2012

MSTI

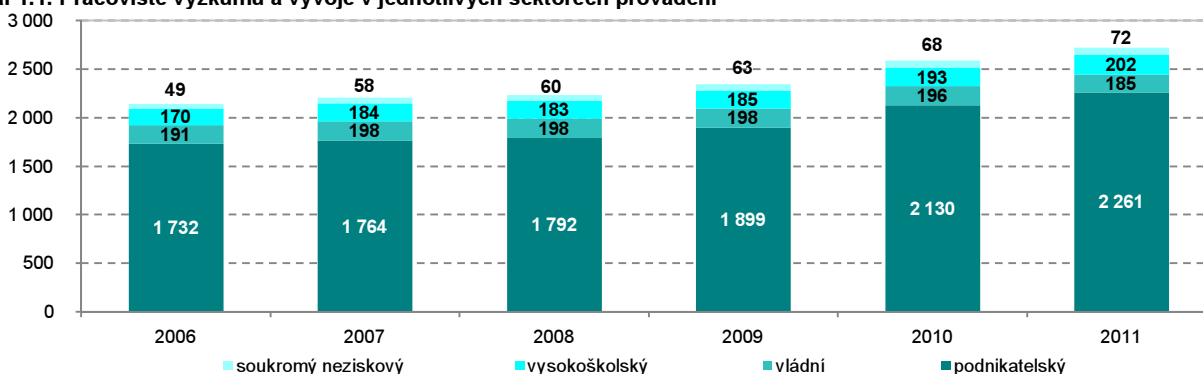
http://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=MSTI_PUB

ANALYTICKÁ ČÁST

1. PRACOVISŤE VÝZKUMU A VÝVOJE

- V České republice byl výzkum a vývoj v roce 2011 prováděn celkem na 2 720 pracovištích, která náležela 2 514 ekonomickým subjektům. Oproti předchozímu roku se počet pracovišť výzkumu a vývoje zvýšil o 5 % (nárůst o 133 pracovišť VaV) a oproti roku 2005 více než o třetinu.
- Dominantním sektorem provádění VaV byl v roce 2011 stejně jako v předešlých letech podnikatelský sektor s 2 261 pracovišti VaV, která na celkovém počtu všech pracovišť VaV zaujímala 83 %. Vládní a vysokoškolský sektor se podílel na celkovém počtu pracovišť VaV téměř stejně, a to 7 %. Soukromý neziskový sektor je na provádění VaV v České republice zastoupen jen malým dílem, v roce 2011 se zabývalo výzkumem a vývojem 72 pracovišť VaV z tohoto sektoru.
- Z hlediska počtu zaměstnanců VaV je zajímavé, že VaV se provádí v České republice spíše na menších pracovištích. V roce 2011 pracovalo ve více než v polovině pracovišť VaV méně než 5 zaměstnanců VaV přepočtených na celý pracovní úvazek ve VaV (51 %, 1 391 pracovišť VaV). Tento fakt je dán výskytem většího množství malých pracovišť především v podnikatelském sektoru. Naopak pracoviště VaV s více než 100 přepočtenými zaměstnanci VaV nalezneme spíše ve vládním a vysokoškolském sektoru, kde tvořila více než pětinu z celkového počtu pracovišť daného sektoru.
- Nejčastěji vydala pracoviště VaV na svoji výzkumnou a vývojovou činnost méně než 10 mil. Kč (71 % pracovišť VaV). Navíc z těchto pracovišť utratilo za svůj VaV celkově 606 pracovišť méně než 1 mil. Kč (22 % pracovišť VaV). Celkový počet pracovišť, která za svůj VaV vydala v roce 2011 více než 100 mil. Kč, činil 132 pracovišť.
- Z hlediska vědních oblastí se většina pracovišť VaV (58 %, 1 565 pracovišť VaV) zabývá výzkumem v oblasti technických věd, a to zejména díky jejich vysokému zastoupení v podnikatelském sektoru (1 499 pracovišť VaV). Ve vládním sektoru převládá počet pracovišť zabývajících se humanitními a přírodními vědami (37 %, resp. 29 % pracovišť tohoto sektoru) a ve vysokoškolském sektoru počet pracovišť zabývajících se sociálními vědami (32 % pracovišť tohoto sektoru).
- Stejně jako v minulých letech i v roce 2011 sídlila většina pracovišť v Praze (25 %, 670 pracovišť VaV) a v Jihomoravském kraji (16 %, 445 pracovišť VaV).
- V roce 2011 náleželo soukromým domácím podnikům v podnikatelském sektoru 73 % pracovišť VaV, zahraničním afilacím 24 % pracovišť a veřejným domácím podnikům 3 % pracovišť. Hlavní ekonomická činnost více než poloviny všech pracovišť VaV (1 216 pracovišť) v podnikatelském sektoru patřila do zpracovatelského průmyslu. Přičemž právě ve zpracovatelském průmyslu převládala pracoviště VaV ve strojírenském průmyslu (266 pracovišť VaV).
- Ve vládním sektoru je pochopitelně největší část pracovišť VaV tvořena ústavy Akademie věd ČR (32 %, 59 pracovišť VaV) a ostatními resortními výzkumnými organizacemi (21 %, 38 pracovišť VaV).
- Pro výzkum a vývoj jsou podstatné subjekty mající jako svoji hlavní ekonomickou činnost výzkum a vývoj (CZ NACE 72). V roce 2011 bylo v České republice 258 těchto pracovišť, tedy desetina z celkového počtu pracovišť VaV v České republice. V porovnání s rokem 2005 klesl počet výzkumných pracovišť (CZ-NACE 72) v České republice o pětinu.
- V roce 2011 se výzkumná pracoviště (CZ-NACE 72) podílela na celkovém počtu subjektů provádějících výzkum a vývoj v podnikatelském sektoru 7 % a ve vládním sektoru 52 %. Největší počet výzkumných pracovišť se v České republice tradičně nachází v oblasti přírodních a technických věd (96, resp. 72 výzkumných pracovišť). Více než třetina ze všech výzkumných pracovišť byla situována na území hl. m. Prahy (90 pracovišť).

Graf 1.1: Pracoviště výzkumu a vývoje v jednotlivých sektorech provádění



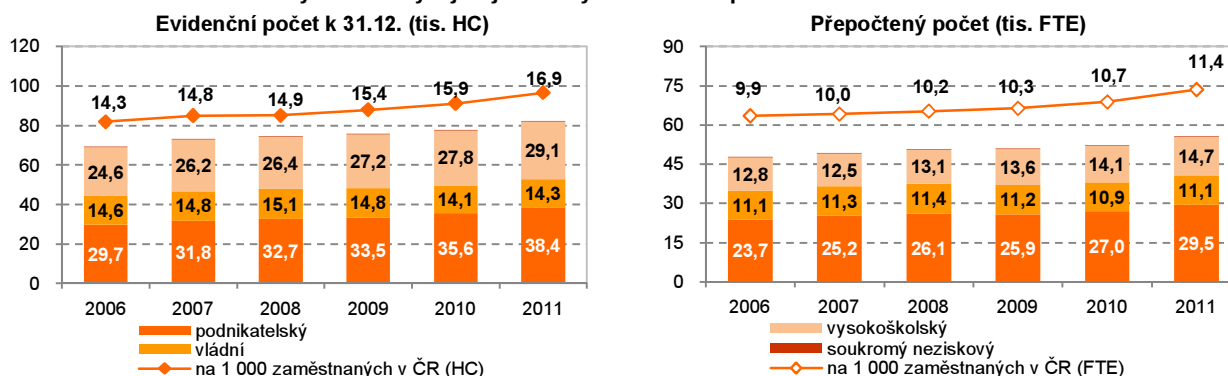
Tab. 1.1: Celkový počet pracovišť VaV a výzkumných pracovišť v ČR, 2006–2011

	Pracoviště VaV celkem						Výzkumná pracoviště (CZ–NACE 72)					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Celkem	2 142	2 204	2 233	2 345	2 587	2 720	270	257	243	245	259	258
podle počtu zaměstnanců VaV (FTE)												
Pouze na dohody	45	42	52	60	79	78	8	6	6	3	11	11
méně než 5	1 034	1 052	1 026	1 074	1 259	1 313	108	93	79	79	74	70
5-9,9	363	376	404	418	435	466	21	22	19	20	29	26
10-19,9	240	266	261	297	309	342	18	19	20	23	24	29
20-49,9	237	248	254	262	270	279	37	38	38	35	37	39
50-99,9	117	102	112	116	121	114	33	32	34	40	40	31
100 a více	106	118	124	118	114	128	45	47	47	45	44	52
podle velikosti výdajů na VaV (v mil. Kč)												
méně než 1	588	534	489	528	619	606	79	60	35	37	50	44
1-9,9	947	1016	1 052	1 109	1 230	1 320	63	58	72	66	68	75
10-49,9	417	443	474	486	516	539	58	65	63	65	70	61
50-99,9	95	106	104	114	110	123	32	36	28	32	28	32
100 a více	95	105	114	108	112	132	38	38	45	45	43	46
podle sektoru provádění VaV												
Podnikatelský	1 732	1 764	1 792	1 899	2 130	2 261	169	154	139	143	155	153
Domácí subjekty	1 380	1 390	1 315	1 360	1 623	1 724	156	139	113	116	133	129
Veřejné	59	61	69	71	66	64	1	2	7	7	3	1
Soukromé	1 321	1 329	1 246	1 289	1 557	1 660	155	137	106	109	130	128
Zahraniční afilace	352	374	477	539	507	537	13	15	26	27	22	24
Vládní	191	198	198	198	196	185	97	98	97	96	96	96
Akademie věd ČR	59	60	60	60	60	59	58	58	58	58	58	58
Resortní výz. prac.	39	40	39	38	38	38	39	40	39	38	38	38
Knihovny, archivy, muzea	58	60	64	65	63	59	-	-	-	-	-	-
Ostatní pracoviště	35	38	35	35	35	29	-	-	-	-	-	-
Vysokoškolský	170	184	183	185	193	202	-	-	-	-	-	-
Veřejné a státní VŠ	140	145	145	148	156	167	-	-	-	-	-	-
Fakultní nemocnice	11	11	11	11	11	11	-	-	-	-	-	-
Soukromé VŠ, VOS	19	28	27	26	26	24	-	-	-	-	-	-
Soukromý neziskový	49	58	60	63	68	72	4	5	7	6	8	9
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	318	324	368	425	510	602	87	80	78	85	94	96
Technické vědy	1 341	1 391	1 397	1 445	1 536	1 565	89	84	80	77	77	72
Lékařské vědy	132	126	125	130	147	143	18	17	17	16	17	17
Zemědělské vědy	112	122	115	118	152	149	42	45	39	39	40	43
Sociální vědy	129	136	117	110	111	148	17	15	14	14	15	15
Humanitní vědy	110	105	111	117	131	113	17	16	15	14	16	15
podle krajů ČR												
Praha	594	626	614	627	657	670	95	99	94	92	92	90
Středočeský	180	189	187	204	225	245	28	24	24	25	30	29
Jihočeský	88	91	96	100	111	104	10	10	9	10	11	8
Píseňský	81	84	81	93	100	115	11	9	7	8	7	6
Karlovarský	19	22	21	23	20	22	1	1	1	0	0	0
Ústecký	80	82	82	75	87	96	3	3	2	2	4	4
Liberecký	74	74	81	87	91	93	6	4	6	7	8	8
Královéhradecký	104	111	107	116	139	141	10	8	7	7	8	8
Pardubický	118	111	112	121	134	141	9	8	7	8	10	11
Vysočina	76	66	79	80	89	87	8	6	5	4	4	5
Jihomoravský	315	321	342	365	420	445	48	45	44	40	40	51
Olomoucký	100	107	105	113	122	129	9	11	10	11	11	10
Zlínský	132	131	134	140	164	173	9	9	8	11	12	9
Moravskoslezský	181	189	192	201	228	259	23	20	19	20	22	19

2. ZAMĚSTNANCI VE VÝZKUMU A VÝVOJI

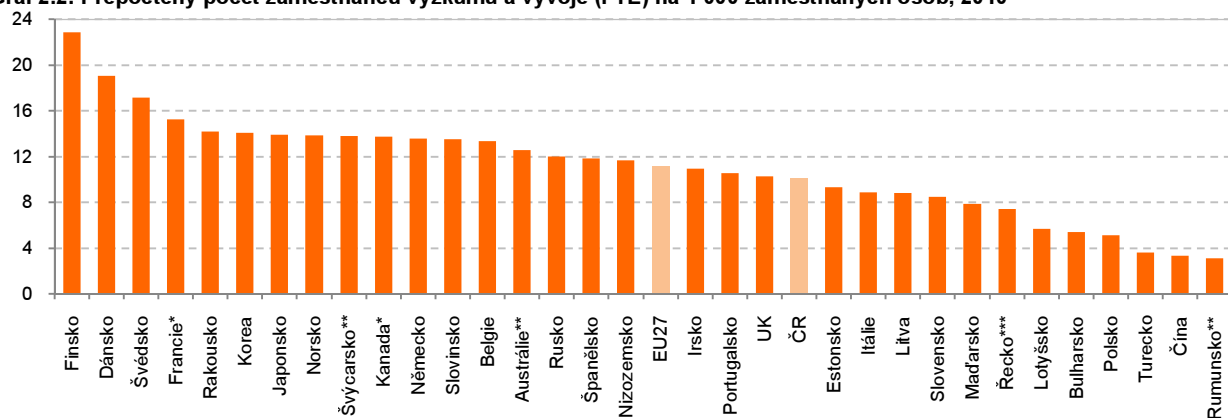
- V České republice bylo k 31.12.2011 zaměstnáno ve výzkumu a vývoji celkem 82 283 fyzických osob (dále jen zaměstnanci VaV v HC - Head Count). V posledním roce se zvýšil počet zaměstnanců VaV v HC o 4 380 osob (tj. o 5,6 %), což představovalo nejvýraznější nárůst počtu zaměstnanců VaV v posledních pěti letech. Mezi roky 2006 až 2011 docházelo k postupnému nárůstu počtu zaměstnanců VaV průměrně o 2,7 % za rok.
- Z hlediska sektorů provádění VaV byli v roce 2011 zaměstnanci VaV (HC) nejčastěji evidováni v podnikatelském sektoru (38 415, 47 % všech zaměstnanců VaV). Druhým nejvýznamnějším sektorem z hlediska evidenčního počtu zaměstnaných ve VaV (HC) zůstává i nadále sektor vysokoškolský (29 149, 35 % všech zaměstnanců VaV). Ve vládním sektoru bylo v roce 2011 evidováno 14 335 zaměstnanců VaV (HC). Oproti předchozímu roku došlo v meziročním srovnání k nárůstu počtu zaměstnanců VaV (HC) ve všech sektorech provádění VaV. Nejvíce pak v podnikatelském sektoru o 8 %.
- Převážnou část zaměstnanců VaV (HC) v roce 2011 stejně jako v předchozích letech tvořili výzkumní pracovníci (56 %). Techničtí pracovníci zaujímali 30 % a na ostatní pracovníky VaV připadlo 14 %.
- Z hlediska regionálního členění se v roce 2011 nacházelo již tradičně nejvíce zaměstnanců VaV (HC) v Praze (31 061, 38 % zaměstnanců VaV), kde oproti poklesu v předchozích dvou letech počet zaměstnanců VaV vzrostl o 7 %. Druhým nejvýznamnějším krajem z hlediska evidenčního počtu zaměstnanců VaV (HC) zůstává i nadále Jihomoravský kraj (14 456, tj. 18 % zaměstnanců VaV).
- Doktorské vzdělání v roce 2011 vykazovaly 27 % zaměstnanců VaV (22 392). Ostatní vysokoškolské vzdělání společně s vyšším odborným vzděláním bylo zjištěno u 45 % zaměstnanců VaV (37 341). Ostatní zaměstnanci VaV dosáhli nižšího vzdělání (27 %, 22 549).
- Z hlediska počtu zaměstnanců VaV v jednotlivých vědních oblastech bylo na konci roku 2011 pořadí následující: 44 % zaměstnanců VaV v technických vědách (35 910), 25 % v přírodních vědách (20 715) a 12 % v lékařských vědách (9 970).
- Z hlediska lidských zdrojů ve VaV je velmi důležitým ukazatelem průměrný evidenční počet zaměstnanců VaV přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (dále jen přepočtený počet zaměstnanců VaV ve FTE – Full Time Equivalent). V roce 2011 činil celkový přepočtený počet zaměstnanců VaV (FTE) 55 697 přepočtených osob, což znamenalo o 6,5 % více než v roce předchozím. Mezi roky 2006 a 2011 docházelo v České republice, stejně jako u evidenčního počtu zaměstnanců VaV, k postupnému nárůstu přepočtených zaměstnanců VaV (FTE) průměrným meziročním tempem 3,1 %.
- Struktury (třídění) zaměstnanců VaV v FTE jsou velmi podobné strukturám vyjádřeným pomocí ukazatele HC. Největší rozdíl se vyskytuje jen ve struktuře zaměstnanců VaV podle sektorů provádění VaV, kde v roce 2011 53 % přepočteného počtu zaměstnanců VaV (FTE) pracovalo v podnikatelském sektoru (29 509), 26 % ve vysokoškolském sektoru (14 724) a 21 % ve vládním sektoru (11 133).
- Na dohody o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV bylo v roce 2011 zaměstnáno 2 052 přepočtených osob, které celkem odpracovaly 4,1 mil. hodin ve VaV a z celkového počtu přepočtených osob ve VaV tvořily 3,7 %.
- Ve státech EU27 činil v roce 2010 celkový počet zaměstnanců VaV téměř 2,5 mil. přepočtených osob, z čehož největší část tvořili zaměstnanci VaV z Německa (22 %), Francie (16 %) a Spojeného království (13 %). Česká republika zaujímala na celkovém počtu zaměstnaných ve VaV v EU27 2 %. V relativním vyjádření přepočteného počtu zaměstnanců VaV jsou nejvýše postaveny Skandinávské státy (Finsko, Dánsko, Švédsko), kde na 1 000 zaměstnanců připadá více než 15 zaměstnanců VaV.

Graf 2.1: Počet zaměstnanců výzkumu a vývoje v jednotlivých sektorech provádění



Tab. 2.1: Celkový počet zaměstnaných ve VaV v ČR, 2006–2011

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Celkem	69 162	73 081	74 508	75 788	77 903	82 283	47 729	49 192	50 808	50 961	52 290	55 697
z toho ženy	23 394	24 843	24 721	25 273	25 421	26 732	15 056	15 650	15 707	15 822	15 939	16 772
podle typu pracovní činnosti												
Výzkumní pracovníci	39 676	42 538	44 240	43 092	43 418	45 902	26 267	27 878	29 785	28 759	29 228	30 682
Techničtí pracovníci	21 338	21 644	21 516	23 285	23 667	25 027	15 840	15 430	15 133	16 005	15 971	17 109
Ostatní pracovníci	8 147	8 898	8 751	9 411	10 818	11 354	5 622	5 883	5 890	6 197	7 092	7 907
podle sektoru												
Podnikatelský	29 740	31 847	32 745	33 480	35 629	38 415	23 713	25 217	26 069	25 884	26 998	29 509
Vládní	14 560	14 836	15 091	14 776	14 058	14 335	11 086	11 341	11 386	11 180	10 926	11 133
Vysokoškolský	24 634	26 162	26 376	27 215	27 844	29 149	12 776	12 465	13 147	13 648	14 056	14 724
Soukromý neziskový	228	236	296	317	372	384	154	168	206	249	310	332
podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)												
Doktorské	17 369	18 911	19 388	19 884	20 025	22 392	10 692	11 187	11 999	12 290	12 442	13 267
Vysokoškolské a vyšší odborné	31 778	32 806	34 258	34 785	35 949	37 341	22 288	22 856	24 013	23 970	24 686	26 644
Střední a nižší	20 015	21 364	20 862	21 119	21 929	22 549	14 749	15 148	14 797	14 701	15 162	15 786
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	14 971	14 693	15 352	15 550	17 321	20 715	12 102	11 448	12 004	11 925	12 754	15 158
Technické vědy	30 591	33 955	35 104	35 354	35 803	35 910	23 092	25 113	26 271	26 300	26 379	26 932
Lékařské vědy	8 831	9 282	9 380	10 385	9 798	9 970	4 008	4 126	4 072	4 293	4 456	4 386
Zemědělské vědy	4 363	4 861	4 760	4 867	4 898	4 427	2 631	2 849	2 758	2 765	2 848	2 741
Sociální vědy	6 239	5 989	5 608	4 712	4 656	6 693	3 219	3 023	2 904	2 604	2 558	3 608
Humanitní vědy	4 167	4 301	4 304	4 921	5 428	4 567	2 678	2 632	2 800	3 074	3 295	2 872
podle krajů ČR												
Praha	28 398	30 355	30 641	29 592	28 921	31 061	19 889	21 176	20 943	19 747	19 963	21 151
Středočeský	5 587	5 755	5 894	5 927	6 238	6 368	4 924	5 056	5 176	5 230	5 325	5 448
Jihočeský	2 668	2 626	2 692	2 933	3 079	3 006	1 815	1 813	1 898	2 050	2 121	2 104
Plzeňský	2 465	2 514	2 376	2 690	3 443	3 795	1 799	1 953	1 793	1 951	1 933	2 196
Karlovarský	330	217	160	183	154	159	94	70	136	107	94	102
Ústecký	1 155	1 360	1 277	1 257	1 260	1 431	793	842	798	736	769	856
Liberecký	1 892	1 740	1 727	1 702	1 872	2 147	1 857	1 432	1 423	1 270	1 338	1 756
Královéhradecký	2 171	2 579	2 656	2 930	3 028	2 938	1 198	1 453	1 447	1 750	1 807	1 867
Pardubický	2 944	3 005	3 012	3 163	3 259	3 425	2 145	2 193	2 218	2 092	2 160	2 404
Vysočina	791	818	931	905	972	952	605	605	683	648	692	725
Jihomoravský	10 963	11 442	12 277	13 529	14 017	14 456	6 200	6 205	7 501	8 387	8 732	8 941
Olomoucký	2 967	3 139	3 108	3 247	3 470	3 588	2 049	2 011	2 025	1 996	2 110	2 310
Zlínský	2 335	2 197	2 362	2 373	2 474	2 644	1 775	1 625	1 837	1 807	1 785	1 874
Moravskoslezský	4 496	5 336	5 395	5 356	5 716	6 313	2 585	2 759	2 931	3 191	3 459	3 965

Graf 2.2: Přepočtený počet zaměstnanců výzkumu a vývoje (FTE) na 1 000 zaměstnaných osob, 2010


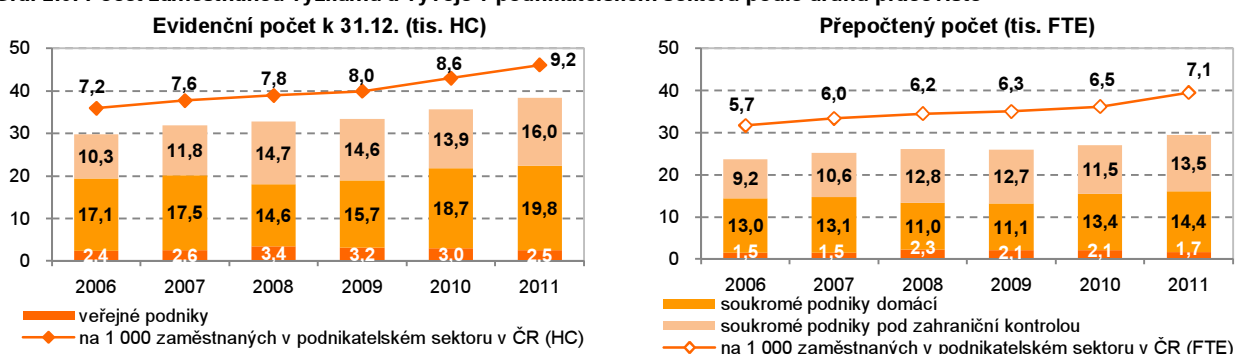
* Údaje za rok 2009; ** Údaje za rok 2008; *** Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2012–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

2.1. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji v podnikatelském sektoru

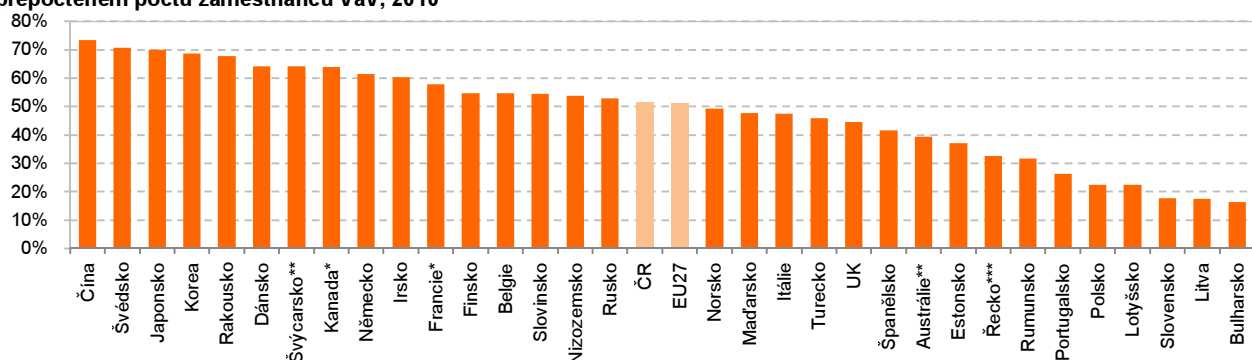
- V podnikatelském sektoru bylo ke konci roku 2011 evidováno celkem 38 415 zaměstnanců VaV (HC), což znamenalo 47 % z celkového počtu zaměstnaných ve VaV. Mezi roky 2006 a 2011 rostl počet zaměstnanců VaV v tomto sektoru ve všech sledovaných letech, a to průměrným meziročním tempem 5,3 %. V roce 2011 došlo meziročně k nárůstu počtu zaměstnanců VaV (HC) o 7,8 %.
- Z hlediska vlastnictví podniků byla v roce 2011 stejně jako v předchozím roce evidována více než polovina zaměstnanců VaV (HC) v soukromých domácích podnicích (19 820, 52 %). V posledním roce nejvýrazněji vzrostl počet zaměstnaných ve VaV (HC) v podnicích pod zahraniční kontrolou (v absolutním vyjádření o 2 185 osob a relativně o 16 %). Celkově bylo tedy v roce 2011 v podnicích pod zahraniční kontrolou zaměstnáno 16 050 zaměstnanců VaV (42 %).
- Nejvíce zaměstnanců VaV (HC) je i nadále evidováno ve velkých podnicích s počtem zaměstnanců větším než 250 (17 373, 45 %). Zajímavé ale je, že nejvíce rostl počet zaměstnanců VaV (HC) v posledních pěti letech v nejmenších podnicích (do 50 zaměstnanců), a to v průměru o 10,1 % ročně.
- V porovnání s ostatními sektory (vládní a vysokoškolský) bylo v roce 2011 v podnikatelském sektoru zaměstnáno relativně méně výzkumných pracovníků (43 %, 16 698) a naopak relativně více technických (39 %, 14 837) a ostatních pracovníků VaV (18 %, 6 879).
- Zaměstnanci VaV v podnikatelském sektoru se od celorepublikového průměru výrazně odlišují také svým nejvyšším dosaženým vzděláním. Doktorské vzdělání bylo v roce 2011 zjištěno jen u 7 % zaměstnanců VaV (2 667), jiné vysokoškolské a vyšší odborné vzdělání u 56 % (21 546) a ostatní vzdělání u 37 % (14 201).
- Stejně jako v předchozích letech tak i v roce 2011 bylo nejvíce zaměstnanců VaV (HC) zaměstnáno v některém z odvětví zpracovatelského průmyslu (20 525, 53 %). Není překvapivé, že nejsilnějším odvětvím z hlediska zastoupení zaměstnanců VaV ve zpracovatelském průmyslu byl strojírenský průmysl (4 489, tj. 11,7 % ze zaměstnanců VaV v podnik. sektoru) a automobilový průmysl (3 541, tj. 9,2 % ze zaměstnanců VaV v podnik. sektoru). Z oblasti služeb byly z hlediska počtu zaměstnanců VaV dominantní odvětví výzkum a vývoj (5 399, tj. 14,1 % ze zaměstnanců VaV v podnik. sektoru) a činnosti v oblasti IT (5 318, tj. 13,8 % ze zaměstnanců VaV v podnik. sektoru).
- Z hlediska regionálního členění byl největší podíl zaměstnanců VaV (HC) evidován v Praze (9 593, 25 %), v Jihomoravském kraji (5 737, 15 %) a ve Středočeském kraji (5 057, 13 %). Nejvýraznější absolutní i relativní nárůst počtu zaměstnanců VaV v podnikatelském sektoru byl zaznamenán právě v Praze o 1 389 zaměstnanců (17 %).
- Průměrný evidenční počet zaměstnanců VaV přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (FTE) dosáhl v roce 2011 v podnikatelském sektoru 29 509, což představovalo 53 % z celkového přepočteného počtu zaměstnanců VaV v České republice. Průměrný meziroční růst zaměstnanců VaV v podnikatelském sektoru mezi roky 2006 až 2011 činil 4,4 % a v posledním roce představoval 9,3 %.
- Na dohody o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV bylo v roce 2011 v podnikatelském sektoru zaměstnáno 465 přepočtených osob, které celkem odpracovaly 930 tis. hodin ve VaV a z celkového počtu přepočtených osob VaV tvořily 1,6 %.
- V podnikatelském sektoru v EU27 bylo v roce 2010 zaměstnáno ve VaV 1,3 mil. přepočtených osob (FTE). V absolutním vyjádření bylo více přepočtených zaměstnanců VaV v podnikatelském sektoru zaznamenáno jen v Číně, a to o 47 % (1,8 mil. přepočtených zaměstnanců VaV). Zajímavé jsou rozdíly v podílu podnikatelského sektoru na celkovém počtu zaměstnanců VaV v jednotlivých státech. Nejvyšší je tento podíl v Číně, Švédsku, Koreji, Japonsku nebo Rakousku, kde se v roce 2010 pohyboval okolo 70 %. Průměr tohoto podílu v EU27 činil 51 %.

Graf 2.3: Počet zaměstnanců výzkumu a vývoje v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště



Tab. 2.2: Počet zaměstnaných ve VaV v podnikatelském sektoru v ČR, 2006–2011

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Celkem	29 740	31 847	32 745	33 480	35 629	38 415	23 713	25 217	26 069	25 884	26 998	29 509
z toho ženy	6 477	7 037	6 915	6 927	7 163	7 615	4 975	5 442	5 336	5 266	5 276	5 740
podle subsektoru												
Domácí subjekty	19 451	20 090	18 032	18 903	21 764	22 365	19 451	20 090	18 032	18 903	15 480	16 053
Veřejné	2 387	2 581	3 398	3 220	3 023	2 544	1 488	1 550	2 295	2 079	2 115	1 696
Soukromé	17 063	17 509	14 634	15 683	18 741	19 820	12 993	13 117	10 993	11 140	13 364	14 357
Zahraniční afilace	10 289	11 757	14 713	14 577	13 865	16 050	9 232	10 550	12 781	12 665	11 519	13 456
podle velikosti podniků												
Malé (0-49 zam.)	4 754	5 058	5 319	6 087	6 774	7 678	3 528	3 718	3 790	4 428	4 521	5 432
Střední (50-249 zam.)	9 757	10 366	11 200	12 074	13 056	13 363	7 402	7 914	8 827	9 189	9 745	9 756
Velké (250 a více)	15 229	16 423	16 226	15 319	15 799	17 373	12 784	13 585	13 452	12 266	12 732	14 321
podle typu pracovní činnosti												
Výzkumní pracovníci	13 100	14 471	15 471	15 050	15 184	16 698	11 053	12 230	13 253	12 657	12 661	13 958
Techničtí pracovníci	12 152	12 577	12 508	13 069	14 010	14 837	9 671	9 807	9 541	9 838	10 299	11 021
Ostatní pracovníci	4 488	4 800	4 766	5 362	6 435	6 879	2 989	3 180	3 275	3 388	4 038	4 531
podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)												
Doktorské	1 878	2 082	2 044	2 237	2 381	2 667	1 878	2 082	2 044	2 237	1 790	2 005
Vysokoškolské a vyšší odborné	15 711	16 883	17 839	18 137	19 302	21 546	15 711	16 883	17 839	18 137	15 081	17 213
Střední a nižší	12 151	12 882	12 863	13 105	13 946	14 201	12 151	12 882	12 863	13 105	10 127	10 291
podle odvětvových sekcí												
Zemědělství	311	244	242	238	256	309	185	160	181	173	174	207
Zpracovatelský průmysl	16 703	17 575	17 996	18 383	19 631	20 525	13 492	13 970	14 517	14 110	14 861	15 903
Ostatní prům. a staveb.	601	650	659	729	708	742	431	431	437	489	445	465
Informační a komunikační činnosti	3 299	3 516	4 224	4 239	4 584	5 513	2 834	2 971	3 452	3 466	3 633	4 111
Architekt. a inženýrské čin.; technické zk.a anal.	1 588	1 631	1 736	2 115	2 323	2 699	1 101	1 157	1 266	1 514	1 616	1 874
Výzkum a vývoj	4 829	4 976	4 960	5 033	5 242	5 399	4 161	4 287	4 292	4 471	4 562	4 761
Ostatní služby	2 408	3 255	2 928	2 743	2 885	3 227	1 509	2 241	1 924	1 660	1 708	2 188
podle krajů ČR												
Praha	8 579	9 377	9 377	8 048	8 204	9 593	8 579	9 377	9 377	8 048	6 304	7 185
Středočeský	4 198	4 370	4 433	4 610	4 936	5 057	4 198	4 370	4 433	4 610	4 260	4 357
Jihočeský	959	1 004	1 004	1 094	1 204	1 287	959	1 004	1 004	1 094	970	1 043
Plzeňský	1 000	1 003	1 004	1 461	1 635	1 643	1 000	1 003	1 004	1 461	1 138	1 294
Karlovarský	316	211	153	168	144	147	316	211	153	168	91	99
Ústecký	770	875	754	757	791	976	770	875	754	757	548	632
Liberecký	1 259	1 075	1 180	1 173	1 202	1 218	1 259	1 075	1 180	1 173	989	1 022
Královéhradecký	1 046	1 467	1 512	1 755	1 951	1 920	1 046	1 467	1 512	1 755	1 454	1 460
Pardubický	2 142	2 208	2 247	2 357	2 510	2 619	2 142	2 208	2 247	2 357	1 886	2 067
Vysočina	739	765	892	858	952	933	739	765	892	858	672	700
Jihomoravský	3 630	3 760	4 256	5 055	5 531	5 737	3 630	3 760	4 256	5 055	4 068	4 516
Olomoucký	1 394	1 539	1 517	1 466	1 470	1 630	1 394	1 539	1 517	1 466	1 090	1 164
Zlínský	1 781	2 034	2 092	2 097	2 193	2 347	1 781	2 034	2 092	2 097	1 586	1 667
Moravskoslezský	1 926	2 161	2 324	2 581	2 906	3 307	1 926	2 161	2 324	2 581	1 944	2 304

Graf 2.4: Podíl přepočteného počtu zaměstnanců výzkumu a vývoje (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém přepočteném počtu zaměstnanců VaV, 2010


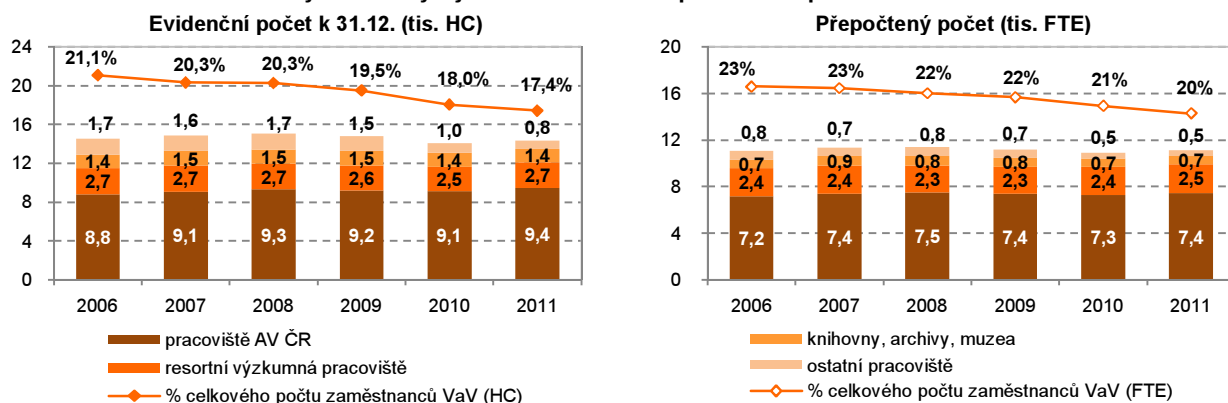
* Údaje za rok 2009; ** Údaje za rok 2008; *** Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2012–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

2.2. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji ve vládním sektoru

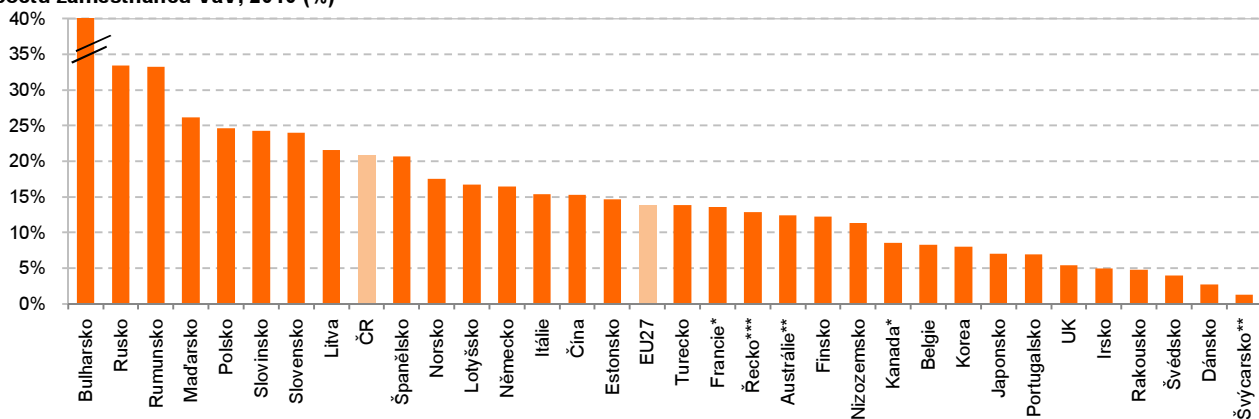
- Evidenční počet zaměstnanců VaV k 31.12.2011 činil ve vládním sektoru 14 335 osob, což představovalo 17 % z celkového počtu zaměstnanců VaV (HC). Oproti předchozímu roku vzrostl počet zaměstnanců VaV (HC) v tomto sektoru o 2,0 % (o 277 zaměstnanců). V posledních pěti letech se počet zaměstnanců VaV ve fyzických osobách v tomto sektoru příliš nezměnil (průměrný meziroční růst zaměstnanců VaV (HC) činil -0,3 %).
- Vládní sektor je výjimečný vyšším podílem žen zaměstnaných ve VaV ve srovnání s ostatními sektory provádění VaV. V roce 2011 činil tento podíl 48 %.
- Největší část zaměstnanců VaV (HC) ve vládním sektoru byla po celé sledované období zaměstnána v ústavech Akademie věd ČR. V roce 2011 ve vládním sektoru činil podíl zaměstnanců VaV (HC) zaměstnaných v Akademii věd 66 % (9 434 zaměstnanců), v resortních výzkumných institucích 19 % (2 683 zaměstnanců), v knihovnách, archivech a muzeích (CZ-NACE 91) 10 % (1 372 zaměstnanců) a na ostatních pracovištích VaV ve vládním sektoru 6 % (846 zaměstnanců).
- Více než polovina zaměstnanců VaV ve vládním sektoru (56 %) náležela do skupiny výzkumných pracovníků (8 220) a čtvrtina pak do skupiny technických pracovníků (3 430). Struktura zaměstnanců VaV podle typu pracovní činnosti se od roku 2006 změnila zvýšením relativního zastoupení technických pracovníků na úkor výzkumných pracovníků.
- Doktorské vzdělání měla ve vládním sektoru v roce 2011 téměř třetina zaměstnanců VaV (HC) (4 747). Jiné vysokoškolské vzdělání bylo zjištěno u 39 % zaměstnanců VaV (5 593). Středoškolské či nižší vzdělání bylo zjištěno ve vládním sektoru u 28 % zaměstnanců VaV (3 995).
- Z hlediska vědních oblastí se nejvíce zaměstnanců VaV ve vládním sektoru trvale věnuje VaV v přírodních vědách. V roce 2011 pracovala ve vládním sektoru v přírodních vědách více než polovina zaměstnanců VaV (7 695, 54 %). Druhou nejpočetnější vědní oblastí z hlediska počtu zaměstnanců VaV v tomto sektoru byly humanitní vědy, kde pracovalo 2 291 zaměstnanců VaV (HC) (16 %).
- V roce 2011 byly evidovány více než dvě třetiny zaměstnanců VaV v Praze (69 %), která je z hlediska počtu zaměstnanců VaV ve vládním sektoru dominantní díky tomu, že zde sídlí velká část VaV pracovišť tohoto sektoru.
- Stejně jako ve všech ostatních sektorech provádění VaV, tak i ve vládním sektoru je důležitý nejen počet fyzických osob pracujících ve VaV, ale i průměrný počet zaměstnanců VaV přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (FTE – Full Time Equivalent). V roce 2011 činil tento ukazatel ve vládním sektoru 11 133 přepočtených osob, což znamenalo pětinu celkového přepočteného počtu zaměstnanců VaV v České republice. Oproti dvěma předchozím rokům, ve kterých byl zaznamenán pokles přepočteného počtu VaV zaměstnanců, došlo v roce 2011 k jejich růstu o 1,9 %.
- Přepočtený počet zaměstnanců pracujících na dohody o provedení práce nebo pracovní činnosti ve VaV činil v roce 2011 ve vládním sektoru 616 přepočtených osob, což znamenalo 5,5 % celkového počtu všech přepočtených zaměstnanců VaV (FTE) tohoto sektoru. Na dohody o provedení práce či pracovní činnosti bylo ve vládním sektoru odpracováno 1,2 mil. hodin.
- V roce 2010 bylo ve všech zemích EU27 ve vládním sektoru zaměstnáno 346 tis. osob (FTE), což představovalo 14 % z celkového počtu zaměstnanců VaV v EU27. Z mezinárodního srovnání je patrné, že vyšší podíl zaměstnanců VaV ve vládním sektoru se v roce 2010 vyskytoval v postkomunistických zemích. Naopak nejnižší podíl byl zaznamenán ve Švédsku, Dánsku a Švýcarsku (méně než 5 %).

Graf 2.5: Počet zaměstnanců výzkumu a vývoje ve vládním sektoru podle druhu pracoviště VaV



Tab. 2.3: Počet zaměstnaných ve VaV ve vládním sektoru v ČR, 2006–2011

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Celkem	14 560	14 836	15 091	14 776	14 058	14 335	11 086	11 341	11 386	11 180	10 926	11 133
z toho ženy	6 718	6 875	7 018	6 916	6 655	6 840	5 083	5 356	5 298	5 197	5 018	5 188
podle druhu pracoviště												
Pracoviště AV ČR	8 812	9 067	9 323	9 181	9 130	9 434	7 188	7 395	7 496	7 396	7 261	7 429
Resortní výzkumná pracoviště	2 709	2 680	2 650	2 603	2 512	2 683	2 411	2 390	2 328	2 308	2 415	2 502
Knihovny, archivy, muzea	1 352	1 516	1 463	1 473	1 411	1 372	699	851	811	773	708	692
Ostatní	1 687	1 573	1 655	1 519	1 005	846	788	705	752	704	542	510
podle typu pracovní činnosti												
Výzkumní pracovníci	9 293	9 284	9 611	8 412	8 016	8 220	6 800	6 915	7 084	6 270	6 244	6 235
Techničtí pracovníci	3 162	3 282	3 276	4 015	3 579	3 430	2 552	2 624	2 522	3 006	2 666	2 569
Ostatní pracovníci	2 105	2 270	2 204	2 349	2 463	2 685	1 734	1 802	1 780	1 905	2 016	2 328
podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)												
Doktorské	4 194	4 446	4 695	4 593	4 355	4 747	3 274	3 485	3 668	3 590	3 456	4 194
Vysokoškolské a vyšší odborné	5 919	5 985	6 168	6 062	5 765	5 593	4 222	4 321	4 443	4 390	4 298	5 919
Střední a nižší	4 447	4 405	4 228	4 121	3 937	3 995	3 590	3 535	3 275	3 201	3 172	4 447
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	6 874	7 313	7 726	7 665	7 607	7 695	5 616	5 955	6 192	6 201	6 003	6 041
Technické vědy	1 943	1 861	1 825	1 777	1 283	1 221	1 327	1 291	1 269	1 227	1 059	978
Lékařské vědy	1 240	1 176	1 259	1 220	1 081	1 147	733	694	734	735	680	730
Zemědělské vědy	1 222	1 239	1 136	956	1 089	1 107	964	952	853	757	899	945
Sociální vědy	1 087	1 029	893	820	777	874	884	852	771	726	839	868
Humanitní vědy	2 194	2 218	2 252	2 338	2 221	2 291	1 561	1 598	1 566	1 534	1 446	1 572
podle krajů ČR												
Praha	9 641	10 043	10 116	9 940	9 677	9 821	7 582	7 830	7 759	7 666	7 656	7 766
Středočeský	1 374	1 312	1 357	1 299	1 282	1 282	1 135	1 128	1 141	1 112	1 049	1 066
Jihočeský	765	798	811	793	808	664	566	603	587	596	585	473
Plzeňský	110	120	125	139	146	149	59	78	93	95	95	97
Karlovarský	14	5	2	11	10	12	8	2	2	2	3	3
Ústecký	72	93	118	107	70	91	26	26	56	54	28	49
Liberecký	42	23	58	49	50	64	24	10	30	29	30	40
Královéhradecký	175	132	157	144	59	57	107	60	68	111	52	47
Pardubický	129	124	89	91	43	84	53	56	54	60	18	63
Vysočina	52	53	37	34	17	18	22	24	14	17	17	22
Jihomoravský	1 922	1 885	1 945	1 914	1 641	1 854	1 339	1 358	1 416	1 297	1 215	1 361
Olomoucký	54	59	61	59	49	51	14	17	17	16	20	22
Zlínský	14	16	35	35	32	43	3	6	6	7	6	8
Moravskoslezský	196	173	180	161	174	145	146	145	145	118	153	115

Graf 2.6: Podíl přepočteného počtu zaměstnanců výzkumu a vývoje (FTE) ve vládním sektoru na celkovém přepočteném počtu zaměstnanců VaV, 2010 (%)


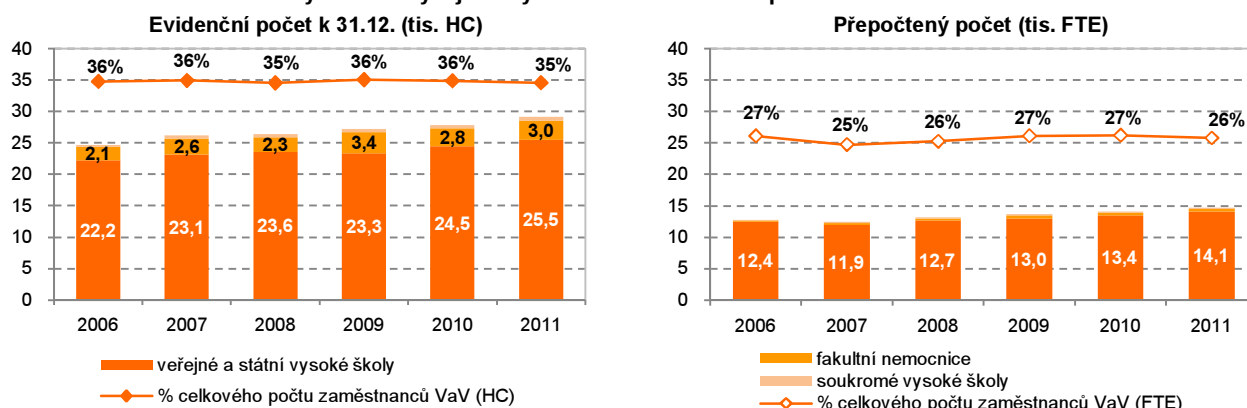
* Údaje za rok 2009; ** Údaje za rok 2008; *** Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2012–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

2.3. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji ve vysokoškolském sektoru

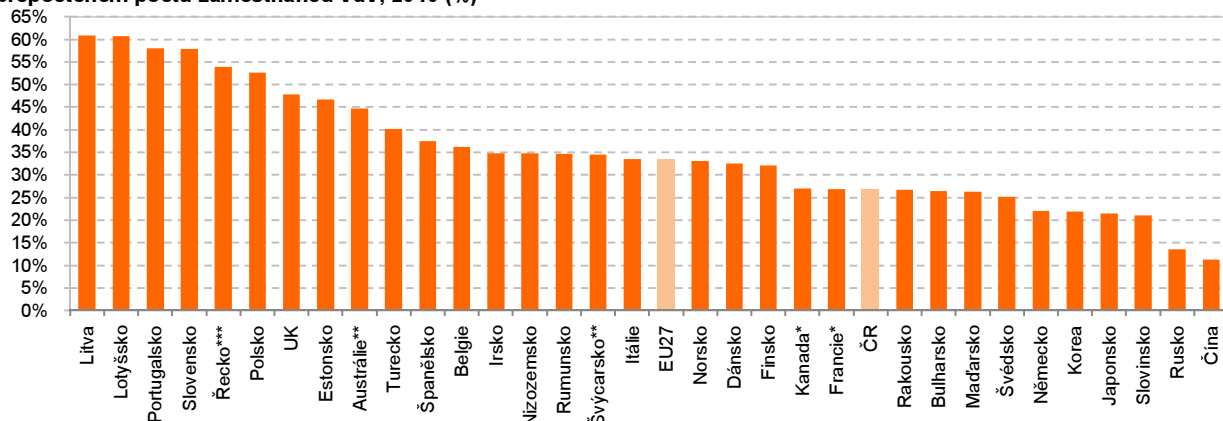
- Ve vysokoškolském sektoru bylo ke konci roku 2011 zaměstnáno ve VaV celkem 29 149 osob, což představovalo 35 % celkového počtu zaměstnanců VaV (HC) v České republice. Ve srovnání s minulým rokem došlo k růstu počtu zaměstnanců VaV (HC) v tomto sektoru o 4,7 %. Mezi roky 2006-2011 rostl v průměru počet zaměstnanců VaV v tomto sektoru o 3,4 % ročně.
- Vysokoškolský sektor je v porovnání s ostatními sektory provádějícími VaV výjimečný vysokým počtem zaměstnanců na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV (HC). V roce 2011 bylo ve vysokoškolském sektoru v oblasti výzkumu a vývoje zaměstnáno 29 338 osob na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti, což je více než polovina (56 %) celkového počtu zaměstnaných ve VaV na dohodu v celé České republice. Je nutné zdůraznit, že počet osob zaměstnaných na dohody o provedení práce ve VaV (HC) je výrazně nadhodnocen, neboť je pravděpodobné, že některé osoby mohou uzavřít v jednom roce více dohod o provedení práce na více pracovištích.
- Většina zaměstnanců VaV (88 %) pracovala v roce 2011 ve veřejných a státních vysokých školách (25 531), desetina ve fakultních nemocnicích (3 028) a jen pouhé 2 % v soukromých vyšších odborných a vysokých školách (590). Struktura zaměstnanců VaV podle druhu pracoviště byla po celé sledované období stabilní.
- Z hlediska druhu pracovní činnosti trvale převládají ve vysokoškolském sektoru výzkumní pracovníci, kterých v roce 2011 bylo 20 732 (71 %). Tímto vysokým zastoupením výzkumných pracovníků na celkovém počtu zaměstnanců VaV se vysokoškolský sektor odlišuje od ostatních sektorů provádějících VaV. Techničtí pracovníci tvořili ve vysokoškolském sektoru 23 % a ostatní pracovníci VaV 6 %.
- Dvě třetiny všech zaměstnanců VaV (HC) vysokoškolského sektoru jsou zaměstnány ve dvou krajích ČR, neboť většina vysokých škol se vyskytuje právě tam. Těmito kraji jsou Praha (11 434 zaměstnanců VaV, 39 %) a Jihomoravský kraj (6786 zaměstnanců VaV, 23 %).
- Z hlediska nejvyššího dosaženého vzdělání je struktura zaměstnanců VaV ve vysokoškolském sektoru výjimečná díky vysokému zastoupení osob s doktorským vzděláním, které v roce 2011 tvořily 51 % zaměstnanců VaV (HC) v tomto sektoru (14 892). Druhou nejvýznamnější skupinu představovali zaměstnanci VaV s ostatním vysokoškolským a vyšším odborným vzděláním (9 976, 34 %).
- Nejvíce zaměstnanců VaV (HC) ve vysokoškolském sektoru se v roce 2011 stejně jako i v letech minulých věnovalo výzkumu a vývoji v oblasti technických věd (7 436, 26 %) a v oblasti lékařských věd (6 773, 23 %), a to zejména díky fakultním nemocnicím, které jsou podle metodiky OECD řazeny do tohoto sektoru od roku 2005.
- Jelikož je ve vysokoškolském sektoru počet osob zaměstnaných na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti významný, je ukazatel průměrného evidenčního počtu zaměstnaných ve VaV přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (FTE – Full Time Equivalent) velmi důležitý. V roce 2011 činil tento ukazatel 14 714 přepočtených osob. Mezi roky 2006 a 2011 rostl přepočtený počet osob zaměstnaných ve VaV průměrným meziročním tempem 2,9 %.
- Na dohody o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV ve vysokoškolském sektoru bylo v roce 2011 zaměstnáno 875 přepočtených osob, které celkem odpracovaly 1,8 mil. hodin ve VaV a z celkového počtu přepočtených osob ve VaV v tomto sektoru tvořily 5,9 %.
- Ve všech státech EU27 činil v roce 2010 počet zaměstnaných ve VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru 832 tis. přepočtených osob. Podíl zaměstnanců VaV (FTE) tohoto sektoru na celkovém počtu zaměstnanců VaV v EU27 byl 33 %, s tím že nejvyšší podíl byl zaznamenán v Litvě, v Lotyšsku, v Portugalsku a na Slovensku (okolo 60 %).

Graf 2.7: Počet zaměstnanců výzkumu a vývoje ve vysokoškolském sektoru podle vědní oblasti



Tab. 2.4: Počet zaměstnaných ve VaV ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2006–2011

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Celkem	24 634	26 162	26 376	27 215	27 844	29 149	12 776	12 465	13 147	13 648	14 056	14 724
z toho ženy	10 109	10 840	10 676	11 295	11 437	12 106	4 935	4 779	4 985	5 253	5 499	5 703
podle druhu pracoviště												
Veřejné a státní VŠ	22 208	23 141	23 601	23 349	24 495	25 531	12 411	11 946	12 654	12 960	13 446	14 077
Fakultní nemocnice	2 140	2 571	2 333	3 367	2 814	3 028	281	357	335	499	430	442
Soukromé VŠ, VOS	286	450	442	499	535	590	84	162	158	189	180	205
podle typu pracovní činnosti												
Výzkumní pracovníci	17 171	18 668	19 010	19 419	19 977	20 732	8 352	8 664	9 358	9 664	10 115	10 289
Techničtí pracovníci	5 933	5 739	5 612	6 126	6 002	6 678	3 535	2 962	2 971	3 105	2 947	3 428
Ostatní pracovníci	1 530	1 755	1 754	1 670	1 865	1 739	888	840	818	878	994	1 006
podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)												
Doktorské	11 229	12 344	12 601	13 002	13 228	14 892	5 970	6 081	6 700	6 944	7 145	7 481
Vysokoškolské a vyšší odborné	10 018	9 771	10 042	10 361	10 619	9 976	4 973	4 579	4 762	4 951	5 103	4 953
Střední a nižší	3 387	4 047	3 733	3 852	3 997	4 281	1 833	1 806	1 685	1 753	1 807	2 290
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	3 674	2 887	3 431	3 286	3 788	5 818	2 548	1 669	2 398	2 221	2 406	3 760
Technické vědy	6 666	8 098	7 971	8 064	8 304	7 436	4 269	4 757	4 644	4 970	5 091	4 637
Lékařské vědy	5 714	6 249	6 314	7 335	6 648	6 773	2 041	2 287	2 201	2 435	2 407	2 229
Zemědělské vědy	1 870	2 353	2 356	2 657	2 538	2 003	760	969	930	1 069	1 045	863
Sociální vědy	4 829	4 574	4 367	3 393	3 487	4 959	2 093	1 827	1 862	1 517	1 364	2 041
Humanitní vědy	1 881	2 001	1 937	2 480	3 079	2 160	1 064	957	1 112	1 436	1 743	1 193
podle krajů ČR												
Praha	10 032	10 755	10 930	11 427	10 833	11 434	5 189	5 588	5 560	5 874	5 832	6 041
Středočeský	5	67	101	15	20	21	3	47	62	9	17	20
Jihočeský	905	818	868	983	998	1 013	429	397	457	510	515	566
Plzeňský	1 354	1 387	1 242	1 090	1 662	2 001	1 051	1 096	926	810	701	804
Karlovarský	0	1	5	4	0	0	0	1	1	2	0	0
Ústecký	313	392	405	394	399	364	204	191	179	183	193	175
Liberecký	590	639	487	473	618	855	811	531	383	280	317	691
Královéhradecký	949	980	987	1 031	1 018	959	231	262	250	242	276	331
Pardubický	673	673	676	715	706	721	240	238	237	249	256	273
Vysočina	0	0	0	11	1	1	0	0	0	1	3	3
Jihomoravský	5 409	5 783	6 045	6 521	6 783	6 786	2 247	2 141	2 978	3 222	3 412	3 011
Olomoucký	1 500	1 522	1 508	1 698	1 923	1 882	900	817	843	820	981	1 107
Zlínský	540	145	233	241	249	254	478	109	187	193	193	199
Moravskoslezský	2 364	3 000	2 889	2 612	2 634	2 858	992	1 048	1 084	1 254	1 361	1 505

Graf 2.8: Podíl přepočteného počtu zaměstnanců výzkumu a vývoje (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém přepočteném počtu zaměstnanců VaV, 2010 (%)


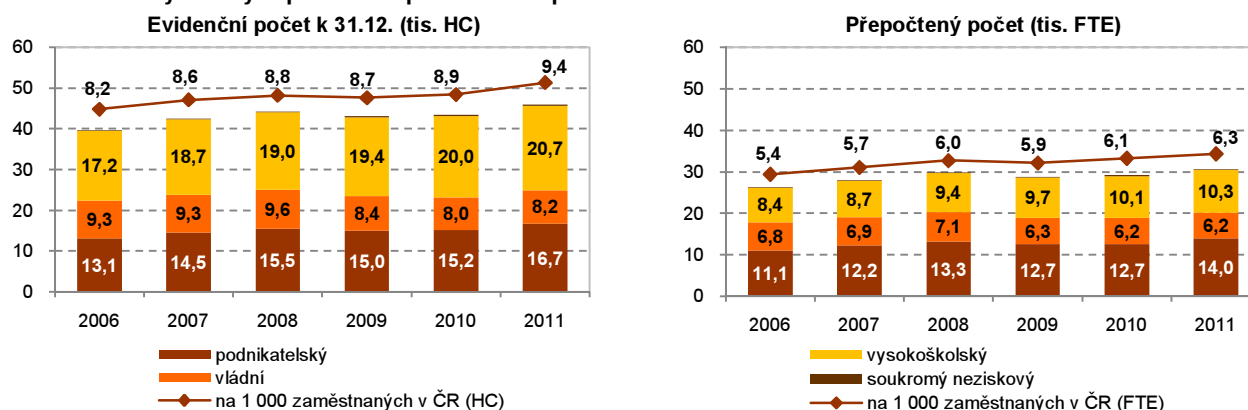
* Údaje za rok 2009; ** Údaje za rok 2008; *** Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2012–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

3. VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI

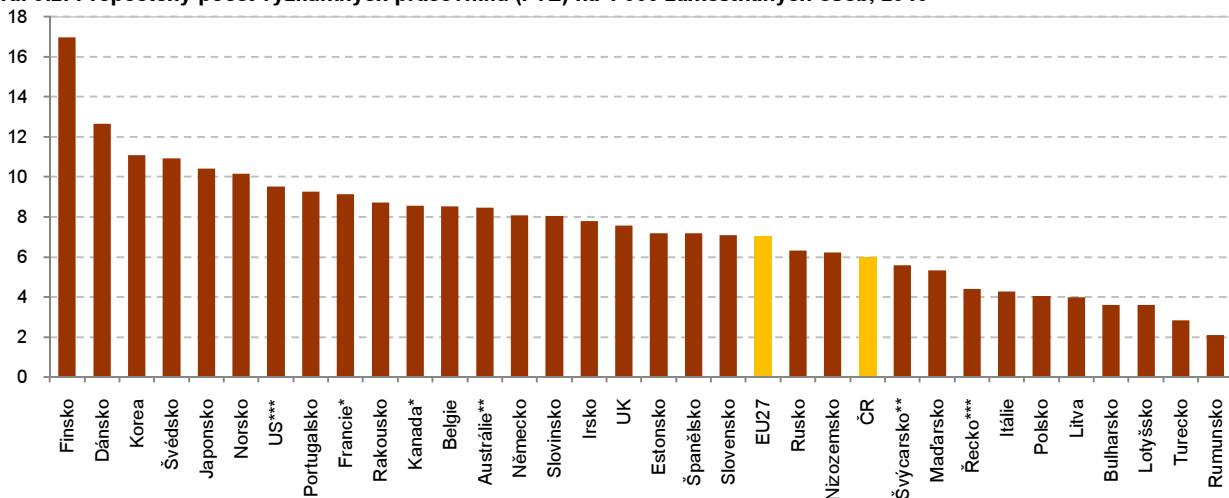
- V České republice bylo k 31.12.2011 celkem evidováno 45 902 výzkumných pracovníků (fyzické osoby – HC), což znamenalo 55 % z celkového počtu zaměstnanců VaV (HC). Oproti předchozímu roku došlo k růstu počtu výzkumných pracovníků o 5,7 % (tj. téměř o 2,5 tis. osob) a průměrný meziroční nárůst počtu výzkumných pracovníků za posledních šest let činil 3,0 %.
- Podíl žen na celkovém počtu výzkumných pracovníků (HC) v České republice byl v posledních deseti letech stabilní a v roce 2011 dosáhl 28 % (12 936 výzkumných pracovníků).
- Nově byl v šetření za rok 2011 zjišťován počet výzkumných pracovníků pracujících v daném subjektu na více než poloviční pracovní úvazek a také počet nově zaměstnaných výzkumných pracovníků v daném subjektu. V roce 2011 tedy činil počet výzkumných pracovníků zaměstnaných na více než poloviční pracovní úvazek 27 236 a počet nově zaměstnaných výzkumných pracovníků 5 105.
- Nejvyšší relativní zastoupení výzkumných pracovníků (v HC) je tradičně ve vysokoškolském sektoru. V roce 2011 činil počet výzkumných pracovníků (HC) ve vysokoškolském sektoru 20 732 (45 % výzkumných pracovníků (HC)). Výzkumní pracovníci podnikatelského sektoru v témže roce zaujímali 36 % (16 698) a výzkumní pracovníci vládního sektoru 18 % (8 220).
- Pro výzkumné pracovníky je dle předpokladu nejtýpější vysokoškolské vzdělání, které v roce 2011 vykazalo 91 % výzkumníků, z čehož doktorského vzdělání dosáhlo 20 149 výzkumníků (44 %).
- Z hlediska věku výzkumných pracovníků byla více než polovina výzkumníků v roce 2011 ve věkové kategorii 25-44 let (14 898 ve věku 25-34 let, tj. 33 %; a 11 907 ve věku 35-44 let, tj. 26 %).
- Převážná část (94 %) výzkumných pracovníků vykazala státní občanství České republiky (43 368). Ostatní státní občanství tedy vykazalo v roce 2011 6 % výzkumných pracovníků (2 536), z čehož nejvíce zastoupeni byli výzkumníci se státním občanstvím Slovenské republiky (1 453).
- Pořadí krajů z hlediska počtu výzkumných pracovníků se v roce 2011 na prvních pozicích nelišilo od pořadí sestaveného na základě počtu zaměstnanců VaV, neboť nejvíce výzkumníků bylo evidováno v Praze (18 774, 41 %), v Jihomoravském (8 620, 19 %) a ve Středočeském kraji (3 374, 7 %).
- Stejně jako v případě počtu zaměstnaných ve VaV je i zde důležitý průměrný evidenční počet výzkumných pracovníků přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (FTE – Full Time Equivalent). Tento ukazatel činil v roce 2011 v České republice 30 682 přepočtených osob, což představovalo nárůst oproti předchozímu roku o 5,7 %. V průměru rostl počet výzkumných pracovníků v posledních pěti letech ročně o 3,2 %.
- Struktura výzkumných pracovníků ve FTE se výrazně liší od struktury v HC, neboť nejvyšším zastoupením výzkumných pracovníků tradičně disponuje podnikatelský sektor, ve kterém bylo v roce 2011 zaměstnáno 13 958 výzkumníků (FTE) (45 %). Vysokoškolský sektor zaujímal na celkovém počtu výzkumných pracovníků (FTE) 34 % (10 289) a vládní sektor 20 % (6 235).
- V roce 2011 pracovalo v České republice na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti 988 přepočtených osob (FTE), které tvořily 3,2 % z celkového počtu výzkumných pracovníků (FTE) a odpracovaly téměř 2 mil. hodin.
- V roce 2010 bylo ve státech EU27 zaměstnáno téměř 1,6 mil. výzkumných pracovníků (FTE), kteří se na celkovém počtu zaměstnanců VaV podíleli 63 %. Nejvyšší relativní zastoupení výzkumných pracovníků bylo ve Finsku, Dánsku, Koreji, Švédsku a Japonsku (více než 10 výzkumných pracovníků na 1 000 zaměstnaných). V průměru připadalo na 1 000 zaměstnaných v EU27 6,9 výzkumných pracovníků. Česká republika s 5,5 výzkumnými pracovníky na 1 000 zaměstnaných patřila pod průměr EU27, stejně jako např. Rusko, Nizozemsko nebo Maďarsko.

Graf 3.1: Počet výzkumných pracovníků podle sektorů provádění VaV



Tab. 3.1 Celkový počet výzkumných pracovníků v ČR, 2006–2011

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Celkem	39 676	42 538	44 240	43 092	43 418	45 902	26 267	27 878	29 785	28 759	29 228	30 682
z toho ženy	11 295	12 034	12 613	12 437	12 198	12 936	6 652	7 093	7 559	7 490	7 429	7 696
podle sektoru												
Podnikatelský	13 100	14 471	15 471	15 050	15 184	16 698	11 053	12 230	13 253	12 657	12 661	13 958
Vládní	9 293	9 284	9 611	8 412	8 016	8 220	6 800	6 915	7 084	6 270	6 244	6 235
Vysokoškolský	17 171	18 668	19 010	19 419	19 977	20 732	8 352	8 664	9 358	9 664	10 115	10 289
Soukromý neziskový	112	116	148	211	241	251	61	69	90	168	208	199
podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)												
Doktorské	15 949	17 527	17 848	17 624	17 734	20 149	9 653	10 187	10 867	10 722	10 969	11 832
Vysokoškolské a vyšší odborné	20 903	21 951	22 931	22 167	22 354	21 488	14 239	15 066	16 032	15 324	15 526	15 565
Střední a nižší	2 825	3 060	3 462	3 302	3 331	4 266	2 375	2 625	2 886	2 713	2 732	3 285
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	9 087	8 936	9 645	8 775	9 697	11 850	7 163	6 931	7 432	6 704	7 139	8 478
Technické vědy	14 922	17 312	18 350	17 609	17 302	17 461	11 355	13 171	14 316	13 833	13 653	14 099
Lékařské vědy	5 778	6 125	6 347	6 998	6 600	6 535	2 494	2 623	2 641	2 753	2 834	2 703
Zemědělské vědy	2 673	2 968	2 911	2 727	2 595	2 266	1 474	1 585	1 531	1 448	1 474	1 306
Sociální vědy	4 395	4 272	3 958	3 505	3 300	4 711	2 060	1 900	2 015	1 947	1 769	2 350
Humanitní vědy	2 822	2 925	3 030	3 478	3 925	3 078	1 720	1 668	1 851	2 074	2 359	1 746
podle krajů ČR												
Praha	17 586	19 191	19 754	18 172	17 779	18 774	11 773	13 125	13 454	12 076	12 087	12 523
Středočeský	3 024	3 093	3 432	3 155	3 265	3 374	2 677	2 763	3 025	2 889	2 888	2 976
Jihočeský	1 453	1 323	1 410	1 409	1 355	1 298	848	782	809	868	799	793
Plzeňský	891	884	912	1 082	1 701	2 291	631	721	742	886	992	1 276
Karlovarský	58	59	109	91	72	62	36	39	106	62	57	55
Ústecký	589	700	678	634	635	656	395	411	398	370	385	374
Liberecký	980	900	869	649	820	1 139	1 037	779	735	502	636	991
Královéhradecký	1 195	1 445	1 444	1 506	1 485	1 391	628	740	701	804	793	839
Pardubický	1 592	1 628	1 664	1 675	1 634	1 717	1 117	1 159	1 176	1 142	1 053	1 166
Vysočina	310	371	459	452	407	441	258	305	387	358	340	368
Jihomoravský	7 006	7 303	7 759	8 440	8 386	8 620	3 705	3 749	4 723	5 136	5 446	5 205
Olomoucký	1 503	1 687	1 669	1 793	1 903	1 790	991	1 042	1 073	1 016	1 101	1 205
Zlínský	943	905	1 000	1 030	1 054	1 085	766	726	824	816	832	853
Moravskoslezský	2 546	3 049	3 081	3 005	2 921	3 263	1 404	1 536	1 632	1 835	1 817	2 057

Graf 3.2: Přepočtený počet výzkumných pracovníků (FTE) na 1 000 zaměstnaných osob, 2010


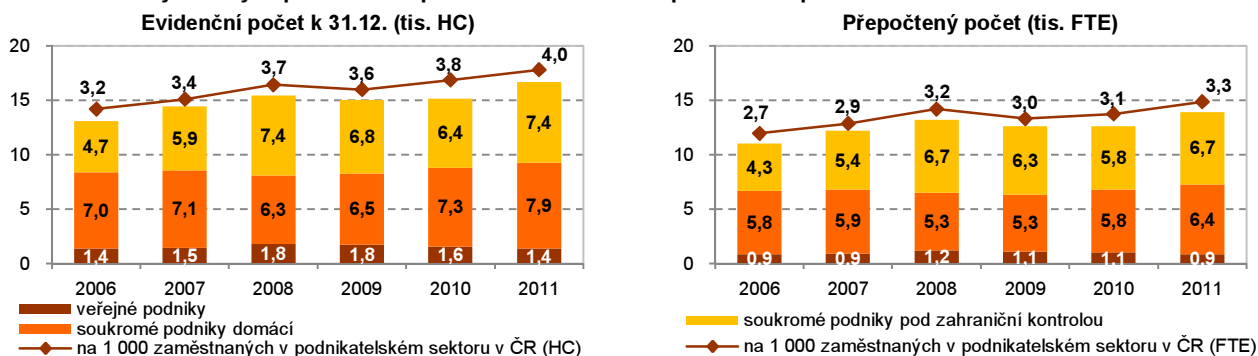
* Údaje za rok 2009; ** Údaje za rok 2008; *** Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2012–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

3.1. Výzkumní pracovníci v podnikatelském sektoru

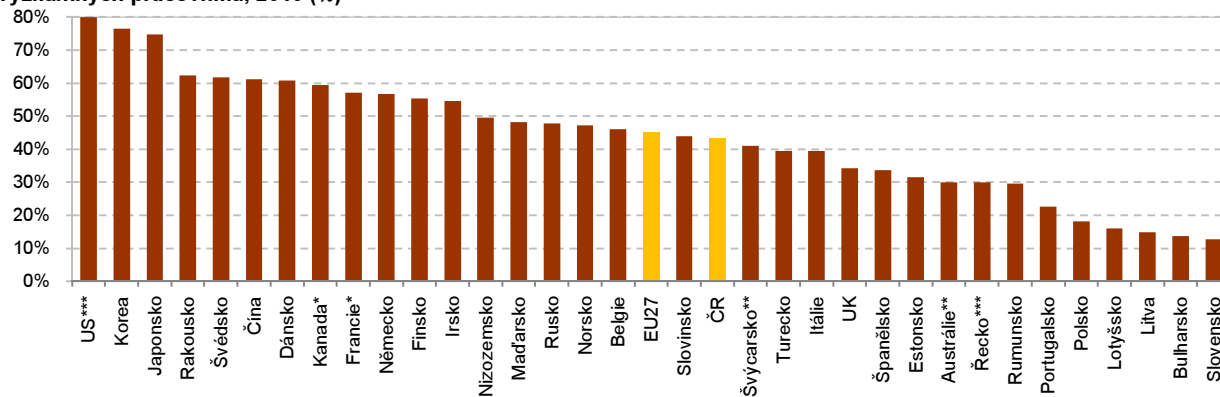
- K 31.12.2011 bylo v České republice v podnikatelském sektoru zaměstnáno celkem 16 698 výzkumných pracovníků (HC), což znamenalo 36 % všech výzkumných pracovníků v České republice a zároveň 43 % ze všech zaměstnanců VaV v tomto sektoru. Oproti roku 2010 došlo k nárůstu výzkumných pracovníků v tomto sektoru o desetinu (o 1 297 osob). V posledních pěti letech činil průměrný meziroční nárůst 5 %.
- Na více než poloviční pracovní úvazek bylo v podnikatelském sektoru zaměstnáno 64 % výzkumných pracovníků tohoto sektoru (10 653). Počet nově zaměstnaných výzkumných pracovníků v daném podniku činil 1 768 osob.
- Téměř polovina výzkumných pracovníků podnikatelského sektoru byla zaměstnána v soukromých domácích podnicích (7 917, 48 %), v zahraničních afilacích 44 % (7 390) a ve veřejných podnicích zbylých 8 % (1 392). Mezi roky 2006 a 2011 došlo k nejpodstatnějšímu nárůstu počtu výzkumníků (HC) v podnikatelském sektoru v podnicích pod zahraniční kontrolou, kde průměrný meziroční nárůst těchto zaměstnanců v tomto období činil 9,4 %.
- Stejně jako v případě všech zaměstnanců VaV je i nejvíce výzkumných pracovníků (HC) evidováno ve velkých podnicích s více než 250 zaměstnanci (8 078, 49 %). V podnicích střední velikosti bylo v roce 2011 zaměstnáno 33 % výzkumných pracovníků (5 567) a v malých podnicích 18 % (3 054).
- Z hlediska nejvyššího dosaženého vzdělání se podnikatelský sektor od ostatních sektorů relativně malým zastoupením výzkumných pracovníků s doktorským vzděláním. V roce 2011 mělo doktorské vzdělání jen 13 % výzkumných pracovníků v tomto sektoru (2 171). Jiným vysokoškolským nebo vyšším odborným vzděláním disponovalo 70 % výzkumných pracovníků (11 687).
- Věková struktura výzkumníků podnikatelského sektoru je oproti ostatním sektorům mladší, neboť ve věkové skupině 25-34 let se nacházelo 40 % výzkumných pracovníků podnikatelského sektoru (o 7 procentních bodů více než v celorepublikové struktuře) a naopak výzkumníků starších 55 let bylo jen 12 % (o 10 procentních bodů méně než v celorepublikové struktuře).
- Struktura výzkumníků v podnikatelském sektoru podle státního občanství se od struktury ostatních sektorů zásadně nelišila.
- Více než polovina (53 %) evidenčního počtu výzkumných pracovníků (HC) v podnikatelském sektoru pracovala v roce 2010 ve zpracovatelském průmyslu (8 842), přičemž nejvíce výzkumných pracovníků bylo evidováno v automobilovém (2 037, 12 % výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru) a ve strojírenském průmyslu (1 483, 9 %). V oblasti služeb bylo podle očekávání nejvíce výzkumných pracovníků evidováno v podnicích s převažující ekonomickou činností výzkum a vývoj (CZ-NACE 72) (2 507, 15 %) a v činnostech souvisejících s IT (2 023, 12 %).
- Nejvíce výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru bylo v roce 2011 evidováno v Praze (4 394, 26 %), v Jihomoravském kraji (2 557, 18 %) a ve Středočeském kraji (2 750, 16 %).
- Průměrný evidenční počet výzkumných pracovníků přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (FTE) činil v roce 2011 v podnikatelském sektoru 13 958 přepočtených osob. Oproti roku 2010 vzrostl přepočtený počet výzkumných pracovníků téměř o desetinu tedy o stejné procento jako počet výzkumných pracovníků ve fyzických osobách. V posledních pěti letech rostl počet výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru průměrně meziročně o 4,8 %.
- V roce 2011 pracovalo v podnikatelském sektoru na dohody o provedení práce nebo pracovní činnosti ve VaV 212 přepočtených osob, což znamenalo 1,5 % celkového počtu všech přepočtených výzkumných pracovníků (FTE) tohoto sektoru. Na dohody o provedení práce či pracovní činnosti bylo odpracováno 424 tis. hodin.
- V podnikatelském sektoru bylo v roce 2010 v EU27 zaměstnáno téměř 707 tis. výzkumných pracovníků (FTE). Více výzkumných pracovníků podnikatelského sektoru bylo zaměstnáno v USA (1,1 mil. výzkumníků). Výzkumní pracovníci podnikatelského sektoru tvoří nejvyšší podíl ve srovnání s ostatními sektory v US, Koreji a Japonsku (více než 75 %). Naopak nejmenší podíl výzkumných pracovníků podnikatelského sektoru byl zaznamenán na Slovensku, v Bulharsku a v Litvě (méně než 15 %).

Graf 3.3: Počet výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště



Tab. 3.2: Počet výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru v ČR, 2006–2011

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Celkem	13 100	14 471	15 471	15 050	15 184	16 698	11 053	12 230	13 253	12 657	12 661	13 958
z toho ženy	1 942	2 114	2 386	2 359	2 302	2 541	1 542	1 732	1 926	1 898	1 822	2 045
podle subsektoru												
Domácí subjekty	8 389	8 591	8 115	8 292	8 834	9 309	6 711	6 837	6 507	6 369	6 826	7 261
Veřejné	1 378	1 457	1 799	1 774	1 580	1 392	888	946	1 238	1 112	1 056	867
Soukromé	7 012	7 134	6 316	6 518	7 254	7 917	5 822	5 891	5 270	5 258	5 770	6 394
Zahraniční afilace	4 711	5 879	7 356	6 758	6 350	7 390	4 343	5 394	6 746	6 288	5 836	6 696
podle velikosti podniků												
Malé (0-49 zam.)	2 467	2 542	2 549	2 746	2 889	3 054	1 916	1 985	1 959	2 140	2 172	2 343
Střední (50-249 zam.)	4 175	4 340	4 983	5 235	5 495	5 567	3 530	3 705	4 338	4 374	4 594	4 485
Velké (250 a více)	6 458	7 589	7 939	7 068	6 800	8 078	5 608	6 540	6 956	6 142	5 895	7 129
podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)												
Doktorské	1 607	1 761	1 727	1 814	1 830	2 171	1 220	1 353	1 351	1 412	1 416	1 605
Vysokoškolské a vyšší odborné	9 222	10 161	10 826	10 460	10 554	11 687	7 837	8 628	9 351	8 860	8 862	9 899
Střední a nižší	2 271	2 548	2 918	2 775	2 800	2 841	1 996	2 250	2 551	2 385	2 383	2 454
podle odvětvových sekcí												
Zemědělství	60	55	50	60	68	67	45	43	47	51	50	43
Zpracovatelský průmysl	6 657	7 455	7 892	7 724	7 999	8 842	5 929	6 627	7 134	6 977	7 116	7 980
Ostatní prům. a staveb.	155	151	254	343	279	379	129	108	226	264	228	285
Informační a komunikační činnosti	2 053	1 811	2 088	1 909	1 726	2 190	1 743	1 518	1 789	1 554	1 442	1 710
Architekt. a inženýrské čin.; technické zk.a anal.	483	687	779	860	975	1 047	359	535	616	650	735	700
Výzkum a vývoj	2 479	2 557	2 619	2 533	2 510	2 507	2 139	2 233	2 256	2 193	2 139	2 180
Ostatní služby	1 214	1 755	1 789	1 622	1 628	1 666	709	1 166	1 186	968	952	1 060
podle krajů ČR												
Praha	4 225	4 983	5 187	4 069	3 916	4 394	3 438	4 107	4 321	3 106	3 052	3 400
Středočeský	2 247	2 325	2 605	2 558	2 621	2 750	2 085	2 157	2 385	2 399	2 375	2 483
Jihočeský	270	248	230	282	258	263	228	194	194	246	230	230
Plzeňský	446	467	482	636	540	706	326	407	435	572	441	644
Karlovarský	48	53	106	79	63	55	31	36	104	59	56	53
Ústecký	267	326	274	248	263	313	210	249	235	200	223	219
Liberecký	474	372	446	354	479	489	431	347	422	315	441	454
Královéhradecký	418	516	515	615	621	600	379	476	445	560	512	511
Pardubický	922	957	997	966	983	1 016	861	904	926	874	824	886
Vysočina	264	328	428	410	391	426	238	284	374	343	327	356
Jihomoravský	1 762	1 789	2 020	2 602	2 736	3 061	1 402	1 406	1 615	2 145	2 293	2 557
Olomoucký	551	607	645	605	594	653	452	460	500	485	479	542
Zlínský	555	761	780	810	828	852	435	627	673	666	681	696
Moravskoslezský	652	739	755	816	890	1 120	538	577	626	687	726	925

Graf 3.4: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2010 (%)


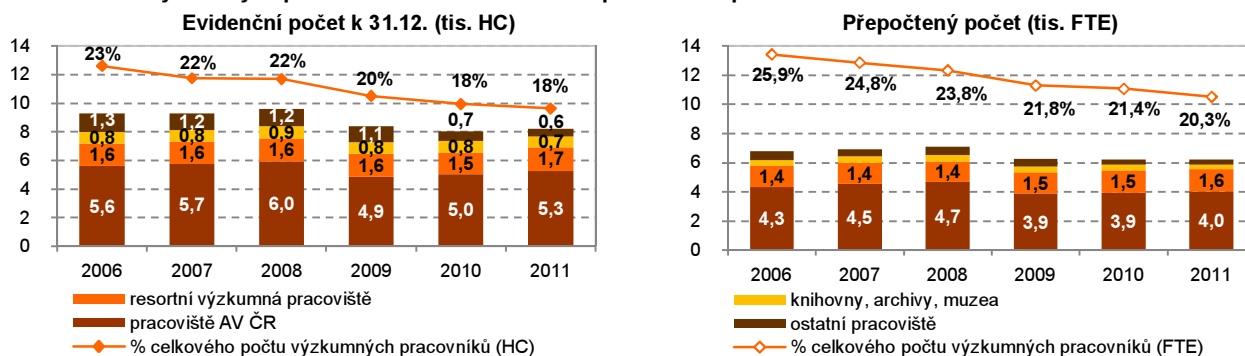
* Údaje za rok 2009; ** Údaje za rok 2008; *** Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2012–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

3.2. Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru

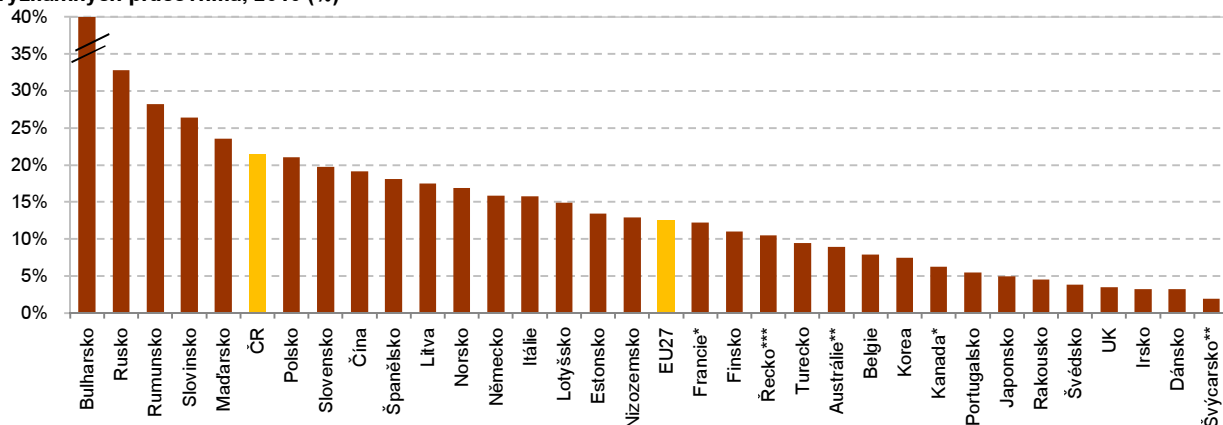
- Evidenční počet výzkumných pracovníků (HC) k 31.12.2011 činil ve vládním sektoru 8 220 fyzických osob, což stejně jako v minulém roce představovalo 18 % z celkového počtu výzkumných pracovníků (HC) v České republice. Na rozdíl od roku 2009 i 2010, kdy počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru zaznamenal pokles, došlo v roce 2011 k jeho nárůstu o 2,5 %. Nicméně, mezi roky 2006 až 2011 se počet výzkumných pracovníků v tomto sektoru snížil o 1 tis. osob, což představuje průměrný meziroční pokles o 2,4 %.
- Ženy byly v roce 2011 na celkovém počtu výzkumných pracovníků zastoupeny 38 %. Tento podíl je v porovnání s ostatními sektory provádění VaV vyšší, stejně jako podíl žen na celkovém počtu zaměstnanců VaV v tomto sektoru.
- Na více než poloviční pracovní úvazek bylo ve vládním sektoru v roce 2011 zaměstnáno celkem 65 % výzkumných pracovníků (5 341) a podíl nově zaměstnaných činil 11 % výzkumných pracovníků (932).
- V největším subjektu vládního sektoru, v Akademii věd ČR, bylo v roce 2011 zaměstnáno 5 251 výzkumníků (64 %). Pětina výzkumných pracovníků vládního sektoru našla své působení v resortních výzkumných organizacích (1 668), 9 % v knihovnách, archivech a muzeích (CZ-NACE 91) (744) a zbylých 7 % v ostatních pracovištích vládního sektoru (557). Nárůst počtu výzkumných pracovníků v posledním roce byl způsoben především nárůstem počtu výzkumníků ve výzkumných organizacích (jak resortních tak i v Akademii věd ČR).
- Většina (95 %) výzkumných pracovníků vládního sektoru disponovala v roce 2011 některým z terciárního vzdělání. Doktorské vzdělání mělo 53 % výzkumníků tohoto sektoru (4 341) a ostatní vysokoškolské nebo vyšší odborné 42 % (3 433).
- Věková struktura výzkumných pracovníků vládního sektoru se od struktury ostatních sektorů významně nelišila. Více než polovina výzkumných pracovníků (54 %) patřila do věkové skupiny 25-44 let (4 406).
- Z hlediska příslušnosti výzkumných pracovníků ke státnímu občanství byl vládní sektor jen o málo rozmanitější než ostatní sektory provádění VaV. Ke státnímu občanství ČR patřila většina výzkumníků (93 %). Z ostatních výzkumníků tvořili 3 % výzkumníci se státním občanstvím Slovenska, 1 % Ukrajiny a 0,6 % Ruské federace.
- Z hlediska zastoupení výzkumných pracovníků v jednotlivých vědních oblastech převládaly ve vládním sektoru po celé sledované období přírodní vědy, kterým se v roce 2011 věnovalo 52 % výzkumníků (HC) vládního sektoru (4 290). Z ostatních vědních oblastí bylo v roce 2011 zaměstnáno 15 % výzkumných pracovníků v oblasti humanitních věd (1 263) a 10 % v oblasti technických věd (809).
- Dominantními kraji z hlediska počtu zaměstnaných výzkumných pracovníků byla, stejně jako v předchozích letech, v roce 2011 Praha s 5 842 výzkumnými pracovníky (71 %) a Jihomoravský kraj s 1 104 výzkumnými pracovníky (13 %).
- Průměrný evidenční počet výzkumných pracovníků přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem (FTE) činil v roce 2011 ve vládním sektoru 6 235 přepočtených osob. Na rozdíl od evidenčního počtu výzkumných pracovníků byl přepočtený počet výzkumných pracovníků mezi roky 2010 a 2011 téměř beze změny. V posledním roce byl zaznamenán pokles o 0,1 % a mezi roky 2006 až 2011 došlo k celkovému poklesu výzkumných pracovníků v FTE o 12 %.
- Přepočtený počet výzkumných pracovníků, kteří byli ve vládním sektoru v roce 2011 zaměstnáni na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV, činil 295 přepočtených osob, které odpracovaly ve VaV 590 tis. hodin a jejich podíl na přepočteném počtu výzkumníků v tomto sektoru činil 4,7 %.
- Ve vládním sektoru států EU27 bylo v roce 2010 zaměstnáno 15 tis. výzkumných pracovníků (FTE). Více výzkumných pracovníků (FTE) ve vládním sektoru bylo v uvedeném roce zaznamenáno v Číně (232 tis.) Z hlediska zastoupení výzkumných pracovníků ve vládním sektoru v roce 2010 je zřejmé, že nejvyšší zastoupení tohoto sektoru bylo zjištěno v Bulharsku (53 %), v Rusku (33 %) a v Rumunsku (28 %). Nejnižší podíl výzkumných pracovníků vládního sektoru byl naopak ve Švýcarsku, Švédsku nebo UK (méně než 5 %). Průměrné zastoupení výzkumných pracovníků vládního sektoru na celkovém počtu výzkumných pracovníků ve státech EU27 činilo 13 %.

Graf 3.5: Počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru podle druhu pracoviště VaV



Tab. 3.3: Počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru v ČR, 2006–2011

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Celkem	9 293	9 284	9 611	8 412	8 016	8 220	6 800	6 915	7 084	6 270	6 244	6 235
z toho ženy	3 374	3 398	3 573	3 126	2 966	3 132	2 413	2 575	2 581	2 316	2 214	2 272
podle druhu pracoviště VaV												
Pracoviště AV ČR	5 604	5 746	5 953	4 870	5 018	5 251	4 347	4 546	4 670	3 896	3 935	4 015
Resortní výzkumná pracoviště	1 577	1 570	1 574	1 599	1 547	1 668	1 436	1 440	1 430	1 462	1 547	1 571
Knihovny, archivy, muzea	794	806	854	809	778	744	411	452	431	407	379	301
Ostatní pracoviště	1 318	1 162	1 230	1 134	673	557	607	476	553	505	383	348
podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)												
Doktorské	4 052	4 287	4 490	3 916	3 663	4 341	3 146	3 325	3 498	3 081	3 028	3 436
Vysokoškolské a vyšší odborné	4 965	4 768	4 852	4 252	4 113	3 433	3 455	3 396	3 410	3 027	3 046	2 521
Střední a nižší	276	229	269	244	240	446	199	194	177	162	170	278
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	4 375	4 628	4 929	4 059	4 207	4 290	3 404	3 658	3 877	3 274	3 288	3 285
Technické vědy	1 411	1 332	1 359	1 245	808	809	874	833	892	821	672	630
Lékařské vědy	795	766	820	794	701	712	432	410	434	449	416	430
Zemědělské vědy	635	651	591	532	599	638	509	516	466	455	541	561
Sociální vědy	752	610	533	469	459	508	636	562	498	429	517	514
Humanitní vědy	1 325	1 297	1 379	1 313	1 242	1 263	946	935	918	842	810	815
podle krajů ČR												
Praha	6 114	6 308	6 436	5 810	5 713	5 842	4 698	4 881	4 922	4 503	4 544	4 563
Středočeský	765	720	759	585	632	601	586	578	600	483	501	473
Jihočeský	477	486	506	370	365	292	322	344	321	260	236	187
Plzeňský	69	41	56	55	54	59	30	23	38	30	31	31
Karlovarský	10	5	2	11	9	7	5	2	1	2	2	2
Ústecký	52	35	50	50	30	34	19	10	21	29	16	21
Liberecký	26	18	34	24	26	41	11	7	10	9	11	21
Královéhradecký	132	102	117	69	30	35	63	32	37	47	23	27
Pardubický	69	66	58	64	19	63	47	48	47	52	11	53
Vysočina	46	43	29	31	14	15	21	22	11	13	10	12
Jihomoravský	1 367	1 300	1 381	1 182	971	1 104	902	867	973	753	766	782
Olomoucký	24	30	31	30	20	19	7	10	9	8	9	10
Zlínský	14	15	32	32	32	33	3	4	4	6	6	5
Moravskoslezský	128	115	120	99	101	75	86	87	90	75	79	49

Graf 3.6: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) ve vládním sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2010 (%)


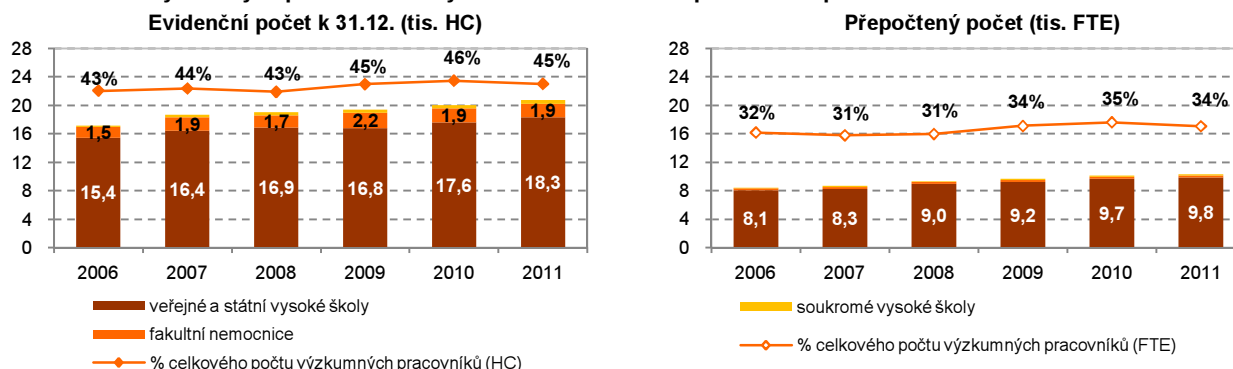
* Údaje za rok 2009; ** Údaje za rok 2008; *** Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2012–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

3.3. Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru

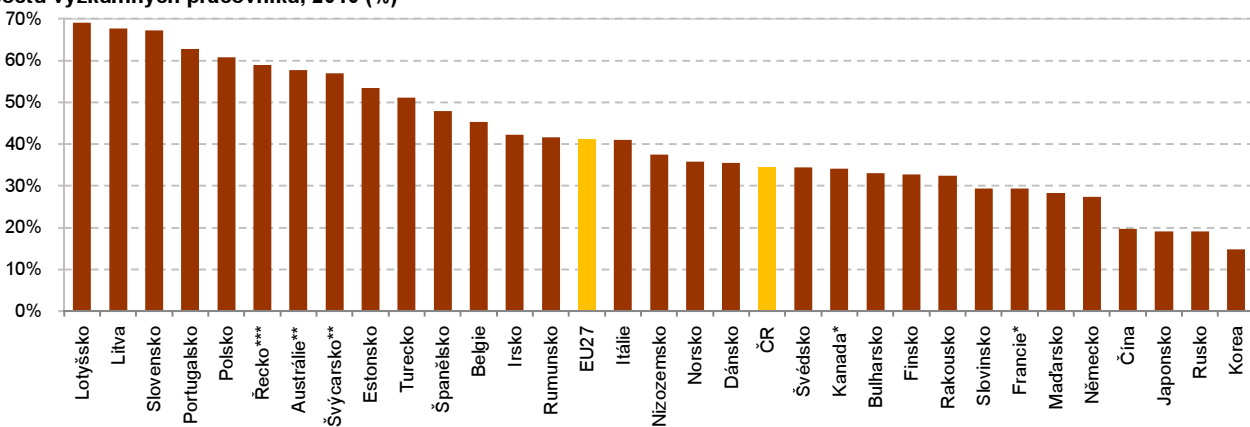
- K 31.12.2011 bylo ve vysokoškolském sektoru v České republice evidováno 20 732 výzkumných pracovníků (fyzických osob – HC), kteří představovali 45 % z celkového počtu výzkumných pracovníků (HC). Podíl vysokoškolského sektoru na celkovém počtu výzkumných pracovníků byl po celé sledované období nad úrovní 40 %. Oproti roku 2010 se zvýšil počet výzkumníků ve vysokoškolském sektoru o 3,8 %, což je rovno průměrnému meziročnímu nárůstu za období 2006-2011.
- Ženy v roce 2011 tvořily více než třetinu výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru (7 184).
- Podíl výzkumných pracovníků pracujících na více než poloviční pracovní úvazek činil v roce 2011 ve vysokoškolském sektoru 54 % (11 142), což bylo o 5 procentních bodů méně než v průměru za celou Českou republiku. Počet nově zaměstnaných výzkumníků v daném subjektu představoval ve vysokoškolském sektoru 2 367 osoby, tedy 46 % ze všech nově zaměstnaných výzkumníků v ČR.
- Z celkového počtu výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru (HC) se 88 % z nich zabývalo VaV na veřejných a státních vysokých školách (18 307), 9 % ve fakultních nemocnicích (1 912) a jen 2 % na soukromých vysokých a vyšších odborných školách (513).
- Vysokoškolský sektor je v porovnání s ostatními sektory provádění VaV výjimečný výrazným zastoupením výzkumných pracovníků s doktorským vzděláním. V roce 2011 mělo doktorský titul 65 % výzkumných pracovníků (HC) (13 556). Ostatní vysokoškolské a vyšší odborné vzdělání bylo v roce 2011 charakteristické pro 30 % výzkumných pracovníků (HC) tohoto sektoru (6 209).
- I ve vysokoškolském sektoru byla více než polovina (53 %) výzkumných pracovníků ve věkové kategorii 25-44 let (10 940).
- Většina výzkumných pracovníků měla státní občanství ČR (95 %) a jedinou významnou zemí, jejíž občané u nás ve větším počtu pracovali ve vysokoškolském sektoru, bylo Slovensko (648, 3 %).
- Z hlediska vědních oblastí byly v roce 2011 více než dvě třetiny výzkumných pracovníků zaměstnány v technických vědních oblastech (4 918, 24 %), v lékařských vědních oblastech (4 666, tj. 23 %) a v přírodních vědních oblastech (4 307, 21 %).
- Zastoupení výzkumných pracovníků (HC) v regionálním členění bylo po celé sledované období koncentrováno do tří krajů ČR, a to do Prahy (8 404, 41 %), Jihomoravského kraje (4 402, 21 %) a Moravskoslezského kraje (2 068, 10 %).
- Průměrný evidenční počet výzkumných pracovníků přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný VaV činností (FTE) činil v roce 2011 ve vysokoškolském sektoru 10 289 přepočtených osob, což znamenalo 34 % z celkového přepočteného počtu výzkumníků v České republice. Velký rozdíl v zastoupení vysokoškolského sektoru na evidenčním a na přepočteném počtu výzkumných pracovníků je způsoben především tím, že většina výzkumných pracovníků má více pracovních úvazků na několika pracovištích. Mezi roky 2006 a 2011 rostl přepočtený počet výzkumníků ve vysokoškolském sektoru průměrným meziročním tempem 4,3 %.
- Vysokoškolský sektor je od ostatních sektorů provádění VaV odlišný svým vysokým počtem výzkumných pracovníků zaměstnaných na dohody o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV. V roce 2011 bylo ve vysokoškolském sektoru zaměstnáno na dohody o provedení práce či pracovní činnosti ve VaV 431 přepočtených (FTE) výzkumných pracovníků, což představovalo 44 % všech výzkumných pracovníků zaměstnaných na dohody o provedení práce ve VaV v České republice. Podíl výzkumných pracovníků zaměstnaných na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti z celkového přepočteného počtu výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru činil 4,2 %. Počet odpracovaných hodin výzkumnými pracovníky zaměstnanými na dohody o provedení práce či pracovní činnosti činil 891 tisíc hodin.
- Ve vysokoškolském sektoru bylo v roce 2010 v zemích EU27 celkem zaměstnáno 644 tis. výzkumných pracovníků (FTE), což znamenalo 41 % z celkového počtu výzkumných pracovníků v EU27. Zatímco Česká republika nedosahovala průměru EU27, nejvyšší podíly byly zaznamenány v Lotyšsku (69 %), v Litvě (68 %) a na Slovensku (67 %).

Graf 3.7: Počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště



Tab. 3.4: Počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2006–2011

	Evidenční počet k 31.12. (HC)						Průměrný přepočtený počet (FTE)					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Celkem	17 171	18 668	19 010	19 419	19 977	20 732	8 352	8 664	9 358	9 664	10 115	10 289
z toho ženy	5 949	6 493	6 619	6 878	6 848	7 184	2 680	2 762	3 025	3 212	3 306	3 303
podle druhu pracoviště VaV												
Veřejné a státní VŠ	15 408	16 405	16 912	16 754	17 631	18 307	8 089	8 266	8 980	9 185	9 707	9 841
Fakultní nemocnice	1 536	1 875	1 711	2 200	1 906	1 912	209	274	250	311	280	279
Soukromé VŠ, VOS	227	388	387	465	440	513	54	123	128	168	128	169
podle dosaženého vzdělání (kvalifikace)												
Doktorské	10 238	11 449	11 598	11 848	12 188	13 556	5 260	5 491	5 999	6 193	6 482	6 740
Vysokoškolské a vyšší odborné	6 656	6 940	7 140	7 294	7 503	6 209	2 915	2 996	3 205	3 311	3 465	3 004
Střední a nižší	277	279	272	278	286	967	177	177	154	160	167	546
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	2 457	1 933	2 352	2 294	2 704	4 307	1 726	1 171	1 580	1 469	1 695	2 670
Technické vědy	4 398	5 569	5 583	5 535	5 803	4 918	2 592	3 300	3 301	3 444	3 579	3 168
Lékařské vědy	3 926	4 322	4 479	5 126	4 702	4 666	1 407	1 592	1 545	1 690	1 657	1 504
Zemědělské vědy	1 483	1 807	1 783	1 677	1 530	1 166	562	693	654	596	601	430
Sociální vědy	3 452	3 448	3 221	2 672	2 630	3 926	1 314	1 206	1 398	1 278	1 084	1 643
Humanitní vědy	1 455	1 589	1 592	2 115	2 608	1 749	752	702	880	1 187	1 499	875
podle krajů ČR												
Praha	7 190	7 826	8 043	8 175	8 007	8 404	3 604	4 091	4 161	4 363	4 376	4 462
Středočeský	3	43	66	11	12	15	2	26	40	7	12	14
Jihočeský	678	585	667	710	694	713	283	241	289	331	306	364
Plzeňský	375	373	369	391	1 107	1 525	275	289	266	284	521	601
Karlovarský	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0
Ústecký	270	339	354	336	342	309	166	152	141	141	146	134
Liberecký	480	508	388	263	313	600	594	423	301	171	181	512
Královéhradecký	645	827	812	822	834	756	185	231	218	197	233	275
Pardubický	601	605	609	645	632	637	209	208	204	216	218	225
Vysočina	0	0	0	9	1	0	0	0	0	0	1	1
Jihomoravský	3 876	4 202	4 335	4 631	4 638	4 402	1 400	1 472	2 118	2 224	2 361	1 829
Olomoucký	916	1 035	974	1 147	1 273	1 103	527	562	555	514	601	643
Zlínský	374	129	186	188	194	200	329	95	147	145	146	151
Moravskoslezský	1 763	2 195	2 206	2 090	1 930	2 068	778	871	917	1 073	1 012	1 077

Graf 3.8: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2010 (%)


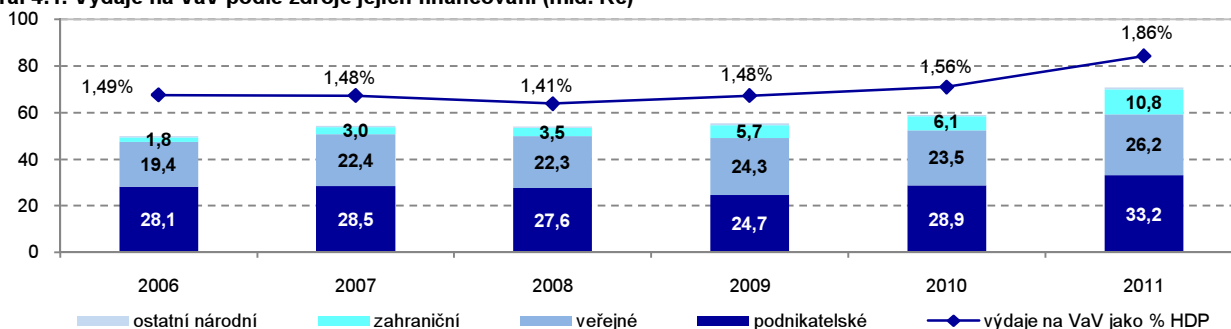
* Údaje za rok 2009; ** Údaje za rok 2008; *** Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2012–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

4. VÝDAJE NA VÝZKUM A VÝVOJ

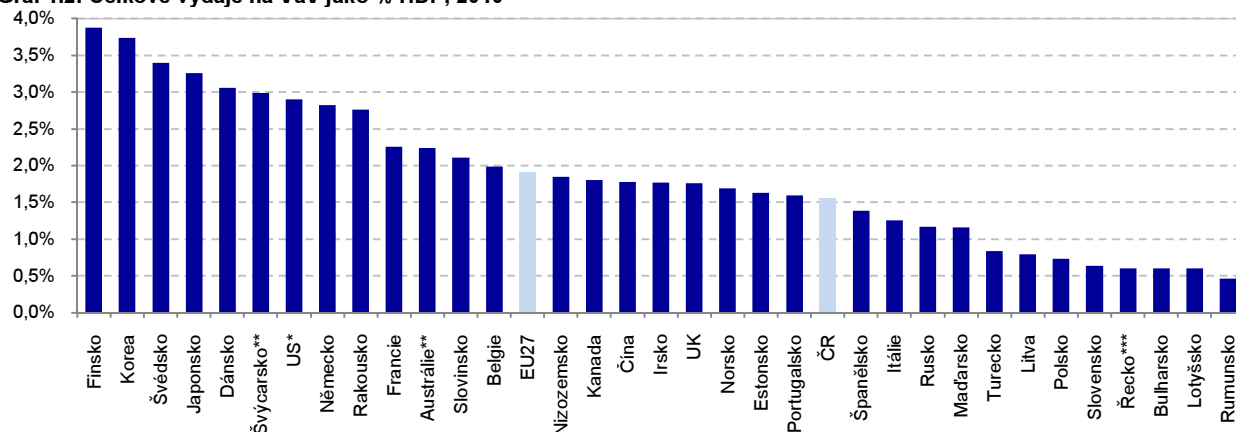
- Celkové výdaje na VaV činily v roce 2011 v České republice 70,7 mld. Kč, což znamená o pětinu (11,7 mld. Kč) více než minulý rok. Celkově bylo mezi roky 2006 a 2011 do výzkumu a vývoje v České republice investováno 343 mld. Kč, přičemž průměrný reálný meziroční nárůst výdajů na VaV mezi těmito roky činil 6,2 %. Meziroční reálný nárůst výdajů na VaV v posledním roce byl jedním z nejvýraznějších nárůstů výdajů na VaV od roku 2000. Podobný reálný nárůst byl zaznamenán pouze v roce 2005 (o 20,7 % ve stálých cenách roku 2005). K jedinému reálnému poklesu výdajů na VaV došlo v posledním desetiletí pouze v roce 2008, o 2,2 % ve stálých cenách roku 2005. Kromě absolutního nárůstu výdajů na VaV došlo v posledním roce i k relativnímu růstu výdajů na VaV, který je vyjádřen jako podíl na HDP, a to z 1,56 % v roce 2010 na 1,86 % v roce 2011.
- Po celé sledované období byly nejsilnějším zdrojem financování VaV v České republice soukromé podnikatelské zdroje. V roce 2011 bylo na VaV z podnikatelských zdrojů vydáno 33,2 mld. Kč (47 %), z veřejných zdrojů 26,2 mld. Kč (37 %), ze soukromých zahraničních zdrojů 4,7 mld. Kč (7 %) a z veřejných zahraničních zdrojů 6,1 mld. Kč (9 %). V posledním roce došlo k poklesu relativního zastoupení soukromých domácích podnikatelských zdrojů a veřejných zdrojů na úkor růstu financí na VaV z veřejných zahraničních zdrojů, které se v posledním roce zvýšily 2,7 krát.
- Stejně jako je soukromý domácí podnikatelský sektor hlavním zdrojem financování VaV prováděného na území České republiky, tak je i největším sektorem, do kterého jsou tyto finance investovány. V roce 2011 činily výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru 42,7 mld. Kč (60 %). V roce 2011 se druhým nejvýznamnějším sektorem provádění VaV poprvé stal sektor vysokoškolský (15,3 mld. Kč, 22 % výdajů na VaV), který předstihl sektor vládní (12,4 mld. Kč, 18 % výdajů na VaV). Zanedbatelným z hlediska provádění VaV i nadále zůstává soukromý neziskový sektor (0,4 mld. Kč).
- Z hlediska druhu nákladů byla v roce 2011 většina nákladů na VaV v kategorii běžných výdajů (84 %, 59,0 mld. Kč), ze kterých tvořily mzdové výdaje 46 % (27,0 mld. Kč) a ostatní běžné výdaje 54 % (32,0 mld. Kč). V roce 2011 činily investiční výdaje na VaV 11,7 mld. Kč, ze kterých bylo 87 % dlouhodobých hmotných výdajů (10,2 mld. Kč) a 13 % dlouhodobých nehmotných výdajů (1,5 mld. Kč).
- S dominancí podnikatelského sektoru v provádění VaV souvisí i struktura výdajů na VaV podle typu VaV činnosti, ve které převládají výdaje na experimentální vývoj. V roce 2011 bylo na experimentální vývoj vynaloženo 42 % všech výdajů na VaV (29,9 mld. Kč). Výdaje na aplikovaný výzkum v roce 2011 představovaly 32 % (22,8 mld. Kč) a výdaje na základní výzkum 26 % celkových výdajů na VaV (18,1 mld. Kč).
- Stejně jako v minulých letech i v roce 2011 bylo investováno nejvíce finančních prostředků na VaV do oblasti technických (40,8 mld. Kč, 58 %) a přírodních věd (18,1 mld. Kč, 26 %). Tyto dvě vědní oblasti byly z hlediska výdajů na VaV dominantní zejména v podnikatelském a vysokoškolském sektoru. Vládní sektor byl i nadále charakteristický převládajícím VaV v oblasti přírodních věd (65 % z výdajů na VaV v tomto sektoru).
- V regionálním členění bylo nejvíce výdajů na VaV v roce 2011 investováno v Praze (23,1 mld. Kč), ve Středočeském (14,1 mld. Kč) a v Jihomoravském kraji (11,2 mld. Kč). Naopak nejmenší výdaje na VaV byly evidovány v Karlovarském kraji (0,1 mld. Kč).
- V EU27 bylo v roce 2010 investováno do VaV celkem 235 mld. EUR, z čehož 61 % tvořily výdaje na VaV v Německu, Francii a Velké Británii. Výdaje na VaV České republiky činily jen 1 % výdajů EU27. Vyšší výdaje na VaV v absolutním vyjádření měly v roce 2010 ve Spojených státech (289 mld. EUR).
- Pro mezinárodní srovnání je výstižným ukazatelem úrovně výdajů na VaV jejich podíl na HDP. V roce 2010 v EU27 činil tento ukazatel 1,9 %. Nejvyšší podíl výdajů na VaV na HDP byl zaznamenán ve Finsku, Švédsku, Koreji, Japonsku a Dánsku (nad úroveň 3 %). Naopak nejnižší podíl na HDP byl zjištěn v Lotyšsku, Rumunsku a v Bulharsku (okolo 0,5 %). Česká republika se nacházela pod průměrem EU27.

Graf 4.1: Výdaje na VaV podle zdroje jejich financování (mld. Kč)



Tab. 4.1: Celkové výdaje na VaV v ČR, 2006–2011

	mil. Kč – běžné ceny						Struktura					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Celkem	49 900	54 284	54 108	55 350	59 033	70 695	100%	100%	100%	100%	100%	100%
podle zdroje financování												
Podnikatelské	28 142	28 500	27 628	24 701	28 891	33 161	56%	53%	51%	45%	49%	47%
Veřejné	19 445	22 362	22 342	24 301	23 539	26 179	39%	41%	41%	44%	40%	37%
Soukromé zahraniční	1 065	2 074	2 542	4 431	3 926	4 671	2%	4%	5%	8%	7%	7%
Veřejné zahraniční	721	925	964	1 305	2 216	6 093	1%	2%	2%	2%	4%	9%
Ostatní národní	528	423	631	612	461	591	1%	1%	1%	1%	1%	1%
podle sektoru provádění VaV												
Podnikatelský	32 470	33 620	33 486	33 218	36 623	42 658	65%	62%	62%	60%	62%	60%
Vládní	9 309	11 306	11 325	11 836	11 469	12 403	19%	21%	21%	21%	19%	18%
Vysokoškolský	7 918	9 158	9 090	10 022	10 616	15 288	16%	17%	17%	18%	18%	22%
Soukromý neziskový	204	199	208	274	324	345	0%	0%	0%	0%	1%	0%
podle typu VaV činnosti												
Základní výzkum	14 630	16 152	16 288	16 918	15 860	18 050	29%	30%	30%	31%	27%	26%
Aplikovaný výzkum	12 011	13 803	14 350	13 310	17 870	22 759	24%	25%	27%	24%	30%	32%
Experimentální vývoj	23 259	24 329	23 470	25 122	25 303	29 886	47%	45%	43%	45%	43%	42%
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	10 991	13 755	12 788	13 512	14 398	18 055	22%	25%	24%	24%	24%	26%
Technické vědy	27 240	31 022	31 368	31 276	33 994	40 782	55%	57%	58%	57%	58%	58%
Lékařské vědy	6 894	4 303	4 343	4 996	4 758	4 999	14%	8%	8%	9%	8%	7%
Zemědělské vědy	1 867	1 988	2 014	2 124	1 941	2 288	4%	4%	4%	4%	3%	3%
Sociální vědy	1 683	1 781	2 033	1 684	2 068	2 625	3%	3%	4%	3%	4%	4%
Humanitní vědy	1 225	1 434	1 563	1 758	1 874	1 946	2%	3%	3%	3%	3%	3%
podle krajů ČR												
Praha	19 186	22 914	22 481	20 906	20 998	23 180	38%	42%	42%	38%	36%	33%
Středočeský	8 525	10 560	9 782	10 051	11 900	14 082	17%	19%	18%	18%	20%	20%
Jihočeský	1 713	1 787	1 967	2 123	2 116	2 169	3%	3%	4%	4%	4%	3%
Plzeňský	1 334	1 394	1 767	1 599	2 295	3 130	3%	3%	3%	3%	4%	4%
Karlovarský	71	78	98	92	106	124	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	588	692	808	652	696	784	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Liberecký	1 483	1 312	1 517	1 329	1 449	1 861	3%	2%	3%	2%	2%	3%
Královéhradecký	985	1 268	1 213	1 651	1 568	1 675	2%	2%	2%	3%	3%	2%
Pardubický	1 932	2 018	2 002	1 939	2 228	2 564	4%	4%	4%	4%	4%	4%
Vysočina	517	538	698	646	743	780	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Jihomoravský	5 057	5 726	6 047	8 127	8 411	11 170	10%	11%	11%	15%	14%	16%
Olomoucký	1 328	1 511	1 433	1 620	1 599	2 126	3%	3%	3%	3%	3%	3%
Zlínský	1 646	1 721	1 633	1 583	1 809	2 109	3%	3%	3%	3%	3%	3%
Moravskoslezský	5 535	2 765	2 661	3 030	3 114	4 941	11%	5%	5%	5%	5%	7%

Graf 4.2: Celkové výdaje na VaV jako % HDP, 2010


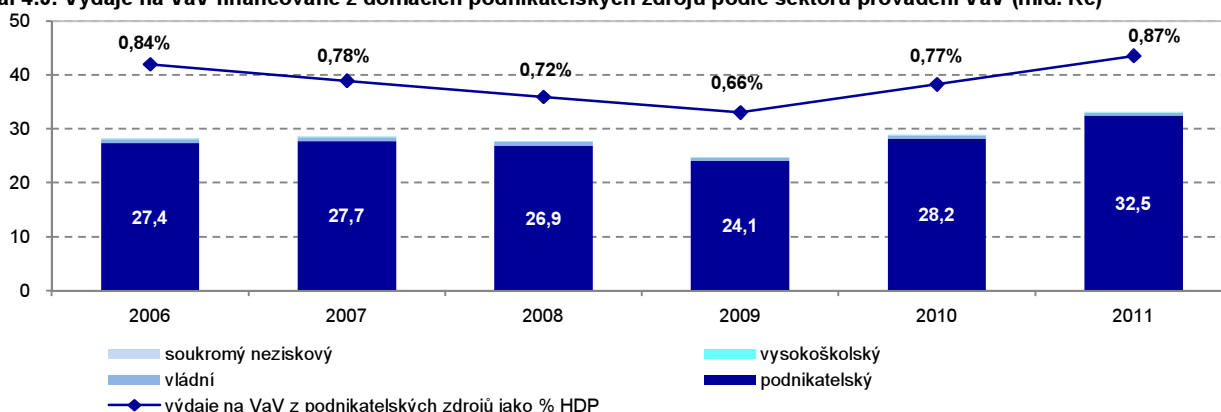
** Údaje za rok 2009; * Údaje za rok 2008; *** Údaj za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2012–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

4.1. Výdaje na výzkumu a vývoj financované z domácích podnikatelských zdrojů

- I přes relativní pokles v posledním roce jsou výdaje na VaV pocházející ze soukromých podnikatelských zdrojů nejdůležitějším zdrojem financování VaV. Jejich výše v roce 2011 činila 33,2 mld. Kč, což představovalo 47 % z celkových výdajů na VaV v České republice. Oproti roku 2006 kleslo relativní zastoupení podnikatelských zdrojů na financování VaV o desetinu, i když jejich reálný nárůst v období 2006-2011 činil 2,4 % ročně (ve stálých cenách roku 2005).
- Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů směřovaly po celé sledované období především zpátky do podnikatelského sektoru (98 % výdajů na VaV z podnikatelských zdrojů v roce 2011), kde představovaly nejvýznamnější způsob financování VaV (76 % výdajů na VaV v podnikatelském sektoru v roce 2011). V roce 2011 bylo do výzkumných a vývojových činností v podnikatelském sektoru investováno z domácích podnikatelských zdrojů 32,5 mld. Kč, ze kterých většina pocházela z vlastních zdrojů jednotlivých podniků (30,3 mld. Kč, 93 %) a pouze malá část z podnikatelských zdrojů jiných podniků (2,2 mld. Kč, 7 %).
- Z hlediska druhu pracoviště podnikatelského sektoru bylo utraceno (proinvestováno) nejvíce peněz z podnikatelských zdrojů určených na provádění VaV v zahraničních afilacích (65 %, 21,5 mld. Kč). Z hlediska velikosti podniků směřovalo 70 % podnikatelských zdrojů na VaV do velkých podniků s počtem zaměstnanců vyšším než 250 (23,1 mld. Kč).
- Do vládního sektoru bylo v roce 2011 investováno 1,2 % z celkových soukromých domácích podnikatelských zdrojů určených na VaV (0,4 mld. Kč). Tyto finanční částky byly zaměřeny na podporu VaV především v ústavech Akademie věd ČR (0,3 mld. Kč) a v ostatních resortních výzkumných organizacích (0,1 mld. Kč). Z hlediska vědních oblastí plynula v tomto sektoru polovina podnikatelských zdrojů do oblastí přírodních věd (0,2 mld. Kč).
- Výdaje z podnikatelských zdrojů věnované na výzkum a vývoj na vysokých školách představovaly v roce 2011 jen 156 mil. Kč (0,5 % z celkových podnikatelských zdrojů na VaV). Velmi nízké toky finančních prostředků na VaV z podnikatelských zdrojů do vysokoškolského sektoru jsou pro Českou republiku charakteristické po celé sledované období. Podnikatelské zdroje investované do VaV ve vysokoškolském sektoru směřovaly téměř výhradně do veřejných a státních vysokých škol (154 mil. Kč). Z hlediska vědních oblastí bylo ve vysokoškolském sektoru na VaV utraceno 48 % soukromých domácích podnikatelských zdrojů v technických vědách a 44 % v přírodních vědách.
- Celkově (bez ohledu na sektor provádění VaV) byla převážná část podnikatelských zdrojů (82 %) investována do oblastí technických věd (27,1 mld. Kč), což v souvislosti s toky soukromých podnikatelských zdrojů do jednotlivých sektorů provádění VaV není překvapivé.
- Z hlediska regionálního členění bylo v roce 2011 nejvíce prostředků na VaV z podnikatelských zdrojů investováno ve Středočeském kraji (12,2 mld. Kč) a v Praze (5,2 mld. Kč). Tyto dva kraje byly z hlediska velikosti výdajů na VaV z podnikatelských zdrojů po celé sledované období nejdůležitějšími regiony i přesto, že v Praze došlo v roce 2009 k výraznému poklesu podnikatelských zdrojů na VaV (ze 7,2 mld. Kč v roce 2008 na 5 mld. Kč v roce 2009).
- Ve státech EU27 bylo v roce 2009 z podnikatelských zdrojů investováno do VaV 120 mld. EUR, což znamenalo téměř o třetinu méně výdajů než v USA a vyjádřeno podílem na HDP 1 %. Podíl podnikatelských zdrojů z celkových výdajů na VaV byl v roce 2009 nejvyšší v Japonsku, Číně a Koreji (více než 70 %). Česká republika se svým podílem 45 % byla pod průměrem EU27 (53 %). Nejmenší podíl výdajů na VaV financovaných z podnikatelských zdrojů se vyskytoval v Polsku, Litvě a v Rusku (méně než 30 %).

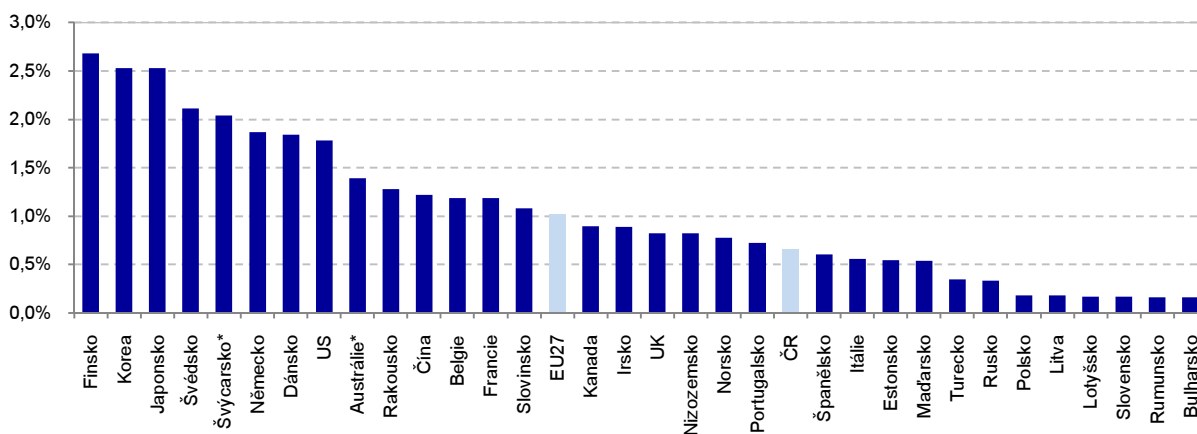
Graf 4.3: Výdaje na VaV financované z domácích podnikatelských zdrojů podle sektoru provádění VaV (mld. Kč)



Tab. 4.2: Výdaje na VaV financované z domácích podnikatelských zdrojů v ČR, 2006–2011

	mil. Kč – běžné ceny						struktura					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Celkem	28 142	28 500	27 628	24 701	28 891	33 161	100%	100%	100%	100%	100%	100%
podle sektoru provádění VaV												
Podnikatelský	27 357	27 669	26 887	24 079	28 176	32 485	97%	97%	97%	97%	98%	98%
Domácí subjekty	9 045	10 439	8 654	8 281	10 652	10 948	32%	37%	31%	34%	37%	33%
Veřejné	768	948	1 552	1 348	1 276	1 082	3%	3%	6%	5%	4%	3%
Soukromé	8 277	9 491	7 102	6 933	9 376	9 866	29%	33%	26%	28%	32%	30%
Zahraniční afilice	18 312	17 230	18 232	15 798	17 524	21 537	65%	60%	66%	64%	61%	65%
Vládní	717	755	666	492	544	427	3%	3%	2%	2%	2%	1%
Akademie věd ČR	418	479	320	235	295	304	1%	2%	1%	1%	1%	1%
Resortní výz. prac.	264	217	268	234	221	103	1%	1%	1%	1%	1%	0%
Knihovny, archivy, muzea	34	58	78	18	24	19	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ostatní pracoviště	1	0	0	5	5	1	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Vysokoškolský	55	67	57	106	113	156	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Veřejné a státní VŠ	48	52	50	85	112	154	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Fakultní nemocnice	6	12	4	17	0	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Soukromé VŠ, VOS	0	3	3	4	1	2	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Soukromý neziskový	14	8	19	23	57	93	0%	0%	0%	0%	0%	0%
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	3 089	3 990	2 879	2 705	3 300	3 778	11%	14%	10%	11%	11%	11%
Technické vědy	20 242	22 523	22 440	19 878	23 360	27 109	72%	79%	81%	80%	81%	82%
Lékařské vědy	4 264	1 320	1 425	1 358	1 332	1 179	15%	5%	5%	5%	5%	4%
Zemědělské vědy	332	326	423	424	354	437	1%	1%	2%	2%	1%	1%
Sociální vědy	120	146	256	210	410	557	0%	1%	1%	1%	1%	2%
Humanitní vědy	95	195	206	126	135	101	0%	1%	1%	1%	0%	0%
podle krajů ČR												
Praha	7 130	8 075	7 244	5 003	5 173	5 245	25%	28%	26%	20%	18%	16%
Středočeský	7 158	9 238	8 203	8 345	10 073	12 203	25%	32%	30%	34%	35%	37%
Jihočeský	957	865	909	464	506	585	3%	3%	3%	2%	2%	2%
Plzeňský	776	797	1 146	978	1 589	1 982	3%	3%	4%	4%	5%	6%
Karlovarský	63	66	60	81	99	102	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	363	399	510	382	442	430	1%	1%	2%	2%	2%	1%
Liberecký	1 144	945	1 171	804	881	917	4%	3%	4%	3%	3%	3%
Královéhradecký	545	696	776	875	853	900	2%	2%	3%	4%	3%	3%
Pardubický	1 402	1 443	1 433	1 248	1 459	1 580	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Vysočina	369	340	479	436	416	517	1%	1%	2%	2%	1%	2%
Jihomoravský	1 657	2 074	2 228	2 385	3 558	4 114	6%	7%	8%	10%	12%	12%
Olomoucký	694	719	684	798	692	842	2%	3%	2%	3%	2%	3%
Zlínský	1 260	1 138	1 082	981	1 194	1 305	4%	4%	4%	4%	4%	4%
Moravskoslezský	4 622	1 703	1 704	1 921	1 956	2 439	16%	6%	6%	8%	7%	7%

Graf 4.4: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů jako podíl na HDP, 2009 (%)



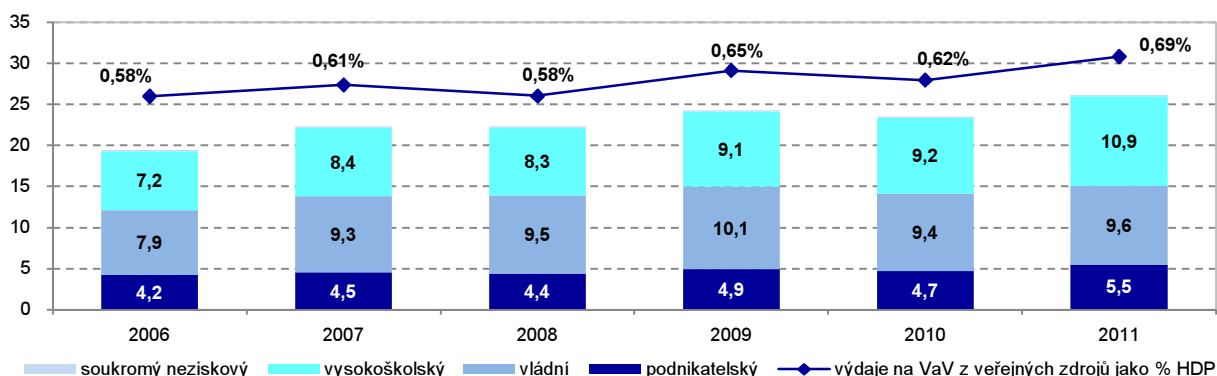
* Údaje za rok 2008

Zdroj: OECD MSTI 2012–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

4.2. Výdaje na výzkumu a vývoj financované z veřejných domácích zdrojů

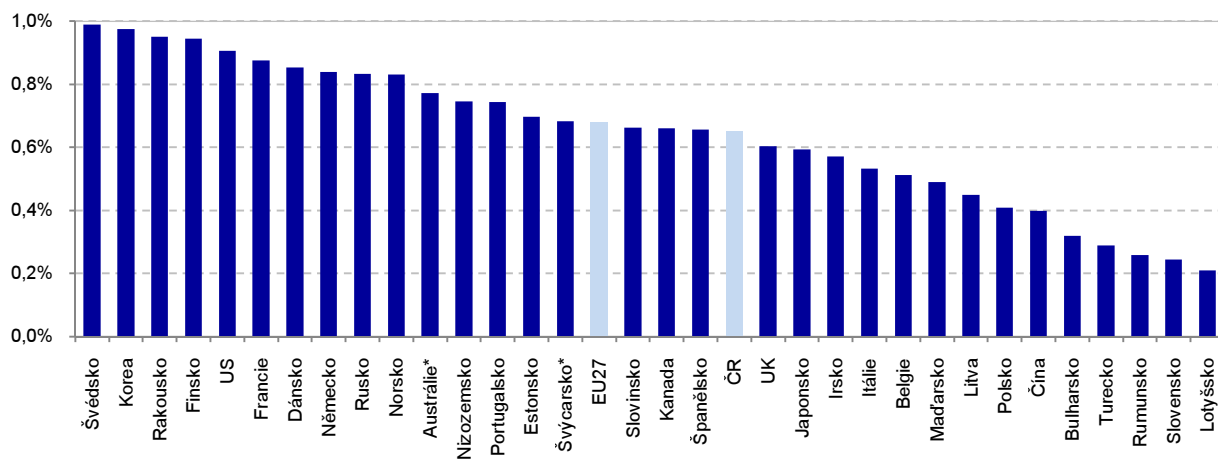
- V roce 2011 činily v České republice výdaje na VaV financované z domácích veřejných zdrojů 26,2 mld. Kč, což představovalo 37 % z celkových výdajů na VaV. Veřejné zdroje byly po celé sledované období druhým nejvýznamnějším zdrojem financování VaV v České republice. Mezi roky 2006 a 2011 bylo na VaV z veřejných zdrojů vydáno téměř 112 mld. Kč a jejich průměrný reálný meziroční nárůst činil 5,2 %. Po jejich reálném i nominálním poklesu v roce 2010 veřejné výdaje na VaV v roce 2011 opět znovu vzrostly o 11,2 % v běžných cenách a o 12,0 % ve stálých cenách roku 2005.
- Mezi roky 2006 až 2010 byla největší část veřejných zdrojů na VaV alokována vždy do vládního sektoru (okolo 40 %) následovaného sektorem vysokoškolským. V roce 2011 se ale pořadí těchto dvou sektorů provádění VaV obrátilo a nejvíce prostředků na VaV z veřejných zdrojů bylo alokováno ve vysokoškolském sektoru (10,5 mld. Kč, 42 %). Ve vládním sektoru činily v roce 2011 výdaje na VaV z veřejných zdrojů 7,4 mld. Kč (37 %) a v podnikatelském sektoru 5,5 mld. Kč (21 %), což je v porovnání s původními členskými státy EU27 relativně vysoký podíl.
- V podnikatelském sektoru bylo v roce 2011 alokováno z veřejných zdrojů 70 % do soukromých domácích podniků (4,7 mld. Kč), 15 % do veřejných podniků (0,8 mld. Kč) a 15 % do zahraničních afiliací (0,8 mld. Kč). Z hlediska velikosti podniků byla největší část veřejných zdrojů alokována do velkých podniků s počtem zaměstnanců vyšším než 250 (2,3 mld. Kč). Z hlediska ekonomických činností bylo nejvíce finančních prostředků na VaV z veřejných zdrojů věnováno podnikům s převažující ekonomickou činností výzkum a vývoj (CZ-NACE 72) (1,4 mld. Kč, tj. 26 % z veřejných zdrojů v podnikatelském sektoru) a podnikům, které se zabývají činnostmi v IT (0,7 mld. Kč, tj. 13 % z veřejných zdrojů v podnikatelském sektoru).
- Většina výdajů na VaV z veřejných zdrojů ve vládním sektoru směřovala po celé sledované období do ústavů Akademie věd ČR. V roce 2011 bylo v ústavech Akademie věd ČR utraceno 7,4 mld. Kč z veřejných zdrojů (28 % z celkových veřejných zdrojů). Do resortních výzkumných institucí bylo v roce 2011 alokováno 6 % z celkových veřejných zdrojů (1,6 mld. Kč) a do knihoven, archivů nebo muzeí putovalo 1 % z celkových veřejných zdrojů (0,3 mld. Kč). Z hlediska vědních oblastí bylo ve vládním sektoru investováno z veřejných zdrojů nejvíce prostředků na VaV v oblasti přírodních věd (62 %, 6,0 mld. Kč) a dále pak do oblastí technických a humanitních věd (shodně 10 %, 0,9 mld. Kč).
- Není překvapivé, že ve vysokoškolském sektoru bylo alokováno nejvíce prostředků na VaV z veřejných zdrojů do veřejných a státních vysokých škol (95 %, 10,9 mld. Kč). Fakultní nemocnice získaly v roce 2011 na svůj VaV z veřejných zdrojů 0,5 mld. Kč (4 %). Výzkum a vývoj financovaný z veřejných zdrojů byl ve vysokoškolském sektoru prováděn nejčastěji v oblasti technických věd (3,6 mld. Kč, 33 %), přírodních věd (3,2 mld. Kč, 29 %) a v oblasti lékařských věd (1,9 mld. Kč, 17 %).
- V regionálním členění byla z hlediska velikosti veřejných výdajů na VaV po celé sledované období dominantní Praha, neboť zde se nachází sídlo většiny ústavů Akademie věd ČR a vysokých škol. V roce 2011 bylo v Praze z veřejných zdrojů na VaV alokováno 13,7 mld. Kč, což znamenalo 52 % veřejných výdajů na VaV.
- V roce 2009 činily veřejné výdaje na VaV v EU27 celkem 80 mld. EUR, což představovalo 35 % z celkových výdajů investovaných na VaV. Podíl veřejných zdrojů na celkových výdajích na VaV byl nejvyšší v Rusku (66 %), Bulharsku (61 %) a Polsku (60 %). Naopak nejnižší podíl byl zaznamenán v Japonsku (18 %), v Číně (23 %) nebo ve Finsku (24 %). V průměru v EU27 činily v roce 2009 výdaje na VaV z veřejných zdrojů jako podíl na HDP 0,7 %. Česká republika byla se svým podílem veřejných zdrojů na HDP rovnajícím se 0,7 % na úrovni EU27.

Graf 4.5: Výdaje na VaV financované z veřejných domácích zdrojů podle sektoru provádění VaV (mld. Kč)



Tab. 4.3: Výdaje na VaV financované z veřejných domácích zdrojů v ČR, 2006–2011

	mil. Kč – běžné ceny						struktura					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Celkem	19 445	22 362	22 342	24 301	23 539	26 179	100%	100%	100%	100%	100%	100%
podle sektoru provádění VaV												
Podnikatelský	4 226	4 502	4 411	4 911	4 712	5 451	22%	20%	20%	20%	20%	21%
Domácí subjekty	3 815	3 932	3 542	4 025	4 116	842	20%	18%	16%	17%	17%	18%
Veřejné	820	942	1 048	1 191	1 086	3 834	4%	4%	5%	5%	5%	3%
Soukromé	2 995	2 990	2 494	2 835	3 030	774	15%	13%	11%	12%	13%	15%
Zahraniční afilice	411	570	868	886	596	9 622	2%	3%	4%	4%	3%	3%
Vládní	7 886	9 312	9 513	10 117	9 406	7 361	41%	42%	43%	42%	40%	37%
Akademie věd ČR	5 443	7 021	7 164	7 712	6 973	1 572	28%	31%	32%	32%	30%	28%
Resortní výz. prac.	1 669	1 496	1 556	1 448	1 631	330	9%	7%	7%	6%	7%	6%
Knihovny, archivy, muzea	268	321	341	504	465	360	1%	1%	2%	2%	2%	1%
Ostatní pracoviště	506	474	452	453	337	10 947	3%	2%	2%	2%	1%	1%
Vysokoškolský	7 166	8 387	8 256	9 076	9 216	10 451	37%	38%	37%	37%	39%	42%
Veřejné a státní VŠ	6 837	7 965	7 890	8 485	8 791	478	35%	36%	35%	35%	37%	40%
Fakultní nemocnice	318	411	354	571	402	17	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Soukromé VŠ, VOS	11	11	11	20	23	160	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Soukromý neziskový	168	161	162	197	204	160	1%	1%	1%	1%	1%	1%
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	6 899	8 392	8 546	9 203	9 029	10 622	35%	38%	38%	38%	38%	41%
Technické vědy	6 170	6 955	6 795	7 446	7 085	7 632	32%	31%	30%	31%	30%	29%
Lékařské vědy	2 355	2 744	2 527	3 145	2 791	3 095	12%	12%	11%	13%	12%	12%
Zemědělské vědy	1 494	1 584	1 544	1 613	1 543	1 563	8%	7%	7%	7%	7%	6%
Sociální vědy	1 429	1 491	1 601	1 301	1 424	1 500	7%	7%	7%	5%	6%	6%
Humanitní vědy	1 099	1 196	1 330	1 592	1 667	1 766	6%	5%	6%	7%	7%	7%
podle krajů ČR												
Praha	10 674	12 581	12 570	13 264	12 552	13 694	55%	56%	56%	55%	53%	52%
Středočeský	1 223	1 224	1 307	1 411	1 414	1 529	6%	5%	6%	6%	6%	6%
Jihočeský	716	879	992	1 051	1 042	836	4%	4%	4%	4%	4%	3%
Plzeňský	493	546	569	569	601	676	3%	2%	3%	2%	3%	3%
Karlovarský	7	11	38	3	5	4	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	208	231	228	247	237	236	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Liberecký	328	355	338	461	457	662	2%	2%	2%	2%	2%	3%
Královéhradecký	406	536	403	570	506	555	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Pardubický	444	457	446	541	545	619	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Vysočina	135	149	140	133	154	150	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Jihomoravský	3 035	3 207	3 279	3 835	3 881	4 449	16%	14%	15%	16%	16%	17%
Olomoucký	561	720	678	744	788	1 029	3%	3%	3%	3%	3%	4%
Zlínský	374	449	452	500	436	480	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Moravskoslezský	840	1 017	903	973	921	1 259	4%	5%	4%	4%	4%	5%

Graf 4.6: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů jako podíl na HDP, 2009 (%)


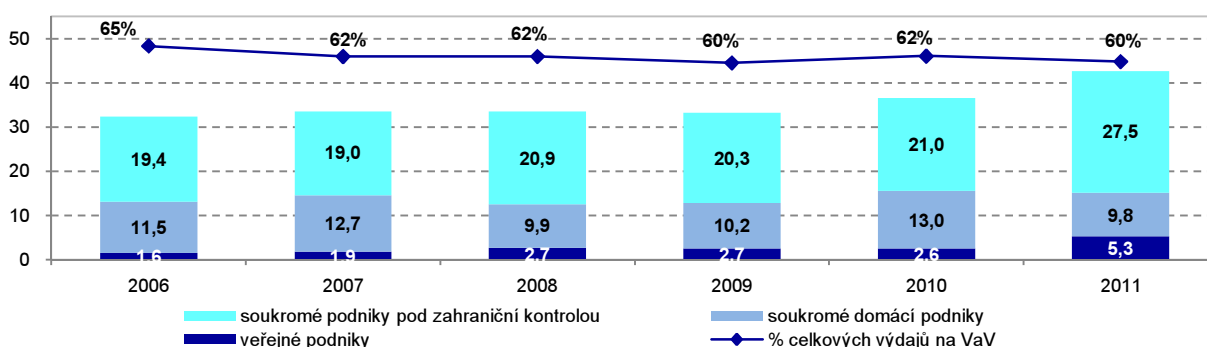
* Údaje za rok 2008

Zdroj: OECD MSTI 2012–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

4.3. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné v podnikatelském sektoru

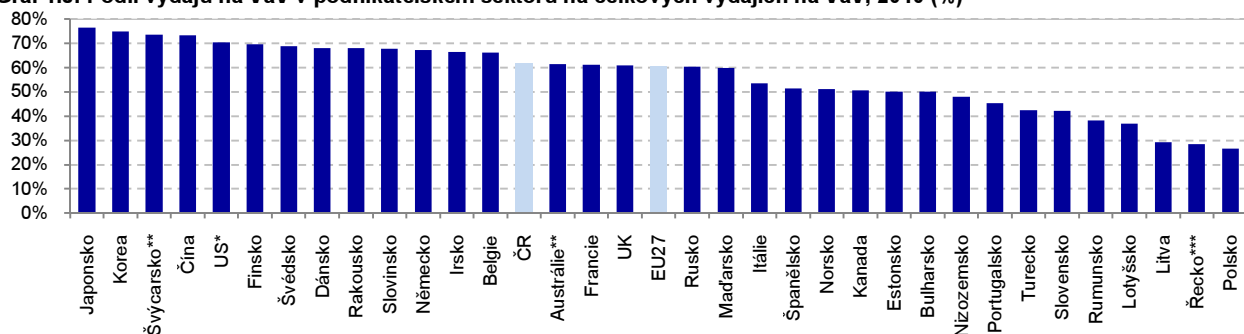
- Podnikatelský sektor zůstal i v roce 2011 nejdůležitějším sektorem provádění VaV v České republice. Na výzkumné a vývojové aktivity bylo v tomto sektoru v posledním roce vydáno 42,7 mld. Kč, což představovalo 60 % z celkových výdajů na VaV. V posledních pěti letech bylo na VaV v podnikatelském sektoru vydáno téměř 170 mld. Kč. Výdaje na VaV v tomto období rostly ročně reálně v průměru o 4,6 %. Po poklesech výdajů na VaV v tomto sektoru v letech 2008 a 2009 (reálně o 2,3 %, resp. o 2,7 %), došlo v letech 2010 a 2011 opět k jejich reálnému nárůstu o 12,2 %, resp. o 17,3 %.
- Po celé sledované období bylo financování VaV v podnikatelském sektoru v režii samotných podniků. Do roku 2008 činil podíl domácích podnikatelských zdrojů na celkových výdajích na VaV v podnikatelském sektoru více než 80 %. V roce 2009 však došlo k poklesu jejich podílu na 73 % a v roce 2010 k jejich opětovnému nárůstu na 77 %. V roce 2011 se tento podíl nezměnil. Druhým nejvýznamnějším zdrojem financování VaV v podnikatelském sektoru byly veřejné domácí zdroje, které v roce 2011 činily 5,5 mld. Kč (13 %). Od roku 2005 rostl podíl výdajů na VaV zejména ze zahraničních zdrojů, v roce 2011 již tvořily 11 % (4,7 mld. Kč).
- Většina výdajů na VaV v podnikatelském sektoru byla v posledních pěti letech investována v zahraničních afilacích. V roce 2011 výdaje na VaV v těchto podnicích dosáhly 25,7 mld. Kč (60 %). V soukromých domácích podnicích tvořily v roce 2011 výdaje na VaV 35 % (14,9 mld. Kč) a ve veřejných podnicích 5 % (2,0 mld. Kč).
- Po celé sledované období byla největší část výdajů na VaV užitá ve velkých podnicích (64 % v roce 2011, 27,5 mld. Kč). Podniky střední velikosti a malé podniky byly na výdajích na VaV v roce 2011 zastoupeny 23 % (9,8 mld. Kč), resp. 12 % (5,3 mld. Kč).
- Není překvapením, že v podnikatelském sektoru převažují výdaje na VaV do experimentálního vývoje (65 % v roce 2011, 27,5 mld. Kč). Druhým nejčastějším typem prováděného výzkumu je aplikovaný výzkum (33 % v roce 2011, 14,2 mld. Kč). Naopak nejméně byl zastoupen základní výzkum, který v roce 2010 tvořil kolem 4 % výdajů na VaV (1,6 mld. Kč).
- Z hlediska druhu nákladů byla většina výdajů na VaV v podnikatelském sektoru běžných výdajů (88 %, 37,2 mld. Kč), ze kterých tvořily mzdové náklady 42 %. Investiční výdaje na VaV v roce 2011 činily 5,4 mld. Kč a byly z 86 % tvořeny investicemi do dlouhodobého hmotného majetku.
- Stejně jako v minulých letech tak i v roce 2011 převažovaly z hlediska ekonomických činností výdaje na VaV investované do zpracovatelského průmyslu (64 %, 27,5 mld. Kč), ze kterého bylo nejvíce VaV činností podpořeno v automobilovém průmyslu (11,9 mld. Kč, 28 % výdajů na VaV v podnikatelském sektoru) a ve strojírenském průmyslu (3,3 mld. Kč, 8 % výdajů na VaV v podnikatelském sektoru).
- V podnicích, které měly VaV jako svoji hlavní ekonomickou činnost (CZ-NACE 72), činily výdaje na VaV v roce 2011 5,0 mld. Kč (12 % výdajů na VaV v podnikatelském sektoru). Druhou nejvýznamnější oblastí ve službách z hlediska velikosti výdajů na VaV byly v roce 2011 činnosti v oblasti IT (4,4 mld. Kč, 10 % výdajů na VaV v podnikatelském sektoru).
- Od roku 2009 je největší část výdajů na VaV v podnikatelském sektoru investována ve Středočeském kraji (13 mld. Kč v roce 2011, 31 %), dále pak v Praze (8,5 mld. Kč v roce 2011, 20 %) a v Jihomoravském kraji (5,4 mld. Kč v roce 2011, 13 %).
- V EU27 bylo v roce 2010 v podnikatelském sektoru celkem do VaV investováno 143 mld. EUR, což bylo o téměř 60 mld. EUR (43 %) méně než v USA. Podíl výdajů podnikatelského sektoru na celkových výdajích na VaV byl nejvyšší v zemích jako Japonsko, Korea, Švýcarsko a Čína (okolo 75 %). Naopak nejnižší zastoupení podnikatelského sektoru na VaV bylo zaznamenáno v Litvě, Řecku a Polsku (méně než 30 %).

Graf 4.7: Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště (mld. Kč)



Tab. 4.4: Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru v ČR, 2006–2011

	mil. Kč – běžné ceny						struktura					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Celkem	32 470	33 620	33 486	33 218	36 623	42 658	100%	100%	100%	100%	100%	100%
podle zdroje financování												
Podnikatelské	27 357	27 669	26 887	24 079	28 176	32 485	84%	82%	80%	72%	77%	76%
Veřejné	4 226	4 502	4 411	4 911	4 712	5 451	13%	13%	13%	15%	13%	13%
Zahraniční	844	1 404	2 143	4 181	3 705	4 705	3%	4%	6%	13%	10%	11%
Soukromé	729	1 233	1 911	3 740	2 828	3 399	2%	4%	6%	11%	8%	8%
Veřejné	115	170	232	441	877	1 306	0%	1%	1%	1%	2%	3%
Ostatní národní	43	45	45	46	30	18	0%	0%	0%	0%	0%	0%
podle typu VaV činnosti												
Základní výzkum	2 692	1 654	1 976	1 632	1 392	913	8%	5%	6%	5%	4%	2%
Aplikovaný výzkum	7 458	8 365	8 786	7 044	10 935	14 214	23%	25%	26%	21%	30%	33%
Experimentální vývoj	22 320	23 601	22 724	24 542	24 297	27 532	69%	70%	68%	74%	66%	65%
podle velikosti podniků												
Malé (0-49 zam.)	2 995	3 327	3 570	4 056	4 125	5 321	9%	10%	11%	12%	11%	12%
Střední (50-249 zam.)	6 635	7 762	8 607	9 004	9 799	9 835	20%	23%	26%	27%	27%	23%
Velké (250 a více)	22 839	22 531	21 308	20 157	22 699	27 502	70%	67%	64%	61%	62%	64%
podle subsektoru												
Domácí ek. subjekty	13 119	14 659	12 576	12 877	15 575	16 927	40%	44%	38%	39%	43%	40%
Veřejné	1 601	1 913	2 724	2 670	2 594	2 039	5%	6%	8%	8%	7%	5%
Soukromé	11 518	12 747	9 853	10 207	12 981	14 888	35%	38%	29%	31%	35%	35%
Zahraniční afilace	19 351	18 960	20 909	20 340	21 049	25 731	60%	56%	62%	61%	57%	60%
podle odvětvových sekcí												
Zemědělství	158	181	182	167	166	133	0%	1%	1%	1%	0%	0%
Zpracovatelský průmysl	22 282	20 756	20 837	20 561	23 133	27 462	69%	62%	62%	62%	63%	64%
Ostatní prům. a staveb.	473	472	475	527	555	503	1%	1%	1%	2%	2%	1%
Informační a komunikační činnosti	2 818	3 258	3 816	3 817	4 098	4 958	9%	10%	11%	11%	11%	12%
Architekt. a inženýrské čin.; technické zk.a anal.	870	904	1 123	1 254	1 514	1 911	3%	3%	3%	4%	4%	4%
Výzkum a vývoj	3 885	4 847	4 519	4 569	4 785	5 020	12%	14%	13%	14%	13%	12%
Ostatní služby	1 982	3 202	2 534	2 322	2 372	2 671	6%	10%	8%	7%	6%	6%
podle krajů ČR												
Praha	8 855	10 069	9 733	7 520	7 812	8 502	27%	30%	29%	23%	21%	20%
Středočeský	7 450	9 565	8 751	8 970	10 843	13 012	23%	28%	26%	27%	30%	31%
Jihočeský	906	924	984	1 074	1 039	1 250	3%	3%	3%	3%	3%	3%
Plzeňský	915	942	1 276	1 170	1 780	2 378	3%	3%	4%	4%	5%	6%
Karlovarský	67	74	96	91	104	123	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	495	574	677	511	531	629	2%	2%	2%	2%	1%	1%
Liberecký	1 301	1 070	1 319	1 091	1 181	1 155	4%	3%	4%	3%	3%	3%
Královéhradecký	622	817	865	1 173	1 167	1 205	2%	2%	3%	4%	3%	3%
Pardubický	1 705	1 792	1 792	1 698	1 979	2 206	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Vysočina	504	522	680	634	731	765	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Jihomoravský	2 346	2 791	3 087	4 610	4 565	5 429	7%	8%	9%	14%	12%	13%
Olomoucký	853	923	833	966	854	1 061	3%	3%	2%	3%	2%	2%
Zlínský	1 538	1 576	1 443	1 400	1 665	1 917	5%	5%	4%	4%	5%	4%
Moravskoslezský	4 911	1 981	1 950	2 309	2 371	3 025	15%	6%	6%	7%	6%	7%

Graf 4.8: Podíl výdajů na VaV v podnikatelském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2010 (%)


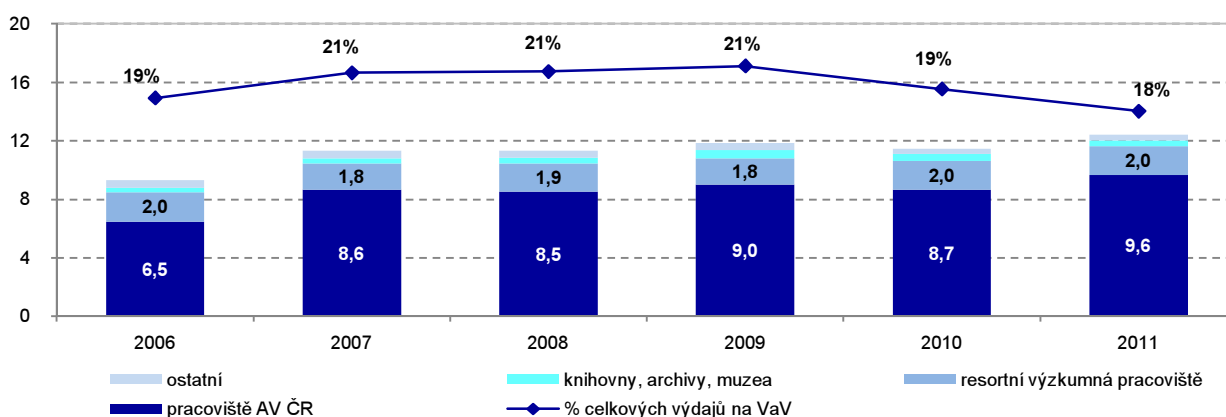
* Údaje za rok 2009; ** Údaje za rok 2008; *** Údaj za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 20010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

4.4. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné ve vládním sektoru

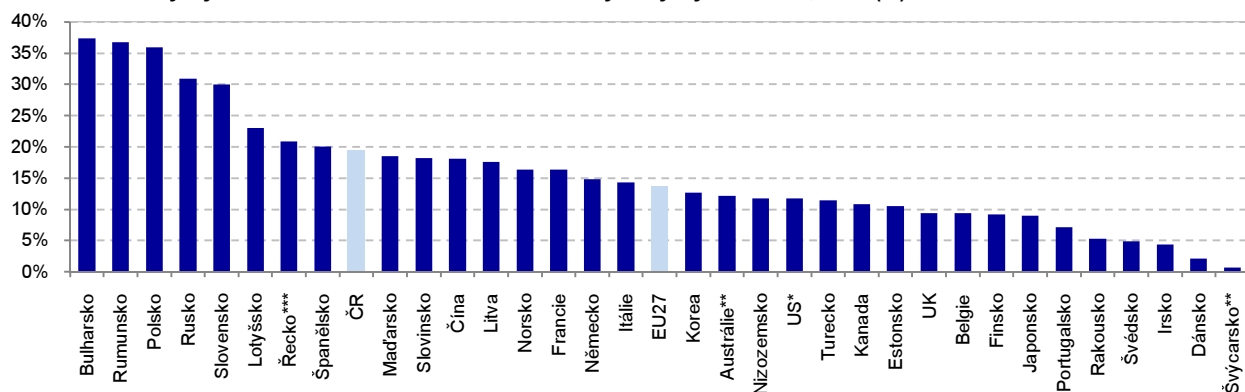
- V roce 2011 bylo za výzkum a vývoj provedený ve vládním sektoru celkově utraceno 12,4 mld. Kč, což představovalo 18 % všech výdajů na VaV. V posledních pěti letech bylo ve vládním sektoru na VaV utraceno téměř 68 mld. Kč. Průměrný meziroční reálný růst výdajů na VaV v tomto období činil 4,9 % i přes to, že v letech 2008 a 2010 došlo k reálnému poklesu těchto výdajů na VaV (o 1,7 %, resp. o 1,4 %). Nejvýraznější nárůst výdajů na VaV ve vládním sektoru byl zaznamenán v roce 2007 (o 17,6 %). V posledním roce došlo k růstu výdajů na VaV v tomto sektoru o 934 mil. Kč, což ve stálých cenách roku 2005 představuje reálný nárůst rovný 8,9 %.
- Není překvapivé, že převážná část výdajů na VaV ve vládním sektoru byla vždy financována z veřejných zdrojů. V roce 2011 bylo z veřejných zdrojů uskutečněno 78 % výdajů na VaV ve vládním sektoru (9,6 mld. Kč). Druhým nejvýznamnějším zdrojem financování VaV ve vládním sektoru byly soukromé zahraniční podnikatelské zdroje, které v roce 2011 financovaly desetinu výdajů na VaV (1,2 mld. Kč). Soukromé domácí podnikatelské zdroje se na výdajích na VaV ve vládním sektoru podílely 3 % (0,4 mld. Kč).
- Akademie věd ČR je z hlediska výdajů na VaV ve vládním sektoru tradičně dominantní (stejně jako tomu je u počtu zaměstnanců VaV či výzkumných pracovníků VaV). V roce 2011 bylo v ústavech Akademie věd ČR na VaV vynaloženo 78 % výdajů na VaV vládního sektoru (9,7 mld. Kč). V ostatních veřejných institucích činily v roce 2011 výdaje na VaV 2 mld. Kč (16 % výdajů na VaV ve vládním sektoru). V archivech, muzeích a knihovnách (CZ-NACE 91) bylo na VaV v roce 2011 vydáno 0,4 mld. Kč (3 %).
- Převážná většina výdajů na VaV byla ve vládním sektoru vždy věnována na základní výzkum. V roce 2011 činily výdaje na základní výzkum 9,2 mld. Kč, což znamenalo 74 % výdajů na VaV ve vládním sektoru. Na aplikovaný výzkum ve vládním sektoru byly v tomto roce investovány 2,6 mld. Kč (21 %) a na experimentální vývoj 611 mil. Kč (5%), což znamenalo o 2 procentní body více než minulý rok.
- Stejně jako v ostatních sektorech provádění VaV měly i ve vládním sektoru výdaje na VaV většinou charakter běžných nákladů (9,9 mld. Kč v roce 2011, 80 %), ze kterých tvořily téměř polovinu mzdové náklady (51 %) a druhou polovinu ostatní běžné náklady (49 %). Investiční výdaje na VaV ve vládním sektoru v roce 2011 činily 2,4 mld. Kč a převážná většina z nich byla na dlouhodobý hmotný majetek.
- Více než polovina výdajů na VaV ve vládním sektoru byla po celé sledované období věnována na VaV v oblasti přírodních věd, kde v roce 2011 bylo spotřebováno 64 % výdajů na VaV z tohoto sektoru (8 mld. Kč). Mezi ostatní vědní oblasti, kde byla ve vládním sektoru investována největší část výdajů na VaV, patřily technické vědy (1 mld. Kč, 9 %) a humanitní vědy (1 mld. Kč, 8 %).
- Téměř tři čtvrtiny výdajů ve vládním sektoru byly užity na výzkum a vývoj probíhající na pracovištích sídlících v Praze (9,2 mld. Kč), což koresponduje s umístěním sídel většiny veřejných výzkumných institucí. Dalšími kraji s výraznými výdaji na VaV ve vládním sektoru byly kraje Jihomoravský (1,3 mld. Kč, 11 % výdajů na VaV vládního sektoru) a Středočeský (1,1 mld. Kč, 8 % výdajů na VaV vládního sektoru).
- V roce 2010 činily v EU27 výdaje na VaV ve vládním sektoru 32,1 mld. EUR a z celkových výdajů na VaV tvořily 14 %. Nejvyšší podíl výdajů ve vládním sektoru na celkových výdajích na VaV byl zaznamenán v nových členských státech EU27 jako je Bulharsko (37 %), Rumunsko (37 %), Polsko (36 %) a Slovensko (30 %). Naopak nejnižší podíl vykazovalo Švýcarsko, Dánsko, Irsko a Švédsko (méně než 5 %). Česká republika se se svým podílem 19 % nacházela nad průměrem EU27.

Graf 4.9: Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru podle druhu pracoviště VaV (v mld. Kč)



Tab. 4.5: Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru v ČR, 2006–2011

	mil. Kč – běžné ceny						struktura					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Celkem	9 309	11 306	11 325	11 836	11 469	12 403	100%	100%	100%	100%	100%	100%
podle zdroje financování												
Podnikatelské	717	755	666	492	544	427	8%	7%	6%	4%	5%	3%
Veřejné	7 886	9 312	9 513	10 117	9 406	9 622	85%	82%	84%	85%	82%	78%
Zahraniční	572	1 160	947	1 088	1 498	2 339	6%	10%	8%	9%	13%	19%
Soukromé	314	836	628	691	1 076	1 267	3%	7%	6%	6%	9%	10%
Veřejné	258	324	319	397	422	1 072	3%	3%	3%	3%	4%	9%
Ostatní národní	134	79	198	139	21	15	1%	1%	2%	1%	0%	0%
podle typu VaV činnosti												
Základní výzkum	7 042	8 855	9 065	9 197	8 513	9 176	76%	78%	80%	78%	74%	74%
Aplikovaný výzkum	1 889	2 212	2 039	2 444	2 600	2 615	20%	20%	18%	21%	23%	21%
Experimentální vývoj	378	240	221	194	356	611	4%	2%	2%	2%	3%	5%
podle druhu pracoviště												
Akademie věd ČR	6 489	8 649	8 530	8 990	8 669	9 646	70%	76%	75%	76%	76%	78%
Resortní výzkumná pracoviště	1 985	1 781	1 908	1 830	1 950	2 008	21%	16%	17%	15%	17%	16%
Knihovny, archivy, muzea	309	381	426	530	494	362	3%	3%	4%	4%	4%	3%
Ostatní pracoviště	526	496	461	486	356	387	6%	4%	4%	4%	3%	3%
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	5 393	7 334	6 999	7 428	7 266	7 995	58%	65%	62%	63%	63%	64%
Technické vědy	1 135	1 108	1 021	1 237	1 090	1 065	12%	10%	9%	10%	10%	9%
Lékařské vědy	511	651	684	770	665	755	5%	6%	6%	7%	6%	6%
Zemědělské vědy	877	768	794	775	717	776	9%	7%	7%	7%	6%	6%
Sociální vědy	656	565	883	598	728	783	7%	5%	8%	5%	6%	6%
Humanitní vědy	737	880	944	1 028	1 003	1 030	8%	8%	8%	9%	9%	8%
podle krajů ČR												
Praha	6 430	8 501	8 371	8 546	8 351	9 180	69%	75%	74%	72%	73%	74%
Středočeský	1 072	982	1 014	1 078	1 044	1 054	12%	9%	9%	9%	9%	8%
Jihočeský	504	550	596	629	630	465	5%	5%	5%	5%	5%	4%
Plzeňský	15	16	25	31	67	66	0%	0%	0%	0%	1%	1%
Karlovarský	4	3	1	1	1	1	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	18	14	23	26	11	13	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Liberecký	11	8	15	15	19	40	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Královéhradecký	88	73	63	126	53	26	1%	1%	1%	1%	0%	0%
Pardubický	38	36	15	29	14	51	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Vysočina	13	16	17	11	10	12	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Jihomoravský	1 030	1 011	1 058	1 235	1 174	1 323	11%	9%	9%	10%	10%	11%
Olomoucký	11	17	17	19	10	12	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Zlínský	2	5	6	4	3	4	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Moravskoslezský	73	74	105	86	80	155	1%	1%	1%	1%	1%	1%

Graf 4.10: Podíl výdajů na VaV ve vládním sektoru na celkových výdajích na VaV, 2010 (%)


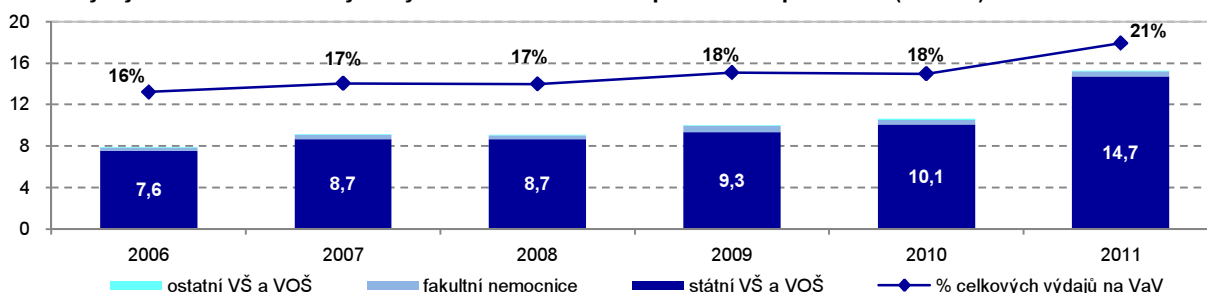
* Údaje za rok 2009; ** Údaje za rok 2008; *** Údaje za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2012–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

4.5. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné ve vysokoškolském sektoru

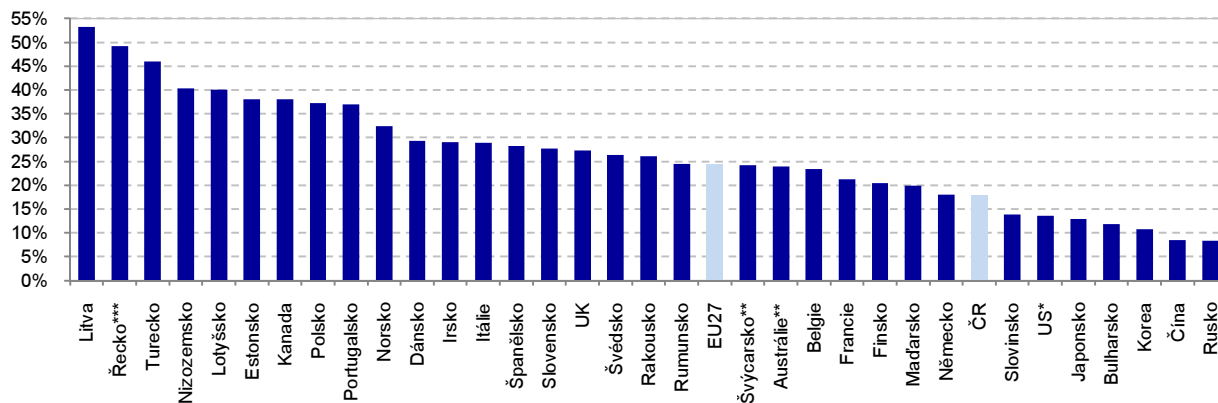
- V roce 2011 dosáhly výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru 15,3 mld. Kč, což znamenalo 22 % celkových výdajů na VaV v České republice. Oproti předchozímu roku vzrostly výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru o 4,7 mld. Kč, což představuje reálný relativní nárůst ve výši 45 %. Tento nárůst výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru je z celého sledovaného období jednoznačně nejvýraznější a uskutečnil se především díky přílivu finančních prostředků z veřejných zahraničních zdrojů na VaV. Mezi roky 2006 a 2011 tedy reálně rostly výdaje na VaV ročně v průměru o 13 %. K jedinému reálnému i nominálnímu poklesu výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru došlo v roce 2008 o 2,6 % ve stálých cenách roku 2005.
- Nejdůležitější roli ve financování VaV na vysokých a vyšších odborných školách i nadále hrají veřejné zdroje, které do roku 2009 vždy tvořily více než 90 % výdajů na VaV v tomto sektoru. V letech 2010 a následně i v roce 2011 činily výdaje na VaV z veřejných zdrojů 10,9 mld. Kč, což bylo 72 % z výdajů na VaV v tomto sektoru. Druhým nejdůležitějším zdrojem financování VaV ve vysokoškolském sektoru byly po celé sledované období veřejné zahraniční zdroje, které v posledním roce vzrostly více než čtyřikrát a činily 3,6 mld. Kč. Jejich relativní zastoupení na celkových financích do VaV ve vysokoškolském sektoru vzrostlo z 8 % v roce 2010 na 24 % v roce 2011. Nárůst veřejných zahraničních zdrojů na VaV byl způsoben zejména realizací projektů spolufinancovaných ze Strukturálních fondů EU. Vlastní příjmy vysokých škol spolufinancovaly VaV po celé sledované období přibližně 4 % a v roce 2011 činily 0,5 mld. Kč. Naopak velmi malým podílem stále přispívají k financování VaV podnikatelské zdroje, které v roce 2011 činily méně než 0,2 mld. Kč (1 %).
- Stejně jako bylo nejvíce zaměstnanců VaV zaměstnáno ve veřejných a státních vysokých školách, tak i výdaje na VaV byly nejvyšší v této skupině pracovišť. V roce 2011 bylo na VaV ve veřejných a státních vysokých školách vydáno celkem 14,7 mld. Kč, což znamenalo 96 % výdajů na VaV v tomto sektoru provádění. Ve fakultních nemocnicích bylo v posledním roce investováno do VaV 0,5 mld. Kč (3 %) a v soukromých vysokých a vyšších odborných školách méně než 0,1 mld. Kč (1 %).
- Z hlediska typu VaV činnosti byl nejvyšší podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru věnován na základní výzkum (52 % v roce 2011, 7,9 mld. Kč) a dále pak na aplikovaný výzkum (37 %, 5,7 mld. Kč). Výdaje na experimentální vývoj byly ve vysokoškolském sektoru zastoupeny nejméně (1,6 mld. Kč v roce 2011, 11 %), i když v porovnání s předchozím rokem vzrostly o více než miliardu.
- V roce 2011 došlo ke změně zastoupení výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu nákladů tak, že běžné výdaje na VaV představují tři čtvrtiny výdajů na VaV (11,5 mld. Kč) a investiční výdaje celou čtvrtinu (3,8 mld. Kč). Investiční náklady představují téměř výhradně dlouhodobý hmotný majetek včetně budov, staveb a pozemků.
- V celém sledovaném období bylo nejvíce finančních prostředků na VaV ve vysokoškolském sektoru investováno do VaV v oblasti technických věd, kde v roce 2011 činily výdaje na VaV téměř 6 mld. Kč (39 %). Dalšími nejvíce zastoupenými vědními oblastmi z hlediska výdajů na VaV byly ve vysokoškolském sektoru v roce 2011 přírodní vědy (4,4 mld. Kč, 29 %) a lékařské vědy (2,2 mld. Kč, 14 %), jejichž výdaje na VaV v posledním roce poklesly o 331 mil. Kč.
- Nejvíce finančních prostředků bylo v roce 2011 vydáno na VaV ve vysokoškolském sektoru v Praze (5,3 mld. Kč, 35 %) a v Jihomoravském kraji (4,4 mld. Kč, 29 %). V posledním roce ovšem relativní zastoupení Prahy na výdajích na VaV ve vysokoškolském sektoru kleslo o 9 procentních bodů.
- V roce 2010 v EU27 činily výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru 57,3 mld. EUR, což představovalo 24 % celkových výdajů na VaV v EU27. Podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru z celkových výdajů na VaV byl nejvyšší v Litvě (53 %), Řecku (49 %) a Turecku (46 %). Naopak nejnižší byl v Číně a Rusku (shodně 8 %). Česká republika se se svým podílem vysokoškolského sektoru (18 %) pohybovala pod průměrem EU27.

Graf 4.11: Výdaje na VaV uskutečněné ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště (mld. Kč)



Tab. 4.6: Výdaje na VaV uskutečněné ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2006–2011

	mil. Kč – běžné ceny						struktura					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Celkem	7 918	9 158	9 090	10 022	10 616	15 288	100%	100%	100%	100%	100%	100%
podle zdroje financování												
Podnikatelské	55	67	57	106	113	156	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Veřejné	7 166	8 387	8 256	9 076	9 216	10 947	90%	92%	91%	91%	87%	72%
Zahraniční	354	411	394	426	886	3 641	4%	4%	4%	4%	8%	24%
Soukromé	21	5	3	1	6	5	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Veřejné	333	406	391	425	881	3 636	4%	4%	4%	4%	8%	24%
Ostatní národní	344	294	383	415	400	545	4%	3%	4%	4%	4%	4%
podle typu VaV činnosti												
Základní výzkum	4 875	5 619	5 208	6 032	5 886	7 905	62%	61%	57%	60%	55%	52%
Aplikovaný výzkum	2 547	3 059	3 364	3 624	4 112	5 704	32%	33%	37%	36%	39%	37%
Experimentální vývoj	496	480	519	366	618	1 679	6%	5%	6%	4%	6%	11%
podle druhu pracoviště												
Veřejné a státní VŠ	7 554	8 687	8 664	9 324	10 110	14 702	95%	95%	95%	93%	95%	96%
Fakultní nemocnice	325	423	362	620	419	495	4%	5%	4%	6%	4%	3%
Soukromé VŠ, VOS	40	48	64	78	87	92	1%	1%	1%	1%	1%	1%
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	2 020	1 911	2 357	2 446	2 819	4 420	26%	21%	26%	24%	27%	29%
Technické vědy	2 653	3 388	3 228	3 474	3 761	5 974	34%	37%	36%	35%	35%	39%
Lékařské vědy	1 543	1 843	1 573	2 084	1 833	2 164	19%	20%	17%	21%	17%	14%
Zemědělské vědy	458	606	613	717	634	812	6%	7%	7%	7%	6%	5%
Sociální vědy	796	922	812	713	784	1 058	10%	10%	9%	7%	7%	7%
Humanitní vědy	448	488	506	588	786	860	6%	5%	6%	6%	7%	6%
podle krajů ČR												
Praha	3 739	4 180	4 213	4 639	4 634	5 334	47%	46%	46%	46%	44%	35%
Středočeský	1	12	17	2	12	12	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Jihočeský	285	310	382	383	410	435	4%	3%	4%	4%	4%	3%
Plzeňský	403	435	466	398	448	686	5%	5%	5%	4%	4%	4%
Karlovarský	0	1	1	0	0	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ústecký	76	99	108	115	154	142	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Liberecký	169	233	181	220	247	662	2%	3%	2%	2%	2%	4%
Královéhradecký	273	377	286	353	332	412	3%	4%	3%	4%	3%	3%
Pardubický	189	190	194	213	235	304	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Vysočina	0	0	0	0	2	2	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Jihomoravský	1 676	1 918	1 888	2 264	2 627	4 366	21%	21%	21%	23%	25%	29%
Olomoucký	456	559	570	622	712	1 041	6%	6%	6%	6%	7%	7%
Zlínský	106	139	183	179	141	188	1%	2%	2%	2%	1%	1%
Moravskoslezský	545	706	602	633	661	1 704	7%	8%	7%	6%	6%	11%

Graf 4.12: Podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2010 (%)


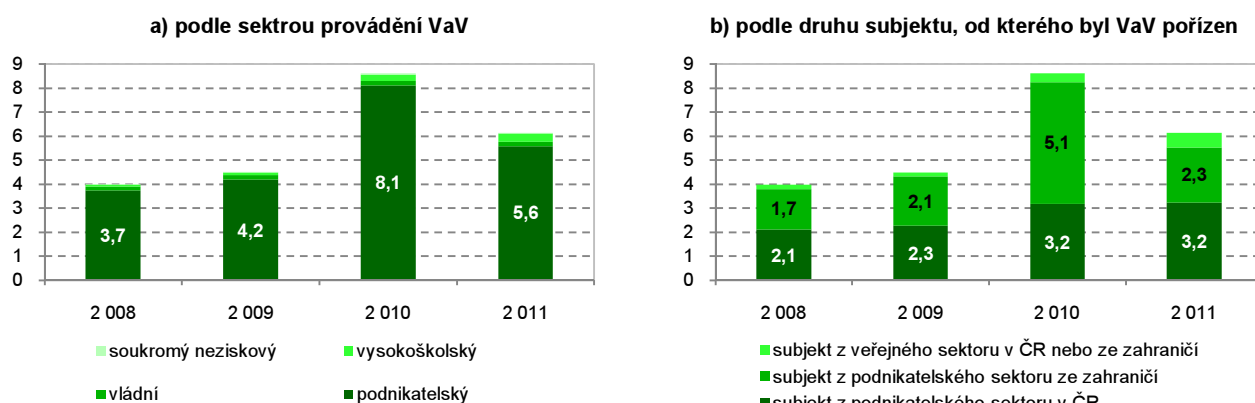
* Údaje za rok 2008; ** Údaj za rok 2007

Zdroj: OECD MSTI 2012–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

5. NÁKUPY SLUŽEB VÝZKUMU A VÝVOJE

- Od roku 2008 sleduje Český statistický úřad ve svém šetření o výzkumu a vývoji nejen vnitřní výdaje na VaV, ale také externí výdaje na VaV, které jsou definovány jako nákupy služeb výzkumu a vývoje pro vlastní výzkum a vývoj.
- V roce 2011 činily v České republice nákupy služeb výzkumu a vývoje 6,1 mil. Kč. Oproti roku 2010 poklesly nákupy služeb VaV o 29 %, ale celkově mezi roky 2008 a 2011 vzrostly nákupy služeb VaV 1,5 krát.
- V roce 2011 pocházelo 62 % nákupů služeb výzkumu a vývoje pro vlastní VaV od subjektů sídlících v České republice (3,8 mld. Kč) a 38 % od subjektů ze zahraničí (2,3 mld. Kč). Dodavateli jak služeb VaV ze zahraničí tak i služeb VaV z České republiky byly převážně subjekty z podnikatelského sektoru. Od podniků z České republiky byly v roce 2011 nakoupeny služby VaV ve výši celkem 3,2 mld. Kč a od podniků ze zahraničí ve výši 2,3 mld. Kč. Od českých dodavatelů VaV z jiného než podnikatelského sektoru pocházely v posledním sledovaném roce služby VaV ve výši 442 mil. Kč z některé z vysokých škol či fakultních nemocnic a služby VaV ve výši 139 mil. Kč z některé organizace vládního sektoru.
- Pokud se zaměříme na otázku, kdo služby výzkumu a vývoje nejčastěji nakupoval, pak zjistíme, že po celé sledované období to byly zejména subjekty z podnikatelského sektoru, které za nákup služeb VaV vydaly vždy více než 90 % z celkové výše nakoupených služeb VaV v České republice. V roce 2011 činily nákupy služeb VaV 5,6 mld. Kč, z čehož 64 % zaplatily podniky pod zahraniční kontrolou (3,6 mld. Kč), 30 % soukromé domácí podniky (1,7 mld. Kč) a 0,3 mld. Kč veřejné podniky. Po celé sledované období se na nákupu služeb VaV nejčastěji podílely zahraniční afilace, ale v posledních dvou letech je zřejmý i relativní nárůst nákupu služeb VaV soukromými domácími podniky. Z hlediska velikosti podniků byl nákup služeb VaV typický pro velké podniky s počtem zaměstnanců vyšším než 250 (v roce 2011 3,8 mld. Kč). Subjekty z podnikatelského sektoru nakupovaly v roce 2011 služby VaV nejvíce od domácích podniků (54 %) a od podniků ze zahraničí (41 %).
- Z ostatních sektorů provádění VaV byly nákupy služeb VaV v roce 2011 z 5 % nakoupeny subjekty z vysokoškolského sektoru (337 mil. Kč) a ze 3 % z vládního sektoru (186 mil. Kč). Ve vládním sektoru byla více než polovina z uskutečněných nákupů služeb VaV pořízena ústavy Akademie věd ČR (103 mil. Kč), 19 % ostatními resortními výzkumnými organizacemi a zbylá čtvrtina ostatními subjekty vládního sektoru. Ve vysokoškolském sektoru pořídily většinu nákupů služeb VaV veřejné a státní vysoké školy. Zatímco subjekty z vládního sektoru nakupovaly služby VaV nejčastěji od domácích podniků (71 % nákupů VaV ve vládním sektoru), tak vysoké školy nakupovaly služby VaV nejčastěji od jiného subjektu z vysokoškolského sektoru (48 % nákupů služeb VaV ve vysokoškolském sektoru).
- Z hlediska vědních oblastí byl nákup služeb VaV po celé sledované období dominantou především subjektů provádějících VaV v oblasti technických věd. V roce 2011 bylo těmito subjekty nakoupeno 3,8 mld. Kč (61 %). V posledním roce došlo jak k absolutnímu, tak i k relativnímu nárůstu nákupů služeb VaV v oblasti přírodních věd o 8 procentních bodů (na 1,1 mld. Kč v roce 2011) a v oblasti lékařských věd o 11 procentních bodů (na 1,0 mld. Kč v roce 2011).
- Více než třetina nákupů služeb výzkumu a vývoje pro vlastní VaV byla pořízena subjekty sídlícími v Praze (2,3 mld. Kč), 19 % subjekty z Plzeňského kraje (1,2 mld. Kč) a 13 % subjekty z Jihomoravského kraje (0,8 mld. Kč).

Graf 5.1: Nákupy služeb výzkumu a vývoje (mld. Kč)



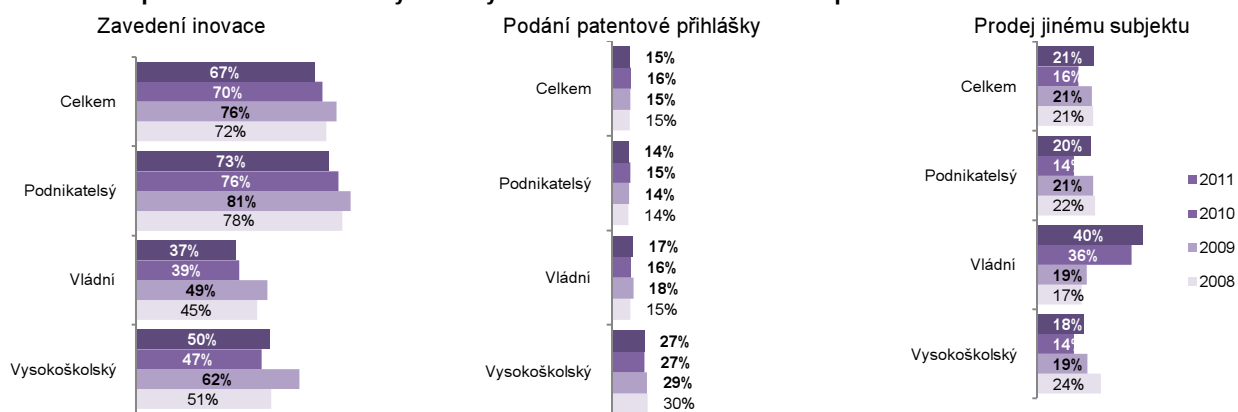
Tab. 5.1: Nákupy služeb výzkumu a vývoje pro vlastní výzkum a vývoj, 2008–2011

	mil. Kč – běžné ceny				struktura			
	2008	2009	2010	2011	2008	2009	2010	2011
Celkem	3 980	4 495	8 608	6 149	100%	100%	100%	100%
podle subjektu, od kterého byl VaV pořízen								
Subjekt z ČR	2 283	2 419	3 519	3 822	57%	54%	41%	62%
Subjekt z podnikatelského sektoru	2 119	2 261	3 167	3 236	53%	50%	37%	53%
Vládní instituce	32	21	115	139	1%	0%	1%	2%
Vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	131	137	227	442	3%	3%	3%	7%
Neziskové instituce	1	0	10	5	0%	0%	0%	0%
Subjekt ze zahraničí	1 697	2 077	5 090	2 328	43%	46%	59%	38%
Subjekt z podnikatelského sektoru	1 680	2 066	5 077	2 295	42%	46%	59%	37%
Mezinárodní organizace	1	2	1	0	0%	0%	0%	0%
Vládní instituce, vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice, neziskové instituce	16	8	12	32	0%	0%	0%	1%
podle sektoru provádění VaV								
Podnikatelský	3 741	4 191	8 110	5 590	94%	93%	94%	91%
Domácí subjekty	753	1 082	1 950	2 026	19%	24%	23%	33%
Veřejné	117	217	181	343	3%	5%	2%	6%
Soukromé	636	865	1 769	1 684	16%	19%	21%	27%
Zahraniční afilice	2 989	3 109	6 159	3 563	75%	69%	72%	58%
Vládní	163	195	181	186	4%	4%	2%	3%
Akademie věd ČR	99	106	79	103	2%	2%	1%	2%
Resortní výz. prac.	23	49	59	36	1%	1%	1%	1%
Knihovny, archivy, muzea	25	20	13	21	1%	0%	0%	0%
Ostatní pracoviště	17	20	31	26	0%	0%	0%	0%
Vysokoškolský	70	93	287	337	2%	2%	3%	5%
Veřejné a státní VŠ	53	75	277	321	1%	2%	3%	5%
Fakultní nemocnice	16	17	8	15	0%	0%	0%	0%
Soukromé VŠ, VOS	0	0	1	0	0%	0%	0%	0%
Soukromý neziskový	6	16	31	37	0%	0%	0%	1%
podle vědních oblastí								
Přírodní vědy	615	651	873	1 122	15%	14%	10%	18%
Technické vědy	3 142	3 534	7 160	3 766	79%	79%	83%	61%
Lékařské vědy	144	166	412	986	4%	4%	5%	16%
Zemědělské vědy	49	54	110	87	1%	1%	1%	1%
Sociální vědy	23	21	34	131	1%	0%	0%	2%
Humanitní vědy	7	70	18	58	0%	2%	0%	1%
podle krajů ČR								
Praha	1 375	1 072	1 404	2 280	35%	24%	16%	37%
Středočeský	781	388	345	418	20%	9%	4%	7%
Jihočeský	73	64	85	58	2%	1%	1%	1%
Plzeňský	664	804	919	1 157	17%	18%	11%	19%
Karlovarský	1	3	17	29	0%	0%	0%	0%
Ústecký	31	57	68	195	1%	1%	1%	3%
Liberecký	26	197	54	96	1%	4%	1%	2%
Královéhradecký	15	64	3 402	68	0%	1%	40%	1%
Pardubický	91	202	774	186	2%	4%	9%	3%
Vysočina	24	30	36	38	1%	1%	0%	1%
Jihomoravský	377	650	690	825	9%	14%	8%	13%
Olomoucký	74	76	98	173	2%	2%	1%	3%
Zlínský	321	639	462	294	8%	14%	5%	5%
Moravskoslezský	126	250	253	331	3%	6%	3%	5%

6. VÝSLEDKY VÝZKUMU, VÝVOJE A JEJICH KOMERČNÍ VYUŽITÍ

- Od roku 2008 jsou do šetření zahrnuty také otázky týkající se výsledků VaV a jejich komerčního využití. Ze získaných odpovědí lze určit, kolik pracovišť VaV využilo svoje výsledky pro vlastní nové nebo inovované technologie, přístroje, zařízení, výrobky apod. (dále jen zavedení inovace), pro podání patentové přihlášky nebo přihlášky ostatních předmětů ochrany průmyslového vlastnictví a v neposlední řadě i k prodeji výsledků VaV jinému subjektu. Od roku 2010 je otázka týkající se prodeje výsledků VaV rozšířena také o výši příjmů plynoucích z těchto prodejů.
- Celkové podíly pracovišť, která využila své výsledky VaV k některému z komerčních využití, se v roce 2011 v porovnání s rokem 2010 příliš nelišily. Podíl podniků, které využily výsledek svého VaV k zavedení inovace, klesl o 2 procentní body: Naopak podíl podniků, které prodaly výsledek svého VaV jinému subjektu, vzrostl o 3 procentní body.
- V roce 2011 použilo své výsledky VaV k zavedení inovace 1 833 pracovišť VaV (tj. 67 % všech pracovišť VaV). V rámci jednotlivých sektorů provádění se tento podíl významně lišil. Nejvyšší podíl pracovišť z celkového počtu pracovišť v daném sektoru, která zavedla inovaci, byl v roce 2011 zjištěn u podnikatelského sektoru, kde dosáhl 73 % (1 643 pracovišť VaV). Ve vysokoškolském sektoru činil podíl pracovišť se zavedenou inovací 51 % (102 pracovišť) a ve vládním sektoru 37 % (69 pracovišť).
- Vztah mezi podílem inovujících pracovišť a velikostí jejich výdajů na VaV nebyl v roce 2011 zřejmý. Jestliže ve skupině pracovišť VaV s velikostí výdajů na VaV mezi 1–9,9 mil. Kč inovovalo 69 % pracovišť, pak v pracovištích s velikostí výdajů na VaV nad 100 mil. Kč inovovalo 74 % pracovišť. Nejvyšší podíl inovujících pracovišť se nacházel v oblasti technických věd, kde inovovalo 78 % pracovišť.
- Pro podání patentové přihlášky nebo jiné přihlášky k ochraně průmyslového vlastnictví využilo své výsledky VaV v roce 2011 celkem 398 pracovišť VaV, což bylo 15 % z celkového počtu pracovišť VaV v daném roce. Z hlediska sektoru provádění VaV byl zjištěn nejvyšší podíl pracovišť s tímto druhem komerčního využití ve vysokoškolském sektoru (27 % pracovišť VaV tohoto sektoru, neboli 54 pracovišť VaV). Ve vládním sektoru použilo tento způsob komerčního využití 17 % pracovišť VaV (32 pracovišť) a v podnikatelském sektoru 14 % pracovišť VaV (311 pracovišť).
- Mezi velikostí výdajů na VaV a podílem pracovišť VaV, která v dané velikostní skupině využila svůj VaV pro patentové přihlášky nebo pro ostatní předměty průmyslové ochrany, existuje kladná závislost. Zatímco u pracovišť s nejnižšími výdaji na VaV (menšími než 1 mil. Kč) byl tento podíl 6 %, u pracovišť s výdaji nad 100 mil. Kč byl podíl 47 %. Podobnou kladnou závislost lze nalézt i u počtu zaměstnanců VaV (FTE). V rámci vědních oblastí použilo své výsledky VaV na tento způsob komerčního využití relativně nejvíce subjektů angažujících se v oblasti zemědělských věd (20 % pracovišť VaV).
- Své výsledky výzkumu a vývoje v České republice v roce 2011 prodalo jinému subjektu 581 pracovišť VaV (21% všech pracovišť). Své výsledky VaV (nebo VaV na zakázku) prodalo v rámci daného sektoru relativně nejvíce pracovišť z vládního sektoru (74 pracovišť VaV, 40 % ze všech pracovišť VaV ve vládním sektoru).
- Vztah velikosti výdajů na VaV a podílu jednotek, které použily své výsledky VaV k prodeji jinému subjektu, je pozitivně korelovaný. Ze všech pracovišť VaV s výdaji nad 100 mil. Kč prodalo své výsledky VaV jinému subjektu téměř polovina pracovišť (49 %), zatímco u pracovišť s výdaji menšími než 1 mil. Kč to bylo jen 11 %. Relativně nejvíce pracovišť, která prodala svůj výsledek VaV, působilo v přírodních vědách (27 % pracovišť v této vědní oblasti).
- V roce 2011 činily příjmy z prodeje výsledků VaV nebo VaV na zakázky celkem 14,6 mld. Kč, z čehož bylo 60 % příjmů od zahraničních subjektů (8,8 mld. Kč) a 40 % příjmů od subjektů z České republiky (5,8 mld. Kč).

Graf 6.1: Podíl pracovišť s komerčním využitím výsledků VaV v hlavních sektorech provádění



Tab. 6.1 Pracoviště VaV v ČR, která v daném roce použila výsledky svého VaV k některému z následujících komerčních využití

	zavedení inovace ¹				podání patentové nebo jiné přihlášky pro předměty prům. vlastnictví ²				prodej jinému subjektu			
	2008	2009	2010	2011	2008	2009	2010	2011	2008	2009	2010	2011
Celkem	1 598	1 774	1 815	1 833	334	363	407	398	473	482	479	581
podle počtu zaměstnanců VaV (FTE)												
Pouze na dohody	23	31	34	32	5	6	8	8	6	9	12	11
méně než 5	705	786	857	842	80	97	120	109	160	152	148	186
5-9,9	315	346	338	350	57	61	58	61	78	93	84	107
10-19,9	204	236	230	236	40	54	70	66	65	80	68	89
20-49,9	186	196	202	203	55	49	58	58	69	74	81	89
50-99,9	78	86	75	79	34	35	35	29	43	32	39	39
100 a více	87	93	79	91	63	61	58	67	52	42	47	60
podle velikosti výdajů na VaV (v mil. Kč)												
méně než 1	304	357	374	346	32	31	41	35	73	73	56	69
1-9,9	772	860	905	910	114	138	162	141	189	216	202	248
10-49,9	355	379	377	393	96	100	112	122	123	120	139	156
50-99,9	78	91	76	87	35	39	37	38	34	33	39	44
100 a více	89	87	83	97	57	55	55	62	54	40	43	64
podle sektoru provádění VaV												
Podnikatelský	1 392	1 534	1 627	1 643	249	272	324	311	390	400	367	456
Domácí subjekty	990	1 071	1 208	1 217	175	187	240	230	279	285	270	340
Veřejné	48	57	40	41	7	7	7	3	11	5	5	5
Soukromé	942	1 014	1 168	1 176	168	180	233	227	268	280	265	335
Zahraniční afilice	402	463	419	426	74	85	84	81	111	115	97	116
Vládní	90	98	76	69	30	35	31	32	33	37	72	74
Akademie věd ČR	27	30	23	26	19	20	19	19	15	19	41	42
Resortní výz. prac.	23	25	24	24	9	11	11	11	14	14	23	24
Knihovny, archivy, muzea	20	23	15	12	1	1	0	0	4	2	7	7
Ostatní pracoviště	20	20	14	7	1	3	1	2	0	2	1	1
Vysokoškolský	93	114	91	102	54	54	52	54	44	35	28	36
Státní VŠ a VOŠ	77	88	71	86	51	52	52	54	41	32	27	35
Fakultní nemocnice	8	9	7	5	2	2	0	0	1	1	0	0
Ostatní VŠ a VOŠ	8	17	13	11	1	0	0	0	2	2	1	1
Soukromý neziskový	23	28	21	19	1	2	0	1	6	10	12	15
podle vědních oblastí												
Přírodní vědy	234	291	324	360	54	65	78	95	90	103	131	165
Technické vědy	1 135	1 200	1 238	1 226	219	235	260	239	312	302	263	317
Lékařské vědy	75	91	81	74	29	29	26	27	23	18	18	18
Zemědělské vědy	86	90	99	93	25	27	34	29	16	21	29	37
Sociální vědy	34	55	39	51	6	4	4	5	19	27	18	27
Humanitní vědy	34	47	34	29	1	3	5	3	13	11	20	17
podle krajů ČR												
Praha	370	435	393	381	74	85	88	93	150	155	147	168
Středočeský	145	157	172	167	30	26	34	27	34	29	38	52
Jihočeský	64	68	78	73	13	10	19	16	12	15	22	19
Plzeňský	57	71	71	85	13	15	20	20	13	19	17	25
Karlovarský	14	16	13	15	1	1	2	4	3	1	2	3
Ústecký	62	60	65	64	7	8	7	8	11	10	13	14
Liberecký	57	69	69	68	18	13	15	15	21	27	25	33
Královéhradecký	87	89	110	105	20	22	27	21	20	24	24	25
Pardubický	92	106	106	108	16	18	20	26	29	27	29	34
Vysočina	64	63	62	58	9	10	10	10	12	12	10	13
Jihomoravský	245	276	296	302	52	57	64	68	76	90	79	78
Olomoucký	86	92	87	94	18	18	16	10	17	16	15	22
Zlínský	109	120	128	138	32	41	40	38	24	17	20	39
Moravskoslezský	146	152	165	175	31	39	45	42	51	40	38	56

¹ Zavedením inovace se zde rozumí využití výsledků VaV pro vlastní nové nebo inovované technologie, přístroje, zařízení, výrobky, materiály apod.

² Podáním patentové přihlášky se zde rozumí jednak využití výsledků VaV k získání patentu pro vynálezy, které jsou nové, jsou výsledkem vynálezské činnosti a jsou průmyslově využitelné, ale také využití výsledků VaV pro ostatní předměty ochrany průmyslového vlastnictví.

SEZNAM TABULEK A GRAFŮ ANALYTICKÉ ČÁSTI

Seznam tabulek

Tab. 1.1: Celkový počet pracovišť VaV a výzkumných pracovišť v ČR, 2006–2011.....	19
Tab. 2.1: Celkový počet zaměstnaných ve VaV v ČR, 2006–2011.....	21
Tab. 2.2: Počet zaměstnaných ve VaV v podnikatelském sektoru v ČR, 2006–2011.....	23
Tab. 2.3: Počet zaměstnaných ve VaV ve vládním sektoru v ČR, 2006–2011.....	25
Tab. 2.4: Počet zaměstnaných ve VaV ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2006–2011.....	27
Tab. 3.1 Celkový počet výzkumných pracovníků v ČR, 2006–2011.....	29
Tab. 3.2: Počet výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru v ČR, 2006–2011.....	31
Tab. 3.3: Počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru v ČR, 2006–2011.....	33
Tab. 3.4: Počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2006–2011.....	35
Tab. 4.1: Celkové výdaje na VaV v ČR, 2006–2011.....	37
Tab. 4.2: Výdaje na VaV financované z domácích podnikatelských zdrojů v ČR, 2006–2011.....	39
Tab. 4.3: Výdaje na VaV financované z veřejných domácích zdrojů v ČR, 2006–2011.....	41
Tab. 4.4: Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru v ČR, 2006–2011.....	43
Tab. 4.5: Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru v ČR, 2006–2011.....	45
Tab. 4.6: Výdaje na VaV uskutečněné ve vysokoškolském sektoru v ČR, 2006–2011.....	47
Tab. 5.1: Nákupy služeb výzkumu a vývoje pro vlastní výzkum a vývoj, 2008–2011.....	49
Tab. 6.1 Pracoviště VaV v ČR, která v daném roce použila výsledky svého VaV k některému z následujících komerčních využití, 2008–2011.....	50

Seznam grafů

Graf 1.1: Pracoviště výzkumu a vývoje v jednotlivých sektorech provádění.....	18
Graf 2.1: Počet zaměstnanců výzkumu a vývoje v jednotlivých sektorech provádění.....	20
Graf 2.2: Přepočtený počet zaměstnanců výzkumu a vývoje (FTE) na 1 000 zaměstnaných osob, 2010.....	21
Graf 2.3: Počet zaměstnanců výzkumu a vývoje v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště.....	22
Graf 2.4: Podíl přepočteného počtu zaměstnanců výzkumu a vývoje (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém přepočteném počtu zaměstnanců VaV, 2010.....	23
Graf 2.5: Počet zaměstnanců výzkumu a vývoje ve vládním sektoru podle druhu pracoviště VaV.....	24
Graf 2.6: Podíl přepočteného počtu zaměstnanců výzkumu a vývoje (FTE) ve vládním sektoru na celkovém přepočteném počtu zaměstnanců VaV, 2010 (%).....	25
Graf 2.7: Počet zaměstnanců výzkumu a vývoje ve vysokoškolském sektoru podle vědní oblasti.....	26
Graf 2.8: Podíl přepočteného počtu zaměstnanců výzkumu a vývoje (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém přepočteném počtu zaměstnanců VaV, 2010 (%).....	27
Graf 3.1: Počet výzkumných pracovníků podle sektorů provádění VaV.....	28

Graf 3.2: Přepočtený počet výzkumných pracovníků (FTE) na 1 000 zaměstnaných osob, 2010.....	29
Graf 3.3: Počet výzkumných pracovníků v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště	30
Graf 3.4: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2010 (%).....	31
Graf 3.5: Počet výzkumných pracovníků ve vládním sektoru podle druhu pracoviště VaV.....	32
Graf 3.6: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) ve vládním sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2010 (%)	33
Graf 3.7: Počet výzkumných pracovníků ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště	34
Graf 3.8: Podíl přepočteného počtu výzkumných pracovníků (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém přepočteném počtu výzkumných pracovníků, 2010 (%).....	35
Graf 4.1: Výdaje na VaV podle zdroje jejich financování (mld. Kč)	36
Graf 4.2: Celkové výdaje na VaV jako % HDP, 2010.....	37
Graf 4.3: Výdaje na VaV financované z domácích podnikatelských zdrojů podle sektoru provádění VaV (mld. Kč).....	38
Graf 4.4: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů jako podíl na HDP, 2009 (%).....	39
Graf 4.5: Výdaje na VaV financované z veřejných domácích zdrojů podle sektoru provádění VaV (mld. Kč).....	40
Graf 4.6: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů jako podíl na HDP, 2009 (%).....	41
Graf 4.7: Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru podle druhu pracoviště (mld. Kč).....	42
Graf 4.8: Podíl výdajů na VaV v podnikatelském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2010 (%).....	43
Graf 4.9: Výdaje na VaV uskutečněný ve vládním sektoru podle druhu pracoviště VaV (v mld. Kč).....	44
Graf 4.10: Podíl výdajů na VaV ve vládním sektoru na celkových výdajích na VaV, 2010 (%).....	45
Graf 4.11: Výdaje na VaV uskutečněný ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště (mld. Kč).....	46
Graf 4.12: Podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2010 (%).....	47
Graf 5.1: Nákupy služeb výzkumu a vývoje (mld. Kč)	48
Graf 6.1: Podíl pracovišť s komerčním využitím výsledků VaV v hlavních sektorech provádění.....	50

TABULKOVÁ ČÁST

PODROBNÝ SEZNAM TABULEK TABULKOVÉ ČÁSTI

1. Pracoviště výzkumu a vývoje

Tab. 1	Pracoviště VaV v sektorech provádění podle počtu jejich zaměstnanců VaV (FTE)	60
Tab. 2	Pracoviště VaV v sektorech provádění podle velikosti výdajů na VaV	61
Tab. 3	Pracoviště VaV v sektorech provádění podle vědních oblastí	62
Tab. 4	Pracoviště VaV v sektorech provádění podle krajů ČR	63
Tab. 5	Pracoviště VaV v sektorech provádění podle druhu pracoviště	64
Tab. 6	Pracoviště VaV v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikosti podniků	64
Tab. 7	Pracoviště VaV v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků	65
Tab. 8	Pracoviště VaV v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru	66
Tab. 9	Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle vědních oblastí a počtu zaměstnanců VaV (FTE)	67

2. Zaměstnanci ve výzkumu a vývoji

Tab. 10	Zaměstnanci VaV v sektorech provádění - základní údaje	70
Tab. 11	Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle velikosti výdajů na VaV	71
Tab. 12	Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle vědních oblastí	72
Tab. 13	Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle vědních oblastí a pohlaví	73
Tab. 14	Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle typu pracovní činnosti	74
Tab. 15	Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle dosaženého vzdělání	74
Tab. 16	Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle krajů ČR	75
Tab. 17	Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle druhu pracoviště	76
Tab. 18	Zaměstnanci VaV v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikosti podniků	76
Tab. 19	Zaměstnanci VaV v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků	77
Tab. 20	Zaměstnanci VaV v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru	78
Tab. 21	Zaměstnanci VaV v podrobných odvětvích zpracovatelského průmyslu	79
Tab. 22	Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště a typu pracovní činnosti	80
Tab. 23	Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle vědních oblastí a typu pracovní činnosti	80
Tab. 24	Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a pohlaví	81
Tab. 25	Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště a typu pracovní činnosti	82
Tab. 26	Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle vědních oblastí a typu pracovní činnosti	82
Tab. 27	Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a pohlaví	83

3. Výzkumní pracovníci

Tab. 28	Výzkumní pracovníci v sektorech provádění - základní údaje	86
Tab. 29	Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle velikosti výdajů na VaV	87
Tab. 30	Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle vědních oblastí	88
Tab. 31	Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle vědních oblastí a pohlaví	89
Tab. 32	Výzkumní pracovníci nově zaměstnaní a pracující na více než poloviční pracovní úvazek v sektorech provádění podle vědních oblastí a pohlaví	90
Tab. 33	Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle krajů ČR	91
Tab. 34	Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle druhu pracoviště	92
Tab. 35	Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle dosaženého vzdělání	93
Tab. 36	Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle věku	94
Tab. 37	Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle státního občanství (fyzické osoby)	95
Tab. 38	Výzkumní pracovníci v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikosti podniků	96
Tab. 39	Výzkumní pracovníci v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků	97
Tab. 40	Výzkumní pracovníci v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru	98
Tab. 41	Výzkumní pracovníci nově zaměstnaní a pracující na více než poloviční pracovní úvazek v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru	99

Tab. 42	Výzkumní pracovníci v podrobných odvětvích zpracovatelského průmyslu	100
Tab. 43	Výzkumní pracovníci nově zaměstnaní a pracující na více než poloviční pracovní úvazek v podrobných odvětvích zpracovatelského průmyslu	101
Tab. 44	Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru podle druhu pracoviště a vědní oblasti	102
Tab. 45	Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště a vědní oblasti	103

4. Výdaje na výzkum a vývoj

Tab. 46	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle zdrojů jejich financování	106
Tab. 47	Výdaje na VaV podle zdrojů jejich financování a sektorů provádění	107
Tab. 48	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle počtu zaměstnanců VaV (FTE) a druhu výdajů	108
Tab. 49	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle počtu zaměstnanců VaV (FTE) a zdrojů financování	109
Tab. 50	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle vědních oblastí a druhu výdajů na VaV	110
Tab. 51	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle vědních oblastí a zdrojů financování	111
Tab. 52	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle krajů ČR a druhu výdajů	112
Tab. 53	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle krajů ČR a zdrojů financování	113
Tab. 54	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle druhu pracoviště a druhu výdajů	114
Tab. 55	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle druhu pracoviště a zdrojů financování	114
Tab. 56	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle druhu výdajů	115
Tab. 57	Výdaje na VaV v sektorech provádění podle typu VaV činnosti	116
Tab. 58	Výdaje na VaV ve vybraných oblastech	116
Tab. 59	Výdaje na VaV v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikosti podniků a druhu výdajů	117
Tab. 60	Výdaje na VaV v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikosti podniků a zdrojů financování	117
Tab. 61	Výdaje na VaV v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků a druhu výdajů	118
Tab. 62	Výdaje na VaV v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků a druhu výdajů	119
Tab. 63	Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle druhu výdajů	120
Tab. 64	Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle druhu výdajů	121
Tab. 65	Výdaje na VaV v podrobných odvětvích zpracovatelského průmyslu podle druhu výdajů	122
Tab. 66	Výdaje na VaV v podrobných odvětvích zpracovatelského průmyslu podle zdroje financování	123
Tab. 67	Výdaje na VaV v odvětví výzkumu a vývoje (CZ-NACE 72) podle kódu produkce VaV	124
Tab. 68	Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu výdajů	125
Tab. 69	Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a zdrojů financování	126
Tab. 70	Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a typu VaV činnosti	127
Tab. 71	Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu výdajů	128
Tab. 72	Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a zdrojů financování	129
Tab. 73	Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a typu VaV činnosti	130

4. Nákupy služeb výzkumu a vývoje pro vlastní výzkum a vývoj

Tab. 74	Nákupy služeb výzkumu a vývoje v sektorech provádění podle druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen	132
Tab. 75	Nákupy služeb výzkumu a vývoje podle druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen	133
Tab. 76	Nákupy služeb výzkumu a vývoje v sektorech provádění podle počtu zaměstnanců VaV (FTE) a druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen	134
Tab. 77	Nákupy služeb výzkumu a vývoje v sektorech provádění podle vědních oblastí a druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen	135
Tab. 78	Nákupy služeb výzkumu a vývoje v sektorech provádění podle krajů ČR a druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen	136
Tab. 79	Nákupy služeb výzkumu a vývoje v sektorech provádění podle druhu pracoviště a druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen	137
Tab. 80	Nákupy služeb výzkumu a vývoje v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikosti podniků a druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen	137

Tab. 81	Nákupy služeb výzkumu a vývoje v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků a druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen	138
Tab. 82	Nákupy služeb výzkumu a vývoje v odvětvích podnikatelského sektoru podle druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen	139
Tab. 83	Nákupy služeb výzkumu a vývoje v podrobných odvětvích zpracovatelského průmyslu podle druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen	140
Tab. 84	Nákupy služeb výzkumu a vývoje ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen	141
Tab. 85	Nákupy služeb výzkumu a vývoje ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen	142
5. Výsledky výzkumu, vývoje a jejich komerční využití		
Tab. 86	Pracoviště VaV s komerčním využitím výsledků VaV podle sektoru provádění a počtu zaměstnanců VaV (FTE)	144
Tab. 87	Pracoviště VaV s komerčním využitím výsledků VaV podle sektoru provádění a velikosti výdajů na VaV	145
Tab. 88	Pracoviště VaV s komerčním využitím výsledků VaV podle sektoru provádění a vědních oblastí	146
Tab. 89	Pracoviště VaV s komerčním využitím výsledků VaV podle sektoru provádění a krajů ČR	147
Tab. 90	Pracoviště VaV s komerčním využitím výsledků VaV podle sektoru provádění a druhu pracoviště	148
Tab. 91	Pracoviště VaV s komerčním využitím výsledků VaV v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikosti podniků	148
Tab. 92	Pracoviště VaV s komerčním využitím výsledků VaV v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků	149
Tab. 93	Pracoviště VaV v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru, která použila výsledky VaV pro zavedení inovace	150
Tab. 94	Pracoviště VaV v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru, která použila výsledky VaV pro patentové přihlášky nebo ostatní předměty průmyslového vlastnictví	151
Tab. 95	Pracoviště VaV v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru, která použila výsledky VaV pro prodej jinému subjektu	152
Tab. 96	Pracoviště VaV, která prodala své výsledky VaV jinému subjektu v ČR, podle druhu pracoviště a druhu zákazníka	153
Tab. 97	Pracoviště VaV, která prodala své výsledky VaV jinému subjektu do zahraničí, podle druhu pracoviště a druhu zákazníka	153
Tab. 98	Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru, která prodala své výsledky VaV jinému subjektu	154

1. Pracoviště výzkumu a vývoje

Tab. 1 Pracoviště VaV v sektorech provádění podle počtu jejich zaměstnanců VaV (FTE)

rok 2011

Sektor provádění VaV, počet zaměstnanců VaV (FTE)	Celkem pracovišť		Výzkumná pracoviště (CZ-NACE 72)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	2 261	100,0%	153	100,0%
pouze na dohody	51	2,3%	11	7,2%
méně než 5	1 185	52,4%	50	32,7%
5-9,9	426	18,8%	22	14,4%
10-19,9	289	12,8%	21	13,7%
20-49,9	205	9,1%	24	15,7%
50-99,9	64	2,8%	12	7,8%
100 a více	41	1,8%	13	8,5%
Vládní	185	100,0%	96	100,0%
pouze na dohody	7	3,8%	0	0,0%
méně než 5	58	31,4%	12	12,5%
5-9,9	13	7,0%	3	3,1%
10-19,9	17	9,2%	8	8,3%
20-49,9	27	14,6%	15	15,6%
50-99,9	22	11,9%	19	19,8%
100 a více	41	22,2%	39	40,6%
Vysokoškolský	202	100,0%	-	-
pouze na dohody	3	1,5%	-	-
méně než 5	30	14,9%	-	-
5-9,9	19	9,4%	-	-
10-19,9	33	16,3%	-	-
20-49,9	44	21,8%	-	-
50-99,9	27	13,4%	-	-
100 a více	46	22,8%	-	-
Soukromý neziskový	72	100,0%	9	100,0%
pouze na dohody	17	23,6%	0	0,0%
méně než 5	40	55,6%	8	88,9%
5-9,9	8	11,1%	1	11,1%
10-19,9	3	4,2%	0	0,0%
20-49,9	3	4,2%	0	0,0%
50-99,9	1	1,4%	0	0,0%
100 a více	0	0,0%	0	0,0%
ČR celkem	2 720	100,0%	258	100,0%
pouze na dohody	78	2,9%	11	4,3%
méně než 5	1 313	48,3%	70	27,1%
5-9,9	466	17,1%	26	10,1%
10-19,9	342	12,6%	29	11,2%
20-49,9	279	10,3%	39	15,1%
50-99,9	114	4,2%	31	12,0%
100 a více	128	4,7%	52	20,2%

Tab. 2 Pracoviště VaV v sektorech provádění podle velikosti výdajů na VaV

rok 2011

Sektor provádění VaV, velikost výdajů na VaV (mil. Kč)	Celkem pracovišť		Výzkumná pracoviště (CZ-NACE 72)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	2 261	100,0%	153	100,0%
méně než 1	520	23,0%	38	24,8%
1-9,9	1 182	52,3%	50	32,7%
10-49,9	425	18,8%	42	27,5%
50-99,9	76	3,4%	10	6,5%
100 a více	58	2,6%	13	8,5%
Vládní	185	100,0%	96	100,0%
méně než 1	36	19,5%	2	2,1%
1-9,9	58	31,4%	20	20,8%
10-49,9	32	17,3%	19	19,8%
50-99,9	26	14,1%	22	22,9%
100 a více	33	17,8%	33	34,4%
Vysokoškolský	202	100,0%	-	-
méně než 1	16	7,9%	-	-
1-9,9	48	23,8%	-	-
10-49,9	78	38,6%	-	-
50-99,9	19	9,4%	-	-
100 a více	41	20,3%	-	-
Soukromý neziskový	72	100,0%	9	100,0%
méně než 1	34	47,2%	4	44,4%
1-9,9	32	44,4%	5	55,6%
10-49,9	4	5,6%	0	0,0%
50-99,9	2	2,8%	0	0,0%
100 a více		0,0%	0	0,0%
ČR celkem	2 720	100,0%	258	100,0%
méně než 1	606	22,3%	44	17,1%
1-9,9	1 320	48,5%	75	29,1%
10-49,9	539	19,8%	61	23,6%
50-99,9	123	4,5%	32	12,4%
100 a více	132	4,9%	46	17,8%

Tab. 3 Pracoviště VaV v sektorech provádění podle vědních oblastí

rok 2011

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Celkem pracovišť		Výzkumná pracoviště (CZ-NACE 72)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	2 261	100,0%	153	100,0%
Přírodní vědy	496	21,9%	53	34,6%
Technické vědy	1 499	66,3%	63	41,2%
Lékařské vědy	104	4,6%	13	8,5%
Zemědělské vědy	106	4,7%	19	12,4%
Sociální vědy	46	2,0%	4	2,6%
Humanitní vědy	10	0,4%	1	0,7%
			0	
Vládní	185	100,0%	96	100,0%
Přírodní vědy	54	29,2%	40	41,7%
Technické vědy	13	7,0%	8	8,3%
Lékařské vědy	7	3,8%	4	4,2%
Zemědělské vědy	27	14,6%	21	21,9%
Sociální vědy	16	8,6%	9	9,4%
Humanitní vědy	68	36,8%	14	14,6%
Vysokoškolský	202	100,0%	-	-
Přírodní vědy	32	15,8%	-	-
Technické vědy	39	19,3%	-	-
Lékařské vědy	29	14,4%	-	-
Zemědělské vědy	10	5,0%	-	-
Sociální vědy	64	31,7%	-	-
Humanitní vědy	28	13,9%	-	-
Soukromý neziskový	72	100,0%	9	100,0%
Přírodní vědy	20	27,8%	3	33,3%
Technické vědy	14	19,4%	1	11,1%
Lékařské vědy	3	4,2%	0	0,0%
Zemědělské vědy	6	8,3%	3	33,3%
Sociální vědy	22	30,6%	2	22,2%
Humanitní vědy	7	9,7%	0	0,0%
ČR celkem	2 720	100,0%	258	100,0%
Přírodní vědy	602	22,1%	96	37,2%
Technické vědy	1 565	57,5%	72	27,9%
Lékařské vědy	143	5,3%	17	6,6%
Zemědělské vědy	149	5,5%	43	16,7%
Sociální vědy	148	5,4%	15	5,8%
Humanitní vědy	113	4,2%	15	5,8%

Tab. 4 Pracoviště VaV v sektorech provádění podle krajů ČR

rok 2011

Sektor provádění VaV, kraj ČR	Celkem pracovišť		Výzkumná pracoviště (CZ-NACE 72)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	2 261	100,0%	153	100,0%
Praha	482	21,3%	38	24,8%
Středočeský	224	9,9%	17	11,1%
Jihočeský	80	3,5%	2	1,3%
Plzeňský	97	4,3%	5	3,3%
Karlovarský	20	0,9%	0	0,0%
Ústecký	81	3,6%	3	2,0%
Liberecký	76	3,4%	4	2,6%
Královéhradecký	124	5,5%	5	3,3%
Pardubický	127	5,6%	10	6,5%
Vysočina	83	3,7%	4	2,6%
Jihomoravský	367	16,2%	32	20,9%
Olomoucký	109	4,8%	7	4,6%
Zlínský	161	7,1%	9	5,9%
Moravskoslezský	230	10,2%	17	11,1%
Vládní	185	100,0%	96	100,0%
Praha	84	45,4%	51	53,1%
Středočeský	16	8,6%	11	11,5%
Jihočeský	9	4,9%	4	4,2%
Plzeňský	4	2,2%	1	1,0%
Karlovarský	2	1,1%	0	0,0%
Ústecký	7	3,8%	1	1,0%
Liberecký	7	3,8%	4	4,2%
Královéhradecký	7	3,8%	3	3,1%
Pardubický	5	2,7%	1	1,0%
Vysočina	3	1,6%	1	1,0%
Jihomoravský	28	15,1%	17	17,7%
Olomoucký	4	2,2%	1	1,0%
Zlínský	4	2,2%	0	0,0%
Moravskoslezský	5	2,7%	1	1,0%
Vysokoškolský	202	100,0%	-	-
Praha	71	35,1%	-	-
Středočeský	2	1,0%	-	-
Jihočeský	10	5,0%	-	-
Plzeňský	13	6,4%	-	-
Karlovarský	0	0,0%	-	-
Ústecký	8	4,0%	-	-
Liberecký	7	3,5%	-	-
Královéhradecký	8	4,0%	-	-
Pardubický	8	4,0%	-	-
Vysočina	1	0,5%	-	-
Jihomoravský	35	17,3%	-	-
Olomoucký	10	5,0%	-	-
Zlínský	8	4,0%	-	-
Moravskoslezský	21	10,4%	-	-
ČR celkem	2 720	100,0%	258	100,0%
Praha	670	24,6%	90	34,9%
Středočeský	245	9,0%	29	11,2%
Jihočeský	104	3,8%	8	3,1%
Plzeňský	115	4,2%	6	2,3%
Karlovarský	22	0,8%	0	0,0%
Ústecký	96	3,5%	4	1,6%
Liberecký	93	3,4%	8	3,1%
Královéhradecký	141	5,2%	8	3,1%
Pardubický	141	5,2%	11	4,3%
Vysočina	87	3,2%	5	1,9%
Jihomoravský	445	16,4%	51	19,8%
Olomoucký	129	4,7%	10	3,9%
Zlínský	173	6,4%	9	3,5%
Moravskoslezský	259	9,5%	19	7,4%

Pozn.: Údaje za ČR celkem obsahuje i počet pracovišť v soukromém neziskovém sektoru.

Tab. 5 Pracoviště VaV v sektorech provádění podle druhu pracoviště

rok 2011

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Celkem pracovišť		Výzkumná pracoviště (CZ-NACE 72)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	2 261	100,0%	153	100,0%
Veřejné podniky	64	2,8%	1	0,7%
Soukromé podniky domácí	1 660	73,4%	128	83,7%
Zahraniční afilace	537	23,8%	24	15,7%
Vládní	185	100,0%	96	100,0%
Pracoviště AV ČR	59	31,9%	58	60,4%
Resortní výzkumná pracoviště	38	20,5%	38	39,6%
Knihovny, archivy, muzea	59	31,9%	-	-
Ostatní	29	15,7%	-	-
Vysokoškolský	202	100,0%	-	-
Veřejné a státní vysoké školy	167	82,7%	-	-
Fakultní nemocnice	11	5,4%	-	-
Soukromé vysoké školy	24	11,9%	-	-
Soukromý neziskový	72	100,0%	9	100,0%
ČR celkem	2 720	100,0%	258	100,0%

Tab. 6 Pracoviště VaV v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikosti podniků

rok 2011

Název subsektoru, velikost podniku	Celkem pracovišť		Výzkumná pracoviště (CZ-NACE 72)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Veřejné podniky	64	100,0%	1	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	6	9,4%	0	0,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	18	28,1%	0	0,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	40	62,5%	1	100,0%
Soukromé podniky domácí	1 660	100,0%	128	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	956	57,6%	97	75,8%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	533	32,1%	29	22,7%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	171	10,3%	2	1,6%
Zahraniční afilace	537	100,0%	24	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	114	21,2%	7	29,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	215	40,0%	15	62,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	208	38,7%	2	8,3%
Podnikatelský sektor celkem	2 261	100,0%	153	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 076	47,6%	104	68,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	766	33,9%	44	28,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	419	18,5%	5	3,3%

Tab. 7 Pracoviště VaV v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků

rok 2011

Název odvětvové sekce (CZ-NACE) velikost podniku	Celkem pracovišť VaV	Struktura pracovišť VaV
Zemědělství, lesnictví a rybářství; Těžba a dobývání (sekce A+B)	49	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	28	57,1%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	15	30,6%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	6	12,2%
Zpracovatelský průmysl (sekce C)	1 216	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	381	31,3%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	507	41,7%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	328	27,0%
Ostatní průmysl a stavebnictví (sekce D+E+F)	73	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	37	50,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	21	28,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	15	20,5%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	270	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	189	70,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	66	24,4%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	15	5,6%
Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy (NACE 71)	171	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	102	59,6%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	58	33,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	11	6,4%
Výzkum a vývoj (NACE 72)	153	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	104	68,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	44	28,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	5	3,3%
Ostatní služby (sekce G až U bez sekce J a oddílu 71 a 72)	329	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	235	71,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	55	16,7%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	39	11,9%
Podnikatelský sektor celkem	2 261	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 076	47,6%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	766	33,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	419	18,5%

Tab. 8 Pracoviště VaV v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru

rok 2011

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem pracovišť VaV	Struktura pracovišť VaV
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	39	1,7%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	10	0,4%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	1 216	53,8%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	50	2,2%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	46	2,0%
16-18	Dřevozpracující a papírenský průmysl	16	0,7%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	91	4,0%
21	Farmaceutický průmysl	27	1,2%
22	Gumárenský a plastový průmysl	67	3,0%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	58	2,6%
24	Metalurgický průmysl - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	29	1,3%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	133	5,9%
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístrojů a zařízení	100	4,4%
261-262	Výroba počítačů a elektronických součástek	35	1,5%
263-264 +267-268	Výroba spotřební elektroniky a optických přístrojů	25	1,1%
265-266	Výroba měřících, zkušebních, navigačních a léčebných přístř.	40	1,8%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	128	5,7%
28+331	Strojírenský průmysl	266	11,8%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	60	2,7%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení celkem	38	1,7%
302	Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	19	0,8%
303	Letecký průmysl	12	0,5%
301, 303, 304, 309	Ostatní dopravní prostředky a zařízení j.n.	7	0,3%
31+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	107	4,7%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	23	1,0%
41-43	STAVEBNICTVÍ	50	2,2%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	139	6,1%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	7	0,3%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	270	11,9%
581, 59, 60, 640	Audiovizuální, vydavatelské a informační činnosti	5	0,2%
61	Telekomunikační činnosti	6	0,3%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	259	11,5%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	14	0,6%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	398	17,6%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	171	7,6%
72	Výzkum a vývoj	153	6,8%
69, 70,73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	74	3,3%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	22	1,0%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	43	1,9%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	8	0,4%
55-56, 84, 85,93-99	OSTATNÍ SLUŽBY	22	1,0%
01-99	CELKEM	2 261	100,0%

Tab.9 Pracoviště VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru podle vědních oblastí a počtu zaměstnanců VaV (FTE)

rok 2011

Vědní oblast, počet zaměstnanců VaV (FTE)	Celkem pracovišť VaV	Struktura pracovišť VaV
Přírodní vědy	86	100,0%
pouze na dohody	1	1,2%
méně než 5	15	17,4%
5-9,9	2	2,3%
10-19,9	10	11,6%
20-49,9	12	14,0%
50-99,9	13	15,1%
100 a více	33	38,4%
Technické vědy	52	100,0%
pouze na dohody	2	3,8%
méně než 5	2	3,8%
5-9,9	2	3,8%
10-19,9	7	13,5%
20-49,9	7	13,5%
50-99,9	7	13,5%
100 a více	25	48,1%
Lékařské vědy	36	100,0%
pouze na dohody	0	0,0%
méně než 5	7	19,4%
5-9,9	3	8,3%
10-19,9	4	11,1%
20-49,9	8	22,2%
50-99,9	4	11,1%
100 a více	10	27,8%
Zemědělské vědy	37	100,0%
pouze na dohody	2	5,4%
méně než 5	12	32,4%
5-9,9	5	13,5%
10-19,9	4	10,8%
20-49,9	2	5,4%
50-99,9	6	16,2%
100 a více	6	16,2%
Sociální vědy	80	100,0%
pouze na dohody	2	2,5%
méně než 5	21	26,3%
5-9,9	8	10,0%
10-19,9	9	11,3%
20-49,9	24	30,0%
50-99,9	10	12,5%
100 a více	6	7,5%
Humanitní vědy	96	100,0%
pouze na dohody	3	3,1%
méně než 5	31	32,3%
5-9,9	12	12,5%
10-19,9	16	16,7%
20-49,9	18	18,8%
50-99,9	9	9,4%
100 a více	7	7,3%
CELKEM	387	100,0%

2. Zaměstnanci výzkumu a vývoje

Tab. 10 Zaměstnanci VaV v sektorech provádění - základní údaje

rok 2011

Sektor provádění VaV, charakteristika zaměstnanců ve VaV	Celkem	Výzkumní pracovníci	Techničtí pracovníci	Ostatní pracovníci
Podnikatelský				
Počet zaměstnanců (HC)	38 415	16 698	14 837	6 879
Počet zaměstnanců (FTE)	29 509	13 958	11 021	4 531
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	5 702	2 270	1 585	1 847
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	465	212	127	126
Vládní				
Počet zaměstnanců (HC)	14 335	8 220	3 430	2 685
Počet zaměstnanců (FTE)	11 133	6 235	2 569	2 328
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	15 636	7 453	3 638	4 545
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	616	295	156	165
Vysokoškolský				
Počet zaměstnanců (HC)	29 149	20 732	6 678	1 739
Počet zaměstnanců (FTE)	14 724	10 289	3 428	1 006
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	29 338	14 149	13 689	1 500
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	875	431	387	58
Soukromý neziskový				
Počet zaměstnanců (HC)	384	251	82	51
Počet zaměstnanců (FTE)	332	199	91	42
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	1 746	1 170	482	94
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	96	50	41	5
ČR celkem				
Počet zaměstnanců (HC)	82 283	45 902	25 027	11 354
Počet zaměstnanců (FTE)	55 697	30 682	17 109	7 907
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	52 421	25 042	19 394	7 986
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	2 052	988	710	354

Tab. 11 Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle velikosti výdajů na VaV

rok 2011

Sektor provádění VaV, velikost výdajů na VaV (mil. Kč)	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	38 415	100,0%	29 509	100,0%
méně než 1	1 546	4,0%	503	1,7%
1-9,9	10 596	27,6%	6 444	21,8%
10-49,9	11 246	29,3%	8 704	29,5%
50-99,9	4 676	12,2%	4 189	14,2%
100 a více	10 351	26,9%	9 669	32,8%
Vládní	14 335	100,0%	11 133	100,0%
méně než 1	163	1,1%	34	0,3%
1-9,9	940	6,6%	441	4,0%
10-49,9	1 920	13,4%	1 360	12,2%
50-99,9	2 642	18,4%	2 148	19,3%
100 a více	8 670	60,5%	7 150	64,2%
Vysokoškolský	29 149	100,0%	14 724	100,0%
méně než 1	79	0,3%	23	0,2%
1-9,9	1 487	5,1%	513	3,5%
10-49,9	8 217	28,2%	3 440	23,4%
50-99,9	4 071	14,0%	1 724	11,7%
100 a více	15 295	52,5%	9 024	61,3%
Soukromý neziskový	384	100,0%	332	100,0%
méně než 1	65	16,9%	23	6,9%
1-9,9	216	56,1%	144	43,4%
10-49,9	34	8,8%	55	16,7%
50-99,9	70	18,2%	109	33,0%
100 a více	0	0,0%	0	0,0%
ČR celkem	82 283	100,0%	55 697	100,0%
méně než 1	1 853	2,3%	583	1,0%
1-9,9	13 238	16,1%	7 542	13,5%
10-49,9	21 417	26,0%	13 558	24,3%
50-99,9	11 459	13,9%	8 172	14,7%
100 a více	34 316	41,7%	25 843	46,4%

Tab. 12 Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle vědních oblastí

rok 2011

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	38 415	100,0%	29 509	100,0%
Přírodní vědy	7 118	18,5%	5 271	17,9%
Technické vědy	27 197	70,8%	21 282	72,1%
Lékařské vědy	2 027	5,3%	1 396	4,7%
Zemědělské vědy	1 305	3,4%	922	3,1%
Sociální vědy	686	1,8%	556	1,9%
Humanitní vědy	80	0,2%	82	0,3%
Vládní	14 335	100,0%	11 133	100,0%
Přírodní vědy	7 695	53,7%	6 041	54,3%
Technické vědy	1 221	8,5%	978	8,8%
Lékařské vědy	1 147	8,0%	730	6,6%
Zemědělské vědy	1 107	7,7%	945	8,5%
Sociální vědy	874	6,1%	868	7,8%
Humanitní vědy	2 291	16,0%	1 572	14,1%
Vysokoškolský	29 149	100,0%	14 724	100,0%
Přírodní vědy	5 818	20,0%	3 760	25,5%
Technické vědy	7 436	25,5%	4 637	31,5%
Lékařské vědy	6 773	23,2%	2 229	15,1%
Zemědělské vědy	2 003	6,9%	863	5,9%
Sociální vědy	4 959	17,0%	2 041	13,9%
Humanitní vědy	2 160	7,4%	1 193	8,1%
Soukromý neziskový	384	100,0%	332	100,0%
Přírodní vědy	84	21,9%	86	26,1%
Technické vědy	56	14,5%	36	10,7%
Lékařské vědy	23	6,0%	31	9,4%
Zemědělské vědy	12	3,1%	10	3,2%
Sociální vědy	174	45,3%	142	43,0%
Humanitní vědy	36	9,4%	25	7,6%
ČR celkem	82 283	100,0%	55 697	100,0%
Přírodní vědy	17 321	21,1%	12 754	22,9%
Technické vědy	35 803	43,5%	26 379	47,4%
Lékařské vědy	9 798	11,9%	4 456	8,0%
Zemědělské vědy	4 898	6,0%	2 848	5,1%
Sociální vědy	4 656	5,7%	2 558	4,6%
Humanitní vědy	5 428	6,6%	3 295	5,9%

Tab. 13 Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle vědních oblastí a pohlaví

rok 2011

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)					Přepočtený počet osob (FTE)				
	Celkem	Muži		Ženy		Celkem	Muži		Ženy	
		Počet	Struktura	Počet	Struktura		Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	38 415	30 799	100,0%	7 615	100,0%	29 509	23 769	100,0%	5 740	100,0%
Přírodní vědy	7 118	5 373	17,4%	1 745	22,9%	5 271	3 995	16,8%	1 276	22,2%
Technické vědy	27 197	23 378	75,9%	3 819	50,2%	21 282	18 365	77,3%	2 917	50,8%
Lékařské vědy	2 027	883	2,9%	1 144	15,0%	1 396	569	2,4%	827	14,4%
Zemědělské vědy	1 305	637	2,1%	668	8,8%	922	429	1,8%	493	8,6%
Sociální vědy	686	482	1,6%	204	2,7%	556	369	1,6%	188	3,3%
Humanitní vědy	80	45	0,1%	36	0,5%	82	42	0,2%	39	0,7%
Vládní	14 335	7 495	100,0%	6 840	100,0%	11 133	5 945	100,0%	5 188	100,0%
Přírodní vědy	7 695	4 298	57,3%	3 397	49,7%	6 041	3 338	56,2%	2 703	52,1%
Technické vědy	1 221	839	11,2%	382	5,6%	978	697	11,7%	280	5,4%
Lékařské vědy	1 147	392	5,2%	755	11,0%	730	268	4,5%	462	8,9%
Zemědělské vědy	1 107	492	6,6%	615	9,0%	945	433	7,3%	512	9,9%
Sociální vědy	874	349	4,7%	525	7,7%	868	413	7,0%	454	8,8%
Humanitní vědy	2 291	1 125	15,0%	1 166	17,0%	1 572	795	13,4%	776	15,0%
Vysokoškolský	29 149	17 043	100,0%	12 106	100,0%	14 724	9 021	100,0%	5 703	100,0%
Přírodní vědy	5 818	3 660	21,5%	2 158	17,8%	3 760	2 383	26,4%	1 377	24,1%
Technické vědy	7 436	5 305	31,1%	2 131	17,6%	4 637	3 292	36,5%	1 346	23,6%
Lékařské vědy	6 773	3 086	18,1%	3 687	30,5%	2 229	1 064	11,8%	1 165	20,4%
Zemědělské vědy	2 003	1 118	6,6%	885	7,3%	863	485	5,4%	378	6,6%
Sociální vědy	4 959	2 623	15,4%	2 336	19,3%	2 041	1 108	12,3%	933	16,4%
Humanitní vědy	2 160	1 251	7,3%	909	7,5%	1 193	690	7,6%	504	8,8%
Soukromý neziskový	384	213	100,0%	171	100,0%	332	190	100,0%	141	100,0%
Přírodní vědy	84	60	28,1%	24	14,0%	86	68	35,9%	18	12,8%
Technické vědy	56	36	17,0%	19	11,3%	36	24	12,6%	12	8,2%
Lékařské vědy	23	3	1,4%	20	11,7%	31	2	0,8%	30	21,0%
Zemědělské vědy	12	6	2,6%	6	3,7%	10	6	3,3%	4	3,0%
Sociální vědy	174	87	40,6%	87	51,0%	142	73	38,5%	69	49,0%
Humanitní vědy	36	22	10,3%	14	8,2%	25	17	8,8%	9	6,1%
ČR celkem	82 283	55 551	100,0%	26 732	100,0%	55 697	38 925	100,0%	16 772	100,0%
Přírodní vědy	20 715	13 391	24,1%	7 324	27,4%	15 158	9 784	25,1%	5 374	32,0%
Technické vědy	35 910	29 558	53,2%	6 352	23,8%	26 932	22 378	57,5%	4 554	27,2%
Lékařské vědy	9 970	4 364	7,9%	5 606	21,0%	4 386	1 902	4,9%	2 484	14,8%
Zemědělské vědy	4 427	2 253	4,1%	2 174	8,1%	2 741	1 353	3,5%	1 388	8,3%
Sociální vědy	6 693	3 541	6,4%	3 152	11,8%	3 608	1 963	5,0%	1 645	9,8%
Humanitní vědy	4 567	2 443	4,4%	2 125	7,9%	2 872	1 545	4,0%	1 328	7,9%

Tab. 14 Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle typu pracovní činnosti

rok 2011

Sektor provádění VaV, pracovní činnost	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	38 415	100,0%	29 509	100,0%
Výzkumní pracovníci	16 698	43,5%	13 958	47,3%
Techničtí pracovníci	14 837	38,6%	11 021	37,3%
Ostatní pracovníci	6 879	17,9%	4 531	15,4%
Vládní	14 335	100,0%	11 133	100,0%
Výzkumní pracovníci	8 220	57,3%	6 235	56,0%
Techničtí pracovníci	3 430	23,9%	2 569	23,1%
Ostatní pracovníci	2 685	18,7%	2 328	20,9%
Vysokoškolský	29 149	100,0%	14 724	100,0%
Výzkumní pracovníci	20 732	71,1%	10 289	69,9%
Techničtí pracovníci	6 678	22,9%	3 428	23,3%
Ostatní pracovníci	1 739	6,0%	1 006	6,8%
Soukromý neziskový	384	100,0%	332	100,0%
Výzkumní pracovníci	251	65,4%	199	60,1%
Techničtí pracovníci	82	21,4%	91	27,3%
Ostatní pracovníci	51	13,2%	42	12,5%
ČR celkem	82 283	100,0%	55 697	100,0%
Výzkumní pracovníci	45 902	55,8%	30 682	55,1%
Techničtí pracovníci	25 027	30,4%	17 109	30,7%
Ostatní pracovníci	11 354	13,8%	7 907	14,2%

Tab. 15 Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle dosaženého vzdělání

rok 2011

Sektor provádění VaV, dosažené vzdělání	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	38 415	100,0%	29 509	100,0%
Doktorské vzdělání	2 667	6,9%	2 005	6,8%
Vysokoškolské a vyšší odborné vzdělání	21 546	56,1%	17 213	58,3%
Střední a nižší vzdělání	14 201	37,0%	10 291	34,9%
Vládní	14 335	100,0%	11 133	100,0%
Doktorské vzdělání	4 747	33,1%	3 724	33,5%
Vysokoškolské a vyšší odborné vzdělání	5 593	39,0%	4 252	38,2%
Střední a nižší vzdělání	3 995	27,9%	3 157	28,4%
Vysokoškolský	29 149	100,0%	14 724	100,0%
Doktorské vzdělání	14 892	51,1%	7 481	50,8%
Vysokoškolské a vyšší odborné vzdělání	9 976	34,2%	4 953	33,6%
Střední a nižší vzdělání	4 281	14,7%	2 290	15,6%
Soukromý neziskový	384	100,0%	332	100,0%
Doktorské vzdělání	86	22,5%	57	17,2%
Vysokoškolské a vyšší odborné vzdělání	226	58,8%	226	68,2%
Střední a nižší vzdělání	72	18,8%	48	14,6%
ČR celkem	82 283	100,0%	55 697	100,0%
Doktorské vzdělání	22 392	27,2%	13 267	23,8%
Vysokoškolské a vyšší odborné vzdělání	37 341	45,4%	26 644	47,8%
Střední a nižší vzdělání	22 549	27,4%	15 786	28,3%

Tab. 16 Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle krajů ČR

rok 2011

Sektor provádění VaV, kraj ČR	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	38 415	100,0%	29 509	100,0%
Praha	9 593	25,0%	7 185	24,3%
Středočeský	5 057	13,2%	4 357	14,8%
Jihočeský	1 287	3,3%	1 043	3,5%
Plzeňský	1 643	4,3%	1 294	4,4%
Karlovarský	147	0,4%	99	0,3%
Ústecký	976	2,5%	632	2,1%
Liberecký	1 218	3,2%	1 022	3,5%
Královéhradecký	1 920	5,0%	1 460	4,9%
Pardubický	2 619	6,8%	2 067	7,0%
Vysočina	933	2,4%	700	2,4%
Jihomoravský	5 737	14,9%	4 516	15,3%
Olomoucký	1 630	4,2%	1 164	3,9%
Zlínský	2 347	6,1%	1 667	5,6%
Moravskoslezský	3 307	8,6%	2 304	7,8%
Vládní	14 335	100,0%	11 133	100,0%
Praha	9 821	68,5%	7 766	69,8%
Středočeský	1 282	8,9%	1 066	9,6%
Jihočeský	664	4,6%	473	4,2%
Plzeňský	149	1,0%	97	0,9%
Karlovarský	12	0,1%	3	0,0%
Ústecký	91	0,6%	49	0,4%
Liberecký	64	0,4%	40	0,4%
Královéhradecký	57	0,4%	47	0,4%
Pardubický	84	0,6%	63	0,6%
Vysočina	18	0,1%	22	0,2%
Jihomoravský	1 854	12,9%	1 361	12,2%
Olomoucký	51	0,4%	22	0,2%
Zlínský	43	0,3%	8	0,1%
Moravskoslezský	145	1,0%	115	1,0%
Vysokoškolský	29 149	100,0%	14 724	100,0%
Praha	11 434	39,2%	6 041	41,0%
Středočeský	21	0,1%	20	0,1%
Jihočeský	1 013	3,5%	566	3,8%
Plzeňský	2 001	6,9%	804	5,5%
Karlovarský	0	0,0%	0	0,0%
Ústecký	364	1,2%	175	1,2%
Liberecký	855	2,9%	691	4,7%
Královéhradecký	959	3,3%	331	2,2%
Pardubický	721	2,5%	273	1,9%
Vysočina	1	0,0%	3	0,0%
Jihomoravský	6 786	23,3%	3 011	20,4%
Olomoucký	1 882	6,5%	1 107	7,5%
Zlínský	254	0,9%	199	1,4%
Moravskoslezský	2 858	9,8%	1 505	10,2%
ČR celkem	82 283	100,0%	55 697	100,0%
Praha	31 061	37,7%	21 151	38,0%
Středočeský	6 368	7,7%	5 448	9,8%
Jihočeský	3 006	3,7%	2 104	3,8%
Plzeňský	3 795	4,6%	2 196	3,9%
Karlovarský	159	0,2%	102	0,2%
Ústecký	1 431	1,7%	856	1,5%
Liberecký	2 147	2,6%	1 756	3,2%
Královéhradecký	2 938	3,6%	1 867	3,4%
Pardubický	3 425	4,2%	2 404	4,3%
Vysočina	952	1,2%	725	1,3%
Jihomoravský	14 456	17,6%	8 941	16,1%
Olomoucký	3 588	4,4%	2 310	4,1%
Zlínský	2 644	3,2%	1 874	3,4%
Moravskoslezský	6 313	7,7%	3 965	7,1%

Pozn.: Údaje za ČR celkem obsahuje i počet pracovišť v soukromém neziskovém sektoru.

Tab. 17 Zaměstnanci VaV v sektorech provádění podle druhu pracoviště

rok 2011

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	38 415	100,0%	29 509	100,0%
Veřejné podniky	2 544	6,6%	1 696	5,7%
Soukromé podniky domácí	19 820	51,6%	14 357	48,7%
Zahraniční afilace	16 050	41,8%	13 456	45,6%
Vládní	14 335	100,0%	11 133	100,0%
Pracoviště AV ČR	9 434	65,8%	7 429	66,7%
Resortní výzkumná pracoviště	2 683	18,7%	2 502	22,5%
Knihovny, archivy, muzea	1 372	9,6%	692	6,2%
Ostatní	846	5,9%	510	4,6%
Vysokoškolský	29 149	100,0%	14 724	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	25 531	87,6%	14 077	95,6%
Fakultní nemocnice	3 028	10,4%	442	3,0%
Soukromé vysoké školy	590	2,0%	205	1,4%
Soukromý neziskový	384	100,0%	332	100,0%
ČR celkem	82 283	100,0%	55 697	100,0%

Tab. 18 Zaměstnanci VaV v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikosti podniků

rok 2011

Název subsektoru, velikost podniku	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Veřejné podniky	2 544	100,0%	1 696	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	87	3,4%	54	3,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	278	10,9%	154	9,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 179	85,6%	1 487	87,7%
Soukromé domácí podniky	19 820	100,0%	14 357	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	6 281	31,7%	4 337	30,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	8 846	44,6%	6 291	43,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	4 694	23,7%	3 729	26,0%
Zahraniční afilace	16 050	100,0%	13 456	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 310	8,2%	1 040	7,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	4 240	26,4%	3 311	24,6%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	10 500	65,4%	9 105	67,7%
Podnikatelský sektor celkem	38 415	100,0%	29 509	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	7 678	20,0%	5 432	18,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	13 363	34,8%	9 756	33,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	17 373	45,2%	14 321	48,5%

Tab. 19 Zaměstnanci VaV v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků

rok 2011

Název odvětvové sekce (CZ-NACE), velikost podniku	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Zemědělství, lesnictví a rybářství; Těžba a dobývání (sekce A+B)	309	100,0%	207	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	119	38,5%	65	31,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	176	57,0%	135	65,3%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	14	4,5%	7	3,2%
Zpracovatelský průmysl (sekce C)	20 525	100,0%	15 903	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	2 383	11,6%	1 474	9,3%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	5 761	28,1%	4 047	25,4%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	12 381	60,3%	10 382	65,3%
Ostatní průmysl a stavebnictví (sekce D+E+F)	742	100,0%	465	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	227	30,7%	125	26,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	213	28,8%	106	22,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	301	40,6%	233	50,2%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	5 513	100,0%	4 111	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 932	35,0%	1 400	34,1%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	2 250	40,8%	1 565	38,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 332	24,2%	1 145	27,9%
Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy (NACE 71)	2 699	100,0%	1 874	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	929	34,4%	756	40,3%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 496	55,4%	936	49,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	274	10,2%	182	9,7%
Výzkum a vývoj (NACE 72)	5 399	100,0%	4 761	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	983	18,2%	769	16,1%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	2 764	51,2%	2 410	50,6%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 652	30,6%	1 583	33,2%
Ostatní služby (sekce G až U bez sekce J a oddílu 71 a 72)	3 227	100,0%	2 188	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 105	34,2%	843	38,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	704	21,8%	556	25,4%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 419	44,0%	790	36,1%
Podnikatelský sektor celkem	38 415	100,0%	29 509	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	7 678	20,0%	5 432	18,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	13 363	34,8%	9 756	33,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	17 373	45,2%	14 321	48,5%

Tab. 20 Zaměstnanci VaV v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru

rok 2011

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Evidenční počet k 31.12. fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
		Počet	Struktura	Počet	Struktura
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	264	0,7%	186	0,6%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	45	0,1%	22	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	20 525	53,4%	15 903	53,9%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	247	0,6%	192	0,7%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	415	1,1%	268	0,9%
16-18	Dřevozpracující a papírenský průmysl	75	0,2%	35	0,1%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	993	2,6%	839	2,8%
21	Farmaceutický průmysl	611	1,6%	583	2,0%
22	Gumárenský a plastový průmysl	774	2,0%	673	2,3%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	656	1,7%	367	1,2%
24	Metalurgický průmysl - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	521	1,4%	259	0,9%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	1 307	3,4%	809	2,7%
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístrojů a zařízení	1 776	4,6%	1 415	4,8%
261-262	Výroba počítačů a elektronických součástek	309	0,8%	236	0,8%
263-264 +267-268	Výroba spotřební elektroniky a optických přístrojů	734	1,9%	553	1,9%
265-266	Výroba měřicích, zkušebních, navigačních a léčebných přístrojů	733	1,9%	626	2,1%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	2 032	5,3%	1 454	4,9%
28+331	Strojírenský průmysl	4 489	11,7%	3 027	10,3%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	3 541	9,2%	3 327	11,3%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení celkem	934	2,4%	744	2,5%
302	Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	469	1,2%	380	1,3%
303	Letecký průmysl	406	1,1%	312	1,1%
301, 303, 304, 309	Ostatní dopravní prostředky a zařízení j.n.	59	0,2%	53	0,2%
31+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	2 154	5,6%	1 910	6,5%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	217	0,6%	89	0,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	525	1,4%	376	1,3%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	949	2,5%	739	2,5%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	30	0,1%	5	0,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	5 513	14,4%	4 111	13,9%
581, 59, 60, 640	Audiovizuální, vydavatelské a informační činnosti	8	0,0%	5	0,0%
61	Telekomunikační činnosti	187	0,5%	173	0,6%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	5 318	13,8%	3 934	13,3%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	580	1,5%	400	1,4%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	8 493	22,1%	7 010	23,8%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	2 699	7,0%	1 874	6,4%
72	Výzkum a vývoj	5 399	14,1%	4 761	16,1%
69, 70,73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	395	1,0%	375	1,3%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	133	0,3%	92	0,3%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	950	2,5%	420	1,4%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	85	0,2%	80	0,3%
55-56, 84, 85,93-99	OSTATNÍ SLUŽBY	105	0,3%	77	0,3%
01-99	CELKEM	38 415	100,0%	29 509	100,0%

Tab. 21 Zaměstnanci VaV v podrobných odvětvích zpracovatelského průmyslu

rok 2011

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
		Počet	Struktura	Počet	Struktura
10	Výroba potravinářských výrobků	238	1,2%	188	1,2%
11	Výroba nápojů	9	0,0%	4	0,0%
12	Výroba tabákových výrobků	0	0,0%	0	0,0%
13	Výroba textilií	285	1,4%	181	1,1%
14	Výroba oděvů	84	0,4%	59	0,4%
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	46	0,2%	27	0,2%
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	15	0,1%	7	0,0%
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	51	0,2%	19	0,1%
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	9	0,0%	9	0,1%
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	25	0,1%	18	0,1%
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	968	4,7%	821	5,2%
21	Výroba základních farmaceutických výrobků	611	3,0%	583	3,7%
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	774	3,8%	673	4,2%
221	Výroba pryžových výrobků - gumárenský průmysl	259	1,3%	243	1,5%
222	Výroba plastových výrobků - plastový průmysl	515	2,5%	429	2,7%
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	656	3,2%	367	2,3%
231	z toho Výroba skla a skleněných výrobků - sklářský průmysl	271	1,3%	190	1,2%
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	521	2,5%	259	1,6%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků (kromě strojů a zařízení)	1 307	6,4%	809	5,1%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 776	8,7%	1 415	8,9%
261	Výroba elektronických součástek a desek	184	0,9%	158	1,0%
262	Výroba počítačů a periferních zařízení	125	0,6%	78	0,5%
263	Výroba komunikačních zařízení	577	2,8%	408	2,6%
264	Výroba spotřební elektroniky	72	0,4%	94	0,6%
265	Výroba měřicích, zkušebních a navigačních přístrojů; výroba časoměrných přístrojů	648	3,2%	550	3,5%
266	Výroba ozařovacích, elektroléčebných a elektroterapeutických přístrojů	85	0,4%	76	0,5%
267	Výroba optických a fotografických přístrojů a zařízení	85	0,4%	51	0,3%
268	Výroba magnetických a optických médií	0	0,0%	0	0,0%
27	Výroba elektrických zařízení	2 032	9,9%	1 454	9,1%
271	Výroba elektrických motorů, generátorů, transformátorů a elekt. rozvodných a kontrolních zařízení	1 313	6,4%	879	5,5%
272	Výroba baterií a akumulátorů	10	0,0%	8	0,1%
273	Výroba optických a elektrických kabelů, elektrických vodičů a elektroinstalačních zařízení	85	0,4%	55	0,3%
274	Výroba elektrických osvětlovacích zařízení	152	0,7%	151	0,9%
275	Výroba spotřebičů převážně pro domácnost	62	0,3%	29	0,2%
279	Výroba ostatních elektrických zařízení	410	2,0%	332	2,1%
28	Výroba strojů a zařízení j. n.	3 956	19,3%	2 726	17,1%
281	Výroba strojů a zařízení pro všeobecné účely	1 010	4,9%	702	4,4%
282	Výroba ostatních strojů a zařízení pro všeobecné účely	807	3,9%	474	3,0%
283	Výroba zemědělských a lesnických strojů	238	1,2%	201	1,3%
284	Výroba kovoobráběcích a ostatních obráběcích strojů	501	2,4%	305	1,9%
289	Výroba ostatních strojů pro speciální účely	1 400	6,8%	1 044	6,6%
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), výroba přívěsů a návěsů	3 541	17,3%	3 327	20,9%
291	Výroba motorových vozidel a jejich motorů	2 008	9,8%	1 911	12,0%
292	Výroba karoserií motorových vozidel; přívěsů a návěsů	19	0,1%	15	0,1%
293	Výroba dílů a příslušenství pro motorová vozidla a motory	1 514	7,4%	1 402	8,8%
30	Výroba ost. dopravních prostředků a zařízení	934	4,6%	744	4,7%
302	z toho Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	469	2,3%	380	2,4%
303	z toho Výroba letadel a jejich motorů; kosmických lodí	406	2,0%	312	2,0%
31	Výroba nábytku	92	0,4%	64	0,4%
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	572	2,8%	448	2,8%
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	2 023	9,9%	1 699	10,7%
10-33	Celkem	20 525	100,0%	15 903	100,0%

Tab. 22 Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště a typu pracovní činnosti

rok 2011

Druh pracoviště, pracovní činnost	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Pracoviště Akademie věd ČR	9 434	100,0%	7 429	100,0%
Výzkumní pracovníci	5 251	55,7%	4 015	54,0%
Techničtí pracovníci	2 409	25,5%	1 779	24,0%
Ostatní pracovníci	1 774	18,8%	1 635	22,0%
Resortní výzkumná pracoviště	2 683	100,0%	2 502	100,0%
Výzkumní pracovníci	1 668	62,2%	1 571	62,8%
Techničtí pracovníci	532	19,8%	478	19,1%
Ostatní pracovníci	483	18,0%	453	18,1%
Knihovny, archivy, muzea	1 372	100,0%	692	100,0%
Výzkumní pracovníci	744	54,2%	301	43,5%
Techničtí pracovníci	295	21,5%	199	28,8%
Ostatní pracovníci	333	24,3%	192	27,8%
Ostatní pracoviště vládního sektoru	846	100,0%	510	100,0%
Výzkumní pracovníci	557	65,8%	348	68,4%
Techničtí pracovníci	194	22,9%	113	22,2%
Ostatní pracovníci	95	11,2%	48	9,4%
Vládní sektor celkem	14 335	100,0%	11 133	100,0%
Výzkumní pracovníci	8 220	57,3%	6 235	56,0%
Techničtí pracovníci	3 430	23,9%	2 569	23,1%
Ostatní pracovníci	2 685	18,7%	2 328	20,9%

Tab. 23 Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle vědních oblastí a typu pracovní činnosti

rok 2011

Vědní oblast, typ pracovní činnosti	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Přírodní vědy	7 695	100,0%	6 041	100,0%
Výzkumní pracovníci	4 290	55,7%	3 285	54,4%
Techničtí pracovníci	2 032	26,4%	1 481	24,5%
Ostatní pracovníci	1 373	17,8%	1 275	21,1%
Technické vědy	1 221	100,0%	978	100,0%
Výzkumní pracovníci	809	66,3%	630	64,4%
Techničtí pracovníci	204	16,7%	173	17,7%
Ostatní pracovníci	208	17,0%	174	17,8%
Lékařské vědy	1 147	100,0%	730	100,0%
Výzkumní pracovníci	712	62,1%	430	59,0%
Techničtí pracovníci	262	22,8%	167	22,8%
Ostatní pracovníci	173	15,1%	133	18,2%
Zemědělské vědy	1 107	100,0%	945	100,0%
Výzkumní pracovníci	638	57,6%	561	59,3%
Techničtí pracovníci	255	23,0%	223	23,6%
Ostatní pracovníci	214	19,3%	161	17,1%
Sociální vědy	874	100,0%	868	100,0%
Výzkumní pracovníci	508	58,1%	514	59,2%
Techničtí pracovníci	104	11,9%	104	12,0%
Ostatní pracovníci	262	30,0%	250	28,8%
Humanitní vědy	2 291	100,0%	1 572	100,0%
Výzkumní pracovníci	1 263	55,1%	815	51,9%
Techničtí pracovníci	573	25,0%	421	26,8%
Ostatní pracovníci	455	19,9%	336	21,4%
Vládní sektor celkem	14 335	100,0%	11 133	100,0%
Výzkumní pracovníci	8 220	57,3%	6 235	56,0%
Techničtí pracovníci	3 430	23,9%	2 569	23,1%
Ostatní pracovníci	2 685	18,7%	2 328	20,9%

Tab. 24 Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a pohlaví

rok 2011

Druh pracoviště, vědní oblast	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)					Přepočtený počet osob (FTE)				
	Celkem	Muži		Ženy		Celkem	Muži		Ženy	
		Počet	Struktura	Počet	Struktura		Počet	Struktura	Počet	Struktura
Pracoviště Akademie věd ČR	9 434	5 226	100,0%	4 208	100,0%	7 429	4 095	100,0%	3 334	100,0%
Přírodní vědy	6 476	3 643	69,7%	2 833	67,3%	5 039	2 817	68,8%	2 222	66,7%
Technické vědy	963	681	13,0%	282	6,7%	774	554	13,5%	220	6,6%
Lékařské vědy	729	292	5,6%	437	10,4%	516	203	5,0%	313	9,4%
Zemědělské vědy	0	0	0,0%	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0,0%
Sociální vědy	287	133	2,5%	154	3,7%	229	101	2,5%	128	3,8%
Humanitní vědy	979	477	9,1%	502	11,9%	871	419	10,2%	452	13,6%
Resortní výzkumná pracoviště	2 683	1 217	100,0%	1 466	100,0%	2 502	1 199	100,0%	1 303	100,0%
Přírodní vědy	914	452	37,1%	462	31,5%	806	385	32,1%	421	32,3%
Technické vědy	193	109	9,0%	84	5,7%	140	95	7,9%	44	3,4%
Lékařské vědy	65	24	2,0%	41	2,8%	49	16	1,3%	32	2,5%
Zemědělské vědy	1 090	484	39,8%	606	41,3%	941	431	35,9%	510	39,2%
Sociální vědy	421	148	12,2%	273	18,6%	567	272	22,7%	295	22,7%
Humanitní vědy	0	0	0,0%	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0,0%
Knihovny, archivy, muzea	1 372	654	100,0%	718	100,0%	692	364	100,0%	328	100,0%
Přírodní vědy	74	40	6,1%	34	4,7%	28	15	4,3%	13	3,8%
Technické vědy	2	1	0,2%	1	0,1%	0	0	0,0%	0	0,1%
Lékařské vědy	0	0	0,0%	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0,0%
Zemědělské vědy	1	1	0,2%	0	0,0%	1	1	0,1%	0	0,0%
Sociální vědy	114	41	6,3%	73	10,2%	30	15	4,1%	15	4,7%
Humanitní vědy	1 181	571	87,3%	610	85,0%	632	333	91,4%	300	91,4%
Ostatní pracoviště vládního sektoru	846	398	100,0%	448	100,0%	510	286	100,0%	223	100,0%
Přírodní vědy	231	163	41,0%	68	15,2%	169	121	42,3%	48	21,4%
Technické vědy	63	48	12,1%	15	3,3%	64	48	16,6%	16	7,1%
Lékařské vědy	353	76	19,1%	277	61,8%	165	48	16,8%	117	52,3%
Zemědělské vědy	16	7	1,8%	9	2,0%	4	2	0,5%	2	0,9%
Sociální vědy	52	27	6,8%	25	5,6%	41	25	8,6%	16	7,2%
Humanitní vědy	131	77	19,3%	54	12,1%	68	43	15,1%	25	11,0%
Vládní sektor celkem	14 335	7 495	100,0%	6 840	100,0%	11 133	5 945	100,0%	5 188	100,0%
Přírodní vědy	7 695	4 298	57,3%	3 397	49,7%	6 041	3 338	56,2%	2 703	52,1%
Technické vědy	1 221	839	11,2%	382	5,6%	978	697	11,7%	280	5,4%
Lékařské vědy	1 147	392	5,2%	755	11,0%	730	268	4,5%	462	8,9%
Zemědělské vědy	1 107	492	6,6%	615	9,0%	945	433	7,3%	512	9,9%
Sociální vědy	874	349	4,7%	525	7,7%	868	413	7,0%	454	8,8%
Humanitní vědy	2 291	1 125	15,0%	1 166	17,0%	1 572	795	13,4%	776	15,0%

Tab. 25 Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště a typu pracovní činnosti

rok 2011

Druh pracoviště, pracovní činnost	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Veřejné a státní vysoké školy	25 531	100,0%	14 077	100,0%
Výzkumní pracovníci	18 307	71,7%	9 841	69,9%
Techničtí pracovníci	5 760	22,6%	3 282	23,3%
Ostatní pracovníci	1 464	5,7%	954	6,8%
Fakultní nemocnice	3 028	100,0%	442	100,0%
Výzkumní pracovníci	1 912	63,1%	279	63,2%
Techničtí pracovníci	881	29,1%	126	28,5%
Ostatní pracovníci	235	7,8%	37	8,3%
Soukromé vysoké školy	590	100,0%	205	100,0%
Výzkumní pracovníci	513	86,9%	169	82,6%
Techničtí pracovníci	37	6,3%	20	9,7%
Ostatní pracovníci	40	6,8%	16	7,7%
Vysokoškolský sektor celkem	29 149	100,0%	14 724	100,0%
Výzkumní pracovníci	20 732	71,1%	10 289	69,9%
Techničtí pracovníci	6 678	22,9%	3 428	23,3%
Ostatní pracovníci	1 739	6,0%	1 006	6,8%

Tab. 26 Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle vědních oblastí a typu pracovní činnosti

rok 2011

Vědní oblast, typ pracovní činnosti	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Přírodní vědy	5 818	100,0%	3 760	100,0%
Výzkumní pracovníci	4 307	74,0%	2 670	71,0%
Techničtí pracovníci	1 172	20,1%	851	22,6%
Ostatní pracovníci	339	5,8%	239	6,3%
Technické vědy	7 436	100,0%	4 637	100,0%
Výzkumní pracovníci	4 918	66,1%	3 168	68,3%
Techničtí pracovníci	2 181	29,3%	1 224	26,4%
Ostatní pracovníci	337	4,5%	246	5,3%
Lékařské vědy	6 773	100,0%	2 229	100,0%
Výzkumní pracovníci	4 666	68,9%	1 504	67,5%
Techničtí pracovníci	1 666	24,6%	553	24,8%
Ostatní pracovníci	441	6,5%	172	7,7%
Zemědělské vědy	2 003	100,0%	863	100,0%
Výzkumní pracovníci	1 166	58,2%	430	49,9%
Techničtí pracovníci	632	31,6%	327	37,9%
Ostatní pracovníci	205	10,2%	105	12,2%
Sociální vědy	4 959	100,0%	2 041	100,0%
Výzkumní pracovníci	3 926	79,2%	1 643	80,5%
Techničtí pracovníci	806	16,3%	274	13,4%
Ostatní pracovníci	227	4,6%	124	6,1%
Humanitní vědy	2 160	100,0%	1 193	100,0%
Výzkumní pracovníci	1 749	81,0%	875	73,3%
Techničtí pracovníci	221	10,2%	198	16,6%
Ostatní pracovníci	190	8,8%	121	10,1%
Vysokoškolský sektor celkem	29 149	100,0%	14 724	100,0%
Výzkumní pracovníci	20 732	71,1%	10 289	69,9%
Techničtí pracovníci	6 678	22,9%	3 428	23,3%
Ostatní pracovníci	1 739	6,0%	1 006	6,8%

Tab. 27 Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a pohlaví

rok 2011

Druh pracoviště, vědní oblast	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)					Přepočtený počet osob (FTE)				
	Celkem	Muži		Ženy		Celkem	Muži		Ženy	
		Počet	Struktura	Počet	Struktura		Počet	Struktura	Počet	Struktura
Veřejné a státní vysoké školy	25 531	15 403	100,0%	10 128	100,0%	14 077	8 712	100,0%	5 364	100,0%
Přírodní vědy	5 811	3 654	23,7%	2 157	21,3%	3 758	2 381	27,3%	1 377	25,7%
Technické vědy	7 436	5 305	34,4%	2 131	21,0%	4 637	3 292	37,8%	1 346	25,1%
Lékařské vědy	3 717	1 783	11,6%	1 934	19,1%	1 778	866	9,9%	912	17,0%
Zemědělské vědy	2 003	1 118	7,3%	885	8,7%	863	485	5,6%	378	7,0%
Sociální vědy	4 452	2 328	15,1%	2 124	21,0%	1 856	1 006	11,5%	851	15,9%
Humanitní vědy	2 112	1 215	7,9%	897	8,9%	1 185	684	7,8%	501	9,3%
Fakultní nemocnice	3 028	1 293	100,0%	1 735	100,0%	442	193	100,0%	249	100,0%
Přírodní vědy	0	0	0,0%	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0,0%
Technické vědy	0	0	0,0%	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0,0%
Lékařské vědy	3 028	1 293	100,0%	1 735	100,0%	442	193	100,0%	249	100,0%
Zemědělské vědy	0	0	0,0%	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0,0%
Sociální vědy	0	0	0,0%	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0,0%
Humanitní vědy	0	0	0,0%	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0,0%
Soukromé vysoké školy	590	347	100,0%	243	100,0%	205	115	100,0%	90	100,0%
Přírodní vědy	7	6	1,7%	1	0,4%	2	2	1,6%	0	0,2%
Technické vědy	0	0	0,0%	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0,0%
Lékařské vědy	28	10	2,9%	18	7,4%	9	5	4,3%	4	4,8%
Zemědělské vědy	0	0	0,0%	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0,0%
Sociální vědy	507	295	85,0%	212	87,2%	185	102	88,7%	83	92,3%
Humanitní vědy	48	36	10,4%	12	4,9%	9	6	5,4%	2	2,7%
Vysokoškolský sektor celkem	29 149	17 043	100,0%	12 106	100,0%	14 724	9 021	100,0%	5 703	100,0%
Přírodní vědy	5 818	3 660	21,5%	2 158	17,8%	3 760	2 383	26,4%	1 377	24,1%
Technické vědy	7 436	5 305	31,1%	2 131	17,6%	4 637	3 292	36,5%	1 346	23,6%
Lékařské vědy	6 773	3 086	18,1%	3 687	30,5%	2 229	1 064	11,8%	1 165	20,4%
Zemědělské vědy	2 003	1 118	6,6%	885	7,3%	863	485	5,4%	378	6,6%
Sociální vědy	4 959	2 623	15,4%	2 336	19,3%	2 041	1 108	12,3%	933	16,4%
Humanitní vědy	2 160	1 251	7,3%	909	7,5%	1 193	690	7,6%	504	8,8%

3. Výzkumní pracovníci

Tab. 28 Výzkumní pracovníci v sektorech provádění - základní údaje

rok 2011

Sektor provádění VaV, charakteristika zaměstnanců ve VaV	Celkem	Muži		Ženy	
		Počet	% z celku	Počet	% z celku
Podnikatelský					
Počet zaměstnanců (HC)	16 698	14 157	84,8%	2 541	15,2%
z toho zaměstnaní na více než poloviční pracovní úvazek	10 653	9 129	85,7%	1 524	14,3%
z toho nově zaměstnaní	1 768	1 469	83,1%	299	16,9%
Počet zaměstnanců (FTE)	13 958	11 913	85,3%	2 045	14,7%
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	2 270	1 822	80,3%	448	19,7%
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	212	181	85,4%	31	14,6%
Vládní					
Počet zaměstnanců (HC)	8 220	5 088	61,9%	3 132	38,1%
z toho zaměstnaní na více než poloviční pracovní úvazek	5 341	3 310	62,0%	2 031	38,0%
z toho nově zaměstnaní	932	546	58,6%	386	41,4%
Počet zaměstnanců (FTE)	6 235	3 964	63,6%	2 272	36,4%
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	7 453	4 144	55,6%	3 309	44,4%
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	295	179	60,7%	116	39,3%
Vysokoškolský					
Počet zaměstnanců (HC)	20 732	13 548	65,3%	7 184	34,7%
z toho zaměstnaní na více než poloviční pracovní úvazek	11 142	7 561	67,9%	3 581	32,1%
z toho nově zaměstnaní	2 367	1 544	65,2%	823	34,8%
Počet zaměstnanců (FTE)	10 289	6 986	67,9%	3 303	32,1%
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	14 149	9 014	63,7%	5 135	36,3%
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	431	284	66,0%	146	34,0%
Soukromý neziskový					
Počet zaměstnanců (HC)	251	172	68,5%	79	31,5%
z toho zaměstnaní na více než poloviční pracovní úvazek	101	67	66,8%	34	33,2%
z toho nově zaměstnaní	38	26	68,7%	12	31,3%
Počet zaměstnanců (FTE)	199	123	61,6%	77	38,4%
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	1 170	345	29,5%	825	70,5%
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	50	19	37,6%	31	62,4%
ČR celkem					
Počet zaměstnanců (HC)	45 902	32 966	71,8%	12 936	28,2%
z toho zaměstnaní na více než poloviční pracovní úvazek	27 236	20 067	73,7%	7 169	26,3%
z toho nově zaměstnaní	5 105	3 585	70,2%	1 520	29,8%
Počet zaměstnanců (FTE)	30 682	22 985	74,9%	7 696	25,1%
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (HC)	25 042	15 325	61,2%	9 717	38,8%
Osoby na dohody o provedení práce a pracovní činnosti ve VaV (FTE)	988	663	67,2%	324	32,8%

Tab. 29 Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle velikosti výdajů na VaV

rok 2011

Sektor provádění VaV, velikost výdajů na VaV (mil. Kč)	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)		Nově zaměstnaní (fyzické osoby)		Pracující na více než poloviční prac. úvazek (fyzické osoby)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	16 698	100,0%	13 958	100,0%	1 768	100,0%	10 653	100,0%
méně než 1	499	3,0%	210	1,5%	24	1,4%	234	2,2%
1-9,9	3 834	23,0%	2 756	19,7%	362	20,5%	2 584	24,3%
10-49,9	4 811	28,8%	3 944	28,3%	584	33,0%	3 509	32,9%
50-99,9	2 000	12,0%	1 822	13,1%	173	9,8%	1 587	14,9%
100 a více	5 555	33,3%	5 225	37,4%	625	35,3%	2 739	25,7%
Vládní	8 220	100,0%	6 235	100,0%	932	100,0%	5 341	100,0%
méně než 1	121	1,5%	25	0,4%	5	0,6%	19	0,4%
1-9,9	568	6,9%	277	4,4%	41	4,4%	138	2,6%
10-49,9	1 142	13,9%	762	12,2%	52	5,6%	802	15,0%
50-99,9	1 498	18,2%	1 157	18,6%	221	23,7%	1 034	19,4%
100 a více	4 891	59,5%	4 015	64,4%	613	65,8%	3 348	62,7%
Vysokoškolský	20 732	100,0%	10 289	100,0%	2 367	100,0%	11 142	100,0%
méně než 1	51	0,2%	11	0,1%	4	0,2%	24	0,2%
1-9,9	1 228	5,9%	414	4,0%	167	7,1%	561	5,0%
10-49,9	6 073	29,3%	2 719	26,4%	599	25,3%	3 287	29,5%
50-99,9	3 187	15,4%	1 220	11,9%	255	10,8%	1 193	10,7%
100 a více	10 193	49,2%	5 926	57,6%	1 342	56,7%	6 077	54,5%
Soukromý neziskový	251	100,0%	199	100,0%	38	100,0%	101	100,0%
méně než 1	36	14,4%	12	6,0%	1	3,1%	3	2,5%
1-9,9	162	64,5%	104	52,0%	27	72,9%	55	54,9%
10-49,9	13	5,2%	37	18,6%	2	5,3%	3	3,0%
50-99,9	40	15,9%	47	23,4%	7	18,6%	40	39,6%
100 a více	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ČR celkem	45 902	100,0%	30 682	100,0%	5 105	100,0%	27 236	100,0%
méně než 1	707	1,5%	258	0,8%	35	0,7%	279	1,0%
1-9,9	5 792	12,6%	3 550	11,6%	597	11,7%	3 339	12,3%
10-49,9	12 039	26,2%	7 462	24,3%	1 237	24,2%	7 601	27,9%
50-99,9	6 725	14,6%	4 246	13,8%	656	12,9%	3 854	14,1%
100 a více	20 639	45,0%	15 166	49,4%	2 580	50,5%	12 164	44,7%

Tab. 30 Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle vědních oblastí

rok 2012

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)		Nově zaměstnaní (fyzické osoby)		Pracující na více než poloviční prac. úvazek (fyzické osoby)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	16 698	100,0%	13 958	100,0%	1 768	100,0%	10 653	100,0%
Přírodní vědy	3 190	19,1%	2 486	17,8%	449	25,4%	2 339	22,0%
Technické vědy	11 701	70,1%	10 281	73,7%	1 147	64,9%	7 325	68,8%
Lékařské vědy	1 139	6,8%	739	5,3%	95	5,3%	659	6,2%
Zemědělské vědy	455	2,7%	310	2,2%	56	3,2%	229	2,1%
Sociální vědy	172	1,0%	107	0,8%	19	1,1%	74	0,7%
Humanitní vědy	41	0,2%	35	0,3%	2	0,1%	27	0,3%
Vládní	8 220	100,0%	6 235	100,0%	932	100,0%	5 341	100,0%
Přírodní vědy	4 290	52,2%	3 285	52,7%	617	66,2%	2 910	54,5%
Technické vědy	809	9,8%	630	10,1%	90	9,7%	603	11,3%
Lékařské vědy	712	8,7%	430	6,9%	52	5,6%	431	8,1%
Zemědělské vědy	638	7,8%	561	9,0%	41	4,4%	367	6,9%
Sociální vědy	508	6,2%	514	8,2%	41	4,4%	411	7,7%
Humanitní vědy	1 263	15,4%	815	13,1%	91	9,8%	619	11,6%
Vysokoškolský	20 732	100,0%	10 289	100,0%	2 367	100,0%	11 142	100,0%
Přírodní vědy	4 307	20,8%	2 670	25,9%	510	21,5%	2 570	23,1%
Technické vědy	4 918	23,7%	3 168	30,8%	821	34,7%	3 450	31,0%
Lékařské vědy	4 666	22,5%	1 504	14,6%	480	20,3%	931	8,4%
Zemědělské vědy	1 166	5,6%	430	4,2%	64	2,7%	939	8,4%
Sociální vědy	3 926	18,9%	1 643	16,0%	344	14,5%	2 185	19,6%
Humanitní vědy	1 749	8,4%	875	8,5%	148	6,3%	1 067	9,6%
Soukromý neziskový	251	100,0%	199	100,0%	38	100,0%	101	100,0%
Přírodní vědy	64	25,5%	37	18,7%	17	45,2%	12	11,9%
Technické vědy	33	13,1%	20	10,2%	3	7,7%	7	6,9%
Lékařské vědy	18	7,2%	29	14,4%	2	5,3%	0	0,0%
Zemědělské vědy	7	2,6%	6	3,0%	0	0,4%	0	0,2%
Sociální vědy	105	41,6%	86	43,4%	15	40,0%	62	61,7%
Humanitní vědy	25	10,0%	21	10,3%	1	1,5%	20	19,3%
ČR celkem	45 902	100,0%	30 682	100,0%	5 105	100,0%	27 236	100,0%
Přírodní vědy	11 850	25,8%	8 478	27,6%	1 593	31,2%	7 831	28,8%
Technické vědy	17 461	38,0%	14 099	46,0%	2 061	40,4%	11 385	41,8%
Lékařské vědy	6 535	14,2%	2 703	8,8%	629	12,3%	2 021	7,4%
Zemědělské vědy	2 266	4,9%	1 306	4,3%	162	3,2%	1 535	5,6%
Sociální vědy	4 711	10,3%	2 350	7,7%	419	8,2%	2 732	10,0%
Humanitní vědy	3 078	6,7%	1 746	5,7%	242	4,7%	1 732	6,4%

Tab. 31 Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle vědních oblastí a pohlaví

rok 2011

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)					Přepočtený počet osob (FTE)				
	Celkem	Muži		Ženy		Celkem	Muži		Ženy	
		Počet	Struktura	Počet	Struktura		Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	16 698	14 157	100,0%	2 541	100,0%	29 509	23 769	100,0%	5 740	100,0%
Přírodní vědy	3 190	2 573	18,2%	617	24,3%	5 271	3 995	16,8%	1 276	22,2%
Technické vědy	11 701	10 626	75,1%	1 075	42,3%	21 282	18 365	77,3%	2 917	50,8%
Lékařské vědy	1 139	544	3,8%	595	23,4%	1 396	569	2,4%	827	14,4%
Zemědělské vědy	455	251	1,8%	204	8,0%	922	429	1,8%	493	8,6%
Sociální vědy	172	134	0,9%	39	1,5%	556	369	1,6%	188	3,3%
Humanitní vědy	41	29	0,2%	12	0,5%	82	42	0,2%	39	0,7%
Vládní	8 220	5 088	100,0%	3 132	100,0%	11 133	5 945	100,0%	5 188	100,0%
Přírodní vědy	4 290	2 890	56,8%	1 399	44,7%	6 041	3 338	56,2%	2 703	52,1%
Technické vědy	809	618	12,1%	191	6,1%	978	697	11,7%	280	5,4%
Lékařské vědy	712	295	5,8%	417	13,3%	730	268	4,5%	462	8,9%
Zemědělské vědy	638	330	6,5%	308	9,8%	945	433	7,3%	512	9,9%
Sociální vědy	508	252	5,0%	256	8,2%	868	413	7,0%	454	8,8%
Humanitní vědy	1 263	703	13,8%	561	17,9%	1 572	795	13,4%	776	15,0%
Vysokoškolský	20 732	13 548	100,0%	7 184	100,0%	14 724	9 021	100,0%	5 703	100,0%
Přírodní vědy	4 307	3 006	22,2%	1 301	18,1%	3 760	2 383	26,4%	1 377	24,1%
Technické vědy	4 918	3 907	28,8%	1 011	14,1%	4 637	3 292	36,5%	1 346	23,6%
Lékařské vědy	4 666	2 514	18,6%	2 152	30,0%	2 229	1 064	11,8%	1 165	20,4%
Zemědělské vědy	1 166	766	5,7%	400	5,6%	863	485	5,4%	378	6,6%
Sociální vědy	3 926	2 270	16,8%	1 656	23,1%	2 041	1 108	12,3%	933	16,4%
Humanitní vědy	1 749	1 085	8,0%	664	9,2%	1 193	690	7,6%	504	8,8%
Soukromý neziskový	251	172	100,0%	79	100,0%	332	190	100,0%	141	100,0%
Přírodní vědy	64	52	30,2%	12	15,1%	86	68	35,9%	18	12,8%
Technické vědy	33	29	16,9%	4	5,1%	36	24	12,6%	12	8,2%
Lékařské vědy	18	3	1,7%	15	18,9%	31	2	0,8%	30	21,0%
Zemědělské vědy	7	5	3,2%	1	1,4%	10	6	3,3%	4	3,0%
Sociální vědy	105	64	37,4%	40	50,6%	142	73	38,5%	69	49,0%
Humanitní vědy	25	18	10,6%	7	8,8%	25	17	8,8%	9	6,1%
ČR celkem	45 902	32 966	100,0%	12 936	100,0%	55 697	38 925	100,0%	16 772	100,0%
Přírodní vědy	11 850	8 522	25,9%	3 329	25,7%	15 158	9 784	25,1%	5 374	32,0%
Technické vědy	17 461	15 180	46,0%	2 281	17,6%	26 932	22 378	57,5%	4 554	27,2%
Lékařské vědy	6 535	3 356	10,2%	3 179	24,6%	4 386	1 902	4,9%	2 484	14,8%
Zemědělské vědy	2 266	1 352	4,1%	914	7,1%	2 741	1 353	3,5%	1 388	8,3%
Sociální vědy	4 711	2 720	8,3%	1 991	15,4%	3 608	1 963	5,0%	1 645	9,8%
Humanitní vědy	3 078	1 835	5,6%	1 243	9,6%	2 872	1 545	4,0%	1 328	7,9%

Tab. 32 Výzkumní pracovníci nově zaměstnaní a pracující na více než poloviční pracovní úvazek v sektorech provádění podle vědních oblastí a pohlaví

rok 2011

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Nově zaměstnaní (fyzické osoby)					Pracující na více než poloviční prac. úvazek (fyzické osoby)				
	Celkem	Muži		Ženy		Celkem	Muži		Ženy	
		Počet	Struktura	Počet	Struktura		Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	1 768	1 469	100,0%	299	100,0%	10 653	9 129	100,0%	1 524	100,0%
Přírodní vědy	449	358	24,3%	91	30,5%	2 339	1 864	20,4%	475	31,2%
Technické vědy	1 147	1 033	70,3%	114	38,3%	7 325	6 760	74,0%	565	37,1%
Lékařské vědy	95	36	2,5%	58	19,4%	659	290	3,2%	369	24,2%
Zemědělské vědy	56	24	1,7%	32	10,7%	229	136	1,5%	93	6,1%
Sociální vědy	19	16	1,1%	3	1,0%	74	60	0,7%	13	0,9%
Humanitní vědy	2	2	0,1%	0	0,0%	27	19	0,2%	8	0,5%
Vládní	932	546	100,0%	386	100,0%	5 341	3 310	100,0%	2 031	100,0%
Přírodní vědy	617	382	70,0%	235	60,9%	2 910	1 940	58,6%	970	47,8%
Technické vědy	90	64	11,7%	26	6,7%	603	470	14,2%	133	6,5%
Lékařské vědy	52	25	4,6%	27	7,0%	431	149	4,5%	282	13,9%
Zemědělské vědy	41	13	2,4%	28	7,2%	367	190	5,7%	177	8,7%
Sociální vědy	41	15	2,7%	26	6,7%	411	198	6,0%	213	10,5%
Humanitní vědy	91	47	8,6%	44	11,4%	619	363	11,0%	255	12,6%
Vysokoškolský	2 367	1 544	100,0%	823	100,0%	11 142	7 561	100,0%	3 581	100,0%
Přírodní vědy	510	340	22,0%	170	20,7%	2 570	1 819	24,1%	751	21,0%
Technické vědy	821	641	41,5%	180	21,9%	3 450	2 728	36,1%	722	20,2%
Lékařské vědy	480	211	13,7%	269	32,7%	931	511	6,8%	420	11,7%
Zemědělské vědy	64	36	2,3%	28	3,4%	939	629	8,3%	310	8,7%
Sociální vědy	344	216	14,0%	128	15,6%	2 185	1 238	16,4%	947	26,4%
Humanitní vědy	148	100	6,5%	48	5,8%	1 067	636	8,4%	431	12,0%
Soukromý neziskový	38	26	100,0%	12	100,0%	101	67	100,0%	34	100,0%
Přírodní vědy	17	14	54,2%	3	25,5%	12	8	11,9%	4	11,9%
Technické vědy	3	2	9,4%	0	3,9%	7	6	8,2%	1	4,4%
Lékařské vědy	2	1	3,9%	1	8,5%	0	0	0,0%	0	0,0%
Zemědělské vědy	0	0	0,5%	0	0,2%	0	0	0,3%	0	0,2%
Sociální vědy	15	8	31,1%	7	59,5%	62	40	59,6%	22	65,9%
Humanitní vědy	1	0	1,0%	0	2,5%	20	14	20,1%	6	17,7%
ČR celkem	5 105	3 585	100,0%	1 520	100,0%	27 236	20 067	100,0%	7 169	100,0%
Přírodní vědy	1 593	1 094	30,5%	499	32,9%	7 831	5 631	28,1%	2 201	30,7%
Technické vědy	2 061	1 740	48,5%	321	21,1%	11 385	9 963	49,6%	1 422	19,8%
Lékařské vědy	629	273	7,6%	355	23,4%	2 021	950	4,7%	1 071	14,9%
Zemědělské vědy	162	73	2,0%	88	5,8%	1 535	955	4,8%	580	8,1%
Sociální vědy	419	255	7,1%	164	10,8%	2 732	1 536	7,7%	1 195	16,7%
Humanitní vědy	242	149	4,2%	92	6,1%	1 732	1 032	5,1%	700	9,8%

Tab. 33 Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle krajů ČR

rok 2012

Sektor provádění VaV, kraj ČR	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)		Nově zaměstnaní (fyzické osoby)		Pracující na více než poloviční prac. úvazek (fyzické osoby)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	16 698	100,0%	13 958	100,0%	1 768	100,0%	10 653	100,0%
Praha	4 394	26,3%	3 400	24,4%	480	27,1%	3 207	30,1%
Středočeský	2 750	16,5%	2 483	17,8%	267	15,1%	966	9,1%
Jihočeský	263	1,6%	230	1,6%	30	1,7%	174	1,6%
Plzeňský	706	4,2%	644	4,6%	76	4,3%	370	3,5%
Karlovarský	55	0,3%	53	0,4%	1	0,1%	53	0,5%
Ústecký	313	1,9%	219	1,6%	39	2,2%	236	2,2%
Liberecký	489	2,9%	454	3,3%	36	2,0%	329	3,1%
Královéhradecký	600	3,6%	511	3,7%	61	3,5%	404	3,8%
Pardubický	1 016	6,1%	886	6,3%	111	6,3%	763	7,2%
Vysočina	426	2,5%	356	2,6%	45	2,6%	370	3,5%
Jihomoravský	3 061	18,3%	2 557	18,3%	297	16,8%	1 691	15,9%
Olomoucký	653	3,9%	542	3,9%	83	4,7%	525	4,9%
Zlínský	852	5,1%	696	5,0%	92	5,2%	673	6,3%
Moravskoslezský	1 120	6,7%	925	6,6%	150	8,5%	892	8,4%
Vládní	8 220	100,0%	6 235	100,0%	932	100,0%	5 341	100,0%
Praha	5 842	71,1%	4 563	73,2%	590	63,3%	3 850	72,1%
Středočeský	601	7,3%	473	7,6%	54	5,8%	446	8,4%
Jihočeský	292	3,6%	187	3,0%	66	7,1%	147	2,7%
Plzeňský	59	0,7%	31	0,5%	1	0,1%	5	0,1%
Karlovarský	7	0,1%	2	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Ústecký	34	0,4%	21	0,3%	1	0,1%	15	0,3%
Liberecký	41	0,5%	21	0,3%	8	0,9%	16	0,3%
Královéhradecký	35	0,4%	27	0,4%	2	0,2%	25	0,5%
Pardubický	63	0,8%	53	0,9%	5	0,5%	44	0,8%
Vysočina	15	0,2%	12	0,2%	0	0,0%	9	0,2%
Jihomoravský	1 104	13,4%	782	12,5%	195	20,9%	744	13,9%
Olomoucký	19	0,2%	10	0,2%	2	0,2%	0	0,0%
Zlínský	33	0,4%	5	0,1%	1	0,1%	6	0,1%
Moravskoslezský	75	0,9%	49	0,8%	7	0,8%	34	0,6%
Vysokoškolský	20 732	100,0%	10 289	100,0%	2 367	100,0%	11 142	100,0%
Praha	8 404	40,5%	4 462	43,4%	962	40,6%	4 077	36,6%
Středočeský	15	0,1%	14	0,1%	3	0,1%	10	0,1%
Jihočeský	713	3,4%	364	3,5%	53	2,2%	405	3,6%
Plzeňský	1 525	7,4%	601	5,8%	236	10,0%	873	7,8%
Karlovarský	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Ústecký	309	1,5%	134	1,3%	16	0,7%	167	1,5%
Liberecký	600	2,9%	512	5,0%	87	3,7%	509	4,6%
Královéhradecký	756	3,6%	275	2,7%	39	1,6%	287	2,6%
Pardubický	637	3,1%	225	2,2%	69	2,9%	80	0,7%
Vysočina	0	0,0%	1	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Jihomoravský	4 402	21,2%	1 829	17,8%	396	16,7%	2 797	25,1%
Olomoucký	1 103	5,3%	643	6,3%	248	10,5%	472	4,2%
Zlínský	200	1,0%	151	1,5%	17	0,7%	138	1,2%
Moravskoslezský	2 068	10,0%	1 077	10,5%	241	10,2%	1 327	11,9%
ČR celkem	45 902	100,0%	30 682	100,0%	5 105	215,7%	27 236	244,4%
Praha	18 774	40,9%	12 523	40,8%	2 046	86,5%	11 211	100,6%
Středočeský	3 374	7,4%	2 976	9,7%	325	13,7%	1 425	12,8%
Jihočeský	1 298	2,8%	793	2,6%	161	6,8%	732	6,6%
Plzeňský	2 291	5,0%	1 276	4,2%	313	13,2%	1 248	11,2%
Karlovarský	62	0,1%	55	0,2%	1	0,0%	53	0,5%
Ústecký	656	1,4%	374	1,2%	56	2,4%	418	3,8%
Liberecký	1 139	2,5%	991	3,2%	134	5,7%	855	7,7%
Královéhradecký	1 391	3,0%	839	2,7%	102	4,3%	716	6,4%
Pardubický	1 717	3,7%	1 166	3,8%	185	7,8%	887	8,0%
Vysočina	441	1,0%	368	1,2%	45	1,9%	379	3,4%
Jihomoravský	8 620	18,8%	5 205	17,0%	894	37,8%	5 243	47,1%
Olomoucký	1 790	3,9%	1 205	3,9%	335	14,1%	999	9,0%
Zlínský	1 085	2,4%	853	2,8%	110	4,6%	817	7,3%
Moravskoslezský	3 263	7,1%	2 057	6,7%	398	16,8%	2 253	20,2%

Pozn.: Údaje za ČR celkem obsahuje i počet pracovníků v soukromém neziskovém sektoru.

Tab. 34 Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle druhu pracoviště

rok 2012

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Evidenční počet k 31.12. fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)		Nově zaměstnaní (fyzické osoby)		Pracující na více než poloviční prac. úvazek (fyzické osoby)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	16 698	100,0%	13 958	100,0%	1 768	100,0%	10 653	100,0%
Veřejné podniky	1 392	8,3%	867	6,2%	66	3,7%	881	8,3%
Soukromé podniky domácí	7 917	47,4%	6 394	45,8%	829	46,9%	5 387	50,6%
Zahraniční afilace	7 390	44,3%	6 696	48,0%	872	49,3%	4 385	41,2%
Vládní	8 220	100,0%	6 235	100,0%	932	100,0%	5 341	100,0%
Pracoviště AV ČR	5 251	63,9%	4 015	64,4%	724	77,7%	3 532	66,1%
Resortní výzkumná pracoviště	1 668	20,3%	1 571	25,2%	154	16,5%	1 215	22,8%
Knihovny, archivy, muzea	744	9,1%	301	4,8%	34	3,7%	248	4,6%
Ostatní	557	6,8%	348	5,6%	20	2,1%	346	6,5%
Vysokoškolský	20 732	100,0%	10 289	100,0%	2 367	100,0%	11 142	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	18 307	88,3%	9 841	95,6%	2 180	92,1%	10 765	96,6%
Fakultní nemocnice	1 912	9,2%	279	2,7%	107	4,5%	92	0,8%
Soukromé vysoké školy	513	2,5%	169	1,6%	80	3,4%	285	2,6%
Soukromý neziskový	251	100,0%	199	100,0%	38	100,0%	101	100,0%
ČR celkem	45 902	100,0%	30 682	100,0%	5 105	100,0%	27 236	100,0%

Tab. 35 Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle dosaženého vzdělání

rok 2011

Sektor provádění VaV, dosažené vzdělání	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	16 698	100,0%	13 958	100,0%
Doktorské vzdělání	2 171	13,0%	1 605	11,5%
Vysokoškolské a vyšší odborné vzdělání	11 687	70,0%	9 899	70,9%
Střední a nižší vzdělání	2 841	17,0%	2 454	17,6%
Vládní	8 220	100,0%	6 235	100,0%
Doktorské vzdělání	4 341	52,8%	3 436	55,1%
Vysokoškolské a vyšší odborné vzdělání	3 433	41,8%	2 521	40,4%
Střední a nižší vzdělání	446	5,4%	278	4,5%
Vysokoškolský	20 732	100,0%	10 289	100,0%
Doktorské vzdělání	13 556	65,4%	6 740	65,5%
Vysokoškolské a vyšší odborné vzdělání	6 209	29,9%	3 004	29,2%
Střední a nižší vzdělání	967	4,7%	546	5,3%
Soukromý neziskový	251	100,0%	199	100,0%
Doktorské vzdělání	81	32,3%	52	25,9%
Vysokoškolské a vyšší odborné vzdělání	158	62,9%	142	71,2%
Střední a nižší vzdělání	12	4,8%	6	2,9%
ČR celkem	45 902	100,0%	30 682	100,0%
Doktorské vzdělání	20 149	43,9%	11 832	38,6%
Vysokoškolské a vyšší odborné vzdělání	21 488	46,8%	15 565	50,7%
Střední a nižší vzdělání	4 266	9,3%	3 285	10,7%

Tab. 36 Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle věku

rok 2011

Sektor provádění VaV, věková skupina	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)					
	Počet	Struktura	Muži		Ženy	
			Počet	Struktura	Počet	Struktura
Podnikatelský	16 698	100,0%	14 157	100,0%	2 541	100,0%
do 24 let	326	2,0%	283	2,0%	43	1,7%
25-34 let	6 599	39,5%	5 576	39,4%	1 023	40,3%
35-44 let	4 737	28,4%	4 010	28,3%	727	28,6%
45-54 let	2 791	16,7%	2 324	16,4%	467	18,4%
55-64 let	1 826	10,9%	1 579	11,2%	247	9,7%
65 a více	420	2,5%	386	2,7%	34	1,4%
Vládní	8 220	100,0%	5 088	100,0%	3 132	100,0%
do 24 let	158	1,9%	92	1,8%	66	2,1%
25-34 let	2 388	29,0%	1 299	25,5%	1 088	34,8%
35-44 let	2 018	24,6%	1 265	24,9%	753	24,1%
45-54 let	1 468	17,9%	880	17,3%	588	18,8%
55-64 let	1 345	16,4%	876	17,2%	469	15,0%
65 a více	842	10,2%	676	13,3%	166	5,3%
Vysokoškolský	20 732	100,0%	13 548	100,0%	7 184	100,0%
do 24 let	199	1,0%	88	0,6%	111	1,5%
25-34 let	5 843	28,2%	3 692	27,3%	2 151	29,9%
35-44 let	5 097	24,6%	3 317	24,5%	1 780	24,8%
45-54 let	3 773	18,2%	2 304	17,0%	1 469	20,4%
55-64 let	3 673	17,7%	2 437	18,0%	1 236	17,2%
65 a více	2 147	10,4%	1 710	12,6%	437	6,1%
Soukromý neziskový	251	100,0%	172	100,0%	79	100,0%
do 24 let	2	0,8%	1	0,6%	1	1,3%
25-34 let	69	27,4%	46	26,7%	23	28,8%
35-44 let	55	22,0%	35	20,4%	20	25,2%
45-54 let	60	23,8%	37	21,7%	22	28,2%
55-64 let	37	14,7%	27	15,7%	10	12,5%
65 a více	29	11,4%	26	14,8%	3	4,0%
ČR celkem	45 902	100,0%	32 966	100,0%	12 936	100,0%
do 24 let	685	1,5%	464	1,4%	221	1,7%
25-34 let	14 898	32,5%	10 613	32,2%	4 285	33,1%
35-44 let	11 907	25,9%	8 627	26,2%	3 281	25,4%
45-54 let	8 092	17,6%	5 546	16,8%	2 546	19,7%
55-64 let	6 881	15,0%	4 919	14,9%	1 962	15,2%
65 a více	3 439	7,5%	2 798	8,5%	641	5,0%

Tab. 37 Výzkumní pracovníci v sektorech provádění podle státního občanství (fyzické osoby)

rok 2011

	Celkem		Podnikatelský sektor		Vládní sektor		Vysokoškolský sektor		Soukromý neziskový sektor	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura	Počet	Struktura	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Česká republika	43 368	94,5%	15 922	95,4%	7 605	92,5%	19 596	94,5%	244	97,2%
Slovensko	1 453	3,2%	537	3,2%	264	3,2%	648	3,1%	4	1,6%
Ukrajina	178	0,4%	37	0,2%	85	1,0%	56	0,3%	0	0,0%
Ruská federace	158	0,3%	53	0,3%	52	0,6%	53	0,3%	0	0,0%
Německo	76	0,2%	14	0,1%	21	0,3%	41	0,2%	0	0,0%
Polsko	68	0,1%	16	0,1%	23	0,3%	29	0,1%	0	0,0%
Spojené státy	62	0,1%	6	0,0%	8	0,1%	48	0,2%	0	0,0%
Spojené království	55	0,1%	14	0,1%	15	0,2%	26	0,1%	0	0,0%
Francie	49	0,1%	17	0,1%	16	0,2%	16	0,1%	0	0,0%
Indie	44	0,1%	1	0,0%	21	0,3%	22	0,1%	0	0,0%
Itálie	41	0,1%	6	0,0%	23	0,3%	12	0,1%	0	0,0%
Bělorusko	38	0,1%	16	0,1%	5	0,1%	17	0,1%	0	0,0%
Španělsko	26	0,1%	6	0,0%	8	0,1%	11	0,1%	1	0,4%
Rakousko	14	0,0%	2	0,0%	2	0,0%	10	0,0%	0	0,0%
Srbsko	14	0,0%	11	0,1%	1	0,0%	2	0,0%	0	0,0%
Bulharsko	13	0,0%	3	0,0%	4	0,0%	6	0,0%	0	0,0%
Řecko	13	0,0%	2	0,0%	3	0,0%	8	0,0%	0	0,0%
Čína	12	0,0%	0	0,0%	3	0,0%	9	0,0%	0	0,0%
Chorvatsko	11	0,0%	3	0,0%	7	0,1%	1	0,0%	0	0,0%
Rumunsko	11	0,0%	3	0,0%	3	0,0%	5	0,0%	0	0,0%
Kolumbie	10	0,0%	1	0,0%	2	0,0%	7	0,0%	0	0,0%
Japonsko	10	0,0%	0	0,0%	5	0,1%	5	0,0%	0	0,0%
Maďarsko	9	0,0%	0	0,0%	7	0,1%	2	0,0%	0	0,0%
Arménie	7	0,0%	4	0,0%	1	0,0%	2	0,0%	0	0,0%
Kanada	7	0,0%	1	0,0%	2	0,0%	4	0,0%	0	0,0%
Nizozemsko	7	0,0%	0	0,0%	3	0,0%	3	0,0%	1	0,4%
Portugalsko	7	0,0%	4	0,0%	3	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Gruzie	6	0,0%	0	0,0%	3	0,0%	3	0,0%	0	0,0%
Irsko	6	0,0%	0	0,0%	1	0,0%	5	0,0%	0	0,0%
Kazachstán	6	0,0%	2	0,0%	2	0,0%	1	0,0%	1	0,4%
Švédsko	6	0,0%	1	0,0%	3	0,0%	2	0,0%	0	0,0%
Uzbekistán	6	0,0%	2	0,0%	1	0,0%	3	0,0%	0	0,0%
Vietnam	6	0,0%	1	0,0%	1	0,0%	4	0,0%	0	0,0%
Austrálie	5	0,0%	0	0,0%	1	0,0%	4	0,0%	0	0,0%
Belgie	5	0,0%	1	0,0%	0	0,0%	4	0,0%	0	0,0%
Egypt	5	0,0%	0	0,0%	3	0,0%	2	0,0%	0	0,0%
Švýcarsko	4	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	4	0,0%	0	0,0%
Mexiko	4	0,0%	1	0,0%	3	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Jižní Afrika	4	0,0%	0	0,0%	2	0,0%	2	0,0%	0	0,0%
Izrael	3	0,0%	1	0,0%	0	0,0%	2	0,0%	0	0,0%
Korejská republika	3	0,0%	1	0,0%	1	0,0%	1	0,0%	0	0,0%
Moldavsko	3	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	3	0,0%	0	0,0%
Makedonie	3	0,0%	0	0,0%	1	0,0%	2	0,0%	0	0,0%
Ostatní	66	0,1%	9	0,1%	6	0,1%	51	0,2%	0	0,0%
Celkem	45 902	100,0%	16 699	100,0%	8 220	100,0%	20 732	100,0%	251	100,0%

Tab. 38 Výzkumní pracovníci v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikosti podniků

rok 2011

Název subsektoru, velikost podniku	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)		Nově zaměstnaní (fyzické osoby)		Pracující na více než poloviční prac. úvazek (fyzické osoby)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Veřejné podniky	1 392	100,0%	867	100,0%	66	100,0%	881	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	55	4,0%	37	4,2%	1	1,5%	42	4,8%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	175	12,6%	91	10,5%	5	7,9%	74	8,4%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 162	83,5%	739	85,2%	60	90,6%	765	86,8%
Soukromé domácí podniky	7 917	100,0%	6 394	100,0%	829	100,0%	5 387	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	2 481	31,3%	1 861	29,1%	266	32,0%	1 605	29,8%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	3 600	45,5%	2 886	45,1%	397	47,8%	2 696	50,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 837	23,2%	1 647	25,8%	167	20,1%	1 086	20,2%
Zahraniční afilace	7 390	100,0%	6 696	100,0%	872	100,0%	4 385	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	518	7,0%	446	6,7%	95	10,9%	415	9,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 792	24,3%	1 507	22,5%	246	28,2%	1 370	31,2%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	5 079	68,7%	4 743	70,8%	532	60,9%	2 599	59,3%
Podnikatelský sektor celkem	16 698	100,0%	13 958	100,0%	1 768	100,0%	10 653	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	3 054	18,3%	2 343	16,8%	361	20,4%	2 063	19,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	5 567	33,3%	4 485	32,1%	648	36,6%	4 139	38,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	8 078	48,4%	7 129	51,1%	759	42,9%	4 451	41,8%

Tab. 39 Výzkumní pracovníci v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků

rok 2011

Název odvětvové sekce (CZ-NACE), velikost podniku	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)		Nově zaměstnaní (fyzické osoby)		Pracující na více než poloviční prac. úvazek (fyzické osoby)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Zemědělství, lesnictví a rybářství; Těžba a dobývání (sekce A+B)	67	100,0%	43	100,0%	3	100,0%	43	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	46	68,7%	28	64,7%	2	66,7%	26	60,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	20	29,9%	14	32,9%	1	33,3%	17	39,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1	1,5%	1	2,4%	0	0,0%	0	0,0%
Zpracovatelský průmysl (sekce C)	8 842	100,0%	7 980	100,0%	863	100,0%	5 085	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	720	8,1%	580	7,3%	48	5,5%	533	10,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	2 066	23,4%	1 742	21,8%	205	23,8%	1 484	29,2%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	6 057	68,5%	5 657	70,9%	610	70,7%	3 068	60,3%
Ostatní průmysl a stavebnictví (sekce D+E+F)	379	100,0%	285	100,0%	19	100,0%	265	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	50	13,1%	35	12,1%	2	10,8%	20	7,6%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	128	33,7%	68	24,0%	8	40,8%	77	29,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	202	53,3%	182	63,9%	9	48,4%	168	63,4%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	2 190	100,0%	1 710	100,0%	280	100,0%	1 711	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	887	40,5%	692	40,5%	121	43,2%	649	37,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 005	45,9%	763	44,6%	134	47,8%	829	48,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	298	13,6%	255	14,9%	25	8,9%	233	13,6%
Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy (NACE 71)	1 047	100,0%	700	100,0%	81	100,0%	762	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	353	33,7%	227	32,5%	23	27,7%	224	29,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	549	52,4%	370	52,8%	53	64,9%	421	55,3%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	145	13,9%	103	14,7%	6	7,4%	117	15,3%
Výzkum a vývoj (NACE 72)	2 507	100,0%	2 180	100,0%	359	100,0%	1 822	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	494	19,7%	396	18,2%	83	23,2%	313	17,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 447	57,7%	1 250	57,3%	221	61,5%	1 114	61,2%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	566	22,6%	534	24,5%	55	15,3%	395	21,7%
Ostatní služby (sekce G až U bez J, NACE 71 a 72)	1 666	100,0%	1 060	100,0%	163	100,0%	964	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	505	30,3%	385	36,3%	83	50,7%	298	30,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	352	21,2%	277	26,1%	26	16,2%	197	20,4%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	808	48,5%	398	37,5%	54	33,1%	469	48,7%
Podnikatelský sektor celkem	16 698	100,0%	13 958	100,0%	1 768	100,0%	10 653	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	3 054	18,3%	2 343	16,8%	361	20,4%	2 063	19,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	5 567	33,3%	4 485	32,1%	648	36,6%	4 139	38,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	8 078	48,4%	7 129	51,1%	759	42,9%	4 451	41,8%

Tab. 40 Výzkumní pracovníci v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru

rok 2011

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
		Počet	Struktura	Počet	Struktura
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	58	0,3%	38	0,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	9	0,1%	6	0,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	8 842	53,0%	7 980	57,2%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	132	0,8%	117	0,8%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	106	0,6%	97	0,7%
16-18	Dřevozpracující a papírenský průmysl	16	0,1%	14	0,1%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	450	2,7%	413	3,0%
21	Farmaceutický průmysl	250	1,5%	238	1,7%
22	Gumárenský a plastový průmysl	317	1,9%	298	2,1%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	216	1,3%	177	1,3%
24	Metalurgický průmysl - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	131	0,8%	103	0,7%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	327	2,0%	253	1,8%
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístrojů a zařízení	942	5,6%	832	6,0%
261-262	Výroba počítačů a elektronických součástek	148	0,9%	136	1,0%
263-264 +267-268	Výroba spotřební elektroniky a optických přístrojů	418	2,5%	345	2,5%
265-266	Výroba měřicích, zkušebních, navigačních a léčebných přístrojů	376	2,3%	351	2,5%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	822	4,9%	740	5,3%
28+331	Strojírenský průmysl	1 482	8,9%	1 220	8,7%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	2 037	12,2%	1 929	13,8%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení celkem	488	2,9%	451	3,2%
302	Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	232	1,4%	223	1,6%
303	Letecký průmysl	243	1,5%	216	1,6%
301, 303, 304, 309	Ostatní dopravní prostředky a zařízení j.n.	13	0,1%	12	0,1%
31+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	1 124	6,7%	1 099	7,9%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	75	0,4%	37	0,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	304	1,8%	248	1,8%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	456	2,7%	379	2,7%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	6	0,0%	1	0,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	2 190	13,1%	1 710	12,3%
581, 59, 60, 640	Audiovizuální, vydavatelské a informační činnosti	4	0,0%	3	0,0%
61	Telekomunikační činnosti	163	1,0%	163	1,2%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	2 023	12,1%	1 544	11,1%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	218	1,3%	103	0,7%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	3 715	22,2%	3 010	21,6%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	1 047	6,3%	700	5,0%
72	Výzkum a vývoj	2 507	15,0%	2 180	15,6%
69, 70,73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	162	1,0%	130	0,9%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	48	0,3%	39	0,3%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	677	4,1%	326	2,3%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	43	0,3%	34	0,2%
55-56, 84, 85,93-99	OSTATNÍ SLUŽBY	57	0,3%	49	0,4%
01-99	CELKEM	16 698	100,0%	13 958	100,0%

Tab. 41 Výzkumní pracovníci nově zaměstnaní a pracující na více než poloviční pracovní úvazek v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru

rok 2011

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Nově zaměstnaní (fyzické osoby)		Pracující na více než poloviční prac. úvazek (fyzické osoby)	
		Počet	Struktura	Počet	Struktura
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	3	0,2%	35	0,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	0	0,0%	8	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	863	48,8%	5 085	47,7%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	20	1,1%	78	0,7%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	13	0,7%	94	0,9%
16-18	Dřevozpracující a papírenský průmysl	1	0,1%	7	0,1%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	31	1,8%	285	2,7%
21	Farmaceutický průmysl	30	1,7%	221	2,1%
22	Gumárenský a plastový průmysl	27	1,5%	215	2,0%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	8	0,5%	48	0,5%
24	Metalurgický průmysl - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	6	0,3%	91	0,8%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	25	1,4%	236	2,2%
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístrojů a zařízení	118	6,7%	774	7,3%
261-262	Výroba počítačů a elektronických součástek	11	0,6%	131	1,2%
263-264 +267-268	Výroba spotřební elektroniky a optických přístrojů	61	3,4%	337	3,2%
265-266	Výroba měřicích, zkušebních, navigačních a léčebných přístrojů	47	2,6%	306	2,9%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	106	6,0%	606	5,7%
28+331	Strojírenský průmysl	148	8,4%	1 166	10,9%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	219	12,4%	477	4,5%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení celkem	81	4,6%	454	4,3%
302	Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	29	1,6%	205	1,9%
303	Letecký průmysl	50	2,8%	237	2,2%
301, 303, 304, 309	Ostatní dopravní prostředky a zařízení j.n.	2	0,1%	12	0,1%
31+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	29	1,7%	333	3,1%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	1	0,1%	29	0,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	18	1,0%	236	2,2%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	73	4,1%	303	2,8%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	0	0,0%	1	0,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	280	15,8%	1 711	16,1%
581, 59, 60, 640	Audiovizuální, vydavatelské a informační činnosti	0	0,0%	0	0,0%
61	Telekomunikační činnosti	0	0,0%	163	1,5%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	280	15,8%	1 548	14,5%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	28	1,6%	144	1,4%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	461	26,1%	2 670	25,1%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	81	4,6%	762	7,2%
72	Výzkum a vývoj	359	20,3%	1 822	17,1%
69, 70,73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	20	1,2%	86	0,8%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	8	0,5%	34	0,3%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	28	1,6%	333	3,1%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	2	0,1%	26	0,2%
55-56, 84, 85,93-99	OSTATNÍ SLUŽBY	3	0,2%	37	0,3%
01-99	CELKEM	1 768	100,0%	10 653	100,0%

Tab. 42 Výzkumní pracovníci v podrobných odvětvích zpracovatelského průmyslu

rok 2011

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)	
		Počet	Struktura	Počet	Struktura
10	Výroba potravinářských výrobků	130	1,5%	115	1,4%
11	Výroba nápojů	3	0,0%	2	0,0%
12	Výroba tabákových výrobků	0	0,0%	0	0,0%
13	Výroba textilií	81	0,9%	75	0,9%
14	Výroba oděvů	21	0,2%	18	0,2%
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	4	0,0%	3	0,0%
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	5	0,1%	4	0,0%
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	10	0,1%	9	0,1%
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	1	0,0%	1	0,0%
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	15	0,2%	12	0,1%
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	435	4,9%	402	5,0%
21	Výroba základních farmaceutických výrobků	250	2,8%	238	3,0%
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	317	3,6%	298	3,7%
221	Výroba pryžových výrobků - gumárenský průmysl	98	1,1%	95	1,2%
222	Výroba plastových výrobků - plastový průmysl	219	2,5%	203	2,5%
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	216	2,4%	177	2,2%
231	z toho Výroba skla a skleněných výrobků - sklářský průmysl	118	1,3%	117	1,5%
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárnictví	131	1,5%	103	1,3%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků (kromě strojů a zařízení)	327	3,7%	253	3,2%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	942	10,7%	832	10,4%
261	Výroba elektronických součástek a desek	101	1,1%	97	1,2%
262	Výroba počítačů a periferních zařízení	48	0,5%	39	0,5%
263	Výroba komunikačních zařízení	361	4,1%	264	3,3%
264	Výroba spotřební elektroniky	57	0,6%	81	1,0%
265	Výroba měřicích, zkušebních a navigačních přístrojů; výroba časoměrných přístrojů	350	4,0%	329	4,1%
266	Výroba ozařovacích, elektrolyčebných a elektroterapeutických přístrojů	26	0,3%	22	0,3%
267	Výroba optických a fotografických přístrojů a zařízení	0	0,0%	0	0,0%
268	Výroba magnetických a optických médií	0	0,0%	0	0,0%
27	Výroba elektrických zařízení	822	9,3%	740	9,3%
271	Výroba elektrických motorů, generátorů, transformátorů a elekt. rozvodných a kontrolních zařízení	516	5,8%	456	5,7%
272	Výroba baterií a akumulátorů	4	0,0%	3	0,0%
273	Výroba optických a elektrických kabelů, elektrických vodičů a elektroinstalačních zařízení	32	0,4%	23	0,3%
274	Výroba elektrických osvětlovacích zařízení	93	1,1%	93	1,2%
275	Výroba spotřebičů převážně pro domácnost	8	0,1%	7	0,1%
279	Výroba ostatních elektrických zařízení	170	1,9%	157	2,0%
28	Výroba strojů a zařízení j. n.	1 235	14,0%	1 063	13,3%
281	Výroba strojů a zařízení pro všeobecné účely	250	2,8%	224	2,8%
282	Výroba ostatních strojů a zařízení pro všeobecné účely	246	2,8%	200	2,5%
283	Výroba zemědělských a lesnických strojů	81	0,9%	71	0,9%
284	Výroba kovoobráběcích a ostatních obráběcích strojů	137	1,6%	104	1,3%
289	Výroba ostatních strojů pro speciální účely	521	5,9%	463	5,8%
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), výroba přívěsů a návěsů	2 037	23,0%	1 929	24,2%
291	Výroba motorových vozidel a jejich motorů	1 600	18,1%	1 530	19,2%
292	Výroba karoserií motorových vozidel; přívěsů a návěsů	2	0,0%	2	0,0%
293	Výroba dílů a příslušenství pro motorová vozidla a motory	435	4,9%	397	5,0%
30	Výroba ost. dopravních prostředků a zařízení	488	5,5%	451	5,6%
302	z toho Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	232	2,6%	223	2,8%
303	z toho Výroba letadel a jejich motorů; kosmických lodí	243	2,7%	216	2,7%
31	Výroba nábytku	27	0,3%	21	0,3%
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	198	2,2%	173	2,2%
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 145	13,0%	1 062	13,3%
10-33	Celkem	8 842	100,0%	7 980	100,0%

Tab. 43 Výzkumní pracovníci nově zaměstnaní a pracující na více než poloviční pracovní úvazek v podrobných odvětvích zpracovatelského průmyslu

rok 2011

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Nově zaměstnaní (fyzické osoby)		Pracující na více než poloviční prac. úvazek (fyzické osoby)	
		Počet	Struktura	Počet	Struktura
10	Výroba potravinářských výrobků	20	2,3%	78	1,5%
11	Výroba nápojů	0	0,0%	0	0,0%
12	Výroba tabákových výrobků	0	0,0%	0	0,0%
13	Výroba textilií	11	1,3%	75	1,5%
14	Výroba oděvů	2	0,2%	16	0,3%
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	0	0,0%	3	0,1%
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	0	0,0%	2	0,0%
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	1	0,1%	4	0,1%
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	0	0,0%	1	0,0%
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	0	0,0%	10	0,2%
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	31	3,6%	275	5,4%
21	Výroba základních farmaceutických výrobků	30	3,5%	221	4,3%
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	27	3,1%	215	4,2%
221	Výroba pryžových výrobků - gumárenský průmysl	2	0,2%	30	0,6%
222	Výroba plastových výrobků - plastový průmysl	25	2,9%	185	3,6%
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	8	0,9%	48	0,9%
231	z toho Výroba skla a skleněných výrobků - sklářský průmysl	3	0,3%	1	0,0%
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárství	6	0,7%	91	1,8%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků (kromě strojů a zařízení)	25	2,9%	236	4,6%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	118	13,7%	774	15,2%
261	Výroba elektronických součástek a desek	9	1,1%	88	1,7%
262	Výroba počítačů a periferních zařízení	2	0,2%	42	0,8%
263	Výroba komunikačních zařízení	49	5,7%	312	6,1%
264	Výroba spotřební elektroniky	11	1,3%	25	0,5%
265	Výroba měřicích, zkušebních a navigačních přístrojů; výroba časoměrných přístrojů	46	5,3%	284	5,6%
266	Výroba ozařovacích, elektroterapeutických přístrojů a elektroterapeutických přístrojů	1	0,1%	22	0,4%
267	Výroba optických a fotografických přístrojů a zařízení	0	0,0%	0	0,0%
268	Výroba magnetických a optických médií	0	0,0%	0	0,0%
27	Výroba elektrických zařízení	106	12,3%	606	11,9%
271	Výroba elektrických motorů, generátorů, transformátorů a elekt. rozvodných a kontrolních zařízení	64	7,4%	333	6,5%
272	Výroba baterií a akumulátorů	3	0,3%	4	0,1%
273	Výroba optických a elektrických kabelů, elektrických vodičů a elektroinstalačních zařízení	1	0,1%	18	0,4%
274	Výroba elektrických osvětlovacích zařízení	22	2,6%	85	1,7%
275	Výroba spotřebičů převážně pro domácnost	1	0,1%	8	0,2%
279	Výroba ostatních elektrických zařízení	14	1,7%	158	3,1%
28	Výroba strojů a zařízení j. n.	136	15,8%	1 002	19,7%
281	Výroba strojů a zařízení pro všeobecné účely	27	3,2%	201	3,9%
282	Výroba ostatních strojů a zařízení pro všeobecné účely	24	2,7%	199	3,9%
283	Výroba zemědělských a lesnických strojů	11	1,3%	67	1,3%
284	Výroba kovoobráběcích a ostatních obráběcích strojů	8	0,9%	90	1,8%
289	Výroba ostatních strojů pro speciální účely	67	7,7%	445	8,7%
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), výroba přívěsů a návěsů	219	25,4%	477	9,4%
291	Výroba motorových vozidel a jejich motorů	155	18,0%	122	2,4%
292	Výroba karoserií motorových vozidel; přívěsů a návěsů	0	0,0%	1	0,0%
293	Výroba dílů a příslušenství pro motorová vozidla a motory	64	7,4%	354	7,0%
30	Výroba ost. dopravních prostředků a zařízení	81	9,3%	454	8,9%
302	z toho Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	29	3,4%	205	4,0%
303	z toho Výroba letadel a jejich motorů; kosmických lodí	50	5,8%	237	4,7%
31	Výroba nábytku	3	0,3%	26	0,5%
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	13	1,5%	144	2,8%
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	25	2,9%	327	6,4%
10-33	Celkem	863	100,0%	5 085	100,0%

Tab. 44 Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru podle druhu pracoviště a vědní oblasti

rok 2011

Druh pracoviště, vědní oblast	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)		Nově zaměstnaní (fyzické osoby)		Pracující na více než poloviční prac. úvazek (fyzické osoby)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Pracoviště Akademie věd ČR	5 251	100,0%	4 015	100,0%	724	100,0%	3 532	100,0%
Přírodní vědy	3 481	66,3%	2 642	65,8%	559	77,2%	2 308	65,3%
Technické vědy	590	11,2%	446	11,1%	56	7,7%	413	11,7%
Lékařské vědy	431	8,2%	297	7,4%	50	6,9%	290	8,2%
Zemědělské vědy	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Sociální vědy	160	3,0%	116	2,9%	12	1,7%	105	3,0%
Humanitní vědy	589	11,2%	514	12,8%	47	6,5%	416	11,8%
Resortní výzkumná pracoviště	1 668	100,0%	1 571	100,0%	154	100,0%	1 215	100,0%
Přírodní vědy	573	34,3%	495	31,5%	54	35,1%	471	38,8%
Technické vědy	161	9,7%	127	8,1%	30	19,5%	139	11,4%
Lékařské vědy	42	2,5%	25	1,6%	1	0,6%	0	0,0%
Zemědělské vědy	631	37,8%	559	35,6%	41	26,6%	367	30,2%
Sociální vědy	261	15,7%	364	23,2%	28	18,2%	238	19,6%
Humanitní vědy	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Resortní výzkumná pracoviště	744	100,0%	301	100,0%	34	100,0%	248	100,0%
Přírodní vědy	73	9,8%	27	9,0%	1	2,9%	30	12,1%
Technické vědy	2	0,3%	0	0,1%	0	0,0%	0	0,0%
Lékařské vědy	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Zemědělské vědy	1	0,1%	1	0,2%	0	0,0%	0	0,0%
Sociální vědy	67	9,0%	15	5,0%	0	0,0%	54	21,8%
Humanitní vědy	601	80,8%	258	85,7%	33	97,1%	164	66,1%
Ostatní pracoviště vládního sektoru	557	100,0%	348	100,0%	20	100,0%	346	100,0%
Přírodní vědy	163	29,3%	122	34,9%	3	15,0%	101	29,2%
Technické vědy	56	10,1%	56	16,1%	4	20,0%	51	14,7%
Lékařské vědy	239	42,9%	108	31,0%	1	5,0%	141	40,8%
Zemědělské vědy	6	1,1%	1	0,2%	0	0,0%	0	0,0%
Sociální vědy	20	3,6%	18	5,2%	1	5,0%	14	4,0%
Humanitní vědy	73	13,1%	44	12,6%	11	55,0%	39	11,3%
Vládní sektor celkem	8 220	100,0%	6 235	100,0%	932	100,0%	5 341	100,0%
Přírodní vědy	4 290	52,2%	3 285	52,7%	617	66,2%	2 910	54,5%
Technické vědy	809	9,8%	630	10,1%	90	9,7%	603	11,3%
Lékařské vědy	712	8,7%	430	6,9%	52	5,6%	431	8,1%
Zemědělské vědy	638	7,8%	561	9,0%	41	4,4%	367	6,9%
Sociální vědy	508	6,2%	514	8,2%	41	4,4%	411	7,7%
Humanitní vědy	1 263	15,4%	815	13,1%	91	9,8%	619	11,6%

Tab. 45 Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště a vědní oblasti

rok 2011

Druh pracoviště, vědní oblast	Evidenční počet k 31.12. - fyzické osoby (HC)		Přepočtený počet osob (FTE)		Nově zaměstnaní (fyzické osoby)		Pracující na více než poloviční prac. úvazek (fyzické osoby)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Veřejné a státní vysoké školy	18 307	100,0%	9 841	100,0%	2 180	100,0%	10 765	100,0%
Přírodní vědy	4 304	23,5%	2 669	27,1%	510	23,4%	2 570	23,9%
Technické vědy	4 918	26,9%	3 168	32,2%	821	37,7%	3 450	32,0%
Lékařské vědy	2 726	14,9%	1 216	12,4%	370	17,0%	839	7,8%
Zemědělské vědy	1 166	6,4%	430	4,4%	64	2,9%	939	8,7%
Sociální vědy	3 490	19,1%	1 492	15,2%	271	12,4%	1 900	17,6%
Humanitní vědy	1 703	9,3%	867	8,8%	144	6,6%	1 067	9,9%
Fakultní nemocnice	1 912	100,0%	279	100,0%	107	100,0%	92	100,0%
Přírodní vědy	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Technické vědy	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Lékařské vědy	1 912	100,0%	279	100,0%	107	100,0%	92	100,0%
Zemědělské vědy	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Sociální vědy	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Humanitní vědy	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Soukromé vysoké školy	513	100,0%	169	100,0%	80	100,0%	285	100,0%
Přírodní vědy	3	0,6%	1	0,7%	0	0,0%	0	0,0%
Technické vědy	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Lékařské vědy	28	5,5%	9	5,5%	3	3,8%	0	0,0%
Zemědělské vědy	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Sociální vědy	436	85,0%	151	89,0%	73	91,3%	285	100,0%
Humanitní vědy	46	9,0%	8	4,8%	4	5,0%	0	0,0%
Vysokoškolský sektor celkem	20 732	100,0%	10 289	100,0%	2 367	100,0%	11 142	100,0%
Přírodní vědy	4 307	20,8%	2 670	25,9%	510	21,5%	2 570	23,1%
Technické vědy	4 918	23,7%	3 168	30,8%	821	34,7%	3 450	31,0%
Lékařské vědy	4 666	22,5%	1 504	14,6%	480	20,3%	931	8,4%
Zemědělské vědy	1 166	5,6%	430	4,2%	64	2,7%	939	8,4%
Sociální vědy	3 926	18,9%	1 643	16,0%	344	14,5%	2 185	19,6%
Humanitní vědy	1 749	8,4%	875	8,5%	148	6,3%	1 067	9,6%

4. Výdaje na výzkum a vývoj

Tab. 46 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle zdrojů jejich financování

rok 2011

Sektor provádění VaV, zdroj financování VaV	Výdaje na VaV	
	mil. Kč	Struktura
Podnikatelský	42 658	100,0%
Podnikatelský (soukromé národní zdroje)	32 485	76,2%
Vládní (státní rozpočet)	5 451	12,8%
Soukromé zahraniční zdroje	3 399	8,0%
Veřejné zahraniční zdroje	1 306	3,1%
Ostatní národní zdroje	18	0,0%
Vládní	12 403	100,0%
Podnikatelský (soukromé národní zdroje)	427	3,4%
Vládní (státní rozpočet)	9 622	77,6%
Soukromé zahraniční zdroje	1 267	10,2%
Veřejné zahraniční zdroje	1 072	8,6%
Ostatní národní zdroje	15	0,1%
Vysokoškolský	15 288	100,0%
Podnikatelský (soukromé národní zdroje)	156	1,0%
Vládní (státní rozpočet)	10 947	71,6%
Soukromé zahraniční zdroje	5	0,0%
Veřejné zahraniční zdroje	3 636	23,8%
Ostatní národní zdroje	545	3,6%
Soukromý neziskový	345	100,0%
Podnikatelský (soukromé národní zdroje)	93	27,0%
Vládní (státní rozpočet)	160	46,2%
Soukromé zahraniční zdroje	0	0,0%
Veřejné zahraniční zdroje	79	22,8%
Ostatní národní zdroje	14	4,0%
ČR celkem (GERD)	70 695	100,0%
Podnikatelský (soukromé národní zdroje)	33 161	46,9%
Vládní (státní rozpočet)	26 179	37,0%
Soukromé zahraniční zdroje	4 671	6,6%
Veřejné zahraniční zdroje	6 093	8,6%
Ostatní národní zdroje	591	0,8%

Tab. 47 Výdaje na VaV podle zdrojů jejich financování a sektorů provádění

rok 2011

Zdroj financování VaV, sektor provádění VaV	Výdaje na VaV	
	mil. Kč	Struktura
Podnikatelský (soukromé národní zdroje)	33 161	100,0%
Podnikatelský	32 485	98,0%
Vládní	427	1,3%
Vysokoškolský	156	0,5%
Soukromý neziskový	93	0,3%
Vládní (státní rozpočet)	26 179	100,0%
Podnikatelský	5 451	20,8%
Vládní	9 622	36,8%
Vysokoškolský	10 947	41,8%
Soukromý neziskový	160	0,6%
Soukromé zahraniční zdroje	4 671	100,0%
Podnikatelský	3 399	72,8%
Vládní	1 267	27,1%
Vysokoškolský	5	0,1%
Soukromý neziskový	0	0,0%
Veřejné zahraniční zdroje	6 093	100,0%
Podnikatelský	1 306	21,4%
Vládní	1 072	17,6%
Vysokoškolský	3 636	59,7%
Soukromý neziskový	79	1,3%
Ostatní národní zdroje	591	100,0%
Podnikatelský	18	3,0%
Vládní	15	2,6%
Vysokoškolský	545	92,1%
Soukromý neziskový	14	2,3%
ČR celkem	70 695	100,0%
Podnikatelský	42 658	60,3%
Vládní	12 403	17,5%
Vysokoškolský	15 288	21,6%
Soukromý neziskový	345	0,5%

Tab. 48 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle počtu zaměstnanců VaV (FTE) a druhu výdajů

rok 2011

Sektor provádění VaV, počet zaměstnanců VaV (FTE)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura výdajů na VaV
		mzdové	ost. běžné	investiční	
Podnikatelský	42 658	15 745	21 473	5 441	100,0%
pouze na dohody	73	28	42	3	0,2%
méně než 5	3 339	1 219	1 033	1 087	7,8%
5-9,9	3 210	1 447	1 091	672	7,5%
10-19,9	4 124	1 900	1 624	600	9,7%
20-49,9	6 205	3 082	2 716	407	14,5%
50-99,9	5 279	2 534	2 207	538	12,4%
100 a více	20 428	5 535	12 760	2 134	47,9%
Vládní	12 403	5 093	4 880	2 430	100,0%
pouze na dohody	9	5	4	0	0,1%
méně než 5	67	37	26	3	0,5%
5-9,9	48	28	17	2	0,4%
10-19,9	160	93	40	26	1,3%
20-49,9	803	409	286	109	6,5%
50-99,9	1 494	712	568	214	12,0%
100 a více	9 823	3 809	3 939	2 075	79,2%
Vysokoškolský	15 288	5 997	5 515	3 776	100,0%
pouze na dohody	3	0	2	0	0,0%
méně než 5	59	31	24	5	0,4%
5-9,9	163	61	50	52	1,1%
10-19,9	1 520	278	435	806	9,9%
20-49,9	1 455	729	512	214	9,5%
50-99,9	1 775	803	593	380	11,6%
100 a více	10 314	4 095	3 899	2 319	67,5%
Soukromý neziskový	345	182	132	31	100,0%
pouze na dohody	18	8	10	0	5,3%
méně než 5	51	31	16	4	14,8%
5-9,9	79	32	28	19	22,9%
10-19,9	21	14	7	0	6,0%
20-49,9	94	60	29	5	27,3%
50-99,9	82	37	42	3	23,7%
100 a více	0	0	0	0	0,0%
ČR celkem	70 695	27 017	31 999	11 678	100,0%
pouze na dohody	103	42	58	3	0,1%
méně než 5	3 516	1 318	1 099	1 099	5,0%
5-9,9	3 499	1 568	1 186	746	4,9%
10-19,9	5 825	2 285	2 107	1 433	8,2%
20-49,9	8 557	4 279	3 542	735	12,1%
50-99,9	8 630	4 087	3 409	1 135	12,2%
100 a více	40 565	13 438	20 599	6 528	57,4%

Tab. 49 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle počtu zaměstnanců VaV (FTE) a zdrojů financování

rok 2011

Sektor provádění VaV, počet zaměstnanců VaV (FTE)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura výdajů na VaV
		podnikatelské	veřejné	soukromé zahraniční	veřejné zahraniční	
Podnikatelský	42 658	32 485	5 451	3 399	1 306	100,0%
pouze na dohody	73	24	48	0	2	0,2%
méně než 5	3 339	2 155	633	96	445	7,8%
5-9,9	3 210	2 235	557	142	271	7,5%
10-19,9	4 124	2 512	863	511	237	9,7%
20-49,9	6 205	4 581	955	450	217	14,5%
50-99,9	5 279	3 868	693	655	63	12,4%
100 a více	20 428	17 110	1 702	1 545	71	47,9%
Vládní	12 403	427	9 622	1 267	1 072	100,0%
pouze na dohody	9	0	6	0	2	0,1%
méně než 5	67	5	56	0	6	0,5%
5-9,9	48	2	41	0	5	0,4%
10-19,9	160	17	129	0	14	1,3%
20-49,9	803	38	734	1	25	6,5%
50-99,9	1 494	44	1 310	1	139	12,0%
100 a více	9 823	321	7 347	1 265	881	79,2%
Vysokoškolský	15 288	156	10 947	5	3 636	100,0%
pouze na dohody	3	0	3	0	0	0,0%
méně než 5	59	2	38	0	11	0,4%
5-9,9	163	1	101	0	43	1,1%
10-19,9	1 520	8	744	0	645	9,9%
20-49,9	1 455	10	1 223	0	178	9,5%
50-99,9	1 775	37	1 268	3	400	11,6%
100 a více	10 314	97	7 570	2	2 359	67,5%
Soukromý neziskový	345	93	160	0	79	100,0%
pouze na dohody	18	1	16	0	0	5,3%
méně než 5	51	13	26	0	12	14,8%
5-9,9	79	17	38	0	20	22,9%
10-19,9	21	9	11	0	0	6,0%
20-49,9	94	53	0	0	33	27,3%
50-99,9	82	0	68	0	14	23,7%
100 a více	0	0	0	0	0	0,0%
ČR celkem	70 695	33 161	26 179	4 671	6 093	100,0%
pouze na dohody	103	25	73	0	4	0,1%
méně než 5	3 516	2 176	753	96	473	5,0%
5-9,9	3 499	2 255	738	142	339	4,9%
10-19,9	5 825	2 546	1 746	511	897	8,2%
20-49,9	8 557	4 683	2 911	452	453	12,1%
50-99,9	8 630	3 948	3 339	658	616	12,2%
100 a více	40 565	17 529	16 619	2 811	3 311	57,4%

Tab. 50 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle vědních oblastí a druhu výdajů na VaV

rok 2011

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura výdajů na VaV
		mzdové	ost. běžné	investiční	
Podnikatelský	42 658	15 745	21 473	5 441	100,0%
Přírodní vědy	5 518	2 738	1 659	1 121	12,9%
Technické vědy	33 710	11 473	18 224	4 013	79,0%
Lékařské vědy	2 047	841	1 002	203	4,8%
Zemědělské vědy	693	284	309	100	1,6%
Sociální vědy	642	386	253	3	1,5%
Humanitní vědy	48	23	25	1	0,1%
Vládní	12 403	5 093	4 880	2 430	100,0%
Přírodní vědy	7 995	2 981	3 239	1 774	64,5%
Technické vědy	1 065	436	352	276	8,6%
Lékařské vědy	755	310	352	93	6,1%
Zemědělské vědy	776	389	222	165	6,3%
Sociální vědy	783	393	339	50	6,3%
Humanitní vědy	1 030	584	376	71	8,3%
Vysokoškolský	15 288	5 997	5 515	3 776	100,0%
Přírodní vědy	4 420	1 848	2 011	561	28,9%
Technické vědy	5 974	1 858	1 502	2 614	39,1%
Lékařské vědy	2 164	862	952	351	14,2%
Zemědělské vědy	812	266	327	219	5,3%
Sociální vědy	1 058	705	338	14	6,9%
Humanitní vědy	860	458	385	17	5,6%
Soukromý neziskový	345	182	132	31	100,0%
Přírodní vědy	121	57	41	23	35,1%
Technické vědy	33	20	10	3	9,7%
Lékařské vědy	33	22	11	0	9,6%
Zemědělské vědy	8	6	2	0	2,2%
Sociální vědy	142	73	64	5	41,2%
Humanitní vědy	8	5	3	0	2,2%
ČR celkem	70 695	27 017	31 999	11 678	100,0%
Přírodní vědy	18 055	7 624	6 951	3 480	25,5%
Technické vědy	40 782	13 787	20 089	6 906	57,7%
Lékařské vědy	4 999	2 035	2 317	647	7,1%
Zemědělské vědy	2 288	944	860	484	3,2%
Sociální vědy	2 625	1 558	994	73	3,7%
Humanitní vědy	1 946	1 069	788	88	2,8%

Tab. 51 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle vědních oblastí a zdrojů financování

rok 2011

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura výdajů na VaV
		podnikatelské	veřejné	soukromé zahraniční	veřejné zahraniční	
Podnikatelský	42 658	32 485	5 451	3 399	1 306	100,0%
Přírodní vědy	5 518	3 450	1 033	665	367	12,9%
Technické vědy	33 710	26 997	3 534	2 342	827	79,0%
Lékařské vědy	2 047	1 118	541	319	65	4,8%
Zemědělské vědy	693	359	282	8	43	1,6%
Sociální vědy	642	539	38	65	1	1,5%
Humanitní vědy	48	22	23	0	2	0,1%
Vládní	12 403	427	9 622	1 267	1 072	100,0%
Přírodní vědy	7 995	207	5 993	1 262	522	64,5%
Technické vědy	1 065	33	915	0	116	8,6%
Lékařské vědy	755	24	661	3	67	6,1%
Zemědělské vědy	776	71	686	0	19	6,3%
Sociální vědy	783	14	441	0	324	6,3%
Humanitní vědy	1 030	78	926	1	25	8,3%
Vysokoškolský	15 288	156	10 947	5	3 636	100,0%
Přírodní vědy	4 420	69	3 581	0	681	28,9%
Technické vědy	5 974	75	3 157	3	2 404	39,1%
Lékařské vědy	2 164	5	1 893	0	216	14,2%
Zemědělské vědy	812	5	592	0	208	5,3%
Sociální vědy	1 058	1	910	0	85	6,9%
Humanitní vědy	860	1	813	1	42	5,6%
Soukromý neziskový	345	93	160	0	79	100,0%
Přírodní vědy	121	52	15	0	54	35,1%
Technické vědy	33	3	26	0	3	9,7%
Lékařské vědy	33	31	1	0	1	9,6%
Zemědělské vědy	8	3	2	0	2	2,2%
Sociální vědy	142	4	112	0	18	41,2%
Humanitní vědy	8	0	4	0	0	2,2%
ČR celkem	70 695	33 161	26 179	4 671	6 093	100,0%
Přírodní vědy	18 055	3 778	10 622	1 928	1 623	25,5%
Technické vědy	40 782	27 109	7 632	2 345	3 351	57,7%
Lékařské vědy	4 999	1 179	3 095	323	349	7,1%
Zemědělské vědy	2 288	437	1 563	8	273	3,2%
Sociální vědy	2 625	557	1 500	65	428	3,7%
Humanitní vědy	1 946	101	1 766	2	69	2,8%

Tab. 52 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle krajů ČR a druhu výdajů

rok 2011

Sektor provádění VaV, kraj ČR	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura výdajů na VaV
		mzdové	ost. běžné	investiční	
Podnikatelský	42 658	15 745	21 473	5 441	100,0%
Praha	8 502	4 177	3 250	1 075	19,9%
Středočeský	13 012	2 591	9 448	973	30,5%
Jihočeský	1 250	513	497	240	2,9%
Plzeňský	2 378	655	1 375	348	5,6%
Karlovarský	123	62	31	31	0,3%
Ústecký	629	239	222	168	1,5%
Liberecký	1 155	557	539	59	2,7%
Královéhradecký	1 205	704	418	82	2,8%
Pardubický	2 206	961	922	323	5,2%
Vysočina	765	325	354	86	1,8%
Jihomoravský	5 429	2 475	1 623	1 330	12,7%
Olomoucký	1 061	541	360	160	2,5%
Zlínský	1 917	796	808	313	4,5%
Moravskoslezský	3 025	1 148	1 625	252	7,1%
Vládní	12 403	5 093	4 880	2 430	100,0%
Praha	9 180	3 691	3 647	1 842	74,0%
Středočeský	1 054	461	477	116	8,5%
Jihočeský	465	230	172	63	3,7%
Plzeňský	66	26	40	1	0,5%
Karlovarský	1	1	0	0	0,0%
Ústecký	13	11	1	0	0,1%
Liberecký	40	18	16	6	0,3%
Královéhradecký	26	16	9	0	0,2%
Pardubický	51	19	14	17	0,4%
Vysočina	12	11	1	0	0,1%
Jihomoravský	1 323	543	467	313	10,7%
Olomoucký	12	8	3	1	0,1%
Zlínský	4	3	2	0	0,0%
Moravskoslezský	155	55	30	70	1,3%
Vysokoškolský	15 288	5 997	5 515	3 776	100,0%
Praha	5 334	2 588	2 429	317	34,9%
Středočeský	12	12	0	0	0,1%
Jihočeský	435	199	173	62	2,8%
Plzeňský	686	383	205	98	4,5%
Karlovarský	0	0	0	0	0,0%
Ústecký	142	92	39	11	0,9%
Liberecký	662	265	199	199	4,3%
Královéhradecký	412	184	185	44	2,7%
Pardubický	304	137	109	59	2,0%
Vysočina	2	1	1	0	0,0%
Jihomoravský	4 366	1 164	1 516	1 687	28,6%
Olomoucký	1 041	495	299	247	6,8%
Zlínský	188	68	53	67	1,2%
Moravskoslezský	1 704	411	307	987	11,1%
ČR celkem	70 695	27 017	31 999	11 678	100,0%
Praha	23 180	10 541	9 401	3 237	32,8%
Středočeský	14 082	3 066	9 926	1 090	19,9%
Jihočeský	2 169	952	850	367	3,1%
Plzeňský	3 130	1 064	1 620	447	4,4%
Karlovarský	124	62	31	31	0,2%
Ústecký	784	342	263	179	1,1%
Liberecký	1 861	842	755	264	2,6%
Královéhradecký	1 675	924	624	126	2,4%
Pardubický	2 564	1 120	1 045	400	3,6%
Vysočina	780	338	356	87	1,1%
Jihomoravský	11 170	4 198	3 624	3 349	15,8%
Olomoucký	2 126	1 052	665	409	3,0%
Zlínský	2 109	867	863	379	3,0%
Moravskoslezský	4 941	1 649	1 978	1 314	7,0%

Pozn.: Údaje za ČR celkem obsahuje i počet pracovišť v soukromém neziskovém sektoru.

Tab. 53 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle krajů ČR a zdrojů financování

rok 2011

Sektor provádění VaV, kraj ČR	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura výdajů na VaV
		podnikatelské	veřejné	soukromé zahraniční	veřejné zahraniční	
Podnikatelský	42 658	32 485	5 451	3 399	1 306	100,0%
Praha	8 502	4 940	1 886	1 451	222	19,9%
Středočeský	13 012	12 101	620	181	108	30,5%
Jihočeský	1 250	553	85	518	94	2,9%
Plzeňský	2 378	1 949	181	237	11	5,6%
Karlovarský	123	102	3	14	4	0,3%
Ústecký	629	429	104	0	96	1,5%
Liberecký	1 155	869	231	34	19	2,7%
Královéhradecký	1 205	855	162	155	31	2,8%
Pardubický	2 206	1 577	308	227	93	5,2%
Vysočina	765	513	141	92	16	1,8%
Jihomoravský	5 429	4 056	819	214	335	12,7%
Olomoucký	1 061	833	177	21	29	2,5%
Zlínský	1 917	1 299	318	124	176	4,5%
Moravskoslezský	3 025	2 408	414	130	72	7,1%
Vládní	12 403	427	9 622	1 267	1 072	100,0%
Praha	9 180	241	6 805	1 263	867	74,0%
Středočeský	1 054	99	907	0	37	8,5%
Jihočeský	465	15	420	1	29	3,7%
Plzeňský	66	0	66	0	0	0,5%
Karlovarský	1	0	1	0	0	0,0%
Ústecký	13	0	12	0	0	0,1%
Liberecký	40	6	19	1	14	0,3%
Královéhradecký	26	9	16	0	0	0,2%
Pardubický	51	0	50	0	0	0,4%
Vysočina	12	4	8	0	0	0,1%
Jihomoravský	1 323	41	1 228	0	54	10,7%
Olomoucký	12	2	10	0	0	0,1%
Zlínský	4	0	2	0	2	0,0%
Moravskoslezský	155	8	78	1	69	1,3%
Vysokoškolský	15 288	156	10 947	5	3 636	100,0%
Praha	5 334	60	4 863	0	380	34,9%
Středočeský	12	0	1	0	0	0,1%
Jihočeský	435	5	327	0	79	2,8%
Plzeňský	686	32	429	4	219	4,5%
Karlovarský	0	0	0	0	0	0,0%
Ústecký	142	1	120	0	21	0,9%
Liberecký	662	41	409	0	212	4,3%
Královéhradecký	412	5	376	0	15	2,7%
Pardubický	304	0	260	0	43	2,0%
Vysočina	2	0	1	0	2	0,0%
Jihomoravský	4 366	1	2 393	0	1 539	28,6%
Olomoucký	1 041	4	840	1	188	6,8%
Zlínský	188	5	160	0	20	1,2%
Moravskoslezský	1 704	1	768	0	919	11,1%
ČR celkem	70 695	33 161	26 179	4 671	6 093	100,0%
Praha	23 180	5 245	13 694	2 714	1 485	32,8%
Středočeský	14 082	12 203	1 529	181	145	19,9%
Jihočeský	2 169	585	836	520	205	3,1%
Plzeňský	3 130	1 982	676	241	229	4,4%
Karlovarský	124	102	4	14	4	0,2%
Ústecký	784	430	236	0	117	1,1%
Liberecký	1 861	917	662	35	247	2,6%
Královéhradecký	1 675	900	555	155	47	2,4%
Pardubický	2 564	1 580	619	227	136	3,6%
Vysočina	780	517	150	92	18	1,1%
Jihomoravský	11 170	4 114	4 449	214	1 947	15,8%
Olomoucký	2 126	842	1 029	22	224	3,0%
Zlínský	2 109	1 305	480	124	198	3,0%
Moravskoslezský	4 941	2 439	1 259	131	1 092	7,0%

Pozn.: Údaje za ČR celkem obsahuje i počet pracovišť v soukromém neziskovém sektoru.

Tab. 54 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle druhu pracoviště a druhu výdajů

rok 2011

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura výdajů na VaV
		mzdové	ost. běžné	investiční	
Podnikatelský	42 658	15 745	21 473	5 441	100,0%
Veřejné podniky	2 039	632	980	427	4,8%
Soukromé podniky domácí	14 888	6 555	6 223	2 110	34,9%
Zahraniční afilace	25 731	8 559	14 270	2 903	60,3%
Vládní	12 403	5 093	4 880	2 430	100,0%
Pracoviště AV ČR	9 646	3 687	3 877	2 082	77,8%
Resortní výzkumná pracoviště	2 008	1 075	683	250	16,2%
Knihovny, archivy, muzea	362	187	166	10	2,9%
Ostatní	387	144	155	88	3,1%
Vysokoškolský	15 288	5 997	5 515	3 776	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	14 702	5 717	5 290	3 695	96,2%
Fakultní nemocnice	495	211	209	75	3,2%
Soukromé vysoké školy	92	69	17	6	0,6%
Soukromý neziskový	345	182	132	31	100,0%
ČR celkem	70 695	27 017	31 999	11 678	100,0%

Tab. 55 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle druhu pracoviště a zdrojů financování

rok 2011

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura výdajů na VaV
		podnikatelské	veřejné	soukromé zahraniční	veřejné zahraniční	
Podnikatelský	42 658	32 485	5 451	3 399	1 306	100,0%
Veřejné podniky	2 039	1 082	842	37	76	4,8%
Soukromé podniky domácí	14 888	9 866	3 834	164	1 012	34,9%
Zahraniční afilace	25 731	21 537	774	3 199	218	60,3%
Vládní	12 403	427	9 622	1 267	1 072	100,0%
Pracoviště AV ČR	9 646	304	7 361	1 267	705	77,8%
Resortní výzkumná pracoviště	2 008	103	1 572	0	333	16,2%
Knihovny, archivy, muzea	362	19	330	0	10	2,9%
Ostatní	387	1	360	0	25	3,1%
Vysokoškolský	15 288	156	10 947	5	3 636	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	14 702	154	10 451	5	3 609	96,2%
Fakultní nemocnice	495	0	478	0	14	3,2%
Soukromé vysoké školy	92	2	17	0	13	0,6%
Soukromý neziskový	345	93	160	0	79	100,0%
ČR celkem	70 695	33 161	26 179	4 671	6 093	100,0%

Tab. 56 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle druhu výdajů

rok 2011

Sektor provádění VaV, druh výdajů na VaV	Výdaje na VaV	
	mil. Kč	Struktura
Podnikatelský	42 658	100,0%
Běžné	37 218	87,2%
mzdové	15 745	36,9%
ostatní běžné	21 473	50,3%
Investiční výdaje	5 441	12,8%
dlouhodobý nehmotný majetek	1 360	3,2%
pozemky, budovy a stavby	739	1,7%
ostatní dlouhodobý majetek	3 341	7,8%
Vládní	12 403	100,0%
Běžné	9 973	80,4%
mzdové	5 093	41,1%
ostatní běžné	4 880	39,3%
Investiční výdaje	2 430	19,6%
dlouhodobý nehmotný majetek	53	0,4%
pozemky, budovy a stavby	1 325	10,7%
ostatní dlouhodobý majetek	1 052	8,5%
Vysokoškolský	15 288	100,0%
Běžné	11 512	75,3%
mzdové	5 997	39,2%
ostatní běžné	5 515	36,1%
Investiční výdaje	3 776	24,7%
dlouhodobý nehmotný majetek	44	0,3%
pozemky, budovy a stavby	2 692	17,6%
ostatní dlouhodobý majetek	1 040	6,8%
Soukromý neziskový	345	100,0%
Běžné	314	90,9%
mzdové	182	52,8%
ostatní běžné	132	38,1%
Investiční výdaje	31	9,1%
dlouhodobý nehmotný majetek	6	1,7%
pozemky, budovy a stavby	0	0,0%
ostatní dlouhodobý majetek	25	7,4%
ČR celkem	70 695	100,0%
Běžné	59 017	83,5%
mzdové	27 017	38,2%
ostatní běžné	31 999	45,3%
Investiční výdaje	11 678	16,5%
dlouhodobý nehmotný majetek	1 463	2,1%
pozemky, budovy a stavby	4 756	6,7%
ostatní dlouhodobý majetek	5 460	7,7%

Tab. 57 Výdaje na VaV v sektorech provádění podle typu VaV činnosti

rok 2011

Sektor provádění VaV, typ VaV činnosti	Výdaje na VaV	
	mil. Kč	Struktura
Podnikatelský	42 658	100,0%
Základní výzkum	913	2,1%
Aplikovaný výzkum	14 214	33,3%
Experimentální vývoj	27 532	64,5%
Vládní	12 403	100,0%
Základní výzkum	9 176	74,0%
Aplikovaný výzkum	2 615	21,1%
Experimentální vývoj	611	4,9%
Vysokoškolský	15 288	100,0%
Základní výzkum	7 905	51,7%
Aplikovaný výzkum	5 704	37,3%
Experimentální vývoj	1 679	11,0%
Soukromý neziskový	345	100,0%
Základní výzkum	56	16,4%
Aplikovaný výzkum	226	65,4%
Experimentální vývoj	63	18,3%
ČR celkem	70 695	100,0%
Základní výzkum	18 050	25,5%
Aplikovaný výzkum	22 759	32,2%
Experimentální vývoj	29 886	42,3%

Tab. 58 Výdaje na VaV ve vybraných oblastech

rok 2011

Sektor provádění VaV, vybraná oblast	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Podíl na celkových výdajích na VaV v daném sektoru (%)	Veřejné výdaje na VaV (mil. Kč)	Podíl na veřejných výdajích na VaV v daném sektoru (%)
Podnikatelský				
Informační a komunikační technologie	6 607	15,5%	676	12,4%
z toho software	3 382	7,9%	143	2,6%
Biotechnologie	1 119	2,6%	333	6,1%
Nanotechnologie a nanomateriály	674	1,6%	195	3,6%
Vládní				
Informační a komunikační technologie	204	1,6%	187	1,9%
z toho software	6	0,0%	6	0,1%
Biotechnologie	1 336	10,8%	1 244	12,9%
Nanotechnologie a nanomateriály	297	2,4%	288	3,0%
Vysokoškolský				
Informační a komunikační technologie	749	4,9%	643	5,9%
z toho software	282	1,8%	242	2,2%
Biotechnologie	709	4,6%	510	4,7%
Nanotechnologie a nanomateriály	356	2,3%	337	3,1%
Soukromý neziskový				
Informační a komunikační technologie	66	19,0%	3	1,6%
z toho software	6	1,7%	1	0,3%
Biotechnologie	5	1,4%	0	0,0%
Nanotechnologie a nanomateriály	1	0,3%	0	0,0%
ČR celkem				
Informační a komunikační technologie	7 626	10,8%	1 508	5,8%
z toho software	3 675	5,2%	391	1,5%
Biotechnologie	3 169	4,5%	2 087	8,0%
Nanotechnologie a nanomateriály	1 328	1,9%	819	3,1%

Tab. 59 Výdaje na VaV v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikostí podniků a druhu výdajů

rok 2011

Název subsektoru, velikost podniku	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura výdajů na VaV
		mzdové	ost. běžné	investiční	
Veřejné podniky	2 039	632	980	427	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	42	25	16	1	2,1%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	264	55	51	158	12,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 734	552	913	269	85,0%
Soukromé domácí podniky	14 888	6 555	6 223	2 110	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	4 027	1 891	1 348	788	27,1%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	5 833	2 857	2 258	718	39,2%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	5 028	1 806	2 618	604	33,8%
Zahraniční afilice	25 731	8 559	14 270	2 903	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 252	602	371	280	4,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	3 739	2 020	1 225	494	14,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	20 740	5 937	12 674	2 130	80,6%
Podnikatelský sektor celkem	42 658	15 745	21 473	5 441	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	5 321	2 518	1 735	1 068	12,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	9 835	4 932	3 534	1 370	23,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	27 502	8 295	16 204	3 003	64,5%

Tab. 60 Výdaje na VaV v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikostí podniků a zdrojů financování

rok 2011

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura výdajů na VaV
		podnikatelské	veřejné	soukromé zahraniční	veřejné zahraniční	
Veřejné podniky	2 039	1 082	842	37	76	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	42	25	16	0	0	2,1%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	264	172	62	6	24	12,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 734	885	764	31	52	85,0%
Soukromé domácí podniky	14 888	9 866	3 834	164	1 012	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	4 027	2 315	1 109	121	476	27,1%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	5 833	3 927	1 525	24	353	39,2%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	5 028	3 624	1 200	20	184	33,8%
Zahraniční afilice	25 731	21 537	774	3 199	218	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 252	543	80	587	42	4,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	3 739	2 353	350	912	123	14,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	20 740	18 640	344	1 700	53	80,6%
Podnikatelský sektor celkem	42 658	32 485	5 451	3 399	1 306	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	5 321	2 884	1 205	707	518	12,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	9 835	6 452	1 937	941	499	23,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	27 502	23 149	2 309	1 751	288	64,5%

Tab. 61 Výdaje na VaV v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků a druhu výdajů

rok 2011

Název odvětvové sekce (CZ-NACE) velikost podniku	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura výdajů na VaV
		mzdové	ost. běžné	investiční	
Zemědělství, lesnictví a rybníkářství; Těžba a dobývání (sekce A+B)	133	62	68	4	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	55	22	33	0	41,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	69	38	28	3	51,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	9	2	7	1	6,9%
Zpracovatelský průmysl (sekce C)	27 462	8 518	15 749	3 196	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 537	609	455	473	5,6%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	4 102	1 863	1 524	715	14,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	21 824	6 046	13 770	2 008	79,5%
Ostatní průmysl a stavebnictví (sekce D+E+F)	503	212	253	38	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	118	62	52	5	23,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	122	54	53	15	24,3%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	263	95	149	19	52,2%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	4 958	2 869	1 153	937	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 212	740	236	236	24,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 578	1 098	308	172	31,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 168	1 031	609	528	43,7%
Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy (NACE 71)	1 911	932	679	299	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	606	358	226	21	31,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 108	509	350	249	58,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	197	66	103	28	10,3%
Výzkum a vývoj (NACE 72)	5 020	2 067	2 554	399	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	747	349	345	53	14,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	2 262	1 077	1 048	137	45,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 012	641	1 161	210	40,1%
Ostatní služby (sekce G až U bez sekce J a oddílu 71 a 72)	2 671	1 086	1 017	568	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 047	378	388	280	39,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	594	293	222	78	22,2%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 030	415	406	209	38,6%
Podnikatelský sektor celkem	42 658	15 745	21 473	5 441	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	5 321	2 518	1 735	1 068	12,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	9 835	4 932	3 534	1 370	23,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	27 502	8 295	16 204	3 003	64,5%

Tab. 62 Výdaje na VaV v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků a druhu výdajů

rok 2011

Název odvětvové sekce (CZ-NACE) velikost podniku	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura výdajů na VaV
		podnikatelské	veřejné	soukromé zahraniční	veřejné zahraniční	
Zemědělství, lesnictví a rybníkářství; Těžba a dobývání (sekce A+B)	133	79	53	0	0	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	55	33	21	0	0	41,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	69	40	28	0	0	51,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	9	6	4	0	0	6,9%
Zpracovatelský průmysl (sekce C)	27 462	23 591	1 971	1 118	777	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 537	948	299	10	280	5,6%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	4 102	3 030	681	87	300	14,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	21 824	19 613	991	1 021	196	79,5%
Ostatní průmysl a stavebnictví (sekce D+E+F)	503	367	120	0	16	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	118	56	57	0	5	23,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	122	67	46	0	9	24,3%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	263	245	16	0	1	52,2%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	4 958	2 796	692	1 311	159	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 212	669	142	323	78	24,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 578	1 081	48	396	53	31,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 168	1 046	501	592	29	43,7%
Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy (NACE 71)	1 911	981	482	358	88	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	606	301	174	110	20	31,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 108	568	235	249	56	58,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	197	112	74	0	11	10,3%
Výzkum a vývoj (NACE 72)	5 020	3 191	1 390	377	61	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	747	306	214	204	22	14,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	2 262	1 274	803	168	16	45,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 012	1 612	373	5	22	40,1%
Ostatní služby (sekce G až U bez sekce J a oddílů 71 a 72)	2 671	1 480	743	236	204	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 047	570	297	61	112	39,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	594	393	95	42	64	22,2%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 030	516	351	133	28	38,6%
Podnikatelský sektor celkem	42 658	32 485	5 451	3 399	1 306	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	5 321	2 884	1 205	707	518	12,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	9 835	6 452	1 937	941	499	23,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	27 502	23 149	2 309	1 751	288	64,5%

Tab. 63 Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle druhu výdajů

rok 2011

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura výdajů na VaV
			mzdové	ost. běžné	investiční	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	114	51	63	0	0,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	19	11	5	3	0,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	27 462	8 518	15 749	3 196	64,4%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	329	104	80	145	0,8%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	439	105	181	154	1,0%
16-18	Dřevozpracující a papírenský průmysl	81	17	6	58	0,2%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	1 022	441	311	269	2,4%
21	Farmaceutický průmysl	1 076	389	484	204	2,5%
22	Gumárenský a plastový průmysl	695	294	328	72	1,6%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	403	180	167	56	0,9%
24	Metalurgický průmysl - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	294	99	176	19	0,7%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	771	342	323	106	1,8%
26	Výroba počítačů, elektr. a optických přístrojů a zařízení	1 149	661	442	46	2,7%
261-262	Výroba počítačů a elektronických součástek	192	112	69	11	0,4%
263-264 +267-268	Výroba spotřební elektroniky a optických přístrojů	415	267	138	10	1,0%
265-266	Výroba měřicích, zkušebních, navigačních a léčebných přístř.	542	281	235	26	1,3%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zaříz.	1 619	734	650	236	3,8%
28+331	Strojírenský průmysl	3 285	1 423	1 466	397	7,7%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	11 923	2 285	9 086	551	28,0%
30	Výroba ost. dopravních prostředků a zařízení celkem	1 992	360	1 606	27	4,7%
302	Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	1 460	187	1 250	23	3,4%
303	Letecký průmysl	503	156	343	4	1,2%
301, 303, 304, 309	Ostatní dopravní prostředky a zařízení j.n.	29	16	12	0	0,1%
31+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	2 383	1 084	443	856	5,6%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	141	53	69	19	0,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	363	159	184	19	0,9%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	931	417	390	124	2,2%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	6	3	2	1	0,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	4 958	2 869	1 153	937	11,6%
581, 59, 60, 640	Audiovizuální, vydavatelské a informační činnosti	3	2	1	0	0,0%
61	Telekomunikační činnosti	549	192	124	233	1,3%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	4 407	2 675	1 028	703	10,3%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	470	198	111	160	1,1%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	7 463	3 175	3 440	848	17,5%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	1 911	932	679	299	4,5%
72	Výzkum a vývoj	5 020	2 067	2 554	399	11,8%
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	532	176	207	149	1,2%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	144	39	28	77	0,3%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	486	194	241	51	1,1%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	47	22	24	1	0,1%
55-56, 84, 85,93-99	OSTATNÍ SLUŽBY	55	37	13	5	0,1%
01-99	CELKEM	42 658	15 745	21 473	5 441	100,0%

Tab. 64 Výdaje na VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle druhu výdajů

rok 2011

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle hlavních zdrojů jejich financování				Struktura výdajů na VaV
			podnikatelské	veřejné	soukromé zahraniční	veřejné zahraniční	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	114	64	49	0	0	0,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	19	15	4	0	0	0,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	27 462	23 591	1 971	1 118	777	64,4%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	329	177	10	37	106	0,8%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	439	292	54	0	93	1,0%
16-18	Dřevozpracující a papírenský průmysl	81	50	0	0	31	0,2%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	1 022	803	79	27	112	2,4%
21	Farmaceutický průmysl	1 076	951	60	0	66	2,5%
22	Gumárenský a plastový průmysl	695	606	56	22	11	1,6%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	403	335	31	21	15	0,9%
24	Metalurgický průmysl - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	294	167	106	14	5	0,7%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	771	552	159	6	54	1,8%
26	Výroba počítačů, elektr. a optických přístrojů a zařízení	1 149	876	194	50	30	2,7%
261-262	Výroba počítačů a elektronických součástek	192	136	51	0	4	0,4%
263-264 +267-268	Výroba spotřební elektroniky a optických přístrojů	415	347	20	41	7	1,0%
265-266	Výroba měřicích, zkušebních, navigačních a léčebných přístř.	542	393	122	8	19	1,3%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zaříz.	1 619	1 301	112	175	29	3,8%
28+331	Strojírenský průmysl	3 285	2 296	661	174	154	7,7%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	11 923	11 277	87	555	4	28,0%
30	Výroba ost. dopravních prostředků a zařízení celkem	1 992	1 751	203	30	8	4,7%
302	Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	1 460	1 409	50	0	2	3,4%
303	Letecký průmysl	503	318	149	30	6	1,2%
301, 303, 304, 309	Ostatní dopravní prostředky a zařízení j.n.	29	25	4	0	0	0,1%
31+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	2 383	2 157	159	8	60	5,6%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	141	71	67	0	3	0,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	363	297	53	0	13	0,9%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	931	519	164	179	66	2,2%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	6	3	3	0	0	0,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	4 958	2 796	692	1 311	159	11,6%
581, 59, 60, 640	Audiovizuální, vydavatelské a informační činnosti	3	0	2	0	0	0,0%
61	Telekomunikační činnosti	549	329	4	213	2	1,3%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	4 407	2 466	685	1 098	158	10,3%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	470	470	0	0	0	1,1%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	7 463	4 494	1 979	784	200	17,5%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	1 911	981	482	358	88	4,5%
72	Výzkum a vývoj	5 020	3 191	1 390	377	61	11,8%
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	532	322	107	49	51	1,2%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	144	74	22	0	48	0,3%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	486	39	410	4	32	1,1%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	47	22	22	0	2	0,1%
55-56, 84, 85,93-99	OSTATNÍ SLUŽBY	55	31	16	4	5	0,1%
01-99	CELKEM	42 658	32 485	5 451	3 399	1 306	100,0%

Tab. 65 Výdaje na VaV v podrobných odvětvích zpracovatelského průmyslu podle druhu výdajů

rok 2011

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura výdajů na VaV
			mzdové	ost. běžné	investiční	
10	Výroba potravinářských výrobků	324	101	78	144	1,2%
11	Výroba nápojů	5	3	2	1	0,0%
12	Výroba tabákových výrobků	0	0	0	0	0,0%
13	Výroba textilií	224	70	137	16	0,8%
14	Výroba oděvů	197	24	36	137	0,7%
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	18	11	8	0	0,1%
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	42	4	3	36	0,2%
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	32	7	2	23	0,1%
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	7	6	1	0	0,0%
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	11	10	1	0	0,0%
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	1 011	431	310	269	3,7%
21	Výroba základních farmaceutických výrobků	1 076	389	484	204	3,9%
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	695	294	328	72	2,5%
221	Výroba pryžových výrobků - gumárenský průmysl	275	105	151	19	1,0%
222	Výroba plastových výrobků - plastový průmysl	419	189	177	53	1,5%
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	403	180	167	56	1,5%
231	z toho Výroba skla a skleněných výrobků - sklářský průmysl	229	96	114	20	0,8%
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárství	294	99	176	19	1,1%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků (kromě strojů a zařízení)	771	342	323	106	2,8%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 149	661	442	46	4,2%
261	Výroba elektronických součástek a desek	138	77	55	6	0,5%
262	Výroba počítačů a periferních zařízení	54	35	14	5	0,2%
263	Výroba komunikačních zařízení	280	186	90	3	1,0%
264	Výroba spotřební elektroniky	95	69	22	4	0,3%
265	Výroba měřicích, zkušebních a navigačních přístrojů; výroba časoměrných přístrojů	464	242	196	26	1,7%
266	Výroba ozařovacích, elektrolytických a elektroterapeutických přístrojů	78	39	39	0	0,3%
267	Výroba optických a fotografických přístrojů a zařízení	40	11	27	2	0,1%
268	Výroba magnetických a optických médií	0	0	0	0	0,0%
27	Výroba elektrických zařízení	1 619	734	650	236	5,9%
271	Výroba elektrických motorů, generátorů, transformátorů a elekt. rozvodných a kontrolních zařízení	1 095	420	481	194	4,0%
272	Výroba baterií a akumulátorů	3	2	1	0	0,0%
273	Výroba optických a elektrických kabelů, elektrických vodičů a elektroinstalačních zařízení	44	22	21	1	0,2%
274	Výroba elektrických osvětlovacích zařízení	186	88	68	30	0,7%
275	Výroba spotřebičů převážně pro domácnost	30	24	6	0	0,1%
279	Výroba ostatních elektrických zařízení	262	178	73	11	1,0%
28	Výroba strojů a zařízení j. n.	2 932	1 302	1 237	394	10,7%
281	Výroba strojů a zařízení pro všeobecné účely	793	296	420	77	2,9%
282	Výroba ostatních strojů a zařízení pro všeobecné účely	516	225	235	57	1,9%
283	Výroba zemědělských a lesnických strojů	161	88	45	28	0,6%
284	Výroba kovoobráběcích a ostatních obráběcích strojů	328	153	135	39	1,2%
289	Výroba ostatních strojů pro speciální účely	1 134	540	401	193	4,1%
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), výroba přívěsů a návěsů	11 923	2 285	9 086	551	43,4%
291	Výroba motorových vozidel a jejich motorů	10 354	1 483	8 427	444	37,7%
292	Výroba karosérií motorových vozidel; přívěsů a návěsů	12	8	3	1	0,0%
293	Výroba dílů a příslušenství pro motorová vozidla a motory	1 557	795	656	106	5,7%
30	Výroba ost. dopravních prostředků a zařízení	1 992	360	1 606	27	7,3%
302	z toho Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	1 460	187	1 250	23	5,3%
303	z toho Výroba letadel a jejich motorů; kosmických lodí	503	156	343	4	1,8%
31	Výroba nábytku	72	26	12	34	0,3%
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	358	191	106	61	1,3%
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	2 306	989	554	763	8,4%
10-33	Celkem	27 462	8 518	15 749	3 196	100,0%

Tab. 66 Výdaje na VaV v podrobných odvětvích zpracovatelského průmyslu podle zdroje financování

rok 2011

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle zdrojů financování			Struktura výdajů na VaV
			podnikatelské	veřejné	zahraniční	
10	Výroba potravinářských výrobků	324	172	10	142	1,2%
11	Výroba nápojů	5	5	0	0	0,0%
12	Výroba tabákových výrobků	0	0	0	0	0,0%
13	Výroba textilií	224	196	23	4	0,8%
14	Výroba oděvů	197	79	28	90	0,7%
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	18	16	2	0	0,1%
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	42	27	0	15	0,2%
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	32	16	0	16	0,1%
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	7	7	0	0	0,0%
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	11	11	1	0	0,0%
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	1 011	793	79	139	3,7%
21	Výroba základních farmaceutických výrobků	1 076	951	60	66	3,9%
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	695	606	56	33	2,5%
221	Výroba pryžových výrobků - gumárenský průmysl	275	267	2	7	1,0%
222	Výroba plastových výrobků - plastový průmysl	419	339	54	26	1,5%
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	403	335	31	37	1,5%
231	z toho Výroba skla a skleněných výrobků - sklářský průmysl	229	211	3	15	0,8%
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	294	167	106	19	1,1%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků (kromě strojů a zařízení)	771	552	159	60	2,8%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	1 149	876	194	79	4,2%
261	Výroba elektronických součástek a desek	138	92	42	4	0,5%
262	Výroba počítačů a periferních zařízení	54	44	10	0	0,2%
263	Výroba komunikačních zařízení	280	260	17	2	1,0%
264	Výroba spotřební elektroniky	95	56	0	39	0,3%
265	Výroba měřicích, zkušebních a navigačních přístrojů; výroba časoměrných přístrojů	464	362	75	27	1,7%
266	Výroba ozařovacích, elektroléčebných a elektroterapeutických přístrojů	78	31	47	0	0,3%
267	Výroba optických a fotografických přístrojů a zařízení	40	31	2	7	0,1%
268	Výroba magnetických a optických médií	0	0	0	0	0,0%
27	Výroba elektrických zařízení	1 619	1 301	112	204	5,9%
271	Výroba elektrických motorů, generátorů, transformátorů a elekt. rozvodných a kontrolních zařízení	1 095	841	79	173	4,0%
272	Výroba baterií a akumulátorů	3	3	0	0	0,0%
273	Výroba optických a elektrických kabelů, elektrických vodičů a elektroinstalačních zařízení	44	37	2	6	0,2%
274	Výroba elektrických osvětlovacích zařízení	186	163	1	21	0,7%
275	Výroba spotřebičů převážně pro domácnost	30	25	5	0	0,1%
279	Výroba ostatních elektrických zařízení	262	232	26	5	1,0%
28	Výroba strojů a zařízení j. n.	2 932	2 188	422	322	10,7%
281	Výroba strojů a zařízení pro všeobecné účely	793	577	157	59	2,9%
282	Výroba ostatních strojů a zařízení pro všeobecné účely	516	402	83	31	1,9%
283	Výroba zemědělských a lesnických strojů	161	133	22	6	0,6%
284	Výroba kovoobráběcích a ostatních obráběcích strojů	328	228	77	23	1,2%
289	Výroba ostatních strojů pro speciální účely	1 134	848	83	202	4,1%
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), výroba přívěsů a návěsů	11 923	11 277	87	559	43,4%
291	Výroba motorových vozidel a jejich motorů	10 354	10 303	43	8	37,7%
292	Výroba karoserií motorových vozidel; přívěsů a návěsů	12	12	0	0	0,0%
293	Výroba dílů a příslušenství pro motorová vozidla a motory	1 557	962	44	551	5,7%
30	Výroba ost. dopravních prostředků a zařízení	1 992	1 751	203	38	7,3%
302	z toho Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	1 460	1 409	50	2	5,3%
303	z toho Výroba letadel a jejich motorů; kosmických lodí	503	318	149	36	1,8%
31	Výroba nábytku	72	55	4	13	0,3%
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	358	247	92	19	1,3%
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	2 306	1 963	302	41	8,4%
10-33	Celkem	27 462	23 591	1 971	1 894	100,0%

Tab. 67 Výdaje na VaV v odvětví výzkumu a vývoje (CZ-NACE 72) podle kódu produkce VaV

rok 2011

Kód produkce	Název produkce podle činností ve VaV (upravený)	Výdaje na VaV (mil. Kč)	Podíl z celkových výdajů na VaV v odvětví výzkumu a vývoje (%)
0103	Produkty zemědělství, lesnictví a rybařství	71	1,4%
1011	Potravinářské výrobky a nápoje	4	0,1%
1300	Textilie	7	0,1%
2000	Chemické látky a chemické přípravky	164	3,3%
2100	Základní farmaceutické výrobky a farmaceutické přípravky	168	3,3%
2200	Pryžové a plastové výrobky	4	0,1%
2300	Ostatní nekovové minerální výrobky	21	0,4%
2400	Základní kovy	5	0,1%
2500	Kovodělné výrobky bez strojů a zařízení	11	0,2%
2540	Zbraně a střelivo	1	0,0%
2610	Elektronické součástky a desky	34	0,7%
2630	Komunikační zařízení	38	0,7%
2650	Měřicí, zkušební a navigační přístroje, časoměrné přístroje	59	1,2%
2670	Optické a fotografické přístroje a zařízení	2	0,0%
2680	Magnetická a optická média	0	0,0%
2700	Elektrická zařízení	5	0,1%
2800	Stroje a zařízení j. n.	98	1,9%
2900	Motorová vozidla (kromě motocyklů), přívěsy a návěsy	0	0,0%
3020	Železniční lokomotivy a vozový park	0	0,0%
3030	Letadla a kosmické lodě a související zařízení	247	4,9%
3090	Dopravní prostředky a zařízení j.n.	129	2,6%
3250	Lékařské a dentální nástroje a potřeby	0	0,0%
3500	Elektřina, plyn, pára a klimatizovaný vzduch	3	0,1%
3739	Služby související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	1	0,0%
4953	Doprava a skladování	0	0,0%
6200	Služby v oblasti programování a poradenství a související služby	2	0,0%
6300	Informační služby	0	0,0%
6975	Odborné, vědecké a technické služby (bez 72 Výzkumu a vývoje)	7	0,1%
7211	Výzkum a vývoj v oblasti biotechnologie	255	5,1%
7219	Výzkum a vývoj v oblasti ostatních přírodních a technických věd	3 669	73,1%
7220	Výzkum a vývoj v oblasti společenských a humanitních věd	6	0,1%
8500	Služby v oblasti vzdělávání	4	0,1%
8600	Zdravotní péče	0	0,0%
9499	Ostatní služby, služby domácností, exteritoriálních organizací a orgánů	0	0,0%
01–99	CELKEM	5 020	100,0%

Tab. 68 Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu výdajů

rok 2011

Druh pracoviště, vědní oblasti	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura výdajů na VaV
		mzdové	ost. běžné	investiční	
Pracoviště Akademie věd ČR	9 646	3 687	3 877	2 082	100,0%
Přírodní vědy	7 212	2 571	2 961	1 680	74,8%
Technické vědy	927	387	303	237	9,6%
Lékařské vědy	634	235	307	93	6,6%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	207	102	92	12	2,1%
Humanitní vědy	666	392	214	61	6,9%
Resortní výzkumná pracoviště	2 008	1 075	683	250	100,0%
Přírodní vědy	555	341	188	26	27,6%
Technické vědy	83	29	33	21	4,2%
Lékařské vědy	77	51	25	0	3,9%
Zemědělské vědy	772	387	219	165	38,4%
Sociální vědy	520	266	217	37	25,9%
Humanitní vědy	0	0	0	0	0,0%
Knihovny, archivy, muzea	362	187	166	10	100,0%
Přírodní vědy	20	9	11	1	5,6%
Technické vědy	0	0	0	0	0,1%
Lékařské vědy	0	0	0	0	0,0%
Zemědělské vědy	2	0	2	0	0,5%
Sociální vědy	33	12	20	1	9,0%
Humanitní vědy	307	166	133	8	84,8%
Ostatní pracoviště vládního sektoru	387	144	155	88	100,0%
Přírodní vědy	209	60	80	69	54,0%
Technické vědy	54	20	16	17	14,1%
Lékařské vědy	43	24	19	0	11,1%
Zemědělské vědy	2	1	1	0	0,5%
Sociální vědy	22	13	9	0	5,8%
Humanitní vědy	56	25	29	2	14,5%
Vládní sektor celkem	12 403	5 093	4 880	2 430	100,0%
Přírodní vědy	7 995	2 981	3 239	1 774	64,5%
Technické vědy	1 065	436	352	276	8,6%
Lékařské vědy	755	310	352	93	6,1%
Zemědělské vědy	776	389	222	165	6,3%
Sociální vědy	783	393	339	50	6,3%
Humanitní vědy	1 030	584	376	71	8,3%

Tab. 69 Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a zdrojů financování

rok 2011

Druh pracoviště, vědní oblasti	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle zdrojů jejich financování				Struktura výdajů na VaV
		podnikatelské	veřejné	soukromé zahraniční	veřejné zahraniční	
Pracoviště Akademie věd ČR	9 646	304	7 361	1 267	705	100,0%
Přírodní vědy	7 212	178	5 260	1 262	502	74,8%
Technické vědy	927	31	793	0	102	9,6%
Lékařské vědy	634	24	550	3	57	6,6%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	207	12	167	0	28	2,1%
Humanitní vědy	666	59	591	1	16	6,9%
Resortní výzkumná pracoviště	2 008	103	1 572	0	333	100,0%
Přírodní vědy	555	29	518	0	8	27,6%
Technické vědy	83	2	69	0	12	4,2%
Lékařské vědy	77	0	77	0	0	3,9%
Zemědělské vědy	772	71	683	0	19	38,4%
Sociální vědy	520	2	224	0	295	25,9%
Humanitní vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Knihovny, archivy, muzea	362	19	330	0	10	100,0%
Přírodní vědy	20	0	20	0	0	5,6%
Technické vědy	0	0	0	0	0	0,1%
Lékařské vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Zemědělské vědy	2	0	2	0	0	0,5%
Sociální vědy	33	0	28	0	0	9,0%
Humanitní vědy	307	19	279	0	9	84,8%
Ostatní pracoviště vládního sektoru	387	1	360	0	25	100,0%
Přírodní vědy	209	1	195	0	12	54,0%
Technické vědy	54	0	52	0	2	14,1%
Lékařské vědy	43	0	33	0	10	11,1%
Zemědělské vědy	2	0	2	0	0	0,5%
Sociální vědy	22	0	22	0	1	5,8%
Humanitní vědy	56	0	56	0	0	14,5%
Vládní sektor celkem	12 403	427	9 622	1 267	1 072	100,0%
Přírodní vědy	7 995	207	5 993	1 262	522	64,5%
Technické vědy	1 065	33	915	0	116	8,6%
Lékařské vědy	755	24	661	3	67	6,1%
Zemědělské vědy	776	71	686	0	19	6,3%
Sociální vědy	783	14	441	0	324	6,3%
Humanitní vědy	1 030	78	926	1	25	8,3%

Tab. 70 Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a typu VaV činnosti

rok 2011

Druh pracoviště, vědní oblasti	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle typu VaV činnosti			Struktura výdajů na VaV
		základní výzkum	aplikovaný výzkum	experimentální vývoj	
Pracoviště Akademie věd ČR	9 646	8 459	1 087	101	100,0%
Přírodní vědy	7 212	6 406	791	14	74,8%
Technické vědy	927	720	181	26	9,6%
Lékařské vědy	634	575	41	18	6,6%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	207	137	71	0	2,1%
Humanitní vědy	666	621	4	42	6,9%
Resortní výzkumná pracoviště	2 008	420	1 124	464	100,0%
Přírodní vědy	555	161	377	17	27,6%
Technické vědy	83	1	83	0	4,2%
Lékařské vědy	77	68	9	0	3,9%
Zemědělské vědy	772	190	580	2	38,4%
Sociální vědy	520	0	75	445	25,9%
Humanitní vědy	0	0	0	0	0,0%
Knihovny, archivy, muzea	362	240	122	0	100,0%
Přírodní vědy	20	20	0	0	5,6%
Technické vědy	0	0	0	0	0,1%
Lékařské vědy	0	0	0	0	0,0%
Zemědělské vědy	2	2	0	0	0,5%
Sociální vědy	33	0	33	0	9,0%
Humanitní vědy	307	218	90	0	84,8%
Ostatní pracoviště vládního sektoru	387	58	282	46	100,0%
Přírodní vědy	209	0	165	44	54,0%
Technické vědy	54	0	54	0	14,1%
Lékařské vědy	43	6	37	0	11,1%
Zemědělské vědy	2	1	1	0	0,5%
Sociální vědy	22	20	0	2	5,8%
Humanitní vědy	56	31	25	0	14,5%
Vládní sektor celkem	12 403	9 176	2 615	611	100,0%
Přírodní vědy	7 995	6 588	1 332	76	64,5%
Technické vědy	1 065	720	318	26	8,6%
Lékařské vědy	755	649	88	18	6,1%
Zemědělské vědy	776	193	581	2	6,3%
Sociální vědy	783	157	179	447	6,3%
Humanitní vědy	1 030	869	118	42	8,3%

Tab. 71 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu výdajů

rok 2011

Druh pracoviště, vědní oblasti	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle druhu výdajů na VaV			Struktura výdajů na VaV
		mzdové	ost. běžné	investiční	
Veřejné a státní vysoké školy	14 702	5 717	5 290	3 695	100,0%
Přírodní vědy	4 419	1 848	2 011	561	30,1%
Technické vědy	5 974	1 858	1 502	2 614	40,6%
Lékařské vědy	1 665	648	742	275	11,3%
Zemědělské vědy	812	266	327	219	5,5%
Sociální vědy	975	643	323	9	6,6%
Humanitní vědy	856	454	384	17	5,8%
Fakultní nemocnice	495	211	209	75	100,0%
Přírodní vědy	0	0	0	0	0,0%
Technické vědy	0	0	0	0	0,0%
Lékařské vědy	495	211	209	75	100,0%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	0	0	0	0	0,0%
Humanitní vědy	0	0	0	0	0,0%
Soukromé vysoké školy	92	69	17	6	100,0%
Přírodní vědy	1	1	0	0	0,9%
Technické vědy	0	0	0	0	0,0%
Lékařské vědy	4	3	1	1	4,4%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	83	62	15	5	90,1%
Humanitní vědy	4	3	1	0	4,5%
Vysokoškolský sektor celkem	15 288	5 997	5 515	3 776	100,0%
Přírodní vědy	4 420	1 848	2 011	561	28,9%
Technické vědy	5 974	1 858	1 502	2 614	39,1%
Lékařské vědy	2 164	862	952	351	14,2%
Zemědělské vědy	812	266	327	219	5,3%
Sociální vědy	1 058	705	338	14	6,9%
Humanitní vědy	860	458	385	17	5,6%

Tab. 72 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a zdrojů financování

rok 2011

Druh pracoviště, vědní oblasti	Výdaje na VaV (mil. Kč)	z toho podle zdrojů jejich financování				Struktura výdajů na VaV
		podnikatelské	veřejné	soukromé zahraniční	veřejné zahraniční	
Veřejné a státní vysoké školy	14 702	154	10 451	5	3 609	100,0%
Přírodní vědy	4 419	68	3 581	0	681	30,1%
Technické vědy	5 974	75	3 157	3	2 404	40,6%
Lékařské vědy	1 665	5	1 415	0	202	11,3%
Zemědělské vědy	812	5	592	0	208	5,5%
Sociální vědy	975	0	894	0	72	6,6%
Humanitní vědy	856	0	812	1	42	5,8%
Fakultní nemocnice	495	0	478	0	14	100,0%
Přírodní vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Technické vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Lékařské vědy	495	0	478	0	14	100,0%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Humanitní vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Soukromé vysoké školy	92	2	17	0	13	100,0%
Přírodní vědy	1	1	0	0	0	0,9%
Technické vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Lékařské vědy	4	0	0	0	1	4,4%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	83	1	16	0	13	90,1%
Humanitní vědy	4	0	1	0	0	4,5%
Vysokoškolský sektor celkem	15 288	156	10 947	5	3 636	100,0%
Přírodní vědy	4 420	69	3 581	0	681	28,9%
Technické vědy	5 974	75	3 157	3	2 404	39,1%
Lékařské vědy	2 164	5	1 893	0	216	14,2%
Zemědělské vědy	812	5	592	0	208	5,3%
Sociální vědy	1 058	1	910	0	85	6,9%
Humanitní vědy	860	1	813	1	42	5,6%

Tab. 73 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a typu VaV činnosti

rok 2011

Druh pracoviště, vědní oblasti	Výdaje na VaV (mil. Kč)	podle typu VaV činnosti			Struktura výdajů na VaV
		základní výzkum	aplikovaný výzkum	experimentální vývoj	
Veřejné a státní vysoké školy	14 702	7 712	5 314	1 675	100,0%
Přírodní vědy	4 419	2 464	1 325	630	30,1%
Technické vědy	5 974	2 896	2 135	943	40,6%
Lékařské vědy	1 665	652	937	76	11,3%
Zemědělské vědy	812	312	499	2	5,5%
Sociální vědy	975	643	316	17	6,6%
Humanitní vědy	856	745	102	9	5,8%
Fakultní nemocnice	495	148	348	0	100,0%
Přírodní vědy	0	0	0	0	0,0%
Technické vědy	0	0	0	0	0,0%
Lékařské vědy	495	148	348	0	100,0%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	0	0	0	0	0,0%
Humanitní vědy	0	0	0	0	0,0%
Soukromé vysoké školy	92	46	42	4	100,0%
Přírodní vědy	1	0	1	0	0,9%
Technické vědy	0	0	0	0	0,0%
Lékařské vědy	4	4	0	0	4,4%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	83	40	40	3	90,1%
Humanitní vědy	4	2	2	0	4,5%
Vysokoškolský sektor celkem	15 288	7 905	5 704	1 679	100,0%
Přírodní vědy	4 420	2 464	1 326	630	28,9%
Technické vědy	5 974	2 896	2 135	943	39,1%
Lékařské vědy	2 164	804	1 285	76	14,2%
Zemědělské vědy	812	312	499	2	5,3%
Sociální vědy	1 058	682	355	20	6,9%
Humanitní vědy	860	747	104	10	5,6%

4. Nákupy služeb výzkumu a vývoje pro vlastní výzkum a vývoj

Tab. 74 Nákupy služeb výzkumu a vývoje v sektorech provádění podle druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen rok 2011

Sektor provádění VaV, druh subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen	Nákupy VaV od jiného subjektu pro vlastní VaV	
	mil. Kč	Struktura
Podnikatelský	5 590	100,0%
Subjekt z ČR	3 300	59,0%
subjekt z podnikatelského sektoru	2 985	53,4%
vládní instituce	39	0,7%
vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	275	4,9%
neziskové instituce	0	0,0%
Subjekt ze zahraničí	2 290	41,0%
subjekt z podnikatelského sektoru	2 267	40,6%
mezinárodní organizace	0	0,0%
vládní instituce, vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice, neziskové instituce	23	0,4%
Vládní	186	100,0%
Subjekt z ČR	160	86,0%
subjekt z podnikatelského sektoru	132	70,7%
vládní instituce	25	13,5%
vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	3	1,8%
neziskové instituce	0	0,1%
Subjekt ze zahraničí	26	14,0%
subjekt z podnikatelského sektoru	20	10,6%
mezinárodní organizace	0	0,0%
vládní instituce, vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice, neziskové instituce	6	3,3%
Vysokoškolský	337	100,0%
Subjekt z ČR	327	97,1%
subjekt z podnikatelského sektoru	93	27,5%
vládní instituce	74	22,0%
vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	160	47,5%
neziskové instituce	0	0,1%
Subjekt ze zahraničí	10	2,9%
subjekt z podnikatelského sektoru	7	2,0%
mezinárodní organizace	0	0,0%
vládní instituce, vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice, neziskové instituce	3	0,9%
Soukromý neziskový	37	100,0%
Subjekt z ČR	35	94,2%
subjekt z podnikatelského sektoru	27	72,3%
vládní instituce	0	0,2%
vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	3	9,3%
neziskové instituce	5	12,3%
Subjekt ze zahraničí	2	5,8%
subjekt z podnikatelského sektoru	2	4,2%
mezinárodní organizace	0	0,0%
vládní instituce, vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice, neziskové instituce	1	1,6%
ČR celkem	6 149	100,0%
Subjekt z ČR	3 822	62,1%
subjekt z podnikatelského sektoru	3 236	52,6%
vládní instituce	139	2,3%
vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice	442	7,2%
neziskové instituce	5	0,1%
Subjekt ze zahraničí	2 328	37,9%
subjekt z podnikatelského sektoru	2 295	37,3%
mezinárodní organizace	0	0,0%
vládní instituce, vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice, neziskové instituce	32	0,5%

Tab. 75 Nákupy služeb výzkumu a vývoje podle druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen

rok 2011

Druh subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen, sektor provádění VaV	Nákupy VaV od jiného subjektu pro vlastní VaV	
	mil. Kč	Struktura
Subjekt z podnikatelského sektoru ČR	3 236	100,0%
Podnikatelský	2 985	92,2%
Vládní	132	4,1%
Vysokoškolský	93	2,9%
Soukromý neziskový	27	0,8%
Subjekt z vládního, vysokoškolského nebo soukromého neziskového sektoru ČR	586	100,0%
Podnikatelský	315	53,8%
Vládní	28	4,9%
Vysokoškolský	234	40,0%
Soukromý neziskový	8	1,4%
Subjekt z podnikatelského sektoru ze zahraničí	2 295	100,0%
Podnikatelský	2 267	98,8%
Vládní	20	0,9%
Vysokoškolský	7	0,3%
Soukromý neziskový	2	0,1%
Mezinárodní organizace, vládní instituce, vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice nebo neziskové instituce ze zahraničí	33	100,0%
Podnikatelský	23	70,4%
Vládní	6	18,9%
Vysokoškolský	3	8,8%
Soukromý neziskový	1	1,8%
ČR celkem	6 149	100,0%
Podnikatelský	5 590	90,9%
Vládní	186	3,0%
Vysokoškolský	337	5,5%
Soukromý neziskový	37	0,6%

Tab. 76 Nákupy služeb výzkumu a vývoje v sektorech provádění podle počtu zaměstnanců VaV (FTE) a druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen

rok 2011

Sektor provádění VaV, počet zaměstnanců VaV (FTE)	Nákupy VaV (mil. Kč)	z toho podle druhu subjektu, od kterého byl nákup pořízen				Struktura nákupů VaV
		podnikatelský subjekt z ČR	jiný subjekt z ČR	podnikatelský subjekt ze zahraničí	jiný subjekt ze zahraničí	
Podnikatelský	5 590	2 985	315	2 267	23	100,0%
pouze na dohody	31	20	11	0	0	0,6%
méně než 5	889	659	134	95	2	15,9%
5-9,9	719	570	39	104	6	12,9%
10-19,9	603	381	72	146	4	10,8%
20-49,9	1 202	417	22	761	1	21,5%
50-99,9	642	383	5	245	9	11,5%
100 a více	1 505	556	31	917	1	26,9%
Vládní	186	132	28	20	6	100,0%
pouze na dohody	1	0	1	0	0	0,5%
méně než 5	7	6	1	0	0	4,0%
5-9,9	9	0	9	0	0	4,8%
10-19,9	21	21	0	0	0	11,3%
20-49,9	10	9	1	0	0	5,1%
50-99,9	18	14	2	1	1	9,9%
100 a více	120	82	14	18	5	64,3%
Vysokoškolský	337	93	234	7	3	100,0%
pouze na dohody	0	0	0	0	0	0,0%
méně než 5	0	0	0	0	0	0,0%
5-9,9	3	2	1	0	0	0,9%
10-19,9	11	6	5	0	0	3,2%
20-49,9	21	8	12	1	0	6,2%
50-99,9	23	14	6	2	1	6,7%
100 a více	279	63	210	4	2	82,9%
Soukromý neziskový	37	27	8	2	1	100,0%
pouze na dohody	8	5	3	0	0	22,2%
méně než 5	8	6	0	1	1	22,6%
5-9,9	3	2	0	0	0	7,7%
10-19,9	6	2	5	0	0	16,5%
20-49,9	11	11	0	0	0	31,0%
50-99,9	0	0	0	0	0	0,0%
100 a více	0	0	0	0	0	0,0%
ČR celkem	6 149	3 236	586	2 295	33	100,0%
pouze na dohody	41	26	15	0	0	0,7%
méně než 5	905	671	135	96	2	14,7%
5-9,9	734	574	49	104	6	11,9%
10-19,9	641	409	82	146	4	10,4%
20-49,9	1 244	445	34	763	1	20,2%
50-99,9	683	411	14	248	11	11,1%
100 a více	1 903	701	256	939	8	30,9%

Tab. 77 Nákupy služeb výzkumu a vývoje v sektorech provádění podle vědních oblastí a druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen

rok 2011

Sektor provádění VaV, vědní oblast	Nákupy VaV (mil. Kč)	z toho podle druhu subjektu, od kterého byl nákup pořízen				Struktura nákupů VaV
		podnikatelský subjekt z ČR	jiný subjekt z ČR	podnikatelský subjekt ze zahraničí	jiný subjekt ze zahraničí	
Podnikatelský	5 590	2 985	315	2 267	23	100,0%
Přírodní vědy	1 001	758	117	118	8	17,9%
Technické vědy	3 502	1 767	106	1 615	14	62,7%
Lékařské vědy	903	296	84	523	1	16,2%
Zemědělské vědy	52	37	7	9	0	0,9%
Sociální vědy	106	104	0	2	0	1,9%
Humanitní vědy	24	24	0	0	0	0,4%
Vládní	186	132	28	20	6	100,0%
Přírodní vědy	66	49	6	5	5	35,2%
Technické vědy	9	4	5	0	0	4,7%
Lékařské vědy	51	32	6	13	0	27,3%
Zemědělské vědy	27	26	0	0	0	14,4%
Sociální vědy	9	6	1	1	0	4,6%
Humanitní vědy	26	14	11	0	0	13,7%
Vysokoškolský	337	93	234	7	3	100,0%
Přírodní vědy	45	32	9	2	2	13,5%
Technické vědy	246	34	210	1	1	73,1%
Lékařské vědy	20	11	7	1	0	6,0%
Zemědělské vědy	6	5	0	0	0	1,7%
Sociální vědy	13	7	5	2	0	3,9%
Humanitní vědy	6	3	3	0	0	1,8%
Soukromý neziskový	37	27	8	2	1	100,0%
Přírodní vědy	10	4	6	0	0	26,3%
Technické vědy	9	7	2	0	0	24,8%
Lékařské vědy	12	12	0	0	0	31,5%
Zemědělské vědy	2	0	0	1	1	6,3%
Sociální vědy	3	3	0	0	0	7,2%
Humanitní vědy	1	1	0	0	0	3,9%
ČR celkem	6 149	3 236	586	2 295	33	100,0%
Přírodní vědy	1 122	843	138	125	15	18,2%
Technické vědy	3 766	1 813	323	1 616	15	61,3%
Lékařské vědy	986	350	97	537	1	16,0%
Zemědělské vědy	87	69	7	11	1	1,4%
Sociální vědy	131	119	6	5	1	2,1%
Humanitní vědy	58	42	15	0	0	0,9%

Tab. 78 Nákupy služeb výzkumu a vývoje v sektorech provádění podle krajů ČR a druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen

rok 2011

Sektor provádění VaV, kraj ČR	Nákupy VaV (mil. Kč)	z toho podle druh subjektu, od kterého byl pořízen				Struktura nákupů VaV
		podnikatelský subjekt z ČR	jiný subjekt z ČR	podnikatelský subjekt ze zahraničí	jiný subjekt ze zahraničí	
Podnikatelský	5 590	2 985	315	2 267	23	100,0%
Praha	1 945	1 194	113	637	2	34,8%
Středočeský	406	289	17	100	0	7,3%
Jihočeský	39	19	4	16	0	0,7%
Plzeňský	1 136	290	9	837	0	20,3%
Karlovarský	29	5	0	24	0	0,5%
Ústecký	189	125	2	61	1	3,4%
Liberecký	79	24	5	50	0	1,4%
Královéhradecký	53	28	6	18	0	0,9%
Pardubický	175	144	4	18	9	3,1%
Vysočina	37	25	4	7	0	0,7%
Jihomoravský	777	392	128	250	7	13,9%
Olomoucký	166	97	8	60	0	3,0%
Zlínský	294	117	5	171	1	5,3%
Moravskoslezský	265	235	10	16	3	4,7%
Vládní	186	132	28	20	6	100,0%
Praha	126	79	25	17	5	67,4%
Středočeský	12	11	0	0	0	6,4%
Jihočeský	8	5	0	3	0	4,5%
Plzeňský	0	0	0	0	0	0,0%
Karlovarský	0	0	0	0	0	0,0%
Ústecký	3	1	1	0	0	1,4%
Liberecký	4	4	0	0	0	2,3%
Královéhradecký	0	0	0	0	0	0,0%
Pardubický	0	0	0	0	0	0,0%
Vysočina	1	1	0	0	0	0,5%
Jihomoravský	32	29	2	0	1	17,4%
Olomoucký	0	0	0	0	0	0,0%
Zlínský	0	0	0	0	0	0,0%
Moravskoslezský	0	0	0	0	0	0,0%
Vysokoškolský	337	93	234	7	3	100,0%
Praha	199	46	149	4	0	59,1%
Středočeský	0	0	0	0	0	0,0%
Jihočeský	5	5	0	0	0	1,6%
Plzeňský	21	12	5	2	2	6,2%
Karlovarský	0	0	0	0	0	0,0%
Ústecký	4	2	1	0	0	1,1%
Liberecký	13	11	2	0	0	3,9%
Královéhradecký	4	3	1	0	0	1,2%
Pardubický	11	4	7	0	0	3,4%
Vysočina	0	0	0	0	0	0,0%
Jihomoravský	8	7	0	1	0	2,4%
Olomoucký	7	2	5	0	0	2,0%
Zlínský	0	0	0	0	0	0,0%
Moravskoslezský	64	0	64	0	0	19,1%
ČR celkem	6 149	3 236	586	2 295	33	100,0%
Praha	2 280	1 327	288	657	7	37,1%
Středočeský	418	300	17	100	0	6,8%
Jihočeský	58	31	9	19	0	1,0%
Plzeňský	1 157	302	14	839	2	18,8%
Karlovarský	29	5	1	24	0	0,5%
Ústecký	195	129	4	61	1	3,2%
Liberecký	96	39	8	50	0	1,6%
Královéhradecký	68	43	6	18	0	1,1%
Pardubický	186	148	11	18	9	3,0%
Vysočina	38	26	4	7	0	0,6%
Jihomoravský	825	432	131	252	9	13,4%
Olomoucký	173	99	13	60	0	2,8%
Zlínský	294	117	5	171	1	4,8%
Moravskoslezský	331	236	75	16	3	5,4%

Pozn.: Údaje za ČR celkem obsahuje i počet pracovišť v soukromém neziskovém sektoru.

Tab. 79 Nákupy služeb výzkumu a vývoje v sektorech provádění podle druhu pracoviště a druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen

rok 2011

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Nákupy VaV (mil. Kč)	z toho podle druhu subjektu, od kterého byl nákup pořízen				Struktura nákupů VaV
		podnikatelský subjekt z ČR	jiný subjekt z ČR	podnikatelský subjekt ze zahraničí	jiný subjekt ze zahraničí	
Podnikatelský	5 590	2 985	315	2 267	23	100,0%
Veřejné podniky	343	261	10	72	0	6,1%
Soukromé podniky domácí	1 684	1 318	189	164	14	30,1%
Zahraniční afilace	3 563	1 407	116	2 031	9	63,7%
Vládní	186	132	28	20	6	100,0%
Pracoviště AV ČR	103	62	16	19	6	55,4%
Resortní výzkumná pracoviště	36	35	0	0	0	19,2%
Knihovny, archivy, muzea	21	11	10	0	0	11,4%
Ostatní	26	24	2	0	0	14,0%
Vysokoškolský	337	93	234	7	3	100,0%
Veřejné a státní vysoké školy	321	84	229	6	3	95,5%
Fakultní nemocnice	15	9	5	1	0	4,5%
Soukromé vysoké školy	0	0	0	0	0	0,0%
Soukromý neziskový	37	27	8	2	1	100,0%
ČR celkem	6 149	3 236	586	2 295	33	100,0%

Tab. 80 Nákupy služeb výzkumu a vývoje v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikosti podniků a druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen

rok 2011

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Nákupy VaV (mil. Kč)	z toho podle druhu subjektu, od kterého byl nákup pořízen				Struktura nákupů VaV
		podnikatelský subjekt z ČR	jiný subjekt z ČR	podnikatelský subjekt ze zahraničí	jiný subjekt ze zahraničí	
Veřejné podniky	343	261	10	72	0	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	0	0	0	0	0	0,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	31	31	0	0	0	8,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	312	230	10	72	0	91,1%
Soukromé domácí podniky	1 684	1 318	189	164	14	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	614	452	133	22	8	36,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	557	468	21	65	3	33,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	512	398	34	77	3	30,4%
Zahraniční afilace	3 563	1 407	116	2 031	9	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	242	131	11	100	0	6,8%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	379	298	29	52	0	10,6%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 943	978	77	1 879	9	82,6%
Podnikatelský sektor celkem	5 590	2 985	315	2 267	23	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	856	583	143	121	8	15,3%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	967	796	50	118	3	17,3%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	3 767	1 606	121	2 028	12	67,4%

Tab. 81 Nákupy služeb výzkumu a vývoje v základních skupinách odvětvových sekcí podnikatelského sektoru podle velikosti podniků a druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen

rok 2011

Název odvětvové sekce (CZ-NACE), velikost podniku	Nákupy VaV (mil. Kč)	z toho podle druhu subjektu, od kterého byl nákup pořízen				Struktura nákupů VaV
		podnikatelský subjekt z ČR	jiný subjekt z ČR	podnikatelský subjekt ze zahraničí	jiný subjekt ze zahraničí	
Zemědělství, lesnictví a rybníkářství; Těžba a dobývání (sekce A+B)	18	17	1	0	0	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	15	15	0	0	0	83,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	2	1	1	0	0	10,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1	1	0	0	0	5,9%
Zpracovatelský průmysl (sekce C)	3 337	1 207	89	2 020	21	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	141	108	17	9	7	4,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	385	286	22	73	3	11,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 811	813	50	1 938	11	84,2%
Ostatní průmysl a stavebnictví (sekce D+E+F)	284	237	13	33	1	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	29	27	2	1	0	10,3%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	10	10	1	0	0	3,6%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	245	201	11	32	1	86,1%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	738	563	99	76	0	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	414	247	98	68	0	56,1%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	201	193	0	8	0	27,2%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	123	123	0	0	0	16,7%
Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy (NACE 71)	127	104	14	9	0	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	54	39	11	4	0	42,6%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	52	47	3	3	0	40,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	21	18	1	2	0	16,6%
Výzkum a vývoj (NACE 72)	375	251	22	102	1	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	97	54	12	30	1	25,9%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	186	148	5	33	0	49,6%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	92	49	5	39	0	24,5%
Ostatní služby (sekce G až U bez sekce J a oddílů 71 a 72)	710	606	77	26	0	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	105	93	3	8	0	14,8%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	131	111	19	1	0	18,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	473	401	55	17	0	66,7%
Podnikatelský sektor celkem	5 590	2 985	315	2 267	23	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	856	583	143	121	8	15,3%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	967	796	50	118	3	17,3%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	3 767	1 606	121	2 028	12	67,4%

Tab. 82 Nákupy služeb výzkumu a vývoje v odvětvích podnikatelského sektoru podle druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen

rok 2011

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Nákupy VaV (mil. Kč)	z toho podle druhu subjektu, od kterého byl nákup pořízen				Struktura nákupů VaV
			podnik. subjekt z ČR	jiný subjekt z ČR	podnik. subjekt ze zahraničí	jiný subjekt ze zahraničí	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	14	13	1	0	0	0,2%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	4	4	0	0	0	0,1%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	3 337	1 207	89	2 020	21	59,7%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	25	23	1	0	0	0,4%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	25	20	0	5	0	0,5%
16-18	Dřevozpracující a papírenský průmysl	2	2	0	0	0	0,0%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	137	120	4	13	0	2,5%
21	Farmaceutický průmysl	587	57	8	522	0	10,5%
22	Gumárenský a plastový průmysl	194	20	3	172	0	3,5%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	35	8	4	24	0	0,6%
24	Metalurgický průmysl - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárnictví	75	51	3	21	0	1,3%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	75	47	5	23	0	1,3%
26	Výroba počítačů, elektr. a optických přístrojů a zařízení	770	60	7	697	6	13,8%
261-262	Výroba počítačů a elektronických součástek	19	13	3	2	1	0,3%
263-264 +267-268	Výroba spotřební elektroniky a optických přístrojů	700	9	0	691	0	12,5%
265-266	Výroba měřicích, zkušebních, navigačních a léčebných přístř.	51	38	3	4	6	0,9%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařiz.	84	64	13	5	1	1,5%
28+331	Strojírenský průmysl	511	285	25	192	9	9,1%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	83	42	5	36	0	1,5%
30	Výroba ost. dopravních prostředků a zařízení celkem	395	281	6	105	2	7,1%
302	Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	298	221	4	71	2	5,3%
303	Letecký průmysl	96	60	3	34	0	1,7%
301, 303, 304, 309	Ostatní dopravní prostředky a zařízení j.n.	0	0	0	0	0	0,0%
31+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	339	128	5	205	1	6,1%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	200	167	1	32	0	3,6%
41-43	STAVEBNICTVÍ	84	70	12	1	1	1,5%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	340	257	75	7	0	6,1%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	2	1	0	0	0	0,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	738	563	99	76	0	13,2%
581, 59, 60, 640	Audiovizuální, vydavatelské a informační činnosti	0	0	0	0	0	0,0%
61	Telekomunikační činnosti	0	0	0	0	0	0,0%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	738	563	99	76	0	13,2%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	269	253	0	16	0	4,8%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	561	412	36	112	1	10,0%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	127	104	14	9	0	2,3%
72	Výzkum a vývoj	375	251	22	102	1	6,7%
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	58	57	0	1	0	1,0%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	6	5	0	0	0	0,1%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	8	6	1	1	0	0,1%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	24	24	0	0	0	0,4%
55-56, 84, 85,93-99	OSTATNÍ SLUŽBY	3	1	1	1	0	0,1%
01-99	CELKEM	5 590	2 985	315	2 267	23	100,0%

Tab. 83 Nákupy služeb výzkumu a vývoje v podrobných odvětvích zpracovatelského průmyslu podle druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen

rok 2011

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Nákupy VaV (mil. Kč)	z toho podle druhu subjektu, od kterého byl nákup pořízen		Struktura nákupů VaV
			subjekt z ČR	subjekt ze zahraničí	
10	Výroba potravinářských výrobků	21	20	0	0,6%
11	Výroba nápojů	4	4	0	0,1%
12	Výroba tabákových výrobků	0	0	0	0,0%
13	Výroba textilií	25	19	5	0,7%
14	Výroba oděvů	0	0	0	0,0%
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	0	0	0	0,0%
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	1	0	0	0,0%
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	1	1	0	0,0%
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	0	0	0	0,0%
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	1	1	0	0,0%
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	136	122	14	4,1%
21	Výroba základních farmaceutických výrobků	587	65	522	17,6%
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	194	22	172	5,8%
221	Výroba pryžových výrobků - gumárenský průmysl	172	6	166	5,2%
222	Výroba plastových výrobků - plastový průmysl	22	16	6	0,7%
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	35	12	24	1,1%
231	z toho Výroba skla a skleněných výrobků - sklářský průmysl	1	0	1	0,0%
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárnictví	75	54	21	2,2%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků (kromě strojů a zařízení)	75	52	23	2,2%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	770	67	703	23,1%
261	Výroba elektronických součástek a desek	17	15	2	0,5%
262	Výroba počítačů a periferních zařízení	2	2	0	0,1%
263	Výroba komunikačních zařízení	24	9	15	0,7%
264	Výroba spotřební elektroniky	675	0	675	20,2%
265	Výroba měřicích, zkušebních a navigačních přístrojů; výroba časoměrných přístrojů	38	28	10	1,1%
266	Výroba ozařovacích, elektroterapeutických přístrojů a elektroterapeutických přístrojů	13	13	0	0,4%
267	Výroba optických a fotografických přístrojů a zařízení	1	0	0	0,0%
268	Výroba magnetických a optických médií	0	0	0	0,0%
27	Výroba elektrických zařízení	84	77	7	2,5%
271	Výroba elektrických motorů, generátorů, transformátorů a elekt. rozvodných a kontrolních zařízení	57	55	2	1,7%
272	Výroba baterií a akumulátorů	0	0	0	0,0%
273	Výroba optických a elektrických kabelů, elektrických vodičů a elektroinstalačních zařízení	8	7	1	0,2%
274	Výroba elektrických osvětlovacích zařízení	6	6	1	0,2%
275	Výroba spotřebičů převážně pro domácnost	0	0	0	0,0%
279	Výroba ostatních elektrických zařízení	11	9	2	0,3%
28	Výroba strojů a zařízení j. n.	485	285	200	14,5%
281	Výroba strojů a zařízení pro všeobecné účely	122	100	22	3,7%
282	Výroba ostatních strojů a zařízení pro všeobecné účely	72	34	38	2,1%
283	Výroba zemědělských a lesnických strojů	6	6	1	0,2%
284	Výroba kovoobráběcích a ostatních obráběcích strojů	9	9	0	0,3%
289	Výroba ostatních strojů pro speciální účely	276	135	140	8,3%
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), výroba přívěsů a návěsů	83	46	36	2,5%
291	Výroba motorových vozidel a jejich motorů	17	17	0	0,5%
292	Výroba karoserií motorových vozidel; přívěsů a návěsů	0	0	0	0,0%
293	Výroba dílů a příslušenství pro motorová vozidla a motory	66	30	36	2,0%
30	Výroba ost. dopravních prostředků a zařízení	395	287	107	11,8%
302	z toho Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	298	225	74	8,9%
303	z toho Výroba letadel a jejich motorů; kosmických lodí	96	62	34	2,9%
31	Výroba nábytku	6	4	1	0,2%
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	25	25	0	0,8%
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	334	129	205	10,0%
10-33	Celkem	3 337	1 296	2 041	100,0%

Tab. 84 Nákupy služeb výzkumu a vývoje ve vládním sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen

rok 2011

Druh pracoviště, vědní oblasti	Nákupy VaV (mil. Kč)	z toho podle druhu subjektu, od kterého byl nákup pořízen				Struktura nákupů VaV
		podnik. subjekt z ČR	jiný subjekt z ČR	podnik. subjekt ze	jiný subjekt ze zahraničí	
Pracoviště Akademie věd ČR	103	62	16	19	6	100,0%
Přírodní vědy	45	30	5	5	5	44,0%
Technické vědy	6	1	5	0	0	5,6%
Lékařské vědy	44	25	6	13	0	42,5%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	3	1	1	1	0	2,8%
Humanitní vědy	5	5	1	0	0	5,2%
	36	35	0	0	0	
Resortní výzkumná pracoviště	36	35	0	0	0	100,0%
Přírodní vědy	4	4	0	0	0	10,5%
Technické vědy	3	3	0	0	0	8,6%
Lékařské vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Zemědělské vědy	27	26	0	0	0	75,1%
Sociální vědy	2	2	0	0	0	5,7%
Humanitní vědy	0	0	0	0	0	0,0%
	1	1	0	0	0	
Knihovny, archivy, muzea	21	11	10	0	0	100,0%
Přírodní vědy	1	1	0	0	0	7,0%
Technické vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Lékařské vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	4	3	0	0	0	16,6%
Humanitní vědy	16	6	9	0	0	76,4%
	0	0	0	0	0	
Ostatní pracoviště vládního sektoru	26	24	2	0	0	100,0%
Přírodní vědy	15	14	1	0	0	57,3%
Technické vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Lékařské vědy	7	7	0	0	0	27,4%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0	0,1%
Sociální vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Humanitní vědy	4	3	1	0	0	15,2%
Vládní sektor celkem	186	132	28	20	6	100,0%
Přírodní vědy	66	49	6	5	5	35,2%
Technické vědy	9	4	5	0	0	4,7%
Lékařské vědy	51	32	6	13	0	27,3%
Zemědělské vědy	27	26	0	0	0	14,4%
Sociální vědy	9	6	1	1	0	4,6%
Humanitní vědy	26	14	11	0	0	13,7%

Tab. 85 Nákupy služeb výzkumu a vývoje ve vysokoškolském sektoru podle druhu pracoviště, vědních oblastí a druhu subjektu, od kterého byl nákup VaV pořízen

rok 2011

Druh pracoviště, vědní oblasti	Nákupy VaV (mil. Kč)	z toho podle druhu subjektu, od kterého byl nákup pořízen				Struktura nákupů VaV
		podnik. subjekt z ČR	jiný subjekt z ČR	podnik. subjekt ze	jiný subjekt ze zahraničí	
Veřejné a státní vysoké školy	321	84	229	6	3	100,0%
Přírodní vědy	45	32	9	2	2	14,1%
Technické vědy	246	34	210	1	1	76,6%
Lékařské vědy	5	3	2	1	0	1,6%
Zemědělské vědy	6	5	0	0	0	1,7%
Sociální vědy	13	6	5	2	0	4,0%
Humanitní vědy	6	3	3	0	0	1,9%
Fakultní nemocnice	15	9	5	1	0	100,0%
Přírodní vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Technické vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Lékařské vědy	15	9	5	1	0	100,0%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Humanitní vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Soukromé vysoké školy	0	0	0	0	0	100,0%
Přírodní vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Technické vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Lékařské vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Zemědělské vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Sociální vědy	0	0	0	0	0	100,0%
Humanitní vědy	0	0	0	0	0	0,0%
Vysokoškolský sektor celkem	337	93	234	7	3	100,0%
Přírodní vědy	45	32	9	2	2	13,5%
Technické vědy	246	34	210	1	1	73,1%
Lékařské vědy	20	11	7	1	0	6,0%
Zemědělské vědy	6	5	0	0	0	1,7%
Sociální vědy	13	7	5	2	0	3,9%
Humanitní vědy	6	3	3	0	0	1,8%

5. Výsledky výzkumu, vývoje a jejich komerční využití

Tab. 86 Pracoviště VaV s komerčním využitím výsledků VaV podle sektoru provádění a počtu zaměstnanců VaV (FTE)

rok 2011

Sektor provádění VaV, počet zaměstnanců VaV (FTE)	zavedení inovace		patentové přihlášky nebo ost. předměty prům. vlastnictví		prodej jinému subjektu	
	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu
Podnikatelský	1 643	72,7%	311	13,8%	456	20,2%
pouze na dohody	24	47,1%	6	11,8%	6	11,8%
méně než 5	800	67,5%	107	9,0%	168	14,2%
5-9,9	337	79,1%	59	13,8%	98	23,0%
10-19,9	219	75,8%	61	21,1%	80	27,7%
20-49,9	171	83,4%	47	22,9%	67	32,7%
50-99,9	55	85,9%	16	25,0%	21	32,8%
100 a více	37	90,2%	15	36,6%	16	39,0%
Vládní	69	37,3%	32	17,3%	74	40,0%
pouze na dohody	2	28,6%	1	14,3%	1	14,3%
méně než 5	18	31,0%	0	0,0%	11	19,0%
5-9,9	3	23,1%	0	0,0%	4	30,8%
10-19,9	6	35,3%	1	5,9%	4	23,5%
20-49,9	10	37,0%	2	7,4%	12	44,4%
50-99,9	7	31,8%	5	22,7%	13	59,1%
100 a více	23	56,1%	23	56,1%	29	70,7%
Vysokoškolský	102	50,5%	54	26,7%	36	17,8%
pouze na dohody	1	33,3%	1	33,3%	0	0,0%
méně než 5	11	36,7%	1	3,3%	0	0,0%
5-9,9	9	47,4%	2	10,5%	3	15,8%
10-19,9	11	33,3%	4	12,1%	4	12,1%
20-49,9	22	50,0%	9	20,5%	9	20,5%
50-99,9	17	63,0%	8	29,6%	5	18,5%
100 a více	31	67,4%	29	63,0%	15	32,6%
Soukromý neziskový	19	26,4%	1	1,4%	15	20,8%
pouze na dohody	5	29,4%	0	0,0%	4	23,5%
méně než 5	13	32,5%	1	2,5%	7	17,5%
5-9,9	1	12,5%	0	0,0%	2	25,0%
10-19,9	0	0,0%	0	0,0%	1	33,3%
20-49,9	0	0,0%	0	0,0%	1	33,3%
50-99,9	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
100 a více	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ČR celkem	1 833	67,4%	398	14,6%	581	21,4%
pouze na dohody	32	41,0%	8	10,3%	11	14,1%
méně než 5	842	64,1%	109	8,3%	186	14,2%
5-9,9	350	75,1%	61	13,1%	107	23,0%
10-19,9	236	69,0%	66	19,3%	89	26,0%
20-49,9	203	72,8%	58	20,8%	89	31,9%
50-99,9	79	69,3%	29	25,4%	39	34,2%
100 a více	91	71,1%	67	52,3%	60	46,9%

Pozn.: Údaj % z celkového počtu znázorňuje podíl pracovišť VaV majících v roce 2011 daný výsledek VaV na celkovém počtu pracovišť VaV v dané velikostní skupině v ČR.

Tab. 87 Pracoviště VaV s komerčním využitím výsledků VaV podle sektoru provádění a velikosti výdajů na VaV

rok 2011

Sektor provádění VaV, velikost výdajů na VaV (mil. Kč)	inovace		patentové přihlášky nebo ost. předměty prům. vlastnictví		prodej jinému subjektu	
	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu
Podnikatelský	1 643	72,7%	311	13,8%	456	20,2%
méně než 1	326	62,7%	34	6,5%	61	11,7%
1-9,9	857	72,5%	134	11,3%	220	18,6%
10-49,9	344	80,9%	102	24,0%	126	29,6%
50-99,9	67	88,2%	25	32,9%	26	34,2%
100 a více	49	84,5%	16	27,6%	23	39,7%
Vládní	69	37,3%	32	17,3%	74	40,0%
méně než 1	7	19,4%	0	0,0%	2	5,6%
1-9,9	22	37,9%	2	3,4%	17	29,3%
10-49,9	12	37,5%	5	15,6%	15	46,9%
50-99,9	9	34,6%	5	19,2%	14	53,8%
100 a více	19	57,6%	20	60,6%	26	78,8%
Vysokoškolský	102	50,5%	54	26,7%	36	17,8%
méně než 1	6	37,5%	0	0,0%	0	0,0%
1-9,9	19	39,6%	5	10,4%	4	8,3%
10-49,9	37	47,4%	15	19,2%	14	17,9%
50-99,9	11	57,9%	8	42,1%	3	15,8%
100 a více	29	70,7%	26	63,4%	15	36,6%
Soukromý neziskový	19	26,4%	1	1,4%	15	20,8%
méně než 1	7	20,6%	1	2,9%	6	17,6%
1-9,9	12	37,5%	0	0,0%	7	21,9%
10-49,9	0	0,0%	0	0,0%	1	25,0%
50-99,9	0	0,0%	0	0,0%	1	50,0%
100 a více	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ČR celkem	1 833	67,4%	398	14,6%	581	21,4%
méně než 1	346	57,1%	35	5,8%	69	11,4%
1-9,9	910	68,9%	141	10,7%	248	18,8%
10-49,9	393	72,9%	122	22,6%	156	28,9%
50-99,9	87	70,7%	38	30,9%	44	35,8%
100 a více	97	73,5%	62	47,0%	64	48,5%

Pozn.: Údaj % z celkového počtu znázorňuje podíl pracovišť VaV majících v roce 2011 daný výsledek VaV na celkovém počtu pracovišť VaV ve skupině subjektů v ČR s danými výdaji na VaV.

Tab. 88 Pracoviště VaV s komerčním využitím výsledků VaV podle sektoru provádění a vědních oblastí

rok 2011

Sektor provádění VaV, vědní oblast	inovace		patentové přihlášky nebo ost. předměty prům. vlastnictví		prodej jinému subjektu	
	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu
Podnikatelský	1 643	72,7%	311	13,8%	456	20,2%
Přírodní vědy	314	63,3%	68	13,7%	120	24,2%
Technické vědy	1 181	78,8%	207	13,8%	291	19,4%
Lékařské vědy	58	55,8%	18	17,3%	15	14,4%
Zemědělské vědy	67	63,2%	18	17,0%	16	15,1%
Sociální vědy	20	43,5%	0	0,0%	14	30,4%
Humanitní vědy	3	30,0%	0	0,0%	0	0,0%
Vládní	69	37,3%	32	17,3%	74	40,0%
Přírodní vědy	21	38,9%	18	33,3%	28	51,9%
Technické vědy	10	76,9%	5	38,5%	7	53,8%
Lékařské vědy	2	28,6%	2	28,6%	3	42,9%
Zemědělské vědy	19	70,4%	7	25,9%	18	66,7%
Sociální vědy	2	12,5%	0	0,0%	5	31,3%
Humanitní vědy	15	22,1%	0	0,0%	13	19,1%
Vysokoškolský	102	50,5%	54	26,7%	36	17,8%
Přírodní vědy	20	62,5%	9	28,1%	8	25,0%
Technické vědy	32	82,1%	26	66,7%	17	43,6%
Lékařské vědy	14	48,3%	7	24,1%	0	0,0%
Zemědělské vědy	4	40,0%	4	40,0%	1	10,0%
Sociální vědy	21	32,8%	5	7,8%	6	9,4%
Humanitní vědy	11	39,3%	3	10,7%	4	14,3%
Soukromý neziskový	19	26,4%	1	1,4%	15	20,8%
Přírodní vědy	5	25,0%	0	0,0%	9	45,0%
Technické vědy	3	21,4%	1	7,1%	2	14,3%
Lékařské vědy	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Zemědělské vědy	3	50,0%	0	0,0%	2	33,3%
Sociální vědy	8	36,4%	0	0,0%	2	9,1%
Humanitní vědy	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ČR celkem	1 833	67,4%	398	14,6%	581	21,4%
Přírodní vědy	360	59,8%	95	15,8%	165	27,4%
Technické vědy	1 226	78,3%	239	15,3%	317	20,3%
Lékařské vědy	74	51,7%	27	18,9%	18	12,6%
Zemědělské vědy	93	62,4%	29	19,5%	37	24,8%
Sociální vědy	51	34,5%	5	3,4%	27	18,2%
Humanitní vědy	29	25,7%	3	2,7%	17	15,0%

Pozn.: Údaj % z celkového počtu znázorňuje podíl pracovišť VaV majících v roce 2011 daný výsledek VaV na celkovém počtu pracovišť VaV v dané vědní oblasti v ČR.

Tab. 89 Pracoviště VaV s komerčním využitím výsledků VaV podle sektoru provádění a krajů ČR

rok 2011

Sektor provádění VaV, kraj ČR	inovace		patentové přihlášky nebo ost. předměty prům. vlastnictví		prodej jinému subjektu	
	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu
Podnikatelský	1 643	72,7%	311	13,8%	456	20,2%
Praha	313	64,9%	55	11,4%	122	25,3%
Středočeský	158	70,5%	24	10,7%	40	17,9%
Jihočeský	65	81,3%	10	12,5%	12	15,0%
Plzeňský	69	71,1%	13	13,4%	14	14,4%
Karlovarský	15	75,0%	4	20,0%	3	15,0%
Ústecký	60	74,1%	6	7,4%	10	12,3%
Liberecký	64	84,2%	12	15,8%	24	31,6%
Královéhradecký	98	79,0%	18	14,5%	23	18,5%
Pardubický	98	77,2%	25	19,7%	32	25,2%
Vysočina	57	68,7%	10	12,0%	12	14,5%
Jihomoravský	267	72,8%	58	15,8%	65	17,7%
Olomoucký	85	78,0%	8	7,3%	17	15,6%
Zlínský	131	81,4%	32	19,9%	36	22,4%
Moravskoslezský	163	70,9%	36	15,7%	46	20,0%
Vládní	69	37,3%	32	17,3%	74	40,0%
Praha	33	39,3%	20	23,8%	35	41,7%
Středočeský	7	43,8%	3	18,8%	11	68,8%
Jihočeský	1	11,1%	2	22,2%	2	22,2%
Plzeňský	2	50,0%	0	0,0%	2	50,0%
Karlovarský	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Ústecký	2	28,6%	0	0,0%	2	28,6%
Liberecký	3	42,9%	0	0,0%	4	57,1%
Královéhradecký	2	28,6%	1	14,3%	2	28,6%
Pardubický	2	40,0%	0	0,0%	1	20,0%
Vysočina	1	33,3%	0	0,0%	1	33,3%
Jihomoravský	11	39,3%	4	14,3%	11	39,3%
Olomoucký	1	25,0%	0	0,0%	1	25,0%
Zlínský	3	75,0%	1	25,0%	0	0,0%
Moravskoslezský	1	20,0%	1	20,0%	2	40,0%
Vysokoškolský	102	50,5%	54	26,7%	36	17,8%
Praha	29	40,8%	17	23,9%	7	9,9%
Středočeský	1	50,0%	0	0,0%	0	0,0%
Jihočeský	5	50,0%	4	40,0%	3	30,0%
Plzeňský	13	100,0%	7	53,8%	9	69,2%
Karlovarský	0	50,0%	0	40,0%	0	30,0%
Ústecký	2	25,0%	2	25,0%	2	25,0%
Liberecký	1	14,3%	3	42,9%	4	57,1%
Královéhradecký	5	62,5%	2	25,0%	0	0,0%
Pardubický	7	87,5%	1	12,5%	1	12,5%
Vysočina	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Jihomoravský	20	57,1%	6	17,1%	0	0,0%
Olomoucký	4	40,0%	2	20,0%	2	20,0%
Zlínský	4	50,0%	5	62,5%	3	37,5%
Moravskoslezský	11	52,4%	5	23,8%	5	23,8%
ČR celkem	1 833	67,4%	398	14,6%	581	21,4%
Praha	381	56,9%	93	13,9%	168	25,1%
Středočeský	167	68,2%	27	11,0%	52	21,2%
Jihočeský	73	70,2%	16	15,4%	19	18,3%
Plzeňský	85	73,9%	20	17,4%	25	21,7%
Karlovarský	15	68,2%	4	18,2%	3	13,6%
Ústecký	64	66,7%	8	8,3%	14	14,6%
Liberecký	68	73,1%	15	16,1%	33	35,5%
Královéhradecký	105	74,5%	21	14,9%	25	17,7%
Pardubický	108	76,6%	26	18,4%	34	24,1%
Vysočina	58	66,7%	10	11,5%	13	14,9%
Jihomoravský	302	67,9%	68	15,3%	78	17,5%
Olomoucký	94	72,9%	10	7,8%	22	17,1%
Zlínský	138	79,8%	38	22,0%	39	22,5%
Moravskoslezský	175	67,6%	42	16,2%	56	21,6%

Pozn.: Údaje za ČR celkem obsahuje i počet pracovišť v soukromém neziskovém sektoru.

Pozn.: Údaj % z celkového počtu znázorňuje podíl pracovišť VaV majících v roce 2011 daný výsledek VaV na celkovém počtu pracovišť VaV v dané kraji ČR.

Tab. 90 Pracoviště VaV s komerčním využitím výsledků VaV podle sektoru provádění a druhu pracoviště

rok 2011

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	inovace		patentové přihlášky nebo ost. předměty prům. vlastnictví		prodej jinému subjektu	
	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu
Podnikatelský	1 643	72,7%	311	13,8%	456	20,2%
Veřejné podniky	41	64,1%	3	4,7%	5	7,8%
Soukromé podniky domácí	1 176	70,8%	227	13,7%	335	20,2%
Zahraniční afilace	426	79,3%	81	15,1%	116	21,6%
Vládní	69	37,3%	32	17,3%	74	40,0%
Pracoviště AV ČR	26	44,1%	19	32,2%	42	71,2%
Resortní výzkumná pracoviště	24	63,2%	11	28,9%	24	63,2%
Knihovny, archivy, muzea	12	20,3%	0	0,0%	7	11,9%
Ostatní	7	24,1%	2	6,9%	1	3,4%
Vysokoškolský	102	50,5%	54	26,7%	36	17,8%
Veřejné a státní vysoké školy	86	51,5%	54	32,3%	35	21,0%
Fakultní nemocnice	5	45,5%	0	0,0%	0	0,0%
Soukromé vysoké školy	11	45,8%	0	0,0%	1	4,2%
Soukromý neziskový	19	26,4%	1	1,4%	15	20,8%
ČR celkem	1 833	67,4%	398	14,6%	581	21,4%

Tab. 91 Pracoviště VaV s komerčním využitím výsledků VaV v subsektorech podnikatelského sektoru podle velikosti podniků

rok 2011

Subsektory provádění, velikost podniku	inovace		patentové přihlášky nebo ost. předměty prům. vlastnictví		prodej jinému subjektu	
	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu
Veřejné podniky	41	64,1%	3	4,7%	5	7,8%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	4	66,7%	0	0,0%	1	16,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	14	77,8%	0	0,0%	1	5,6%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	23	57,5%	3	7,5%	3	7,5%
Soukromé domácí podniky	1 176	70,8%	227	13,7%	335	20,2%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	580	60,7%	109	11,4%	210	22,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	444	83,3%	83	15,6%	109	20,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	152	88,9%	35	20,5%	16	9,4%
Zahraniční afilace	426	79,3%	81	15,1%	116	21,6%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	73	64,0%	12	10,5%	29	25,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	173	80,5%	32	14,9%	55	25,6%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	180	86,5%	37	17,8%	32	15,4%
Podnikatelský sektor celkem	1 643	72,7%	311	13,8%	456	20,2%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	657	61,1%	121	11,2%	240	22,3%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	631	82,4%	115	15,0%	165	21,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	355	84,7%	75	17,9%	51	12,2%

Pozn.: Údaj % z celkového počtu znázorňuje podíl pracovišť VaV majících v roce 2011 daný výsledek VaV na celkovém počtu pracovišť VaV v dané velikostní skupině ekonomických subjektů v podnikatelském sektoru v ČR.

Tab. 92 Pracoviště VaV s komerčním využitím výsledků VaV v základních skupinách odvětvových sekci podnikatelského sektoru podle velikosti podniků

rok 2011

Název odvětvové sekce (CZ-NACE), velikost podniku	inovace		patentové přihlášky nebo ost. předměty prům. vlastnictví		prodej jinému subjektu	
	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu	počet pracovišť	% celkového počtu
Zemědělství, lesnictví a rybářství; Těžba a dobývání (sekce A+B)	22	44,9%	5	10,2%	2	4,1%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	13	46,4%	2	7,1%	1	3,6%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	8	53,3%	3	20,0%	0	0,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1	16,7%	0	0,0%	1	16,7%
Zpracovatelský průmysl (sekce C)	1 019	83,8%	189	15,5%	183	15,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	284	74,5%	54	14,2%	62	16,3%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	435	85,8%	70	13,8%	78	15,4%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	300	91,5%	65	19,8%	43	13,1%
Ostatní průmysl a stavebnictví (sekce D+E+F)	42	57,5%	13	17,8%	7	9,6%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	18	48,6%	7	18,9%	3	8,1%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	15	71,4%	4	19,0%	4	19,0%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	9	60,0%	2	13,3%	0	0,0%
Informační a komunikační činnosti (sekce J)	194	71,9%	18	6,7%	106	39,3%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	123	65,1%	6	3,2%	73	38,6%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	59	89,4%	9	13,6%	30	45,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	12	80,0%	3	20,0%	3	20,0%
Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy (NACE 71)	87	50,9%	17	9,9%	40	23,4%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	40	39,2%	8	7,8%	25	24,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	40	69,0%	8	13,8%	15	25,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	7	63,6%	1	9,1%	0	0,0%
Výzkum a vývoj (NACE 72)	92	60,1%	35	22,9%	64	41,8%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	52	50,0%	19	18,3%	36	34,6%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	36	81,8%	14	31,8%	25	56,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	4	80,0%	2	40,0%	3	60,0%
Ostatní služby (sekce G až U bez sekce J a oddílu 71 a 72)	187	56,8%	34	10,3%	54	16,4%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	127	54,0%	25	10,6%	40	17,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	38	69,1%	7	12,7%	13	23,6%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	22	56,4%	2	5,1%	1	2,6%
Podnikatelský sektor celkem	1 643	72,7%	311	13,8%	456	20,2%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	657	61,1%	121	11,2%	240	22,3%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	631	82,4%	115	15,0%	165	21,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	355	84,7%	75	17,9%	51	12,2%

Pozn.: Údaj % z celkového počtu znázorňuje podíl pracovišť VaV majících v roce 2011 daný výsledek VaV na celkovém počtu pracovišť VaV v dané velikostní skupině ekonomických subjektů v podnikatelském sektoru v ČR.

Tab. 93 Pracoviště VaV v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru, která použila výsledky VaV pro zavedení inovace

rok 2011

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	inovace	
		počet pracovišť	% celkového počtu
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	16	41,0%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	6	60,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	1 019	83,8%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	43	86,0%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	38	82,6%
16-18	Dřevozpracující a papírenský průmysl	16	100,0%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	75	82,4%
21	Farmaceutický průmysl	21	77,8%
22	Gumárenský a plastový průmysl	56	83,6%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	49	84,5%
24	Metalurgický průmysl - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	23	79,3%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	106	79,7%
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístrojů a zařízení	86	86,0%
261-262	Výroba počítačů a elektronických součástek	25	71,4%
263-264 +267-268	Výroba spotřební elektroniky a optických přístrojů	23	92,0%
265-266	Výroba měřicích, zkušebních, navigačních a léčebných přístř.	38	95,0%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zaříz.	112	87,5%
28+331	Strojírenský průmysl	222	83,5%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	53	88,3%
30	Výroba ost. dopravních prostředků a zařízení celkem	34	89,5%
302	Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	18	94,7%
303	Letecký průmysl	11	91,7%
301, 303, 304, 309	Ostatní dopravní prostředky a zařízení j.n.	5	71,4%
31+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	85	79,4%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	14	60,9%
41-43	STAVEBNICTVÍ	28	56,0%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	95	68,3%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	4	57,1%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	194	71,9%
581, 59, 60, 640	Audiovizuální, vydavatelské a informační činnosti	1	20,0%
61	Telekomunikační činnosti	5	83,3%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	188	72,6%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	9	64,3%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	213	53,5%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	87	50,9%
72	Výzkum a vývoj	92	60,1%
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	34	45,9%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	11	50,0%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	20	46,5%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	3	37,5%
55-56, 84, 85,93-99	OSTATNÍ SLUŽBY	11	50,0%
01-99	CELKEM	1 643	72,7%

Pozn.: Údaj % z celkového počtu znázorňuje podíl pracovišť VaV majících v roce 2011 daný výsledek VaV na celkovém počtu pracovišť VaV v daném odvětví v podnikatelském sektoru v ČR.

Tab. 94 Pracoviště VaV v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru, která použila výsledky VaV pro patentové přihlášky nebo ostatní předměty průmyslového vlastnictví

rok 2011

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	patentové přihlášky nebo ost. předměty průmyslového vlastnictví	
		počet pracovišť	% celkového počtu
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	4	10,3%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	1	10,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	189	15,5%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	5	10,0%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	6	13,0%
16-18	Dřevozpracující a papírenský průmysl	2	12,5%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	20	22,0%
21	Farmaceutický průmysl	8	29,6%
22	Gumárenský a plastový průmysl	12	17,9%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	6	10,3%
24	Metalurgický průmysl - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárnictví	4	13,8%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	23	17,3%
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístrojů a zařízení	15	15,0%
261-262	Výroba počítačů a elektronických součástek	3	8,6%
263-264 +267-268	Výroba spotřební elektroniky a optických přístrojů	2	8,0%
265-266	Výroba měřicích, zkušebních, navigačních a léčebných přístř.	10	25,0%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zaříz.	19	14,8%
28+331	Strojírenský průmysl	40	15,0%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	7	11,7%
30	Výroba ost. dopravních prostředků a zařízení celkem	8	21,1%
302	Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	5	26,3%
303	Letecký průmysl	2	16,7%
301, 303, 304, 309	Ostatní dopravní prostředky a zařízení j.n.	1	14,3%
31+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	14	13,1%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	1	4,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	12	24,0%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	23	16,5%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	0	0,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	18	6,7%
581, 59, 60, 640	Audiovizuální, vydavatelské a informační činnosti	0	0,0%
61	Telekomunikační činnosti	0	0,0%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	18	6,9%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	0	0,0%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	58	14,6%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	17	9,9%
72	Výzkum a vývoj	35	22,9%
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	6	8,1%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	3	13,6%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	1	2,3%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	0	0,0%
55-56, 84, 85,93-99	OSTATNÍ SLUŽBY	1	4,5%
01-99	CELKEM	311	13,8%

Pozn.: Údaj % z celkového počtu znázorňuje podíl pracovišť VaV majících v roce 2011 daný výsledek VaV na celkovém počtu pracovišť VaV v daném odvětví v podnikatelském sektoru v ČR.

Tab. 95 Pracoviště VaV v jednotlivých odvětvích podnikatelského sektoru, která použila výsledky VaV pro prodej jinému subjektu

rok 2011

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	prodej jinému subjektu	
		počet pracovišť	% celkového počtu
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	2	5,1%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	0	0,0%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	183	15,0%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	5	10,0%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	2	4,3%
16-18	Dřevozpracující a papírenský průmysl	3	18,8%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	10	11,0%
21	Farmaceutický průmysl	3	11,1%
22	Gumárenský a plastový průmysl	7	10,4%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	4	6,9%
24	Metalurgický průmysl - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	1	3,4%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	17	12,8%
26	Výroba počítačů, elektron. a optických přístrojů a zařízení	18	18,0%
261-262	Výroba počítačů a elektronických součástek	9	25,7%
263-264 +267-268	Výroba spotřební elektroniky a optických přístrojů	6	24,0%
265-266	Výroba měřicích, zkušebních, navigačních a léčebných přístř.	3	7,5%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zaříz.	27	21,1%
28+331	Strojírenský průmysl	55	20,7%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	5	8,3%
30	Výroba ost. dopravních prostředků a zařízení celkem	5	13,2%
302	Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	2	10,5%
303	Letecký průmysl	3	25,0%
301, 303, 304, 309	Ostatní dopravní prostředky a zařízení j.n.	0	0,0%
31+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	21	19,6%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	1	4,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	6	12,0%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	32	23,0%
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	0	0,0%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	106	39,3%
581, 59, 60, 640	Audiovizuální, vydavatelské a informační činnosti	0	0,0%
61	Telekomunikační činnosti	1	16,7%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	105	40,5%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	0	0,0%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	122	30,7%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	40	23,4%
72	Výzkum a vývoj	64	41,8%
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	18	24,3%
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	4	18,2%
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	0	0,0%
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	0	0,0%
55-56, 84, 85,93-99	OSTATNÍ SLUŽBY	0	0,0%
01-99	CELKEM	456	20,2%

Pozn.: Údaj % z celkového počtu znázorňuje podíl pracovišť VaV majících v roce 2011 daný výsledek VaV na celkovém počtu pracovišť VaV v daném odvětví v podnikatelském sektoru v ČR.

Tab. 96 Pracoviště VaV, která prodala své výsledky VaV jinému subjektu v ČR, podle druhu pracoviště a druhu zákazníka

rok 2011

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Počet pracovišť, která prodala VaV zákazníkovi z:				Příjmy (mil. Kč)
	podnikatelského sektoru	vládního sektoru	vysokoškolského sektoru	soukromého neziskového	
Podnikatelský	338	53	54	10	5 386
Veřejné podniky	288	43	45	10	95
Soukromé podniky domácí	45	9	9	0	3 972
Zahraniční afilace	5	1	0	0	1 319
Vládní	65	26	20	6	220
Pracoviště AV ČR	38	23	16	3	168
Resortní výzkumná pracoviště	4	1	2	3	33
Knihovny, archivy, muzea	0	1	1	0	18
Ostatní	23	1	1	0	1
Vysokoškolský	29	11	9	2	144
Veřejné a státní vysoké školy	0	0	0	0	143
Fakultní nemocnice	1	1	0	0	0
Soukromé vysoké školy	28	10	9	2	1
Soukromý neziskový	7	8	6	3	17
ČR celkem	439	98	89	21	5 766

Tab. 97 Pracoviště VaV, která prodala své výsledky VaV jinému subjektu do zahraničí, podle druhu pracoviště a druhu zákazníka

rok 2011

Sektor provádění VaV, druh pracoviště	Počet pracovišť, která prodala VaV zákazníkovi z:			Příjmy (mil. Kč)
	podnikatelského sektoru	vládního sektoru nebo mezinárodní	vysokoškolského nebo soukromého	
Podnikatelský	252	12	15	8 752
Veřejné podniky	154	6	15	4
Soukromé podniky domácí	96	6	0	2 500
Zahraniční afilace	2	0	0	6 248
Vládní	22	7	14	42
Pracoviště AV ČR	18	7	12	40
Resortní výzkumná pracoviště	0	0	0	2
Knihovny, archivy, muzea	1	0	1	0
Ostatní	3	0	1	0
Vysokoškolský	7	1	4	4
Veřejné a státní vysoké školy	0	0	0	4
Fakultní nemocnice	0	0	0	0
Soukromé vysoké školy	7	1	4	0
Soukromý neziskový	1	0	2	33
ČR celkem	282	20	35	8 831

Tab. 98 Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru, která prodala své výsledky VaV jinému subjektu

rok 2011

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Počet pracovišť, která prodala VaV zákazníkovi		Příjmy (mil. Kč)	
		Celkem	z toho z zahraničí	Celkem	z toho z zahraničí
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	2	1	6	5
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	0	0	0	0
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	183	113	8 838	6 165
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	5	2	63	8
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	2	2	42	42
16-18	Dřevozpracující a papírenský průmysl	3	2	1	0
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	10	4	140	131
21	Farmaceutický průmysl	3	3	89	89
22	Gumárenský a plastový průmysl	7	6	214	154
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	4	1	40	40
24	Metallurgický průmysl - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárnictví	1	1	6	3
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných	17	7	204	44
26	Výroba počítačů, elektr. a optických přístrojů a zařízení	18	12	502	411
261-262	Výroba počítačů a elektronických součástek	9	5	68	10
263-264 +267-268	Výroba spotřební elektroniky a optických přístrojů	6	5	402	383
265-266	Výroba měřicích, zkušebních, navigačních a léčebných přístř.	3	2	32	18
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zaříz.	27	18	1 768	653
28+331	Strojírenský průmysl	55	35	1 733	1 060
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	5	4	614	599
30	Výroba ost. dopravních prostředků a zařízení celkem	5	4	951	662
302	Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	2	1	944	655
303	Letecký průmysl	3	3	7	7
301, 303,	Ostatní dopravní prostředky a zařízení j.n.	0	0	0	0
31+32+332	Ostatní zpracovatelský průmysl	21	12	2 470	2 270
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ	1	1	11	1
41-43	STAVEBNICTVÍ	6	2	24	4
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	32	23	202	80
49-53	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	0	0	0	0
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	106	52	1 837	604
581, 59,	Audiovizuální, vydavatelské a informační činnosti	0	0	0	0
61	Telekomunikační činnosti	1	0	5	0
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	105	52	1 833	604
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	0	0	0	0
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	122	66	3 185	1 868
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické	40	25	1 220	732
72	Výzkum a vývoj	64	34	1 556	813
69, 70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	18	7	409	322
68, 77-82	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	4	1	34	25
86-88	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	0	0	0	0
90-93	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	0	0	0	0
55-56, 84, 85,93-99	OSTATNÍ SLUŽBY	0	0	0	0
01-99	CELKEM	456	259	14 138	8 752

PŘÍLOHY

PŘÍLOHA 1

Výdaje na VaV – základní ukazatele za ČR v letech 2000-2011

1a. Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD) – základní ukazatele za roky 2000–2011

1.1 CELKOVÉ VÝDAJE NA VaV (GERD) – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

U k a z a t e l	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
mil. Kč – běžné ceny	26 487	28 337	29 552	32 247	35 083	42 198	49 900	54 284	54 108	55 350	59 033	70 695
intenzita celkových výdajů na VaV (GERD jako % HDP)	1,17%	1,16%	1,15%	1,20%	1,20%	1,35%	1,49%	1,48%	1,41%	1,48%	1,56%	1,86%

1.2 CELKOVÉ VÝDAJE NA VaV (GERD) podle ZDROJŮ JEJICH FINANCOVÁNÍ

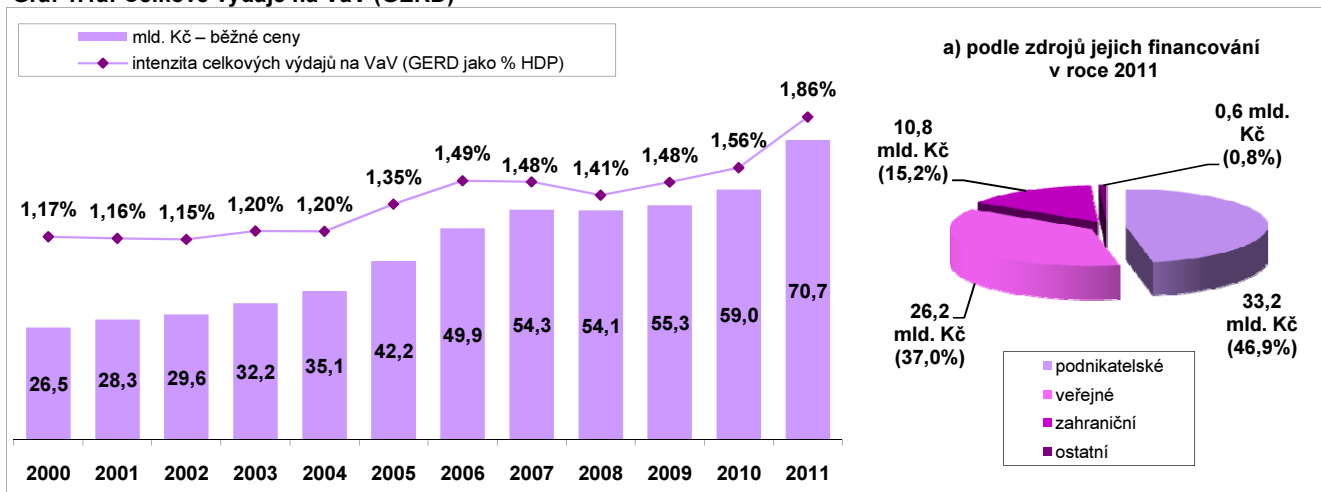
mil. Kč běžné ceny

Zdroje financování VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
podnikatelské	13 564	14 866	15 876	16 590	18 530	22 437	28 142	28 500	27 628	24 701	28 891	33 161
veřejné	11 789	12 351	12 433	13 488	14 695	17 248	19 445	22 362	22 342	24 301	23 539	26 179
zahraniční	833	627	802	1 473	1 297	2 057	1 786	2 999	3 507	5 736	6 142	10 764
ostatní	302	493	442	696	561	456	528	423	631	612	461	591
celkem	26 487	28 337	29 552	32 247	35 083	42 198	49 900	54 284	54 108	55 350	59 033	70 695

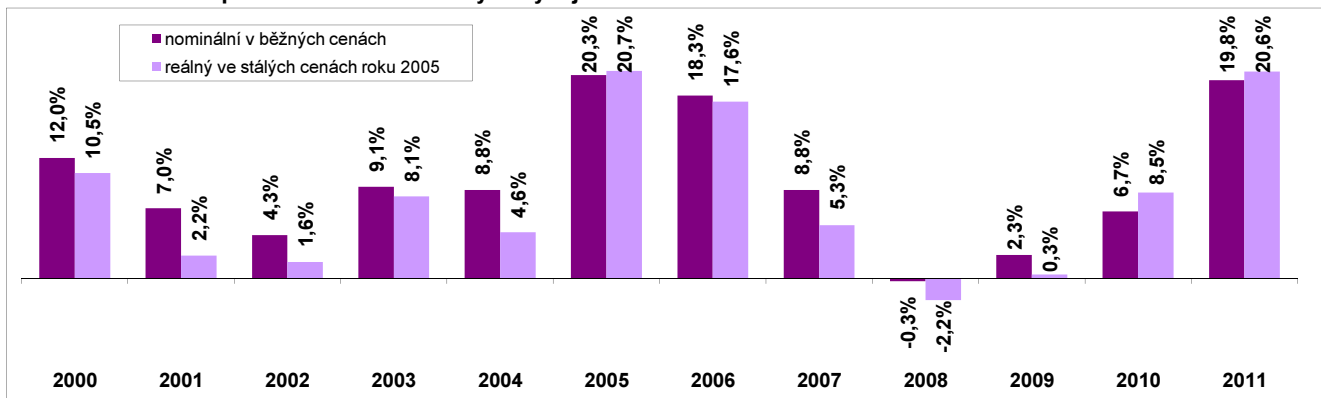
struktura v %

Zdroje financování VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
podnikatelské	51,2%	52,5%	53,7%	51,4%	52,8%	53,2%	56,4%	52,5%	51,1%	44,6%	48,9%	46,9%
veřejné	44,5%	43,6%	42,1%	41,8%	41,9%	40,9%	39,0%	41,2%	41,3%	43,9%	39,9%	37,0%
zahraniční	3,1%	2,2%	2,7%	4,6%	3,7%	4,9%	3,6%	5,5%	6,5%	10,4%	10,4%	15,2%
ostatní	1,1%	1,7%	1,5%	2,2%	1,6%	1,1%	1,1%	0,8%	1,2%	1,1%	0,8%	0,8%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Graf 1.1a: Celkové výdaje na VaV (GERD)



Graf 1.2: Meziroční procentní nárůst celkových výdajů na VaV



Zdroj: Český statistický úřad, 2012

1b. Celkové výdaje na výzkum a vývoj (GERD) – základní ukazatele za roky 2000–2011

1.3 CELKOVÉ VÝDAJE NA VaV (GERD) podle SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ VaV

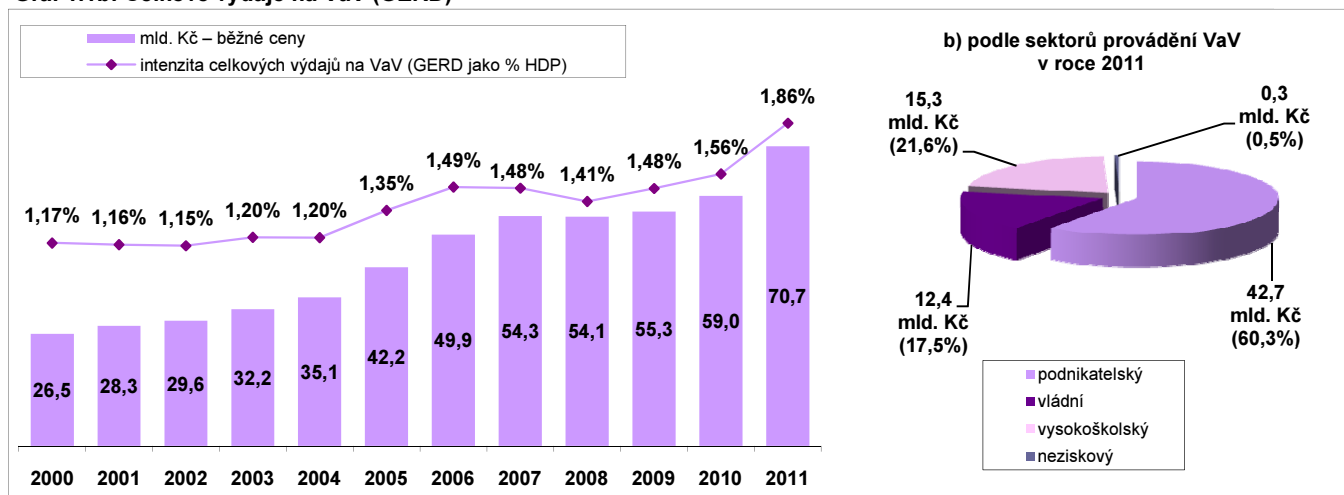
mil. Kč běžné ceny

Sektory provádění VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
podnikatelský (BERD)	15 882	17 052	18 051	19 668	21 901	26 657	32 470	33 620	33 486	33 218	36 623	42 658
vládní (GOVERD)	6 707	6 714	6 787	7 525	7 868	8 441	9 309	11 306	11 325	11 836	11 469	12 403
vysokoškolský (HERD)	3 764	4 437	4 619	4 922	5 181	6 907	7 918	9 158	9 090	10 022	10 616	15 288
neziskový	134	134	95	132	133	194	204	199	208	274	324	345
celkem	26 487	28 337	29 552	32 247	35 083	42 198	49 900	54 284	54 108	55 350	59 033	70 695

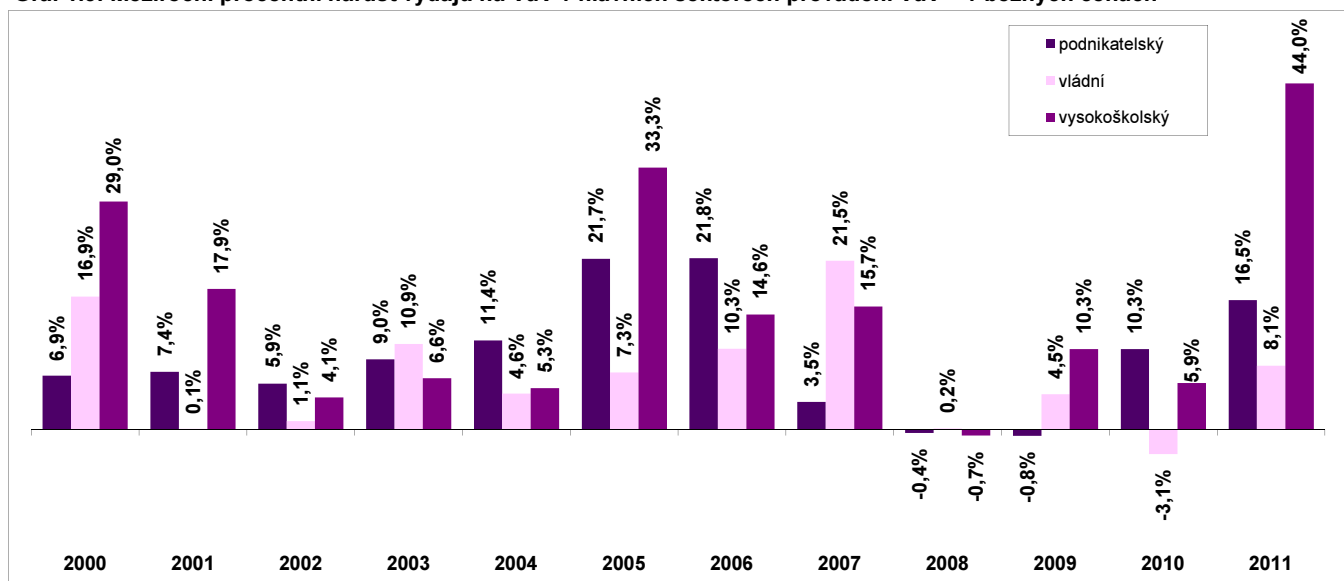
struktura v %

Sektory provádění VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
podnikatelský (BERD)	60,0%	60,2%	61,1%	61,0%	62,4%	63,2%	65,1%	61,9%	61,9%	60,0%	62,0%	60,3%
vládní (GOVERD)	25,3%	23,7%	23,0%	23,3%	22,4%	20,0%	18,7%	20,8%	20,9%	21,4%	19,4%	17,5%
vysokoškolský (HERD)	14,2%	15,7%	15,6%	15,3%	14,8%	16,4%	15,9%	16,9%	16,8%	18,1%	18,0%	21,6%
neziskový	0,5%	0,5%	0,3%	0,4%	0,4%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,5%	0,5%	0,5%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Graf 1.1b: Celkové výdaje na VaV (GERD)



Graf 1.3: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV v hlavních sektorech provádění VaV – v běžných cenách



Zdroj: Český statistický úřad, 2012

2. Výdaje na výzkum a vývoj financované z podnikatelských zdrojů – základní ukazatele za roky 2000–2011

2.1 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ Z PODNIKATELSKÝCH ZDROJŮ – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

U k a z a t e l	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
v mil. Kč – běžné ceny	13 564	14 866	15 876	16 590	18 530	22 437	28 142	28 500	27 628	24 701	28 891	33 161
podíl na GERD	51,2%	52,5%	53,7%	51,4%	52,8%	53,2%	56,4%	52,5%	51,1%	44,6%	48,9%	46,9%
podíl na HDP	0,60%	0,61%	0,62%	0,62%	0,63%	0,72%	0,84%	0,78%	0,72%	0,66%	0,77%	0,87%

2.2 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ Z PODNIKATELSKÝCH ZDROJŮ podle SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ VaV

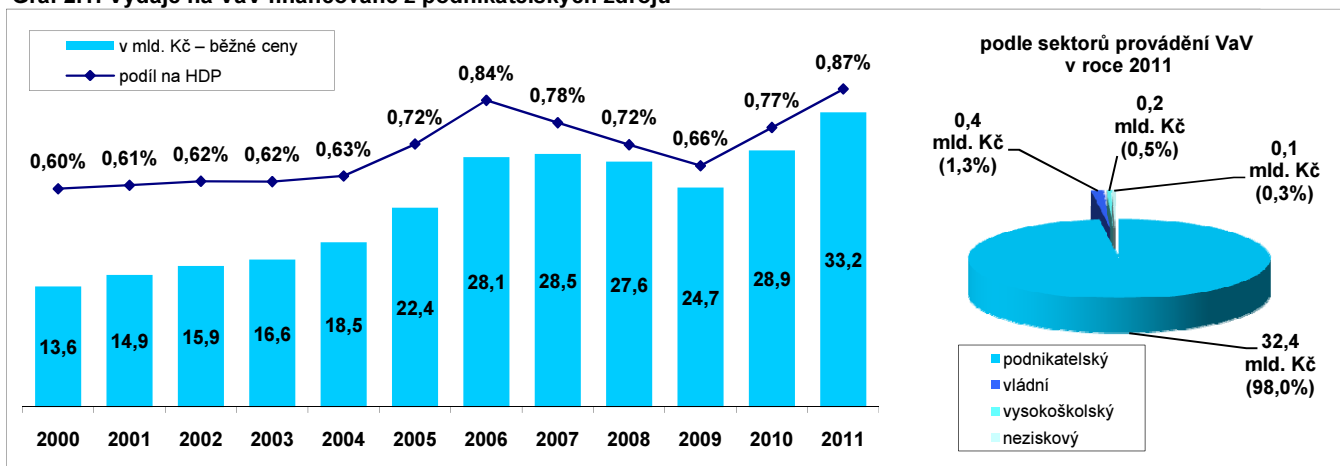
mil. Kč běžné ceny

Sektor provádění VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
podnikatelský	12 808	14 371	15 160	15 928	17 773	21 581	27 357	27 669	26 887	24 079	28 176	32 485
vládní	646	440	651	583	708	778	717	755	666	492	544	427
vysokoškolský	40	31	42	48	31	58	55	67	57	106	113	156
neziskový	71	23	23	30	18	20	14	8	19	23	57	93
celkem	13 564	14 866	15 876	16 590	18 530	22 437	28 142	28 500	27 628	24 701	28 891	33 161

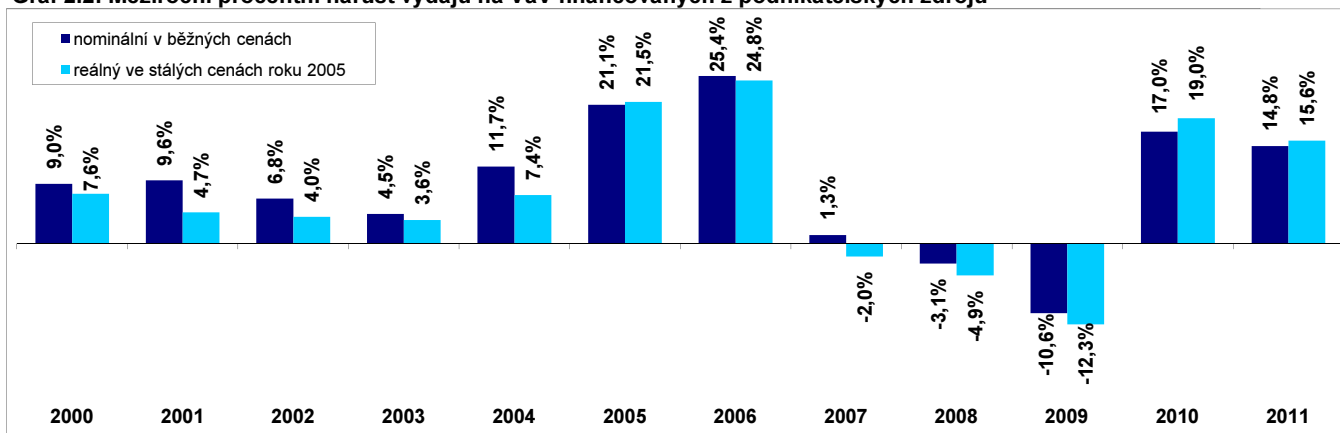
struktura v %

Sektor provádění VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
podnikatelský	94,4%	96,7%	95,5%	96,0%	95,9%	96,2%	97,2%	97,1%	97,3%	97,5%	97,5%	98,0%
vládní	4,8%	3,0%	4,1%	3,5%	3,8%	3,5%	2,5%	2,6%	2,4%	2,0%	1,9%	1,3%
vysokoškolský	0,3%	0,2%	0,3%	0,3%	0,2%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,4%	0,4%	0,5%
neziskový	0,5%	0,2%	0,1%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,2%	0,3%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Graf 2.1: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů



Graf 2.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV financovaných z podnikatelských zdrojů



Zdroj: Český statistický úřad, 2012

3. Výdaje na výzkum a vývoj financované z veřejných zdrojů – základní ukazatele za roky 2000–2011

3.1 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ Z VEŘEJNÝCH ZDROJŮ – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

U k a z a t e l	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
v mil. Kč – běžné ceny	11 789	12 351	12 433	13 488	14 695	17 248	19 445	22 362	22 342	24 301	23 539	26 179
podíl na GERD	44,5%	43,6%	42,1%	41,8%	41,9%	40,9%	39,0%	41,2%	41,3%	43,9%	39,9%	37,0%
podíl na státním rozpočtu	1,86%	1,78%	1,66%	1,67%	1,70%	1,87%	1,91%	2,05%	2,06%	2,08%	2,03%	2,27%
podíl na HDP	0,52%	0,50%	0,48%	0,50%	0,50%	0,55%	0,58%	0,61%	0,58%	0,65%	0,62%	0,69%

3.2 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ Z VEŘEJNÝCH ZDROJŮ podle SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ VaV

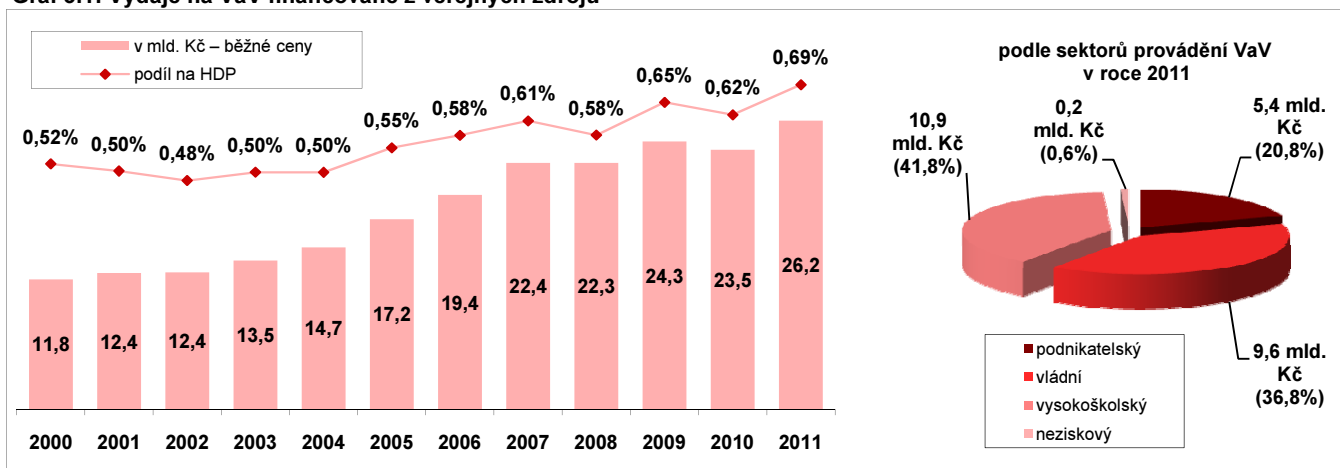
mil. Kč běžné ceny

Sektor provádění VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
podnikatelský	2 341	2 082	2 182	2 359	3 266	3 840	4 226	4 502	4 411	4 911	4 712	5 451
vládní	5 855	5 980	5 855	6 471	6 559	6 909	7 886	9 312	9 513	10 117	9 406	9 622
vysokoškolský	3 534	4 184	4 331	4 571	4 761	6 341	7 166	8 387	8 256	9 076	9 216	10 947
neziskový	58	105	66	88	109	159	168	161	162	197	204	160
celkem	11 789	12 351	12 433	13 488	14 695	17 248	19 445	22 362	22 342	24 301	23 539	26 179

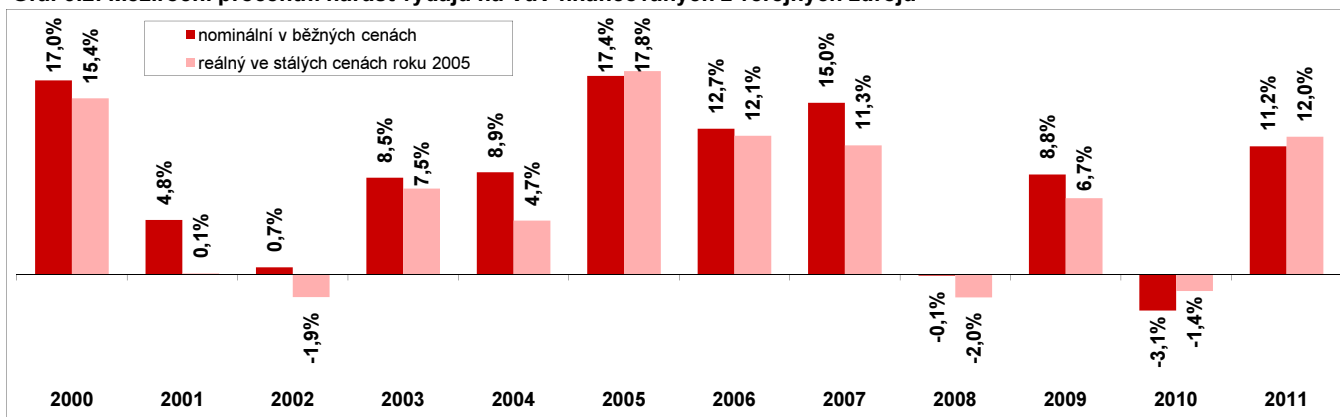
struktura v %

Sektor provádění VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
podnikatelský	19,9%	16,9%	17,5%	17,5%	22,2%	22,3%	21,7%	20,1%	19,7%	20,2%	20,0%	20,8%
vládní	49,7%	48,4%	47,1%	48,0%	44,6%	40,1%	40,6%	41,6%	42,6%	41,6%	40,0%	36,8%
vysokoškolský	30,0%	33,9%	34,8%	33,9%	32,4%	36,8%	36,9%	37,5%	37,0%	37,3%	39,2%	41,8%
neziskový	0,5%	0,9%	0,5%	0,7%	0,7%	0,9%	0,9%	0,7%	0,7%	0,8%	0,9%	0,6%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Graf 3.1: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů



Graf 3.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV financovaných z veřejných zdrojů



Zdroj: Český statistický úřad, 2012

4. Výdaje na výzkum a vývoj financované ze zahraničních zdrojů – základní ukazatele za roky 2000–2011

4.1 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ ZE ZAHRA NIČNÍCH ZDROJŮ – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

U k a z a t e l	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
v mil. Kč – běžné ceny	833	627	802	1 473	1 297	2 057	1 786	2 999	3 507	5 736	6 142	10 764
soukromé	.	.	.	.	.	1 392	1 065	2 074	2 542	4 431	3 926	4 671
veřejné	.	.	.	.	.	666	721	925	964	1 305	2 216	6 093
podíl na GERD	3,1%	2,2%	2,7%	4,6%	3,7%	4,9%	3,6%	5,5%	6,5%	10,4%	10,4%	15,2%
podíl na HDP	0,04%	0,03%	0,03%	0,05%	0,04%	0,07%	0,05%	0,08%	0,09%	0,15%	0,16%	0,28%

4.2 VÝDAJE NA VaV FINANCOVANÉ ZE ZAHRA NIČNÍCH ZDROJŮ podle SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ VaV

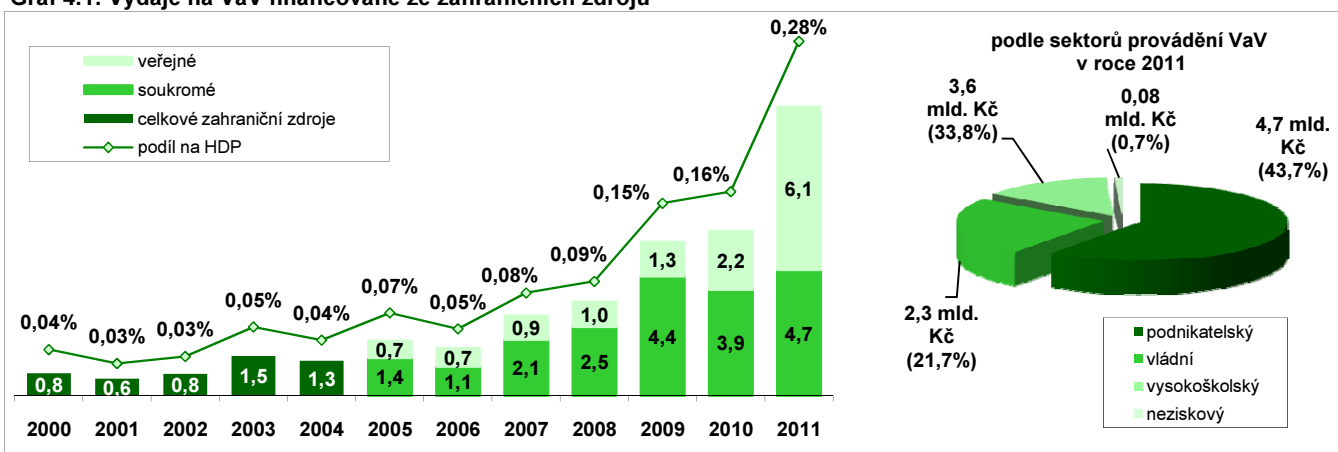
Sektor provádění VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
podnikatelský	574	321	423	1 073	859	1 214	844	1 404	2 143	4 181	3 705	4 705
vládní	124	183	222	233	241	642	572	1 160	947	1 088	1 498	2 339
vysokoškolský	132	122	155	163	194	191	354	411	394	426	886	3 641
neziskový	4	1	1	3	3	11	16	25	22	41	52	79
celkem	833	627	802	1 473	1 297	2 057	1 786	2 999	3 507	5 736	6 142	10 764

mil. Kč běžné ceny

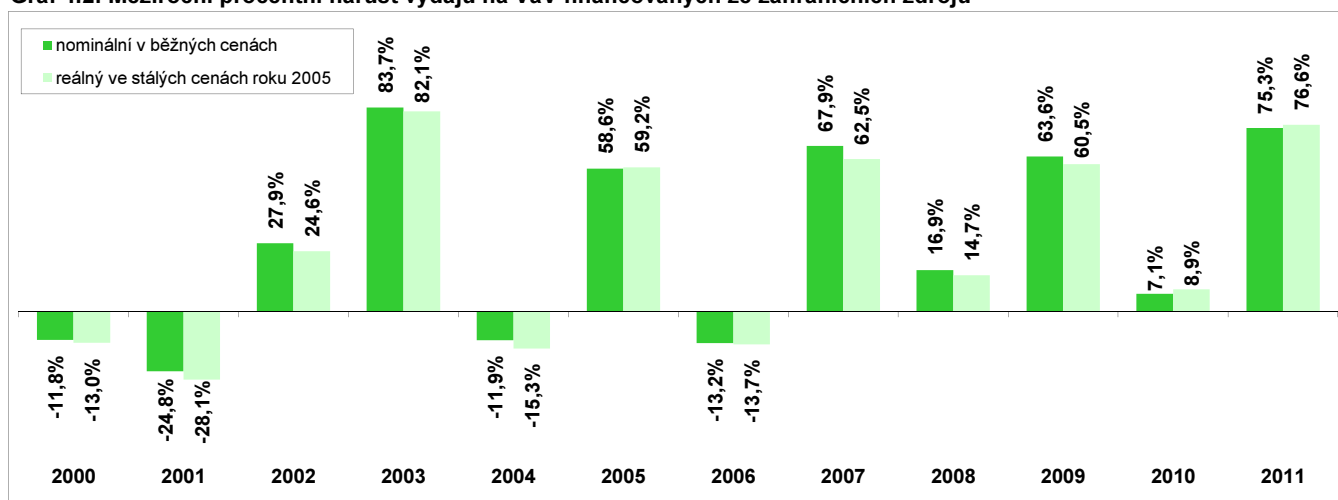
Sektor provádění VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
podnikatelský	68,9%	51,2%	52,8%	72,9%	66,2%	59,0%	47,2%	46,8%	61,1%	72,9%	60,3%	43,7%
vládní	14,9%	29,1%	27,7%	15,8%	18,5%	31,2%	32,0%	38,7%	27,0%	19,0%	24,4%	21,7%
vysokoškolský	15,8%	19,5%	19,4%	11,1%	15,0%	9,3%	19,8%	13,7%	11,2%	7,4%	14,4%	33,8%
neziskový	0,4%	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,5%	0,9%	0,8%	0,6%	0,7%	0,9%	0,7%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

struktura v %

Graf 4.1: Výdaje na VaV financované ze zahraničních zdrojů



Graf 4.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV financovaných ze zahraničních zdrojů



Zdroj: Český statistický úřad, 2012

5. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné v podnikatelském sektoru – základní ukazatele za roky 2000–2011

5.1 VÝDAJE NA VaV USKUTEČNĚNÉ V PODNIKATELSKÉM SEKTORU (BERD) – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

U k a z a t e l	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
v mil. Kč – běžné ceny	15 882	17 052	18 051	19 668	21 901	26 657	32 470	33 620	33 486	33 218	36 623	42 658
podíl na GERD	60,0%	60,2%	61,1%	61,0%	62,4%	63,2%	65,1%	61,9%	61,9%	60,0%	62,0%	60,3%
podíl na HDP	0,70%	0,70%	0,70%	0,73%	0,75%	0,86%	0,97%	0,92%	0,87%	0,89%	0,97%	1,12%

5.2 VÝDAJE NA VaV USKUTEČNĚNÉ V PODNIKATELSKÉM SEKTORU (BERD) podle ZDROJŮ JEJICH FINANCOVÁNÍ

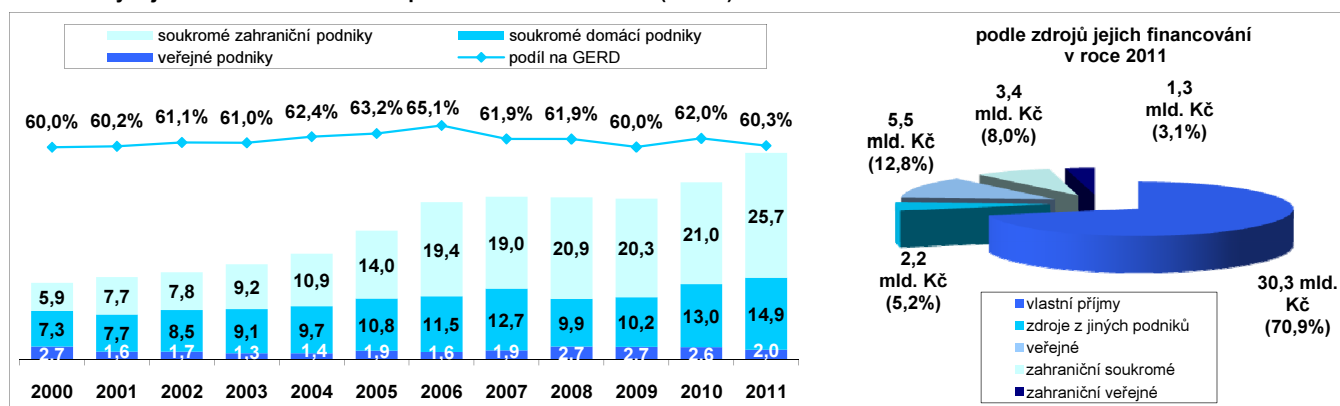
Zdroje financování VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
podnikatelské	12 808	14 371	15 160	15 928	17 773	21 581	27 357	27 669	26 887	24 079	28 176	32 485
vlastní příjmy	12 166	13 916	14 690	15 457	17 238	21 018	26 741	27 055	26 273	23 501	26 261	30 263
zdroje z jiných podniků	642	455	470	471	535	563	616	614	614	578	1 916	2 222
veřejné	2 341	2 082	2 182	2 359	3 266	3 840	4 226	4 502	4 411	4 911	4 712	5 451
zahraniční	574	321	423	1 073	859	1 214	844	1 404	2 143	4 181	3 705	4 705
soukromé	.	.	.	.	.	965	729	1 233	1 911	3 740	2 828	3 399
veřejné	.	.	.	.	.	249	115	170	231	441	877	1 306
ostatní	159	278	287	308	2	21	43	45	45	46	30	18
celkem	15 882	17 052	18 051	19 668	21 901	26 657	32 470	33 620	33 486	33 218	36 623	42 658

mil. Kč běžné ceny

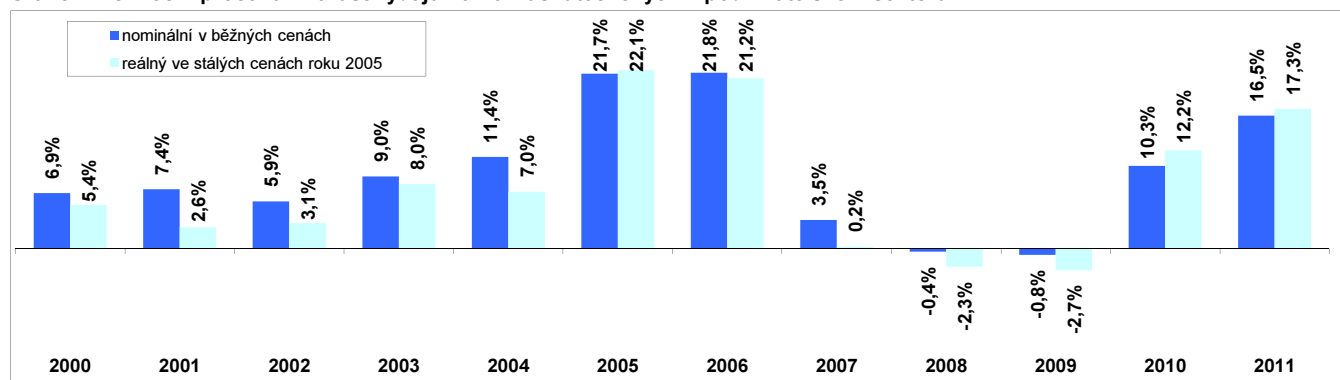
Zdroje financování VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
podnikatelské	80,6%	84,3%	84,0%	81,0%	81,2%	81,0%	84,3%	82,3%	80,3%	72,5%	76,9%	76,2%
vlastní příjmy	76,6%	81,6%	81,4%	78,6%	78,7%	78,8%	82,4%	80,5%	78,5%	70,7%	71,7%	70,9%
zdroje z jiných podniků	4,0%	2,7%	2,6%	2,4%	2,4%	2,1%	1,9%	1,8%	1,8%	1,7%	5,2%	5,2%
veřejné	14,7%	12,2%	12,1%	12,0%	14,9%	14,4%	13,0%	13,4%	13,2%	14,8%	12,9%	12,8%
zahraniční	3,6%	1,9%	2,3%	5,5%	3,9%	4,6%	2,6%	4,2%	6,4%	12,6%	10,1%	11,0%
soukromé	.	.	.	.	.	3,6%	2,2%	3,7%	5,7%	11,3%	7,7%	8,0%
veřejné	.	.	.	.	.	0,9%	0,4%	0,5%	0,7%	1,3%	2,4%	3,1%
ostatní	1,0%	1,6%	1,6%	1,6%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

struktura v %

Graf 5.1: Výdaje na VaV uskutečněné v podnikatelském sektoru (BERD)



Graf 5.2: Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV uskutečněných v podnikatelském sektoru



Zdroj: Český statistický úřad, 2012

6. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné ve vládním sektoru – základní ukazatele za roky 2000–2011

6.1 VÝDAJE NA VaV USKUTEČNĚNÉ VE VLÁDNÍM SEKTORU (GOVERD) - ZÁKLADNÍ UKAZATELE

U k a z a t e l	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
v mil. Kč – běžné ceny	6 707	6 714	6 787	7 525	7 868	8 441	9 309	11 306	11 325	11 836	11 469	12 403
podíl na GERD	25,3%	23,7%	23,0%	23,3%	22,4%	20,0%	18,7%	20,8%	20,9%	21,4%	19,4%	17,5%
podíl na HDP	0,30%	0,27%	0,26%	0,28%	0,27%	0,27%	0,28%	0,31%	0,29%	0,32%	0,30%	0,33%

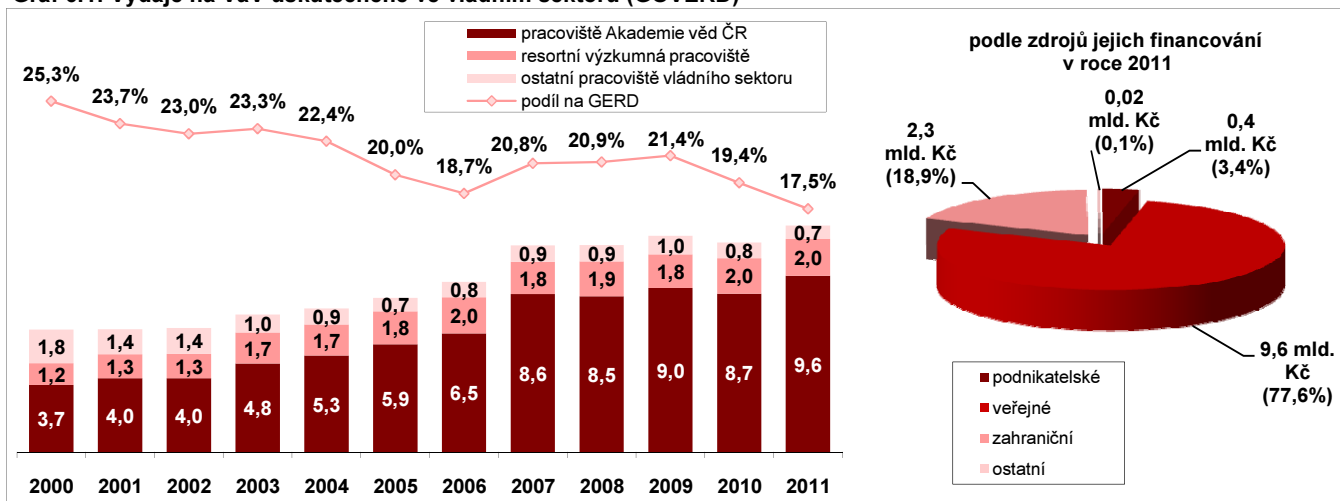
6.2 VÝDAJE NA VaV USKUTEČNĚNÉ VE VLÁDNÍM SEKTORU (GOVERD) podle ZDROJŮ JEJICH FINANCOVÁNÍ

Zdroje financování VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
podnikatelské	646	440	651	583	708	778	717	755	666	492	544	427
veřejné	5 855	5 980	5 855	6 471	6 559	6 909	7 886	9 312	9 513	10 117	9 406	9 622
zahraniční	124	183	222	233	241	642	572	1 160	947	1 088	1 498	2 339
ostatní	82	111	59	238	361	112	134	79	198	139	21	15
celkem	6 707	6 714	6 787	7 525	7 868	8 441	9 309	11 306	11 325	11 836	11 469	12 403

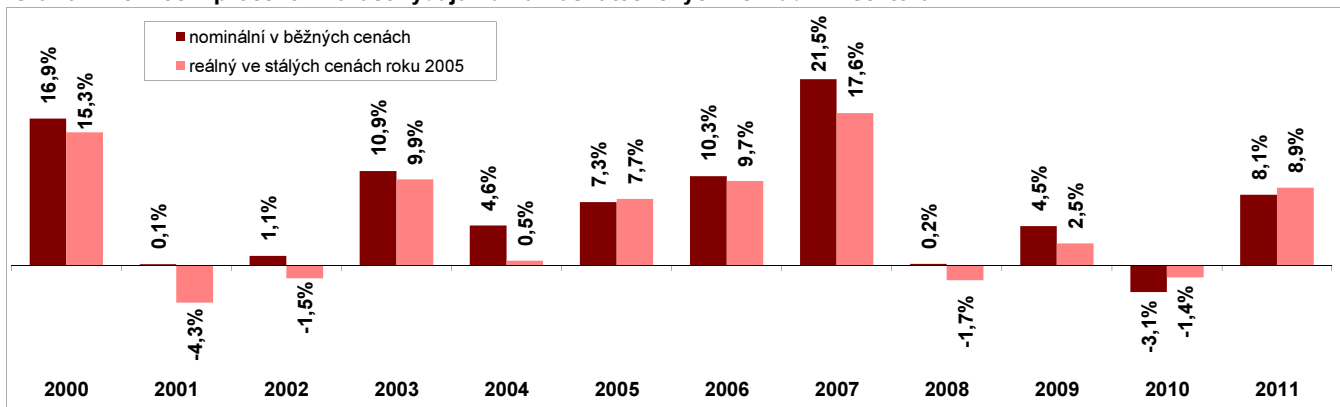
struktura v %

Zdroje financování VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
podnikatelské	9,6%	6,6%	9,6%	7,8%	9,0%	9,2%	7,7%	6,7%	5,9%	4,2%	4,7%	3,4%
veřejné	87,3%	89,1%	86,3%	86,0%	83,4%	81,9%	84,7%	82,4%	84,0%	85,5%	82,0%	77,6%
zahraniční	1,8%	2,7%	3,3%	3,1%	3,1%	7,6%	6,1%	10,3%	8,4%	9,2%	13,1%	18,9%
ostatní	1,2%	1,7%	0,9%	3,2%	4,6%	1,3%	1,4%	0,7%	1,8%	1,2%	0,2%	0,1%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Graf 6.1: Výdaje na VaV uskutečněné ve vládním sektoru (GOVERD)



Graf 6.2 Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV uskutečněných ve vládním sektoru



Zdroj: Český statistický úřad, 2012

7. Výdaje na výzkum a vývoj uskutečněné ve vysokoškolském sektoru – základní ukazatele za roky 2000–2011

7.1 VÝDAJE NA VaV USKUTEČNĚNÉ VE VYSOKOŠKOLSKÉM SEKTORU (HERD) – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

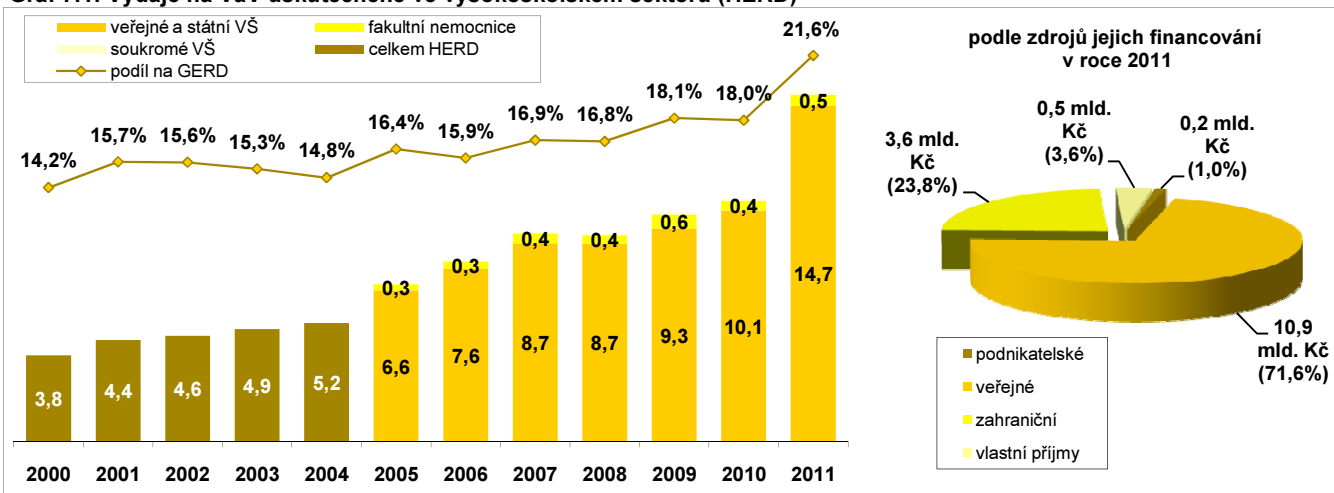
U k a z a t e l	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
v mil. Kč – běžné ceny	3 764	4 437	4 619	4 922	5 181	6 907	7 918	9 158	9 090	10 022	10 616	15 288
podíl na GERD	14,2%	15,7%	15,6%	15,3%	14,8%	16,4%	15,9%	16,9%	16,8%	18,1%	18,0%	21,6%
podíl na HDP	0,17%	0,18%	0,18%	0,18%	0,18%	0,22%	0,24%	0,25%	0,24%	0,27%	0,28%	0,40%

7.2 VÝDAJE NA VaV USKUTEČNĚNÉ VE VYSOKOŠKOLSKÉM SEKTORU podle ZDROJŮ JEJICH FINANCOVÁNÍ

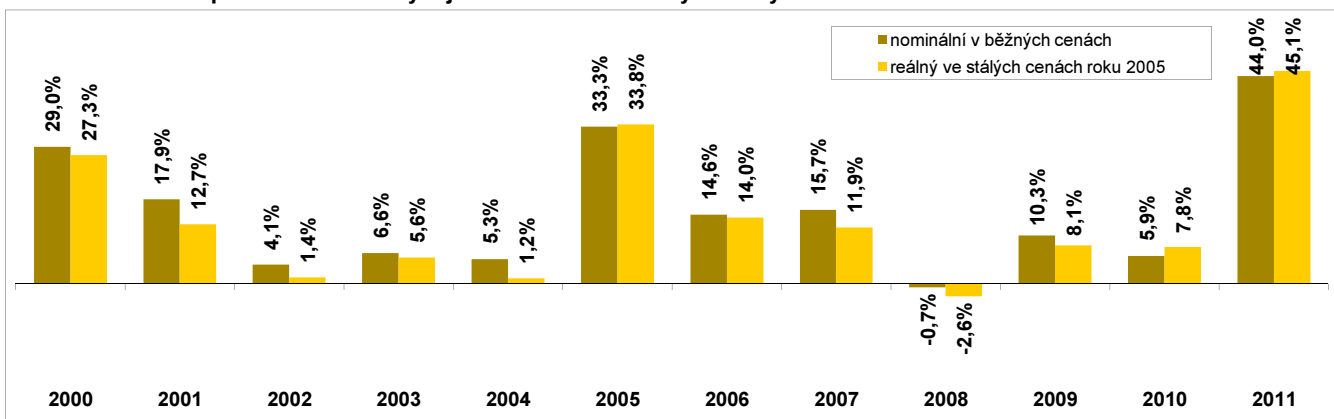
Zdroje financování VaV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
podnikatelské	40	31	42	48	31	58	55	67	57	106	113	156
veřejné	3 534	4 184	4 331	4 571	4 761	6 341	7 166	8 387	8 256	9 076	9 216	10 947
zahraniční	132	122	155	163	194	191	354	411	394	426	886	3 641
vlastní příjmy	58	99	90	140	195	318	344	294	383	415	400	545
celkem	3 764	4 437	4 619	4 922	5 181	6 907	7 918	9 158	9 090	10 022	10 616	15 288

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
podnikatelské	1,1%	0,7%	0,9%	1,0%	0,6%	0,8%	0,7%	0,7%	0,6%	1,1%	1,1%	1,0%
veřejné	93,9%	94,3%	93,8%	92,9%	91,9%	91,8%	90,5%	91,6%	90,8%	90,6%	86,8%	71,6%
zahraniční	3,5%	2,8%	3,4%	3,3%	3,8%	2,8%	4,5%	4,5%	4,3%	4,3%	8,4%	23,8%
vlastní příjmy	1,5%	2,2%	2,0%	2,8%	3,8%	4,6%	4,3%	3,2%	4,2%	4,1%	3,8%	3,6%
celkem (GOVERD)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Graf 7.1: Výdaje na VaV uskutečněné ve vysokoškolském sektoru (HERD)



Graf 7.2 Meziroční procentní nárůst výdajů na VaV uskutečněných ve vysokoškolském sektoru



Zdroj: Český statistický úřad, 2012

PŘÍLOHA 2

Zaměstnanci VaV – základní ukazatele za ČR v letech 2001-2011

1a. Celkový počet zaměstnanců výzkumu a vývoje (Head Count – HC) za roky 2001–2011

1.1 CELKOVÝ POČET ZAMĚSTNANCŮ VaV (HC) – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

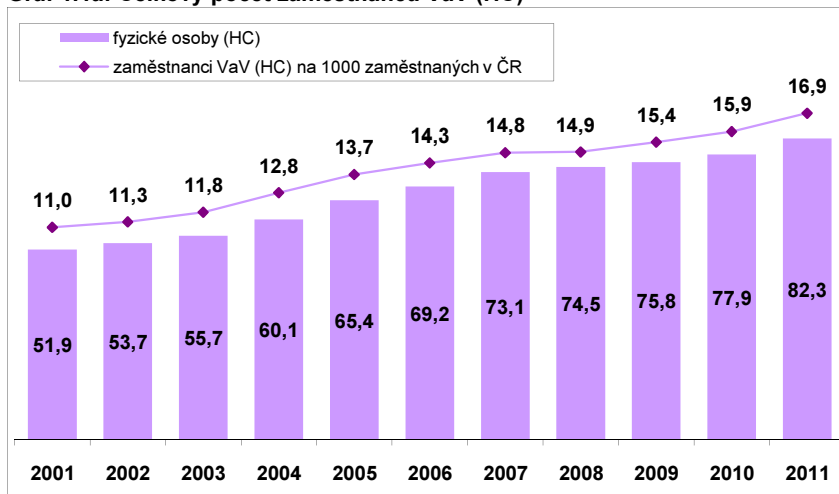
U k a z a t e l	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
fyzické osoby (HC)	51 939	53 695	55 699	60 148	65 379	69 162	73 081	74 508	75 788	77 903	82 283
zaměstnanci VaV (HC) na 1000 zaměstnaných v ČR	11,0	11,3	11,8	12,8	13,7	14,3	14,8	14,9	15,4	15,9	16,9

1.2 CELKOVÝ POČET ZAMĚSTNANCŮ VaV (HC) podle SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ VaV

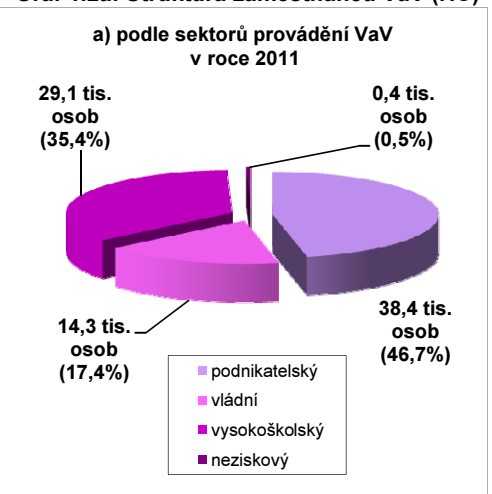
Sektory provádění VaV	fyzické osoby										
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
podnikatelský	20 562	22 361	24 122	26 555	27 278	29 740	31 847	32 745	33 480	35 629	38 415
vládní	13 748	13 507	13 357	13 632	13 880	14 560	14 836	15 091	14 776	14 058	14 335
vysokoškolský	17 361	17 577	17 877	19 725	23 998	24 634	26 162	26 376	27 215	27 844	29 149
neziskový	269	249	343	236	223	228	236	296	317	372	384
celkem	51 939	53 694	55 699	60 148	65 379	69 162	73 081	74 508	75 788	77 903	82 283

Sektory provádění VaV	struktura v %										
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
podnikatelský	39,6%	41,6%	43,3%	44,1%	41,7%	43,0%	43,6%	43,9%	44,2%	45,7%	46,7%
vládní	26,5%	25,2%	24,0%	22,7%	21,2%	21,1%	20,3%	20,3%	19,5%	18,0%	17,4%
vysokoškolský	33,4%	32,7%	32,1%	32,8%	36,7%	35,6%	35,8%	35,4%	35,9%	35,7%	35,4%
neziskový	0,5%	0,5%	0,6%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,4%	0,4%	0,5%	0,5%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

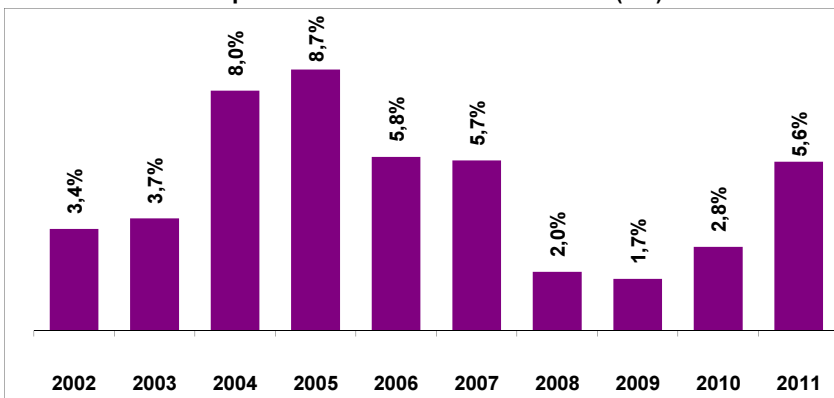
Graf 1.1a: Celkový počet zaměstnanců VaV (HC)



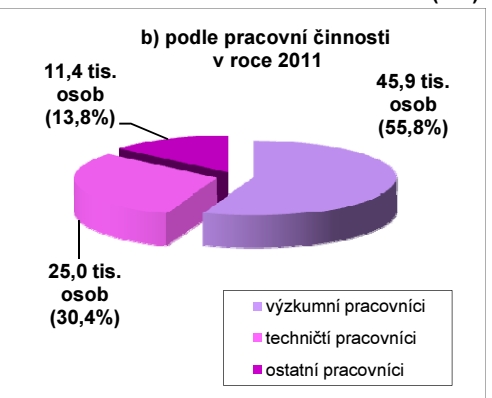
Graf 1.2a: Struktura zaměstnanců VaV (HC)



Graf 1.3a: Meziroční procentní nárůst zaměstnanců VaV (HC)



Graf 1.4a: Struktura zaměstnanců VaV (HC)



Zdroj: Český statistický úřad, 2012

1b. Celkový počet zaměstnanců výzkumu a vývoje (Full Time Equivalent – FTE) za roky 2005–2011

1.3 CELKOVÝ POČET ZAMĚSTNANCŮ VaV (FTE) – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

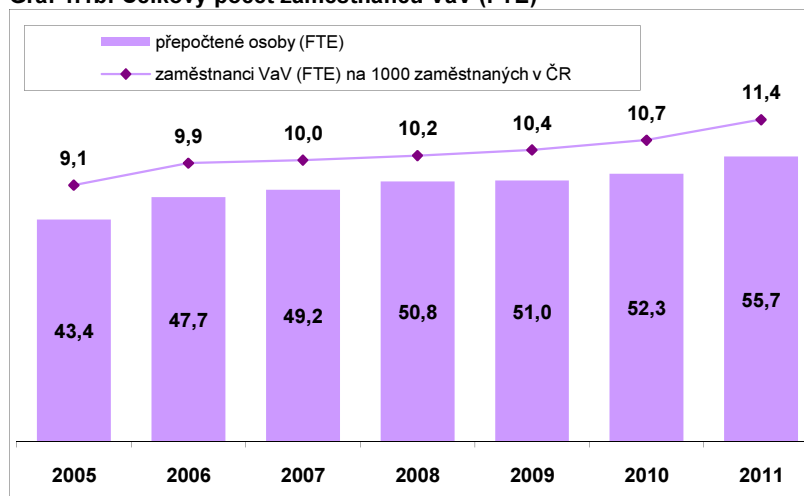
U k a z a t e l	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
přepočtené osoby (FTE)	43 370	47 729	49 192	50 809	50 961	52 290	55 697
zaměstnanci VaV (FTE) na 1000 zaměstnaných v ČR	9,1	9,9	10,0	10,2	10,4	10,7	11,4

1.4 CELKOVÝ POČET ZAMĚSTNANCŮ VaV (FTE) podle SEKTORŮ PROVÁDĚNÍ VaV

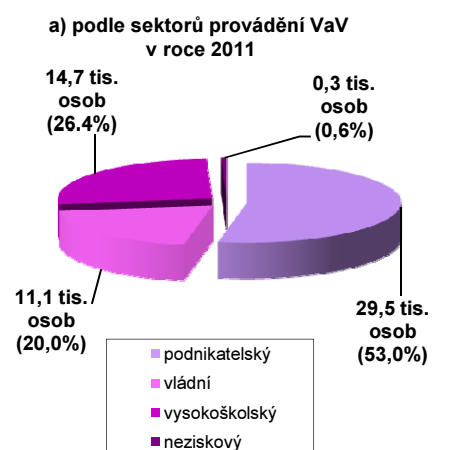
Sektory provádění VaV	přepočtené osoby						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
podnikatelský	21 782	23 713	25 217	26 069	25 884	26 998	29 509
vládní	10 584	11 086	11 341	11 386	11 180	10 926	11 133
vysokoškolský	10 776	12 776	12 465	13 147	13 648	14 056	14 724
neziskový	229	154	168	206	249	310	332
celkem	43 370	47 729	49 192	50 808	50 961	52 290	55 697

Sektory provádění VaV	struktura v %						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
podnikatelský	50,2%	49,7%	51,3%	51,3%	50,8%	51,6%	53,0%
vládní	24,4%	23,2%	23,1%	22,4%	21,9%	20,9%	20,0%
vysokoškolský	24,8%	26,8%	25,3%	25,9%	26,8%	26,9%	26,4%
neziskový	0,5%	0,3%	0,3%	0,4%	0,5%	0,6%	0,6%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

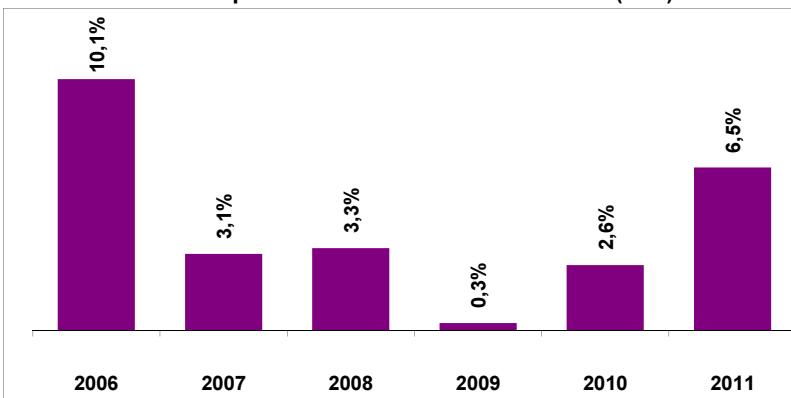
Graf 1.1b: Celkový počet zaměstnanců VaV (FTE)



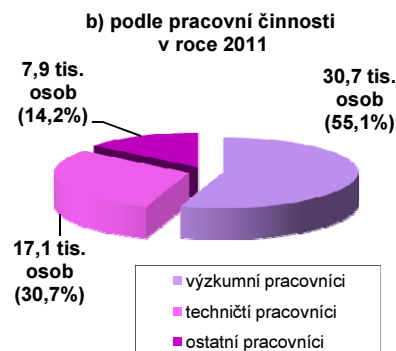
Graf 1.2b: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Graf 1.3b: Meziroční procentní nárůst zaměstnanců VaV (FTE)



Graf 1.4b: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2012

2. Celkový počet zaměstnanců výzkumu a vývoje v podnikatelském sektoru za roky 2001–2011

2.1 ZAMĚŠTNANCI VaV v podnikatelském sektoru – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

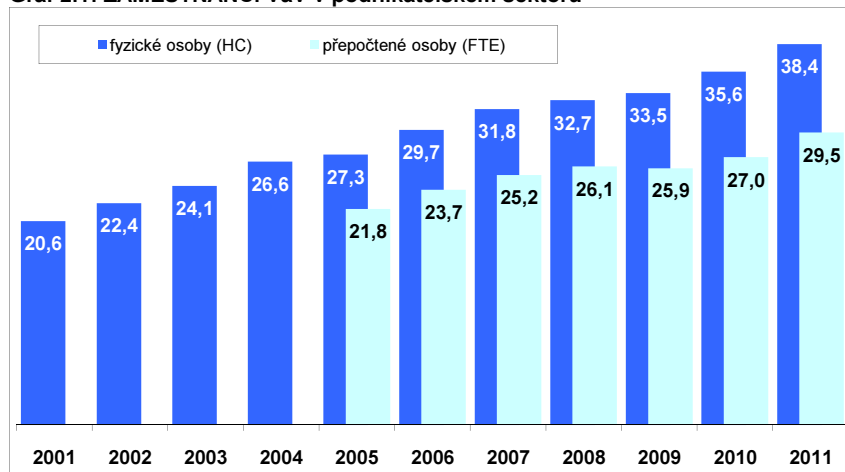
U k a z a t e l	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
fyzické osoby (HC)	20 562	22 361	24 122	26 555	27 278	29 740	31 847	32 745	33 480	35 629	38 415
přepočtené osoby (FTE)	.	.	.	.	21 782	23 713	25 217	26 070	25 884	26 998	29 509

2.2 ZAMĚŠTNANCI VaV (HC) v podnikatelském sektoru podle SUBSEKTORU

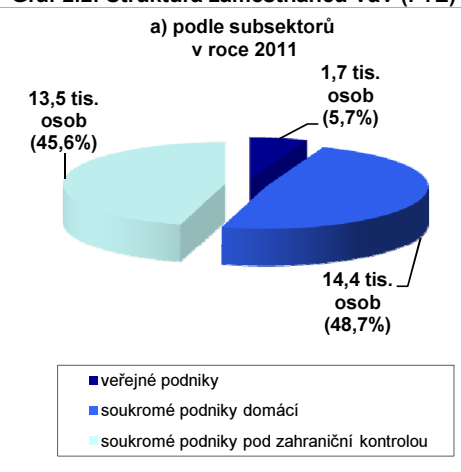
Subsektory	fyzické osoby											
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
veřejné podniky	4 469	4 542	4 567	4 700	3 069	2 387	2 581	3 398	3 220	3 023	2 544	
soukromé podniky domácí	11 766	12 914	13 542	14 462	15 741	17 063	17 509	14 634	15 683	18 741	19 820	
soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	4 327	4 904	6 014	7 393	8 467	10 289	11 757	14 713	14 577	13 865	16 050	
celkem	20 562	22 361	24 122	26 555	27 278	29 740	31 847	32 745	33 480	35 629	38 415	

Subsektory	struktura v %											
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
veřejné podniky	21,7%	20,3%	18,9%	17,7%	11,3%	8,0%	8,1%	10,4%	9,6%	8,5%	6,6%	
soukromé podniky domácí	57,2%	57,8%	56,1%	54,5%	57,7%	57,4%	55,0%	44,7%	46,8%	52,6%	51,6%	
soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	21,0%	21,9%	24,9%	27,8%	31,0%	34,6%	36,9%	44,9%	43,5%	38,9%	41,8%	
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

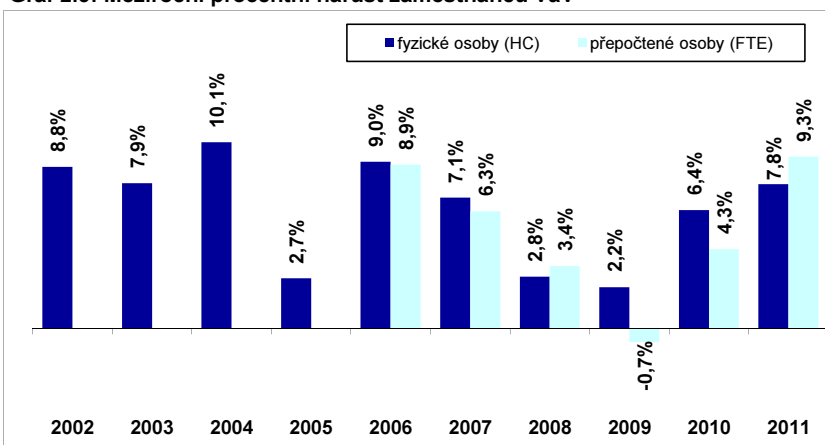
Graf 2.1: ZAMĚŠTNANCI VaV v podnikatelském sektoru



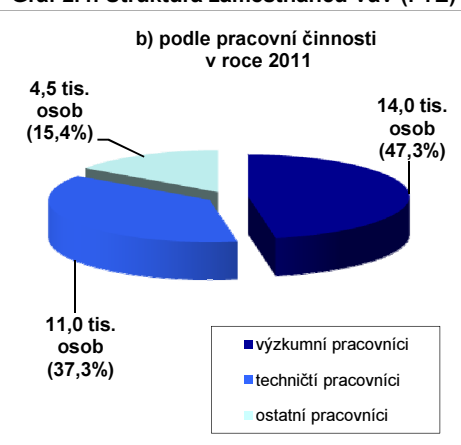
Graf 2.2: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Graf 2.3: Meziroční procentní nárůst zaměstnanců VaV



Graf 2.4: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2012

3. Celkový počet zaměstnanců výzkumu a vývoje ve vládním sektoru za roky 2001–2011

3.1 ZAMĚSTNANCI VaV ve vládním sektoru – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

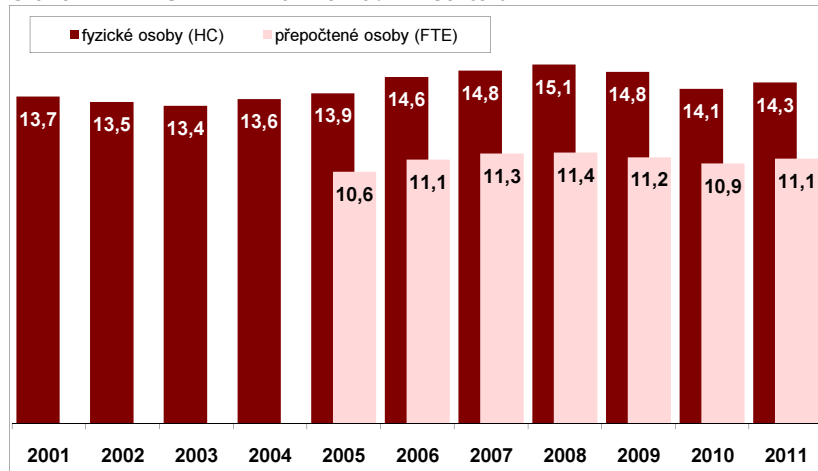
U k a z a t e l	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
fyzické osoby (HC)	13 748	13 507	13 357	13 632	13 880	14 560	14 836	15 091	14 776	14 058	14 335
přepočtené osoby (FTE)	.	.	.	.	10 584	11 086	11 341	11 386	11 180	10 926	11 133

3.2 ZAMĚSTNANCI VaV (HC) ve vládním sektoru podle DRUHU PRACOVISTĚ

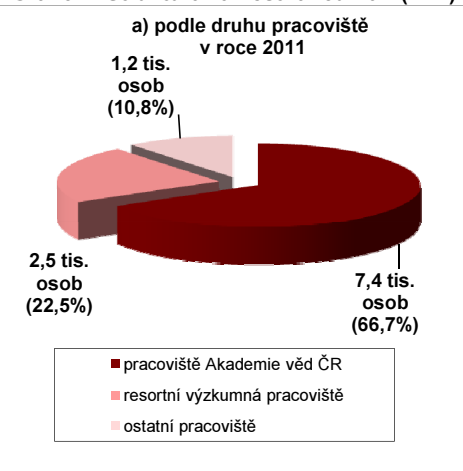
Druh pracoviště	fyzické osoby										
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
pracoviště Akademie věd ČR	7 425	7 268	7 923	8 202	8 492	8 812	9 067	9 323	9 181	9 130	9 434
resortní výzkumná pracoviště	2 640	2 620	2 756	3 041	2 758	2 709	2 646	2 650	2 603	2 512	2 683
ostatní pracoviště	3 682	3 619	2 678	2 388	2 630	3 039	3 123	3 118	2 992	2 416	2 218
celkem	13 748	13 507	13 357	13 632	13 880	14 560	14 836	15 091	14 776	14 058	14 335

Druh pracoviště	struktura v %										
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
pracoviště Akademie věd ČR	54,0%	53,8%	59,3%	60,2%	61,2%	60,5%	61,1%	61,8%	62,1%	64,9%	65,8%
resortní výzkumná pracoviště	19,2%	19,4%	20,6%	22,3%	19,9%	18,6%	17,8%	17,6%	17,6%	17,9%	18,7%
ostatní pracoviště	26,8%	26,8%	20,1%	17,5%	19,0%	20,9%	21,1%	20,7%	20,2%	17,2%	15,5%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

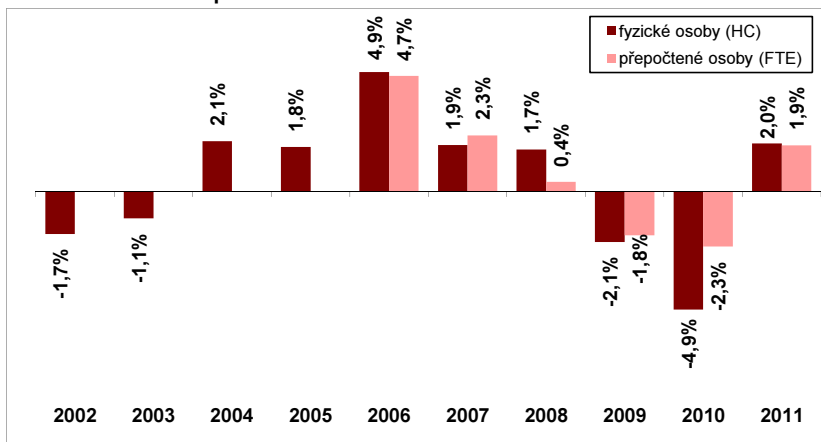
Graf 3.1: ZAMĚSTNANCI VaV ve vládním sektoru



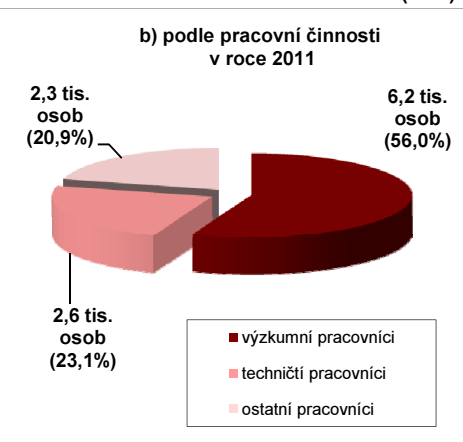
Graf 3.2: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Graf 3.3: Meziroční procentní nárůst zaměstnanců VaV



Graf 3.4: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2012

4. Celkový počet zaměstnanců výzkumu a vývoje ve vysokoškolském sektoru za roky 2001–2011

4.1 ZAMĚSTNANCI VaV ve vysokoškolském sektoru – ZÁKLADNÍ UKAZATELE

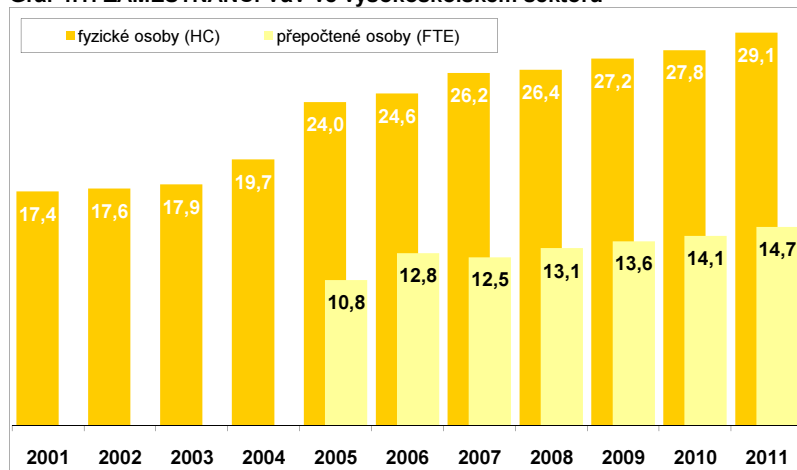
U k a z a t e l	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
fyzické osoby (HC)	17 361	17 577	17 877	19 725	23 998	24 634	26 162	26 376	27 215	27 844	29 149
přepočtené osoby (FTE)	.	.	.	.	10 776	12 776	12 465	13 147	13 648	14 056	14 724

4.2 ZAMĚSTNANCI VaV (HC) ve vysokoškolském sektoru podle DRUHU PRACOVÍŠTĚ

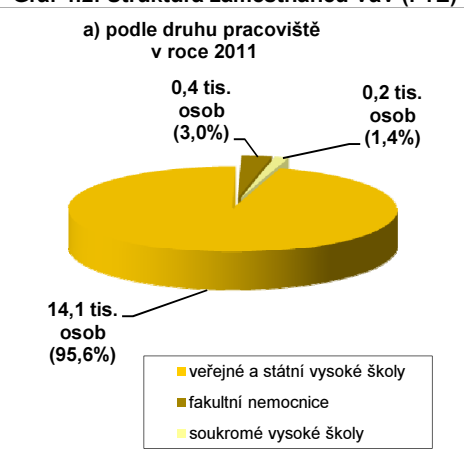
Druh pracoviště	fyzické osoby										
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
veřejné a státní vysoké školy	17 344	17 549	17 833	19 650	21 734	22 208	23 141	23 601	23 349	24 495	25 531
fakultní nemocnice	.	.	.	.	2 053	2 140	2 571	2 333	3 367	2 814	3 028
soukromé vysoké školy	17	28	44	75	211	286	450	442	499	535	590
celkem	17 361	17 577	17 877	19 725	23 998	24 634	26 162	26 376	27 215	27 844	29 149

Druh pracoviště	struktura v %										
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
veřejné a státní vysoké školy	99,9%	99,8%	99,8%	99,6%	90,6%	90,2%	88,5%	89,5%	85,8%	88,0%	87,6%
fakultní nemocnice	.	.	.	.	8,6%	8,7%	9,8%	8,8%	12,4%	10,1%	10,4%
soukromé vysoké školy	0,1%	0,2%	0,2%	0,4%	0,9%	1,2%	1,7%	1,7%	1,8%	1,9%	2,0%
celkem	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

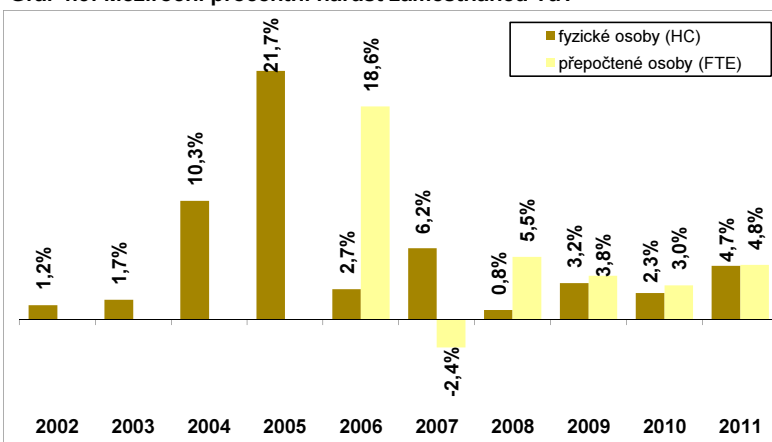
Graf 4.1: ZAMĚSTNANCI VaV ve vysokoškolském sektoru



Graf 4.2: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Graf 4.3: Meziroční procentní nárůst zaměstnanců VaV



Graf 4.4: Struktura zaměstnanců VaV (FTE)



Zdroj: Český statistický úřad, 2012

PŘÍLOHA 3

**Výzkum a vývoj v ČR v roce 2011 –
grafický přehled za jednotlivé sektory**

1. Výzkum a vývoj v České republice za rok 2011 - hlavní údaje za ČR celkem

Základní ukazatele VaV za rok 2011 - ČR celkem

Počet pracovišť VaV: **2 720 zprav. jednotek**
z toho 258 ZJ v NACE 72 (výzkumná pracoviště)

Výdaje na VaV celkem (GERD): **70 695 mil. Kč**
= 1,86 % HDP (intenzita výdajů na VaV)

Přepočtený počet osob ve VaV (FTE): **55 697**
z toho - 30 682 výzkumníků (55,1 %)
- 16 772 žen (30,1%)

Financování VaV v ČR

46,9 % (33 161 mil. Kč) z podnikatelských z.
37,0 % (26 179 mil. Kč) z veřejných zdrojů
15,2 % (10 764 mil. Kč) ze zahraničních z.
0,8 % (591 mil. Kč) z ostatních národních z.

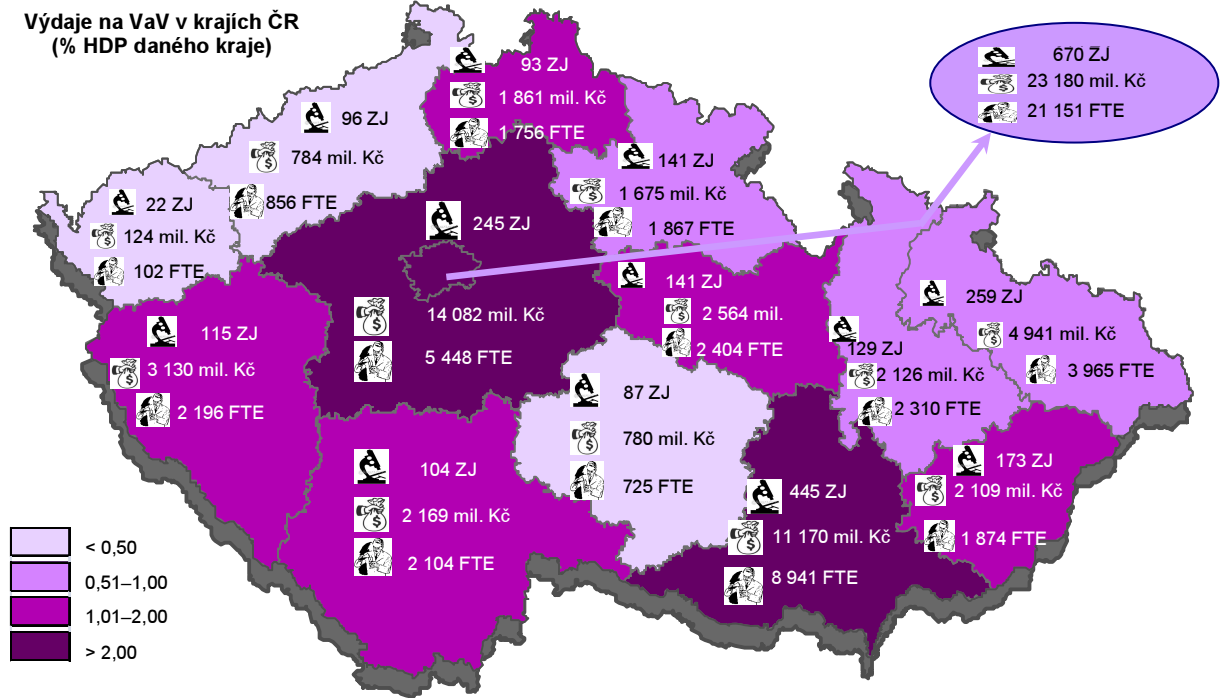
Výdaje na VaV podle sektorů provádění

60,3 % (42 658 mil. Kč) v podnikatelském sekt.
17,5 % (12 403 mil. Kč) ve vládním sektoru
21,6 % (15 288 mil. Kč) na vysokých školách
0,5 % (345 mil. Kč) v neziskovém sektoru

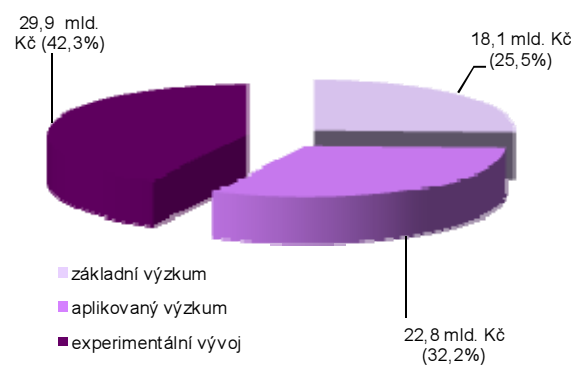
Zaměstnanci VaV (FTE) podle sektorů jejich působení

53,0 % (29 509 přepočten. osob) v podnikatelském sektoru z toho 13 958 (47,3 %) výzkumníků a 5 740 (19,5 %) žen
20,0 % (11 133 přepočten. osob) ve vládním sektoru z toho 6 235 (56,0 %) výzkumníků a 5 188 (46,6 %) žen
26,4 % (14 724 přepočten. osob) ve vysokoškolském sektoru z toho 10 289 (69,9 %) výzkumníků a 5 703 (38,7 %) žen
0,6 % (332 přepočten. osob) v neziskovém sektoru z toho 199 (60,1 %) výzkumníků a 141 (42,6 %) žen

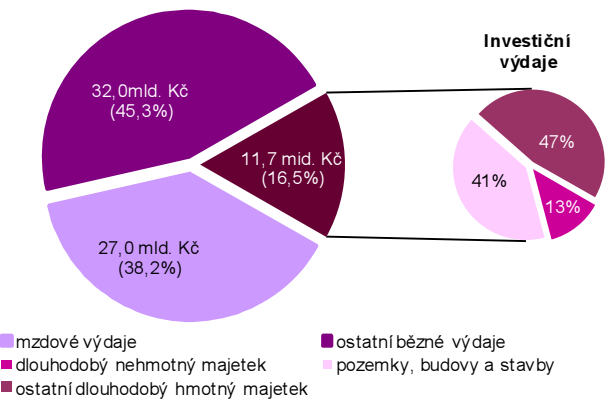
Výdaje na VaV v krajích ČR (% HDP daného kraje)



Struktura výdajů na VaV podle typu VaV činnosti



Struktura výdajů na VaV podle druhu výdajů



Zdroj: ČSÚ 2012, Statistické šetření VTR 5-01

2. Výzkum a vývoj v České republice za rok 2011 - hlavní údaje za podnikatelský sektor

Základní ukazatele VaV za rok 2011 – podniky

Počet pracovišť VaV: 2 261 zprav. jednotek
z toho 153 ZJ v NACE 72 (výzkumná pracoviště)

Výdaje na vlastní VaV: 42 658 mil. Kč
= 1,12 % HDP

Přepočtený počet osob ve VaV (FTE): 29 509
z toho - 13 958 výzkumníků (47,3 %)
- 5 740 žen (19,5 %)

Financování VaV v podnicích

76,2 % (32 485 mil. Kč) z podnikatelských z.
12,8 % (5 451 mil. Kč) z veřejných zdrojů
11,0 % (4 705 mil. Kč) ze zahraničních z.
0,0 % (18 mil. Kč) z ostatních národních z.

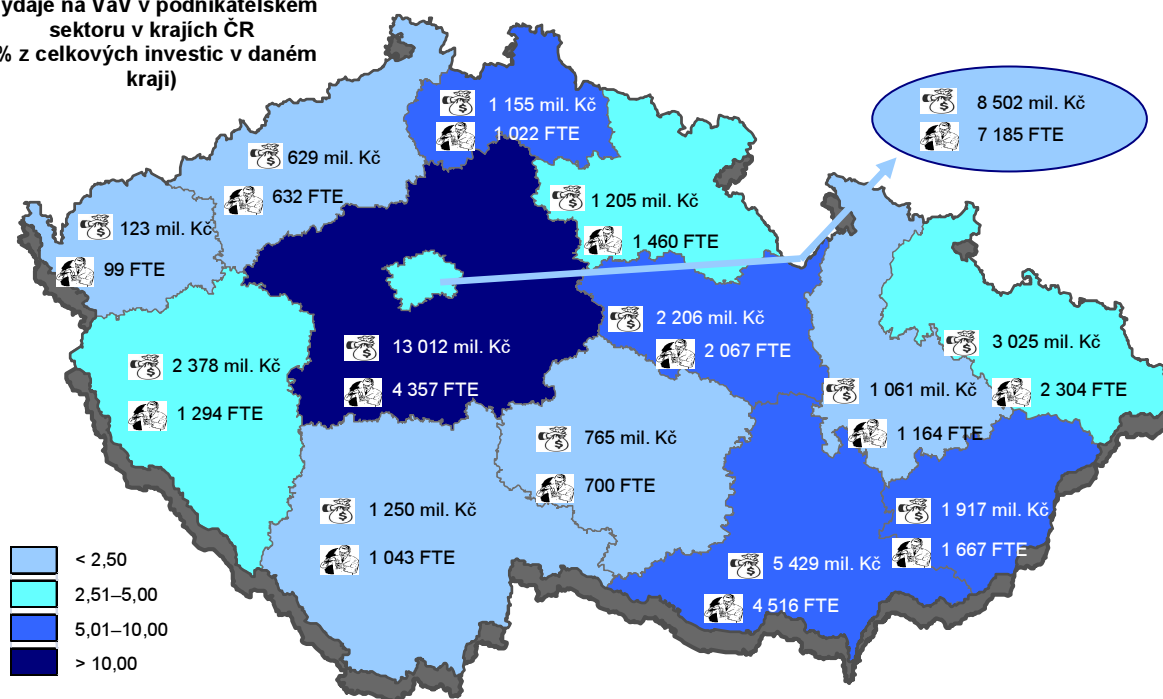
Výdaje na VaV podle velikosti podniků

malé (0–49 zam.): 12,4 % (5 321 mil. Kč)
střední (50–249 zam.): 23,1 % (9 835 mil. Kč)
velké (250 a více zam.): 64,5 % (27 502 mil. Kč)

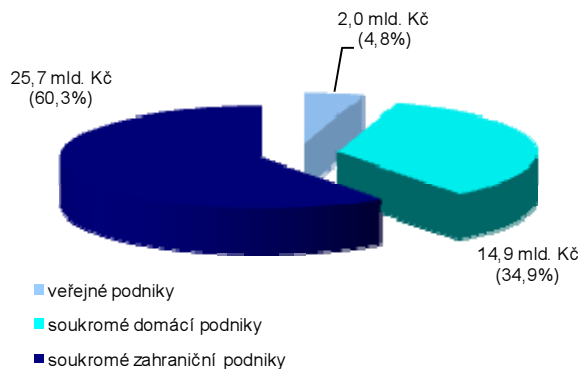
Zaměstnanci VaV (FTE) podle velikosti podniků

malé podniky: 18,4 % (5 432 přepočten. osob) z toho 2 343 (43,1 %) výzkumníků a 1 117 (20,6 %) žen
střední podniky: 33,1 % (9 756 přepočten. osob) z toho 4 485 (46,0 %) výzkumníků a 2 007 (20,6 %) žen
velké podniky: 48,5 % (14 321 přepočten. osob) z toho 7 129 (49,8 %) výzkumníků a 2 616 (18,3 %) žen

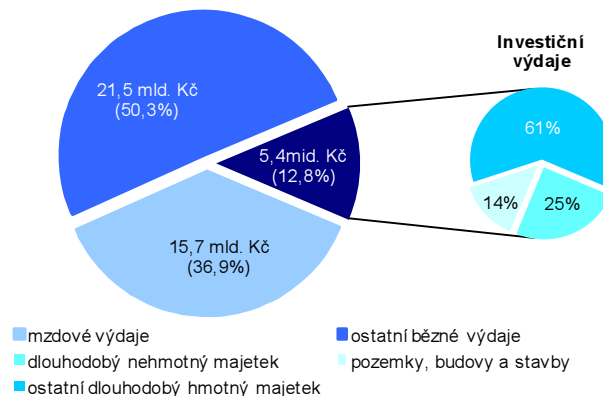
Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru v krajích ČR (% z celkových investic v daném kraji)



Struktura výdajů na VaV podle subsektoru




Struktura výdajů na VaV podle druhu výdajů





Zdroj: ČSÚ 2012, Statistické šetření VTR 5-01

3. Výzkum a vývoj v České republice za rok 2011 - hlavní údaje za vládní sektor

Základní ukazatele VaV za rok 2011 - vládní sektor

 Počet pracovišť VaV: **185 zprav. jednotek**
z toho 96 ZJ v NACE 72 (výzkumná pracoviště)

 Výdaje na VaV celkem: **12 403 mil. Kč**
= 0,33 % HDP

 Přepočtený počet osob ve VaV (FTE): **11 133**
z toho - 6 235 výzkumníků (56,0 %)
- 5 188 žen (46,6 %)

Financování VaV ve vládním sektoru

3,4 % (427 mil. Kč) z podnikatelských z.
77,6 % (9 622 mil. Kč) z veřejných zdrojů
18,9 % (2 339 mil. Kč) ze zahraničních z.
0,1 % (15 mil. Kč) z ostatních národních z.

Výdaje na VaV podle vědních oblastí

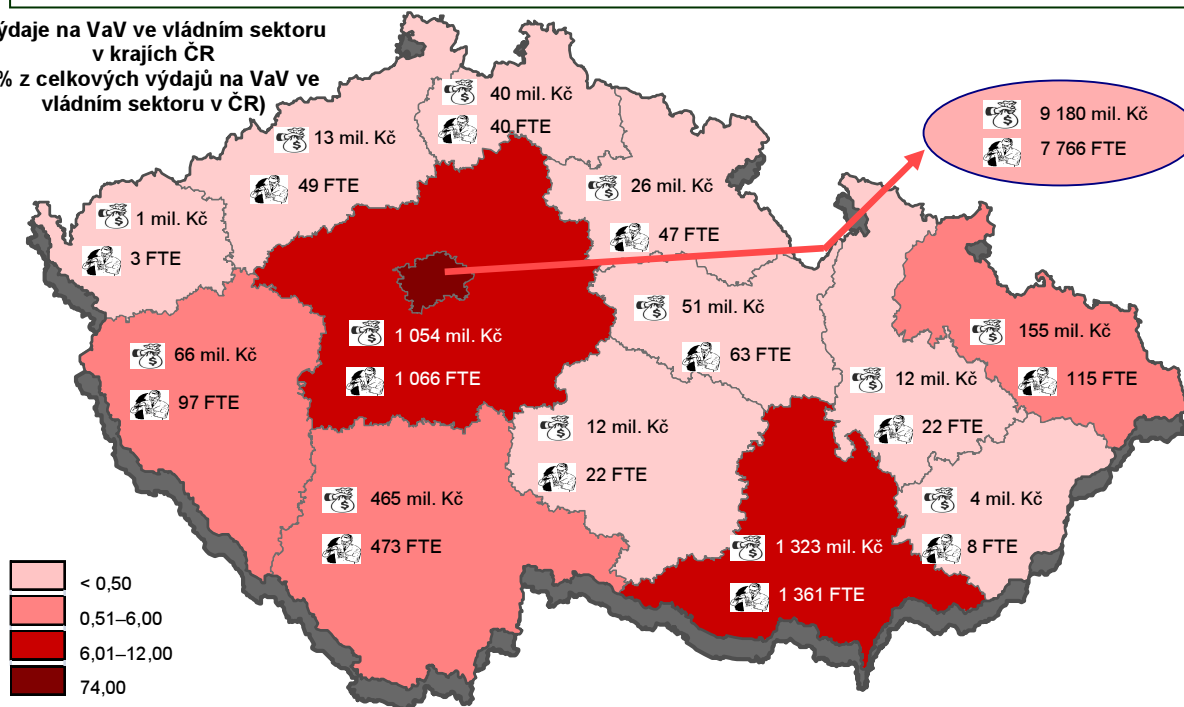
Přírodní vědy: 64,5 % (7 995 mil. Kč)
Technické vědy: 8,6 % (1 065 mil. Kč)
Lékařské vědy: 6,1 % (755 mil. Kč)
Zemědělské vědy: 6,3 % (776 mil. Kč)
Sociální vědy: 6,3 % (783 mil. Kč)
Humanitní vědy: 8,3 % (1 030 mil. Kč)

Zaměstnanci VaV (FTE) podle vědních oblastí

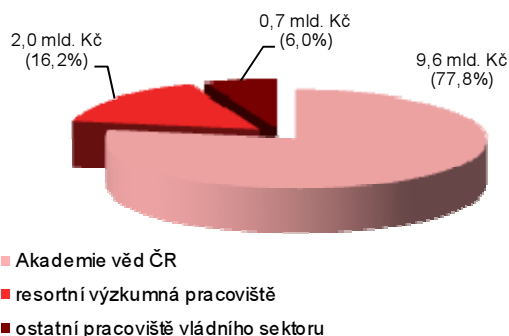
Přírodní vědy: 54,3 % (6 041 přepočten. osob) z toho 3 285 (54,4 %) výzkumníků a 2 703 (44,7 %) žen
Technické vědy: 8,8 % (978 přepočten. osob) z toho 630 (64,4 %) výzkumníků a 280 (28,7 %) žen
Lékařské vědy: 6,6 % (730 přepočten. osob) z toho 430 (59,0 %) výzkumníků a 462 (63,3 %) žen
Zemědělské vědy: 8,5 % (945 přepočten. osob) z toho 561 (59,3 %) výzkumníků a 512 (54,2 %) žen
Sociální vědy: 7,8 % (868 přepočten. osob) z toho 514 (59,2 %) výzkumníků a 454 (52,4 %) žen
Humanitní vědy: 14,1 % (1 572 přepočten. osob) z toho 815 (51,9 %) výzkumníků a 776 (49,4 %) žen

Výdaje na VaV ve vládním sektoru v krajích ČR

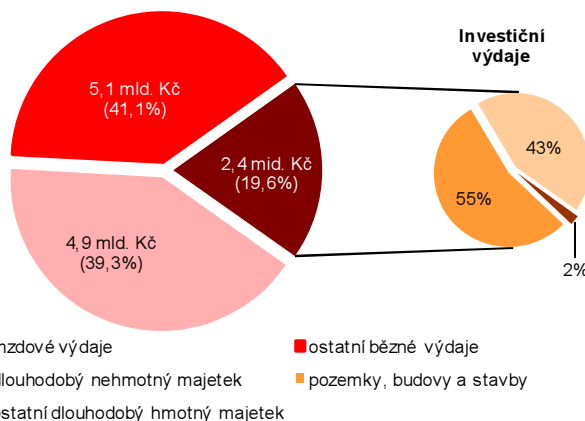
(% z celkových výdajů na VaV ve vládním sektoru v ČR)



Struktura výdajů na VaV podle typu pracoviště




Struktura výdajů na VaV podle druhu výdajů




Zdroj: ČSÚ 2012, Statistické šetření VTR 5-01

4. Výzkum a vývoj v České republice za rok 2011 - hlavní údaje za vysokoškolský sektor

Základní ukazatele VaV za rok 2011 - vysoké školy

 Počet pracovišť VaV: **202 zprav. jednotek**
z toho 11 fakultních nemocnic

 Výdaje na VaV celkem: **15 288 mil. Kč**
= 0,40 % HDP

 Přepočtený počet osob ve VaV (FTE): **14 724**
z toho - 10 289 výzkumníků (69,9 %)
- 5 703 žen (38,7 %)



Financování VaV na VŠ

1,0 % (156 mil. Kč) z podnikatelských z.
71,6 % (10 947 mil. Kč) z veřejných zdrojů
23,8 % (3 641 mil. Kč) ze zahraničních z.
3,6 % (545 mil. Kč) z ostatních národních z.

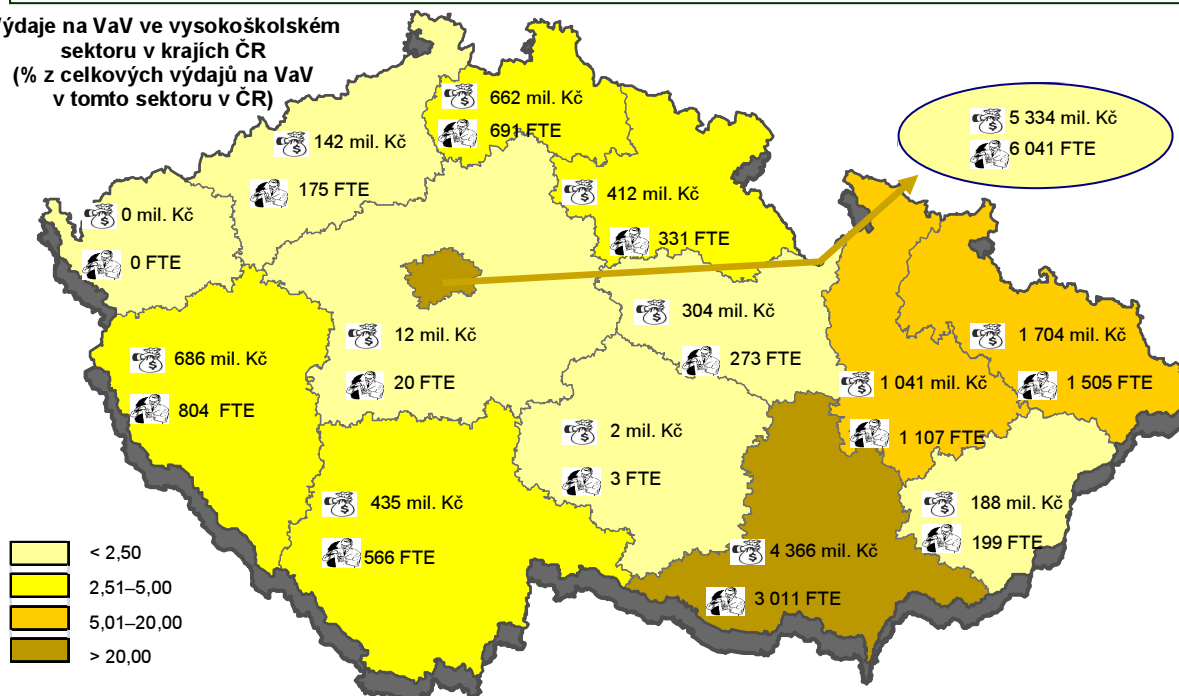
Výdaje na VaV podle vědních oblastí

Přírodní vědy: 28,9 % (4 420 mil. Kč)
Technické vědy: 39,1 % (5 974 mil. Kč)
Lékařské vědy: 14,2 % (2 164 mil. Kč)
Zemědělské vědy: 5,3 % (812 mil. Kč)
Sociální vědy: 6,9 % (1 058 mil. Kč)
Humanitní vědy: 5,6 % (860 mil. Kč)

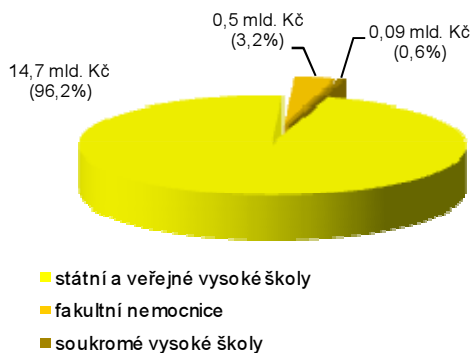
Zaměstnanci VaV (FTE) podle vědních oblastí

Přírodní vědy: 25,5 % (3 760 přepočten. osob) z toho 2 670 (71,0 %) výzkumníků a 1 377 (36,6 %) žen
Technické vědy: 31,5 % (4 637 přepočten. osob) z toho 3 168 (68,3 %) výzkumníků a 1 346 (29,0 %) žen
Lékařské vědy: 15,1 % (2 229 přepočten. osob) z toho 1 504 (67,5 %) výzkumníků a 1 165 (52,3 %) žen
Zemědělské vědy: 5,9 % (863 přepočten. osob) z toho 430 (49,9 %) výzkumníků a 378 (43,8 %) žen
Sociální vědy: 13,9 % (2 041 přepočten. osob) z toho 1 643 (80,5 %) výzkumníků a 933 (45,7 %) žen
Humanitní vědy: 8,1 % (1 193 přepočten. osob) z toho 875 (73,3 %) výzkumníků a 504 (42,2 %) žen

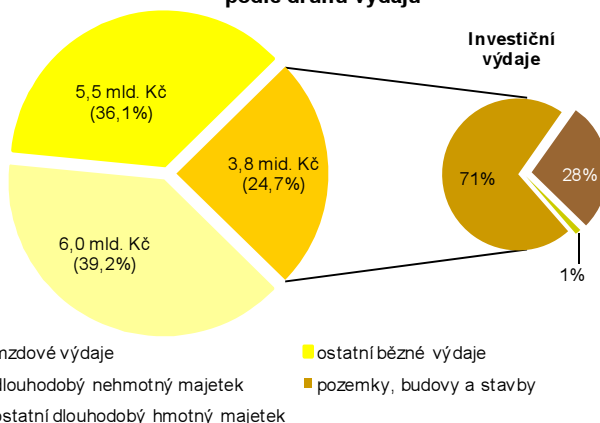
Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru v krajích ČR (% z celkových výdajů na VaV v tomto sektoru v ČR)



Struktura výdajů na VaV podle druhu pracoviště



Struktura výdajů na VaV podle druhu výdajů



Zdroj: ČSÚ 2012, Statistické šetření VTR 5-01

PŘÍLOHA 4

Spolupráce mezi sektory v oblasti VaV v ČR v roce 2011

Spolupráce mezi sektory v oblasti VaV v ČR za rok 2011

Spolupráce mezi sektory v oblasti výzkumu a vývoje je charakterizována finančními toky určenými na podporu VaV mezi jednotlivými sektory.

Sektory v oblasti VaV můžeme vymezit dvojím způsobem:

- a) **Sektory provádění VaV** – sektory, ve kterých jsou výzkumné a vývojové činnosti skutečně prováděny (podnikatelský, vládní, vysokoškolský a soukromý neziskový sektor);
- b) **Sektory (zdroje) financující VaV** – zdroje, ze kterých pocházejí finanční prostředky na výzkumné a vývojové činnosti (podnikové, veřejné, zahraniční a ostatní národní);

Tabulky a obrázek níže charakterizují toky finančních prostředků mezi těmito sektory v roce 2011.

Tab. 1: Spolupráce mezi sektory, 2011 (mil. Kč)

mil. Kč		Sektor provádění				Celkem
		Podnikatelský (BERD)	Vládní (GOVERD)	Vysokoškolský (HERD)	Soukromý neziskový	
Financující sektor	Podnikatelské zdroje	32 485	427	156	93	33 161
	Vlastní příjmy podniku	30 263	.	.	56	30 318
	Zdroje z ostatních podniků ve stejné skupině v ČR	343	.	.	0	343
	Zdroje z ostatních podniků v ČR	1 879	.	.	37	1 916
	Příjmy z prodeje služeb VaV	.	242	139	.	382
	Příjmy z licenčních poplatků za nehmotné výsledky VaV	.	4	0	.	5
	Ostatní příjmy z podnik. zdrojů	.	180	16	.	197
	Veřejné zdroje	5 451	9 622	10 947	160	26 179
	Ostatní národní zdroje*	18	15	545	14	591
	Zahraniční zdroje	4 705	2 339	3 641	79	10 764
	Soukromé zahraniční	3 399	1 267	5	0	4 671
	Veřejné zahraniční	1 306	1 072	3 636	79	6 093
	Celkem	42 658	12 403	15 288	345	70 695

Tab. 2: Struktura zdrojů financování VaV podle sektorů provádění, 2011 (%)

		Sektor provádění				Podíl zdrojů financování na celkových výdajích na VaV
		Podnikatelský (BERD)	Vládní (GOVERD)	Vysokoškolský (HERD)	Soukromý neziskový	
Financující sektor	Podnikatelské zdroje	98,0 %	1,3 %	0,5 %	0,3 %	46,9 %
	Veřejné zdroje	20,8 %	36,8 %	41,8 %	0,6 %	37,0 %
	Ostatní národní zdroje*	3,0 %	2,6 %	92,1 %	2,3 %	0,8 %
	Zahraniční zdroje	43,7 %	21,7 %	33,8 %	0,7 %	15,2 %
	– soukromé zahraniční zdroje	72,8 %	27,1 %	0,1 %	0,0 %	6,6 %
	– veřejné zahraniční zdroje	21,4 %	17,6 %	59,7 %	1,3 %	8,6 %

Tab. 3: Struktura výdajů na VaV v sektorech provádění podle zdrojů financování, 2011 (%)

		Sektor provádění			
		Podnikatelský (BERD)	Vládní (GOVERD)	Vysokoškolský (HERD)	Soukromý neziskový
Financující sektor	Podnikatelské zdroje	76,2 %	3,4 %	1,0 %	27,0 %
	Veřejné zdroje	12,8 %	77,6 %	71,6 %	46,2 %
	Ostatní národní zdroje*	0,0 %	0,1 %	3,6 %	4,0 %
	Zahraniční zdroje	11,0 %	18,9 %	23,8 %	22,8 %
	– soukromé zahraniční zdroje	8,0 %	10,2 %	0,0 %	0,0 %
	– veřejné zahraniční zdroje	3,1 %	8,6 %	23,8 %	22,8 %
Podíl sektorů provádění na celkových výdajích na VaV		60,3 %	17,5 %	21,6 %	0,5 %

Poznámky:

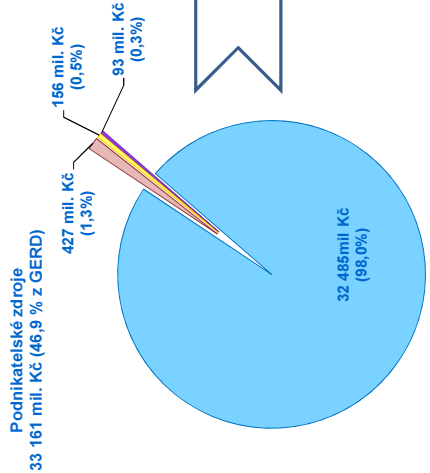
- GERD (Gross domestic expenditure on R&D): celkové výdaje na VaV
- BERD (Business Enterprise expenditure on R&D): výdaje spotřebované na VaV v podnikatelském sektoru
- GOVERD (Government Expenditure on R&D): výdaje spotřebované na VaV ve vládním sektoru
- HERD (Expenditure on R&D in Higher Education Sector): výdaje spotřebované na VaV ve vysokoškolském sektoru
- **Soukromé zahraniční zdroje** představují finanční prostředky na VaV pocházející ze soukromých podniků v zahraničí (zdroje z mateřských nebo dceřiných podniků, zdroje z ostatních podniků získané jako příjmy z prodeje služeb VaV, licenčních poplatků za nehmotné výsledky VaV nebo ostatní příjmy).
- **Veřejné zahraniční zdroje** se skládají z finančních prostředků pocházejících ze Strukturálních fondů EU, grantů, dotací a veřejných zakázek Evropské komise včetně rámcových programů, veřejných zdrojů ostatních mezinárodních organizací a výzkumných institucí (např. NATO, OECD, OSN, CERN, ILL, ESA) a zahraničních národních vládních institucí.

· značí, že zápis není možný z logických důvodů

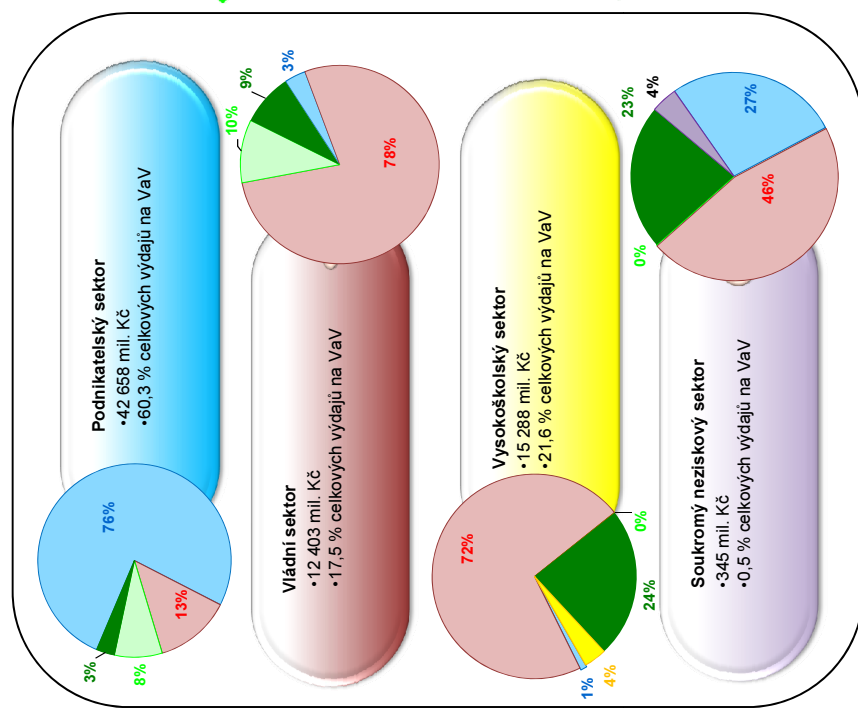
* **Ostatní národní zdroje** představují především vlastní příjmy vysokých škol (99,3 % ostatních národních zdrojů VaV v roce 2011) a dále pak zdroje soukromých neziskových institucí (0,7 % ostatních národních zdrojů VaV v roce 2011).

Obr. 1: Spolupráce mezi sektory, 2011

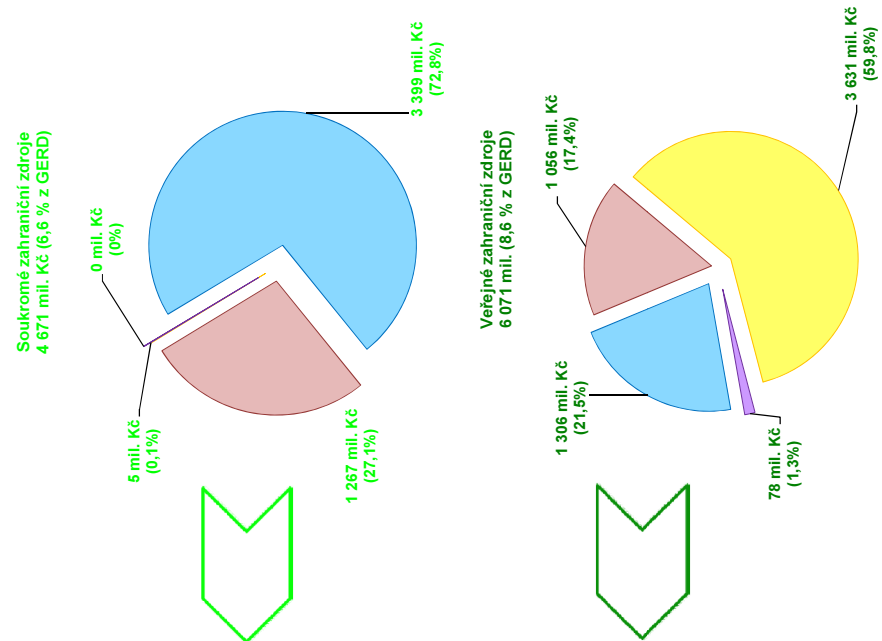
Zdroje financování



Sektor provádění

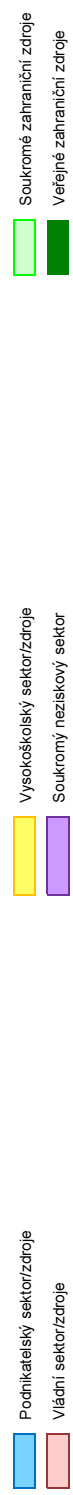


Zdroje financování



* Tento obrázek nezachycuje ostatní národní zdroje, které v roce 2011 tvořily jen 0,8% z celkových výdajů na VaV (591 mil. Kč). Ostatní národní zdroje představují především příjmy vysokých škol (99,3 % ostatních národních zdrojů VaV v roce 2011) a dále pak zdroje soukromých neziskových institucí (0,7 % ostatních národních zdrojů VaV v roce 2011).

Barevné schéma:



PŘÍLOHA 5
**Mezinárodní srovnání ukazatelů
výzkumu a vývoje**

Výdaje na výzkum a vývoj – mezinárodní srovnání

A. Celkové výdaje na VaV

Graf A.1	Celkové výdaje na VaV, 2010 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)
Graf A.2	Celkové výdaje na VaV na 1 obyvatele, 2000 a 2010
Graf A.3	Celkové výdaje na VaV jako podíl na HDP, 2010 (%)
Graf A.4	Změna podílu celkových výdajů na VaV na HDP v procentních bodech, 2000 – 2010
Graf A.5	Průměrný reálný roční nárůst celkových výdajů na VaV, 2000 – 2010
Graf A.6	Celkové výdaje na VaV (%)
Graf A.7	Struktura celkových výdajů na VaV podle zdroje financování VaV, 2009 (%)
Graf A.8	Struktura celkových výdajů na VaV podle sektoru provádění VaV, 2010 (%)

B. Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů

Graf B.1	Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů, 2009 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)
Graf B.2	Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů na 1 obyvatele, 2000 a 2009
Graf B.3	Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů jako podíl na HDP, 2009 (%)
Graf B.4	Podíl veřejných zdrojů na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2009 (%)
Graf B.5	Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV financovaných z veřejných zdrojů, 2000 – 2009
Graf B.6	Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů (%)

C. Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů

Graf C.1	Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů, 2009 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)
Graf C.2	Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů na 1 obyvatele, 2000 a 2009
Graf C.3	Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů jako podíl na HDP, 2009 (%)
Graf C.4	Podíl podnikatelských zdrojů na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2009 (%)
Graf C.5	Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV financovaných z podnikatelských zdrojů, 2000 – 2009
Graf C.6	Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů (%)

D. Výdaje na VaV financované ze zahraničních zdrojů

Graf D.1	Výdaje na VaV financované ze zahraničních zdrojů, 2009 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)
Graf D.2	Výdaje na VaV financované ze zahraničních zdrojů na 1 obyvatele, 2000 a 2009
Graf D.3	Podíl zahraničních zdrojů na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2009 (%)
Graf D.4	Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV financovaných z zahraničních zdrojů, 2000 – 2009

E. Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD)

Graf E.1	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru, 2010 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)
Graf E.2	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru jako podíl na HDP, 2010 (%)
Graf E.3	Podíl výdajů na VaV v podnikatelském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2010 (%)
Graf E.4	Struktura výdajů na VaV v podnikatelském sektoru podle zdroje financování, 2009
Graf E.5	Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV v podnikatelském sektoru, 2000 – 2010
Graf E.6	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru, 2010 (%)

F. Výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD)

Graf F.1	Výdaje na VaV ve vládním sektoru, 2010 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)
Graf F.2	Výdaje na VaV ve vládním sektoru jako podíl na HDP, 2010 (%)
Graf F.3	Podíl výdajů na VaV ve vládním sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2010 (%)
Graf F.4	Struktura výdajů na VaV ve vládním sektoru podle zdroje financování, 2009
Graf F.5	Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV ve vládním sektoru, 2000 – 2010
Graf F.6	Výdaje na VaV ve vládním sektoru, 2010 (%)

G. Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD)

Graf G.1	Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru, 2010 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)
Graf G.2	Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru jako podíl na HDP, 2010 (%)
Graf G.3	Podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2010 (%)
Graf G.4	Struktura výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru podle zdroje financování, 2009
Graf G.5	Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru, 2000 – 2010
Graf G.6	Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru, 2010 (%)

Poznámky:

Údaje o výdajích na VaV podle zdrojů jejich financování jsou v mezinárodním srovnání uvedeny za rok 2009, neboť tento rok je ve většině zemí posledním dostupným rokem, za který jsou tyto údaje známy.

Údaje o výdajích na VaV podle sektoru provádění VaV jsou v mezinárodním srovnání uvedeny za rok 2010, pokud není v poznámce uvedeno jinak.

Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV – je v tomto dokumentu vypočten z hodnot výdajů na VaV vyjádřených ve stálých cenách US\$ v paritě kupních sil. Tento ukazatel byl vypočten jako geometrický průměr.

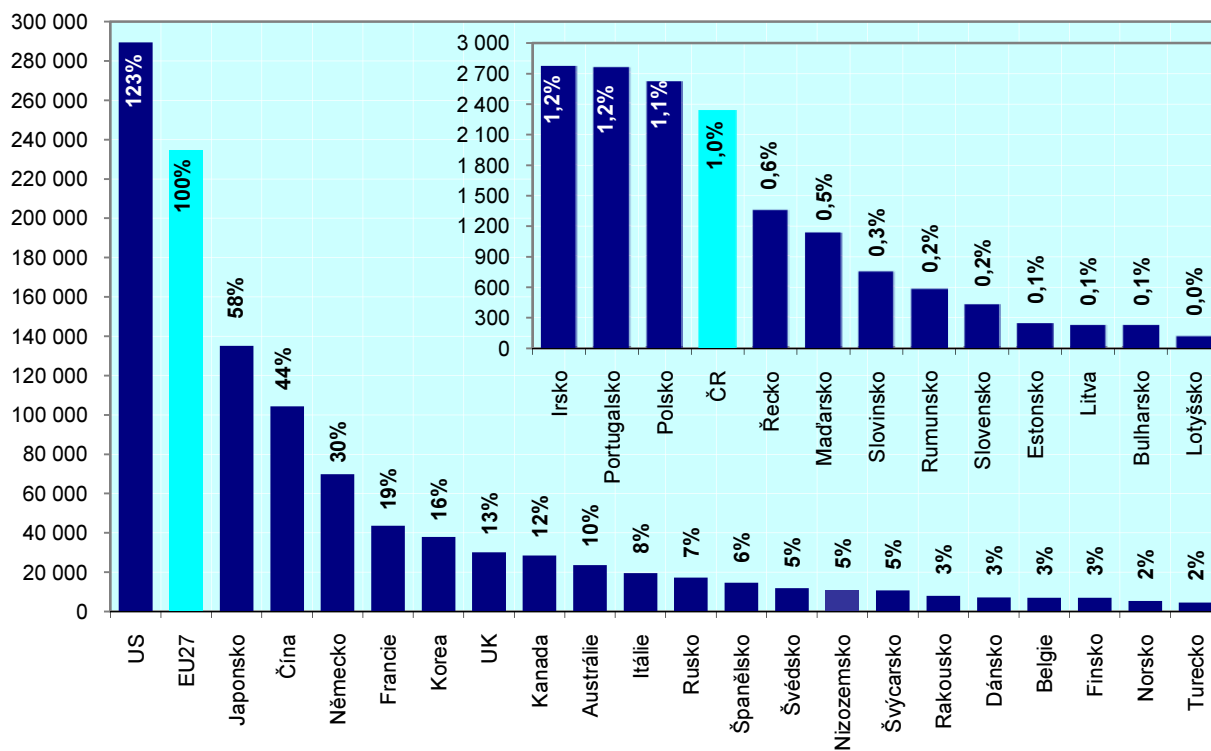
Procentní bod – udává změnu hodnoty v procentech. Např. pokud byly výdaje na VaV jako podíl HDP v jednom roce na úrovni 5 % a v dalším roce na úrovni 6 %, pak došlo k navýšení o 1 procentní bod (rozdíl hodnot).

PPP/PPS (Purchasing Power Parity) – parita kupní síly národní měny

Parity kupní síly měny XY vyjadřuje počet jednotek národní měny, za který lze koupit stejné množství výrobků a služeb na vnitrostátním trhu jako za jednotku měny XY na vnitrostátním trhu měny XY.

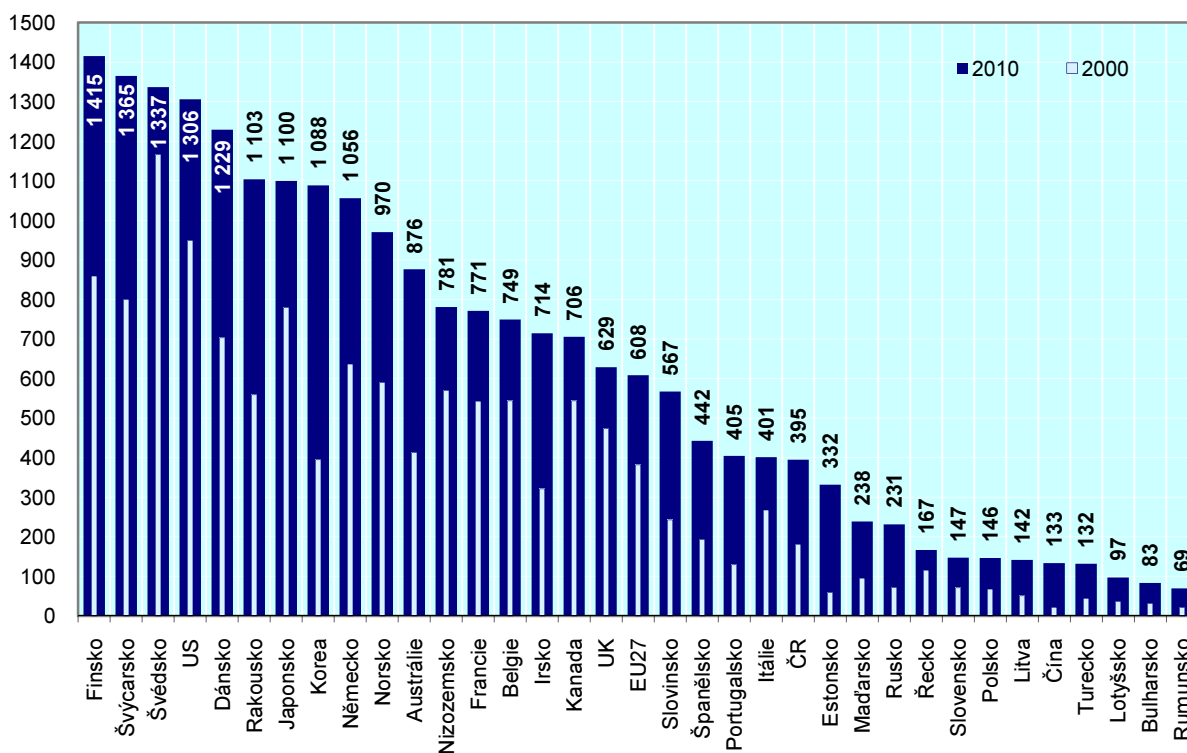
Parity kupní síly umožňují podstatně přesnější srovnání skutečné ekonomické úrovně, struktury a výkonnosti států. Základem výpočtu parit je porovnání cen v národních měnách u dostatečného počtu shodných výrobků a služeb na vnitrostátních trzích.

Graf A1: Celkové výdaje na VaV, 2010
běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)



Pozn.: Místo roku 2010: US – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

Graf A2: Celkové výdaje na VaV na 1 obyvatele, 2000 a 2010
(US\$ v paritě kupních sil – stálé ceny)

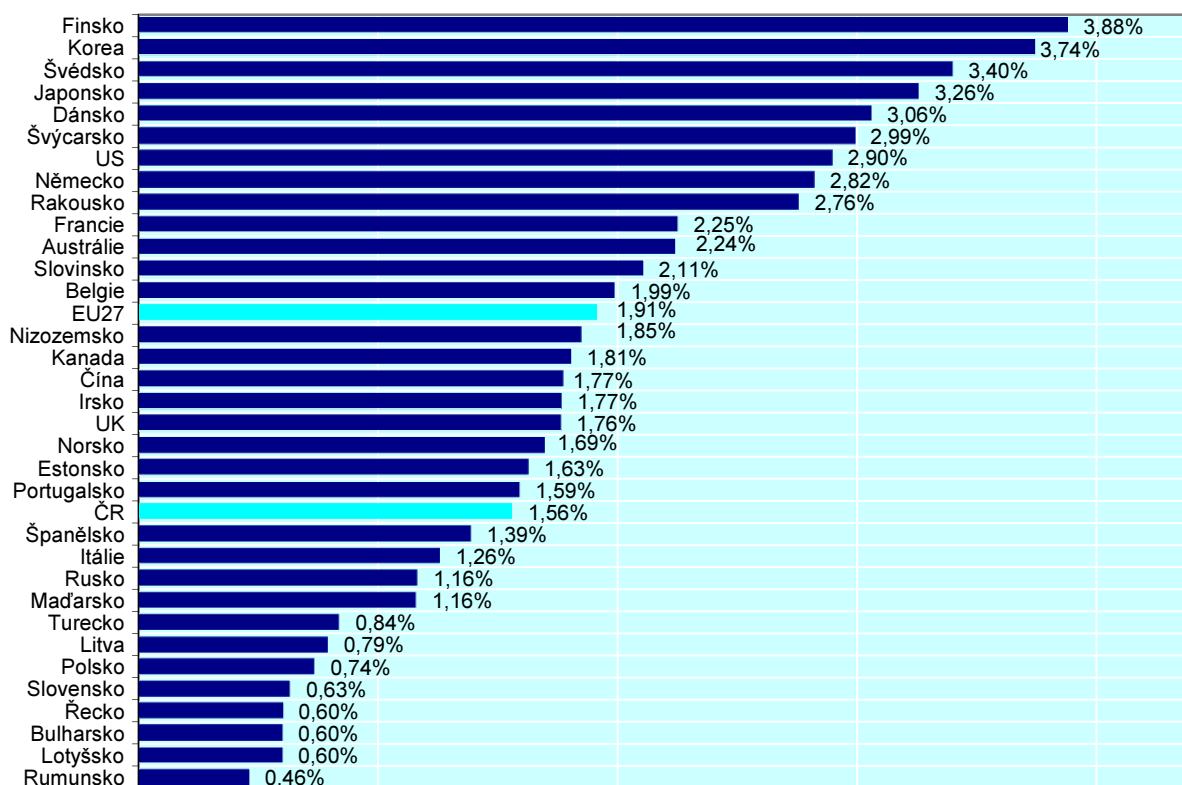


Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Norsko, Řecko, Švédsko – 2001

Místo roku 2010: US – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

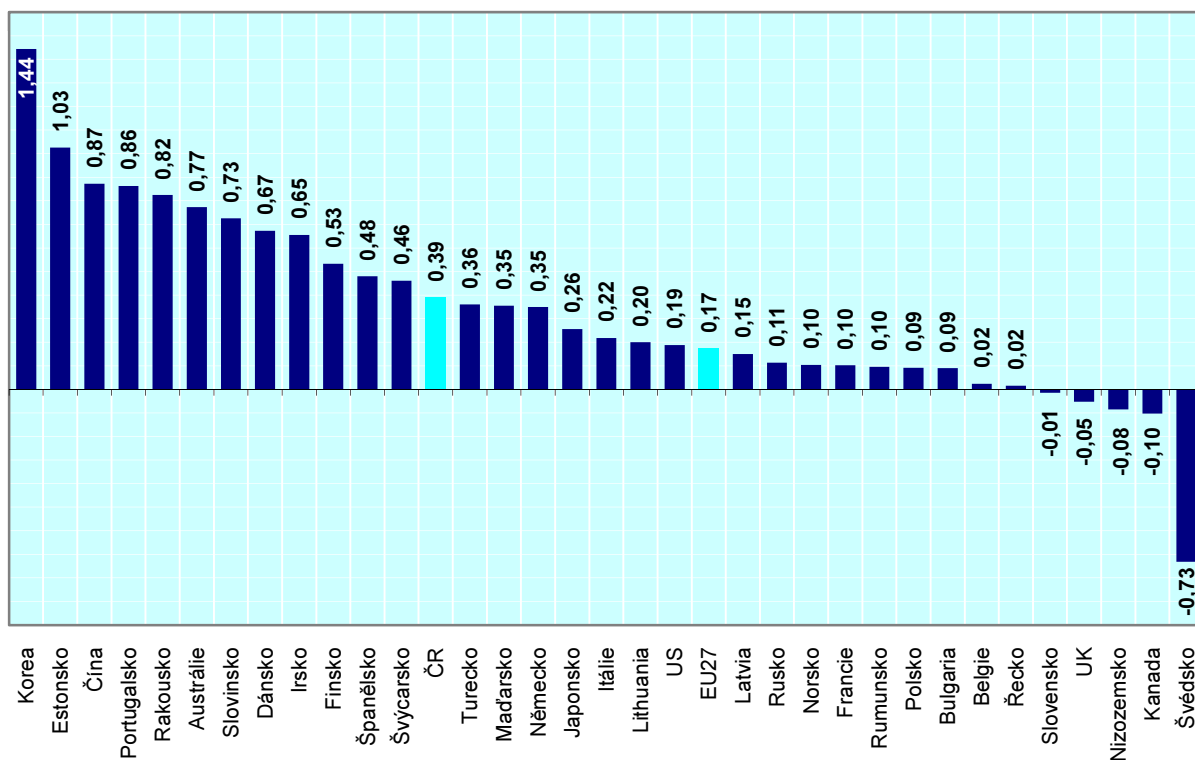
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf A3: Celkové výdaje na VaV jako podíl na HDP, 2010 (%)



Pozn.: Místo roku 2010: US – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

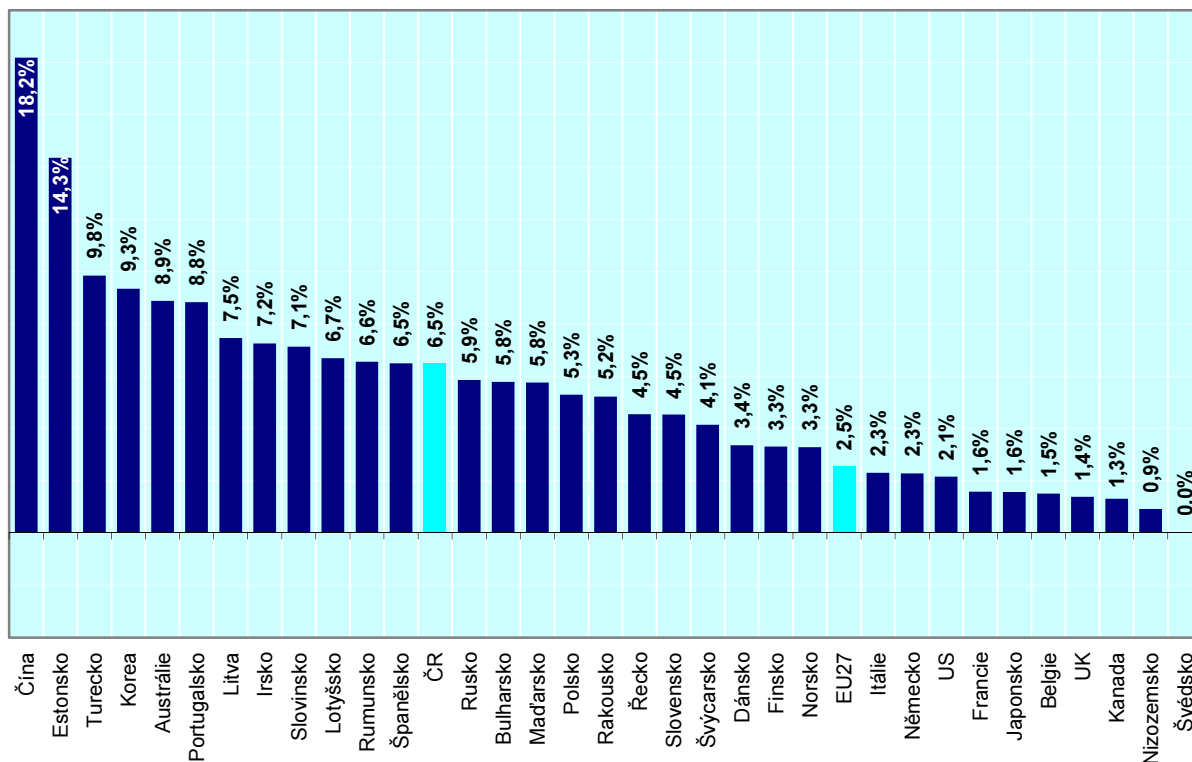
Graf A4: Změna podílu celkových výdajů na VaV na HDP v procentních bodech, 2000 – 2010



Pozn.: Místo období 2000 – 2010: Dánsko, Norsko, Švédsko: 2001 – 2010; Austrálie, Švýcarsko: 2000 – 2008; US: 2000 – 2009; Řecko: 2001 – 2007

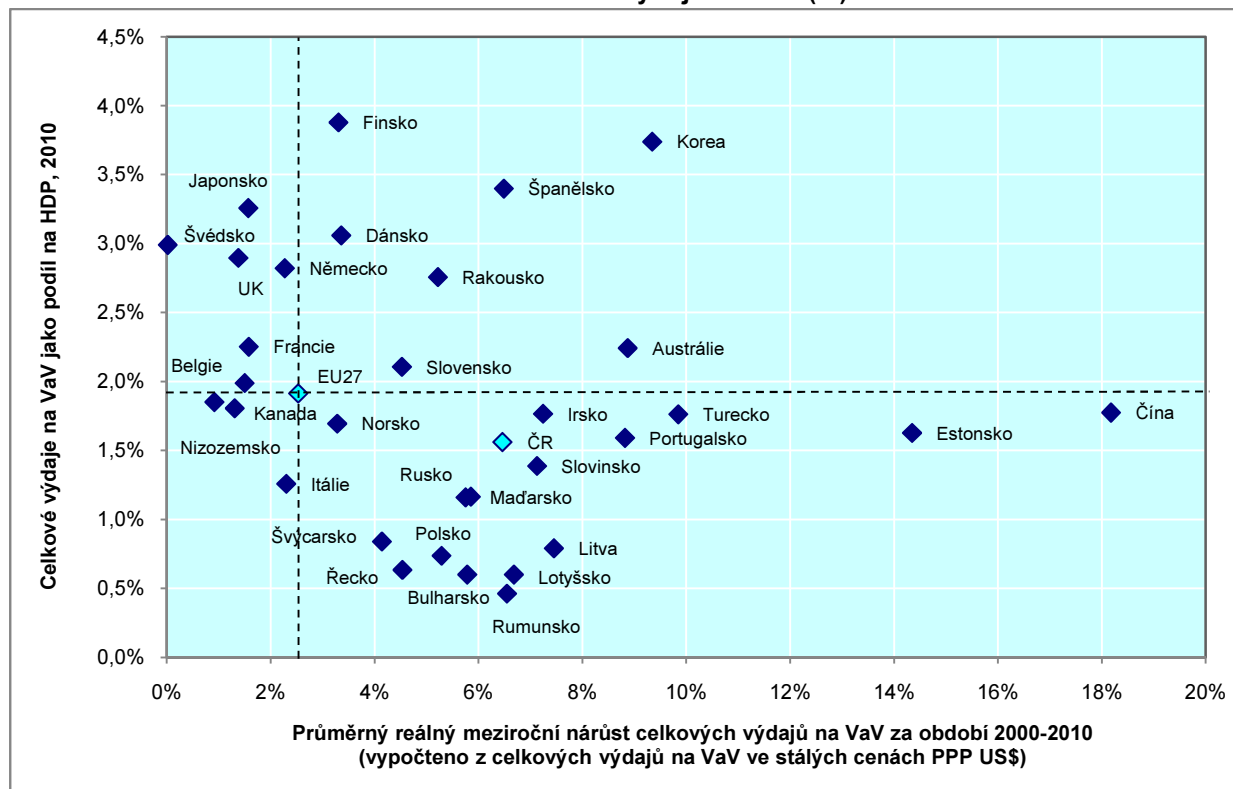
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf A5: Průměrný reálný roční nárůst celkových výdajů na VaV, 2000 – 2010



Pozn.: Místo období 2000 – 2010: Dánsko, Norsko, Švédsko: 2001 – 2010; US: 2000 – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko: 2001 – 2007

Graf A6: Celkové výdaje na VaV (%)

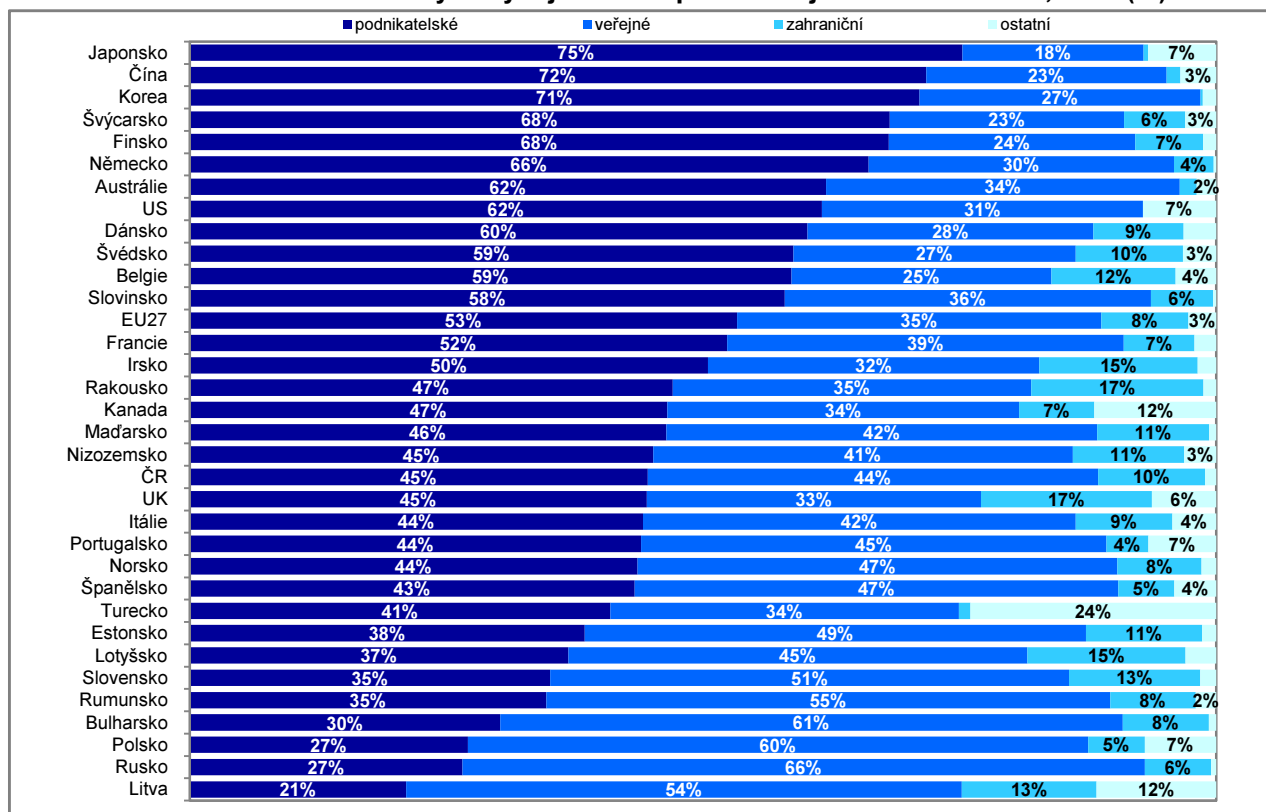


Pozn.: A) Průměrný reálný meziroční nárůst celkových výdajů na VaV za období 2000 – 2010: Dánsko, Norsko, Švédsko: 2001 – 2010; US: 2000 – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko: 2001 – 2007

B) Celkové výdaje na VaV jako podíl na HDP za rok 2010: US – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

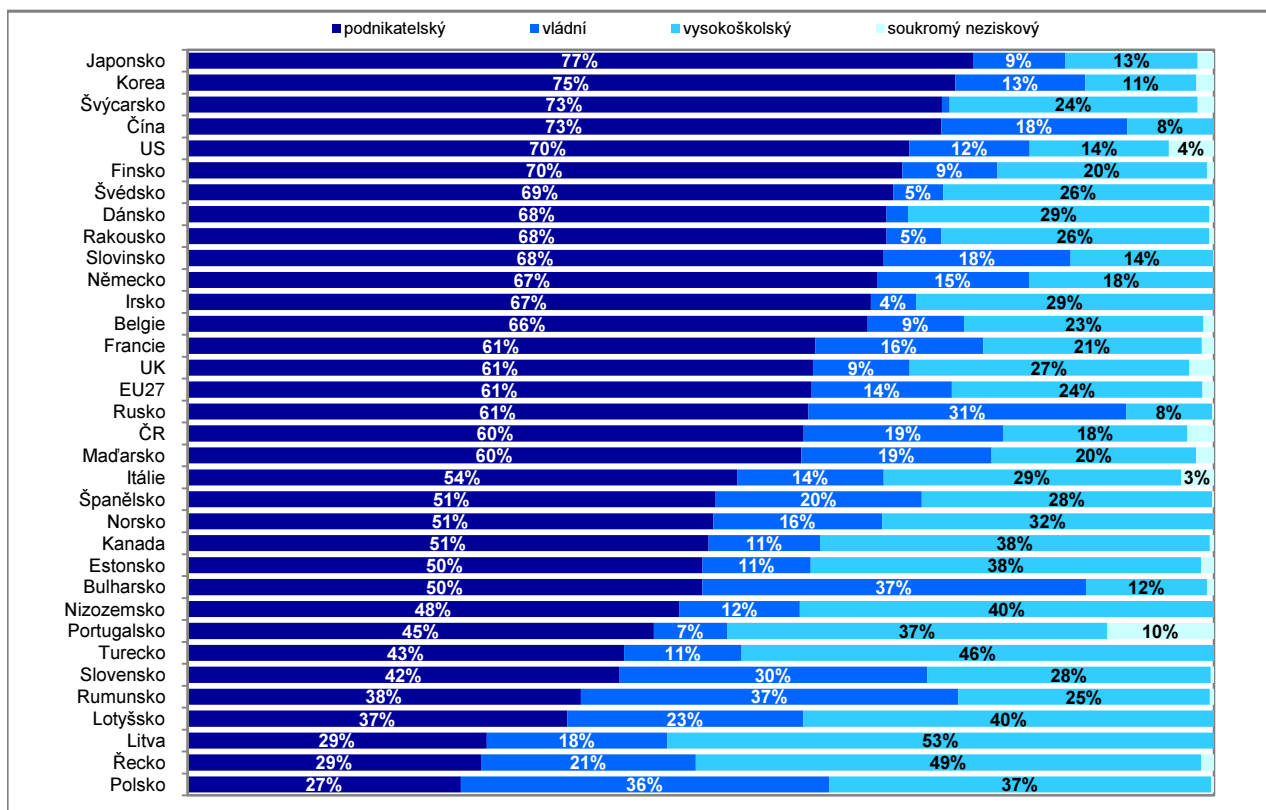
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf A7: Struktura celkových výdajů na VaV podle zdroje financování VaV, 2009 (%)



Pozn.: Místo roku 2009: Austrálie, Švýcarsko – 2008

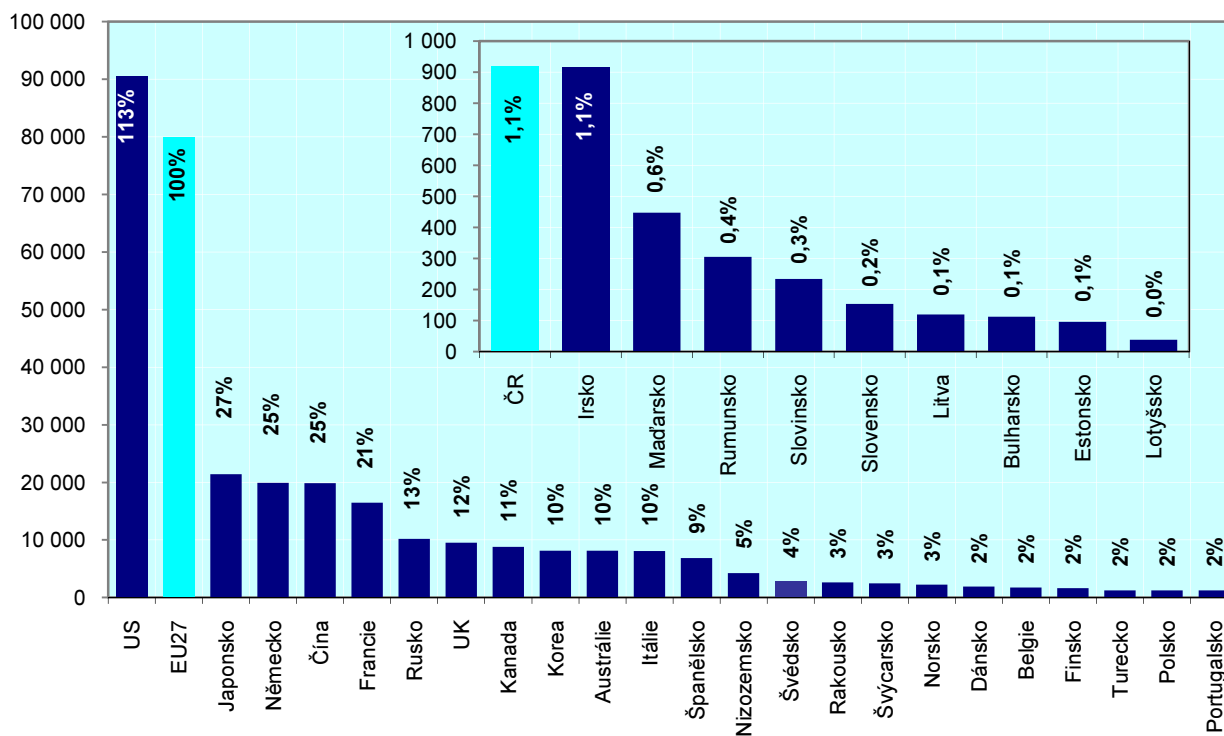
Graf A8: Struktura celkových výdajů na VaV podle sektoru provádění VaV, 2010 (%)



Pozn.: Místo roku 2010: US – 2009; Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

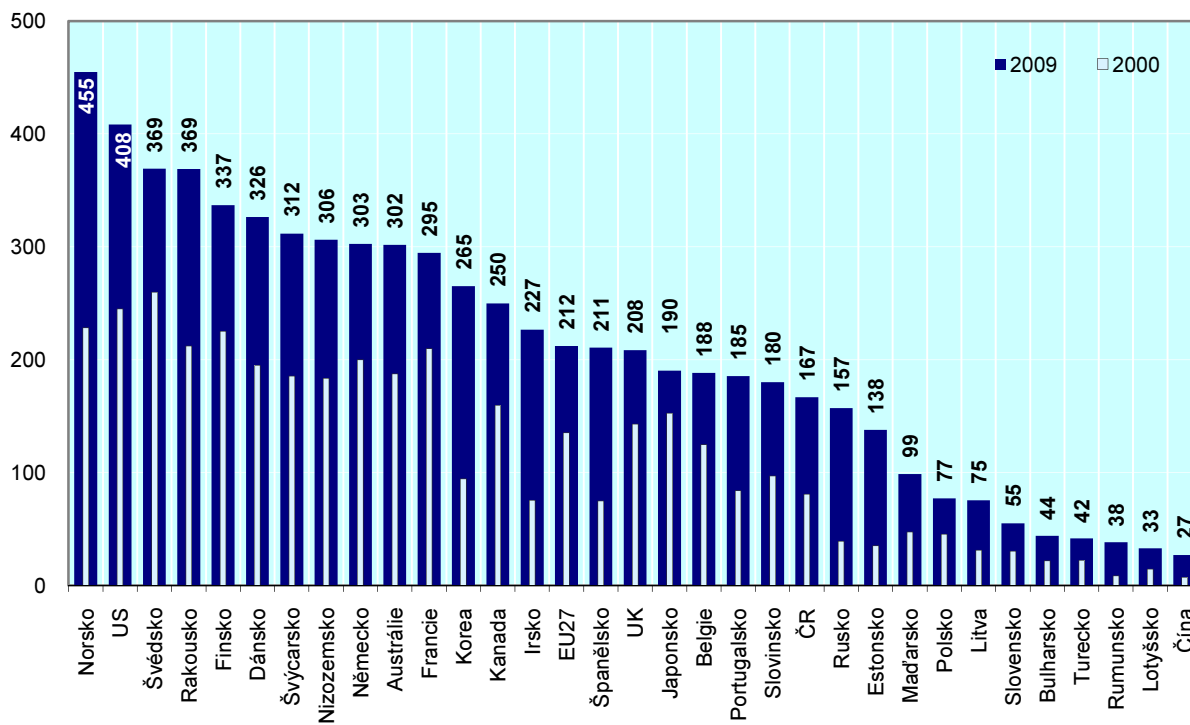
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf B1: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů, 2009
běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)**



Pozn. Místo roku 2009: Austrálie, Švýcarsko - 2008

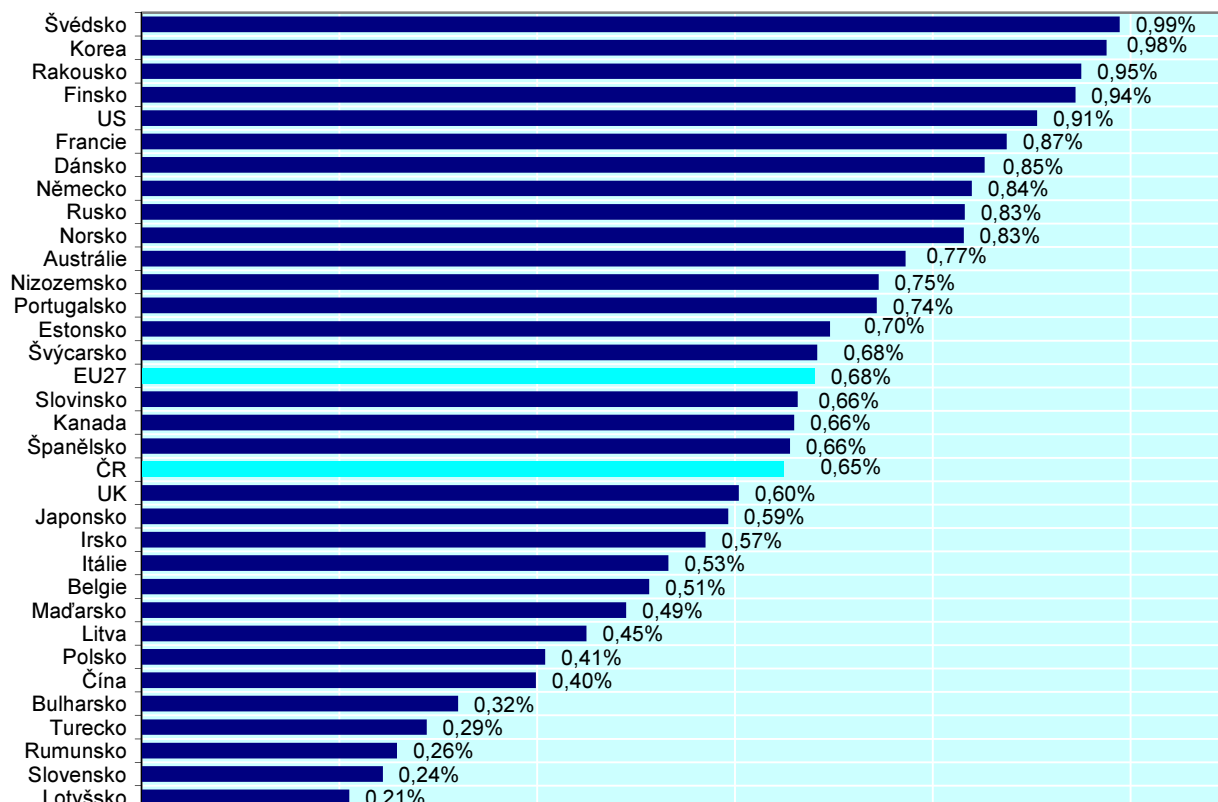
**Graf B2: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů na 1 obyvatele, 2000 a 2009
(US\$ v paritě kupních sil – stálé ceny)**



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Norsko, Švédsko – 2001
Místo roku 2007: Austrálie, Švýcarsko – 2008

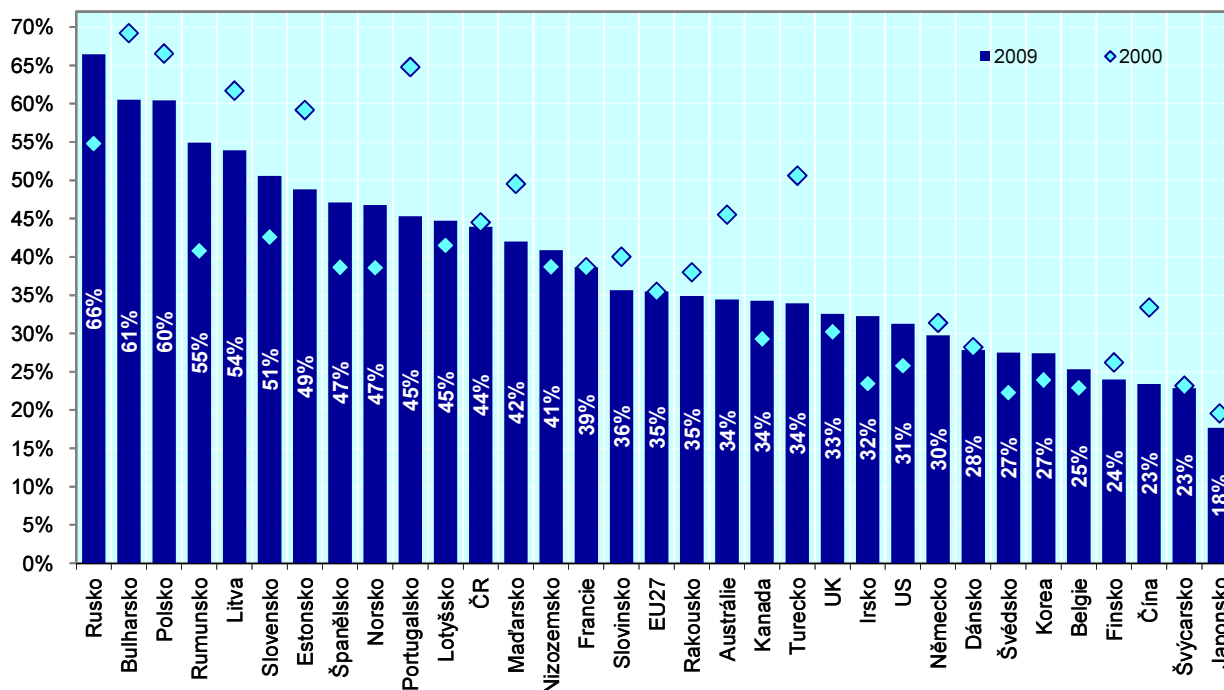
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf B3: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů jako podíl na HDP, 2009 (%)



Pozn. Místo roku 2009: Dánsko, Nizozemsko, Norsko, Švédsko – 2010; Belgie – 2007

Graf B4: Podíl veřejných zdrojů na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2009 (%)

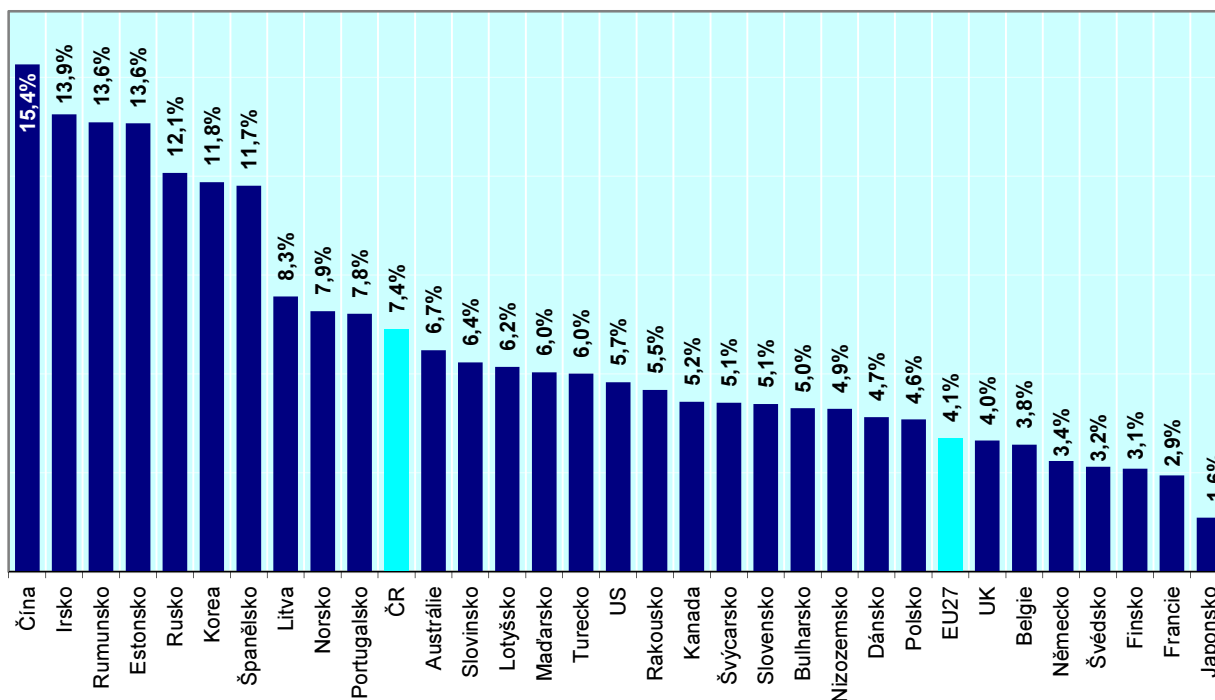


Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Nizozemsko, Norsko, Švédsko – 2001

Místo roku 2009: Austrálie, Švýcarsko – 2008

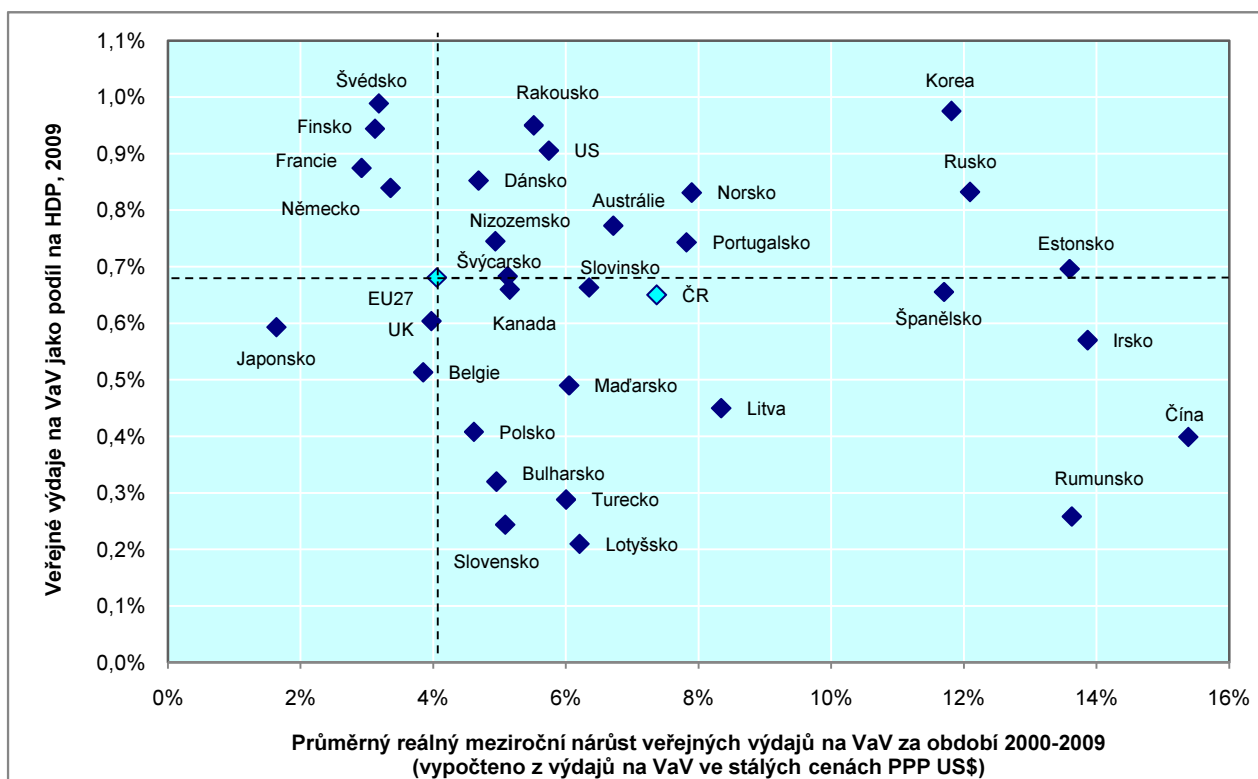
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf B5: Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV financovaných z veřejných zdrojů, 2000 – 2009



Pozn.: Místo období 2000 – 2009: Dánsko, Norsko, Švédsko: 2001 – 2010; Nizozemsko: 2000 – 2010; Belgie: 2000 – 2007

Graf B6: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů (%)

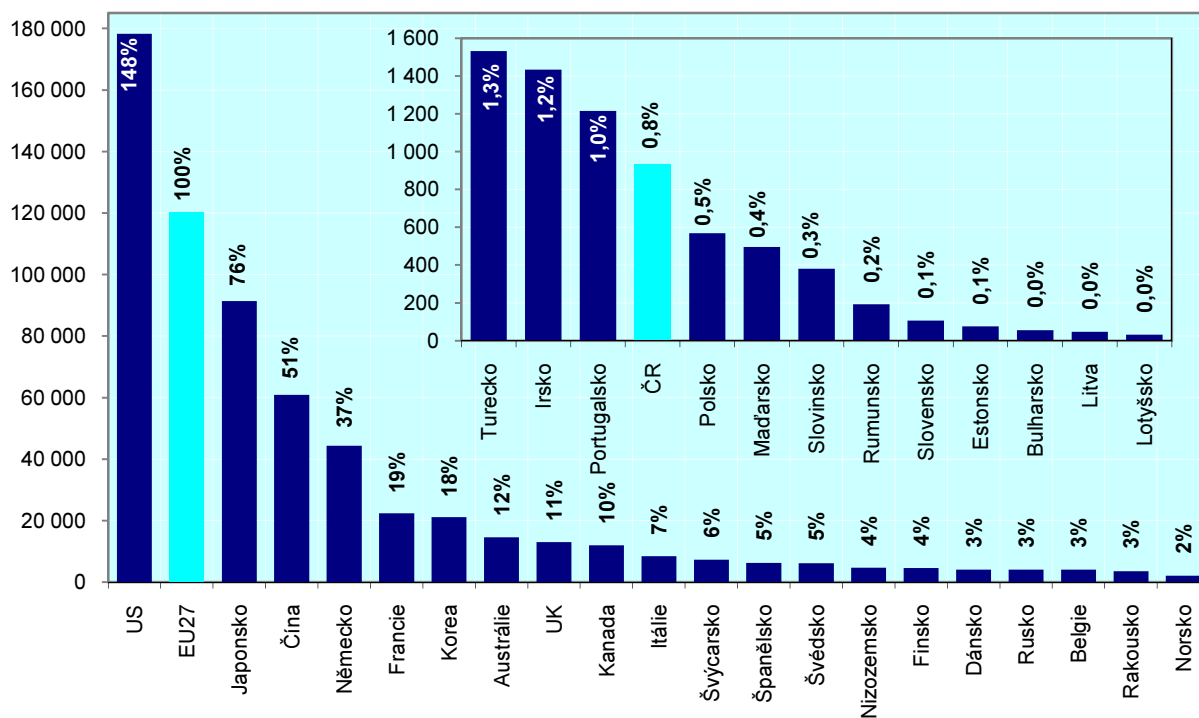


Pozn.: A) Průměrný meziroční nárůst celkových výdajů na VaV za období 2000 – 2009: Dánsko, Norsko, Švédsko: 2001 – 2010; Nizozemsko: 2000 – 2010; Belgie: 2000 – 2007

B) Celkové výdaje na VaV jako podíl na HDP za rok 2009: Dánsko, Nizozemsko, Norsko, Švédsko – 2010; Belgie – 2007

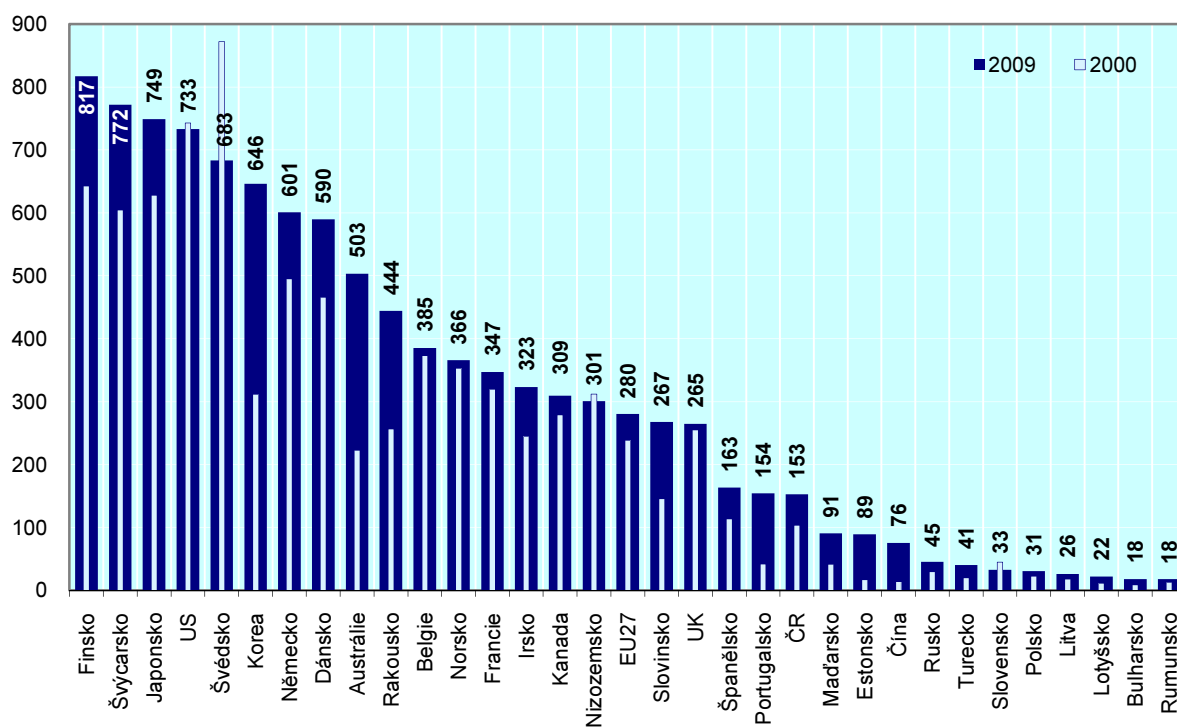
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf C1: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů, 2009
běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)**



Pozn.: Místo roku 2009: Austrálie, Švýcarsko – 2008

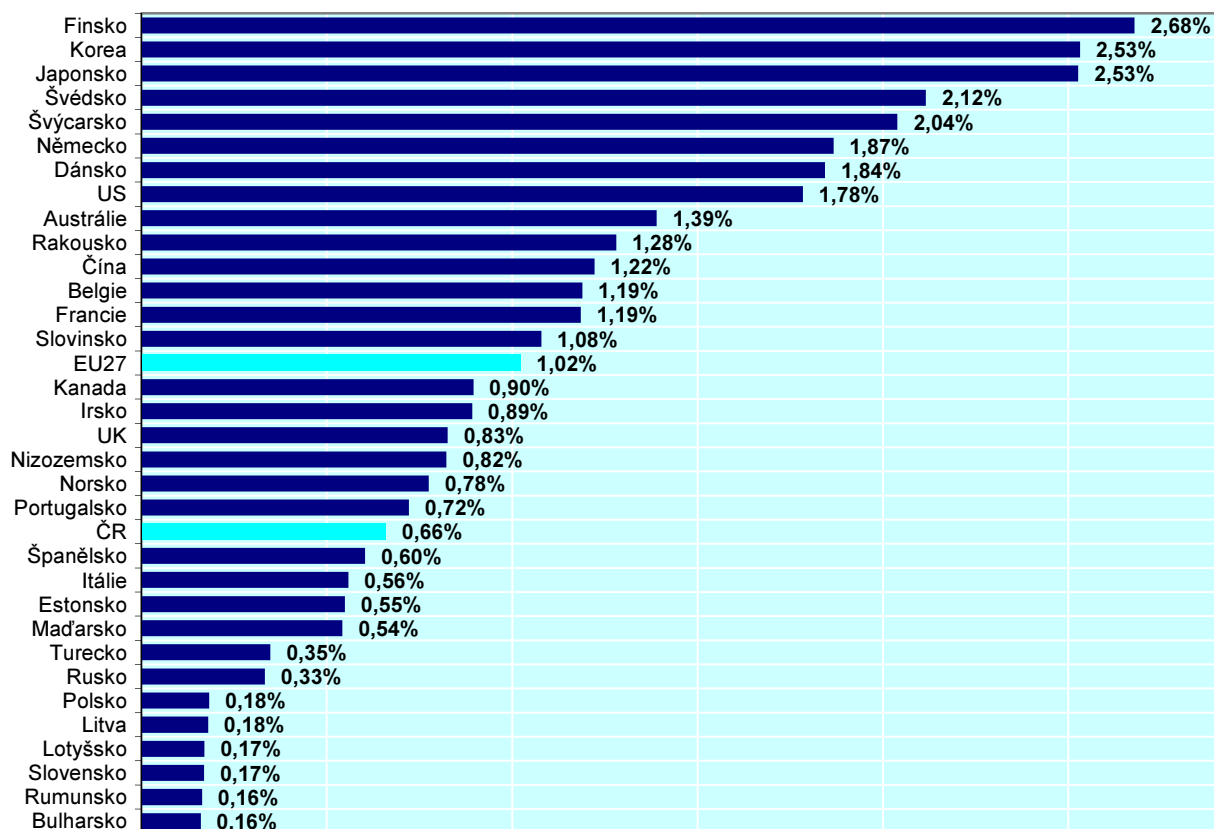
**Graf C2: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů na 1 obyvatele, 2000 a 2009
(US\$ v paritě kupních sil – stálé ceny)**



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Nizozemsko, Norsko, Švédsko – 2001
Místo roku 2009: Austrálie, Švýcarsko – 2008

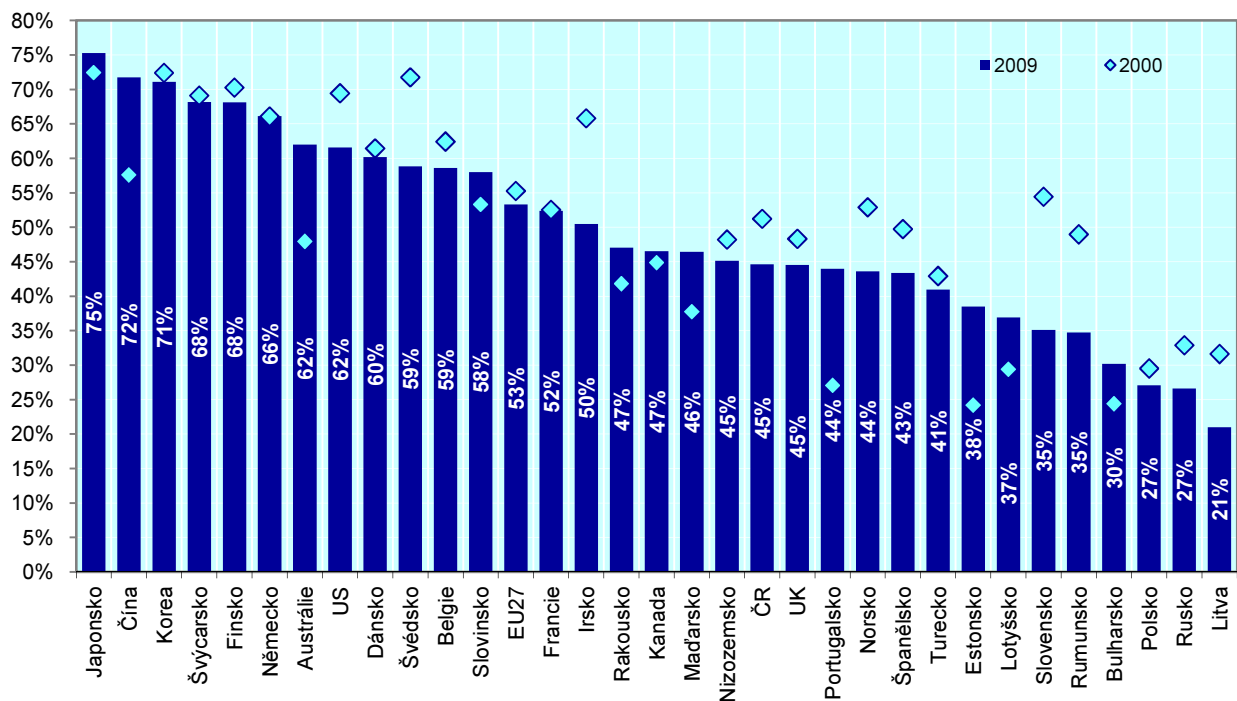
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf C3: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů jako podíl na HDP, 2009 (%)



Pozn.: Místo roku 2009: Austrálie, Švýcarsko – 2008

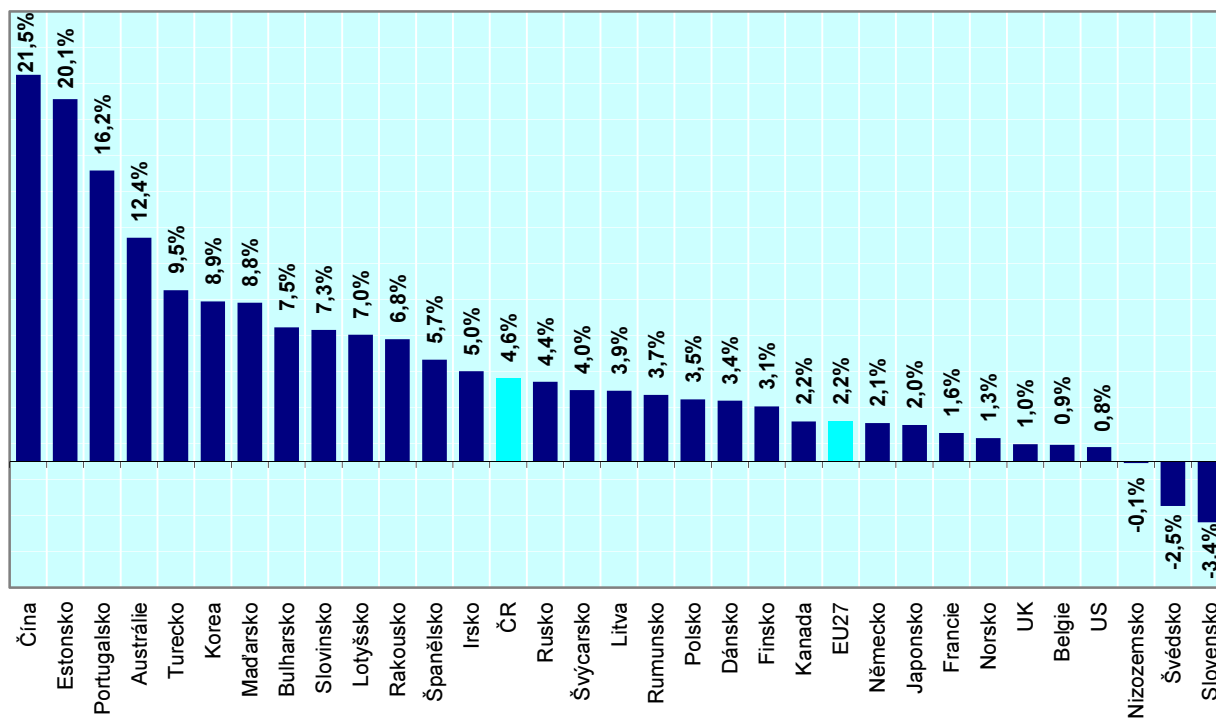
Graf C4: Podíl podnikatelských zdrojů na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2009 (%)



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Nizozemsko, Norsko, Švédsko – 2001
Místo roku 2009: Austrálie, Švýcarsko – 2008

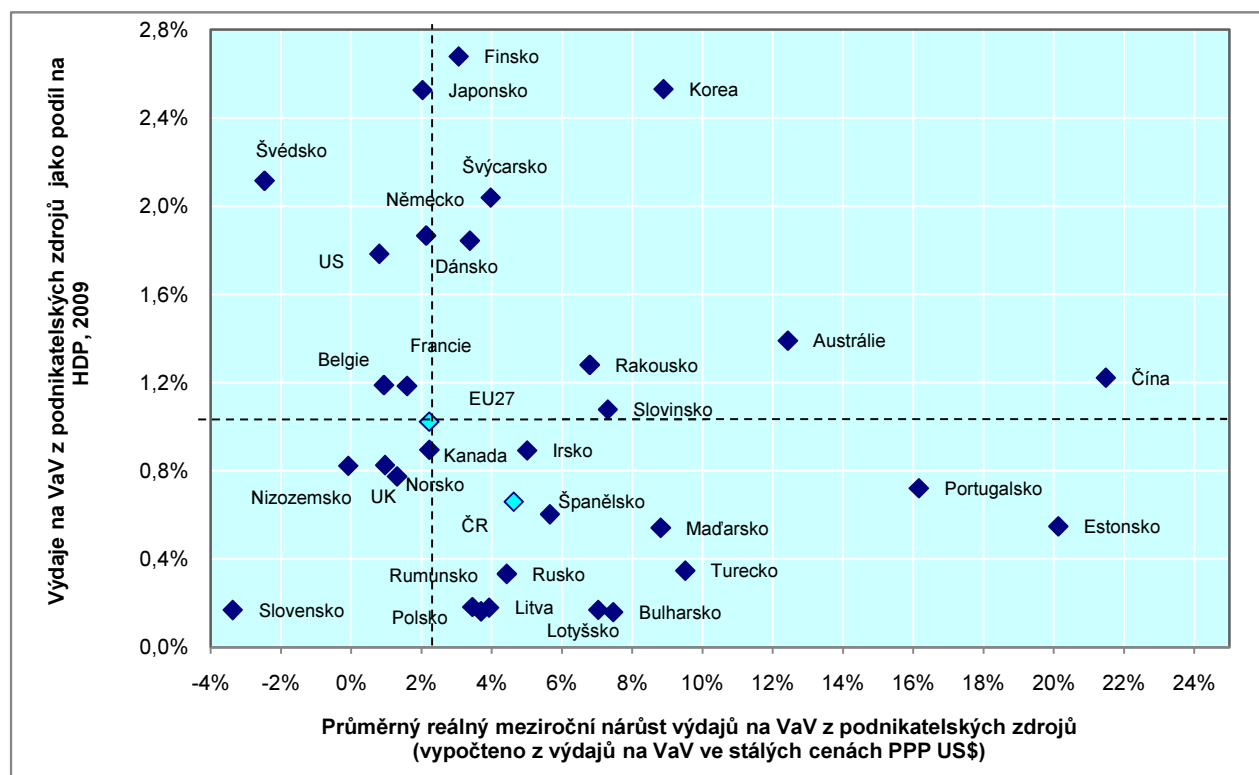
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf C5: Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV financovaných z podnikatelských zdrojů, 2000 – 2009



Pozn.: Místo období 2000 – 2009: Dánsko, Nizozemsko, Norsko, Švédsko: 2001 – 2009; Austrálie, Švýcarsko: 2000 – 2008

Graf C6: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů (%)

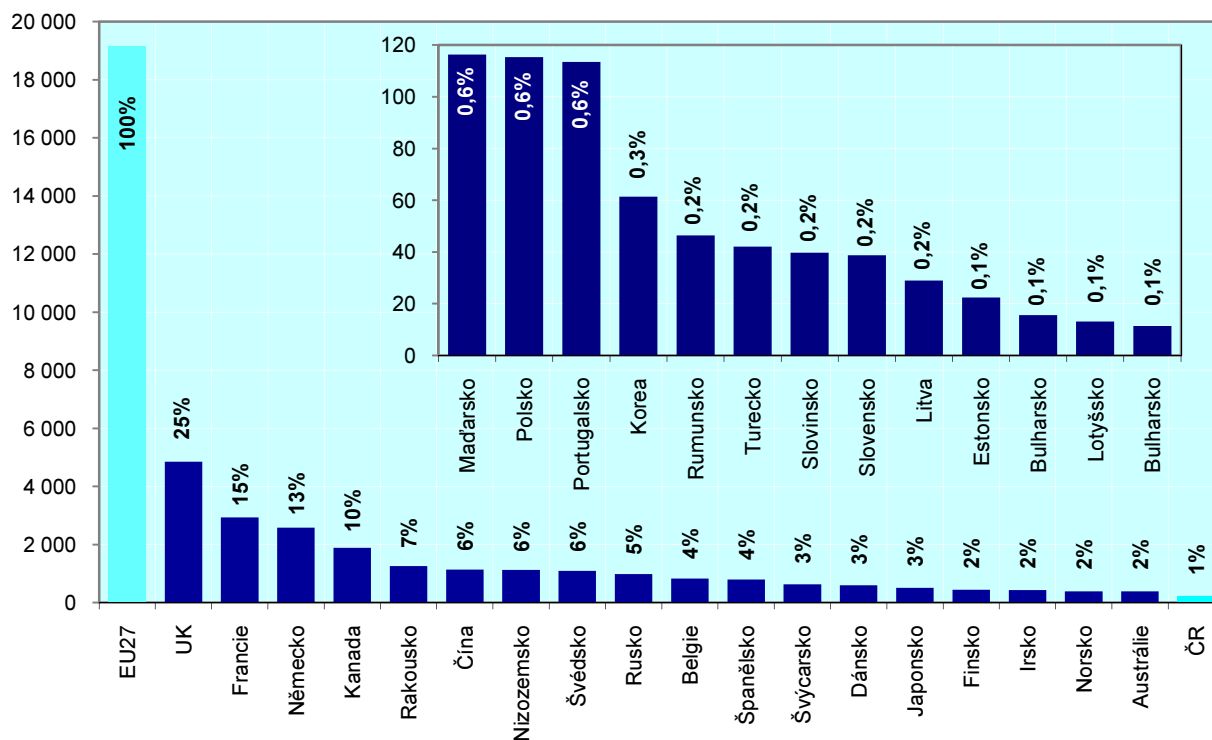


Pozn.: A) Průměrný meziroční nárůst celkových výdajů na VaV za období 2000 – 2009: Dánsko, Nizozemsko, Norsko, Švédsko: 2001 – 2009; Austrálie, Švýcarsko: 2000 – 2008

B) Celkové výdaje na VaV jako podíl na HDP za rok 2009: Austrálie, Švýcarsko – 2008

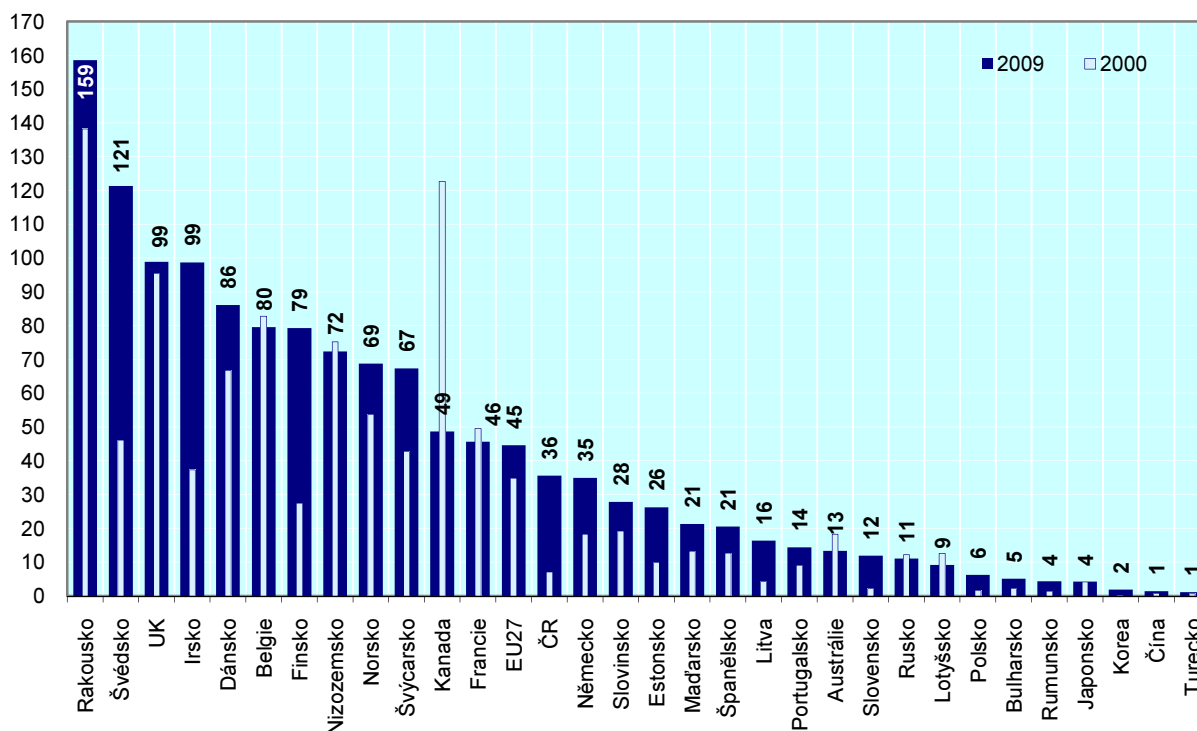
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf D1: Výdaje na VaV financované ze zahraničních zdrojů, 2009
běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)**



Pozn.: Místo roku 2009: Austrálie, Švýcarsko – 2008

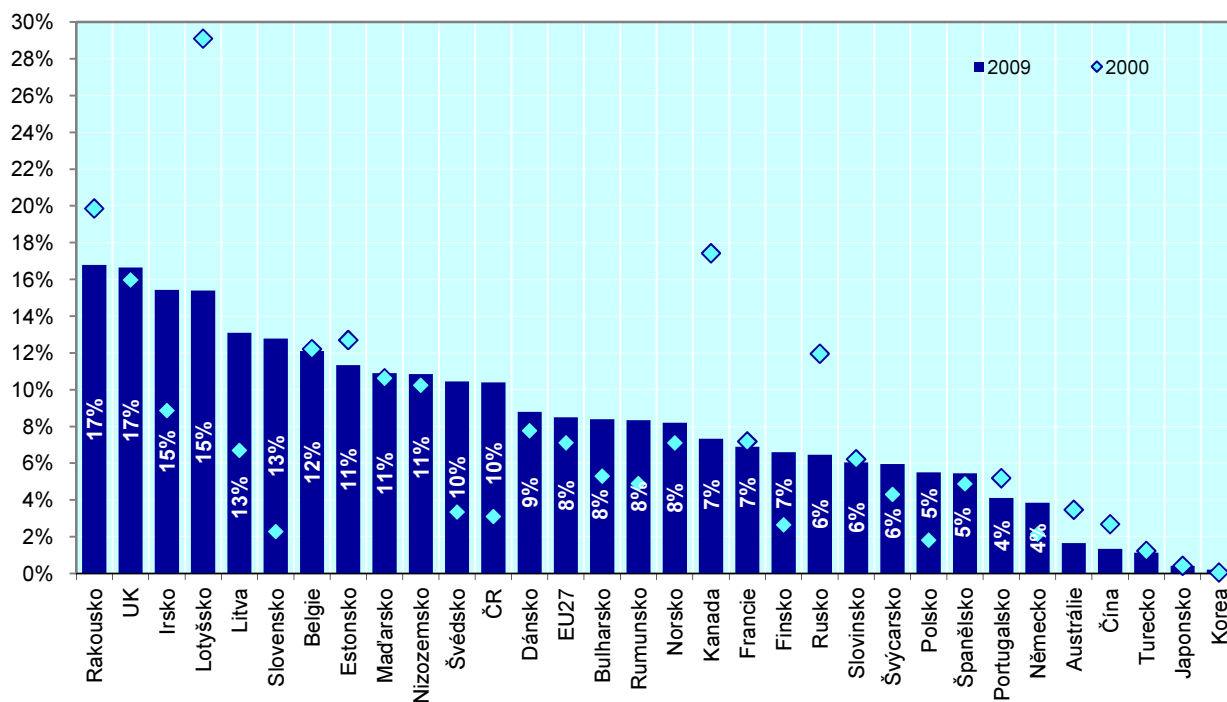
**Graf D2: Výdaje na VaV financované ze zahraničních zdrojů na 1 obyvatele, 2000 a 2009
(US\$ v paritě kupních sil – stálé ceny)**



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Nizozemsko, Norsko, Švédsko – 2001;
Místo roku 2009: Austrálie, Švýcarsko – 2008

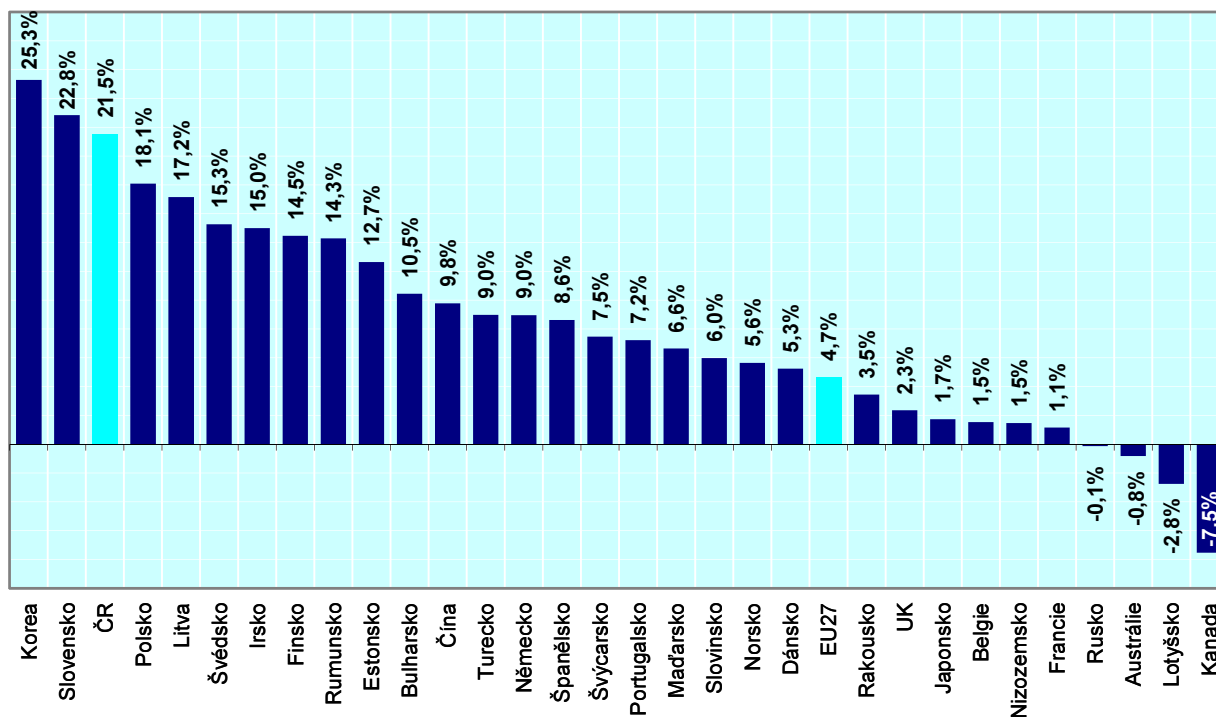
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf D3: Podíl zahraničních zdrojů na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2009 (%)



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Nizozemsko, Norsko, Švédsko – 2001;
Místo roku 2009: Austrálie, Švýcarsko – 2008

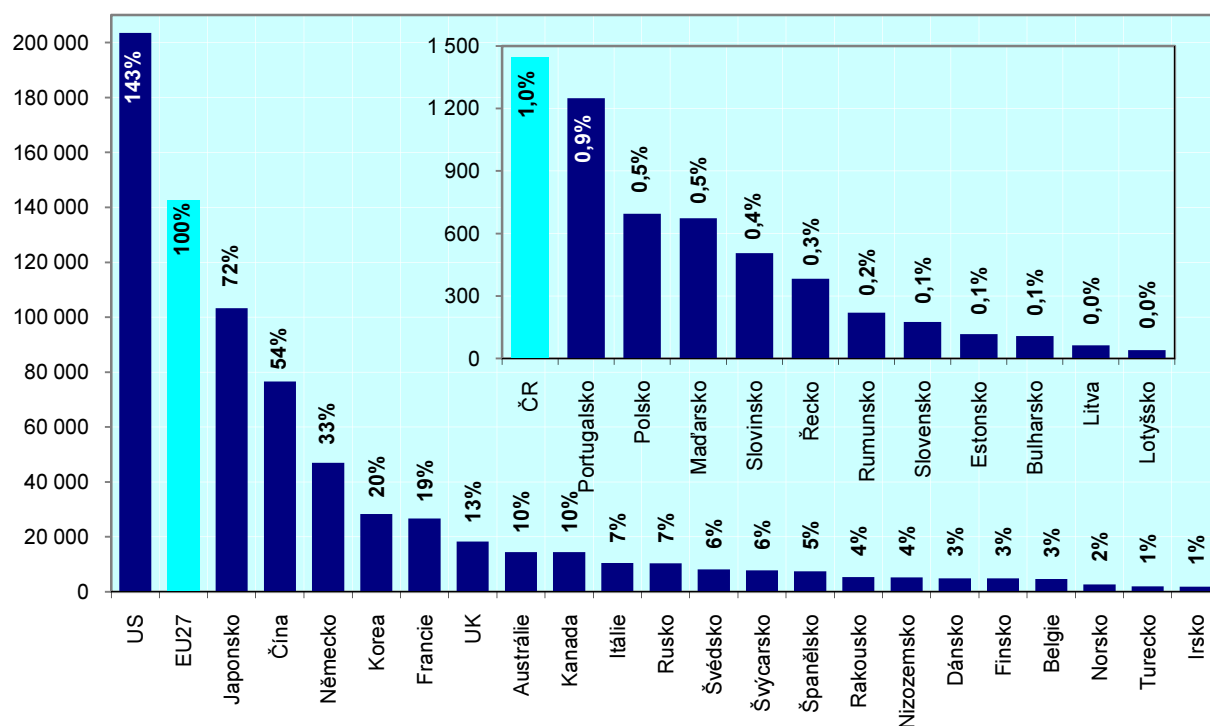
Graf D4: Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV financovaných ze zahraničních zdrojů, 2000 – 2009



Pozn.: Místo období 2000 – 2009: Dánsko, Nizozemsko, Norsko, Švédsko: 2001 – 2009; Austrálie, Švýcarsko: 2000 – 2008

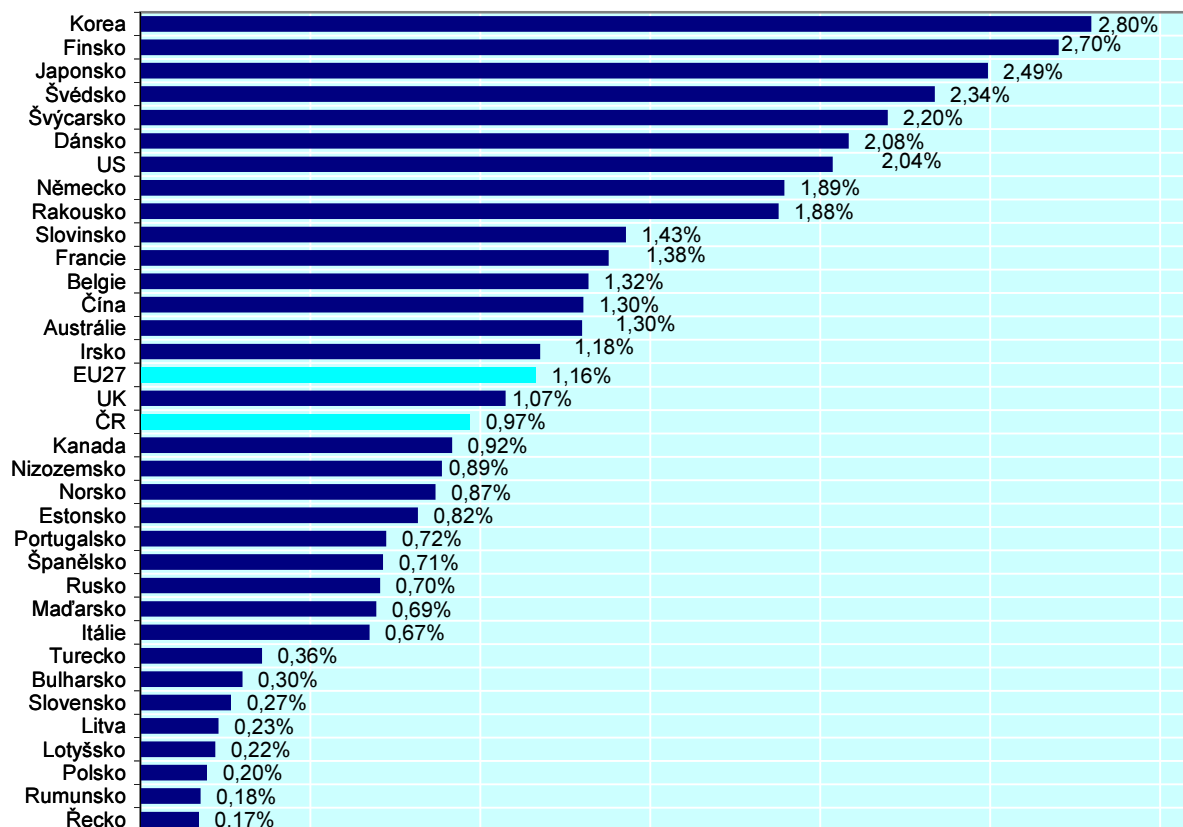
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf E1: Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru, 2010
běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)**



Pozn.: Místo roku 2010: US – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

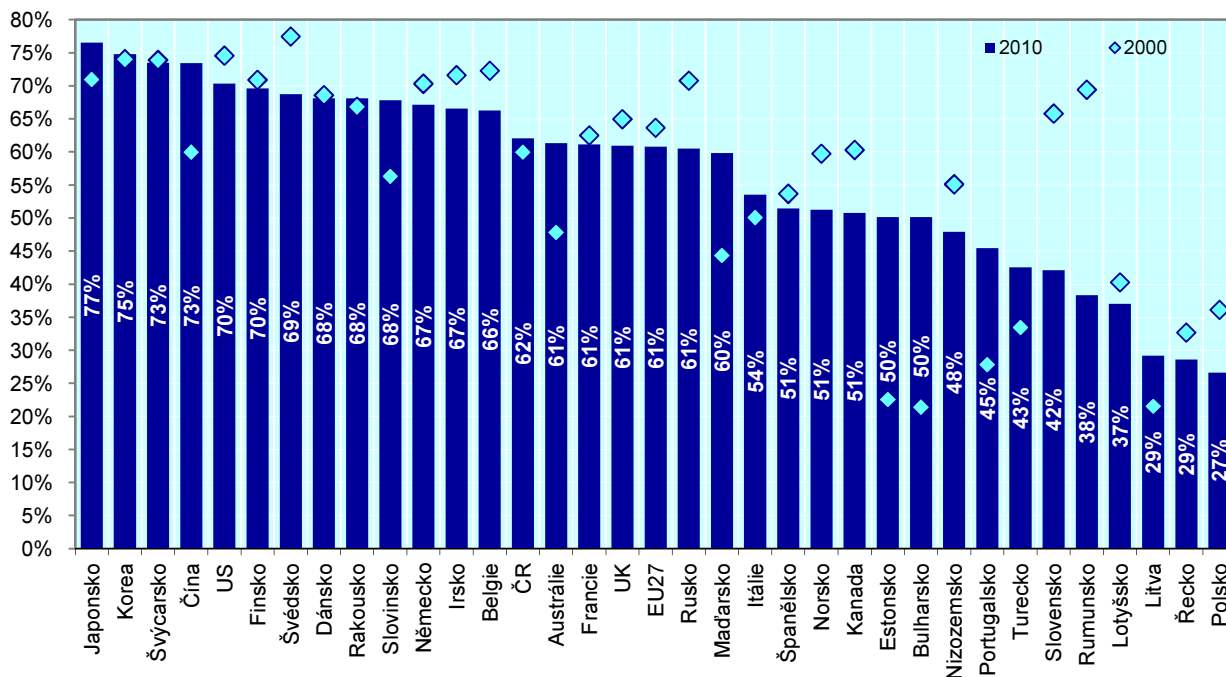
Graf E2: Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru jako podíl na HDP, 2010 (%)



Pozn.: Místo roku 2010: Austrálie, US – 2009; Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

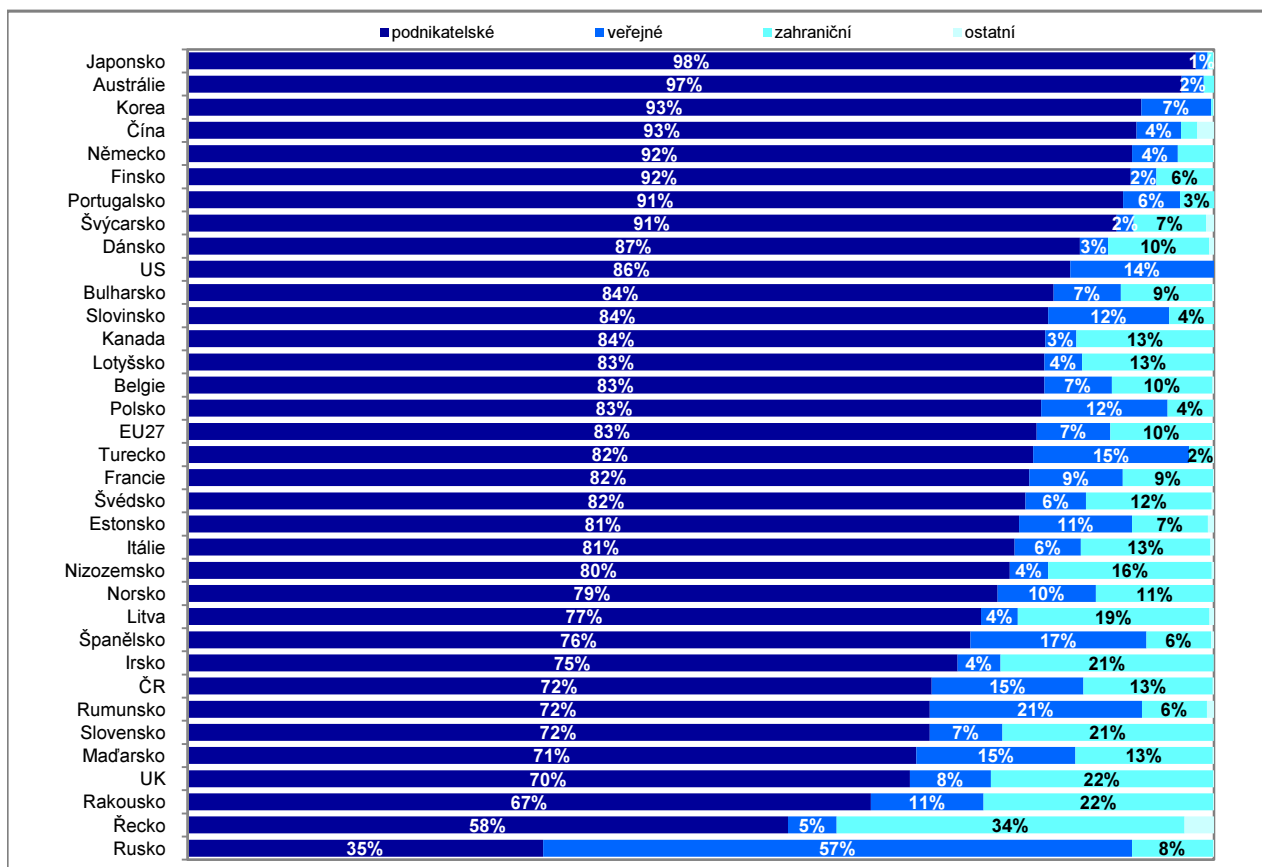
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf E3: Podíl výdajů na VaV v podnikatelském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2010 (%)



Pozn.: Místo roku 2000: Rakousko – 2002; Dánsko, Norsko, Řecko a Švédsko – 2001; Místo roku 2010: US – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

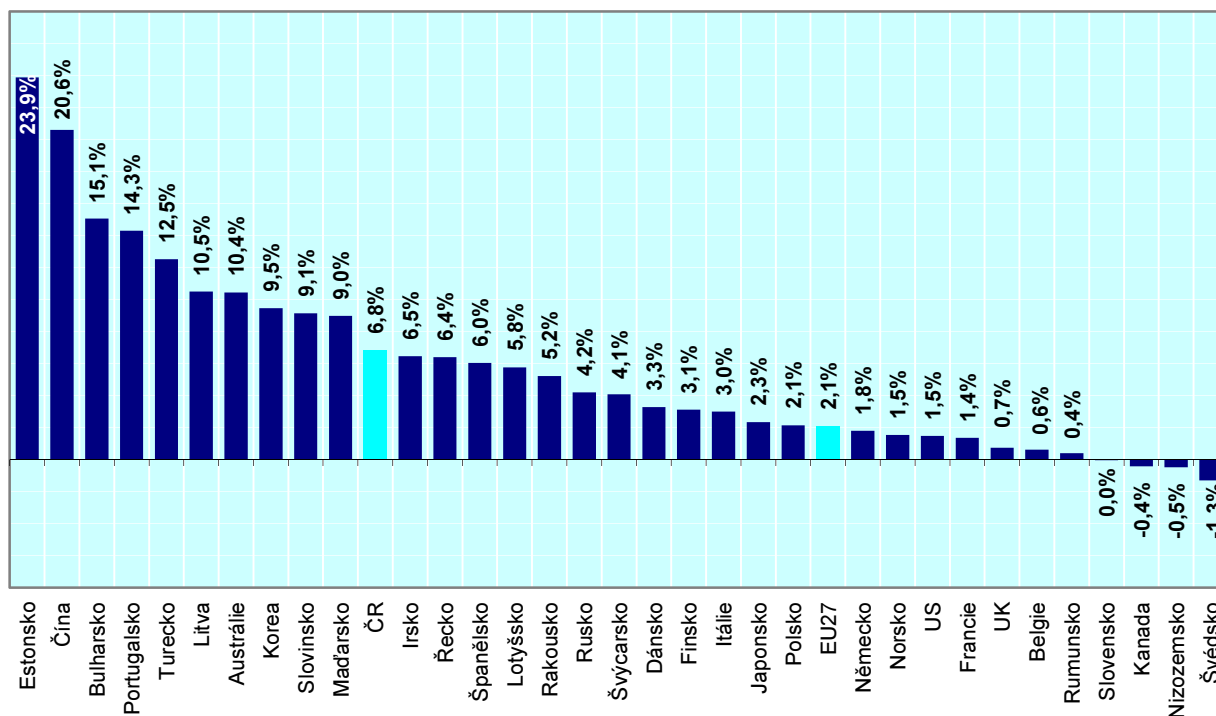
Graf E4: Struktura výdajů na VaV v podnikatelském sektoru podle zdroje financování, 2009



Pozn.: Místo roku 2009: Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

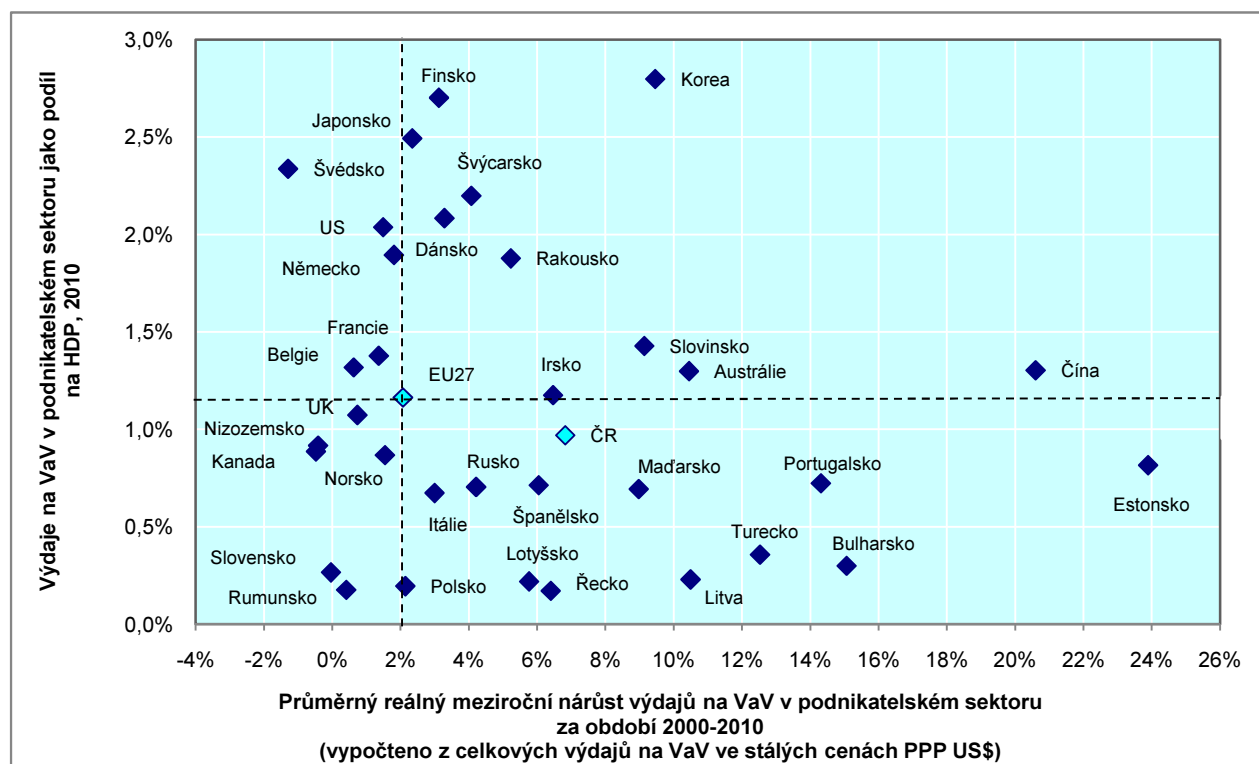
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf E5: Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV v podnikatelském sektoru, 2000 – 2010



Pozn.: Místo období 2000 – 2010: Dánsko, Norsko a Švédsko: 2001 – 2010; Austrálie, US: 2000 – 2009; Švýcarsko: 2000 – 2008; Řecko: 2000 – 2007; Rakousko: 2002 – 2010

Graf E6: Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (%)

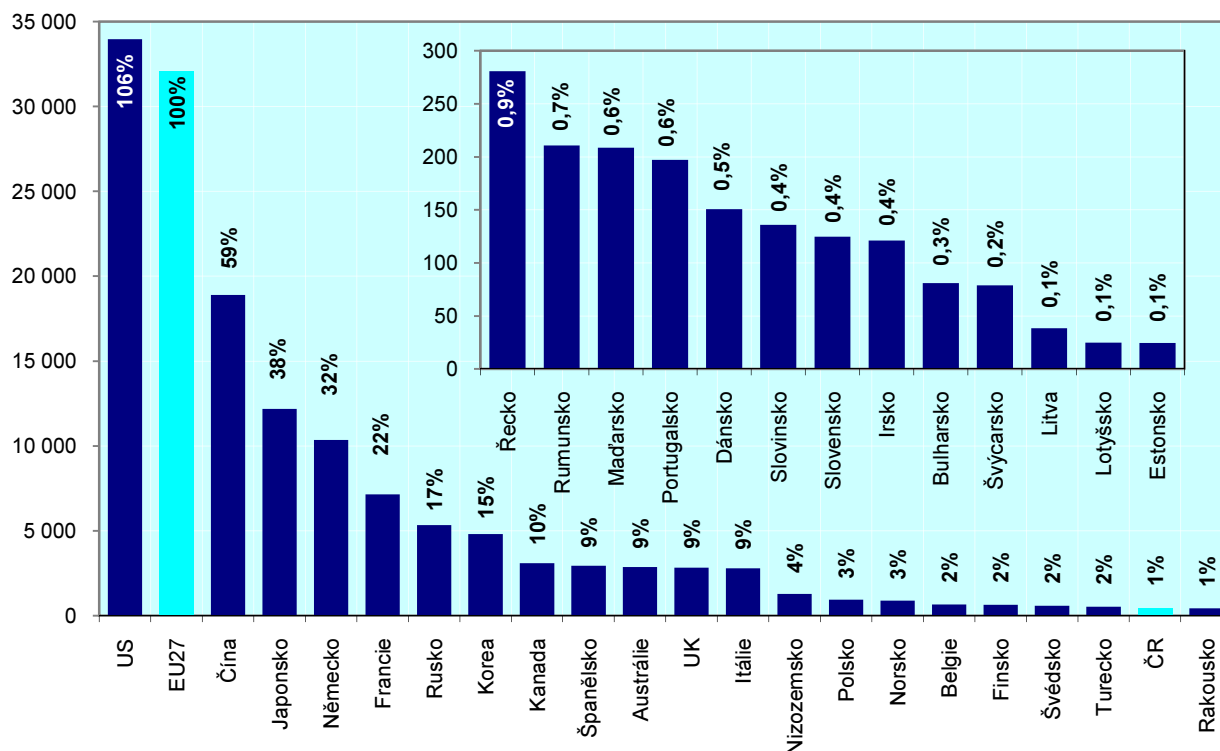


Pozn.: A) Průměrný meziroční nárůst za období 2000 – 2010: Dánsko, Norsko a Švédsko: 2001 – 2010; Austrálie, US: 2000 – 2009; Švýcarsko: 2000 – 2008; Řecko: 2000 – 2007; Rakousko: 2002 – 2010

B) Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru jako podíl na HDP za rok 2010: Austrálie, US – 2009; Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

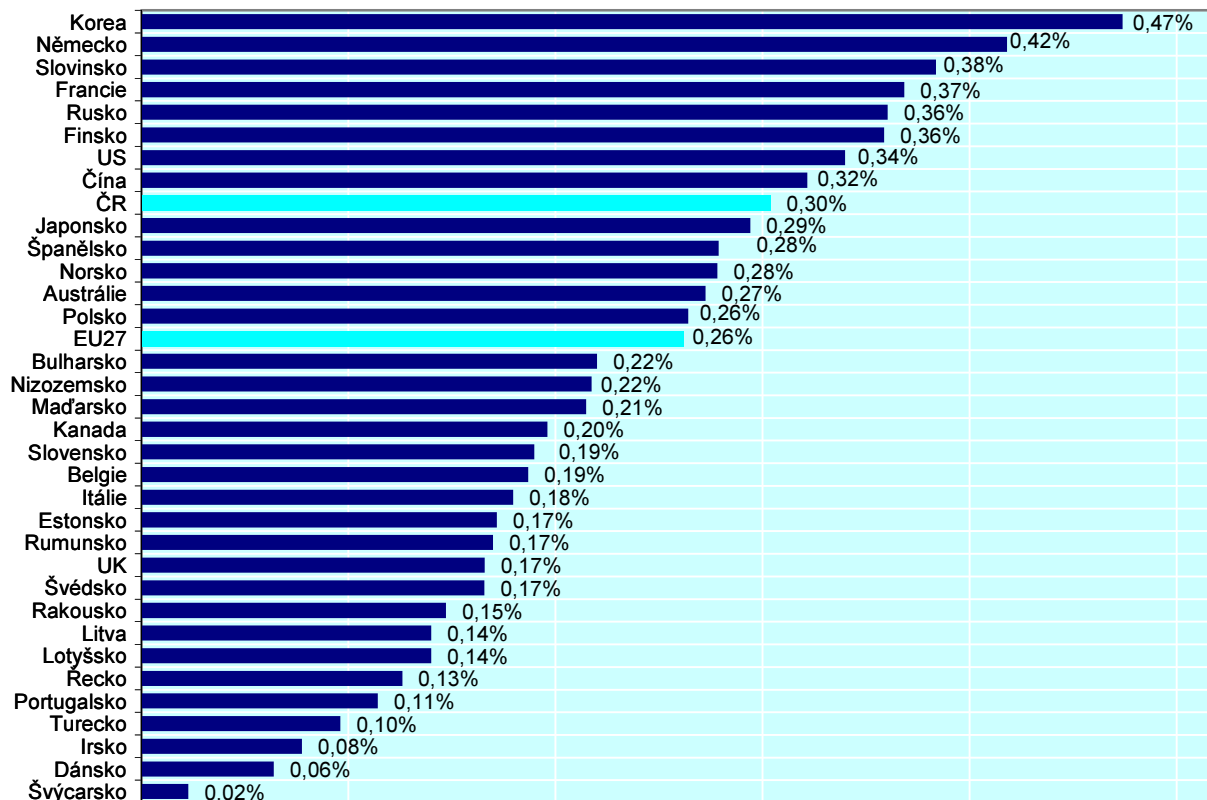
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf F1: Výdaje na VaV ve vládním sektoru, 2010
běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)**



Pozn.: Místo roku 2010: US – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

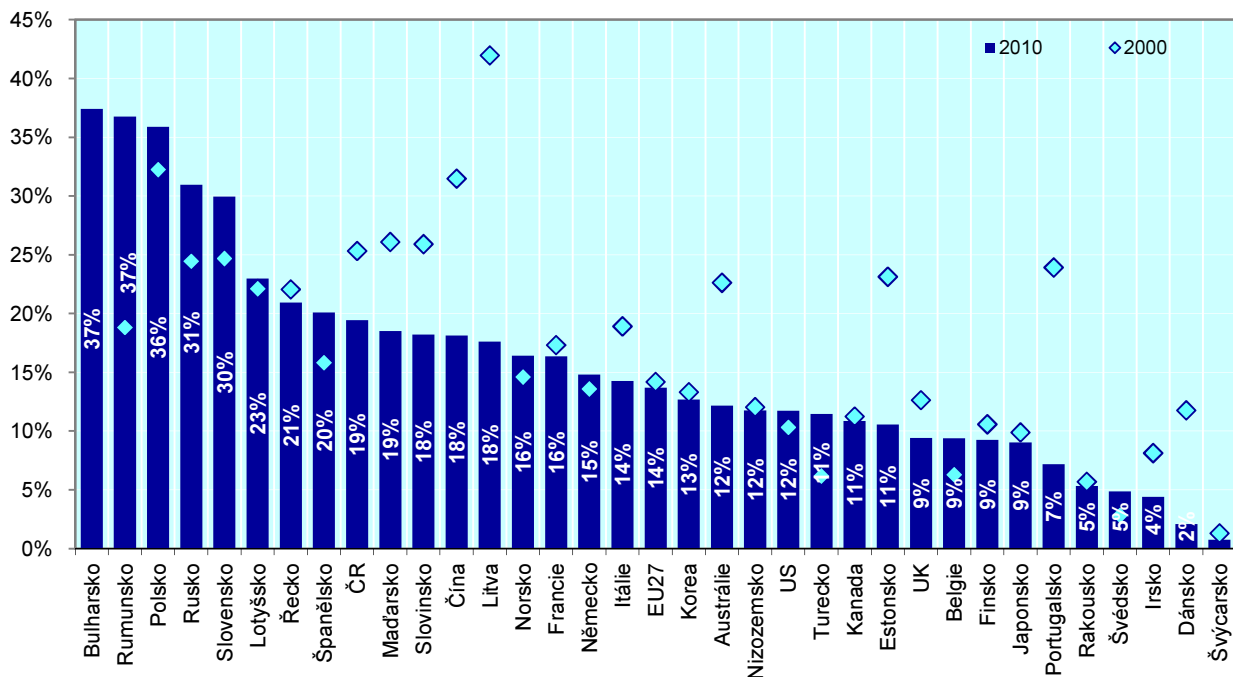
Graf F2: Výdaje na VaV ve vládním sektoru jako podíl na HDP, 2010 (%)



Pozn.: Místo roku 2010: US – 2009; Austrálie – 2008; Řecko – 2007

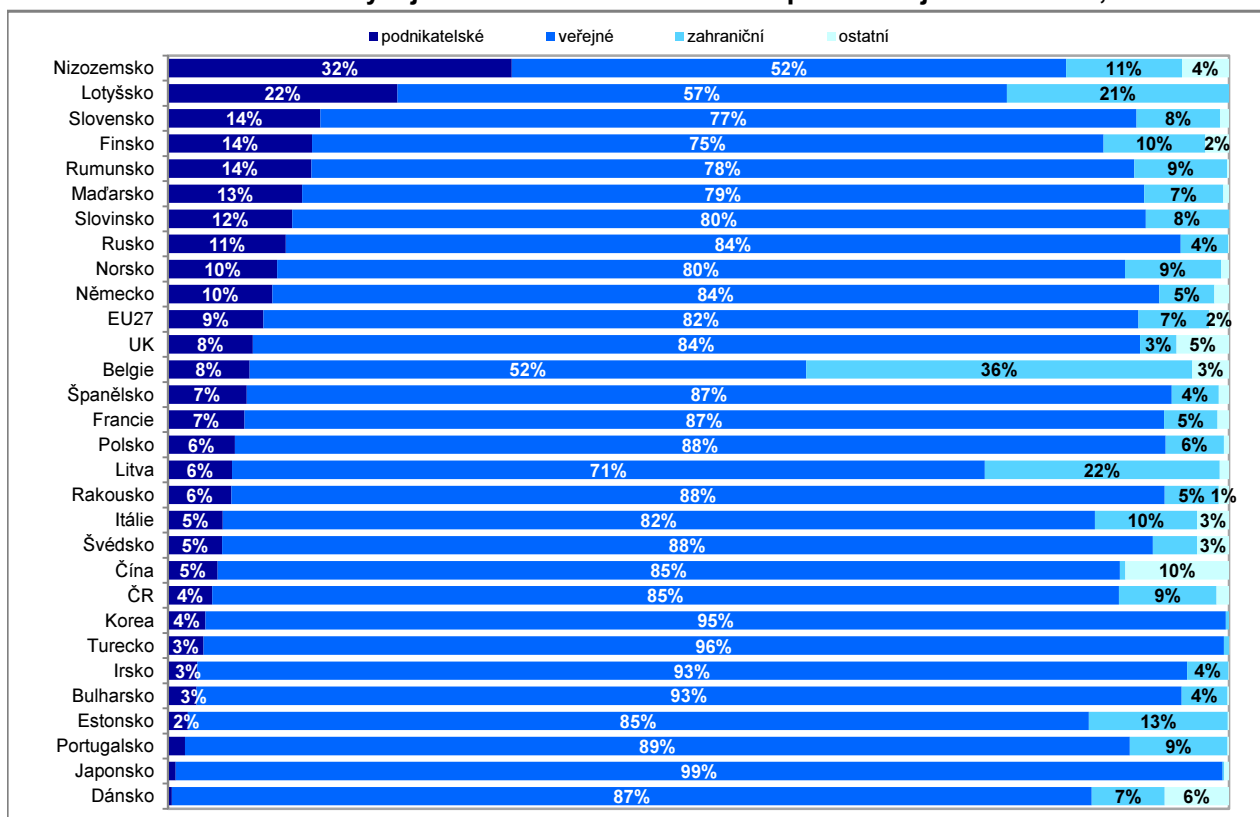
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf F3: Podíl výdajů na VaV ve vládním sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2010 (%)



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Norsko, Řecko, Švédsko – 2001; Rakousko – 2002
Místo roku 2010: US – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

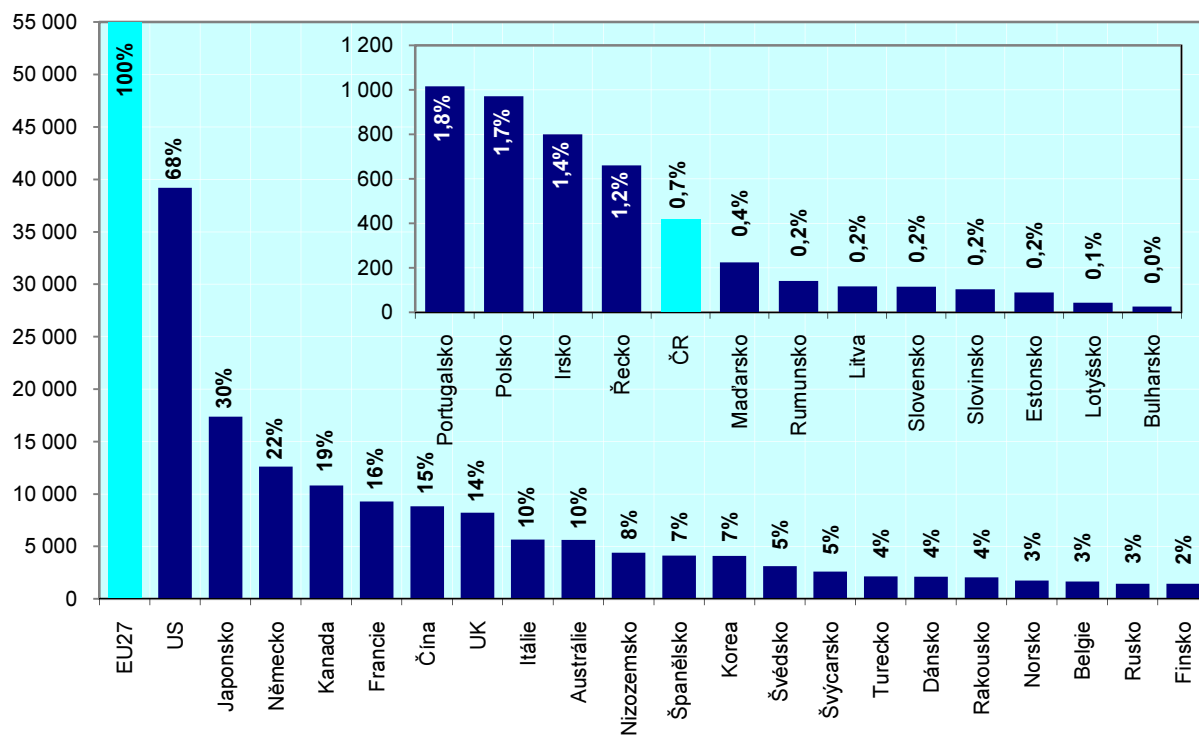
Graf F4: Struktura výdajů na VaV ve vládním sektoru podle zdroje financování, 2009



Pozn.: Místo roku 2009: Čína, Japonsko, Korea – 2008

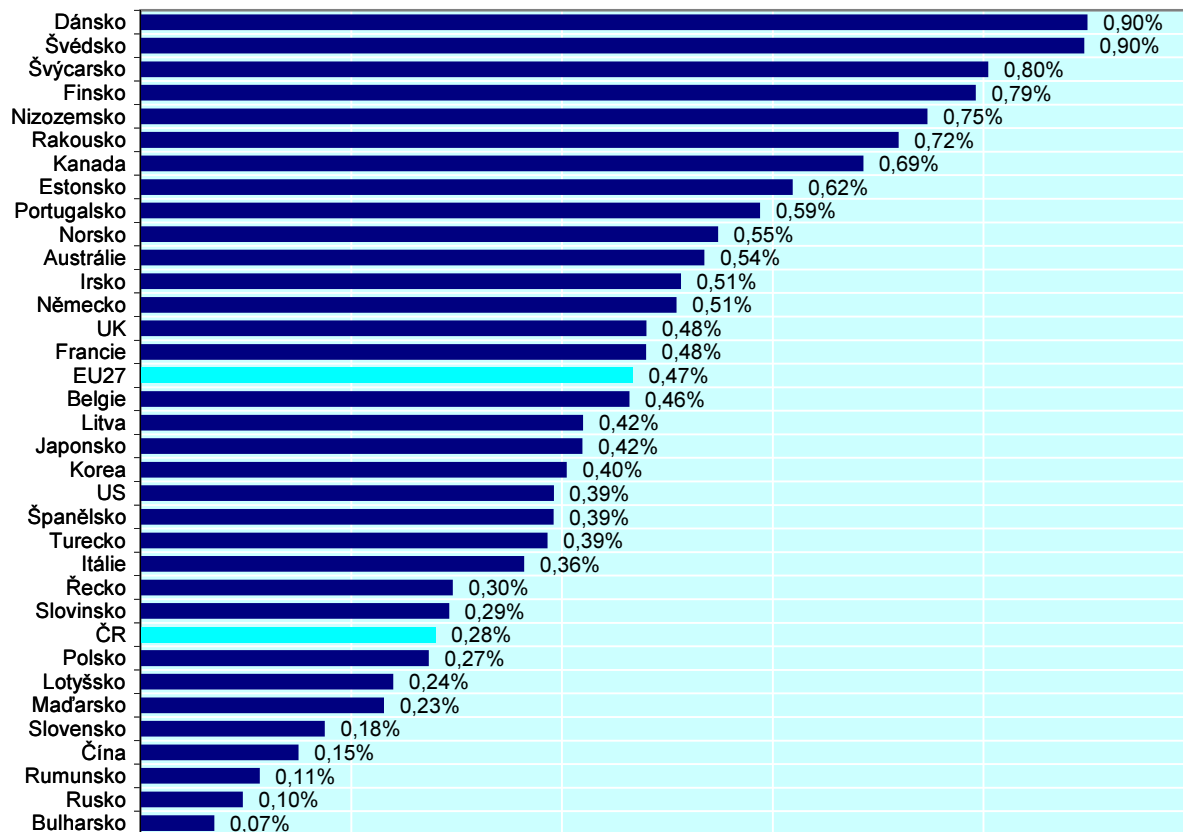
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf G1: Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru, 2010
běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)**



Pozn.: Místo roku 2010: US – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

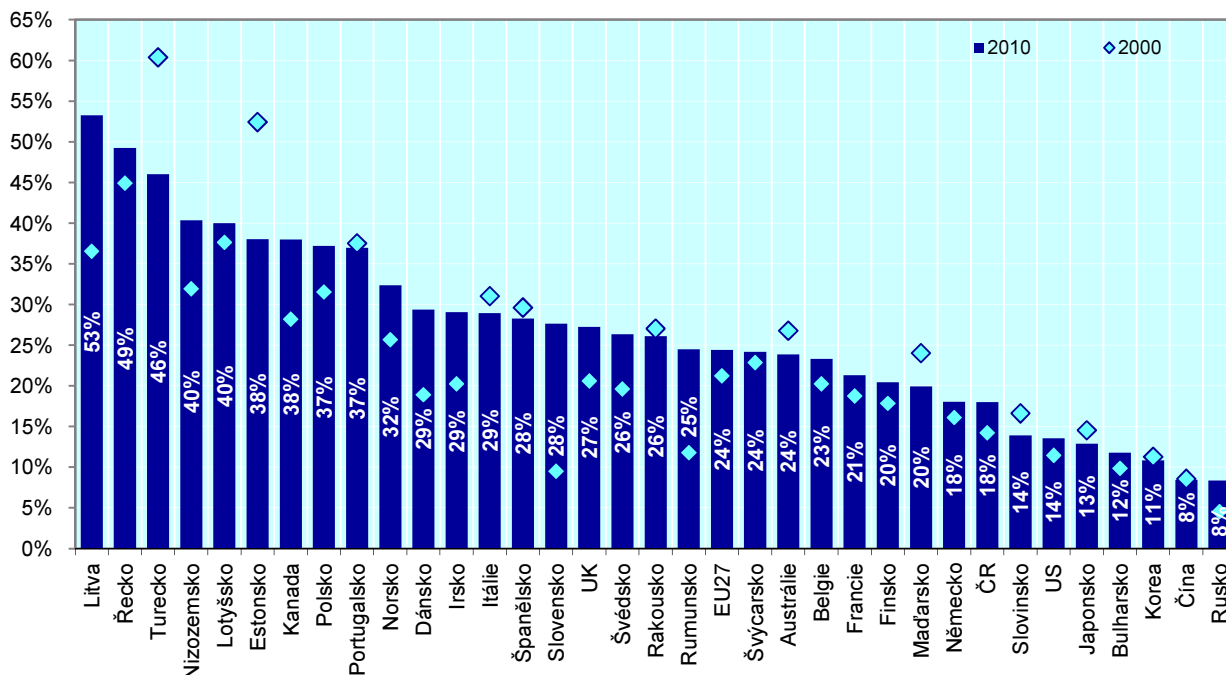
Graf G2: Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru jako podíl na HDP, 2010 (%)



Pozn.: Místo roku 2010: US – 2009; Austrálie – 2008; Řecko – 2007

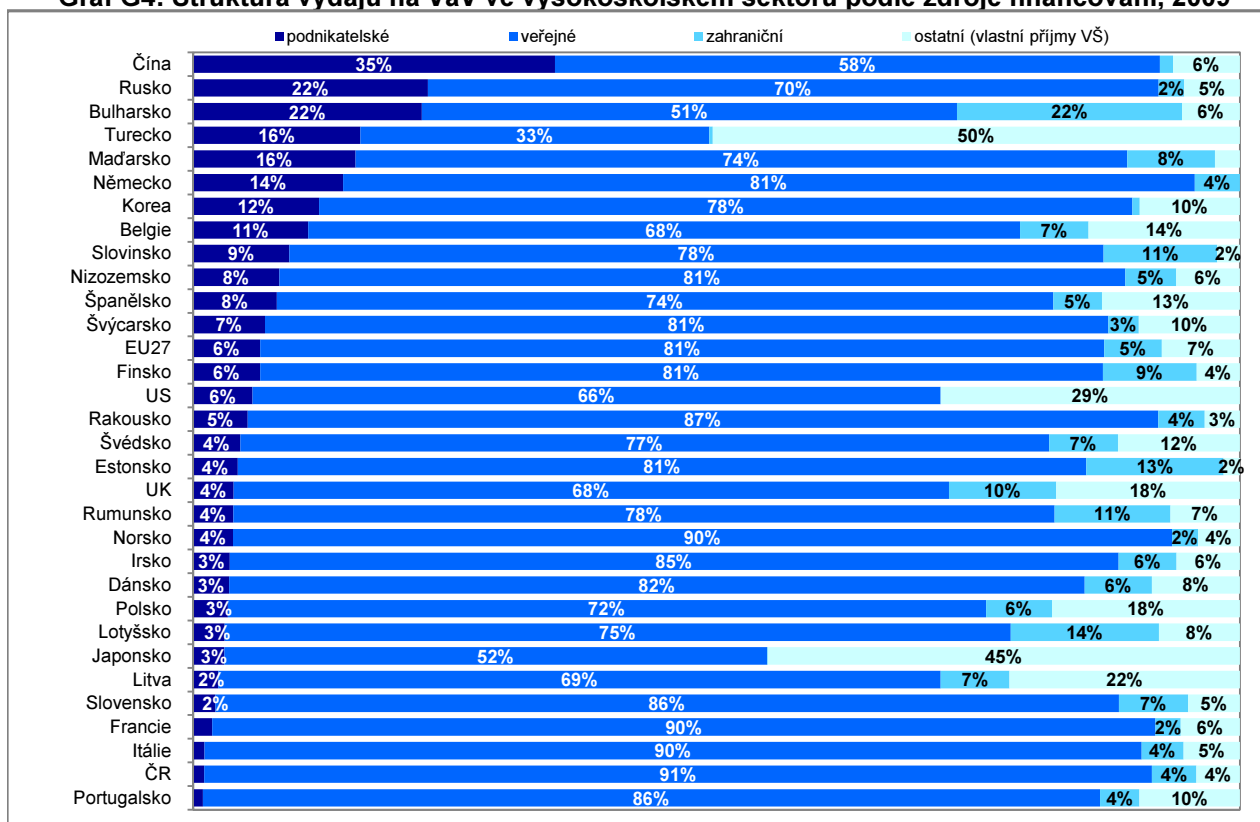
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf G3: Podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2010 (%)



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Norsko, Řecko, Švédsko – 2001; Rakousko – 2002
Místo roku 2010: US – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

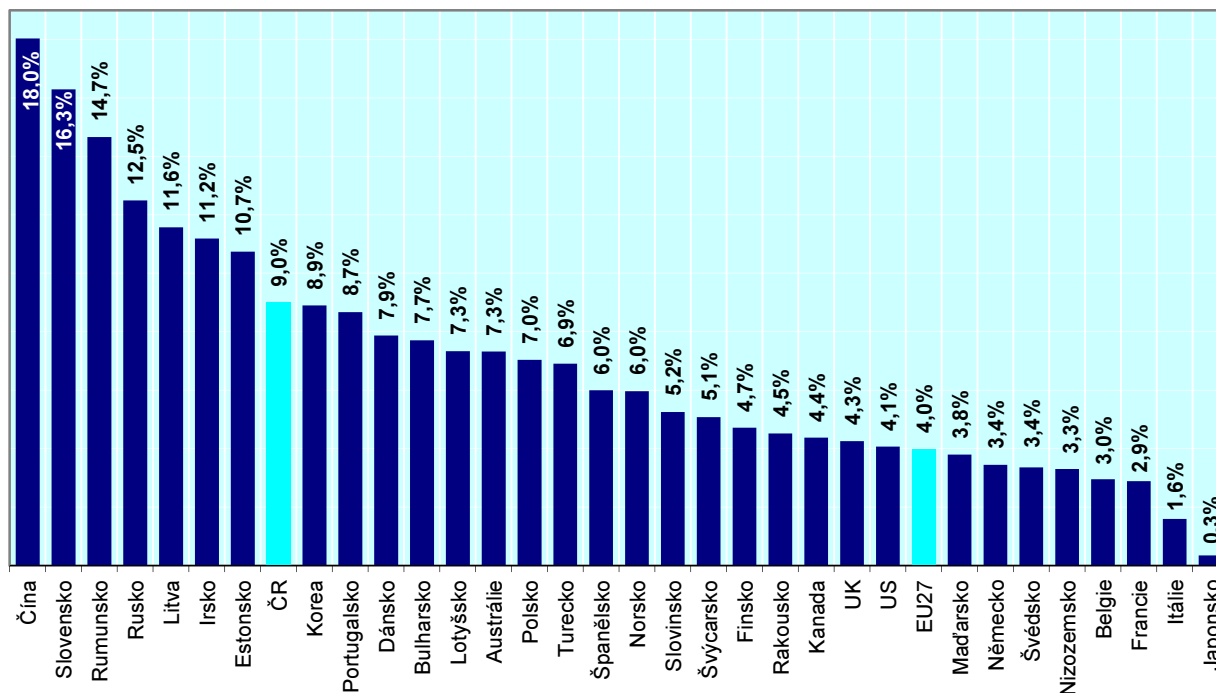
Graf G4: Struktura výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru podle zdroje financování, 2009



Pozn.: Místo roku 2009: Dánsko, Švédsko – 2010; Belgie, Nizozemsko, Norsko, Rakousko – 2007

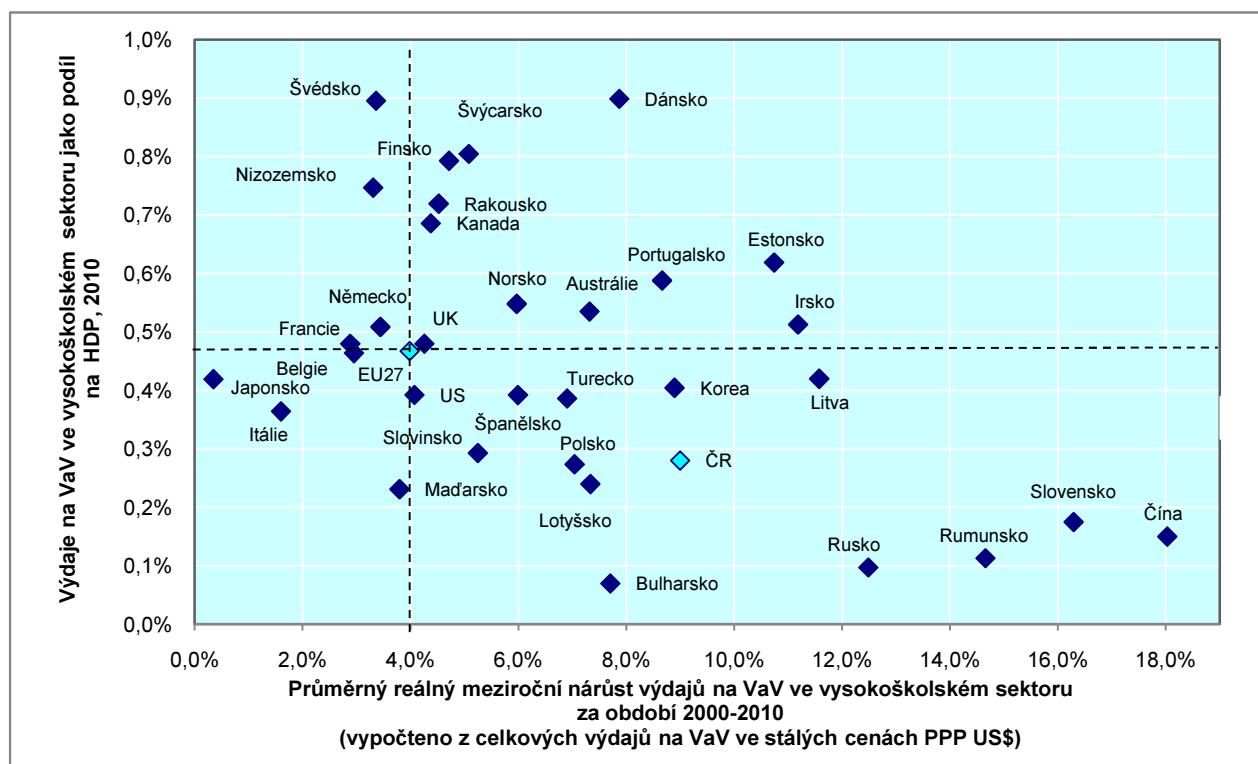
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf G5: Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru, 2000 – 2010



Pozn.: Místo období 2000 – 2010: Rakousko: 2002 – 2010; Norsko, Švédsko: 2001 – 2010; Austrálie: 2000 – 2008; US: 2000 – 2009

Graf G6: Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (%)



Pozn. A) Průměrný reálný meziroční nárůst za období 2000 – 2010: Rakousko: 2002 – 2010; Norsko, Švédsko: 2001 – 2010; Austrálie: 2000 – 2008; US: 2000 – 2009

B) Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru jako podíl na HDP za rok 2010: US – 2009; Austrálie – 2008; Řecko – 2007

Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Lidské zdroje ve výzkumu a vývoji – mezinárodní srovnání

A. Zaměstnanci VaV celkem

- Graf A.1 Zaměstnanci VaV (FTE), 2010 (počet zaměstnanců VaV a % z EU27)
- Graf A.2 Zaměstnanci VaV (FTE) na 1000 zaměstnaných, 2000 a 2010
- Graf A.3 Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE), 2000 – 2010
- Graf A.4 Zaměstnanci VaV (FTE)
- Graf A.5 Struktura zaměstnanců VaV (FTE) podle sektorů provádění VaV, 2010 (%)
- Graf A.6 Struktura zaměstnanců VaV (FTE) podle typu pracovní činnosti, 2010 (%)

B. Zaměstnanci VaV v podnikatelském sektoru

- Graf B.1 Zaměstnanci VaV (FTE) v podnikatelském sektoru, 2010 (počet zaměstnanců VaV a % z EU27)
- Graf B.2 Podíl zaměstnanců VaV (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém počtu zaměstnanců VaV, 2000 a 2010 (%)
- Graf B.3 Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) v podnikatelském sektoru, 2000 – 2010
- Graf B.4 Zaměstnanci VaV (FTE) v podnikatelském sektoru

C. Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru

- Graf C.1 Zaměstnanci VaV (FTE) ve vládním sektoru, 2010 (počet zaměstnanců VaV a % z EU27)
- Graf C.2 Podíl zaměstnanců VaV (FTE) ve vládním sektoru na celkovém počtu zaměstnanců VaV, 2000 a 2010 (%)
- Graf C.3 Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) ve vládním sektoru, 2000 – 2010
- Graf C.4 Zaměstnanci VaV (FTE) ve vládním sektoru

D. Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru

- Graf D.1 Zaměstnanci VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru, 2010 (počet zaměstnanců VaV a % z EU27)
- Graf D.2 Podíl zaměstnanců VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém počtu zaměstnanců VaV, 2000 a 2010 (%)
- Graf D.3 Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru, 2000 – 2010
- Graf D.4 Zaměstnanci VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru

E. Výzkumní pracovníci celkem

- Graf E.1 Výzkumní pracovníci (FTE), 2010 (počet zaměstnanců VaV a % z EU27)
- Graf E.2 Výzkumní pracovníci (FTE) na 1000 zaměstnaných, 2000 a 2010
- Graf E.3 Průměrný meziroční nárůst výzkumných pracovníků (FTE), 2000 – 2010
- Graf E.4 Podíl výzkumných pracovníků (FTE) na celkovém počtu zaměstnaných ve VaV (FTE), 2010
- Graf E.5 Struktura výzkumných pracovníků (FTE) podle sektorů provádění VaV, 2010 (%)
- Graf E.6 Struktura výzkumných pracovníků (FTE) podle pohlaví, 2009 (%)

F. Výzkumní pracovníci v podnikatelském sektoru

- Graf F.1 Podíl výzkumných pracovníků (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém počtu výzkumníků (FTE), 2000 a 2010
- Graf F.2 Průměrný meziroční nárůst výzkumných pracovníků (FTE) v podnikatelském sektoru, 2000 – 2010

G. Výzkumní pracovníci ve vládním sektoru

- Graf G.1 Podíl výzkumných pracovníků (FTE) ve vládním sektoru na celkovém počtu výzkumníků (FTE), 2000 a 2010
- Graf G.2 Průměrný meziroční nárůst výzkumných pracovníků (FTE) ve vládním sektoru, 2000 – 2010

H. Výzkumní pracovníci ve vysokoškolském sektoru

- Graf H.1 Podíl výzkumných pracovníků (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém počtu výzkumníků (FTE), 2000 a 2010
- Graf H.2 Průměrný meziroční nárůst výzkumných pracovníků (FTE) ve vysokoškolském sektoru, 2000 – 2010

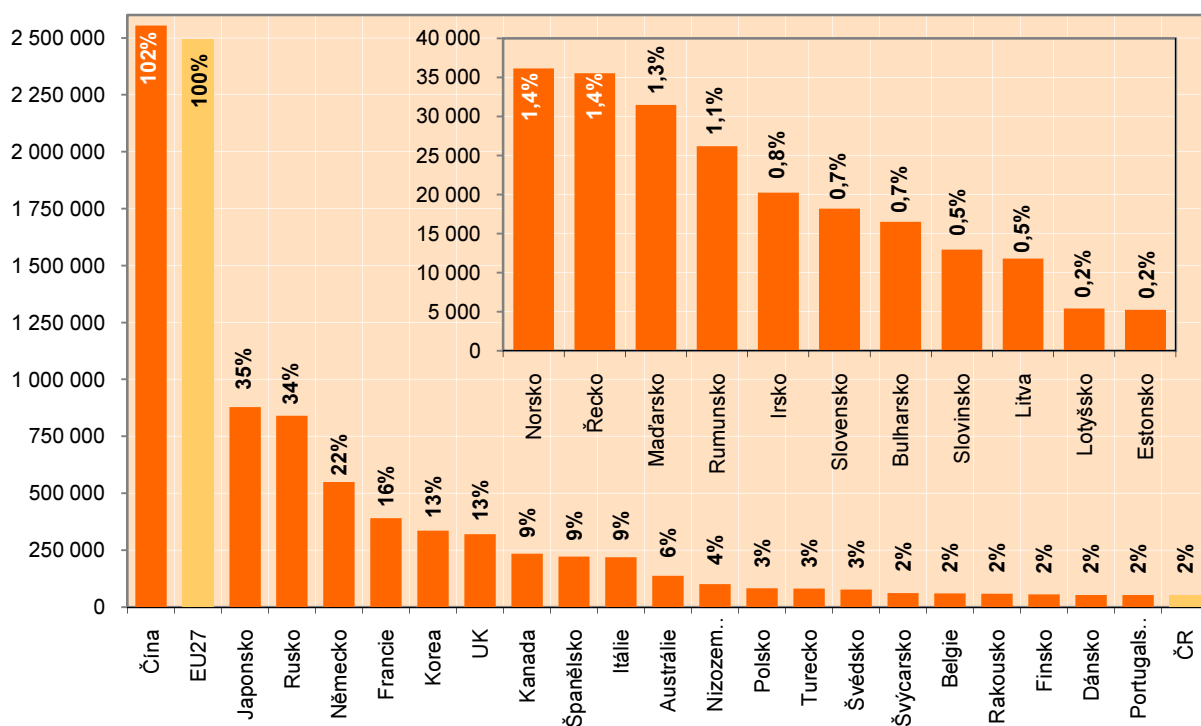
Poznámky:

FTE (Full Time Equivalent) – znamená průměrný počet zaměstnanců přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem. Vystihuje skutečnou dobu věnovanou výzkumu a vývoji. Jeden FTE se rovná jednomu roku práce na plný pracovní úvazek zaměstnance, který se plně věnuje VaV činnosti. U zaměstnance, který má i jinou činnost než výzkumnou a vývojovou se tak započítává pouze doba na výzkumu a vývoji opravdu strávená.

Průměrný meziroční nárůst zaměstnanců VaV (výzkumných pracovníků) – je v tomto dokumentu vypočten jako geometrický průměr z počtu zaměstnanců VaV (výzkumných pracovníků) ve FTE.

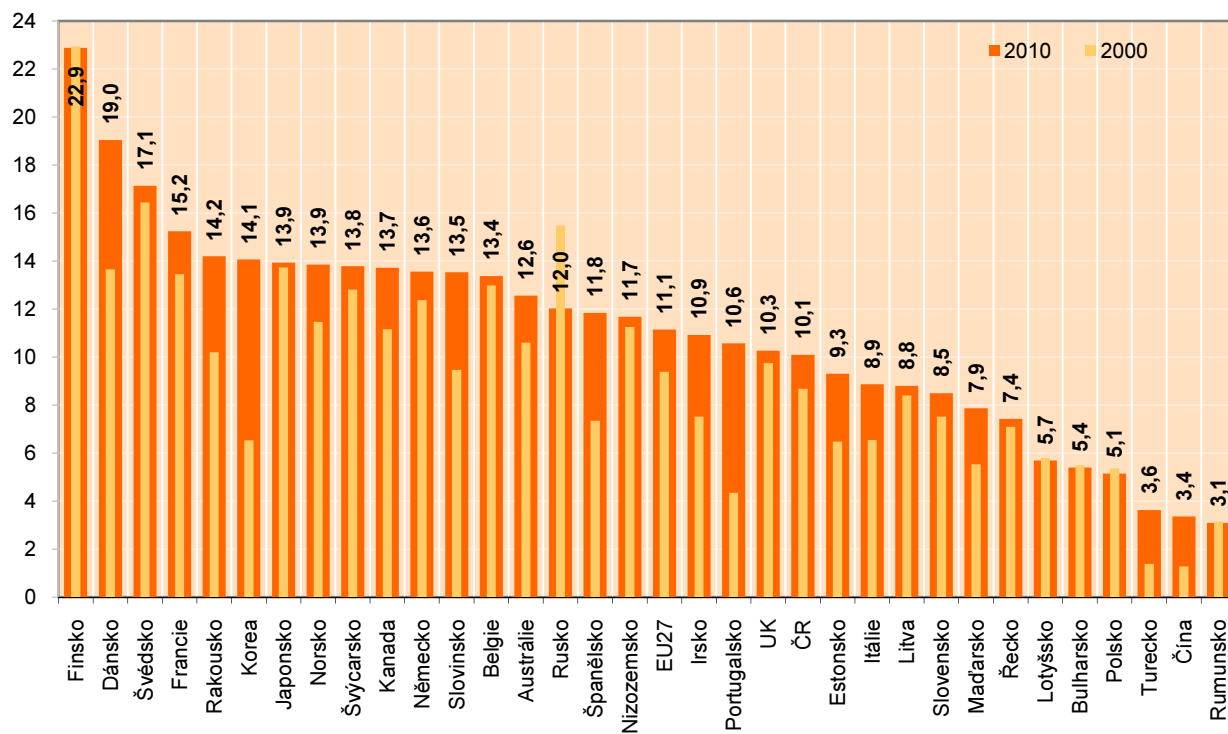
Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (výzkumných pracovníků) je za Českou republiku vypočten z evidenčního počtu zaměstnanců ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

**Graf A1: Zaměstnanci VaV (FTE), 2010
(počet zaměstnanců VaV a % z EU27)**



Pozn.: Místo roku 2010: Francie, Kanada – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

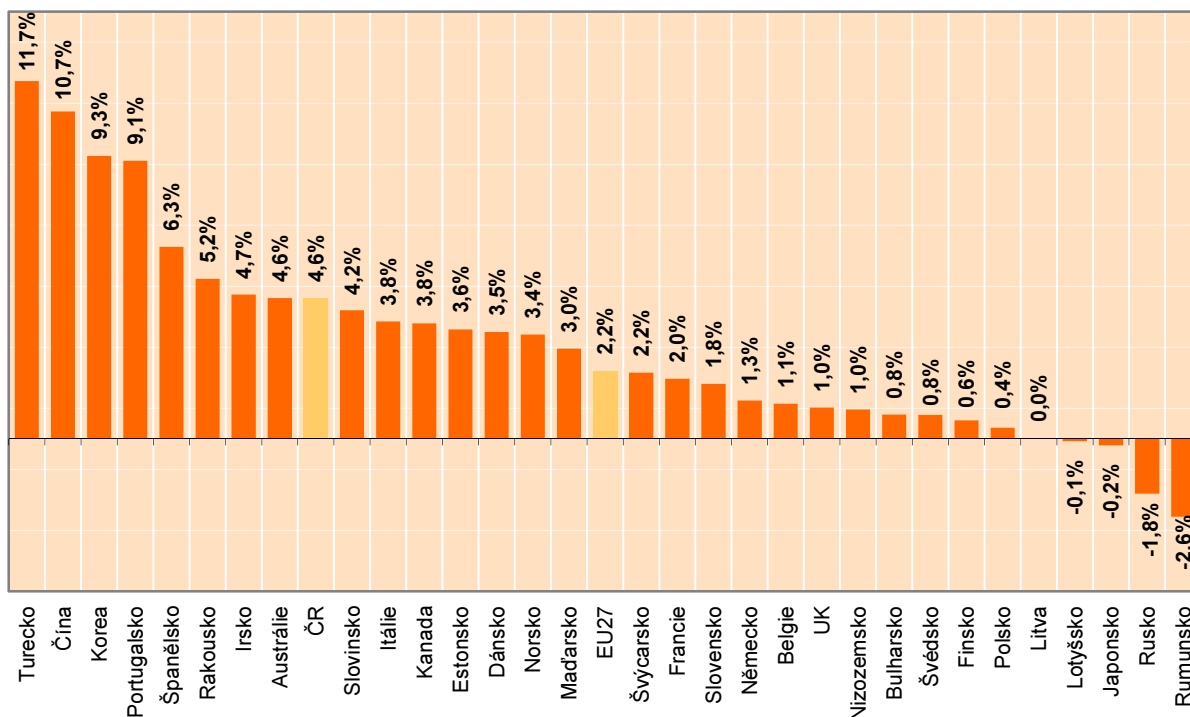
Graf A2: Zaměstnanci VaV (FTE) na 1000 zaměstnaných, 2000 a 2010



Pozn.: Místo roku 2000: Norsko, Řecko, Švédsko – 2001; Rakousko – 2002; ČR – 2005 (z důvodu změny metodologie)
Místo roku 2010: Francie, Kanada, Rumunsko – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

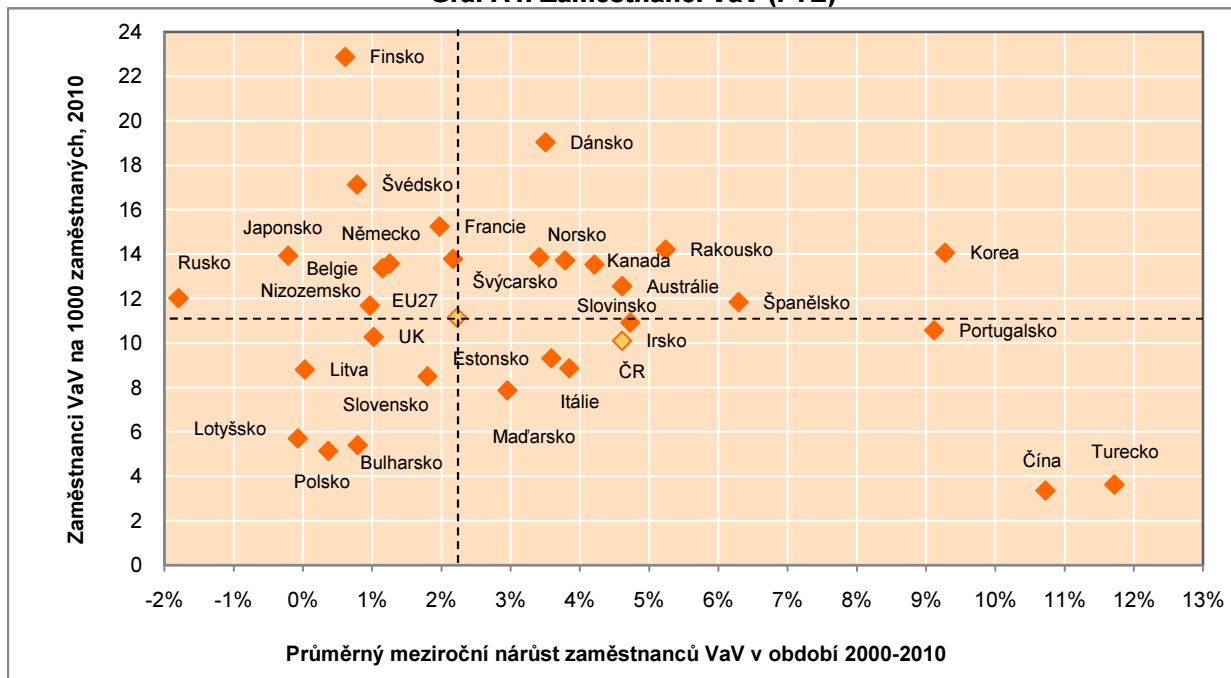
Graf A3: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE), 2000 – 2010



Pozn.: Místo období 2000 – 2010: Francie, Kanada: 2000 – 2009; Austrálie, Švýcarsko: 2000 – 2008; Norsko, Švédsko: 2001 – 2010; Rakousko: 2002 – 2010

Pozn.: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců je za Českou republiku vypočten z počtu zaměstnanců ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

Graf A4: Zaměstnanci VaV (FTE)

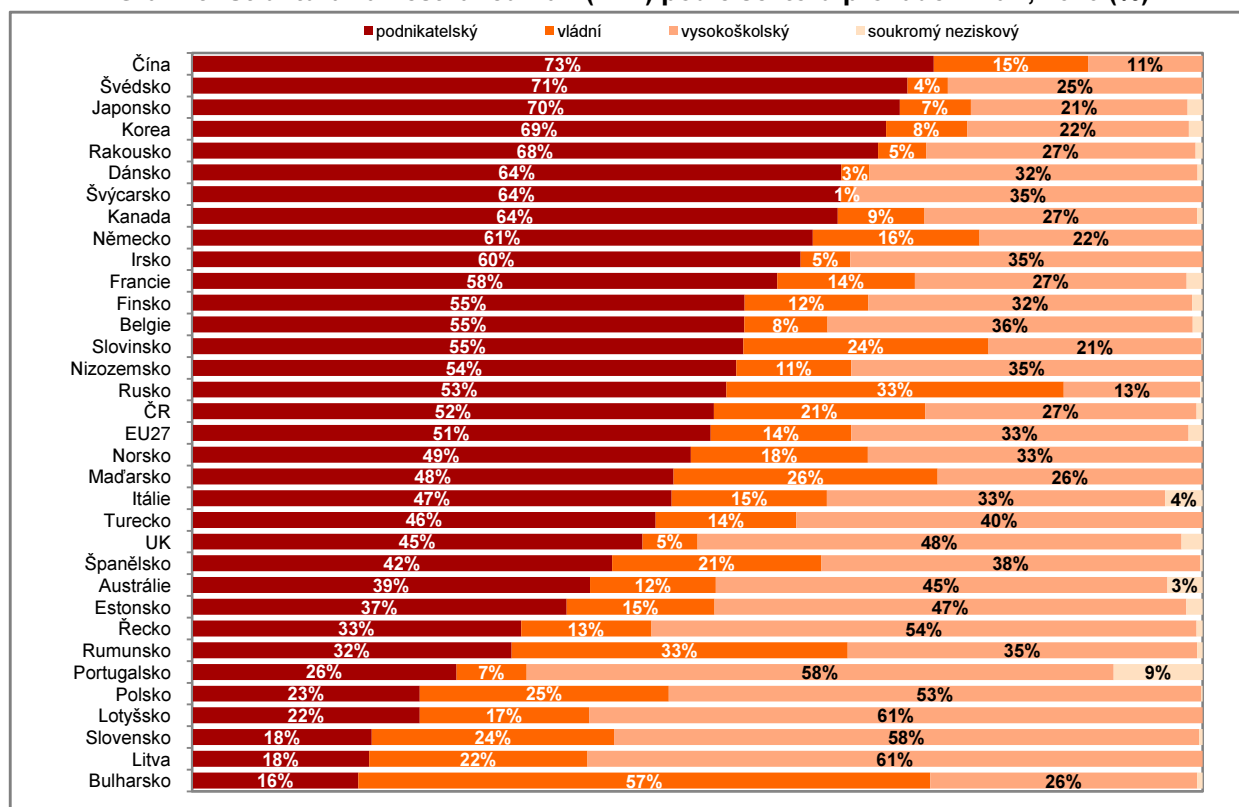


Pozn.: A) Průměrný meziroční nárůst za období 2000 – 2010: Francie, Kanada: 2000 – 2009; Austrálie, Švýcarsko: 2000 – 2008; Norsko, Švédsko: 2001 – 2010; Rakousko: 2002 – 2010

B) Zaměstnanci VaV na 1000 zaměstnaných v roce 2010: Francie, Kanada, Rumunsko – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008

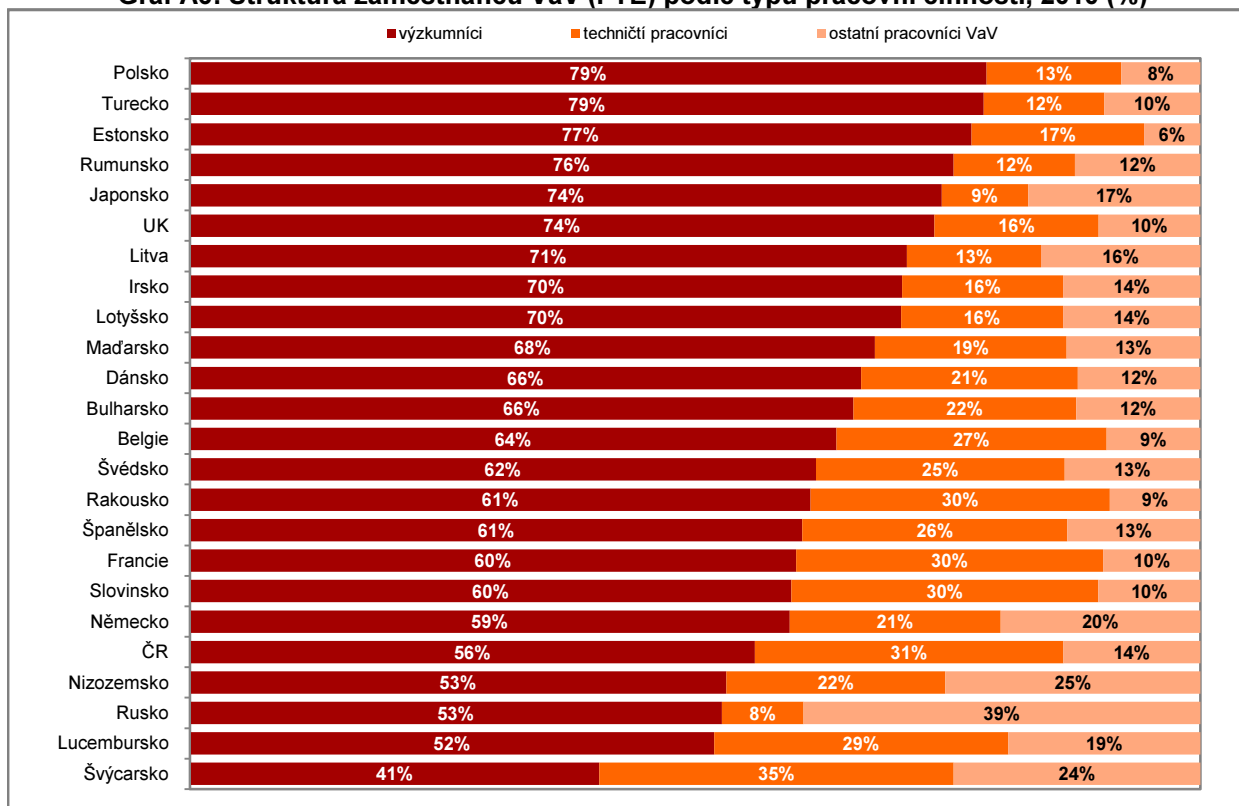
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf A5: Struktura zaměstnanců VaV (FTE) podle sektoru provádění VaV, 2010 (%)



Pozn.: Místo roku 2010: Francie, Kanada – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

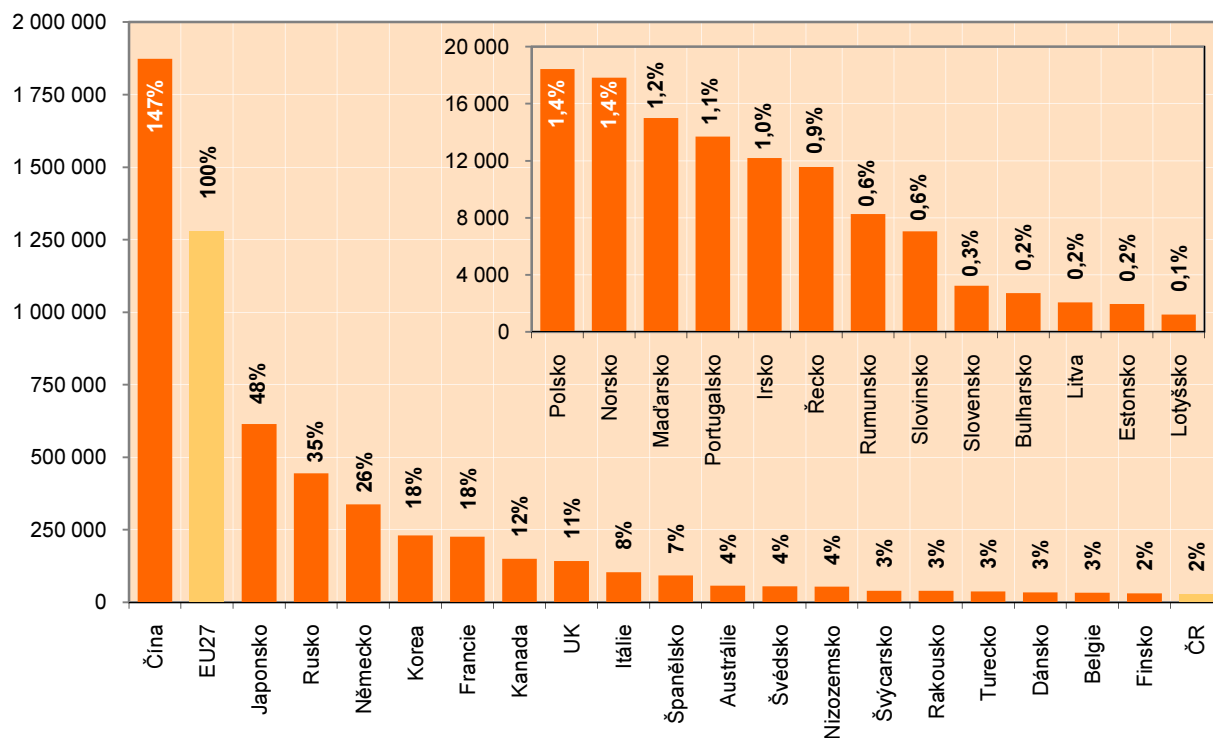
Graf A6: Struktura zaměstnanců VaV (FTE) podle typu pracovní činnosti, 2010 (%)



Pozn. Místo roku 2010: Japonsko, Korea, Švýcarsko – 2008; Belgie, Bulharsko, Francie, Německo, Portugalsko, Rakousko, Španělsko, Švédsko, Turecko – 2009

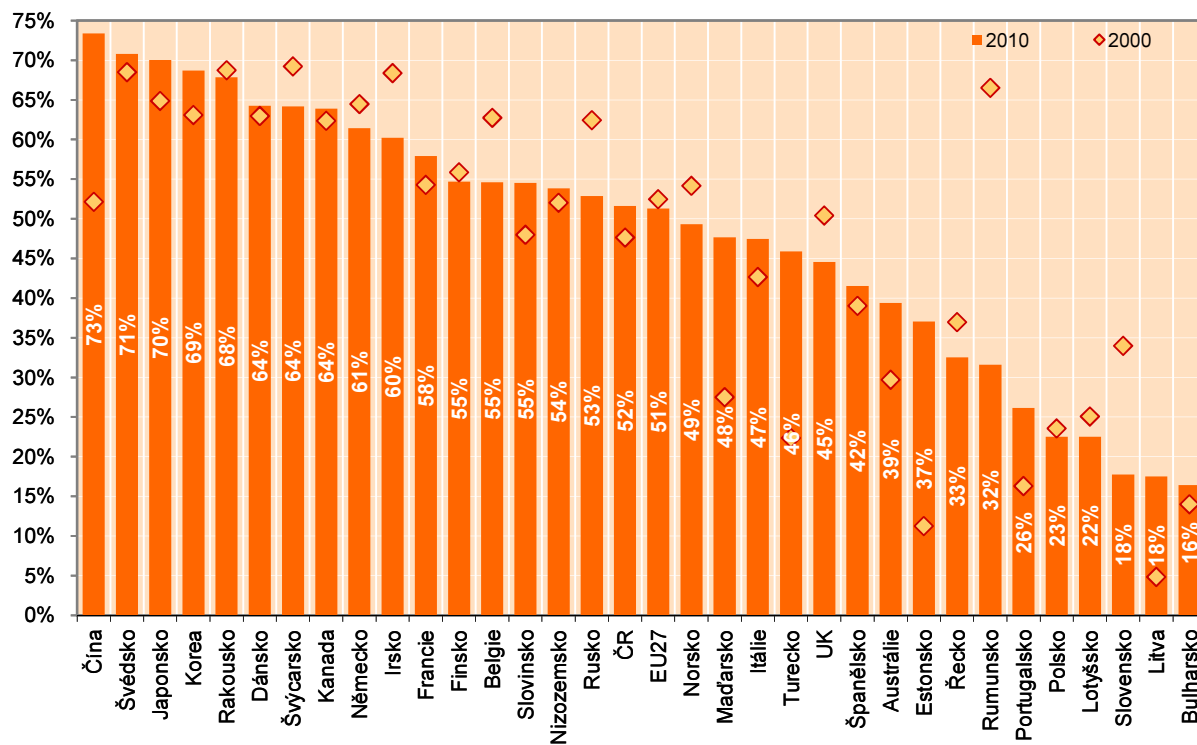
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf B1: Zaměstnanci VaV (FTE) v podnikatelském sektoru, 2010
(počet zaměstnanců VaV a % z EU27)



Pozn.: Místo roku 2010: Austrálie, Francie, Kanada, Korea, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

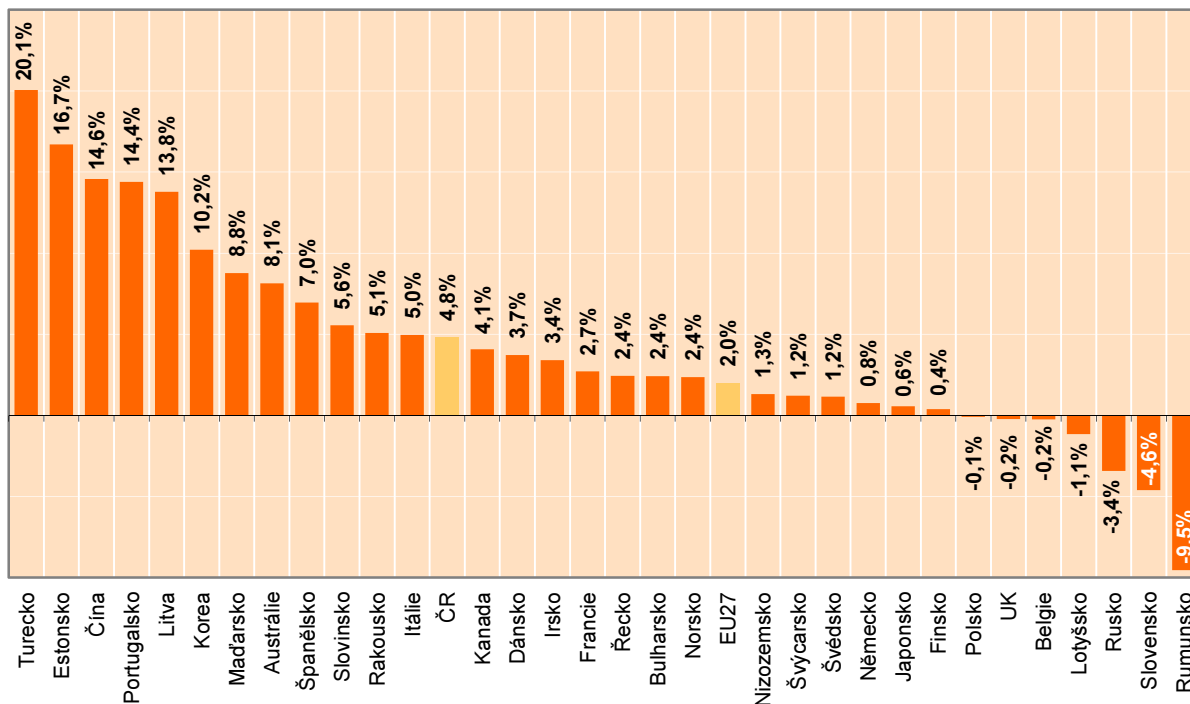
Graf B2: Podíl zaměstnanců VaV (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém počtu zaměstnanců VaV, 2000 a 2010 (%)



Pozn.: Místo roku 2000: Norsko, Řecko, Švédsko – 2001; Rakousko – 2002;
Místo roku 2010: Francie, Kanada – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

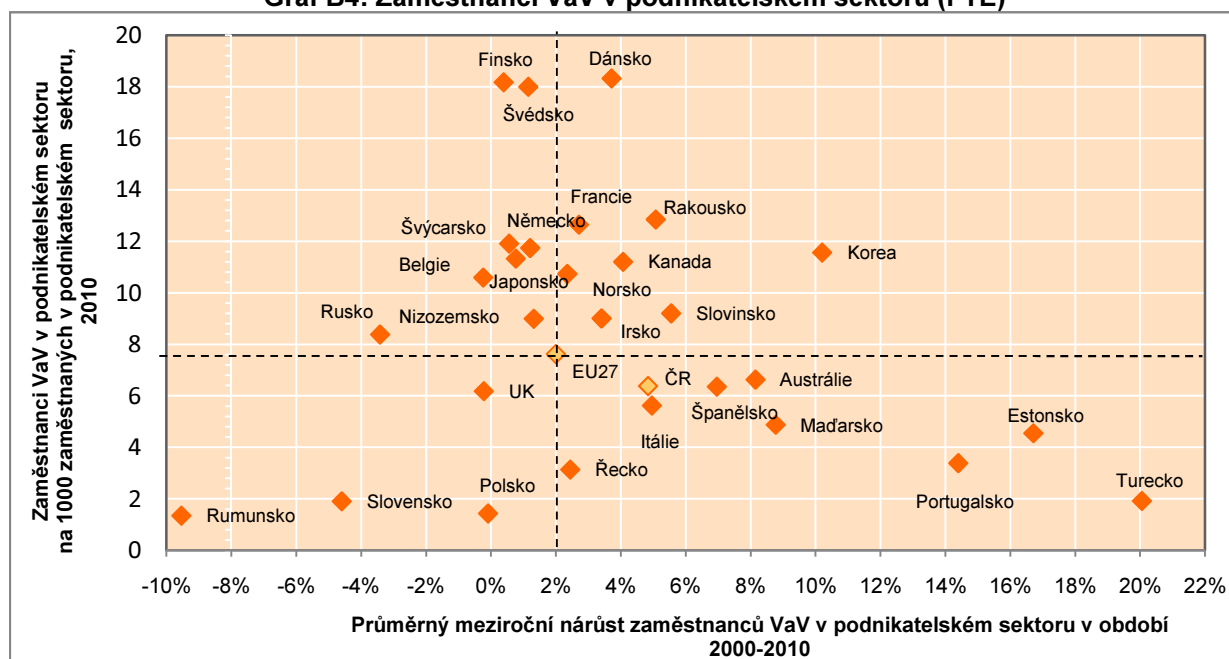
Graf B3: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) v podnikatelském sektoru, 2000 – 2010



Pozn.: Místo období 2000 – 2010: Austrálie, Francie, Kanada: 2000 – 2009; Švýcarsko: 2000 – 2008; Norsko, Švédsko: 2001 – 2010; Řecko: 2000 – 2007; Rakousko: 2002 – 2010

Pozn.: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců je za Českou republiku vypočten z počtu zaměstnanců ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

Graf B4: Zaměstnanci VaV v podnikatelském sektoru (FTE)

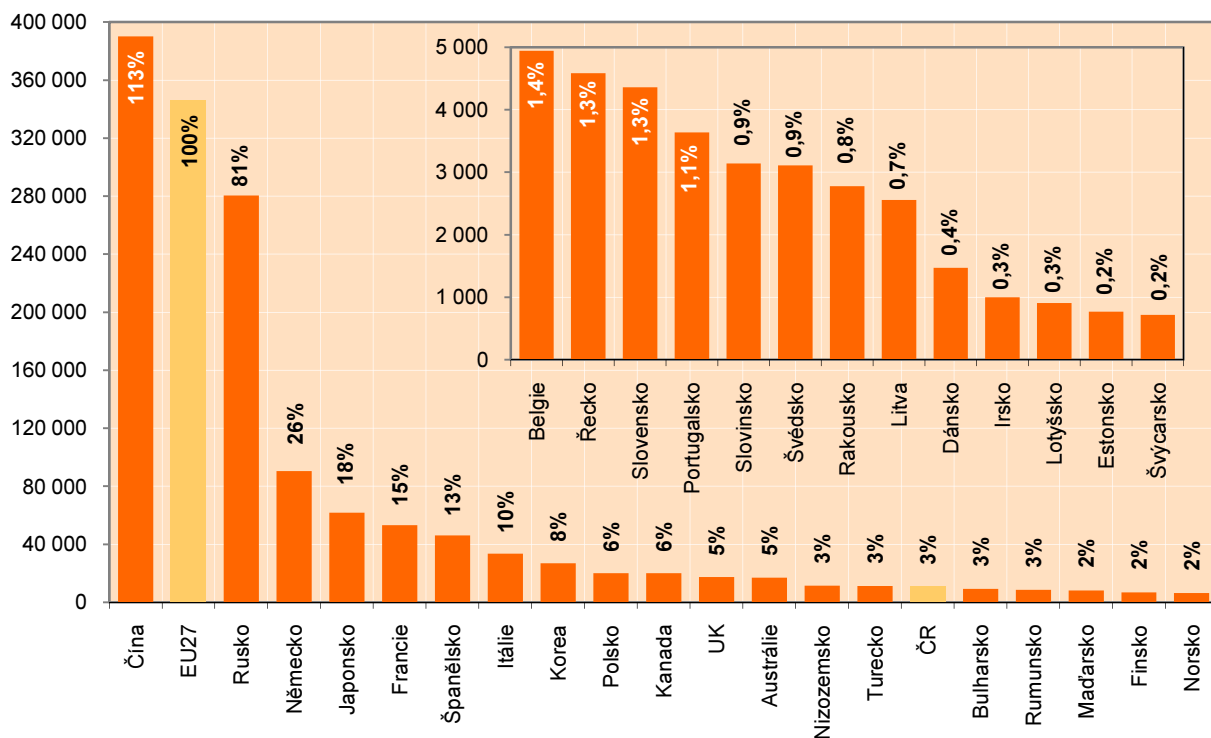


Pozn.: A) Průměrný meziroční nárůst za období 2000 – 2010: Austrálie, Francie, Kanada: 2000 – 2009; Švýcarsko: 2000 – 2008; Norsko, Švédsko: 2001 – 2010; Řecko: 2000 – 2007; Rakousko: 2002 – 2010

B) Zaměstnanci VaV v podnikatelském sektoru na 1000 zaměstnaných v podnikatelském sektoru v roce 2010: Austrálie, Francie, Kanada, Rumunsko – 2009; Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

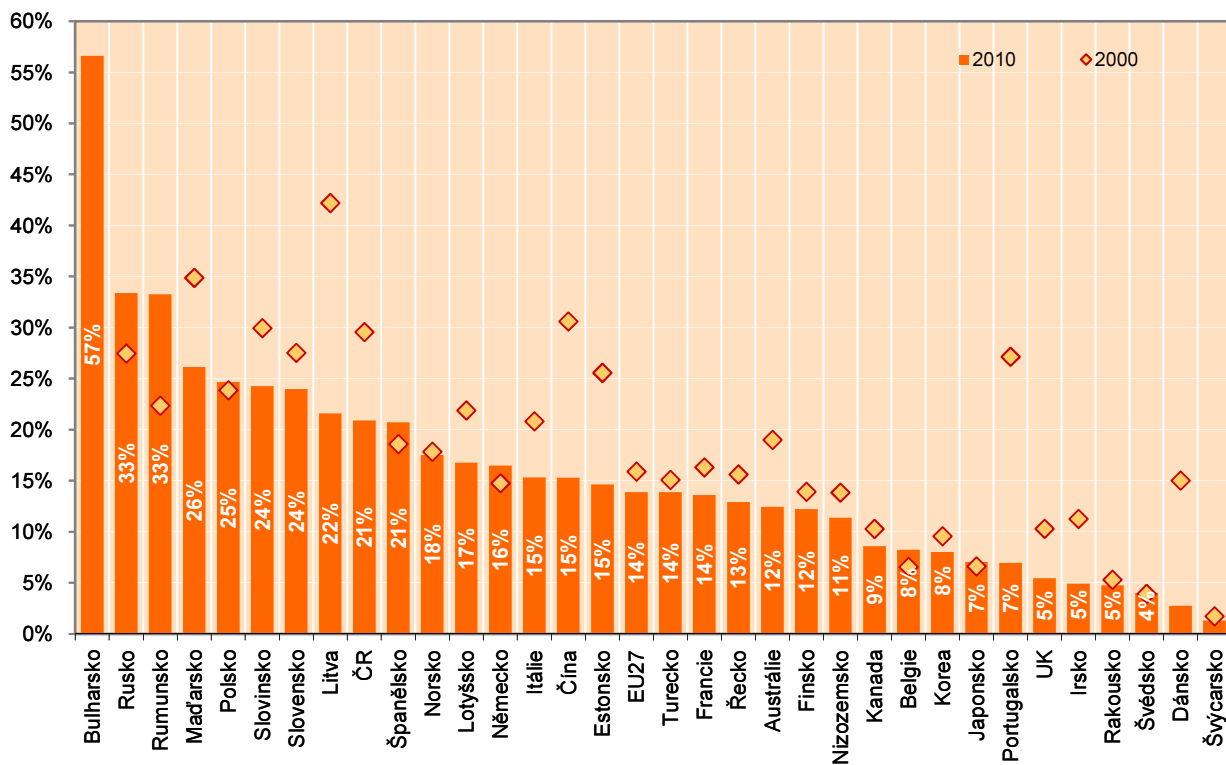
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf C1: Zaměstnanci VaV (FTE) ve vládním sektoru, 2010
(počet zaměstnanců VaV a % z EU27)



Pozn.: Místo roku 2010: Francie, Kanada – 2009; Austrálie – 2008; Řecko – 2007

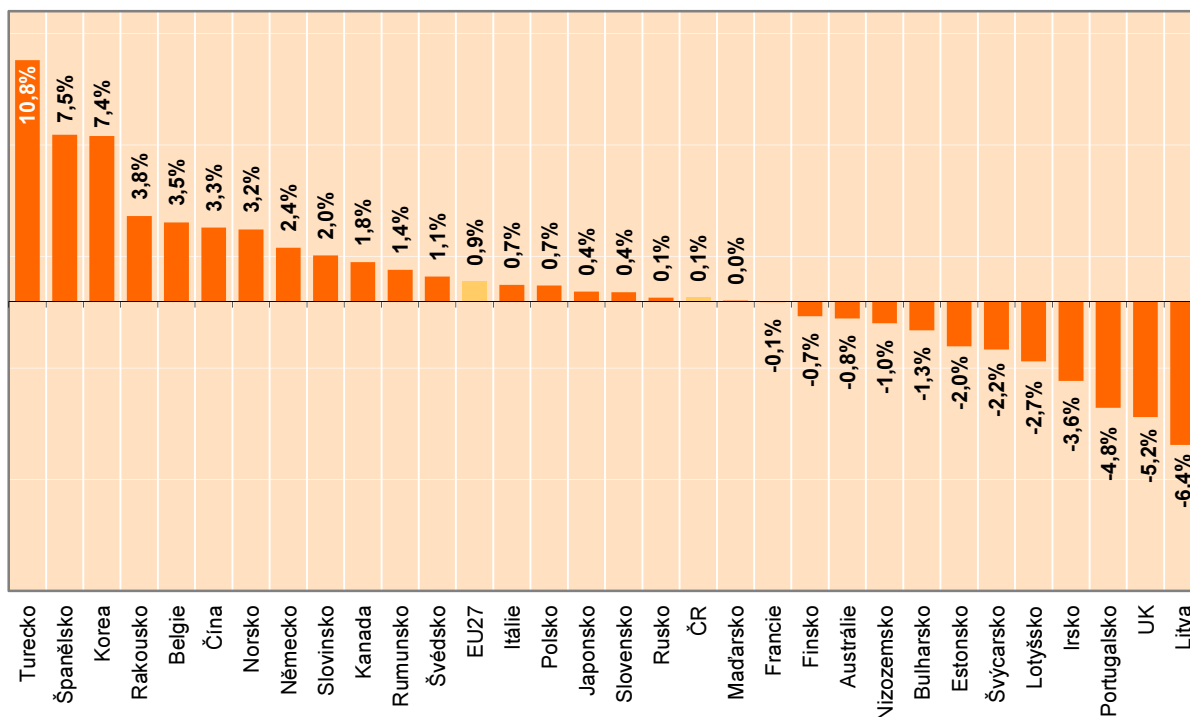
Graf C2: Podíl zaměstnanců VaV (FTE) ve vládním sektoru na celkovém počtu zaměstnanců VaV, 2000 a 2010 (%)



Pozn.: Místo roku 2000: Norsko, Řecko, Švédsko – 2001; Rakousko – 2002;
Místo roku 2010: Francie, Kanada, Švýcarsko – 2009; Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

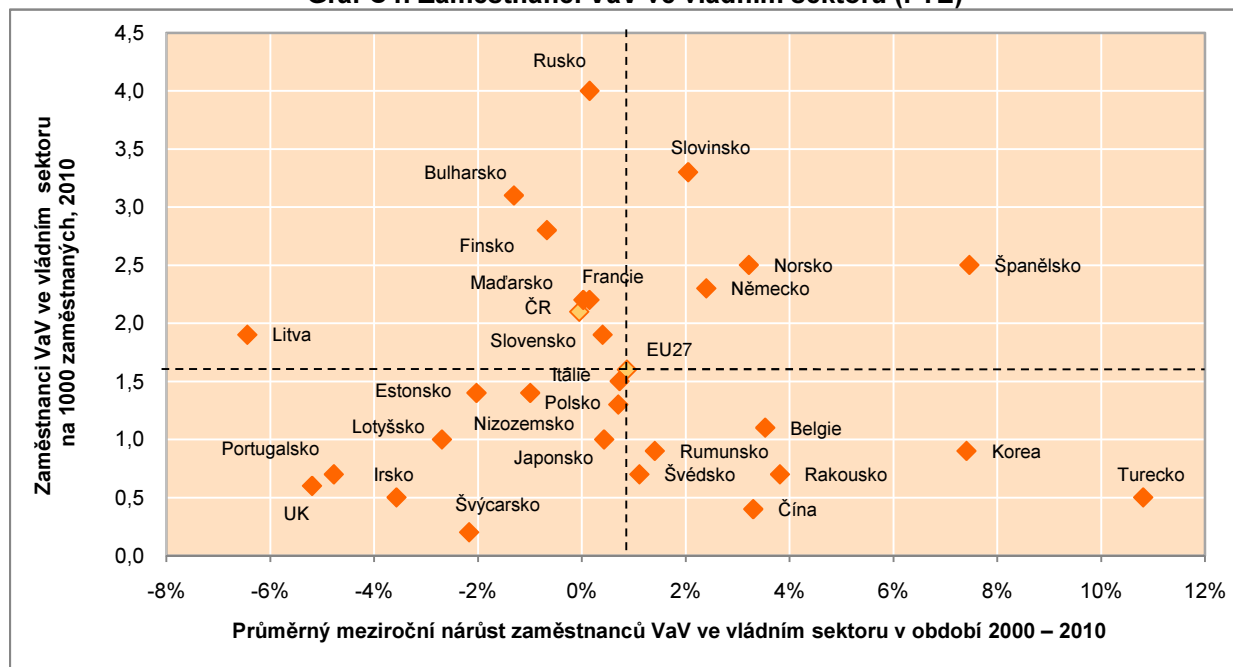
Graf C3: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) ve vládním sektoru, 2000–2010



Pozn.: Místo období 2000 – 2010: Francie, Kanada: 2000 – 2009; Austrálie: 2000 – 2008; Norsko, Švédsko: 2001 – 2010; Rakousko: 2002 – 2010

Pozn.: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců je za Českou republiku vypočten z počtu zaměstnanců ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

Graf C4: Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru (FTE)

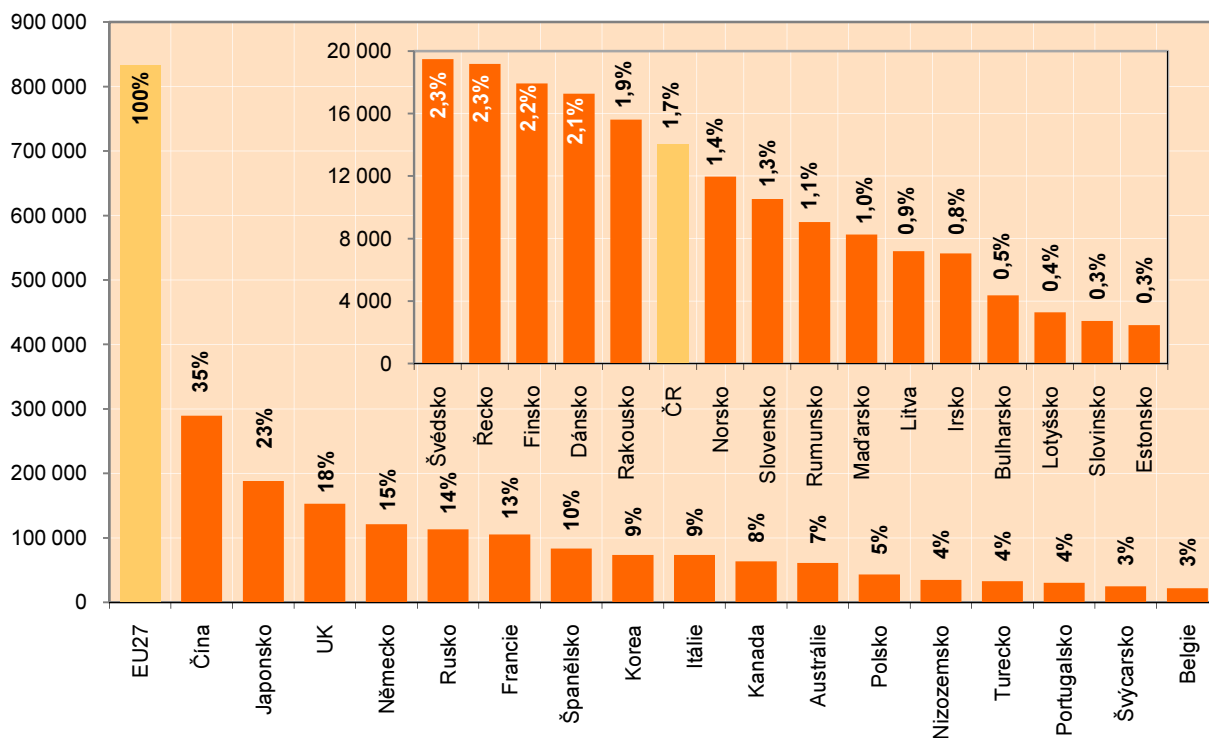


Pozn.: A) Průměrný meziroční nárůst za období 2000 – 2010: Francie, Kanada: 2000 – 2009; Austrálie: 2000 – 2008; Norsko, Švédsko: 2001 – 2010; Rakousko: 2002 – 2010

B) Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru na 1000 zaměstnaných v roce 2010: Francie, Turecko – 2009; Japonsko, Korea, Švýcarsko – 2008; Čína – 2007

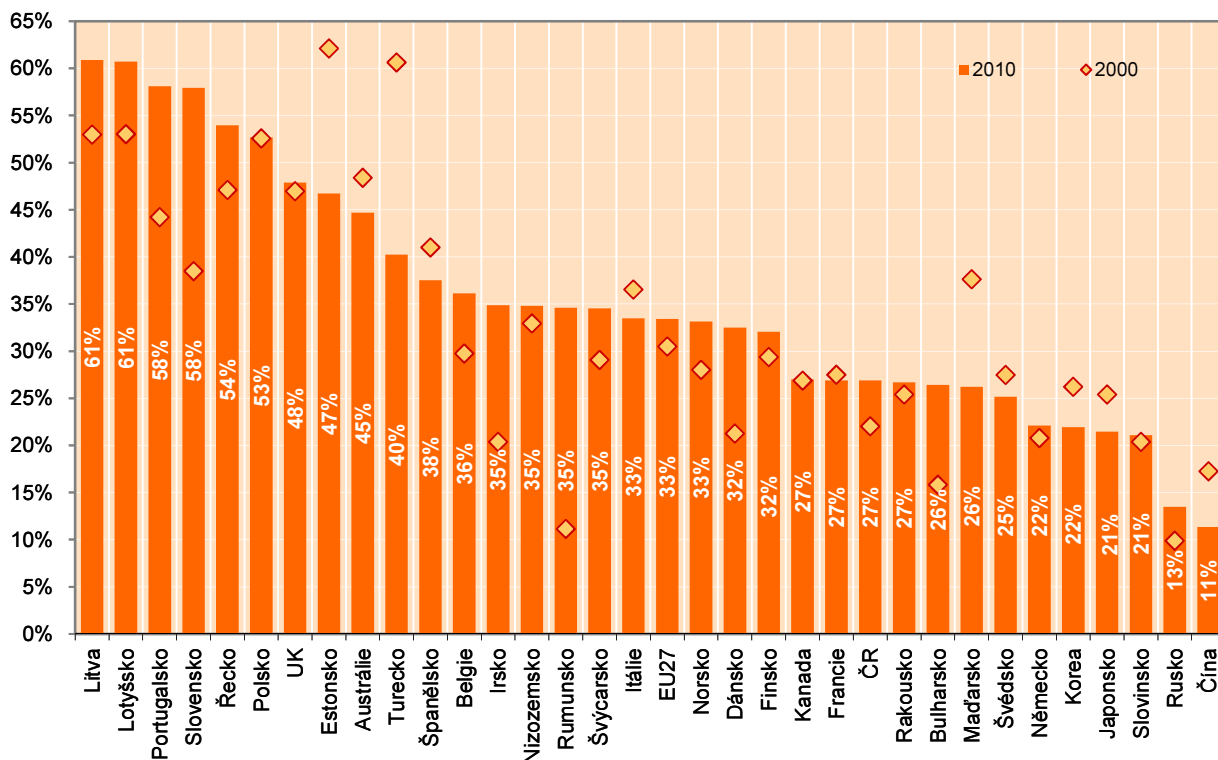
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf D1: Zaměstnanci VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru, 2010
(počet zaměstnanců VaV a % z EU27)**



Pozn.: Místo roku 2010: Francie, Kanada – 2009; Austrálie – 2008; Řecko – 2007

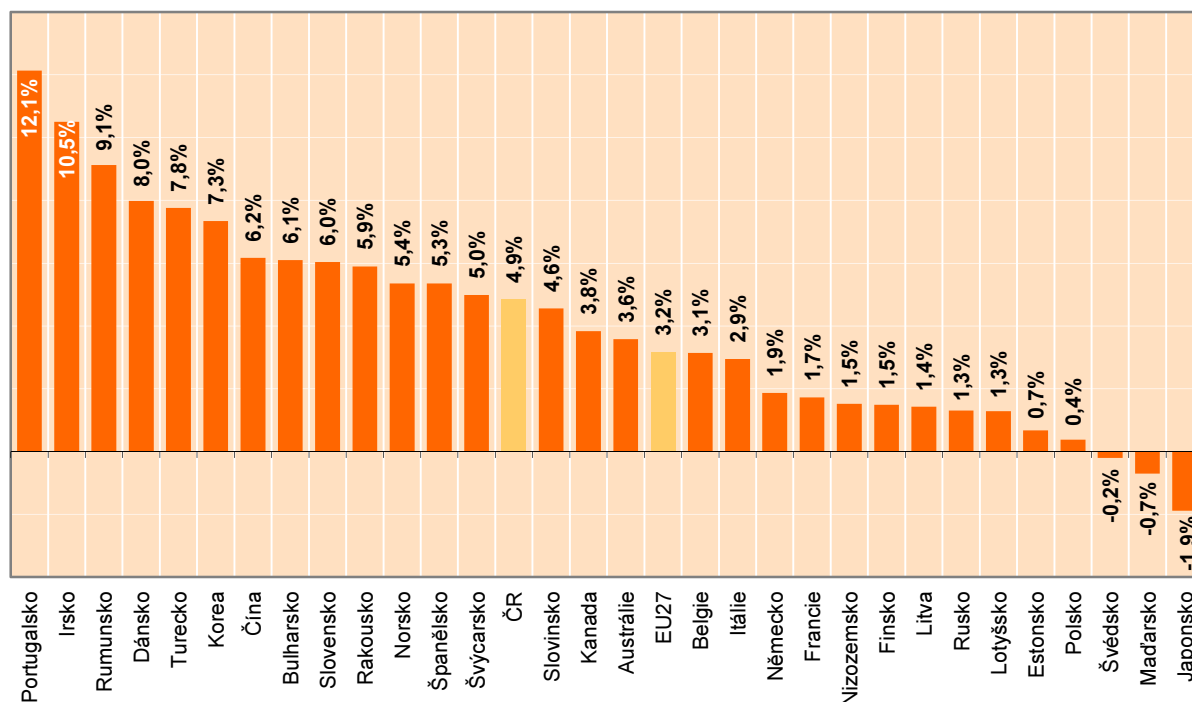
Graf D2: Podíl zaměstnanců VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém počtu zaměstnanců VaV, 2000 a 2010 (%)



Pozn.: Místo roku 2000: Norsko, Řecko, Švédsko, Turecko – 2001; Rakousko – 2002; UK – 2005
Místo roku 2010: Francie, Kanada – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

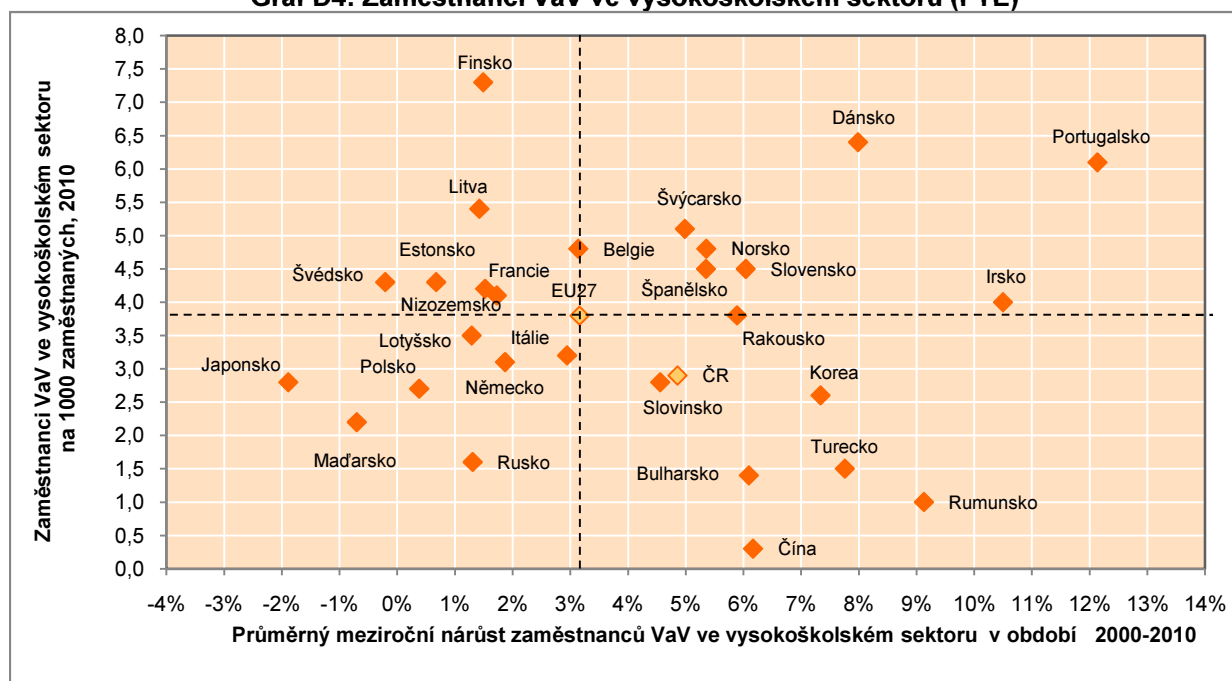
Graf D3: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru, 2000 – 2010



Pozn.: Místo období 2000 – 2010: Francie, Kanada: 2000 – 2009; Austrálie: 2000 – 2008; Norsko, Švédsko, Turecko: 2001 – 2010; Rakousko: 2002 – 2010

Pozn.: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců je za Českou republiku vypočten z počtu zaměstnanců ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

Graf D4: Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru (FTE)

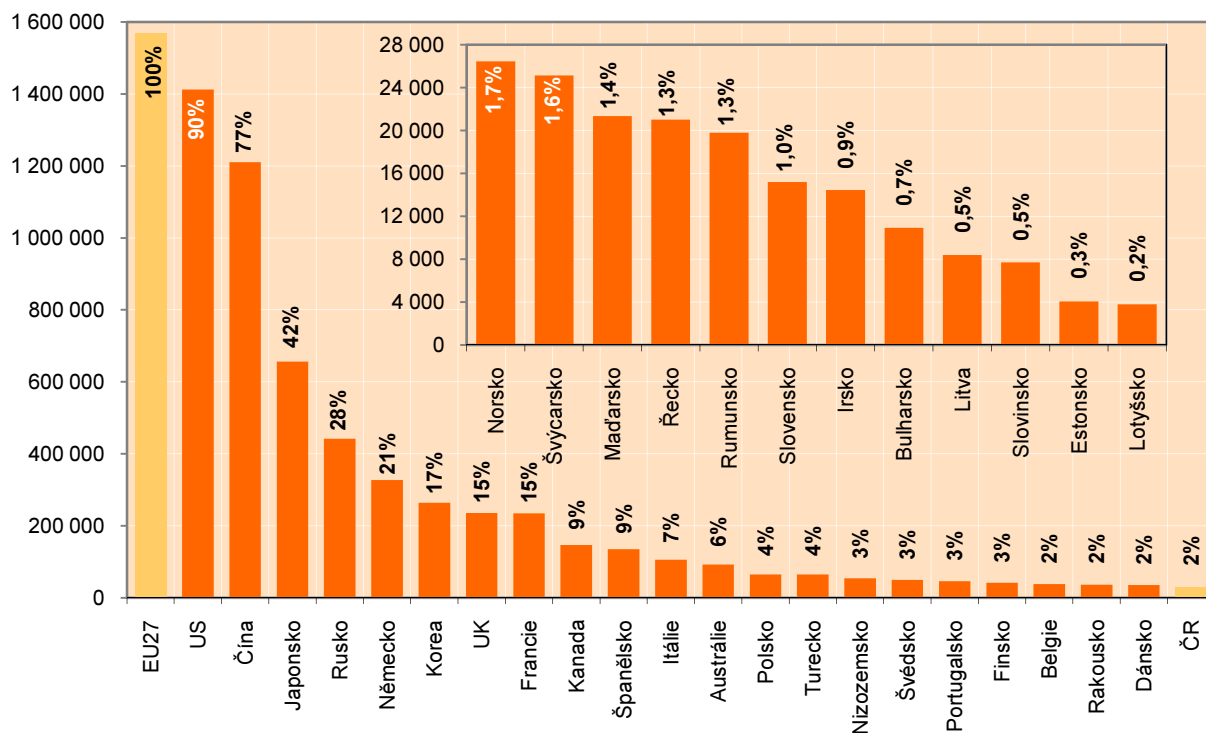


Pozn.: A) Průměrný meziroční nárůst za období 2000 – 2010: Francie, Kanada: 2000 – 2009; Austrálie: 2000 – 2008; Norsko, Švédsko, Turecko: 2001 – 2010; Rakousko: 2002 – 2010

B) Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru na 1000 zaměstnaných v roce 2010: Francie, Turecko – 2009; Japonsko, Korea, Švýcarsko – 2008; Čína – 2007

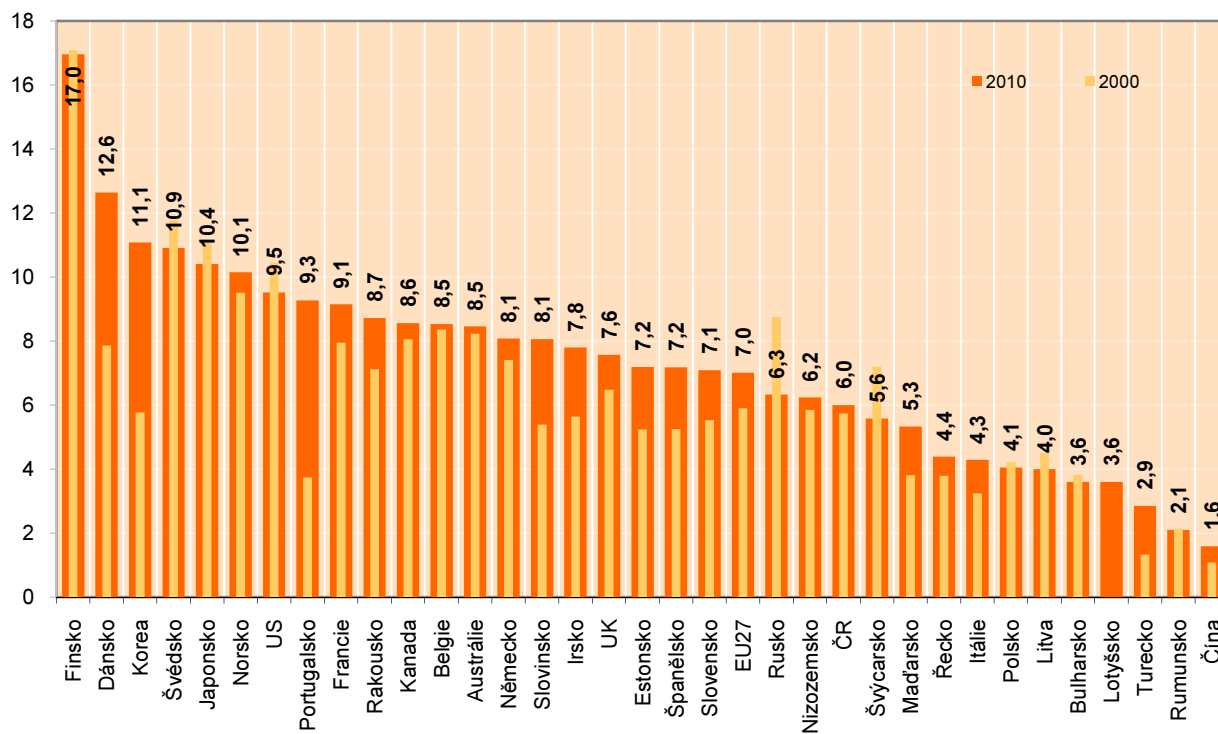
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf E1: Výzkumní pracovníci (FTE), 2010
(počet výzkumných pracovníků a % z EU27)



Pozn.: Místo roku 2010: Francie, Kanada – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2009; Řecko, US – 2007

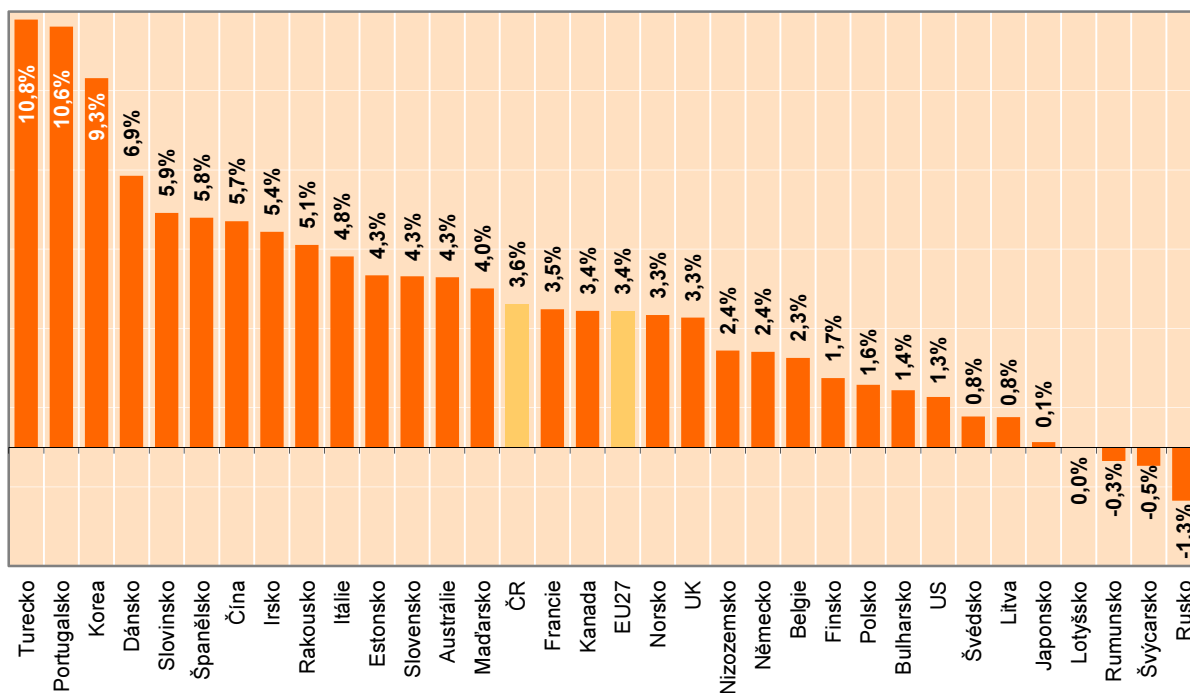
Graf E2: Výzkumní pracovníci (FTE) na 1000 zaměstnaných, 2000 a 2010



Pozn. Místo roku 2000: Dánsko, Norsko, Řecko, Švédsko – 2001; Rakousko – 2002; ČR – 2005
Místo roku 2010: Francie, Kanada – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2009; Řecko, US – 2007

Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

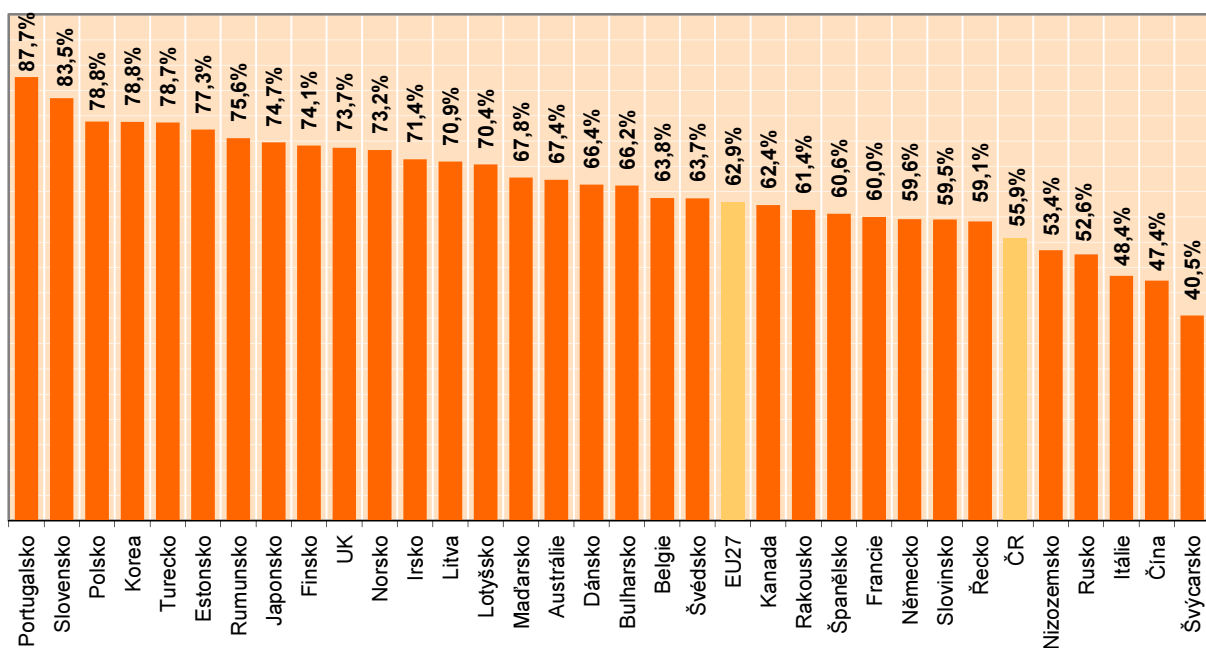
Graf E3: Průměrný meziroční nárůst počtu výzkumných pracovníků (FTE), 2000 – 2010



Pozn.: Místo období 2000 – 2010: Austrálie, Švýcarsko: 2000 – 2008; Francie, Kanada: 2000 – 2009; Dánsko, Norsko, Švédsko: 2001 – 2010; US: 2000 – 2007; Rakousko: 2002 – 2010

Pozn.: Průměrný meziroční nárůst počtu výzkumných pracovníků je za Českou republiku vypočten z počtu výzkumných pracovníků ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

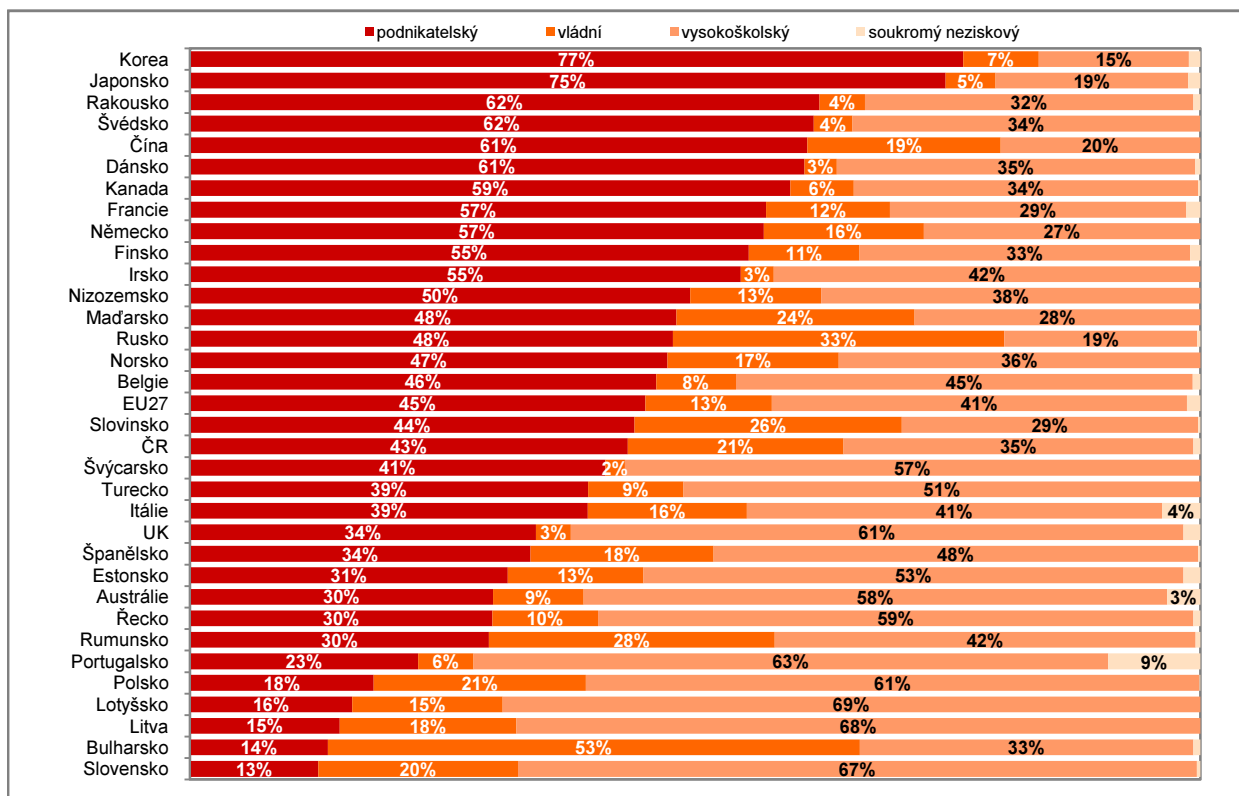
Graf E4: Podíl výzkumných pracovníků (FTE) na celkovém počtu zaměstnaných ve VaV (FTE), 2010



Pozn.: Místo roku 2010: Francie, Kanada – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

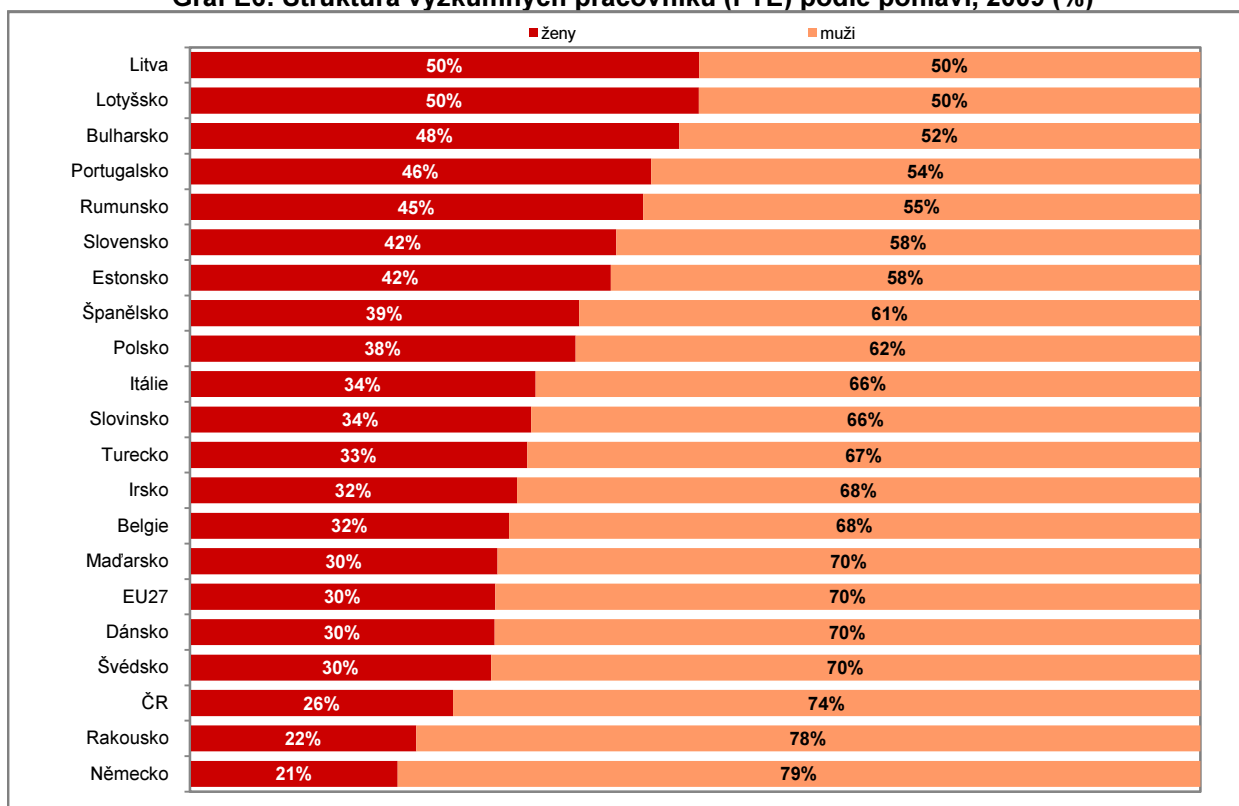
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf E5: Struktura výzkumných pracovníků (FTE) podle sektoru provádění VaV, 2010 (%)



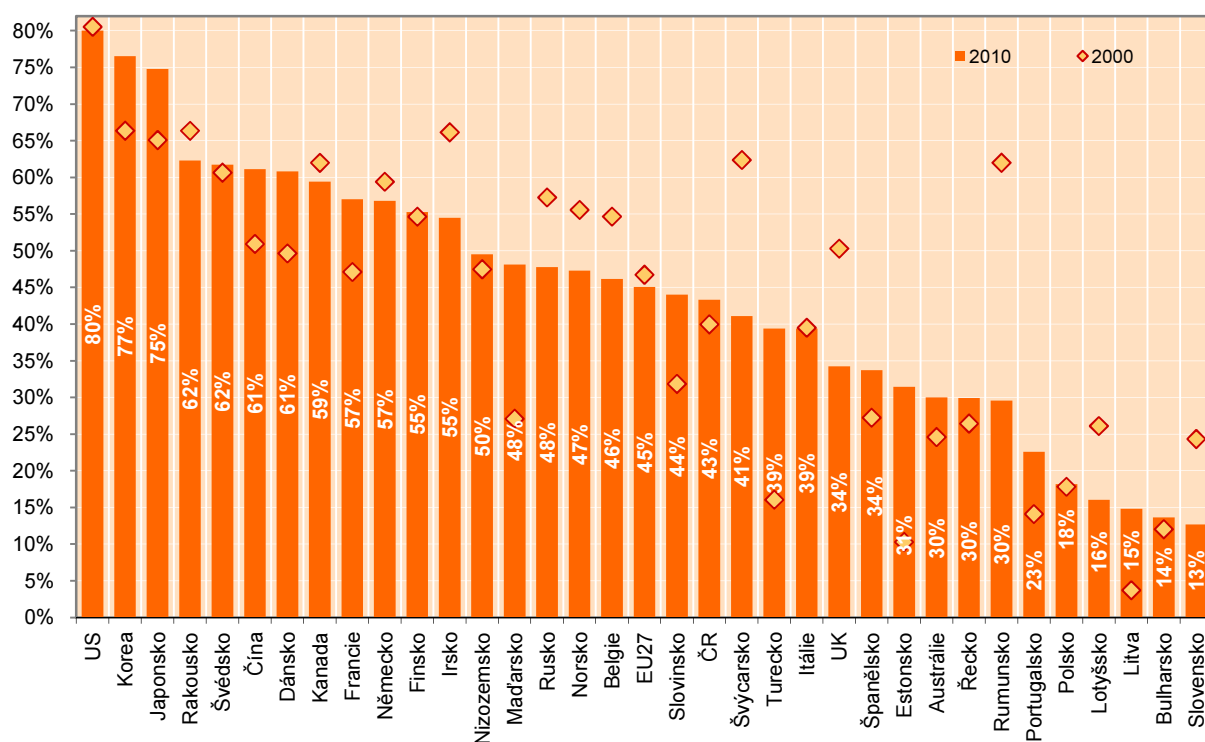
Pozn.: Místo roku 2010: Francie, Kanada – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

Graf E6: Struktura výzkumných pracovníků (FTE) podle pohlaví, 2009 (%)



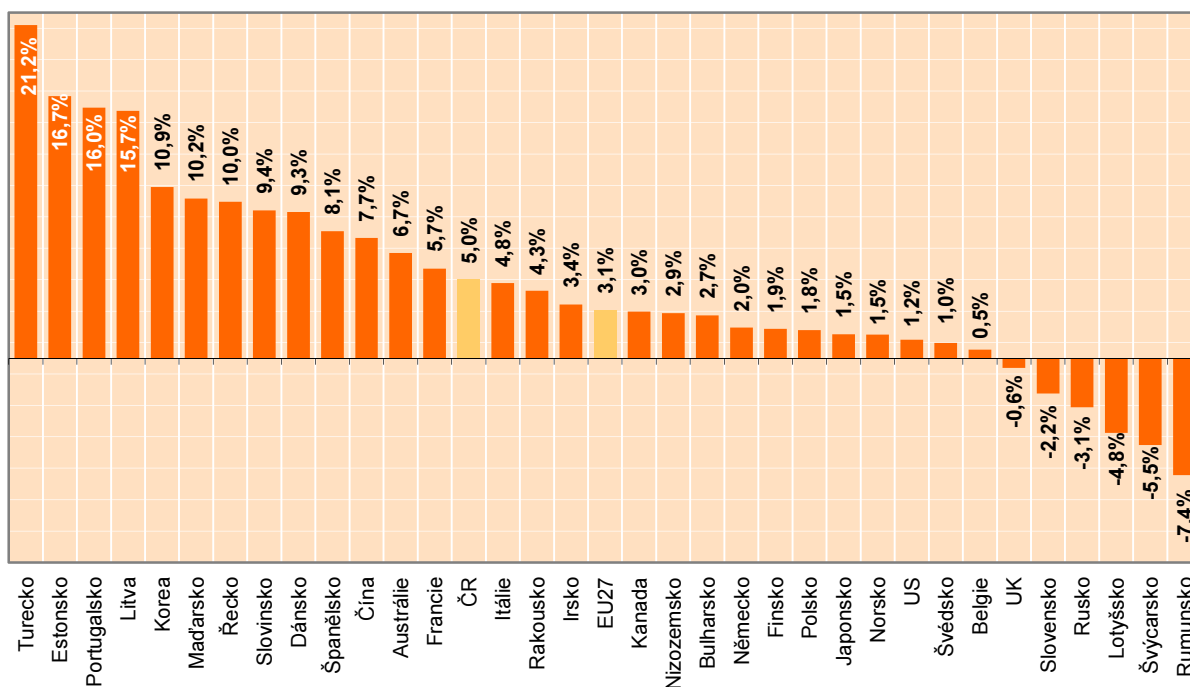
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf F1: Podíl výzkumných pracovníků VaV (FTE) v podnikatelském sektoru na celkovém počtu výzkumných pracovníků (FTE), 2000 a 2010



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Norsko, Řecko, Švédsko – 2001; Rakousko – 2002
Místo roku 2010: Francie, Kanada – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

Graf F2: Průměrný meziroční nárůst výzkumných pracovníků (FTE) v podnikatelském sektoru, 2000 – 2010

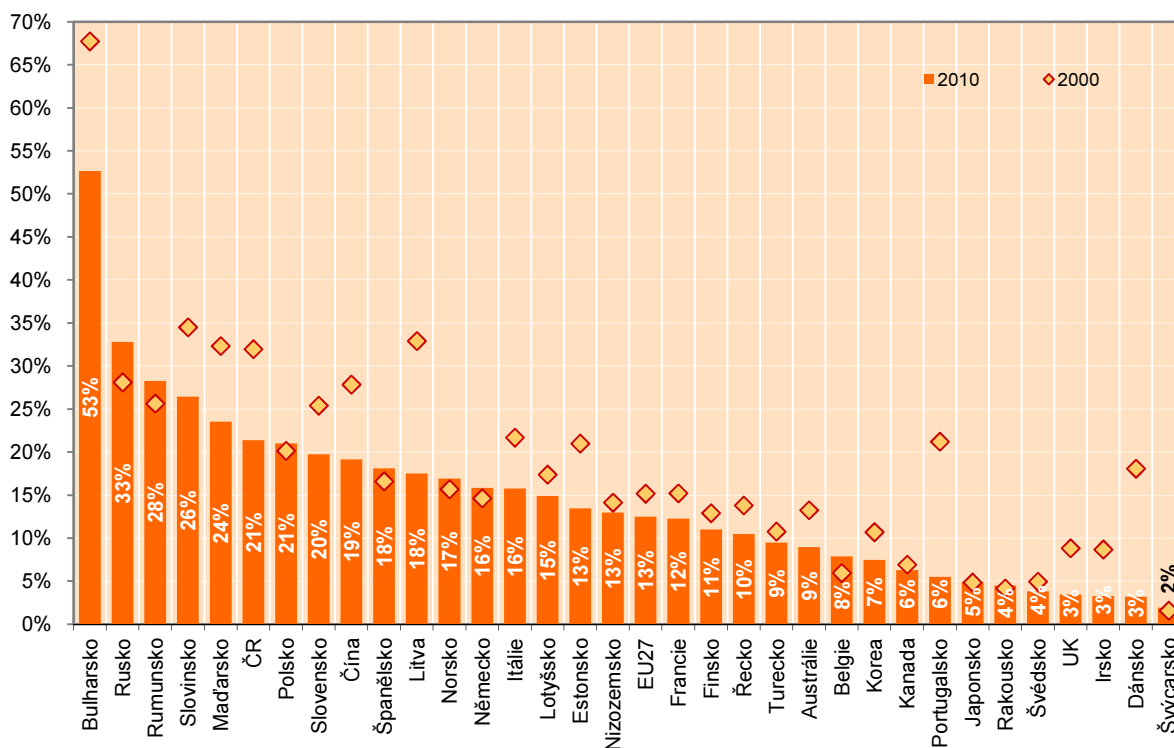


Pozn.: Místo období 2000 – 2010: Austrálie, Francie, Kanada: 2000 – 2009; Švýcarsko: 2000 – 2008; Dánsko, Norsko, Švédsko: 2001 – 2010; Řecko, US: 2000 – 2007; Rakousko: 2002 – 2010

Pozn.: Průměrný meziroční nárůst počtu výzkumných pracovníků je za Českou republiku vypočten z počtu výzkumných pracovníků ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

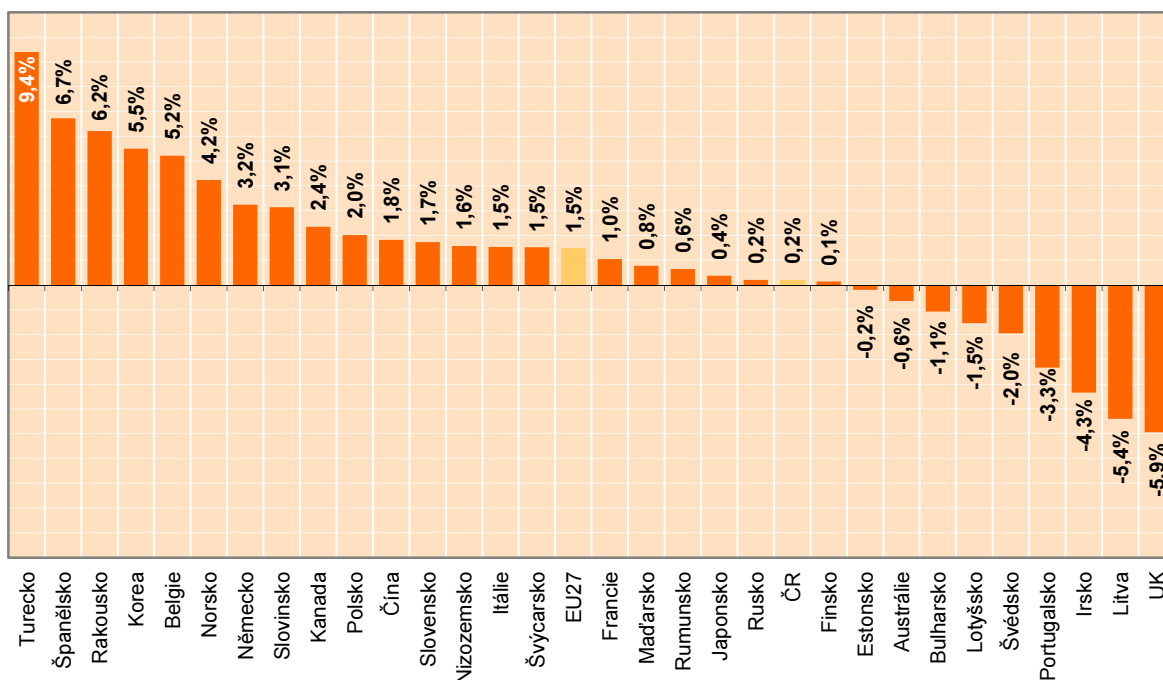
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf G1: Podíl výzkumných pracovníků VaV (FTE) ve vládním sektoru na celkovém počtu výzkumníků (FTE), 2000 a 2010



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Norsko, Řecko, Švédsko – 2001; Rakousko – 2002
Místo roku 2010: Francie, Kanada – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

Graf G2: Průměrný meziroční nárůst výzkumných pracovníků (FTE) ve vládním sektoru, 2000–2010

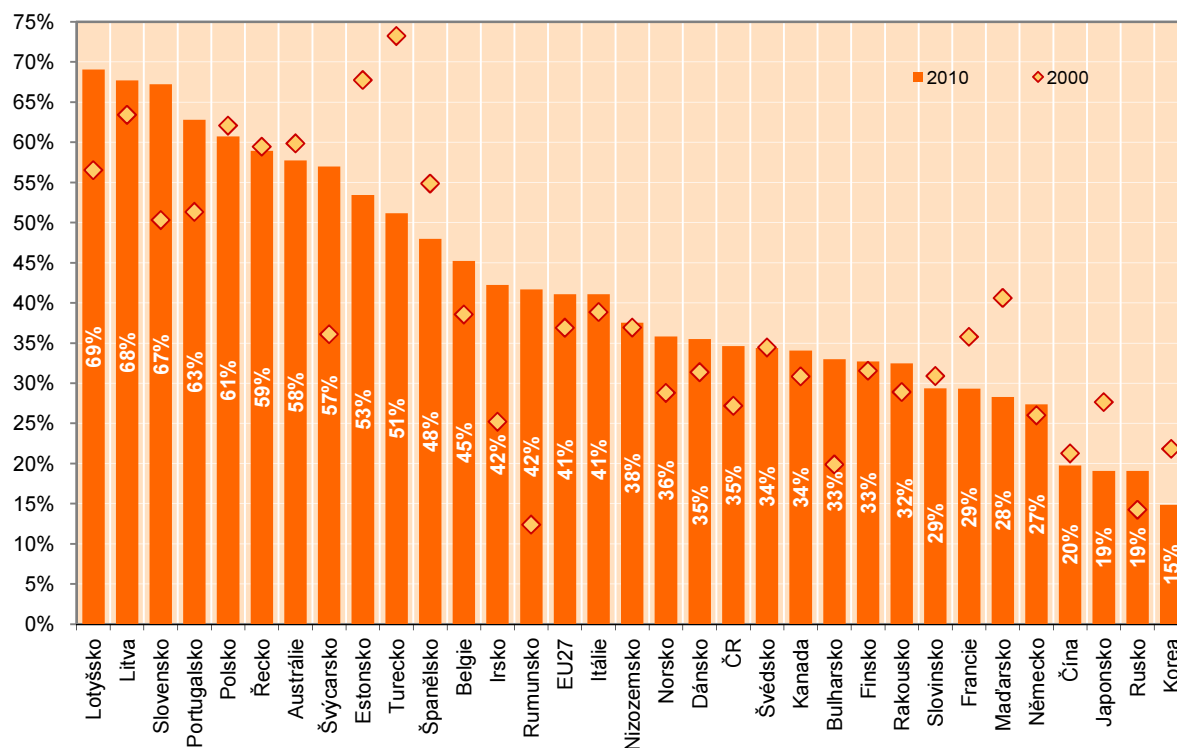


Pozn.: Místo období 2000 – 2010: Francie, Kanada: 2000 – 2009; Austrálie: 2000 – 2008; Dánsko, Norsko, Švédsko: 2001 – 2010; Řecko, US: 2000 – 2007; Rakousko: 2002 – 2010

Pozn.: Průměrný meziroční nárůst počtu výzkumných pracovníků je za Českou republiku vypočten z počtu výzkumných pracovníků ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

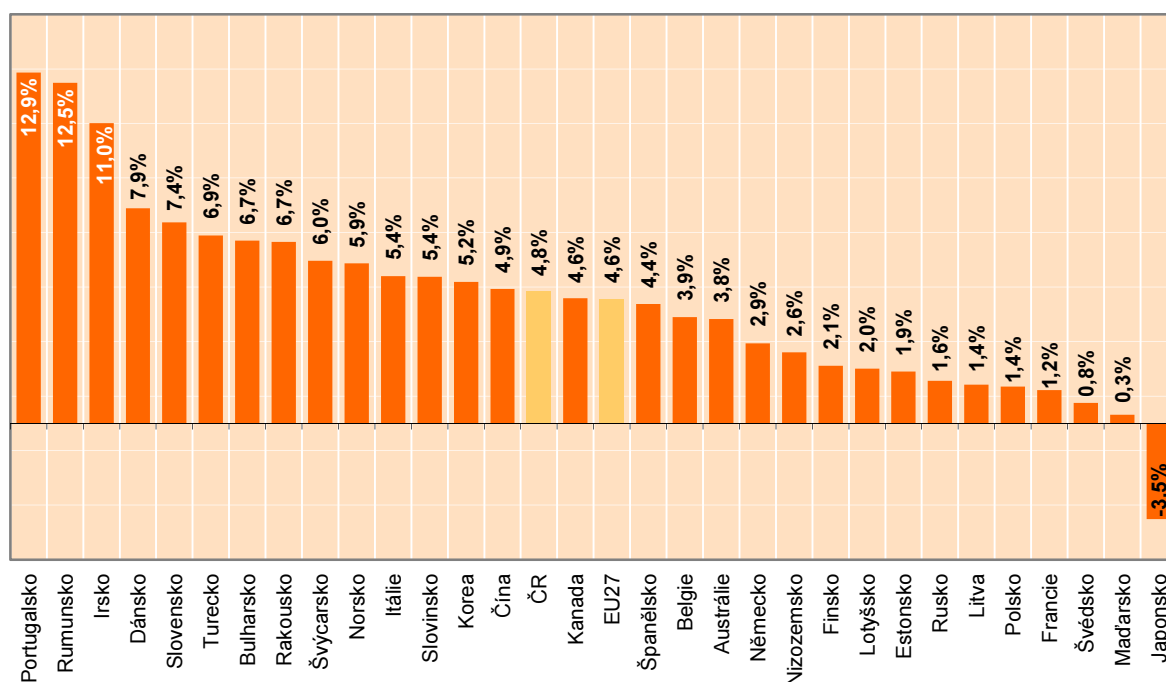
Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf H1: Podíl výzkumných pracovníků VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru na celkovém počtu výzkumníků (FTE), 2000 a 2010



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Norsko, Řecko, Švédsko – 2001; Rakousko – 2002; UK – 2005
Místo roku 2010: Francie, Kanada – 2009; Austrálie, Švýcarsko – 2008; Řecko – 2007

Graf H2: Průměrný meziroční nárůst výzkumných pracovníků (FTE) ve vysokoškolském sektoru, 2000 – 2010



Pozn.: Místo období 2000 – 2010: Francie, Kanada: 2000 – 2009; Austrálie: 2000 – 2008; Dánsko, Norsko, Švédsko: 2001 – 2010; Řecko, US: 2000 – 2007; Rakousko: 2002 – 2010

Pozn.: Průměrný meziroční nárůst počtu výzkumných pracovníků je za Českou republiku vypočten z počtu výzkumných pracovníků ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

Zdroj: OECD MSTI 2012 – 1, Eurostat a dopočty ČSÚ

PŘÍLOHA 6
**Základní klasifikace používané
ve statistice VaV**

Základní klasifikace používané ve statistice VaV

Klasifikace oblastí vědy a technologií (Frascati manuál 2002, OECD 2007)

Oblast vědy	Podoblast vědy	Příklady
1. PŘÍRODNÍ VĚDY	1.1 Matematika	Čistá matematika, aplikovaná matematika, statistika a pravděpodobnost, (kromě výzkumu aplikované statistiky, která by měla být klasifikována pod příslušnou oblastí aplikace, např. ekonomie, sociologie).
	1.2 Počítačové vědy a informatika	Počítačové vědy, informatika a bioinformatika.
	1.3 Fyzikální vědy	Atomová, molekulární a chemická fyzika (fyzika atomů a molekul včetně srážek, interakcí s radiací, magnetická rezonance, Moessbauerův jev), fyzika kondenzovaných látek (fyzika pevných látek, supravodivost), jaderná fyzika, atomová fyzika, fyzika kapalin a plazmatu (fyzika povrchů), optika (laserová optika, kvantová optika), akustika, astronomie (astrofyzika, vědy o vesmíru).
	1.4 Chemické vědy	Organická chemie, anorganická a jaderná chemie, fyzikální chemie, chemie polymerů, elektrochemie (suché články, baterie, palivové články, koroze kovů, elektrolyza), koloidní chemie, analytická chemie.
	1.5 Vědy o Zemi a příbuzné vědy o životním prostředí	Geovědy, multivědní oblasti, mineralogie, paleontologie, geochemie a geofyzika, fyzikální geografie, geologie, vulkanologie, vědy o životním prostředí, meteorologie a vědy o atmosféře, výzkum klimatu, oceánografie, hydrologie, vodní zdroje.
	1.6 Biologické vědy	Buněčná biologie, mikrobiologie, virologie, biochemie a molekulární biologie, biochemické výzkumné metody, mykologie, biofyzika, genetika a dědičnost, reprodukční biologie, botanika, zoologie, ornitologie, entomologie, behaviorální vědy, biologie, mořská biologie, sladkovodní biologie, limnologie, ekologie, ochrana biodiverzity, biologie (teoretická, matematická, termální, kryobiologie, biologický rytmus), evoluční biologie, ostatní biologické vědy.
	1.7 Ostatní přírodní vědy	
2. TECHNICKÉ VĚDY	2.1 Stavební a dopravní inženýrství	Stavební inženýrství, architektura, konstrukční inženýrství, výstavba měst, pozemní stavitelství, dopravní inženýrství.
	2.2 Elektrotechnické inženýrství, elektronické inženýrství, informační inženýrství	Elektrotechnické a elektronické inženýrství, robotika a automatické řízení, automatizace a kontrola systémů, sdělovací technika a systémy, telekomunikace, počítačový hardware a architektura.
	2.3 Strojní, jaderné a audio inženýrství	Strojní inženýrství, aplikovaná mechanika, termodynamika. Letecké inženýrství. Jaderné inženýrství (jaderná fyzika má kód 1.3). Audio inženýrství, analýzy spolehlivosti.
	2.4 Chemické inženýrství	Chemické inženýrství (rostliny, výrobky), chemické procesní inženýrství.
	2.5 Materiálové inženýrství	Materiálové inženýrství, keramika, povrchové úpravy, kompozity (lamináty, vyztužené plasty, kombinovaná přírodní a umělá vlákna a tkaniny, plněné kompozity), papír a dřevo, textilie, umělá barviva, barvy, vlákna (nanomateriály mají kód 2.10, biomateriály mají kód 2.9).
	2.6 Lékařské inženýrství	Lékařské inženýrství, lékařské laboratorní technologie

		(laboratorní analýzy vzorků, diagnostické technologie).
	2.7 Environmentální inženýrství	Environmentální a geologické inženýrství, geotechnika, ropné inženýrství (paliva, oleje), energie a paliva, dálkové snímání parametrů z čidel, těžba a zpracování minerálů, námořní inženýrství, mořská plavidla, oceánské inženýrství.
	2.8 Environmentální biotechnologie	Environmentální biotechnologie, bioléčba, diagnostické biotechnologie (zlomky DNA a biosenzory) v environmentálním managementu, environmentální biotechnologie související s etikou.
	2.9 Průmyslové biotechnologie	Průmyslové biotechnologie, technologie biovýroby (průmyslové procesy spoléhající se na biologické činitele k řízení procesů), biokatalyzátory, fermentace, biovýrobky (výrobky, které jsou vyráběny s použitím biologických materiálů jako výchozích produktů), biomateriály, bioplasty, biopaliva, bioodvozené celkové a čisté chemikálie, bioodvozené nové materiály.
	2.10 Nanotechnologie	Nanomateriály (výroba a vlastnosti). Nanoprocesy (aplikace v nanoměřítku).
	2.11 Ostatní technické vědy	Výrobky potravinářského průmyslu a nápoje. Ostatní inženýrství a technologie.
3. LÉKAŘSKÉ VĚDY	3.1 Základní medicína	Anatomie a morfologie, genetika člověka, imunologie, neurovědy (psychofyziologie), farmakologie a farmacie, lékařská chemie, toxikologie, fyziologie (cytologie), patologie.
	3.2 Klinická medicína	Andrologie, porodnictví a gynekologie, pediatrie, srdeční a kardiovaskulární systémy, periferní vaskulární onemocnění, hematologie, dýchací ústrojí, urgentní medicína a pohotovostní medicína, anesteziologie, ortopedie, chirurgie, radiologie, nukleární medicína a lékařské zobrazování, transplantace, stomatologie, ústní chirurgie a lékařství, dermatologie a pohlavní nemoci, alergologie, revmatologie, endokrinologie a metabolismus (cukrovka, hormony), gastroenterologie a hepatologie, urologie a nefrologie, onkologie, oftalmologie, otorinolaryngologie, psychiatrie, klinická neurologie, geriatrie a gerontologie, všeobecné a vnitřní lékařství, ostatní klinická lékařská témata, celostní a alternativní medicína (alternativní praktické systémy).
	3.3 Zdravotní vědy	Vědy a služby zdravotní péče (nemocniční administrativa, financování zdravotní péče), zdravotní politika a služby. Ošetřování, výživa, nauka o dietě. Veřejné a environmentální zdraví, tropické lékařství, parazitologie, infekční onemocnění, epidemiologie. Pracovní lékařství, sportovní a fitness vědy. Sociální biolékařské vědy (plánované rodičovství, sexuální zdraví, psychoonkologie, politické a sociální jevy biolékařského výzkumu), lékařská etika, zneužívání léků.
	3.4 Lékařské biotechnologie	Biotechnologie související se zdravím, technologie zahrnující manipulace s buňkami, tkáněmi, orgány nebo celými organismy (asistovaná reprodukce), technologie zahrnující identifikace činností DNA, proteinů a enzymů a jejich vlivy na nápor nemoci a zachování pocitů zdraví (genová diagnostika a terapeutické zákroky, farmakogenomika, genová terapeutika), biomateriály (související s lékařskými implantáty, přístroji, senzory), lékařské biotechnologie související s etikou.
	3.5 Ostatní lékařské vědy	Soudní lékařství. Ostatní lékařské vědy.
4. ZEMĚDĚLSKÉ VĚDY	4.1 Zemědělství, lesnictví a rybářství	Zemědělství, lesnictví, rybářství, půdoznalství, zahradnictví, vinařství, agronomie, šlechtění a ochrana rostlin (zemědělské biotechnologie mají kód 4.4).
	4.2 Vědy o zvířatech a mléce	Vědy o zvířatech a mléce (biotechnologie zvířat mají kód 4.4). Hospodářství, domácí zvířata.

	4.3 Veterinární vědy	
	4.4 Zemědělské biotechnologie	Zemědělské biotechnologie a biotechnologie potravin, technologie genetických modifikací (plodiny a dobytek), klonování dobytka, ukazatele selekce, diagnostika (zlomky DNA a biosenzory pro brzkou / přesnou detekci nemoci), technologie zpracování biomasy, biohospodářství, zemědělské biotechnologie související s etikou.
	4.5 Ostatní zemědělské vědy	
5. SOCIÁLNÍ VĚDY	5.1 Psychologie	Psychologie (včetně vztahů mezi člověkem a strojem). Speciální psychologie (terapie pro učení, řeč, poslech, zrakové a jiné fyzické a mentální handicapy).
	5.2 Ekonomie a podnikání	Ekonomie, ekonometrie, pracovní vztahy. Podnikání a management.
	5.3 Vzdělávací vědy	Všeobecné vzdělávání, výcvik, pedagogika, didaktika. Speciální vzdělávání (pro nadané osoby, pro osoby s poruchami učení).
	5.4 Sociologie	Sociologie, demografie, antropologie, etnologie. Sociální témata, studie žen a pohlaví, sociální problémy, studie rodin, sociální práce.
	5.5 Právní vědy	Právo, kriminologie, penologie (nauka o výkonu trestu).
	5.6 Politické vědy	Politické vědy, veřejná správa, teorie organizace.
	5.7 Sociální a ekonomická geografie (zeměpis)	Environmentální vědy (sociální hlediska), kulturní a ekonomická geografie, městské studie (plánování a rozvoj), plánování dopravy a sociální hlediska dopravy (dopravní inženýrství má kód 2.1).
	5.8 Média a komunikace	Žurnalistika, informatika (sociální hlediska), knihovnictví, mediální a sociokulturní komunikace.
	5.9 Ostatní sociální vědy	Sociální vědy, mezivědní sociální vědy. Ostatní sociální vědy.
6. HUMANITNÍ VĚDY	6.1 Historie a archeologie	Historie (historie vědy a technologií má kód 6.3, historie specifických věd má kód příslušných kategorií), archeologie.
	6.2 Jazyky a literatura	Všeobecné jazykové studie, specifické jazyky, všeobecné studie literatury, teorie literatury, specifická literatura, lingvistika.
	6.3 Filozofie, etika a náboženství	Filozofie, historie a filozofie vědy a technologií. Etika (vyjma etiky související s příslušnými kategoriemi), teologie, náboženské studie.
	6.4 Umění (umění, historie umění, herecké umění, hudba)	Umění, historie umění, architektonické řešení, studie hereckého umění (muzikologie, divadelní věda, dramaturgie), folklorní studie. Studie filmu, rádia a televize.
	6.5 Ostatní humanitní vědy	

Základní třídění používané pro výstupy VaV podle klasifikace ekonomických činností CZ–NACE

Sekce	Název	Číslo oddílu
A	ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ	01–03
	Rostlinná a živočišná výroba, myslivost a související činnosti	01
	Lesnictví a těžba dřeva	02
	Rybolov a akvakultura	03
B	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	05–09
	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	05
	Těžba ropy a zemního plynu	06
	Těžba a úprava rud	07
	Ostatní těžba a dobývání	08
	Podpůrné činnosti při těžbě	09
C	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	10–33
	Potravinářský, nápojový a tabákový průmysl	10–12
	Výroba potravinářských výrobků	10
	Výroba nápojů	11
	Výroba tabákových výrobků	12
	Textilní, oděvní, kožedělní a obuvnický průmysl	13–15
	Výroba textilií	13
	Výroba oděvů	14
	Výroba usní a souvisejících výrobků	15
	Dřevozpracující a papírenský průmysl	16–18
	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	16
	Výroba papíru a výrobků z papíru	17
	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	18
	Petrochemický, chemický a farmaceutický průmysl	19–20
	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	19
	Výroba chemických látek a chemických přípravků	20
	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	21
	Gumárenský a plastový průmysl	22
	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	23
	Výroba základních kovů, hutních a kovodělných výrobků	24–25
	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	24
	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	25
	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	26
	Výroba počítačů a elektronických součástek	261-262
	Výroba spotřební elektroniky a optických přístrojů	263-264 +267-268
	Výroba měřicích, zkušebních, navigačních a léčebných přístrojů	265-266
	Výroba elektrických zařízení	27
	Strojírenský průmysl - Výroba strojů a zařízení j. n.	28+331
	Automobilový průmysl	29
	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	30
	Výroba železničních lokomotiv a vozového parku	302
	Letecký průmysl	303
	Ostatní dopravní prostředky a zařízení j.n.	301, 303, 304, 309
	Výroba nábytku a ostatní zprac. prům.	31+32+332
	Výroba nábytku	31
	Ostatní zpracovatelský průmysl	32
	Instalace průmyslových strojů a zařízení	332

D + E	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	35–39
	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	35
	Shromažďování, úprava a rozvod vody	36
	Činnosti související s odpadními vodami	37
	Shromažďování, sběr a odstraňování odpadů, úprava odpadů k dalšímu využití	38
	Sanace a jiné činnosti související s odpady	39
F	STAVEBNICTVÍ	41–43
	Výstavba budov	41
	Inženýrské stavitelství	42
	Specializované stavební činnosti	43
G	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD	45–47
	Velkoobchod, maloobchod a opravy motorových vozidel	45
	Velkoobchod, kromě motorových vozidel	46
	Maloobchod, kromě motorových vozidel	47
H	DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	49–53
	Pozemní a potrubní doprava	49
	Vodní doprava	50
	Letecká doprava	51
	Skládování a vedlejší činnosti v dopravě	52
	Poštovní a kurýrní činnosti	53
J	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	58–63
	Činnosti v oblasti vydavatelství, filmu, videozáznamů a televizních programů	58–60
	Vydavatelské činnosti	58
	Činnosti v oblasti filmů, videozáznamů a televizních programů, pořizování zvukových nahrávek a hudební vydavatelské činnosti	59
	Tvorba programů a vysílání	60
	Telekomunikační činnosti	61
	Činnosti v oblasti informačních technologií a informační činnosti	62–63
	Činnosti v oblasti informačních technologií	62
	Informační činnosti	63
K	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	64–66
	Finanční zprostředkování, kromě pojišťovnictví a penzijního financování	64
	Pojištění, zajištění a penzijní financování, kromě povinného sociálního zabezpečení	65
	Ostatní finanční činnosti	66
M	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	69-75
	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	71
	Výzkum a vývoj	72
	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	69, 70, 73-75
	Právní a účetnické činnosti	69
	Činnosti vedení podniků; poradenství v oblasti řízení	70
	Reklama a průzkum trhu	73
	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	74
	Veterinární činnosti	75
L+N	OSTATNÍ PODNIKOVÉ SLUŽBY	68, 77-82
L	ČINNOSTI V OBLASTI NEMOVITOSTÍ	68
N	ADMINISTRATIVNÍ A PODPŮRNÉ ČINNOSTI	77–82
	Činnosti v oblasti pronájmu a operativního leasingu	77
	Činnosti související se zaměstnáním	78
	Činnosti cestovních agentur, kancelářů a jiné rezervační a související činnosti	79
	Bezpečnostní a pátrací činnosti	80

	Činnosti související se stavbami a úpravou krajiny	81
	Administrativní, kancelářské a jiné podpůrné činnosti pro podnikání	82
Q	ZDRAVOTNÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE	86–88
	Zdravotní péče	86
	Pobytové služby sociální péče	87
	Ambulantní nebo terénní sociální služby	88
R	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	90–93
	Tvůrčí, umělecké a zábavní činnosti	90
	Činnosti knihoven, archivů, muzeí a jiných kulturních zařízení	91
	Činnosti heren, kasin a sázkových kanceláří	92
	Sportovní, zábavní a rekreační činnosti	93
I+O+P+S+T+U	OSTATNÍ SLUŽBY	84–99 (bez 86–88)
I	UBYTOVÁNÍ, STRAVOVÁNÍ A POHOSTINSTVÍ	84
	Ubytování	55
	Stravování a pohostinství	56
O	VEŘEJNÁ SPRÁVA A OBRANA; POVINNÉ SOCIÁLNÍ ZABEZPEČENÍ	84
	Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení	84
P	VZDĚLÁVÁNÍ	85
	Vzdělávání	85
R	KULTURNÍ, ZÁBAVNÍ A REKREAČNÍ ČINNOSTI	90–93
	Tvůrčí, umělecké a zábavní činnosti	90
	Činnosti knihoven, archivů, muzeí a jiných kulturních zařízení	91
	Činnosti heren, kasin a sázkových kanceláří	92
	Sportovní, zábavní a rekreační činnosti	93
S	OSTATNÍ ČINNOSTI	94–96
	Činnosti organizací sdružujících osoby za účelem prosazování společných zájmů	94
	Opravy počítačů a výrobků pro osobní potřebu a převážně pro domácnost	95
	Poskytování ostatních osobních služeb	96
T	ČINNOSTI DOMÁCNOSTÍ JAKO ZAMĚSTNAVATELŮ; ČINNOSTI DOMÁCNOSTÍ PRODUKUJÍCÍCH BLÍŽE NEURČENÉ VÝROBKY A SLUŽBY PRO VLASTNÍ POTŘEBU	97–98
	Činnosti domácností jako zaměstnavatelů domácího personálu	97
	Činnosti domácností produkujících blíže neurčené výrobky a služby pro vlastní potřebu	98
U	ČINNOSTI EXTERITORIÁLNÍCH ORGANIZACÍ A ORGÁNŮ	99
	Činnosti exteritoriálních organizací a orgánů	99
B–E	PRŮMYSL CELKEM,	5–39
G–U	SLUŽBY CELKEM	45–99
A–U	CELKEM	01–99

Třídění pro podrobné výstupy za zpracovatelský průmysl podle klasifikace CZ-NACE

Kód NACE	Název odvětví (upravený)
10	Výroba potravinářských výrobků
11	Výroba nápojů
12	Výroba tabákových výrobků
13	Výroba textilií
14	Výroba oděvů
15	Výroba usní a souvisejících výrobků
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku
17	Výroba papíru a výrobků z papíru
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků
21	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků
22	Výroba pryžových a plastových výrobků
221	Výroba pryžových výrobků - gumárenský průmysl
222	Výroba plastových výrobků - plastový průmysl
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků
231	z toho Výroba skla a skleněných výrobků - sklářský průmysl
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárnictví
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků (kromě strojů a zařízení)
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení
261	Výroba elektronických součástí a desek
262	Výroba počítačů a periferních zařízení
263	Výroba komunikačních zařízení
264	Výroba spotřební elektroniky
265	Výroba měřicích, zkušebních a navigačních přístrojů; výroba časoměrných přístrojů
266	Výroba ozařovacích, elektroléčebných a elektroterapeutických přístrojů
267	Výroba optických a fotografických přístrojů a zařízení
268	Výroba magnetických a optických médií
27	Výroba elektrických zařízení
271	Výroba elekt. motorů, generátorů, transformátorů a elekt. rozvodných a kontrolních zařízení
272	Výroba baterií a akumulátorů
273	Výroba optických a elektrických kabelů, elektrických vodičů a elektroinstalačních zařízení
274	Výroba elektrických osvětlovacích zařízení
275	Výroba spotřebičů převážně pro domácnost
279	Výroba ostatních elektrických zařízení
28	Výroba strojů a zařízení j. n.
281	Výroba strojů a zařízení pro všeobecné účely
282	Výroba ostatních strojů a zařízení pro všeobecné účely
283	Výroba zemědělských a lesnických strojů
284	Výroba kovoobráběcích a ostatních obráběcích strojů
289	Výroba ostatních strojů pro speciální účely
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), výroba přívěsů a návěsů
291	Výroba motorových vozidel a jejich motorů
292	Výroba karoserií motorových vozidel; přívěsů a návěsů
293	Výroba dílů a příslušenství pro motorová vozidla a motory
30	Výroba ost. dopravních prostředků a zařízení
302	z toho Výroba železničních lokomotiv a vozového parku
303	z toho Výroba letadel a jejich motorů; kosmických lodí
31	Výroba nábytku
32	Ostatní zpracovatelský průmysl
33	Opravy a instalace strojů a zařízení
10–33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM

PŘÍLOHA 7

**Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2011
(pro podnikatelský a soukromý neziskový sektor)**

Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2011

VTR 5-01 (a)

 Registrováno
 ČSÚ ČV 201/11
 ze dne 7. 6.2011
 IKF 301111

(pro podnikatelský a soukromý neziskový sektor)

Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování na rok 2011. Podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů, je zpravodajská jednotka povinna poskytnout všechny požadované údaje. Ochrana důvěrnosti údajů je zaručena zákonem. Děkujeme za spolupráci.

 Vyplněný výkaz doručte **do 29. 2. 2012**

Krajská správa ČSÚ v Praze, Na padesátém 81, 100 82 Praha 10

 Formuláře výkazů, elektronický sběr dat, registry, číselníky a aktuální statistické informace na: www.vykazy.cz

IČO	Kraj pracoviště	Počet pracovišť výzkumu a vývoje celkem	Pořadové číslo pracoviště výzkumu a vývoje
	C Z 0		

Název a sídlo (adresa) zpravodajské jednotky:

Název a sídlo (adresa) pracoviště výzkumu a vývoje:

Výkaz vyplnil:	Jméno a příjmení	Podpis
	Telefon	
	Fax	Datum
E-mail		
Vyplňuje-li výkaz za zpravodajskou jednotku jiný subjekt (účetní firma ap.), uveďte zde svoje kontaktní spojení.		

Vyplnění záhlaví výkazu:

IČO - identifikační číslo, pokud je méně než osmimístné, doplní se zleva nuly

 Kraj - kód kraje sídla pracoviště - číselník CZ-NUTS (viz vysvětlivky)

 Počet pracovišť - počet pracovišť výzkumu a vývoje zpravodajské jednotky (**PPC**)

 Pořadové číslo pracoviště - uveďte se pořadové číslo pracoviště výzkumu a vývoje v rámci zpravodajské jednotky, za které je výkaz předkládán (**PCP**)

Společné vysvětlivky:

Hodnotové ukazatele se uvádějí zaokrouhleně na celé tisíce Kč kromě údajů ve sl.3 a 4 oddílu 125 a 126, kde se uvádějí na 1 desetinné místo. Pokud požadované údaje nelze zjistit v potřebném členění z evidence, uveďte se kvalifikovaný odhad.

Pokud vaše zpravodajská jednotka výzkum a vývoj v daném roce neprováděla, uveďte tuto skutečnost do komentáře a výkaz nevyplňujte.

K o m e n t á ř: zpravodajská jednotka uveďte vysvětlení logických nesrovnalostí nebo mimořádného vývoje ve vykazovaných datech, které vyplývají z organizačních změn nebo jiných okolností (pokud vymezený prostor nepostačuje, pokračujte na samostatném listě).

125 Zaměstnanci výzkumu a vývoje podle pracovní činnosti		Čís. řád.	Evidenční počet zaměstnanců k 31.12. ve fyzických osobách (v celých číslech)		Průměrný počet zaměstnanců přepočtený na plný úvazek ve výzkumu a vývoji (FTE na 1 des. místo) [5]	
			celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
10125		a	1	2	3	4
Celkový počet zaměstnanců ve výzkumu a vývoji [1]		01				
v tom	výzkumní pracovníci [2]	02				
	techničtí a jim rovnocenní zaměstnanci [3]	03				
	ostatní zaměstnanci [4]	04				
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99				

[1] **Celkový počet zaměstnanců VaV** uvedený v ř.01 se beze zbytku rozepíše do ř.02 až 04 (ř.01 = ř.02+03+04).

Zaměstnanci výzkumu a vývoje (dále jen VaV) jsou nejen výzkumní pracovníci, kteří provádějí přímo VaV, ale také pomocní, techničtí, administrativní a jiní pracovníci, kteří pracují na pracovištích VaV a jsou k jednotlivým zpravodajským jednotkám v **pracovním poměru**.

Poznámka: Mezi zaměstnance VaV patří i zaměstnanci, kteří obstarávají přímé služby k VaV činnostem (např. manažeři VaV, administrativní úředníci, sekretářky apod.). Naopak do zaměstnanců VaV nejsou zahrnuti zaměstnanci provádějící nepřímé služby (např. zaměstnanci v závodní jídelně nebo kantýně, bezpečnostní službě apod.).

[2] **Výzkumní pracovníci** se zabývají nebo řídí projekty zahrnující koncepci nebo tvorbu nových znalostí, výrobků, procesů, metod a systémů. Jde převážně o zaměstnance, kteří jsou podle klasifikace zaměstnání (CZ-ISCO) zařazeni do hlavní třídy 2 (Specialisté) nebo podskupiny 1223 (Řídící pracovníci v oblasti výzkumu a vývoje).

[3] **Techničtí a jim rovnocenní zaměstnanci** v rámci VaV uskutečňují vědecké a technické úkoly, aplikují koncepty a provozní metody, a to obvykle za dohledu výzkumníků.

[4] **Ostatní zaměstnanci** VaV obstarávají přímé služby pro VaV nebo se na VaV činnostech podílejí (např. manažeři, administrativní pracovníci, sekretářky, řemeslníci apod.).

[5] **FTE (full-time equivalent)** (sl.3 a 4) zahrnuje počty zaměstnanců VaV za celý sledovaný rok přepočtené na zaměstnance s plným pracovním úvazkem ve VaV zaokrouhlené na 1 desetinné místo.

Příklady výpočtu FTE podle vzorce počet osob x úvazek x doba věnovaná VaV x doba zaměstnání v daném roce:

a) 4 výzkumní pracovníci se na plný úvazek věnovali pouze VaV po celý rok: $4 \times 1 \times 1 \times 1 = 4,0$ pro ř.02 a sl.3

b) 1 profesor zaměstnaný na VŠ, který se ve svém plném úvazku věnuje ze 75% VaV a z 25% výuce studentů po celý rok:

$1 \times 1 \times 0,75 \times 1 = 0,75$, po zaokrouhlení 0,8 FTE pro ř.02 a sl.3

c) 5 laboratorních pracovníků zaměstnaných na plný pracovní úvazek provádělo přípravu materiálu a záznamy měření pro VaV podle pracovních smluv 20 % pracovní doby celý rok: $5 \times 1 \times 0,2 \times 1 = 1,0$ pro ř.03 a sl.3 a 4

d) 2 odborní asistenti (doktorandi) pracující na poloviční úvazek na fakultě XY za dohledu výzkumníka, kteří se ve svém úvazku věnují z 75% VaV jako techničtí asistenti a z 25% výuce studentů na odborných cvičeních, a to od 1. července sledovaného roku (tj. na 6 měsíců): $2 \times 0,5 \times 0,75 \times 0,5 = 0,375$, po zaokrouhlení 0,4 FTE pro ř.03 a sl.3

e) 2 dělníci zaměstnaní na plný pracovní úvazek obsluhovali stroje pro VaV 30 % pracovní doby v délce 3 měsíců: $2 \times 1 \times 0,3 \times 0,25 = 0,15$, po zaokrouhlení 0,2 FTE pro ř.04 a sl.3

336 Osoby ve výzkumu a vývoji na základě dohod o provedení práce a pracovní činnosti podle pracovní činnosti		Čís. řád.	Počet osob pracujících na dohody ve výzkumu a vývoji ve sledovaném roce ve fyzických osobách [2]		Počet odpracovaných hodin ve výzkumu a vývoji osobami pracujícími na dohody [3]	
			celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
10336		a	1	2	3	4
Celkový počet osob / odpracovaných hodin ve výzkumu a vývoji [1]		01				
v tom	výzkumní pracovníci	02				
	technické a jim rovnocenné osoby	03				
	ostatní osoby	04				
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99				

[1] **Celkový počet osob / odpracovaných hodin VaV** uvedený v ř.01 se beze zbytku rozepíše do ř.02 až ř.04 (ř.01 = ř.02+03+04) podle definic uvedených v poznámce pod oddílem 125.

[2] **Fyzické osoby** (sl.1 a 2): uvede se celkový počet osob pracujících ve VaV pro zpravodajskou jednotku na dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr. **V případě, že s jednou osobou bylo v průběhu sledovaného období uzavřeno více dohod, uvede se tato osoba pouze jednou.**

[3] **Odpracované hodiny** ve VaV (sl.3 a 4): uvede se celkový počet odpracovaných hodin ve VaV osobami pracujícími na dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr. **V případě, že s jednou osobou bylo v průběhu sledovaného období uzavřeno více dohod, uvedou se odpracované hodiny za všechny dohody.**

Poznámka: V případě, že není k dispozici přesná evidence, uveďte kvalifikovaný odhad.

126a Zaměstnanci výzkumu a vývoje podle kvalifikace		Čís. řád.	Evidenční počet zaměstnanců k 31.12. ve fyzických osobách (v celých číslech)		Průměrný počet zaměstnanců přepočtený na plný úvazek ve výzkumu a vývoji (FTE na 1 des. místo)	
			celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
11126		a	1	2	3	4
Celkový počet zaměstnanců ve výzkumu a vývoji (= oddíl 125 ř.01) [1]		01				
v tom se vzděláním	doktorským [2]	02				
	vysokoškolským a vyšším odborným [3]	03				
	ostatním [4]	04				
Celkový počet výzkumných pracovníků (= oddíl 125 ř.02) [5]		05				
v tom se vzděláním	doktorským [2]	06				
	vysokoškolským a vyšším odborným [3]	08				
	ostatním [4]	10				
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99				

[1] Celkový počet zaměstnanců výzkumu a vývoje se beze zbytku rozepíše do ř.02 až 04 (ř.01=ř.02+03+04).

[2] **Doktorské vzdělání** je podle klasifikace ISCED97 definováno úrovní vzdělání ISCED 6. Zahrnují se zde zaměstnanci (resp. výzkumní pracovníci) s ukončeným vysokoškolským doktorským vzděláním dosaženým absolvováním studia v doktorském studijním programu či postgraduálním studiu; resp. držitelé akademických, vědeckých a pedagogických hodností Ph.D., Th.D., CSc., DrSc., DSc., Dr., Doc. a Prof..

[3] **Vysokoškolské a vyšší odborné vzdělání** představuje podle klasifikace ISCED97 úroveň vzdělání ISCED 5a a 5b. Zahrnují se zde absolventi bakalářských a magisterských studijních programů a vyšších odborných škol.

[4] Mezi ostatní vzdělání patří úplné střední odborné a jiné vzdělání.

[5] Celkový počet výzkumných pracovníků se beze zbytku rozepíše do ř.06, 08 a 10 (ř.05=ř.06+08+10).

428 Výzkumní pracovníci podle věku		Čís. řád.	Evidenční počet zaměstnanců k 31.12. ve fyzických osobách (v celých číslech)		z toho nově zaměstnaní v roce 2011 ve fyzických osobách (v celých číslech) [2]	
			celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
11428		a	1	2	3	4
Celkový počet výzkumných pracovníků (= oddíl 125 ř.02 sl.1 a sl.2) [1]		01				
v tom	do 24 let včetně	02				
	25 - 34	03				
	35 - 44	04				
	45 - 54	05				
	55 - 64	06				
	65 a více	07				
Počet výzkumných pracovníků pracujících na více než poloviční pracovní úvazek		08				
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99				

[1] Celkový počet výzkumných pracovníků se beze zbytku rozepíše do ř.02 až 07 (ř.01=ř.02+03+04+05+06+07)

[2] Uvedou se pouze počty výzkumných pracovníků, kteří byli v daném roce ve zpravodajské jednotce **nově zaměstnaní**.

429 Výzkumní pracovníci podle státního občanství		Čís. řád.	Kód země podle Klasifikace zemí CZ - GEONOM	Evidenční počet zaměstnanců k 31.12. ve fyzických osobách (v celých číslech)	
				celkem	z toho ženy
11429		a	1	2	3
Celkový počet výzkumných pracovníků (= oddíl 125 ř.02 sl.1 a sl.2) [1]		01	X		
v tom [2]	Česká republika	02	CZ		
		03			
		04			
		05			
		06			
		07			
		08			
		09			
		10			
		11			
		12			
	Kontrolní součet (součet všech řádků)		99	X	

[1] Celkový počet výzkumných pracovníků se beze zbytku rozepíše do ř.02 až 12.

[2] Název země se uvede maximálně na 24 znaků. Klasifikace zemí (CZ-GEONOM) je k dispozici na internetových stránkách www.czso.cz

Název země	Kód CZ-GEONOM		
Albánie	AL	Moldavsko	MD
Arménie	AM	Mongolsko	MN
Austrálie	AU	Maroko	MA
Ázerbájdžán	AZ	Německo	DE
Belgie	BE	Nizozemsko	NL
Bělorusko	BY	Norsko	NO
Brazílie	BR	Pákistán	PK
Bulharsko	BG	Polsko	PL
Čína	CN	Portugalsko	PT
Dánsko	DK	Rakousko	AT
Egypt	EG	Rumunsko	RO
Estonsko	EE	Ruská federace	RU
Finsko	FI	Řecko	GR
Francie	FR	Senegal	SN
Gruzie	GE	Sierra Leone	SL
Chorvatsko	HR	Singapur	SG
Indie	IN	Slovensko	SK
Irák	IQ	Slovinsko	SI
Irsko	IE	Spojené arabské emiráty	AE
Itálie	IT	Spojené království	GB
Izrael	IL	Spojené státy	US
Japonsko	JP	Srbsko	XS
Jižní Afrika	ZA	Sýrská arabská republika	SY
Jordánsko	JO	Španělsko	ES
Kanada	CA	Švédsko	SE
Kazachstán	KZ	Švýcarsko	CH
Kolumbie	CO	Tádžikistán	TJ
Korejská republika	KR	Thajsko	TH
Kypr	CY	Tchaj-wan	TW
Litva	LT	Tunisko	TN
Lotyšsko	LV	Turecko	TR
Maďarsko	HU	Ukrajina	UA
Makedonie, bývalá jugoslávská republika	MK	Uruguay	UY
Malta	MT	Uzbekistán	UZ
Mexiko	MX	Venezuela	VE
		Vietnam	VN

POZOR: Výdaje na VaV **nezahrnují nákupy služeb VaV** od jiných subjektů. Nákupy služeb VaV se rozumí všechny výlohy zpravodajské jednotky jinému subjektu za provedení VaV, který byl v daném roce pořízen. Tyto výdaje nejsou zahrnuty v tomto oddíle ani v oddílech 128a, 129, 427 a 430, nýbrž budou uvedeny v samostatném **oddíle 496 tohoto výkazu**, a to pouze pokud slouží jako subdodávka pro VaV prováděný zpravodajskou jednotkou.

127 Výdaje na výzkum a vývoj podle druhu nákladů (v tis. Kč)		10127	Čís. řád.	Za sledovaný rok
(bez nákupů služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů, které uveďte do oddílu 496)			a	1
Celkové výdaje na výzkum a vývoj [1]			01	
Běžné výdaje na výzkum a vývoj (neinvestiční náklady) [2]			02	
v tom	celkový objem mezd zaměstnanců včetně OON (ostatních osobních nákladů) (za zaměstnance ve FTE, tj. v oddíle 125 ř.01 a sl.3) [3]		03	
	odměny za vykonané práce podle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr (za počty hodin v oddíle 336 ř.01 a sl.3) [4]		04	
	ostatní neinvestiční výdaje (např. nákup materiálu, energie a vybavení na podporu VaV apod.) [5]		05	
Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku na výzkum a vývoj (investiční náklady) [6]			06	
v tom	dlouhodobý nehmotný majetek [7]		07	
	v tom	aktivace vlastních výsledků výzkumu a vývoje [8]		08
		software [9]		09
		ostatní dlouhodobý nehmotný majetek [10]		10
	pozemky, budovy a stavby [11]		11	
	ostatní dlouhodobý hmotný majetek (např. stroje, přístroje a zařízení apod.) [12]		12	
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	

[1] **Celkové výdaje** na VaV prováděný zpravodajskou jednotkou bez ohledu na zdroj jejich financování se beze zbytku rozepíše do ř.02 a 06 (ř.01 = ř.02+06).

Poznámka: Veškeré odpisy budov, strojního a technologického zařízení a vybavení jsou ze statistického sledování výdajů na VaV vyloučeny.

[2] **Běžné výdaje** na VaV se uvedou podle příslušné účtové osnovy a beze zbytku se rozepíše do ř.03 až 05 (ř.02 = ř.03+04+05).

[3] **Celkový objem mezd zaměstnanců** VaV odpovídá mzdovým nákladům pouze za práci odvedenou přímo ve VaV činnostech. Ve mzdových nákladech je zahrnuto i pojistné na zdravotní a sociální pojištění placené zaměstnavatelem za zaměstnance VaV.

[4] **Odměny za vykonané práce podle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr** jsou celkové náklady za práce ve VaV konané podle dohod o provedení práce či pracovní činnosti.

[5] **Ostatní neinvestiční výdaje** na VaV tvoří materiál, zásoby a vybavení na podporu vlastního VaV, resp. administrativní a jiné režijní náklady, mzdové náklady osob nezahrnutých v údajích o zaměstnancích VaV (např. zaměstnanci bezpečnostní služby, údržby, apod.).

[6] **Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku** na VaV se uvede podle příslušné účtové osnovy, která respektuje definici dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku uvedenou v zákoně č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu ve znění pozdějších předpisů, a beze zbytku se rozepíše do ř.07, 11 a 12 (ř.06 = ř.07+11+12).

[7] Výdaje na **dlouhodobý nehmotný majetek** pro provádění VaV zahrnují aktivaci nehmotných výsledků VaV pocházející z vlastní činnosti, pořízení softwaru, výrobně technických poznatků (know-how), předmětů průmyslových práv a jiných výsledků duševní tvořivé činnosti, pokud nejsou výsledky VaV a bez ohledu na to, zda jsou nebo nejsou předmětem ocenitelných práv poskytovaných nebo nabývaných.

[8] **Aktivace vlastních výsledků** VaV představuje aktivaci výsledků úspěšně dokončených prací (např. technologické postupy, projekty, receptury), pokud nejsou předmětem ocenitelných práv a pokud slouží pro provádění VaV.

[9] Výdaje na **software** představují výdaje na pořízení softwaru, který slouží pro provádění VaV činností bez ohledu na to, zda je nebo není předmětem autorských práv.

[10] **Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek** zahrnuje pořízení výrobně technických poznatků (know-how), předmětů průmyslových práv, jiných výsledků duševní tvořivé činnosti a jiného dlouhodobého nehmotného majetku, pokud není výsledkem VaV činností a slouží zpravodajské jednotce pro provádění VaV.

Poznámka: Pokud je pořízený ostatní dlouhodobý nehmotný majetek výsledkem VaV činností a slouží jako subdodávka pro VaV prováděný zpravodajskou jednotkou, tak se výdaje na jeho pořízení uvedou v oddíle 496.

[11] Výdaje na **pozemky, budovy a stavby** zahrnují výdaje na pozemky získané pro potřeby VaV (např. pokusné pozemky, umístění pro laboratoře, resp. poloprovozní zařízení), postavené nebo koupené budovy pro VaV, dále také výdaje na technické zhodnocení budov apod.

[12] Výdaje na **ostatní dlouhodobý hmotný majetek** zahrnují technické a jiné vybavení nezbytné pro vykonávání VaV (např. stroje, přístroje, zařízení, dopravní prostředky, péstitelské celky trvalých porostů apod.).

128a Výdaje na výzkum a vývoj podle zdrojů jejich financování (v tis. Kč)		10128	Čís. řád.	Za sledovaný rok	
(bez nákupů služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů, které uvedte do oddílu 496)			a	1	
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1) [1]			01		
v tom zdroj financování	podnikatelské zdroje v ČR [2]		02		
	v tom	vlastní zdroje podniku	03		
		z toho	spolufinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU (strukturální fondy, rámcové programy, granty a jiné programy EK)	04	
		zdroje z ostatních podniků ve stejné skupině v ČR (zdroje z mateřského podniku nebo dceřiných podniků)		05	
		zdroje jiného subjektu podnikatelského sektoru v ČR		06	
	veřejné zdroje ČR (státní rozpočet včetně spolufinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU, rozpočty krajů) [3]		10		
	v tom	spolufinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU (strukturální fondy, rámcové programy, granty a jiné programy EK)		11	
		zdroje získané prostřednictvím Grantové a Technologické agentury ČR		12	
		ostatní veřejné zdroje ČR		13	
	zdroje z vysokých a vyšších odborných škol, fakultních nemocnic [4]		14		
	zdroje ze soukromých neziskových institucí sloužících domácnostem [5]		16		
	zahraniční zdroje včetně předfinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU [6]		17		
	v tom	podnikatelské zdroje		18	
		v tom	zahraniční podniky v rámci stejné skupiny	19	
			ostatní zahraniční podniky	20	
		zdroje ze Strukturálních fondů EU včetně prostředků použitých na předfinancování z vlastních zdrojů či úvěrů [7]		24	
		ostatní zdroje rozpočtu EU (rámcové programy, granty, dotace a veřejné zakázky EK) včetně prostředků použitých na předfinancování z vlastních zdrojů či úvěrů		25	
		ostatní veřejné zdroje mezinárodních organizací a výzkumných institucí mimo EU (např. NATO, OECD, OSN, CERN, ILL, ESA apod.)		26	
		národní vládní instituce (např. prostředky finančních mechanismů EHP/Norsko apod.)		27	
vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice [4]		28			
soukromé neziskové instituce sloužící domácnostem [5]		29			
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99		

[1] Celkové výdaje na VaV se beze zbytku rozepíší podle zdrojů jejich financování do ř.02, 10, 14, 16 a 17 (ř.01 = ř.02+10+14+16+17)

[2] Zahrnují zdroje ze všech firem, organizací, veřejně prospěšných institucí a jiných institucí, jejichž hlavní činností je tržní výroba zboží nebo služeb pro prodej veřejnosti za ekonomicky významnou cenu. Podnikatelské zdroje na VaV se beze zbytku rozepíší do ř.03, 05, 06 (ř.02 = ř.03+05+06).

[3] Veřejné zdroje ČR na VaV jsou rozdělovány ze státního rozpočtu prostřednictvím rozpočtových kapitol nebo z rozpočtů krajů. Veřejné zdroje ČR na VaV se beze zbytku rozepíší do ř.11 až 13 (ř.10 = ř.11+12+13).

[4] Zahrnují finanční zdroje na VaV pocházející ze soukromých a veřejných univerzit, vysokých škol, fakultních nemocnic či jiných institucí pomaturitního vzdělávání.

[5] Zahrnují finanční zdroje na VaV pocházející ze soukromých neziskových institucí (např. sdružení výzkumných organizací, spolky, svazy, společnosti, kluby, hnutí a nadace apod.), včetně osob a domácností.

[6] Zahrnují veškeré finance na VaV poskytnuté ze zahraničí (včetně předfinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU). Zdroje ze zahraničí se beze zbytku rozepíší do ř.18, 24 až 29 (ř.17 = ř.18+24+25+26+27+28+29).

[7] Uvede se pouze výše podpory VaV, která pochází ze Strukturálních fondů EU. Část finančních prostředků určených na spolufinancování z vlastních zdrojů se uvede do ř.04 a část z veřejných zdrojů se uvede do ř.11. Zdroje na VaV ze Strukturálních fondů EU jsou v ČR rozdělovány prostřednictvím státní správy v rámci jednotlivých tematických a regionálních operačních programů. Každá finanční částka vydaná ze Strukturálních fondů EU musí být v předem určené výši spolufinancována.

Příklad: Náklady realizovaného projektu VaV činily 100 tis. Kč. Účelová dotace z EU na tento projekt byla přidělena ve výši 75 %. Zbývající náklady na projekt byly z 15 % hrazeny prostřednictvím dotace ze státního rozpočtu a z 10 % z vlastních zdrojů ekonomického subjektu. Náklady na tento projekt se do oddílu 128 rozepíší následujícím způsobem: 75 tis. do ř.24, 15 tis. do ř. 11 a 10 tis. do ř.04.

Poznámka: Údaje o výši podpory na VaV a jejím spolufinancování naleznete ve Smlouvě o financování uzavřené mezi příjemcem podpory a řídicím orgánem daného programu.

Finanční prostředky na projekty realizované za pomoci Strukturálních fondů EU mohou být fyzicky přiděleny až po ukončení projektu, a tedy projekt může být zprvu financován (předfinancován) z vlastních prostředků či z úvěrů. Do oddílu 128 se rozepíší finanční prostředky na projekty VaV v členění popsaném ve Smlouvě o financování uzavřené mezi příjemcem podpory a řídicím orgánem daného programu.

Jednotlivé programy v rámci Strukturálních fondů EU, které jsou určeny na podporu VaV, jsou uvedeny v příloze.

129	Výdaje na výzkum a vývoj podle typu výzkumné a vývojové činnosti (v tis. Kč)	10129	Čís. řád.	Za sledovaný rok
			a	1
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1)			01	
v tom podle typu výzkumné a vývojové činnosti	základní výzkum [1]		02	
	aplikovaný výzkum [2]		03	
	experimentální vývoj [3]		04	
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	

[1] **Základní výzkum** zahrnuje teoretické nebo experimentální práce prováděné s cílem získat nové vědomosti o základních principech jevů nebo pozorovatelných skutečnostech, které nejsou primárně zaměřeny na uplatnění nebo využití v praxi.

Příklady: ve fyzice: studie pohlcování elektromagnetického záření krystalem za účelem získání informací o struktuře jeho elektromagnetického pásma; ve vzdělávání: teoretické studie k tématu matematická gramotnost žáka základní školy; ve filozofii: vysvětlení a analýza etických aspektů sebepoznání v Platónově filozofii; v ekonomii: studie příčinných vztahů mezi ekonomickými podmínkami a společenským vývojem.

[2] **Applikovaný výzkum** zahrnuje experimentální nebo teoretické práce prováděné s cílem získání nových poznatků a dovedností pro vývoj nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb. Výsledky aplikovaného výzkumu jsou směřovány ke specifickému a praktickému cíli.

Příklady: ve fyzice: optimalizace polymerizačních reakcí pro výrobu polymerů s danými fyzikálními nebo mechanickými vlastnostmi; v sociologii: analýza a prognóza potřeb poskytování sociálních služeb pro seniory a postižené osoby v ČR; v jazycích: vytvoření internetové příručky českého jazyka; v průmyslu: výzkum nové technologie odlévání železa pro následný vývoj.

[3] **Experimentální vývoj** je charakterizován jako získávání, spojování, formování a používání stávajících vědeckých, technologických, obchodních a jiných příslušných poznatků a dovedností pro návrh nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb.

Příklady: v průmyslu: vývoj nových ekologických technologií (např. povrchových úprav kovů); ve fyzice: vývoj kovacího nástroje s novými typy nanokompozitních nátěrů; v ekonomii: identifikace faktoru a sběr dat pro vyhodnocení environmentálních, ekonomických a sociálních podmínek zaměřených na udržitelnost rozvoje venkova; v historii: počítačové zpracování (katalog) sbírky grafických listů a kreseb 18.-19.století; v sociologii: vytvoření a zkoušení programu na udržení rodinné struktury u rodin s nízkými příjmy.

427	Výdaje na výzkum a vývoj ve vybraných oblastech (v tis. Kč)	10427	Čís. řád.	Za sledovaný rok [5]	z toho financovaných z veřejných zdrojů ČR [6]
			a	1	2
Informační a komunikační technologie [1]			01		
z toho	software [2]		02		
Biotechnologie [3]			03		
Nanotechnologie a nanomateriály [4]			04		
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99		

[1] VaV související s **informačními a komunikačními technologiemi (ICT)** je definován nejnvhodněji oborem výrobku podle Klasifikace produkce podle činnosti (CZ-CPA):

Výzkum a vývoj informačních technologií:

CZ-CPA 26.1 Elektronické součástky a desky,

CZ-CPA 26.2 Počítače, jejich díly, příslušenství a periferní zařízení,

CZ-CPA 26.4 Spotřební elektronika - audiovizuální přístroje a zařízení,

CZ-CPA 26.8 Magnetická a optická média.

Výzkum a vývoj komunikačních technologií:

CZ-CPA 26.3 Komunikační zařízení, jejich díly a příslušenství.

Výzkum a vývoj v oblasti telekomunikačních a internetových služeb, zpracování dat:

CZ-CPA 61 Telekomunikační a internetové služby,

CZ-CPA 63.1 Zpracování dat, hosting a související služby, webové portály.

Výzkum a vývoj v oblasti programování a softwaru:

CZ-CPA 62 - Služby v oblasti programování a poradenství a související služby (viz. ř.02)

[2] **Výzkum a vývoj v oblasti programování a softwaru** zahrnuje služby v oblasti programování a poradenství a související služby (CZ-CPA 62), jestliže tyto služby představují vědecko-technologický pokrok.

Příklady VaV v oblasti programování a softwaru: nové poučky a algoritmy počítačové vědy, nové nebo významně změněné operační systémy, programovací jazyky, aplikační programy, vývoj internetové technologie apod.

[3] **Biotechnologie** podle definice OECD představuje aplikování vědeckých a technologických metod na živé organismy a jejich části, produkty nebo modely za účelem přeměny živých i neživých materiálů pro vytváření znalostí, zboží a služeb.

Mezi biotechnologické metody patří:

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti DNA/RNA (kódování): genomika, farmakogenomika, genové sondy, genetické inženýrství, DNA/RNA sekvenování/syntéza/amplifikace, vyjádření profilu genu a užití antismyslové technologie.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti bílkovin a molekul (funkčních bloků): sekvenování/syntéza/inženýrství proteinu a peptidu (včetně velkých molekul hormonu), zlepšené dodávací metody pro velké molekuly léčiv, proteomika, izolace a čištění proteinu, signalizování, identifikace buněčných receptorů.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti buněčných a tkáňových kultur a inženýrství: buněčná/tkáňová kultura, tkáňové inženýrství (včetně tkáňové konstrukce a biomedicínského inženýrství), buněčné fúze, vakcínové/imunitní stimulanty, embryonální manipulace.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti procesních biotechnologií: fermentace užívající bioreaktory, biozpracování, biovylučování, biorozvláknování, biobělení, bioodsířování, biomedicína, biofiltrace a léčba rostlin.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti subbuněčných organismů: genová léčba, virové vektory.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti bioinformatiky: vytváření databází genomu, proteinových sekvencí, modelování komplexních biologických procesů, včetně systémů biologie.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti nanobiotechnologie: používá nástroje a procesy nano/mikrozhotovení k budování zařízení pro studování biosystémů a aplikací v dodání léčiv, diagnostice apod.

[4] **Nanotechnologie** jsou definovány jako soubor věd a technologií, které umožňují manipulaci, studium nebo využití velmi malých struktur a systémů (typicky v rozsahu 1-100 nanometru). Nanotechnologie je v podstatě materiálové inženýrství přímo na úrovni jednotlivých atomů.

[5] Součet ř.01+03+04 sl.1 může být nižší než ř.01 sl.1 oddílu 128.

[6] Součet ř.01+03+04 sl.2 může být nižší než ř.10 sl.1 oddílu 128.

430 Výdaje na výzkum a vývoj podle typu výsledné produkce výzkumných a vývojových činností (v tis. Kč)		10430	Čís. řád.	Kód produkce VaV	Výdaje za sledovaný rok
			a	1	2
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1) [1]			01	X	
v tom podle typu výsledné produkce výzkumné a vývojové činnosti	hlavní výsledná produkce výzkumu a vývoje		02		
	vedlejší výsledná produkce výzkumu a vývoje		03		
			04		
			05		
ostatní výsledná produkce výzkumu a vývoje		06	X		
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	X	

[1] Celkové výdaje na VaV v rámci zpravodajské jednotky se beze zbytku rozepíší do ř.02 až 06 ve sl.2.

Příklad: Zpravodajská jednotka má celkové výdaje na vlastní VaV = 10 000 tis. Kč. Výsledky činností ve VaV této jednotky jsou integrované obvody VLSI a jsou využívány především pro tyto výrobky (podle Kódu produkce VaV):

ř.02: hlavní produkce - 2610 Elektronické součástky a desky: odhad 70 %, tj. 7 000 tis. Kč do ř.02 sl.2

ř.03: vedlejší produkce - 2620 Počítače a periferní zařízení: odhad 20 %, tj. 2 000 tis. Kč do ř.03 sl.2

ř.06: ostatní produkce: odhad 10 %, tj. 1 000 tis. Kč do ř.06 sl.2

Poznámka: Kód produkce VaV nemusí souhlasit s kódem převažující ekonomické činnosti podniku.

Kódy klasifikace produkce podle činností ve výzkumu a vývoji (písmena označují sekce této klasifikace)

Kód	Název položky		
A	Produkty a služby zemědělství, lesnictví a rybníkářství	323	Sportovní potřeby
		324	Hry a hračky
B	Těžba a dobývání	325	Lékařské a dentální nástroje a potřeby
10	Potravinářské výrobky	329	Výrobky zpracovatelského průmyslu j. n.
11	Nápoje	33	Opravy, údržba a instalace strojů a zařízení
12	Tabákové výrobky	35	Elektřina, plyn, pára a klimatizovaný vzduch
13	Textilie	36	Přírodní voda; úprava a rozvod vody, obchod s vodou prostřednictvím sítí
14	Oděvy		Služby související s odpadními vodami
15	Ušné a související výrobky	37	Sběr, příprava k likvidaci a likvidace odpadu; zpracování odpadu k dalšímu využití
16	Dřevo a dřevěné a korkové výrobky, kromě nábytku; proutěné a slaměné výrobky, vč. souvisejících služeb a prací	38	Sanační a jiné služby související s nakládáním s odpady
17	Papír a výrobky z papíru	39	Stavby a stavební práce
18	Tiskařské a nahrávací služby	F	Velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motorových vozidel a motocyklů
19	Koks a rafinované ropné produkty	G	Doprava a skladování
20	Chemické látky a chemické přípravky		Ubytovací a stravovací služby
21	Základní farmaceutické výrobky a farmaceutické přípravky	H	Vydavatelské služby
		I	Produkce filmů, videozáznamů a televizních programů, zvukových nahrávek a hudební vydavatelská činnost
22	Pryžové a plastové výrobky	58	Tvorba programů a vysílání
23	Ostatní nekovové minerální výrobky	59	Telekomunikační služby
24	Základní kovy		Služby v oblasti programování a poradenství a související služby
251	Konstrukční kovové výrobky		Informační služby
252	Kovové nádrže, zásobníky a podobné nádoby	60	Finanční a pojišťovací služby
253	Parní kotle, kromě kotlů k ústřednímu topení	61	Služby v oblasti nemovitostí
254	Zbraně a střelivo a jejich díly	62	Právní a účetnické služby
255	Kování, lisování, ražení, válcování a protlačování kovů; prášková metalurgie		Vedení podniků; poradenství v oblasti řízení
256	Povrchová úprava a zušlechťování kovů; obrábění	K	Architektonické a inženýrské služby; technické zkoušky a analýzy
		68	Výzkum a vývoj v oblasti biotechnologie
257	Nožičkové výrobky, nástroje a železářské výrobky	69	Výzkum a vývoj v oblasti ostatních přírodních a technických věd
		70	Výzkum a vývoj v oblasti společenských a humanitních věd
259	Ostatní kovodělné výrobky	71	Reklamní služby a průzkum trhu
261	Elektronické součástky a desky		Ostatní odborné, vědecké a technické služby
262	Počítače a periferní zařízení	7211	Veterinární služby
263	Komunikační zařízení	7219	Administrativní a podpůrné služby
264	Spotřební elektronika		Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení
265	Měřicí, zkušební a navigační přístroje; časoměrné přístroje	722	Služby v oblasti vzdělávání
			Zdravotní péče
266	Ozařovací, elektrolytické a elektroterapeutické přístroje	73	Pobytové služby
		74	Sociální služby bez ubytování
267	Optické a fotografické přístroje a zařízení	75	Kulturní, zábavní a rekreační služby
268	Magnetická a optická média	N	Ostatní služby
27	Elektrická zařízení	84	Služby domácností jako zaměstnavatelů; výrobky a služby blíže neurčené, produkované domácnostmi pro vlastní potřebu
28	Stroje a zařízení j. n.		Služby exteriorních organizací a institucí
29	Motorová vozidla (kromě motocyklů), přívesy a návěsy	85	
		86	
301	Lodě a čluny	87	
302	Železniční lokomotivy a vozový park	88	
303	Letadla a kosmické lodě a související zařízení	R	
304	Vojenská bojová vozidla	S	
309	Dopravní prostředky a zařízení j. n.	T	
31	Nábytek		
321	Klenoty, bižuterie a příbuzné výrobky		
322	Hudební nástroje	U	

496 Nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů pro vlastní výzkum a vývoj (v tis. Kč)		10496	Čís. řád.	Za sledovaný rok
			a	1
Celkové nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů pro vlastní výzkum a vývoj [1]			01	
od subjektů z ČR [2]			02	
v tom od subjektů podle sektoru provádění VaV	podnikatelský sektor (např. firmy, finanční instituce, zaměstnavatelé, veřejně prospěšné instituce apod.)		03	
	v tom	podniky ve stejné skupině (mateřský podnik nebo dceřiné podniky)	04	
		ostatní podniky	05	
	vládní instituce (např. ústavy AV ČR, resortní veřejné výzkumné instituce apod.)		06	
	vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice		07	
	soukromé neziskové instituce sloužící domácnostem		08	
od subjektů ze zahraničí [3]			09	
v tom od subjektů podle sektoru provádění VaV	podnikatelský sektor (např. firmy, finanční instituce, zaměstnavatelé, veřejně prospěšné instituce apod.)		10	
	v tom	podniky ve stejné skupině (např. mateřský podnik nebo dceřiné podniky apod.)	11	
		ostatní podniky	12	
	mezinárodní organizace (např. EU, NATO, OECD, OSN, CERN, ILL, ESA apod.)		13	
	vládní instituce, vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice a soukromé neziskové instituce sloužící domácnostem		14	
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	

[1] Celkové nákupy služeb VaV od jiných subjektů určené pro VaV prováděný zpravodajskou jednotkou (subdodávky pro VaV) zahrnují nákupy od subjektů z ČR i ze zahraničí (ř.01 = ř.02+09).

Nákupy služeb VaV se rozumí všechny výlohy zpravodajské jednotky vykázané jinému subjektu za provedení VaV, který byl v daném roce pořízen, a to jen pokud slouží pro VaV prováděný zpravodajskou jednotkou (subdodávky pro VaV).

Poznámka: U služeb těsně spjatých s VaV činnostmi v rámci zpravodajské jednotky není hranice mezi interními a externími výdaji vždy jasná! Pokud jsou pořízené služby VaV samostatnými projekty, pak jsou výlohy za tyto služby považovány za nákup služeb VaV a budou uvedeny v oddíle 496. Toto pravidlo platí i pro služby konzultantů. Náklady na místní konzultanty však spadají pod ostatní neinvestiční náklady, protože jejich činnost ve VaV je přímou součástí činnosti VaV jednotky.

Příklad: Firma si u vysoké školy objednala vyvinutí nových materiálů se zadanými parametry (dále provedení pokusů, zkoušek nebo analýz těchto materiálů), které jsou potřebné pro její výzkum zaměřený na zlepšení stávající produkční technologie. Finanční částka zaplacená za tyto testy představuje nákup služeb VaV od vysoké školy, a proto bude uvedena v ř.07.

[2] Nákupy služeb VaV od jiných subjektů z ČR určené pro VaV v rámci zpravodajské jednotky se beze zbytku rozepíší do ř.03, 06 až 08 (ř.02=ř.03+06+07+08).

[3] Nákupy služeb VaV od jiných subjektů ze zahraničí určené pro VaV v rámci zpravodajské jednotky se beze zbytku rozepíší do ř.10, 13 a 14 (ř.09 = ř.10+13+14).

D135 Výsledky výzkumu, vývoje a jejich komerční využití

11D135

Byly v roce 2011 využity výsledky výzkumu a vývoje Vaší zpravodajské jednotky pro některý z následujících způsobů komerčního využití? [1]

a) pro vlastní **nové nebo inovované** technologie, přístroje, zařízení, výrobky, materiály nebo pro nové nebo inovované poskytované služby

ANO	NE	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1

b) pro **patentové přihlášky** nebo ostatní předměty ochrany průmyslového vlastnictví [2]

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
--------------------------	--------------------------	---

c) pro **prodej** jinému subjektu (příjmy z prodeje služeb výzkumu a vývoje na zakázky) :

v ČR celkem

ANO	NE		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	4

Pokud **ANO**,
uvedte příjmy
z tohoto prodeje
(v tis. Kč) [3]

v tom: subjektu v podnikatelském sektoru v ČR

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
--------------------------	--------------------------	---

vládní instituci v ČR (např. ústavy AV ČR, resortní veřejné výzkumné instituce apod.)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6
--------------------------	--------------------------	---

vysoké školy, vyšší odborné školy nebo fakultní nemocnici v ČR

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
--------------------------	--------------------------	---

soukromé neziskové instituci sloužící domácnostem v ČR

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
--------------------------	--------------------------	---

do zahraničí celkem

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	10
--------------------------	--------------------------	---	----

v tom: subjektu v podnikatelském sektoru v zahraničí

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11
--------------------------	--------------------------	----

mezinárodní organizaci či některé vládní instituci v zahraničí

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12
--------------------------	--------------------------	----

vysoké školy, vyšší odborné školy či jinému subjektu v zahraničí

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13
--------------------------	--------------------------	----

[1] Mezi výsledky VaV patří patenty či jiné ochrany průmyslového vlastnictví, publikace prezentující výsledky VaV (články, odborné knihy, sborníky), nová technická řešení, prototypy, funkční vzorky, nový software, inovované výrobky či služby, výsledky VaV promítnuté do právních předpisů a norem nebo do směrnic a předpisů.

[2] Uvede se, zda zpravodajská jednotka podala přihlášku pro udělení patentu či přihlášku pro jinou z ochrany průmyslového vlastnictví u jakéhokoli národního či mezinárodního úřadu ochrany průmyslových práv (v ČR je to Úřad průmyslového vlastnictví). Průmyslová práva zajišťují ochranu výsledků technické tvůrčí činnosti (patenty a užité vzory), předmětů průmyslového výtvarnictví (průmyslové vzory), práva na označení (ochranné známky a označení původu) konstrukčních schémat polovodičových výrobků (tzv. topografie polovodičových výrobků) a dalších výsledků VaV. Chráněná řešení se stávají zbožím.

[3] Uvedou se příjmy z prodeje nehmotných výsledků VaV, včetně služeb VaV na zakázky (např. nové technologie, nová zařízení, léčebné postupy, nové služby, patenty apod.).

D126

11D126

V souvislosti s plněním usnesení vlády ČR ze dne 27. dubna 2010 č. 308 ke Zprávě o plnění Plánu snižování administrativní zátěže podnikatelů do roku 2010 Vás žádáme o odpověď na následující otázky (*jejich zodpovězení je dobrovolné*):

1) Kolik času v hodinách věnujete vyplnění tohoto výkazu/dotazníku?

	1
--	---

2) Odhadněte výši finanční zátěže v Kč spojené s vyplněním tohoto výkazu/dotazníku:

	2
--	---

Důležité poznámky k šetření o výzkumu a vývoji:

Šetření o výzkumu a vývoji je roční vyčerpávající statistické šetření prováděné od roku 1995 podle mezinárodních standardů OECD (Frascati manuál) a podle Nařízení Komise Evropských společenství pro statistiku vědy a technologií č.753/2004 ze dne 22. dubna 2004.

Výkaz je určen **všem zpravodajským jednotkám provádějícím výzkum a vývoj jako svoji hlavní či vedlejší ekonomickou činnost.**

Zpravodajská jednotka, jejíž převažující činnost není výzkum a vývoj, vyplňuje všechny oddíly pouze za svá výzkumná a vývojová pracoviště, která výzkum a vývoj provádějí.

V pracovištích výzkumu a vývoje, kde jsou prováděny kromě výzkumu a vývoje i jiné činnosti, které s výzkumem a vývojem nesouvisí, může být při absenci přesných údajů o proporcích pracovního času na výzkum a vývoj a na ostatní činnosti použito kvalifikovaných odhadů.

Definice výzkumu a vývoje:

Výzkum a vývoj je systematická tvůrčí práce konaná za účelem rozšíření stávajícího poznání, včetně poznání člověka, kultury a společnosti, získání nových znalostí nebo jejich využití v praxi, a to metodami, které umožňují potvrzení, doplnění či vyvrácení získaných poznatků.

Rozlišujeme tři typy výzkumné a vývojové činnosti: základní výzkum, aplikovaný výzkum a experimentální vývoj. Definice a příklady těchto typů výzkumu a vývoje jsou uvedeny pod oddílem 129.

Odlišení výzkumu a vývoje od jiných činností:

V některých případech může být obtížné odlišit výzkumné a vývojové činnosti od činností jim podobných. Základním pravidlem pro určení výzkumných a vývojových činností by měla být přítomnost prvku novosti (inovace) ve výzkumu a vývoji.

Co do výzkumu a vývoje nepatří:

a) **vzdělávání a výcvik** - jedná se především o výuku na vysokých školách, kde akademičtí pracovníci či postgraduální studenti provádějí jak výzkum a vývoj, tak pedagogické činnosti;

b) některé **příbuzné vědecké a technologické činnosti, pokud nejsou výlučně a primárně prováděny pro účely VaV:**

- specializované činnosti jako shromažďování, kódování, zaznamenávání, klasifikování, rozšiřování, překládání, analyzování, vyhodnocování prováděné vědeckotechnickými pracovníky, bibliografickými službami, patentovými službami, poradenskými službami či získávanými na vědeckých konferencích;
- sběr univerzálních údajů - jde o sběr záznamů o obecných jevech určených pro širokou veřejnost, který je prováděný státními úřady (např. sčítání lidu, rutinní topografické zpracování, apod.);
- zkoušení a standardizace - patří sem udržování národních standardů, kalibrace druhotných standardů;
- studie proveditelnosti (např. zkoumání navrhovaných technických projektů za použití existujících technik k zajištění doplňujících informací před rozhodnutím o implementaci);
- specializovaná zdravotní péče - rutinní zkoumání a běžné používání specializovaných lékařských znalostí;
- patentové a licenční činnosti - zahrnují veškeré administrativní a právní úkony spojené s předměty průmyslových práv a licencemi;
- studie záměrů politiky - národní a regionální politika, tvorba podnikatelských záměrů;
- rutinní vývoj softwaru - zahrnuje práci na vylepšení systémů a programů, které byly veřejně k dispozici před zahájením práce; vývoj komerčního aplikačního softwaru pomocí známých metod; převádění nebo překlad počítačových jazyků; přidání uživatelské funkčnosti k aplikacím programům;

c) některé **průmyslové činnosti, pokud jejich primárním cílem není provádět další technická zlepšení výrobků nebo technologického procesu:**

- vědecké, technické, komerční a finanční kroky nezbytné pro implementaci nových nebo zdokonalených výrobků nebo služeb;
- komerční využití nových nebo podstatně zdokonalených postupů;
- marketing nových nebo zdokonalených výrobků;
- průzkum trhu;
- distribuce zboží a služeb.

Příklady činností zahrnutých a nezahrnutých do VaV ve vybraných oblastech:

a) Vysoké či vyšší odborné školy

Zahrnuto:

- VaV u postgraduálních studentů je např. provádění a sepisování nezávislých studií vyžadovaných pro získání kvalifikace Ph.D.

Nezahrnuto:

- VaV u postgraduálních studentů není příprava materiálů na seminář pro studenty bakalářského studijního oboru

b) Průmyslové činnosti

Zahrnuto za určitých podmínek:

1. prototypy - pokud je primárním cílem provádět další vylepšení;
2. zkušební provozy - pokud jsou primárním účelem VaV;
3. projektování - pokud je prováděno pro VaV;
4. provozní inženýrství a vybavení nástroji - pouze inženýrství spojené s vývojem nových výrobků a nových postupů;
5. zkušební výroba - pouze zkoušení VaV;

Nezahrnuto:

1. projektování pro výrobní proces;
2. komerční využití nových nebo podstatně zdokonalených postupů;
3. marketing nových nebo zdokonalených výrobků;

c) Služby

Zahrnuto v peněžnictví a pojišťovnictví:

1. matematický výzkum v souvislosti s analýzou finančního rizika;
2. vývoj rizikových modelů úvěrové politiky;
3. vývoj nového softwaru pro internetové bankovníctví z domova;
4. vývoj techniky pro zjišťování chování spotřebitelů pro účely vytváření nových typů účtů a bankovních služeb;
5. výzkum sociálních jevů s dopadem na nové typy pojištění;

Zahrnuto v ostatních službách:

1. analýza účinků ekonomických a sociálních změn na spotřebu a trávení volného času;
2. vývoj nových metod pro měření očekávání a preferencí spotřebitelů;
3. vývoj nových metod a nástrojů průzkumu;
4. vývoj sledování a postupy sledování (logistika);
5. výzkum nových koncepcí pro cestování a trávení dovolené.

Přehled Operačních programů financovaných z prostředků Strukturálních fondů EU zaměřených na podporu výzkumu a vývoje:

Operační programy zásadně zaměřené na podporu výzkumu a vývoje:

- Vzdělávání pro konkurenceschopnost
- Výzkum a vývoj pro inovace
- Mezinárodní spolupráce (následovník Interreg III C)
- Nadnárodní spolupráce (následovník Interreg III B)

Operační programy okrajově zaměřené na podporu výzkumu a vývoje:

- Operační program Doprava
- Operační program Podnikání a inovace
- Program rozvoj venkova

Číselník krajů

CZ010	Hl. m. Praha	CZ052	Královéhradecký kraj
CZ020	Středočeský kraj	CZ053	Pardubický kraj
CZ031	Jihočeský kraj	CZ063	Kraj Vysočina
CZ032	Plzeňský kraj	CZ064	Jihomoravský kraj
CZ041	Karlovarský kraj	CZ071	Olomoucký kraj
CZ042	Ústecký kraj	CZ072	Zlínský kraj
CZ051	Liberecký kraj	CZ080	Moravskoslezský kraj

PŘÍLOHA 8

**Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2011
(pro vládní a vysokoškolský sektor)**

Roční výkaz o výzkumu a vývoji za rok 2011

VTR 5-01 (b)

 Registrováno
 ČSÚ ČV 201/11
 ze dne 7. 6.2011
 IKF 301211

(pro vládní sektor, vysokoškolský sektor a fakultní nemocnice)

Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování na rok 2011. Podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů, je zpravodajská jednotka povinná poskytnout všechny požadované údaje. Ochrana důvěrnosti údajů je zaručena zákonem. Děkujeme za spolupráci.

 Vyplněný výkaz doručte **do 29. 2. 2012**

Krajská správa ČSÚ v Praze, Na padesátém 81, 100 82 Praha 10

 Formuláře výkazů, elektronický sběr dat, registry, číselníky a aktuální statistické informace na: www.vykazy.cz

IČO	Kraj pracoviště	Počet pracovišť výzkumu a vývoje celkem	Pořadové číslo pracoviště výzkumu a vývoje
	C Z 0		

Název a sídlo (adresa) zpravodajské jednotky:

Název a sídlo (adresa) pracoviště výzkumu a vývoje:

Výkaz vyplnil:	Jméno a příjmení	Podpis
	Telefon	
	Fax	Datum
	E-mail	
Vyplňuje-li výkaz za zpravodajskou jednotku jiný subjekt (účetní firma ap.), uveďte zde svoje kontaktní spojení.		

Vyplnění záhlaví výkazu:

IČO - identifikační číslo, pokud je méně než osmimístné, doplní se zleva nuly

 Kraj - kód kraje sídla pracoviště - číselník CZ-NUTS (viz vysvětlivky)

Počet pracovišť - počet pracovišť výzkumu a vývoje zpravodajské jednotky (PPC)

Pořadové číslo pracoviště - uveďte se pořadové číslo pracoviště výzkumu a vývoje v rámci zpravodajské jednotky, za které je výkaz předkládán (PCP)

Společné vysvětlivky:

Hodnotové ukazatele se uvádějí zaokrouhleně na celé tisíce Kč kromě údajů ve sl.3 a 4 oddílu 125 a 126, kde se uvádějí na 1 desetinné místo. Pokud požadované údaje nelze zjistit v potřebném členění z evidence, uveďte se kvalifikovaný odhad.

Pokud vaše zpravodajská jednotka výzkum a vývoj v daném roce neprováděla, uveďte tuto skutečnost do komentáře a výkaz nevyplňujte.

K o m e n t á ř: zpravodajská jednotka uveďte vysvětlení logických nesrovnalostí nebo mimořádného vývoje ve vykazovaných datech, které vyplývají z organizačních změn nebo jiných okolností (pokud vymezený prostor nepostačuje, pokračujte na samostatném listě).

125 Zaměstnanci výzkumu a vývoje podle pracovní činnosti		Čís. řád.	Evidenční počet zaměstnanců k 31.12. ve fyzických osobách (v celých číslech)		Průměrný počet zaměstnanců přepočtený na plný úvazek ve výzkumu a vývoji (FTE na 1 des. místo) [5]	
			celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
10125		a	1	2	3	4
Celkový počet zaměstnanců ve výzkumu a vývoji [1]		01				
v tom	výzkumní pracovníci [2]	02				
	techničtí a jim rovnocenní zaměstnanci [3]	03				
	ostatní zaměstnanci [4]	04				
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99				

[1] **Celkový počet zaměstnanců VaV** uvedený v ř.01 se beze zbytku rozepíše do ř.02 až 04 (ř.01 = ř.02+03+04).

Zaměstnanci výzkumu a vývoje (dále jen VaV) jsou nejen výzkumní pracovníci, kteří provádějí přímo VaV, ale také pomocní, techničtí, administrativní a jiní pracovníci, kteří pracují na pracovištích VaV a jsou k jednotlivým zpravodajským jednotkám v **pracovním poměru**.

Poznámka: Mezi zaměstnance VaV patří i zaměstnanci, kteří obstarávají přímé služby k VaV činnostem (např. manažeři VaV, administrativní úředníci, sekretářky apod.). Naopak do zaměstnanců VaV nejsou zahrnuti zaměstnanci provádějící nepřímé služby (např. zaměstnanci v závodní jídelně nebo kantýně, bezpečnostní službě apod.).

[2] **Výzkumní pracovníci** se zabývají nebo řídí projekty zahrnující koncepci nebo tvorbu nových znalostí, výrobků, procesů, metod a systémů. Jde převážně o zaměstnance, kteří jsou podle klasifikace zaměstnání (CZ-ISCO) zařazeni do hlavní třídy 2 (Specialisté) nebo podskupiny 1223 (Řídící pracovníci v oblasti výzkumu a vývoje).

[3] **Techničtí a jim rovnocenní zaměstnanci** v rámci VaV uskutečňují vědecké a technické úkoly, aplikují koncepty a provozní metody, a to obvykle za dohledu výzkumníků.

[4] **Ostatní zaměstnanci** VaV obstarávají přímé služby pro VaV nebo se na VaV činnostech podílejí (např. manažeři, administrativní pracovníci, sekretářky, řemeslníci apod.).

[5] **FTE (full-time equivalent)** (sl.3 a 4) zahrnuje počty zaměstnanců VaV za celý sledovaný rok přepočtené na zaměstnance s plným pracovním úvazkem ve VaV zaokrouhlené na 1 desetinné místo.

Příklady výpočtu FTE podle vzorce počet osob x úvazek x doba věnovaná VaV x doba zaměstnání v daném roce:

a) 4 výzkumní pracovníci se na plný úvazek věnovali pouze VaV po celý rok: $4 \times 1 \times 1 \times 1 = 4,0$ pro ř.02 a sl.3

b) 1 profesor zaměstnaný na VŠ, který se ve svém plném úvazku věnuje ze 75% VaV a z 25% výuce studentů po celý rok:

$1 \times 1 \times 0,75 \times 1 = 0,75$, po zaokrouhlení 0,8 FTE pro ř.02 a sl.3

c) 5 laboratorních pracovníků zaměstnaných na plný pracovní úvazek provádělo přípravu materiálu a záznamy měření pro VaV podle pracovních smluv 20 % pracovní doby celý rok: $5 \times 1 \times 0,2 \times 1 = 1,0$ pro ř.03 a sl.3 a 4

d) 2 odborní asistenti (doktorandi) pracující na poloviční úvazek na fakultě XY za dohledu výzkumníka, kteří se ve svém úvazku věnují z 75% VaV jako techničtí asistenti a z 25% výuce studentů na odborných cvičeních, a to od 1. července sledovaného roku (tj. na 6 měsíců): $2 \times 0,5 \times 0,75 \times 0,5 = 0,375$, po zaokrouhlení 0,4 FTE pro ř.03 a sl.3

e) 2 dělníci zaměstnaní na plný pracovní úvazek obsluhovali stroje pro VaV 30 % pracovní doby v délce 3 měsíců: $2 \times 1 \times 0,3 \times 0,25 = 0,15$, po zaokrouhlení 0,2 FTE pro ř.04 a sl.3

336 Osoby ve výzkumu a vývoji na základě dohod o provedení práce a pracovní činnosti podle pracovní činnosti		Čís. řád.	Počet osob pracujících na dohody ve výzkumu a vývoji ve sledovaném roce ve fyzických osobách [2]		Počet odpracovaných hodin ve výzkumu a vývoji osobami pracujícími na dohody [3]	
			celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
10336		a	1	2	3	4
Celkový počet osob / odpracovaných hodin ve výzkumu a vývoji [1]		01				
v tom	výzkumní pracovníci	02				
	technické a jim rovnocenné osoby	03				
	ostatní osoby	04				
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99				

[1] **Celkový počet osob / odpracovaných hodin VaV** uvedený v ř.01 se beze zbytku rozepíše do ř.02 až ř.04 (ř.01 = ř.02+03+04) podle definic uvedených v poznámce pod oddílem 125.

[2] **Fyzické osoby** (sl.1 a 2): uvede se celkový počet osob pracujících ve VaV pro zpravodajskou jednotku na dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr. **V případě, že s jednou osobou bylo v průběhu sledovaného období uzavřeno více dohod, uvede se tato osoba pouze jednou.**

[3] **Odpracované hodiny** ve VaV (sl.3 a 4): uvede se celkový počet odpracovaných hodin ve VaV osobami pracujícími na dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr. **V případě, že s jednou osobou bylo v průběhu sledovaného období uzavřeno více dohod, uvedou se odpracované hodiny za všechny dohody.**

Poznámka: V případě, že není k dispozici přesná evidence, uveďte kvalifikovaný odhad.

126 Zaměstnanci výzkumu a vývoje podle kvalifikace		Čís. řád.	Evidenční počet zaměstnanců k 31.12. ve fyzických osobách (v celých číslech)		Průměrný počet zaměstnanců přepočtený na plný úvazek ve výzkumu a vývoji (FTE na 1 des. místo)	
			celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
11126		a	1	2	3	4
Celkový počet zaměstnanců ve výzkumu a vývoji (= oddíl 125 ř.01) [1]		01				
v tom se vzděláním	doktorským [2]	02				
	vysokoškolským a vyšším odborným [3]	03				
	ostatním [4]	04				
Celkový počet výzkumných pracovníků (= oddíl 125 ř.02) [5]		05				
v tom se vzděláním	doktorským [2]	06				
	z toho nově kvalifikovaní Ph.D. [6]	07				
	vysokoškolským a vyšším odborným [3]	08				
	z toho studující doktorské studium [7]	09				
	ostatním [4]	10				
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99				

[1] Celkový počet zaměstnanců výzkumu a vývoje se beze zbytku rozepíše do ř.02 až 04 (ř.01=ř.02+03+04).

[2] **Doktorské vzdělání** je podle klasifikace ISCED97 definováno úrovní vzdělání ISCED 6. Zahrnují se zde zaměstnanci (resp. výzkumní pracovníci) s ukončeným vysokoškolským doktorským vzděláním dosaženým absolvováním studia v doktorském studijním programu či postgraduálním studiu; resp. držitelé akademických, vědeckých a pedagogických hodností Ph.D., Th.D., CSc., DrSc., DSc., Dr., Doc. a Prof..

[3] **Vysokoškolské a vyšší odborné vzdělání** představuje podle klasifikace ISCED97 úroveň vzdělání ISCED 5a a 5b. Zahrnují se zde absolventi bakalářských a magisterských studijních programů a vyšších odborných škol.

[4] Mezi ostatní vzdělání patří úplné střední odborné a jiné vzdělání.

[5] Celkový počet výzkumných pracovníků se beze zbytku rozepíše do ř.06, 08 a 10 (ř.05=ř.06+08+10).

[6] Výzkumní pracovníci, kteří získali ve sledovaném roce akademický titul Ph.D. absolvováním doktorského studijního programu.

[7] Výzkumní pracovníci, kteří absolvovali terciální vzdělání a studují v doktorských studijních programech na vysokých školách s cílem získat akademický titul doktor (Ph.D.).

428 Výzkumní pracovníci podle věku		Čís. řád.	Evidenční počet zaměstnanců k 31.12. ve fyzických osobách (v celých číslech)		z toho nově zaměstnaní v roce 2011 ve fyzických osobách (v celých číslech) [2]	
			celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
11428		a	1	2	3	4
Celkový počet výzkumných pracovníků (= oddíl 125 ř.02 sl.1 a sl.2) [1]		01				
v tom	do 24 let včetně	02				
	25 - 34	03				
	35 - 44	04				
	45 - 54	05				
	55 - 64	06				
	65 a více	07				
Počet výzkumných pracovníků pracujících na více než poloviční pracovní úvazek		08				
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99				

[1] Celkový počet výzkumných pracovníků se beze zbytku rozepíše do ř.02 až 07 (ř.01=ř.02+03+04+05+06+07)

[2] Uvedou se pouze počty výzkumných pracovníků, kteří byli v daném roce ve zpravodajské jednotce **nově zaměstnaní**.

429 Výzkumní pracovníci podle státního občanství		Čís. řád.	Kód země podle Klasifikace zemí CZ - GEONOM	Evidenční počet zaměstnanců k 31.12. ve fyzických osobách (v celých číslech)	
				celkem	z toho ženy
11429		a	1	2	3
Celkový počet výzkumných pracovníků (= oddíl 125 ř.02 sl.1 a sl.2) [1]		01	X		
v tom [2]	Česká republika	02	CZ		
		03			
		04			
		05			
		06			
		07			
		08			
		09			
		10			
		11			
		12			
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99	X		

[1] Celkový počet výzkumných pracovníků se beze zbytku rozepíše do ř.02 až 12.

[2] Název země se uvede maximálně na 24 znaků. Klasifikace zemí (CZ-GEONOM) je k dispozici na internetových stránkách www.czso.cz

Název země	Kód CZ-GEONOM		
Albánie	AL	Moldavsko	MD
Arménie	AM	Mongolsko	MN
Austrálie	AU	Maroko	MA
Ázerbájdžán	AZ	Německo	DE
Belgie	BE	Nizozemsko	NL
Bělorusko	BY	Norsko	NO
Brazílie	BR	Pákistán	PK
Bulharsko	BG	Polsko	PL
Čína	CN	Portugalsko	PT
Dánsko	DK	Rakousko	AT
Egypt	EG	Rumunsko	RO
Estonsko	EE	Ruská federace	RU
Finsko	FI	Řecko	GR
Francie	FR	Senegal	SN
Gruzie	GE	Sierra Leone	SL
Chorvatsko	HR	Singapur	SG
Indie	IN	Slovensko	SK
Irák	IQ	Slovinsko	SI
Irsko	IE	Spojené arabské emiráty	AE
Itálie	IT	Spojené království	GB
Izrael	IL	Spojené státy	US
Japonsko	JP	Srbsko	XS
Jižní Afrika	ZA	Sýrská arabská republika	SY
Jordánsko	JO	Španělsko	ES
Kanada	CA	Švédsko	SE
Kazachstán	KZ	Švýcarsko	CH
Kolumbie	CO	Tádžikistán	TJ
Korejská republika	KR	Thajsko	TH
Kypr	CY	Tchaj-wan	TW
Litva	LT	Tunisko	TN
Lotyšsko	LV	Turecko	TR
Maďarsko	HU	Ukrajina	UA
Makedonie, bývalá jugoslávská republika	MK	Uruguay	UY
Malta	MT	Uzbekistán	UZ
Mexiko	MX	Venezuela	VE
		Vietnam	VN

POZOR: Výdaje na VaV **nezahrnují nákupy služeb VaV** od jiných subjektů. Nákupy služeb VaV se rozumí všechny výlohy zpravodajské jednotky jinému subjektu za provedení VaV, který byl v daném roce pořízen. Tyto výdaje nejsou zahrnuty v tomto oddíle ani v oddílech 128b, 129 a 427, nýbrž budou uvedeny v samostatném **oddíle 496 tohoto výkazu**, a to pouze pokud slouží jako subdodávka pro VaV prováděný zpravodajskou jednotkou.

127 Výdaje na výzkum a vývoj podle druhu nákladů (v tis. Kč)		Čís. řád.	Za sledovaný rok	
10127 (bez nákupů služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů, které uveďte do oddílu 496)				a	1
Celkové výdaje na výzkum a vývoj [1]		01		
Běžné výdaje na výzkum a vývoj (neinvestiční náklady) [2]		02		
v tom	celkový objem mezd zaměstnanců včetně OON (ostatních osobních nákladů) (za zaměstnance ve FTE, tj. v oddíle 125 ř.01 a sl.3) [3]	03		
	odměny za vykonané práce podle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr (za počty hodin v oddíle 336 ř.01 a sl.3) [4]	04		
	ostatní neinvestiční výdaje (např. nákup materiálu, energie a vybavení na podporu VaV apod.) [5]	05		
Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku na výzkum a vývoj (investiční náklady) [6]		06		
v tom	dlouhodobý nehmotný majetek [7]	07		
	v tom	aktivace vlastních výsledků výzkumu a vývoje [8]	08	
		software [9]	09	
		ostatní dlouhodobý nehmotný majetek [10]	10	
	pozemky, budovy a stavby [11]	11		
	ostatní dlouhodobý hmotný majetek (např. stroje, přístroje a zařízení apod.) [12]	12		
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99		

[1] **Celkové výdaje** na VaV prováděný zpravodajskou jednotkou bez ohledu na zdroj jejich financování se beze zbytku rozepíše do ř.02 a 06 (ř.01 = ř.02+06).

Poznámka: Veškeré odpisy budov, strojního a technologického zařízení a vybavení jsou ze statistického sledování výdajů na VaV vyloučeny.

[2] **Běžné výdaje** na VaV se uvedou podle příslušné účtové osnovy a beze zbytku se rozepíše do ř.03 až 05 (ř.02 = ř.03+04+05).

[3] **Celkový objem mezd zaměstnanců** VaV odpovídá mzdovým nákladům pouze za práci odvedenou přímo ve VaV činnostech. Ve mzdových nákladech je zahrnuto i pojistné na zdravotní a sociální pojištění placené zaměstnavatelem za zaměstnance VaV.

[4] **Odměny za vykonané práce podle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr** jsou celkové náklady za práce ve VaV konané podle dohod o provedení práce či pracovní činnosti.

[5] **Ostatní neinvestiční výdaje** na VaV tvoří materiál, zásoby a vybavení na podporu vlastního VaV, resp. administrativní a jiné režijní náklady, mzdové náklady osob nezahrnutých v údajích o zaměstnancích VaV (např. zaměstnanci bezpečnostní služby, údržby, apod.).

[6] **Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku** na VaV se uvede podle příslušné účtové osnovy, která respektuje definici dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku uvedenou v zákoně č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu ve znění pozdějších předpisů, a beze zbytku se rozepíše do ř.07, 11 a 12 (ř.06 = ř.07+11+12).

[7] Výdaje na **dlouhodobý nehmotný majetek** pro provádění VaV zahrnují aktivaci nehmotných výsledků VaV pocházející z vlastní činnosti, pořízení softwaru, výrobně technických poznatků (know-how), předmětů průmyslových práv a jiných výsledků duševní tvořivé činnosti, pokud nejsou výsledky VaV a bez ohledu na to, zda jsou nebo nejsou předmětem ocenitelných práv poskytovaných nebo nabývaných.

[8] **Aktivace vlastních výsledků** VaV představuje aktivaci výsledků úspěšně dokončených prací (např. technologické postupy, projekty, receptury), pokud nejsou předmětem ocenitelných práv a pokud slouží pro provádění VaV.

[9] Výdaje na **software** představují výdaje na pořízení softwaru, který slouží pro provádění VaV činností bez ohledu na to, zda je nebo není předmětem autorských práv.

[10] **Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek** zahrnuje pořízení výrobně technických poznatků (know-how), předmětů průmyslových práv, jiných výsledků duševní tvořivé činnosti a jiného dlouhodobého nehmotného majetku, pokud není výsledkem VaV činností a slouží zpravodajské jednotce pro provádění VaV.

Poznámka: Pokud je pořízený ostatní dlouhodobý nehmotný majetek výsledkem VaV činností a slouží jako subdodávka pro VaV prováděný zpravodajskou jednotkou, tak se výdaje na jeho pořízení uvedou v oddíle 496.

[11] Výdaje na **pozemky, budovy a stavby** zahrnují výdaje na pozemky získané pro potřeby VaV (např. pokusné pozemky, umístění pro laboratoře, resp. poloproduční zařízení), postavené nebo koupené budovy pro VaV, dále také výdaje na technické zhodnocení budov apod.

[12] Výdaje na **ostatní dlouhodobý hmotný majetek** zahrnují technické a jiné vybavení nezbytné pro vykonávání VaV (např. stroje, přístroje, zařízení, dopravní prostředky, péstitelské celky trvalých porostů apod.).

128b Výdaje na výzkum a vývoj podle zdrojů jejich financování (v tis. Kč)		Čís. řád.	Za sledovaný rok		
(bez nákupů služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů, které uveďte do oddílu 496)		10128	a		
			1		
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1) [1]		01			
v tom zdroj financování	podnikatelské zdroje v ČR [2]	02			
	v tom	příjmy z prodeje služeb výzkumu a vývoje (zakázky na VaV)	07		
		příjmy z licenčních poplatků za nehmotné výsledky výzkumu a vývoje (např. patenty, užité vzory, výrobně technické poznatky apod.)	08		
		ostatní příjmy z podnikatelských zdrojů (např. za pronájem nemovitostí, publikační činnost)	09		
	veřejné zdroje ČR (státní rozpočet včetně spolufinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU, rozpočty krajů) [3]	10			
	v tom	spolufinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU (strukturální fondy, rámcové programy, granty a jiné programy EK)	11		
		zdroje získané prostřednictvím Grantové a Technologické agentury ČR	12		
		ostatní veřejné zdroje ČR	13		
	vlastní příjmy vysokých a vyšších odborných škol, fakultních nemocnic [4]	15			
	zdroje ze soukromých neziskových institucí sloužících domácnostem [5]	16			
	zahraniční zdroje včetně předfinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU [6]	17			
	v tom	podnikatelské zdroje	18		
		v tom	příjmy z prodeje služeb výzkumu a vývoje (zakázky na VaV)	21	
			příjmy z licenčních poplatků za nehmotné výsledky výzkumu a vývoje (např. patenty, užité vzory, výrobně technické poznatky apod.)	22	
			ostatní příjmy z podnikatelských zdrojů (např. za pronájem nemovitostí, publikační činnost)	23	
		zdroje ze Strukturálních fondů EU včetně prostředků použitých na předfinancování z vlastních zdrojů či úvěrů [7]	24		
		ostatní zdroje rozpočtu EU (rámcové programy, granty, dotace a veřejné zakázky EK) včetně prostředků použitých na předfinancování z vlastních zdrojů či úvěrů	25		
		ostatní veřejné zdroje mezinárodních organizací a výzkumných institucí mimo EU (např. NATO, OECD, OSN, CERN, ILL, ESA apod.)	26		
		národní vládní instituce (např. prostředky finančních mechanismů EHP/Norsko apod.)	27		
		vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice [4]	28		
soukromé neziskové instituce sloužící domácnostem [5]		29			
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99			

[1] Celkové výdaje na VaV se beze zbytku rozepíší podle zdrojů jejich financování do ř.02, 10, 15, 16 a 17 (ř.01 = ř.02+10+15+16+17)

[2] Zahrnují zdroje ze všech firem, organizací, veřejně prospěšných institucí a jiných institucí, jejichž hlavní činností je tržní výroba zboží nebo služeb pro prodej veřejnosti za ekonomicky významnou cenu. Podnikatelské zdroje na VaV se beze zbytku rozepíší do ř.07, 08, 09 (ř.02 = ř.07+08+09).

[3] Veřejné zdroje na VaV jsou rozdělovány ze státního rozpočtu prostřednictvím rozpočtových kapitol nebo z rozpočtů krajů. Přímé veřejné zdroje na VaV se beze zbytku rozepíší do ř.11 až 13 (ř.10 = ř.11+12+13).

[4] Zahrnují příjmy nepocházející z podnikatelského sektoru (především poplatky jednotlivých studentů, předplatné časopisů, apod.).

[5] Zahrnují finanční zdroje na VaV pocházející ze soukromých neziskových institucí (např. sdružení výzkumných organizací, spolky, svazy, společnosti, kluby, hnutí a nadace apod.), včetně osob a domácností.

[6] Zahrnují veškeré finance na VaV poskytnuté ze zahraničí (včetně předfinancování projektů realizovaných z rozpočtu EU). Zdroje ze zahraničí se beze zbytku rozepíší do ř.18, 24 až 29 (ř.17 = ř.18+24+25+26+27+28+29).

[7] Uvede se pouze výše podpory VaV, která pochází ze Strukturálních fondů EU. Část finančních prostředků určených na spolufinancování z veřejných zdrojů se uvede do ř.11. Zdroje na VaV ze Strukturálních fondů EU jsou v ČR rozdělovány prostřednictvím státní správy v rámci jednotlivých tematických a regionálních operačních programů. Každá finanční částka vydaná ze Strukturálních fondů EU musí být v předem určené výši spolufinancována.

Příklad: Náklady realizovaného projektu VaV činily 100 tis. Kč. Účelová dotace z EU na tento projekt byla přidělena ve výši 85 % a zbylé náklady na projekt byly z 15 % hrazeny prostřednictvím dotace ze státního rozpočtu. Náklady na tento projekt se do oddílu 128 rozepíší následujícím způsobem: 85 tis. do ř.24 a 15 tis. do ř. 11.

Poznámka: Údaje o výši podpory na VaV a jejím spolufinancování naleznete ve Smlouvě o financování uzavřené mezi příjemcem podpory a řídicím orgánem daného programu.

Finanční prostředky na projekty realizované za pomoci Strukturálních fondů EU mohou být fyzicky přiděleny až po ukončení projektu, a tedy projekt může být zprvu financován (předfinancován) ze státního rozpočtu či vlastních prostředků a úvěrů. Do oddílu 128 se rozepíší finanční prostředky na projekty VaV v členění popsáném ve Smlouvě o financování uzavřené mezi příjemcem podpory a řídicím orgánem daného programu.

Jednotlivé programy v rámci Strukturálních fondů EU, které jsou určeny na podporu VaV, jsou uvedeny v příloze.

129	Výdaje na výzkum a vývoj podle typu výzkumné a vývojové činnosti (v tis. Kč)	10129	Čís. řád.	Za sledovaný rok
			a	1
Celkové výdaje na výzkum a vývoj (= oddíl 127 ř.01, sl.1)			01	
v tom podle typu výzkumné a vývojové činnosti	základní výzkum [1]		02	
	aplikovaný výzkum [2]		03	
	experimentální vývoj [3]		04	
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	

[1] **Základní výzkum** zahrnuje teoretické nebo experimentální práce prováděné s cílem získat nové vědomosti o základních principech jevů nebo pozorovatelných skutečnostech, které nejsou primárně zaměřeny na uplatnění nebo využití v praxi.

Příklady: ve fyzice: studie pohlcování elektromagnetického záření krystalem za účelem získání informací o struktuře jeho elektromagnetického pásma; ve vzdělávání: teoretické studie k tématu matematická gramotnost žáka základní školy; ve filozofii: vysvětlení a analýza etických aspektů sebepoznání v Platónově filozofii; v ekonomii: studie příčinných vztahů mezi ekonomickými podmínkami a společenským vývojem.

[2] **Applikovaný výzkum** zahrnuje experimentální nebo teoretické práce prováděné s cílem získání nových poznatků a dovedností pro vývoj nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb. Výsledky aplikovaného výzkumu jsou směřovány ke specifickému a praktickému cíli.

Příklady: ve fyzice: optimalizace polymerizačních reakcí pro výrobu polymerů s danými fyzikálními nebo mechanickými vlastnostmi; v sociologii: analýza a prognóza potřeb poskytování sociálních služeb pro seniory a postižené osoby v ČR; v jazycích: vytvoření internetové příručky českého jazyka; v průmyslu: výzkum nové technologie odlévání železa pro následný vývoj.

[3] **Experimentální vývoj** je charakterizován jako získávání, spojování, formování a používání stávajících vědeckých, technologických, obchodních a jiných příslušných poznatků a dovedností pro návrh nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb.

Příklady: v průmyslu: vývoj nových ekologických technologií (např. povrchových úprav kovů); ve fyzice: vývoj kovacího nástroje s novými typy nanokompozitních nátěrů; v ekonomii: identifikace faktoru a sběr dat pro vyhodnocení environmentálních, ekonomických a sociálních podmínek zaměřených na udržitelnost rozvoje venkova; v historii: počítačové zpracování (katalog) sbírky grafických listů a kreseb 18.-19.století; v sociologii: vytvoření a zkoušení programu na udržení rodinné struktury u rodin s nízkými příjmy.

427	Výdaje na výzkum a vývoj ve vybraných oblastech (v tis. Kč)	10427	Čís. řád.	Za sledovaný rok [5]	z toho financovaných z veřejných zdrojů ČR [6]
			a	1	2
Informační a komunikační technologie [1]			01		
z toho	software [2]		02		
Biotechnologie [3]			03		
Nanotechnologie a nanomateriály [4]			04		
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99		

[1] VaV související s **informačními a komunikačními technologiemi (ICT)** je definován nejnvhodněji oborem výrobku podle Klasifikace produkce podle činnosti (CZ-CPA):

Výzkum a vývoj informačních technologií:

CZ-CPA 26.1 Elektronické součástky a desky,

CZ-CPA 26.2 Počítače, jejich díly, příslušenství a periferní zařízení,

CZ-CPA 26.4 Spotřební elektronika - audiovizuální přístroje a zařízení,

CZ-CPA 26.8 Magnetická a optická média.

Výzkum a vývoj komunikačních technologií:

CZ-CPA 26.3 Komunikační zařízení, jejich díly a příslušenství.

Výzkum a vývoj v oblasti telekomunikačních a internetových služeb, zpracování dat:

CZ-CPA 61 Telekomunikační a internetové služby,

CZ-CPA 63.1 Zpracování dat, hosting a související služby, webové portály.

Výzkum a vývoj v oblasti programování a softwaru:

CZ-CPA 62 - Služby v oblasti programování a poradenství a související služby (viz. ř.02)

[2] **Výzkum a vývoj v oblasti programování a softwaru** zahrnuje služby v oblasti programování a poradenství a související služby (CZ-CPA 62), jestliže tyto služby představují vědecko-technologický pokrok.

Příklady VaV v oblasti programování a softwaru: nové poučky a algoritmy počítačové vědy, nové nebo významně změněné operační systémy, programovací jazyky, aplikační programy, vývoj internetové technologie apod.

[3] **Biotechnologie** podle definice OECD představuje aplikování vědeckých a technologických metod na živé organismy a jejich části, produkty nebo modely za účelem přeměny živých i neživých materiálů pro vytváření znalostí, zboží a služeb.

Mezi biotechnologické metody patří:

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti DNA/RNA (kódování): genomika, farmakogenomika, genové sondy, genetické inženýrství, DNA/RNA sekvenování/syntéza/amplifikace, vyjádření profilu genu a užití antismyslové technologie.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti bílkovin a molekul (funkčních bloků): sekvenování/syntéza/inženýrství proteinu a peptidu (včetně velkých molekul hormonu), zlepšené dodávací metody pro velké molekuly léčiv, proteomika, izolace a čištění proteinu, signalizování, identifikace buněčných receptorů.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti buněčných a tkáňových kultur a inženýrství: buněčná/tkáňová kultura, tkáňové inženýrství (včetně tkáňové konstrukce a biomedicínského inženýrství), buněčné fúze, vakcínové/imunitní stimulanty, embryonální manipulace.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti procesních biotechnologií: fermentace užívající bioreaktory, biozpracování, biovyučování, biorozvláknování, biobělení, bioodsířování, biomedicína, biofiltrace a léčba rostlin.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti subbuněčných organismů: genová léčba, virové vektory.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti bioinformatiky: vytváření databází genomu, proteinových sekvencí, modelování komplexních biologických procesů, včetně systémů biologie.

Výzkum a experimentální vývoj v oblasti nanobiotechnologie: používá nástroje a procesy nano/mikrozhotovení k budování zařízení pro studování biosystémů a aplikací v dodání léčiv, diagnostice apod.

[4] **Nanotechnologie** jsou definovány jako soubor věd a technologií, které umožňují manipulaci, studium nebo využití velmi malých struktur a systémů (typicky v rozsahu 1-100 nanometru). Nanotechnologie je v podstatě materiálové inženýrství přímo na úrovni jednotlivých atomů.

[5] Součet ř.01+03+04 sl.1 může být nižší než ř.01 sl.1 oddílu 128.

[6] Součet ř.01+03+04 sl.2 může být nižší než ř.10 sl.1 oddílu 128.

115

Vědní oblasti výzkumných a vývojových prací

		11115	Čís. řád.	Hlavní vědní oblast [1]	Vedlejší vědní oblasti [1]
Kategorie 1-místná	Kategorie 2-místná		a	1	2
1. Přírodní vědy	1.1 Matematika		01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.2 Počítačové vědy a informatika		02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.3 Fyzikální vědy		03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.4 Chemické vědy		04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.5 Vědy o Zemi a příbuzné vědy o životním prostředí		05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.6 Biologické vědy		06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.7 Ostatní přírodní vědy		07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Technické vědy	2.1 Civilní inženýrství		08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.2 Elektrické inženýrství, elektronické inženýrství, informační inženýrství		09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.3 Mechanické inženýrství		10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.4 Chemické inženýrství		11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.5 Materiálové inženýrství		12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.6 Lékařské inženýrství		13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.7 Environmentální inženýrství		14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.8 Environmentální biotechnologie		15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.9 Průmyslové biotechnologie		16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.10 Nanotechnologie		17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.11 Ostatní technické vědy		18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Lékařské vědy	3.1 Základní medicína		19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.2 Klinická medicína		20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.3 Zdravotní vědy		21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.4 Lékařské biotechnologie		22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.5 Ostatní lékařské vědy		23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Zemědělské vědy	4.1 Zemědělství, lesnictví a rybářství		24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.2 Vědy o zvířatech a mléce		25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.3 Veterinární vědy		26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.4 Zemědělské biotechnologie		27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.5 Ostatní zemědělské vědy		28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Sociální vědy	5.1 Psychologie		29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.2 Ekonomie a podnikání		30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.3 Vzdělávací vědy		31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.4 Sociologie		32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.5 Právní vědy		33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.6 Politické vědy		34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.7 Sociální a ekonomická geografie (zeměpis)		35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.8 Média a komunikace		36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.9 Ostatní sociální vědy		37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[1] Ve sl.1 vyznačte křížkem **jednou** hlavní vědní oblast, v níž převážně zabezpečujete výzkumné a vývojové práce. Jestliže výzkumné a vývojové práce se týkají více vědních oblastí, vyznačte ve sl.2 křížkem ostatní příslušné vědní oblasti.

115 Vědní oblasti výzkumných a vývojových prací - pokračování		11115	Čís. řád.	Hlavní vědní oblast [1]	Vedlejší vědní oblasti [1]
Kategorie 1-místná	Kategorie 2-místná		a	1	2
6. Humanitní vědy	6.1 Historie a archeologie		38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6.2 Jazyky a literatura		39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6.3 Filozofie, etika a náboženství		40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6.4 Umění (umění, historie umění, herecké umění, hudba)		41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6.5 Ostatní humanitní vědy		42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[1] Ve sl.1 vyznačte křížkem **jednou** hlavní vědní oblast, v níž převážně zabezpečujete výzkumné a vývojové práce. Jestliže výzkumné a vývojové práce se týkají více vědních oblastí, vyznačte ve sl.2 křížkem ostatní příslušné vědní oblasti.

496b Nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů pro vlastní výzkum a vývoj (v tis. Kč)		10496	Čís. řád.	Za sledovaný rok
			a	1
Celkové nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiných subjektů pro vlastní výzkum a vývoj [1]			01	
od subjektů z ČR [2]			02	
v tom od subjektů podle sektoru provádění VaV	podnikatelský sektor (např. firmy, finanční instituce, zaměstnavatelé, veřejně prospěšné instituce apod.)		03	
	vládní instituce (např. ústavy AV ČR, resortní veřejně výzkumné instituce apod.)		06	
	vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice		07	
	soukromé neziskové instituce sloužící domácnostem		08	
od subjektů ze zahraničí [3]			09	
v tom od subjektů podle sektoru provádění VaV	podnikatelský sektor (např. firmy, finanční instituce, zaměstnavatelé, veřejně prospěšné instituce apod.)		10	
	mezinárodní organizace (např. EU, NATO, OECD, OSN, CERN, ILL, ESA apod.)		13	
	vládní instituce, vysoké a vyšší odborné školy, fakultní nemocnice a soukromé neziskové instituce sloužící domácnostem		14	
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99	

[1] Celkové nákupy služeb VaV od jiných subjektů určené pro VaV prováděný zpravodajskou jednotkou (subdodávky pro VaV) zahrnují nákupy od subjektů z ČR i ze zahraničí (ř.01 = ř.02+09).

Nákupy služeb VaV se rozumí všechny výlohy zpravodajské jednotky vykázané jinému subjektu za provedení VaV, který byl v daném roce pořízen, a to jen pokud slouží pro VaV prováděný zpravodajskou jednotkou (subdodávky pro VaV).

Poznámka: U služeb těsně spjatých s VaV činnostmi v rámci zpravodajské jednotky není hranice mezi interními a externími výdaji vždy jasná! Pokud jsou pořízeny služby VaV samostatnými projekty, pak jsou výlohy za tyto služby považovány za nákup služeb VaV a budou uvedeny v oddíle 496. Toto pravidlo platí i pro služby konzultantů. Náklady na místní konzultanty však spadají pod ostatní neinvestiční náklady, protože jejich činnost ve VaV je přímou součástí činnosti VaV jednotky.

Příklad: Firma si u vysoké školy objednala vyvinutí nových materiálů se zadanými parametry (dále provedení pokusů, zkoušek nebo analýz těchto materiálů), které jsou potřebné pro její výzkum zaměřený na zlepšení stávající produkční technologie. Finanční částka zaplacená za tyto testy představuje nákup služeb VaV od vysoké školy, a proto bude uvedena v ř.07.

[2] Nákupy služeb VaV od jiných subjektů z ČR určené pro VaV v rámci zpravodajské jednotky se beze zbytku rozepíší do ř.03, 06 až 08 (ř.02=ř.03+06+07+08).

[3] Nákupy služeb VaV od jiných subjektů ze zahraničí určené pro VaV v rámci zpravodajské jednotky se beze zbytku rozepíší do ř.10, 13 a 14 (ř.09 = ř.10+13+14).

D135 Výsledky výzkumu, vývoje a jejich komerční využití

11D135

Byly v roce 2011 využity výsledky výzkumu a vývoje Vaší zpravodajské jednotky pro některý z následujících způsobů komerčního využití? [1]

a) pro vlastní **nové nebo inovované** technologie, přístroje, zařízení, výrobky, materiály nebo pro nové nebo inovované poskytované služby

ANO	NE	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1

b) pro **patentové přihlášky** nebo ostatní předměty ochrany průmyslového vlastnictví [2]

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
--------------------------	--------------------------	---

c) pro **prodej** jinému subjektu (příjmy z prodeje služeb výzkumu a vývoje na zakázky) :

v ČR celkem

ANO	NE		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	4

Pokud **ANO**,
uvedte příjmy
z tohoto prodeje
(v tis. Kč) [3]

v tom: subjektu v podnikatelském sektoru v ČR

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
--------------------------	--------------------------	---

vládní instituci v ČR (např. ústavy AV ČR, resortní veřejné výzkumné instituce apod.)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6
--------------------------	--------------------------	---

vysoké školy, vyšší odborné školy nebo fakultní nemocnici v ČR

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
--------------------------	--------------------------	---

soukromé neziskové instituci sloužící domácnostem v ČR

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
--------------------------	--------------------------	---

do zahraničí celkem

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	10
--------------------------	--------------------------	---	----

v tom: subjektu v podnikatelském sektoru v zahraničí

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11
--------------------------	--------------------------	----

mezinárodní organizaci či některé vládní instituci v zahraničí

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12
--------------------------	--------------------------	----

vysoké školy, vyšší odborné školy či jinému subjektu v zahraničí

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13
--------------------------	--------------------------	----

[1] Mezi výsledky VaV patří patenty či jiné ochrany průmyslového vlastnictví, publikace prezentující výsledky VaV (články, odborné knihy, sborníky), nová technická řešení, prototypy, funkční vzorky, nový software, inovované výrobky či služby, výsledky VaV promítnuté do právních předpisů a norem nebo do směrnic a předpisů.

[2] Uvede se, zda zpravodajská jednotka podala přihlášku pro udělení patentu či přihlášku pro jinou z ochrany průmyslového vlastnictví u jakéhokoli národního či mezinárodního úřadu ochrany průmyslových práv (v ČR je to Úřad průmyslového vlastnictví). Průmyslová práva zajišťují ochranu výsledků technické tvůrčí činnosti (patenty a užité vzory), předmětů průmyslového výtvarnictví (průmyslové vzory), práva na označení (ochranné známky a označení původu) konstrukčních schémat polovodičových výrobků (tzv. topografie polovodičových výrobků) a dalších výsledků VaV. Chráněná řešení se stávají zbožím.

[3] Uvedou se příjmy z prodeje nehmotných výsledků VaV, včetně služeb VaV na zakázky (např. nové technologie, nová zařízení, léčebné postupy, nové služby, patenty apod.).

D126

11D126

V souvislosti s plněním usnesení vlády ČR ze dne 27. dubna 2010 č. 308 ke Zprávě o plnění Plánu snižování administrativní zátěže podnikatelů do roku 2010 Vás žádáme o odpověď na následující otázky (*jejich zodpovězení je dobrovolné*):

1) Kolik času v hodinách věnujete vyplnění tohoto výkazu/dotazníku?

	1
--	---

2) Odhadněte výši finanční zátěže v Kč spojené s vyplněním tohoto výkazu/dotazníku:

	2
--	---

Důležité poznámky k šetření o výzkumu a vývoji:

Šetření o výzkumu a vývoji je roční vyčerpávající statistické šetření prováděné od roku 1995 podle mezinárodních standardů OECD (Frascati manuál) a podle Nařízení Komise Evropských společenství pro statistiku vědy a technologií č.753/2004 ze dne 22. dubna 2004.

Výkaz je určen **všem zpravodajským jednotkám provádějícím výzkum a vývoj jako svoji hlavní či vedlejší ekonomickou činnost.**

Zpravodajská jednotka, jejíž převažující činnost není výzkum a vývoj, vyplňuje všechny oddíly pouze za svá výzkumná a vývojová pracoviště, která výzkum a vývoj provádějí.

V pracovištích výzkumu a vývoje, kde jsou prováděny kromě výzkumu a vývoje i jiné činnosti, které s výzkumem a vývojem nesouvisí, může být při absenci přesných údajů o proporcích pracovního času na výzkum a vývoj a na ostatní činnosti použito kvalifikovaných odhadů.

Definice výzkumu a vývoje:

Výzkum a vývoj je systematická tvůrčí práce konaná za účelem rozšíření stávajícího poznání, včetně poznání člověka, kultury a společnosti, získání nových znalostí nebo jejich využití v praxi, a to metodami, které umožňují potvrzení, doplnění či vyvrácení získaných poznatků.

Rozlišujeme tři typy výzkumné a vývojové činnosti: základní výzkum, aplikovaný výzkum a experimentální vývoj. Definice a příklady těchto typů výzkumu a vývoje jsou uvedeny pod oddílem 129.

Odlišení výzkumu a vývoje od jiných činností:

V některých případech může být obtížné odlišit výzkumné a vývojové činnosti od činností jim podobných. Základním pravidlem pro určení výzkumných a vývojových činností by měla být přítomnost prvku novosti (inovace) ve výzkumu a vývoji.

Co do výzkumu a vývoje nepatří:

a) **vzdělávání a výcvik** - jedná se především o výuku na vysokých školách, kde akademičtí pracovníci či postgraduální studenti provádějí jak výzkum a vývoj, tak pedagogické činnosti;

b) některé **příbuzné vědecké a technologické činnosti, pokud nejsou výlučně a primárně prováděny pro účely VaV:**

- specializované činnosti jako shromažďování, kódování, zaznamenávání, klasifikování, rozšiřování, překládání, analyzování, vyhodnocování prováděné vědeckotechnickými pracovníky, bibliografickými službami, patentovými službami, poradenskými službami či získávanými na vědeckých konferencích;
- sběr univerzálních údajů - jde o sběr záznamů o obecných jevech určených pro širokou veřejnost, který je prováděn státními úřady (např. sčítání lidu, rutinní topografické zpracování, apod.);
- zkoušení a standardizace - patří sem udržování národních standardů, kalibrace druhotných standardů;
- studie proveditelnosti (např. zkoumání navrhovaných technických projektů za použití existujících technik k zajištění doplňujících informací před rozhodnutím o implementaci);
- specializovaná zdravotní péče - rutinní zkoumání a běžné používání specializovaných lékařských znalostí;
- patentové a licenční činnosti - zahrnují veškeré administrativní a právní úkony spojené s předměty průmyslových práv a licencemi;
- studie záměrů politiky - národní a regionální politika, tvorba podnikatelských záměrů;
- rutinní vývoj softwaru - zahrnuje práci na vylepšení systémů a programů, které byly veřejně k dispozici před zahájením práce; vývoj komerčního aplikačního softwaru pomocí známých metod; převádění nebo překlad počítačových jazyků; přidání uživatelské funkčnosti k aplikacím programům;

c) některé **průmyslové činnosti, pokud jejich primárním cílem není provádět další technická zlepšení výrobků nebo technologického procesu:**

- vědecké, technické, komerční a finanční kroky nezbytné pro implementaci nových nebo zdokonalených výrobků nebo služeb;
- komerční využití nových nebo podstatně zdokonalených postupů;
- marketing nových nebo zdokonalených výrobků;
- průzkum trhu;
- distribuce zboží a služeb.

Příklady činností zahrnutých a nezahrnutých do VaV ve vybraných oblastech:

a) Vysoké či vyšší odborné školy

Zahrnuto:

- VaV u postgraduálních studentů je např. provádění a sepisování nezávislých studií vyžadovaných pro získání kvalifikace Ph.D.

Nezahrnuto:

- VaV u postgraduálních studentů není příprava materiálů na seminář pro studenty bakalářského studijního oboru

b) Průmyslové činnosti

Zahrnuto za určitých podmínek:

1. prototypy - pokud je primárním cílem provádět další vylepšení;
2. zkušební provozy - pokud jsou primárním účelem VaV;
3. projektování - pokud je prováděno pro VaV;
4. provozní inženýrství a vybavení nástroji - pouze inženýrství spojené s vývojem nových výrobků a nových postupů;
5. zkušební výroba - pouze zkoušení VaV;

Nezahrnuto:

1. projektování pro výrobní proces;
2. komerční využití nových nebo podstatně zdokonalených postupů;
3. marketing nových nebo zdokonalených výrobků;

c) Služby

Zahrnuto v peněžnictví a pojišťovnictví:

1. matematický výzkum v souvislosti s analýzou finančního rizika;
2. vývoj rizikových modelů úvěrové politiky;
3. vývoj nového softwaru pro internetové bankovníctví z domova;
4. vývoj techniky pro zjišťování chování spotřebitelů pro účely vytváření nových typů účtů a bankovních služeb;
5. výzkum sociálních jevů s dopadem na nové typy pojištění;

Zahrnuto v ostatních službách:

1. analýza účinků ekonomických a sociálních změn na spotřebu a trávení volného času;
2. vývoj nových metod pro měření očekávání a preferencí spotřebitelů;
3. vývoj nových metod a nástrojů průzkumu;
4. vývoj sledování a postupy sledování (logistika);
5. výzkum nových koncepcí pro cestování a trávení dovolené.

Přehled Operačních programů financovaných z prostředků Strukturálních fondů EU zaměřených na podporu výzkumu a vývoje:

Operační programy zásadně zaměřené na podporu výzkumu a vývoje:

- Vzdělávání pro konkurenceschopnost
- Výzkum a vývoj pro inovace
- Mezinárodní spolupráce (následovník Interreg III C)
- Nadnárodní spolupráce (následovník Interreg III B)

Operační programy okrajově zaměřené na podporu výzkumu a vývoje:

- Operační program Doprava
- Operační program Podnikání a inovace
- Program rozvoj venkova

Číselník krajů

CZ010	Hl. m. Praha	CZ052	Královéhradecký kraj
CZ020	Středočeský kraj	CZ053	Pardubický kraj
CZ031	Jihočeský kraj	CZ063	Kraj Vysočina
CZ032	Plzeňský kraj	CZ064	Jihomoravský kraj
CZ041	Karlovarský kraj	CZ071	Olomoucký kraj
CZ042	Ústecký kraj	CZ072	Zlínský kraj
CZ051	Liberecký kraj	CZ080	Moravskoslezský kraj

Klasifikace oblastí vědy a technologií (Frascati manuál 2002, OECD 2007)**1. PŘÍRODNÍ VĚDY**

1.1 Matematika - Čistá matematika, aplikovaná matematika, statistika a pravděpodobnost, (kromě výzkumu aplikované statistiky, která by měla být klasifikována pod příslušnou oblastí aplikace, např. ekonomie, sociologie).

1.2 Počítačové vědy a informatika - Počítačové vědy, informatika a bioinformatika.

1.3 Fyzikální vědy - Atomová, molekulární a chemická fyzika (fyzika atomů a molekul včetně srážek, interakcí s radiací, magnetická rezonance, Moessbauerův jev), fyzika kondenzovaných látek (fyzika pevných látek, supravodivost), jaderná fyzika, atomová fyzika, fyzika kapalin a plazmatu (fyzika povrchů), optika (laserová optika, kvantová optika), akustika, astronomie (astrofyzika, vědy o vesmíru).

1.4 Chemické vědy - Organická chemie, anorganická a jaderná chemie, fyzikální chemie, chemie polymerů, elektrochemie (suché články, baterie, palivové články, koroze kovů, elektrolýza), koloidní chemie, analytická chemie.

1.5 Vědy o Zemi a příbuzné vědy o životním prostředí - Geovědy, multivědní oblasti, mineralogie, paleontologie, geochemie a geofyzika, fyzikální geografie, geologie, vulkanologie, vědy o životním prostředí, meteorologie a vědy o atmosféře, výzkum klimatu, oceánografie, hydrologie, vodní zdroje.

1.6 Biologické vědy - Buněčná biologie, mikrobiologie, virologie, biochemie a molekulární biologie, biochemické výzkumné metody, mykologie, biofyzika, genetika a dědičnost, reprodukční biologie, botanika, zoologie, ornitologie, entomologie, behaviorální vědy, biologie, mořská biologie, sladkovodní biologie, limnologie, ekologie, ochrana biodiverzity, biologie (teoretická, matematická, termální, kryobiologie, biologický rytmus), evoluční biologie, ostatní biologické vědy.

1.7 Ostatní přírodní vědy

2. TECHNICKÉ VĚDY

2.1 Stavební a dopravní inženýrství - Stavební inženýrství, architektura, konstrukční inženýrství, výstavba měst, pozemní stavitelství, dopravní inženýrství.

2.2 Elektrotechnické inženýrství, elektronické inženýrství, informační inženýrství - Elektrotechnické a elektronické inženýrství, robotika a automatické řízení, automatizace a kontrola systémů, sdělovací technika a systémy, telekomunikace, počítačový hardware a architektura.

2.3 Strojní, jaderné a audio inženýrství - Strojní inženýrství, aplikovaná mechanika, termodynamika. Letecké inženýrství. Jaderné inženýrství (jaderná fyzika má kód 1.3). Audio inženýrství, analýzy spolehlivosti.

2.4 Chemické inženýrství - Chemické inženýrství (rostliny, výrobky), chemické procesní inženýrství.

2.5 Materiálové inženýrství - Materiálové inženýrství, keramika, povrchové úpravy, kompozity (lamináty, vyztužené plasty, kombinovaná přírodní a umělá vlákna a tkaniny, plněné kompozity), papír a dřevo, textilie, umělá barviva, barvy, vlákna (nanomateriály mají kód 2.10, biomateriály mají kód 2.9).

2.6 Lékařské inženýrství - Lékařské inženýrství, lékařské laboratorní technologie (laboratorní analýzy vzorků, diagnostické technologie); (biomateriály mají kód 2.9 [fyzikální charakteristiky živých materiálů související s lékařskými implantáty, přístroji, senzory]).

2.7 Environmentální inženýrství - Environmentální a geologické inženýrství, geotechnika, ropné inženýrství (paliva, oleje), energie a paliva, dálkové snímání parametrů z čidel, těžba a zpracování minerálů, námořní inženýrství, mořská plavidla, oceánské inženýrství.

2.8 Environmentální biotechnologie - Environmentální biotechnologie, bioléčba, diagnostické biotechnologie (zlomky DNA a biosenzory) v environmentálním managementu, environmentální biotechnologie související s etikou.

2.9 Průmyslové biotechnologie - Průmyslové biotechnologie, technologie biovýroby (průmyslové procesy spoléhající se na biologické činitele k řízení procesů), biokatalyzátory, fermentace, biovýrobky (výrobky, které jsou vyráběny s použitím biologických materiálů jako výchozích produktů), biomateriály, biopaliva, bioodvozené celkové a čisté chemikálie, bioodvozené nové materiály.

2.10 Nanotechnologie - Nanomateriály (výroba a vlastnosti). Nanoprocesy (aplikace v nanoměřítku).

2.11 Ostatní technické vědy - Výrobky potravinářského průmyslu a nápoje. Ostatní inženýrství a technologie.

3. LÉKAŘSKÉ VĚDY

3.1 Základní medicína - Anatomie a morfologie (vědy o rostlinách mají kód 1.6), genetika člověka, imunologie, neurovědy (psychofyziologie), farmakologie a farmacie, lékařská chemie, toxikologie, fyziologie (cytologie), patologie.

3.2 Klinická medicína - Andrologie, porodnictví a gynekologie, pediatrie, srdeční a kardiovaskulární systémy, periferní vaskulární onemocnění, hematologie, dýchací ústrojí, urgentní medicína a pohotovostní medicína, anesteziologie, ortopedie, chirurgie, radiologie, nukleární medicína a lékařské zobrazování, transplantace, stomatologie, ústní chirurgie a lékařství, dermatologie a pohlavní nemoci, alergologie, revmatologie, endokrinologie a metabolismus (cukrovka, hormony), gastroenterologie a hepatologie, urologie a nefrologie, onkologie, oftalmologie, otorinolaryngologie, psychiatrie, klinická neurologie, geriatric a gerontologie, všeobecné a vnitřní lékařství, ostatní klinická lékařská témata, celostní a alternativní medicína (alternativní praktické systémy).

3.3 Zdravotní vědy - Vědy a služby zdravotní péče (nemocniční administrativa, financování zdravotní péče), zdravotní politika a služby. Ošetřování, výživa, nauka o dietě. Veřejné a environmentální zdraví, tropické lékařství, parazitologie, infekční onemocnění, epidemiologie. Pracovní lékařství, sportovní a fitness vědy. Sociální biolékařské vědy (plánované rodičovství, sexuální zdraví, psychoonkologie, politické a sociální jevy biolékařského výzkumu), lékařská etika, zneužívání léků.

3.4 Lékařské biotechnologie - Biotechnologie související se zdravím, technologie zahrnující manipulace s buňkami, tkáněmi, orgány nebo celými organismy (asistovaná reprodukce), technologie zahrnující identifikace činností DNA, proteinů a enzymů a jejich vlivy na nápor nemoci a zachování pocitů zdraví (genová diagnostika a terapeutické zákroky, farmakogenomika, genová terapie), biomateriály (související s lékařskými implantáty, přístroji, senzory), lékařské biotechnologie související s etikou.

3.5 Ostatní lékařské vědy - Soudní lékařství. Ostatní lékařské vědy.

4. ZEMĚDĚLSKÉ VĚDY

4.1 Zemědělství, lesnictví a rybářství - Zemědělství, lesnictví, rybářství, půdoznalství, zahradnictví, vinařství, agronomie, šlechtění a ochrana rostlin (zemědělské biotechnologie mají kód 4.4).

4.2 Vědy o zvířatech a mléce - Vědy o zvířatech a mléce (biotechnologie zvířat mají kód 4.4). Hospodářství, domácí zvířata.

4.3 Veterinární vědy

4.4 Zemědělské biotechnologie - Zemědělské biotechnologie a biotechnologie potravin, technologie genetických modifikací (plodiny a dobytek), klonování dobytka, ukazatele selekce, diagnostika (zlomky DNA a biosenzory pro brzkou / přesnou detekci nemocí), technologie zpracování biomasy, biohospodářství, zemědělské biotechnologie související s etikou.

4.5 Ostatní zemědělské vědy

5. SOCIÁLNÍ VĚDY

5.1 Psychologie - Psychologie (včetně vztahů mezi člověkem a strojem). Speciální psychologie (terapie pro učení, řeč, poslech, zrakové a jiné fyzické a mentální handicap).

5.2 Ekonomie a podnikání - Ekonomie, ekonometrie, pracovní vztahy. Podnikání a management.

5.3 Vzdělávací vědy - Všeobecné vzdělávání, výcvik, pedagogika, didaktika. Speciální vzdělávání (pro nadané osoby, pro osoby s poruchami učení).

5.4 Sociologie - Sociologie, demografie, antropologie, etnologie. Sociální témata, studie žen a pohlaví, sociální problémy, studie rodin, sociální práce.

5.5 Právní vědy - Právo, kriminologie, penologie (nauka o výkonu trestu).

5.6 Politické vědy - Politické vědy, veřejná správa, teorie organizace.

5.7 Sociální a ekonomická geografie (zeměpis) - Environmentální vědy (sociální hlediska), kulturní a ekonomická geografie, městské studie (plánování a rozvoj), plánování dopravy a sociální hlediska dopravy (dopravní inženýrství má kód 2.1).

5.8 Média a komunikace - Žurnalistika, informatika (sociální hlediska), knihovnictví, mediální a sociokulturní komunikace.

5.9 Ostatní sociální vědy - Sociální vědy, mezivědní sociální vědy. Ostatní sociální vědy.

6. HUMANITNÍ VĚDY

6.1 Historie a archeologie - Historie (historie vědy a technologií má kód 6.3, historie specifických věd má kód příslušných kategorií), archeologie.

6.2 Jazyky a literatura - Všeobecné jazykové studie, specifické jazyky, všeobecné studie literatury, teorie literatury, specifická literatura, lingvistika.

6.3 Filozofie, etika a náboženství - Filozofie, historie a filozofie vědy a technologií. Etika (vyjma etiky související s příslušnými kategoriemi), teologie, náboženské studie.

6.4 Umění (umění, historie umění, herecké umění, hudba) - Umění, historie umění, architektonické řešení, studie hereckého umění (muzikologie, divadelní věda, dramaturgie), folklorní studie. Studie filmu, rádia a televize.

6.5 Ostatní humanitní vědy