



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

Rozvojová 135, 165 02 Praha 6
telefon: +420 234 006 100
fax: +420 220 922 698
email: techno@tc.cz

www.tc.cz

MAPA VÝZKUMNÉHO A APLIKAČNÍHO POTENCIÁLU ČESKA

Analýza státních rozpočtových výdajů a dotací na
výzkum a vývoj (GBAORD)

30. dubna 2011

Tato zpráva byla vypracována v rámci veřejné zakázky Úřadu vlády „Analýzy a podklady pro realizaci a aktualizaci Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací“, a projektu velké infrastruktury pro výzkum, vývoj a inovace „Česká republika v Evropském výzkumném prostoru – CZERA“.

Autoři:

RNDr. Pavla Žížalová, Ph.D. (zizalova@tc.cz)

OBSAH

1	Úvod.....	5
2	Hodnocení státních výdajů a dotací na výzkum a vývoj podle socioekonomických směrů	5
2.1	Metodika	5
2.2	Analýza dat	6
3	Shrnutí.....	12
4	Přílohy	13

Seznam zkratek

CEP	Centrální evidence projektů
CEZ	Centrální evidence výzkumných záměrů
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
SEO	Socioekonomický směr
VaV	výzkum a vývoj

1 Úvod

Analýza státních rozpočtových výdajů a dotací na výzkum a vývoj doplňuje analytické podklady pro přípravu národních priorit výzkumu a vývoje a aktualizaci Národní politiky VaVaI 2009-2015.

Cílem této analýzy tzv. GBAORD (Government Budget Appropriations or Outlays for R&D by Socio-economic Objectives) neboli v českém ekvivalentu „státní rozpočtové výdaje a dotace na výzkum a vývoj podle socioekonomických směrů (cílů)“ je doplnění předchozí analýzy aplikačního a výzkumného potenciálu ČR informací z pohledu struktury rozpočtových výdajů, jejich vývoje a trendů v jejich oborové struktuře podle hlavních socioekonomických směrů. Dostupná data jsou v agregovanější (hrubší) struktuře než dvě hlavní analýzy těchto podkladů, nicméně i tak doplňují jejich informace a výstupy z dalšího pohledu, který má za cíl napomoci vytvořit si co nejpřesnější obrázek sféry výzkumu, vývoje a inovací v ČR.

2 Hodnocení státních výdajů a dotací na výzkum a vývoj podle socioekonomických směrů

2.1 Metodika

Základem hodnocení jsou údaje z šetření GBAORD, které sbírá informace založené na analýze a identifikaci všech částek plynoucích na výzkum a vývoj z veřejných rozpočtů a následném přiřazení kódů socioekonomických cílů. Jedná se tedy o přístup z hlediska poskytovatele finančních prostředků, kterým je v tomto případě stát zastoupený administrativou, a ne o přístup z hlediska jednotky provádějící VaV, jak je tomu například ve statistickém šetření o výzkumu a vývoji (VTR 5-01).

GBAORD zahrnují všechny finanční prostředky poskytnuté z veřejných rozpočtů na podporu VaV, včetně prostředků plynoucích na VaV do zahraničí. Vychází se přitom z výdajů schválených v zákoně o státním rozpočtu pro dané fiskální období (předběžné údaje) a výdajů závěrečného státního účtu pro oblast VaV (konečné údaje). Veřejnými rozpočty jsou v tomto případě míněny státní rozpočet a rozpočty krajů. Státní rozpočet je zahrnut vždy, krajské rozpočty pouze v případě, že jejich příspěvek je významný. Rozpočty na úrovni místní samosprávy, tj. města a obce jsou vyloučeny.

GBAORD v podmínkách systému státní podpory VaV v ČR se člení následovně:

- Účelová podpora (CEP) – výzkumné projekty (součást IS VaV)
- Institucionální podpora (CEZ) – výzkumné záměry (součást IS VaV)
- Specifický výzkum na vysokých školách (položka mimo IS VaVaI)
- Podpora mezinárodního výzkumu a vývoje (příspěvky na programy a do institucí) – položky mimo IS VaVaI
- Ostatní položky (mimo IS VaVaI)

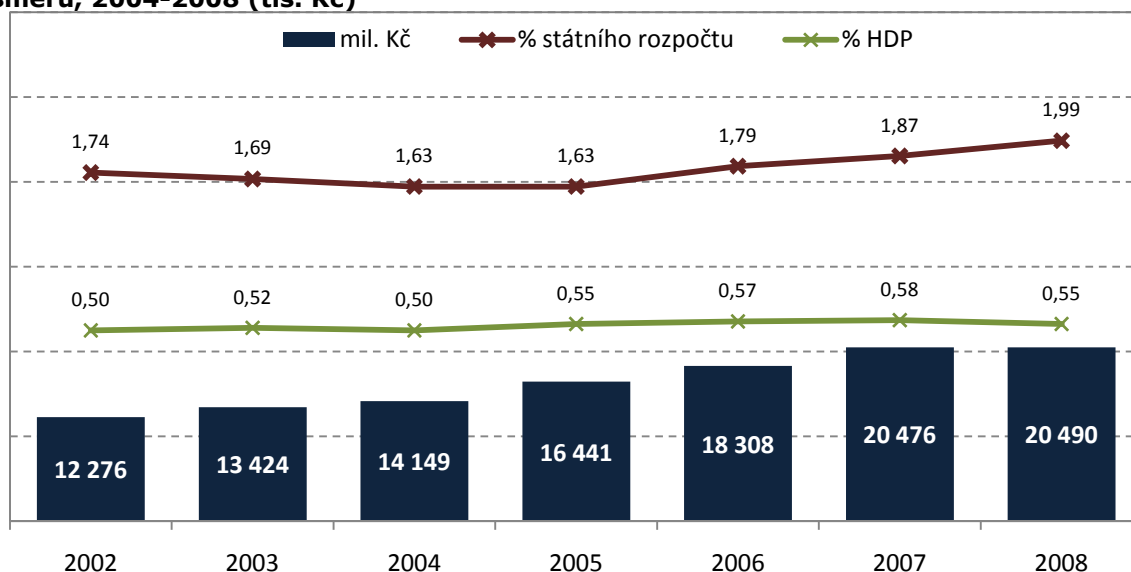
Za jádro GBAORD jsou považovány částky v CEP a CEZ (adresná podpora na definované programy a výzkumné záměry).

Statistická úloha GBAORD je v podmínkách ČR realizována ve spolupráci s Radou pro výzkum, vývoj a inovace a Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy prostřednictvím Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací a jeho integrovaných databází.

2.2 Analýza dat

V České republice v roce 2008 dosáhly státní rozpočtové výdaje a dotace na výzkum a vývoj (GBAORD) částky 20 489,6 mil. Kč. Ve srovnání s předchozím rokem státní podpora výzkumu a vývoje vzrostla pouze o 0,07 % a dlouhodobě se pohybuje na úrovni 0,5 % HDP (viz graf 1). Na celkových výdajích státního rozpočtu se GBAORD v roce 2008 podílely 1,89 %. Podíl státních výdajů na výzkum a vývoj na celkových výdajích státního rozpočtu meziročně vzrostl. Ve schválené verzi státního rozpočtu na rok 2008 se přitom počítalo s částkou státní rozpočtové podpory na VaV ve výši 22 996,2 mil. Kč. Skutečné čerpání v roce 2008 bylo nižší.

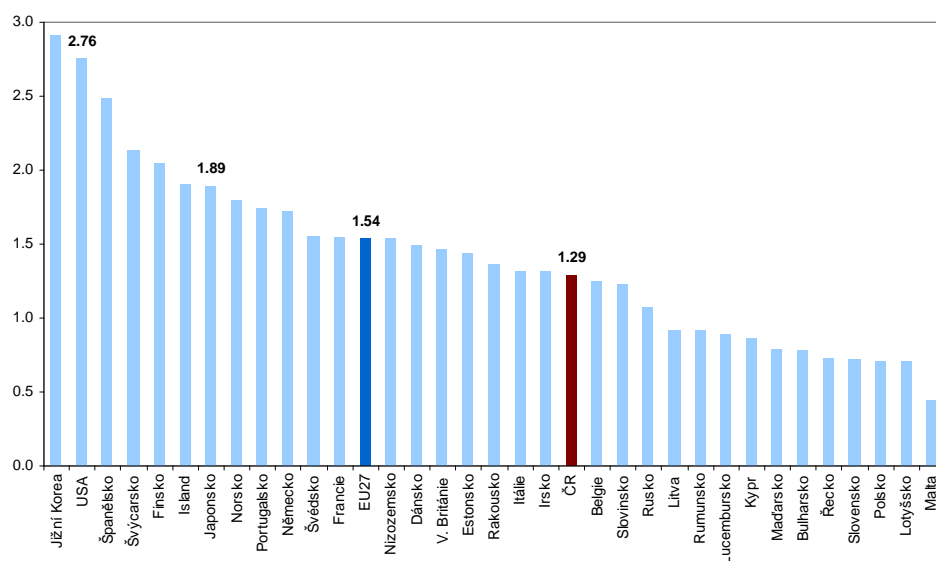
Graf 1: Státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV podle hlavních socioekonomických směrů, 2004-2008 (tis. Kč)



Zdroj: ČSÚ – GABORD

Ve srovnání s EU a dalšími vyspělými zeměmi je podíl výdajů na VaV v rámci státního rozpočtu nižší, přesto rozhodně nepatří k nejnižším (graf 2).

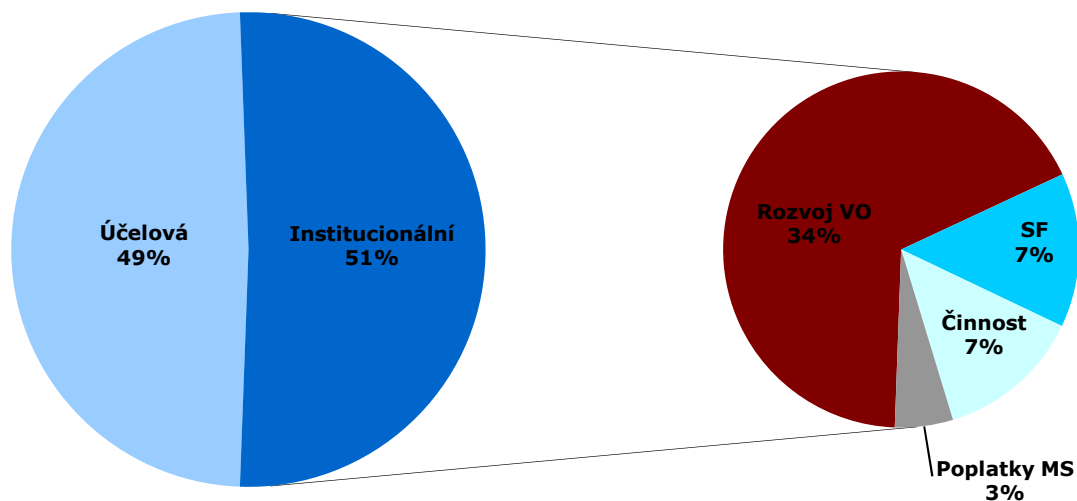
Graf 2: Podíl GBAORD na celkovém státním rozpočtu (průměr 2005–2008)



Zdroj: Eurostat - New Cronos

Největší část výdajů státního rozpočtu na VaV je alokována prostřednictvím institucionální podpory – v roce 2009 byl její podíl stále mírně nad 50 %. Z institucionální podpory pak největší část mířila na rozvoj výzkumných organizací.

Graf 3: Podíl institucionální a účelové podpory v GBAORD v r. 2009



Zdroj: ČSÚ – GABORD, vlastní výpočty TC AV ČR

Největší část státní podpory výzkumu a vývoje (GBAORD) směřovala prostřednictvím rozpočtových kapitol Akademie věd a Grantové agentury do *neorientovaného výzkumu* (SEO 11). Celkem to bylo *6 126,1 mil. Kč*, což odpovídá podílu *29,9 %* celkových GBAORD. Výše státních prostředků plynoucích do oblasti neorientovaného výzkumu se v období 2002–2008 téměř dvojnásobila z 3 136 mil. Kč v roce 2002 na 6 126 mil. Kč v roce 2008. Průměrný roční růst činil 11,8 %. Podíl tohoto socioekonomického cíle v rámci celkových GBAORD se tak zvýšil na současnou hodnotu postupně z 25 % v roce 2002.

V pořadí druhý nejvíce podpořený cíl s alokovanou částkou *5 401 mil. Kč* byl *všeobecný výzkum na vysokých školách* (SEO 10). Podíl na celkových GBAORD dosáhl *26,4 %*. I podíl tohoto cíle se od roku 2002 mírně zvýšil – z 24 na současných více než 26 %. Pod tento socioekonomický cíl se dle metodiky klasifikují pouze prostředky plynoucí prostřednictvím rozpočtu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy na podporu výzkumu a vývoje na vysokých školách – zejména specifický výzkum na vysokých školách (částka 1 044 mil. Kč), výzkumné záměry a projekty (tj. institucionální i účelová podpora).

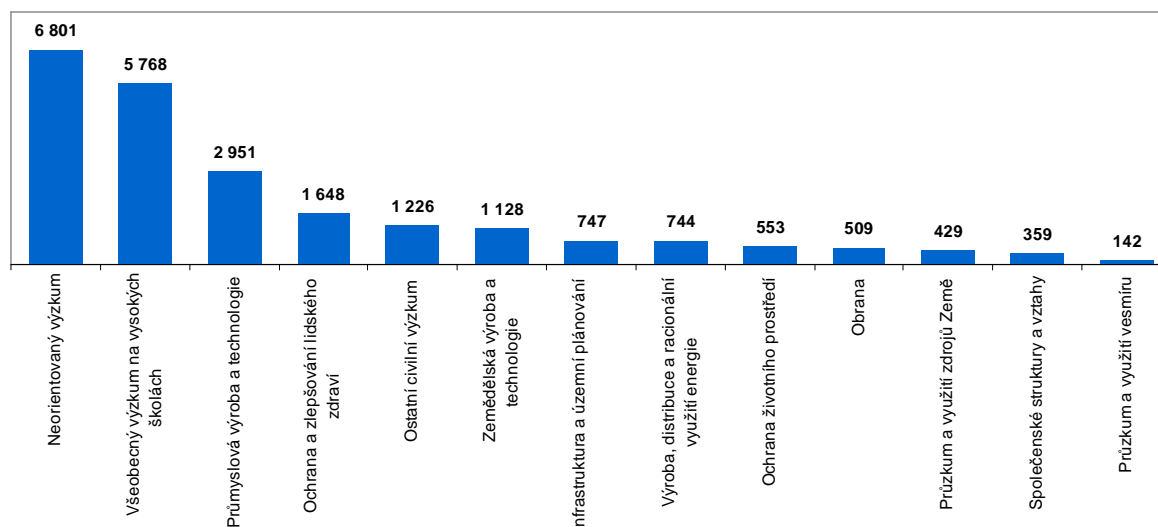
Z jednoznačně specifikovaných cílů směřovalo nejvíce státní podpory zejména prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu do oblasti *průmyslové výroby a technologie* (SEO 07). Celkem to bylo *2 353 mil. Kč*, což odpovídá podílu *11,5 %*. Prostředky směřují zejména na podporu VaV v podnicích.

Mezi další oblasti s výraznou státní podporou výzkumu a vývoje v roce 2008 patřila také *ochrana a zlepšování lidského zdraví* (SEO 04). Sem směřovaly prostředky zejména prostřednictvím *rozpočtu Ministerstva zdravotnictví*, které se týkaly dalšího pokroku ve zdravotnictví. Oproti předchozím podíl podpory tohoto cíle od roku 2002 mírně klesá.

Na dalším místě je podpora VaV oblasti *v zemědělské výrobě a technologie* (SEO 06), kam v roce 2008 směřovalo *4,9 %* z celkových GBAORD. O podporu VaV v této oblasti se stará zejména Ministerstvo zemědělství.

Vyšší podíl na GABORD představuje ještě podpora u cíle *ostatní civilní výzkum* (SE 12), do kterého se řadí zejména podpora zahraničních výzkumných aktivit, investice do infrastruktury a ostatní náklady výzkumu a vývoje.

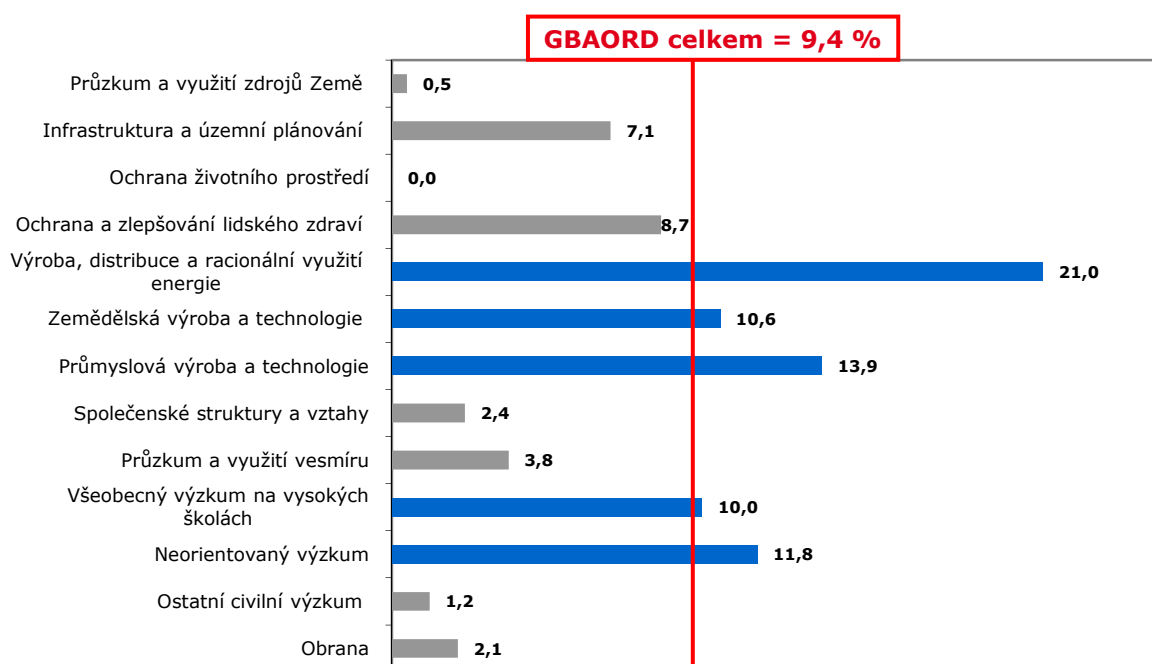
Graf 4: Výdaje státního rozpočtu na VaV podle socioekonomických cílů v mil. Kč; 2009



Zdroj: ČSÚ – GABORD, vlastní výpočty

Zajímavé srovnání nabízí také dynamický pohled na růst rozpočtových výdajů podle hlavních socioekonomických směrů (viz graf 5). *Podíl neorientovaného výzkumu a všeobecného výzkumu na vysokých školách v posledních letech rostl a dosáhl 55 % v roce 2009.* Průměr EU-27 je oproti tomu přibližně 50 %. Ještě vyšší růst však zaznamenaly *výdaje v oblasti energetiky* – více než dvojnásobek průměrného růstu GBAORD, a také *průmyslový výzkum*.

Graf 5: Průměrný meziroční růst GBAORD v letech 2003–2009 (v %)

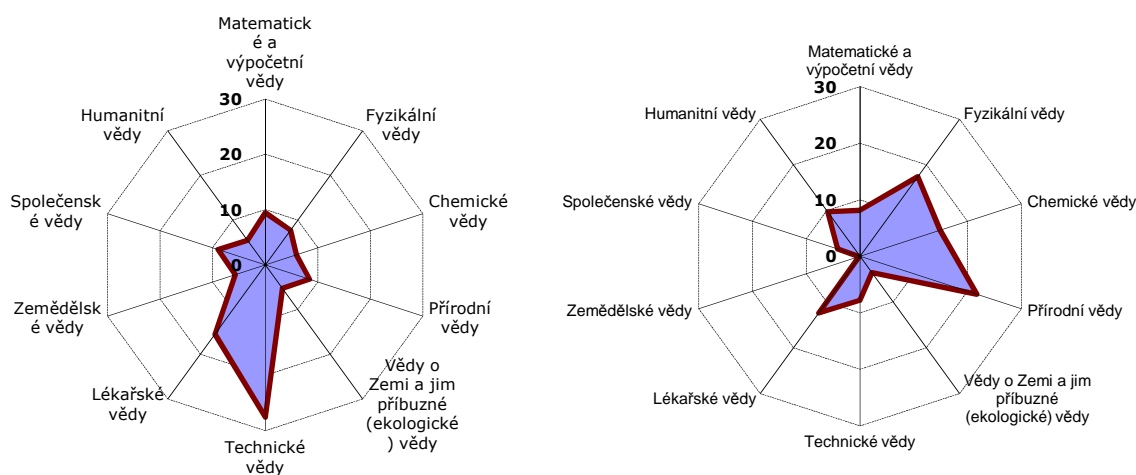


Zdroj: ČSÚ – GABORD, vlastní výpočty

Bližší pohled na oborové / vědní zaměření státních výdajů na VaV vystupují mezi největšími „příjemci“ tradiční *vědní disciplíny spadající do oblastí neorientovaného výzkumu a výzkumu na VŠ*. Z nich nejvyšší suma výdajů na VaV mířila do *lékařských, technických a přírodovědných oborů*, kde však není dále patrné, o jaký výzkum se jedná. Kromě zemědělských věd jsou všechny tyto disciplíny financovány *z více než poloviny institucionální podporou*. Dominantním příjemcem státní podpory v těchto oborech byly *veřejné výzkumné instituce a vysoké školy*. Zaměření výzkumu bude tedy velmi různorodé a lze ho v tomto případě asociovat s úvodní analýzou výzkumné excelence.

Z grafu 6 je na první pohled patrné oborové rozdělení výzkumu mezi vysoké školy a výzkumné ústavy – vysoké školy se „specializují“ zejména na technické obory a nadprůměrně také na zemědělské obory, u výzkumných ústavů dominují přírodní, chemické a fyzikální vědy. Z tohoto pohledu může být překvapivé, že podíl celkových výdajů na výzkum na VŠ financovaný podnikovým sektorem je nižší než je tomu u výzkumu sektoru vládního, kam spadají právě výzkumné ústavy. Technické vědy mají vzhledem k povaze a struktuře podnikové sféry v Česku (viz analýza 2) oborově ke spolupráci blíže, resp. hrubý pohled na oborovou strukturu výzkumu neukazuje na bariéry spolupráce. Na rozdíl od vládního sektoru, kde jsou na této hrubé úrovni oborové bariéry zřetelnější. Tato analýza a srovnání nás tedy vedou k potřebě mnohem detailněji analyzovat bariéry nízké spolupráce – analýza, která byla v možném detailu provedena v rámci analýzy aplikačního potenciálu.

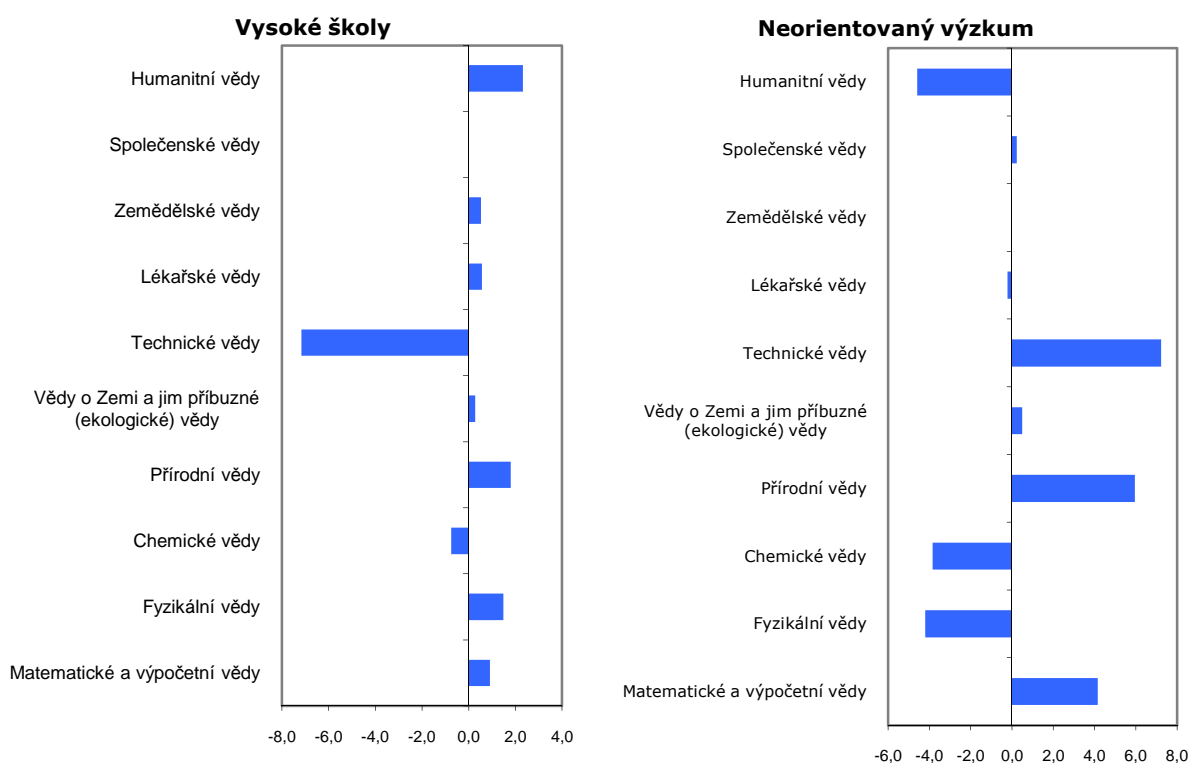
Graf 6: Podpora vědních oblastí v rámci všeobecného výzkumu na VŠ a neorientovaného výzkumu (2009), v %



Zdroj: ČSÚ – GABORD, vlastní výpočty

Rozdíly mezi zaměřením výzkumu na VŠ a neorientovaného výzkumu jsou stále významné, jak však ukazuje graf 7, postupně se snižují. Tento trend může být pozitivem pro užší spolupráci v rámci těchto dvou výzkumných skupin, vyúsťující v potřebné synergie a zajištění také významné kritické masy v podobě například větších výzkumných týmů.

Graf 7: Změny ve struktuře podpory vědních oblastí (2003–2009), v %



Zdroj: ČSÚ – GABORD, vlastní výpočty

Ostatní obory jsou z pohledu celkových investovaných prostředků vzhledem k dominanci těchto dvou neorientovaných socioekonomických směrů méně významné, oborově je však jejich zaměření přesnější. Přehled nejvýznamnějších z těchto oborů je uveden v tabulce 1.

Mezi těmito obory jednoznačně dominují podobory socioekonomického směru 07 – *Průmyslová výroba a technologie*, který je například ve srovnání s EU-27 podporován nadprůměrně (13 % v ČR vs. 10 % v EU-27). V tomto socioekonomickém cíli jsou zahrnuta průřezově jednotlivá odvětví průmyslu podporovaná zejména prostřednictvím programů průmyslového výzkumu MPO a ostatních resortních koncepcí a také některé obory spadající více do sektoru služeb – například oblast komunikačních technologií a kulturních aktivit. Zastoupen je ale i sektor priméru – oblast zemědělských plodin a živočišné výroby. Zjednodušeně tedy tyto obory pokrývají celý podnikový sektor ekonomiky a jeho aktivity.

Nejvíce finančních prostředků v rámci tohoto socioekonomického cíle bylo poskytnuto na VaV *výroby motorových vozidel a jiných dopravních prostředků*. Podíl v roce 2009 činil 18 % (viz graf 8). Jedná se klíčový obor české ekonomiky i podle tradičních ukazatelů zaměstnanosti či tržeb, tato pozice tedy nepřekvapí. Naopak je zčásti dokladem, že průmyslové aktivity automobilového průmyslu a výroby dalších dopravních prostředků zahrnují i znalostní aktivity posilující jejich konkurenceschopnost.

Následuje VaV v oblasti *těžby a zpracování ne-energetických nerostných látek a odvozených výrobků* s podílem 15 % v roce 2009 a další tři obory asociovatelné s dalšími významnými průmyslovými odvětvími Česka – výroba strojů, chemický průmysl a odvětví elektroniky.

Mimo obory průmyslové technologie jednoznačně dominuje *lékařský výzkum*, doplněný méně významným, ale poměrně dynamickým oborem *biomedicínského inženýrství*.

K nejdynamičtějším oborům z hlediska nárůstu výdajů v letech 2003-2009 patří ale *energetické obory* – jak v oblasti *jaderné energie*, tak v oblasti *obnovitelných zdrojů energie* a *racionálního využití energie*.

Tabulka 1: Státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV – vybrané obory socioekonomických směrů 01-09 (v tis. Kč)

	2003	2005	2007	2008	2009	Růst 2009/2003	Podíl v roce 2009 v %
Lékařský výzkum, nemocniční ošetření, lékařské zákroky	644 887	822 526	1 051 085	846 740	1 282 674	155,9	14,7
Výroba motorových vozidel a jiných dopravních prostředků	168 683	403 469	484 730	430 535	540 754	320,6	6,2
Plodiny	252 017	283 742	356 059	365 053	484 608	192,3	5,6
Těžba a zpracování ne-energetických nerostných látek a produktů	240 320	380 526	385 729	397 722	441 697	183,8	5,1
Výroba strojů a zařízení jiných než elektrických a elektronických	155 791	238 532	306 715	267 191	365 783	234,8	4,2
Produkty chemického průmyslu	83 241	108 120	229 211	262 938	331 385	398,1	3,8
Telekomunikační systémy	240 439	311 350	308 371	297 005	297 523	123,7	3,4
Jaderné štěpení	55 222	105 381	161 203	212 024	297 174	538,1	3,4
Výroba a výrobní technologie	231 637	179 608	277 422	275 094	291 747	126,0	3,4
Odvětví elektroniky, příbuzná odvětví	103 853	194 686	184 835	180 450	277 611	267,3	3,2
Bio-medicínské inženýrství a léky	81 678	155 425	169 931	157 707	251 978	308,5	2,9
Živočišné produkty	146 589	151 315	163 910	168 774	228 313	155,8	2,6
Výroba elektrických strojů a přístrojů	97 334	88 766	144 888	149 851	225 559	231,7	2,6
Výroba přístrojů a nástrojů	53 643	85 867	139 713	140 249	208 539	388,8	2,4
Dopravní systémy	62 723	151 591	158 187	191 634	193 668	308,8	2,2
Obnovitelné zdroje energie	53 912	47 897	81 391	97 648	144 019	267,1	1,7
Ochrana okolních vod	106 321	148 401	111 127	125 791	143 088	134,6	1,6
Racionální využití energie	26 215	12 632	116 334	115 548	136 570	521,0	1,6
Vědecký průzkum vesmíru	82 617	101 780	112 981	114 980	131 958	159,7	1,5
Veterinární medicína	87 256	117 439	133 742	140 148	130 262	149,3	1,5
Ochrana půdy a podzemních vod	29 846	38 825	85 544	118 499	115 745	387,8	1,3
Jaderná syntéza	1 645	64 927	88 585	91 354	110 788	6734,8	1,3
Kulturní aktivity	62 804	124 752	142 026	155 508	106 414	169,4	1,2
Potravinářské technologie	34 712	113 888	140 531	132 215	103 463	298,1	1,2

Poznámka: Podíl v roce 2009 vyjadřuje % podíl na celkových výdajích socioekonomických směrů 01-09.

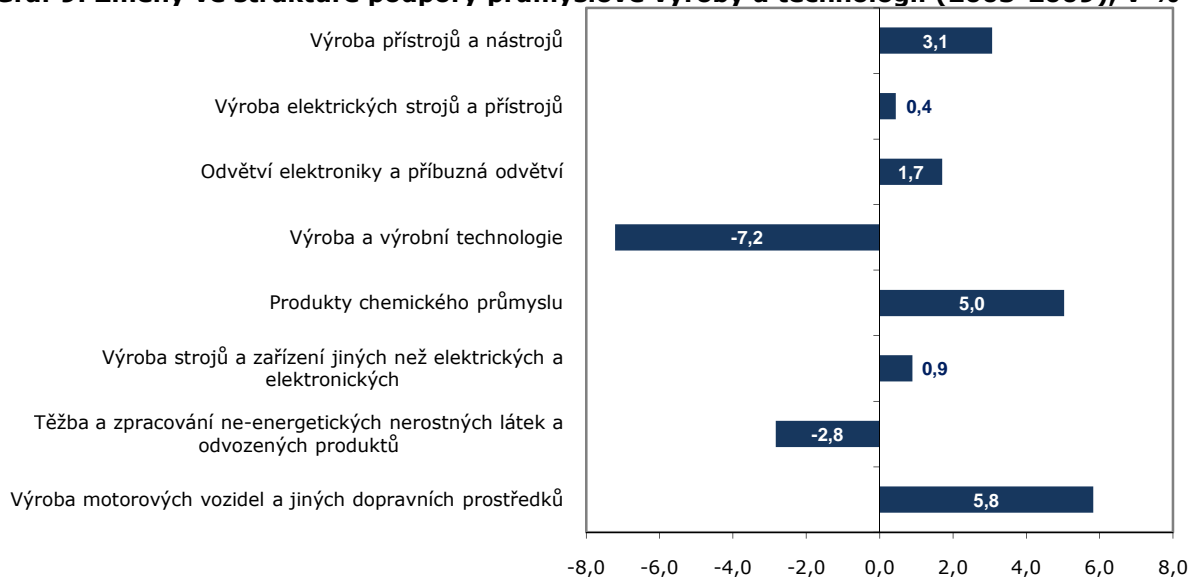
Zdroj: ČSÚ – GABORD, vlastní výpočty

Graf 8: Podpora průmyslové výroby a technologií (2009), v %



Zdroj: ČSÚ – GABORD, vlastní výpočty

Graf 9: Změny ve struktuře podpory průmyslové výroby a technologií (2003-2009), v %



Zdroj: ČSÚ – GABORD, vlastní výpočty

3 Shrnutí

Nadpoloviční podíl na rozpočtových výdajích na VaV tvoří v česku stále institucionální výdaje, jejichž podíl se i díky Reformě snížil v roce 2009 na zhruba 51 %. Ve srovnání s vyspělými inovačními ekonomikami stále nadprůměrný podíl.

Podle oborů směřuje naprostá většina veřejných výdajů podle statistik GBAORD do neorientovaného výzkumu a všeobecného výzkumu na vysokých školách, jejichž podíl v posledních letech mírně rostl a v roce 2009 dosáhl (v EU nadprůměrných) 55 %. Vzhledem k tomu, že tyto skupiny reprezentuje zejména výzkum realizovaný veřejnými výzkumnými instituty a vysokými školami, lze jeho podrobnější oborovou strukturu a také kvalitu výsledků asociovat s analýzou výzkumné excelence. Z dat GBAORD je zajímavá na první pohled patrná odlišná oborová specializace těchto dvou skupin výzkumu – na VŠ jsou silně podporovány zejména technické vědy, zatímco v rámci neorientovaného výzkumu zejména fyzikální, chemické a přírodní vědy. V posledních letech se však tento rozdíl mírně snižuje, což může mít pozitivní dopady na širší spolupráci napříč těmito dvěma sektory. Blíže není však možné tento aspekt podle dostupných dat hodnotit.

Z dalších oborů je nejvíce podporován VaV pro průmyslovou výrobu a technologie, který lze oproti předchozím dvěma spojit zejména s aktivitami podnikové sféry, resp. VaV projektům realizovaným ve spolupráci výzkumné a podnikové sféry. Tuto oblast lze tedy v podrobnější podobě spojit s analýzou aplikačního potenciálu. Většinu nejsilnějších oborů z tohoto směru lze přímo spojit s klíčovými průmyslovými obory české ekonomiky – automobilovým průmyslem, výrobou strojů, elektronickým průmyslem a chemickým průmyslem.

Mimo tyto obory je zajímavý především dynamický nárůst směru výroba, distribuce a racionální využití energie v oborech jaderné energetiky, obnovitelných zdrojů energie i racionálního využití energie.

Posledním významným směrem srovnatelným s průmyslovým výzkumem je výzkum v oboru lékařský výzkum, nemocniční ošetření, lékařské zákroky, doplněný biomedicínským inženýrstvím a veterinární medicínou.

4 Přílohy

Příloha 1: Státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV – obory socioekonomických směrů 01-11 (v tis. Kč)

Kód	Obor	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Růst 2008/2003	Podíl 2008 v %
1006/1106	Lékařské vědy	1 571 537	1 595 601	1 983 806	2 222 139	2 588 610	2 428 055	154,5	12,88
1005/1105	Technické vědy	1 149 553	1 343 193	1 537 961	1 760 174	1 902 884	1 896 844	165,0	10,06
1003/1103	Přírodní vědy	764 714	816 491	1 225 735	1 526 397	1 631 465	1 802 073	235,7	9,56
1001/1101	Fyzikální vědy	955 532	1 044 845	1 076 636	1 212 944	1 389 988	1 470 465	153,9	7,80
1002/1102	Chemické vědy	869 499	806 315	992 846	1 107 623	1 213 066	1 237 988	142,4	6,57
1000/1100	Matematické a výpočetní vědy	415 530	432 659	759 722	830 693	1 034 623	1 084 144	260,9	5,75
1009/1109	Humanitní vědy	601 010	622 740	787 966	797 854	858 758	876 906	145,9	4,65
1008/1108	Společenské vědy	430 164	437 849	494 841	563 859	687 199	747 514	173,8	3,96
1004/1104	Vědy o Zemi a jim příbuzné (ekologické) vědy	269 666	282 809	371 061	396 069	467 098	497 834	184,6	2,64
0705	Výroba motorových vozidel a jiných dopravních prostředků	168 683	346 252	403 469	476 237	484 730	430 535	255,2	2,28
0703	Těžba a zpracování ne-energetických nerostných látek	240 320	284 287	380 526	382 744	385 729	397 722	165,5	2,11
0604	Plodiny	252 017	313 963	283 742	314 675	356 059	365 053	144,9	1,94
1007/1107	Zemědělské vědy	175 389	176 620	254 268	256 426	321 618	332 038	189,3	1,76
0205	Telekomunikační systémy	240 439	317 451	311 350	321 301	308 371	297 005	123,5	1,58
0702	Výroba a výrobní technologie	231 637	252 225	179 608	232 056	277 422	275 094	118,8	1,46
0708	Výroba strojů a zařízení jiných než elektrických/elektronických	155 791	218 572	238 532	220 944	306 715	267 191	171,5	1,42
0704	Produkty chemického průmyslu	83 241	102 855	108 120	147 310	229 211	262 938	315,9	1,39
0502	Jaderné stěpení	55 222	83 728	105 381	120 528	161 203	212 024	383,9	1,12
0204	Dopravní systémy	62 723	105 131	151 591	128 743	158 187	191 634	305,5	1,02
0706	Odvětví elektroniky a příbuzná odvětví	103 853	160 592	194 686	201 161	184 835	180 450	173,8	0,96
0601	Živočišné produkty	146 589	150 479	151 315	156 773	163 910	168 774	115,1	0,90
0403	Bio-medicínské inženýrství a léky	81 678	91 610	155 425	175 245	169 931	157 707	193,1	0,84
0802	Kulturní aktivity	62 804	52 641	124 752	129 693	142 026	155 508	247,6	0,82
0707	Výroba elektrických strojů a přístrojů	97 334	100 655	88 766	111 924	144 888	149 851	154,0	0,79
0709	Výroba přístrojů a nástrojů	53 643	66 820	85 867	113 043	139 713	140 249	261,4	0,74
0603	Veterinární medicína	87 256	97 446	117 439	127 044	133 742	140 148	160,6	0,74
0606	Potravinářské technologie	34 712	80 358	113 888	139 306	140 531	132 215	380,9	0,70
0304	Ochrana okolních vod (kromě podzemní vody)	106 321	131 634	148 401	140 839	111 127	125 791	118,3	0,67

0305	Ochrana půdy a podzemních vod	29 846	36 876	38 825	67 700	85 544	118 499	397,0	0,63
0506	Racionální využití energie	58 358	41 687	76 859	92 634	116 334	115 548	198,0	0,61
0901	Vědecký průzkum vesmíru	82 617	88 029	101 780	100 827	112 981	114 980	139,2	0,61
0712	Výroba ostatních produktů	64 938	87 799	96 379	94 395	95 512	105 133	161,9	0,56
0103	Zemská kůra a zemský plášť (vyjma mořského dna)	246 707	254 786	93 530	92 422	91 835	105 101	42,6	0,56
0600	Obecný výzkum	51 010	86 459	90 459	95 162	105 936	104 265	204,4	0,55
0101	Geologický průzkum nerostů, ropy a zemního plynu	7 797	8 198	97 341	108 883	99 905	99 714	1278,9	0,53
0505	Obnovitelné zdroje energie	53 912	60 160	47 897	74 938	81 391	97 648	181,1	0,52
0201	Územní plánování	50 142	58 331	64 931	72 151	77 441	91 826	183,1	0,49
0504	Jaderná syntéza	1 645	49 938	64 927	68 479	88 585	91 354	5553,4	0,48
0202	Plánování a stavba budov	44 906	65 417	59 463	67 378	82 314	91 163	203,0	0,48
0106	Atmosféra	50 797	50 869	57 014	56 026	71 971	84 954	167,2	0,45
0100	Obecný výzkum	62 114	64 289	94 000	95 670	84 545	84 395	135,9	0,45
0605	Lesnictví a produkce dřeva	37 774	51 578	62 815	61 613	63 311	78 808	208,6	0,42
0307	Ochrana přírodních druhů a přirozených prostředí	198 668	197 818	88 982	56 869	73 485	76 000	38,3	0,40
0803	Řízení podniků a institucí	13 458	37 373	42 749	52 192	67 719	74 013	550,0	0,39
0405	Výživa a potravní hygiena	38 156	71 291	65 076	79 608	78 042	69 643	182,5	0,37
0203	Inženýrské a vodohospodářské stavby	48 241	42 208	62 537	65 241	62 602	62 518	129,6	0,33
0713	Recyklace odpadu	67 469	70 784	66 249	58 362	64 237	60 938	90,3	0,32
0302	Ochrana okolního ovzduší	30 374	26 284	37 569	43 038	48 473	59 649	196,4	0,32
0801	Vzdělávání, výcvik, další vzdělávání a rekvalifikace	43 320	71 164	100 896	87 056	78 223	51 415	118,7	0,27
0805	Systém sociálního zabezpečení	23 702	49 265	60 173	62 486	56 466	50 177	211,7	0,27
0303	Tuhý odpad	27 256	35 160	50 517	36 759	39 964	48 512	178,0	0,26
0104	Hydrologie	42 838	47 770	35 015	38 298	40 619	44 293	103,4	0,23
0300	Obecný výzkum	80 407	87 859	52 953	61 050	45 071	43 698	54,3	0,23
0711	Výroba textilního, oděvního a koženého zboží	30 374	47 870	49 009	52 116	46 355	41 388	136,3	0,22
0807	Sociální změny, procesy a střety	44 201	44 854	23 190	24 561	34 735	35 204	79,6	0,19
0500	Obecný výzkum	0	11 230	40 344	36 855	37 611	32 628		0,17
0701	Zvyšování ekonomické efektivity a konkurenceschopnosti	34 324	47 979	50 950	58 692	43 271	29 894	87,1	0,16
0806	Politická struktura společnosti	24 616	32 364	36 907	37 015	32 466	29 465	119,7	0,16
0308	Ochrana proti přírodním rizikům	21 301	17 203	17 043	26 071	17 638	25 862	121,4	0,14
0804	Zlepšování pracovních podmínek	19 822	20 845	31 776	33 705	32 352	24 030	121,2	0,13

0206	Vodárenství	27 424	20 685	30 894	33 480	30 028	23 061	84,1	0,12
0308	Ochrana před radioaktivním zářením	22 180	26 741	21 960	19 928	16 142	20 930	94,4	0,11
0602	Rybolov a chov ryb	4 152	3 836	5 164	6 655	12 606	18 599	448,0	0,10
0503	Zacházení s radioaktivním odpadem v oblasti paliv/energie (včetně likvidace)	36 016	38 096	43 877	37 947	18 205	17 768	49,3	0,09
0501	Fosilní paliva a jejich deriváty	5 640	2 500	1 469	6 486	17 475	15 323	271,7	0,08
0710	Výroba potravinářských výrobků a nápojů	5 265	13 887	14 671	19 460	16 078	11 598	220,3	0,06
0402	Preventivní medicína	33 617	44 216	33 698	34 113	25 337	10 253	30,5	0,05
0301	Ochrana atmosféry a klimatu	11 284	7 386	7 884	9 533	7 238	10 100	89,5	0,05
0902	Aplikované výzkumné programy	26 547	30 450	22 786	26 498	12 701	9 155	34,5	0,05
0408	Nemocniční struktura a organizace lékařské péče	58 805	9 695	8 735	9 470	8 740	7 309	12,4	0,04
0809	Ostatní výzkum týkající se společnosti	33 588	56 202	22 977	11 223	10 039	6 529	19,4	0,03
0409	Ostatní lékařský výzkum	47 371	36 753	18 452	9 464	7 198	6 223	13,1	0,03
0800	Obecný výzkum	46 784	22 481	19 138	18 092	10 519	5 653	12,1	0,03
0407	Sociální medicína	28 665	28 592	10 678	9 669	6 890	5 289	18,5	0,03
0310	Ostatní výzkum ochrany životního prostředí	23 305	16 931	15 055	4 847	3 833	5 152	22,1	0,03
0306	Snižování hluku a vibrací	1 887	2 099	4 318	4 740	5 624	3 567	189,0	0,02
0406	Návykovost a narkomanie	5 125	2 201	2 497	5 110	3 343	3 512	68,5	0,02
0609	Ostatní výzkum zemědělské výroby a technologií	2 650	650	0	0	0	2 193	82,8	0,01
0404	Zaměstnanecká medicína	758	1 269	1 297	1 269	0	2 142	282,6	0,01
0109	Ostatní výzkum týkající se průzkumu a využití zdrojů Země	6 403	3 475	355	945	1 350	1 050	16,4	0,01
0900	Obecný výzkum	992	0	997	997	1 000	1 050	105,8	0,01
0102	Zkoumání a využití mořského dna	0	0	0	0	0	0	x	0
0105	Moře a oceány	0	0	659	470	490	0	x	0
0200	Obecný výzkum	21 814	23 662	0	0	0	0	x	0
0209	Ostatní výzkum infrastruktury a územního plánování	446	445	0	0	0	0	x	0
0400	Obecný výzkum	60 657	56 766	904	0	0	0	x	0
0509	Ostatní výzkum výroby, distribuce a racionálního využití energie	26 215	12 821	12 632	848	0	0	x	0
0700	Obecný výzkum	16 173	362	0	0	0	0	x	0
0903	Odpalovací systémy	0	0	0	0	0	0	x	0
0904	Vesmírné laboratoře a komické lety	0	0	0	0	0	0	x	0
0909	Systém sociálního zabezpečení	3 530	2 800	0	0	0	0	x	0

Zdroj: ČSÚ - GABORD