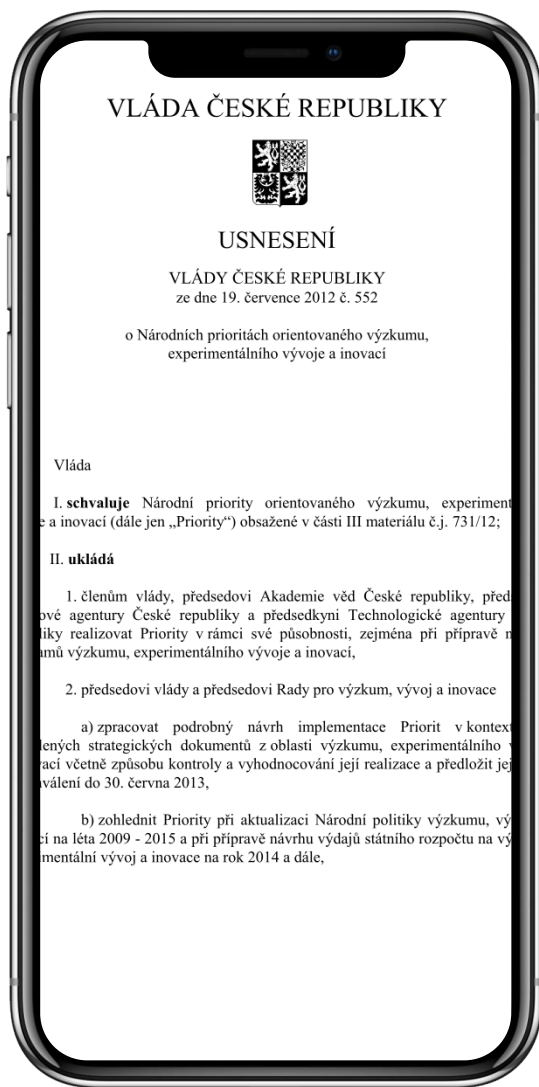




# **VÝSLEDKY ANALÝZY PODPORY NÁRODNÍCH PRIORIT ORIENTO VANÉHO VÝZKUMU, EXPERIMENTÁLNÍHO VÝVOJE A INOVACÍ**

—  
Petr Kučera





# NÁRODNÍ PRIORITY ORIENTO VANÉHO VÝZKUMU, EXPERIMENTÁLNÍHO VÝVOJE A INOVACÍ (NPOV)

## Prioritní oblasti (PO)

- PO 1: Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech
- PO 2: Udržitelnost energetiky a materiálových zdrojů
- PO 3: Prostředí pro kvalitní život
- PO 4: Sociální a kulturní výzvy
- PO 5: Zdravá populace
- PO 6: Bezpečná společnost

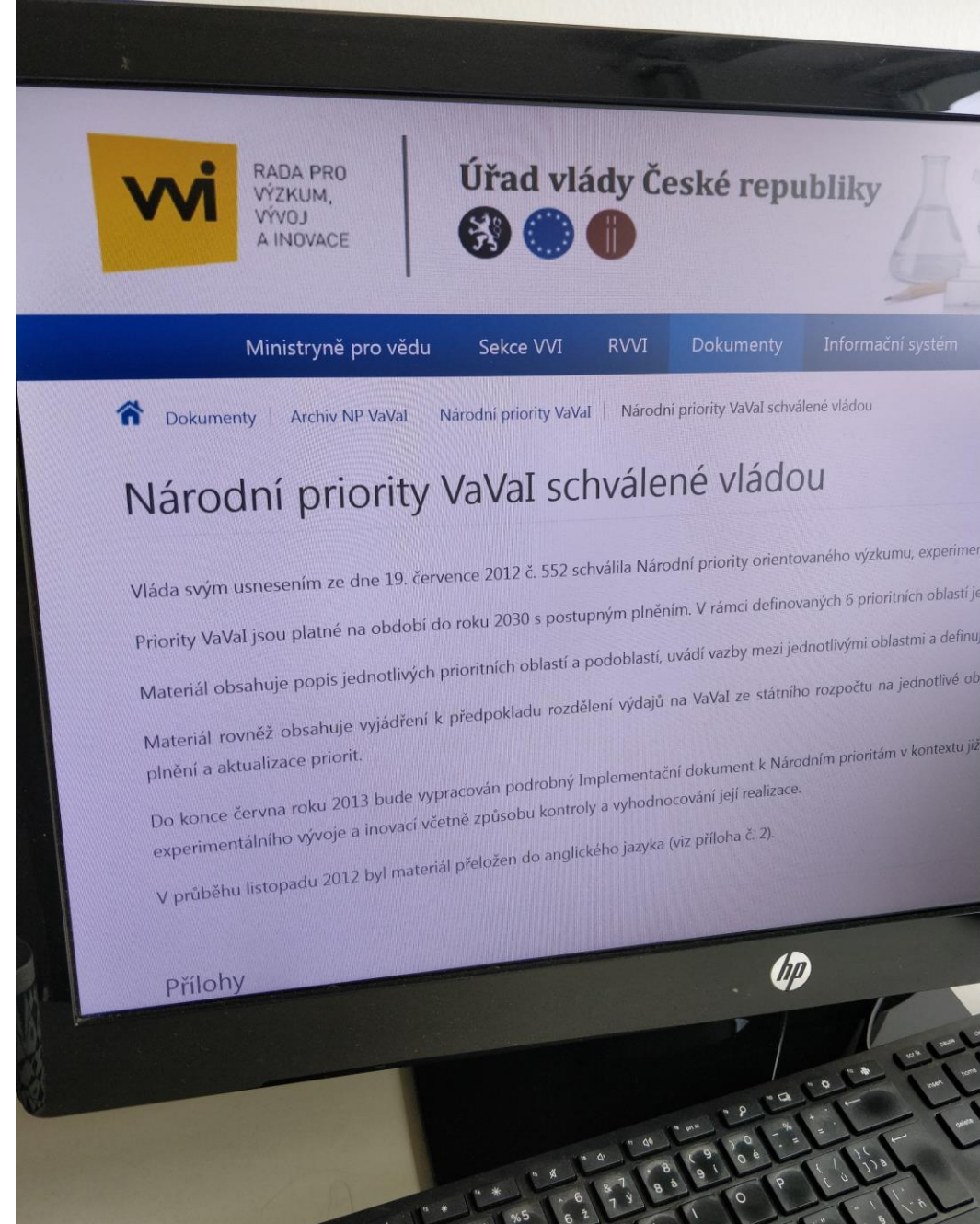
# CÍLE ANALÝZY

Vyhodnotit

- **počty projektů**, které řešily problematiku jednotlivých prioritních oblastí NPOV, **celkové náklady** těchto projektů a **podporu ze státního rozpočtu**,
- **počty výsledků** dosažených v rámci jednotlivých prioritních oblastí NPOV,
- **kapacity** pro VaVal v jednotlivých prioritních oblastech NPOV

Souhrnně i detailněji

⊘ nebylo cílem vyhodnotit naplnění cílů NPOV



# POZNÁMKY K METODĚ

## Primární zdroje dat

- Centrální evidence projektů (CEP) Informačního systému VaVal (k dubnu 2022) ♥
- Rejstřík informací o výsledcích (RIV) IS VaVal (k červenci 2021) ♥

## Způsob přiřazení projektů k PO

- podle zaměření a cílů programu
- podle souboru klíčových slov a jejich logických kombinací
- podle oborového zařazení projektu
- podle vazby projektu na NPOV

## Časový pohled

- projekty realizované od roku 2012 do současnosti
- projekty v programech vyhlašovaných od roku 2013 do současnosti

## Rozdělení na

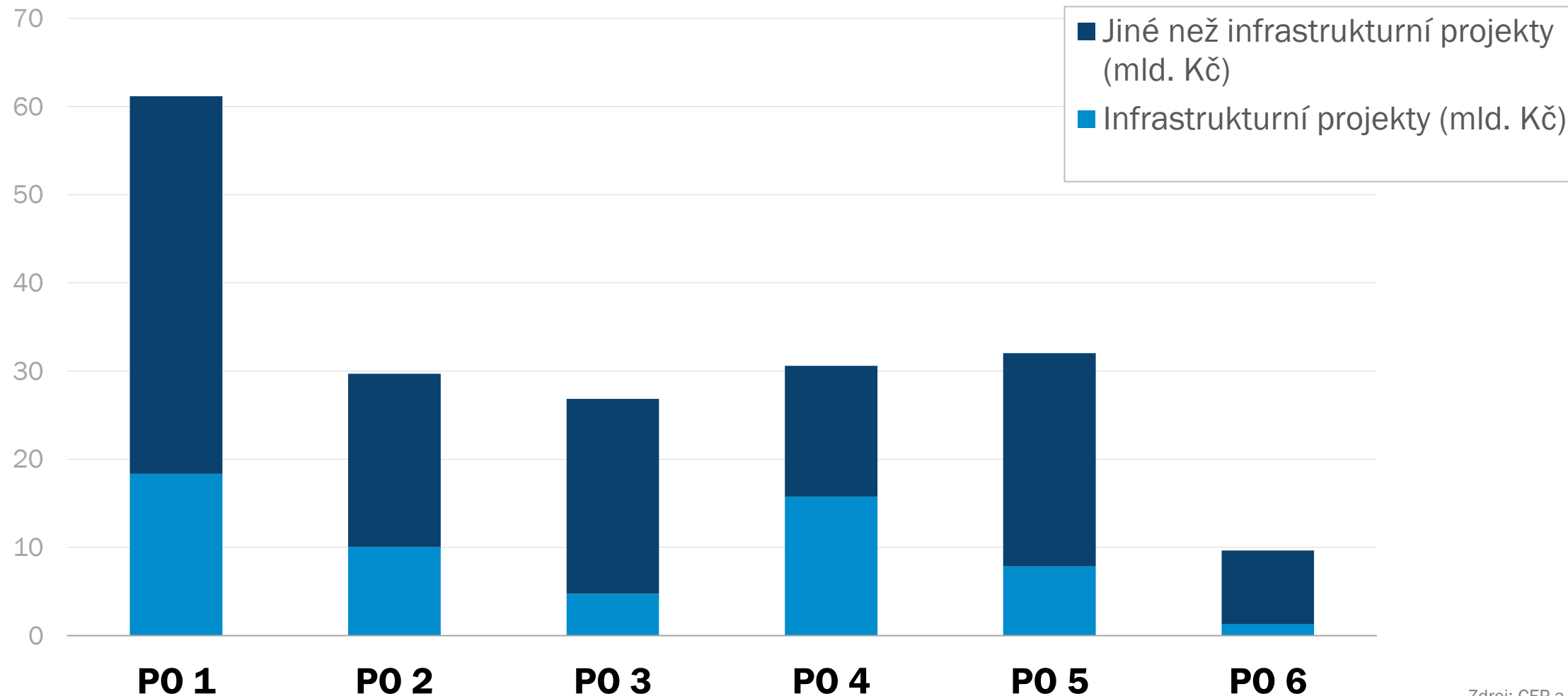
- infrastrukturní projekty
- projekty bez infrastrukturních

# SOUHRNNĚ

- Celkový přehled o projektech zařazených do analýzy

Programy	Počet programů	Počet projektů	Celkové náklady (mld. Kč)	Veřejná podpora (mld. Kč)
Zahájené od roku 2013 s realizovanými projekty	51	8 670	190,7	121,4
Zahájené před 2013 s projekty zahájenými od 2012	39	10 247	118,0	88,2
<b>Celkem</b>	<b>90</b>	<b>18 917</b>	<b>308,7</b>	<b>209,6</b>

# VEŘEJNÁ PODPORA DLE PRIORITNÍCH OBLASTÍ



Zdroj: CEP a RIV IS VaVal  
Projekty zahájené od 2012



# PŘEKRYVY MEZI PRIORITNÍMI OBLASTMI

- Počet projektů z jednotlivých PO přiřazených do vícero PO

	Počet prioritních oblastí, do nichž se podařilo projekt přiřadit					
Prioritní oblast (zkráceně)	1	2	3	4	5	6
PO 1 - Konkurenceschopná ekonomika	2559	4112	1928	326	25	3
PO 2 - Udržitelnost energetiky a mat. zdrojů	662	1956	1414	263	21	3
PO 3 - Prostředí pro kvalitní život	1287	1723	1352	273	22	3
PO 4 - Sociální a kulturní výzvy	1926	1245	569	186	17	3
PO 5 - Zdravá populace	1882	1682	706	152	18	3
PO 6 - Bezpečná společnost	186	744	457	156	22	3

- Překryvy mezi PO

	Počet projektů							
Prioritní oblast (zkráceně)	Celkem	Pouze jedna PO	PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6
PO 1 - Konkurenceschopná ekonomika	8 953	2 559		2 934	2 195	1 180	1 825	927
PO 2 - Udržitelnost energetiky a mat. zdrojů	4 319	662	2 934		1 553	396	453	336
PO 3 - Prostředí pro kvalitní život	4 660	1 287	2 195	1 553		626	595	380
PO 4 - Sociální a kulturní výzvy	3 946	1 926	1 180	396	626		500	322
PO 5 - Zdravá populace	4 443	1 882	1 825	453	595	500		264
PO 6 - Bezpečná společnost	1 568	186	927	336	380	322	264	

# HLAVNÍ POSKYTOVATELÉ V PRIORITNÍCH OBLASTECH

- Nejvýznamnější poskytovatelé podpory projektů dle prioritních oblastí (PO)

*Podpora ze státního rozpočtu v mld. Kč*

Poskytovatel (zkráceno)	PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	Celkem
Technologická agentura ČR	15,2	8,6	8,1	3,5	2,3	2,1	39,7
Grantová agentura ČR	10,5	4,4	5,2	4,7	8,1	0,5	33,3
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	6,6	3,2	2,8	6,9	3,2	0,4	23,2
Ministerstvo průmyslu a obchodu	6,1	2,6	1,3	0,6	0,9	0,4	11,8
Ministerstvo zdravotnictví	1,6	0,2	0,2	0,2	8,8	0,1	11,0
Ministerstvo vnitra	1,4	0,4	0,4	0,2	0,4	2,8	5,7
Ministerstvo zemědělství	0,6	0,1	3,6	0,1	0,5	0,1	4,9
Ministerstvo kultury	0,4	0,1	0,3	2,8	0,0	0,1	3,7
Ministerstvo obrany	0,7	0,0	0,1	0,0	0,0	1,9	2,8



# PO 1 - KONKURENCESCHOPNÁ EKONOMIKA ZALOŽENÁ NA ZNALOSTECH

## ■ NEJVÍCE PODPOŘENÉ OBORY

Obor v klasifikaci FORD (zkráceně) - třímístné členění	Veřejná podpora (mld. Kč)
2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering	6,8
2.3 Mechanical engineering	5,6
1.6 Biological sciences	4,5
1.3 Physical sciences	3,8
2.5 Materials engineering	3,2

## ■ HLAVNÍ POSKYTOVATELÉ

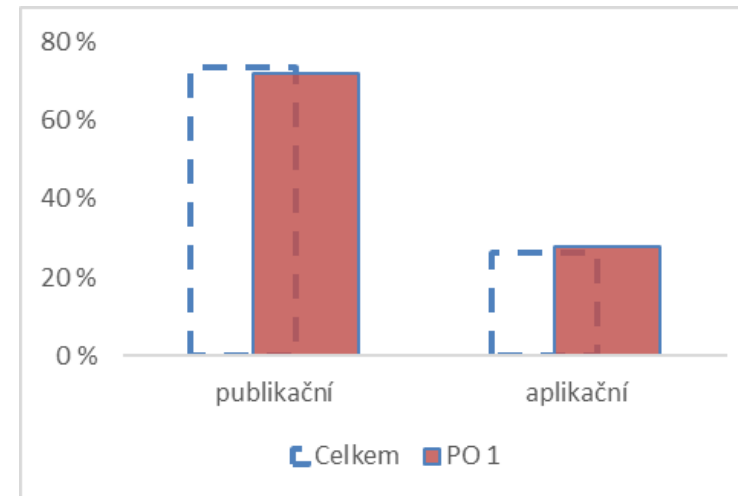
Poskytovatel (zkráceně)	Veřejná podpora (mld. Kč)
<b>bez infrastrukturních projektů</b>	
Technologická agentura ČR	15,2
Grantová agentura ČR	10,5
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	6,6
Ministerstvo průmyslu a obchodu	6,1
<b>infrastrukturní projekty</b>	
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	18,0

## ■ SPOLUPRÁCE MEZI INSTITUCEMI



- modularita: 0,63
- počet shluků: 70

## ■ VÝSLEDKY



Zdroj: CEP a RIV IS VaVal  
Projekty zahájené od 2012



# PO 2 - UDRŽITELNOST ENERGETIKY A MATERIÁLOVÝCH ZDROJŮ

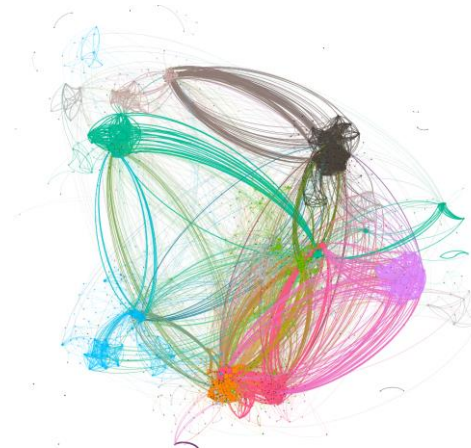
## ■ NEJVÍCE PODPOŘENÉ OBORY

Obor v klasifikaci FORD (zkráceně) - třímístné členění	Veřejná podpora (mld. Kč)
2.5 Materials engineering	4,1
2.3 Mechanical engineering	3,0
1.3 Physical sciences	2,0
2.7 Environmental engineering	1,8
1.4 Chemical sciences	1,8
2.1 Civil engineering	1,7
2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering	1,3

## ■ HLAVNÍ POSKYTOVATELÉ

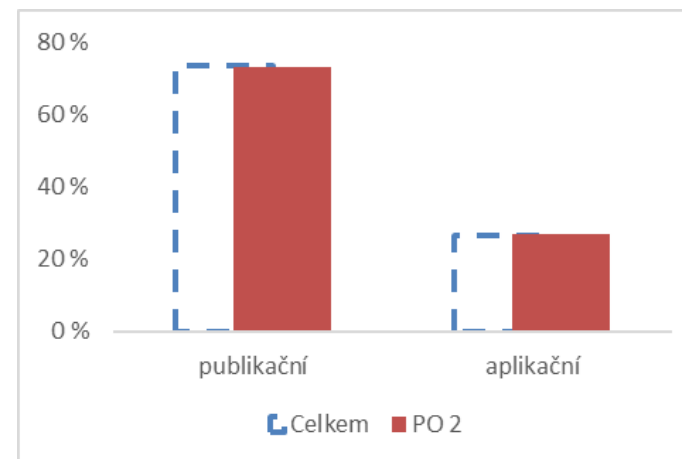
Poskytovatel (zkráceně)	Veřejná podpora (mld. Kč)
<b>bez infrastrukturních projektů</b>	
Technologická agentura ČR	8,6
Grantová agentura České republiky	4,4
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	3,2
Ministerstvo průmyslu a obchodu	2,6
<b>infrastrukturní projekty</b>	
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	9,4

## ■ SPOLUPRÁCE MEZI INSTITUCEMI



- modularita: 0,67
- počet shluků: 18

## ■ VÝSLEDKY



Zdroj: CEP a RIV IS VaVal  
Projekty zahájené od 2012



# PO 3 - PROSTŘEDÍ PRO KVALITNÍ ŽIVOT

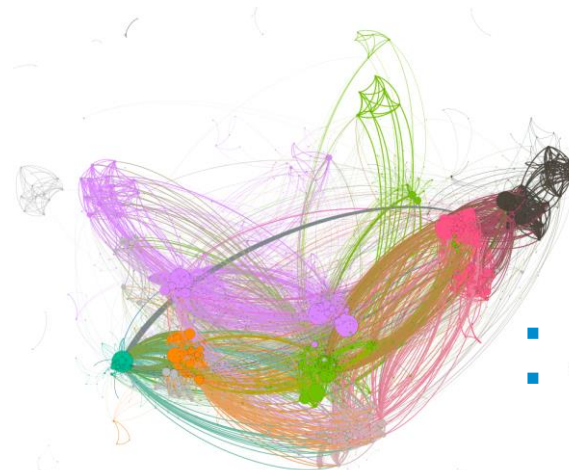
## ■ NEJVÍCE PODPOŘENÉ OBORY

Obor v klasifikaci FORD (zkráceně) - třímístné členění	Veřejná podpora (mld. Kč)
1.5. Earth and related environmental sciences	4,3
1.6 Biological sciences	4,1
4.1 Agriculture, Forestry, and Fisheries	3,3

## ■ HLAVNÍ POSKYTOVATELÉ

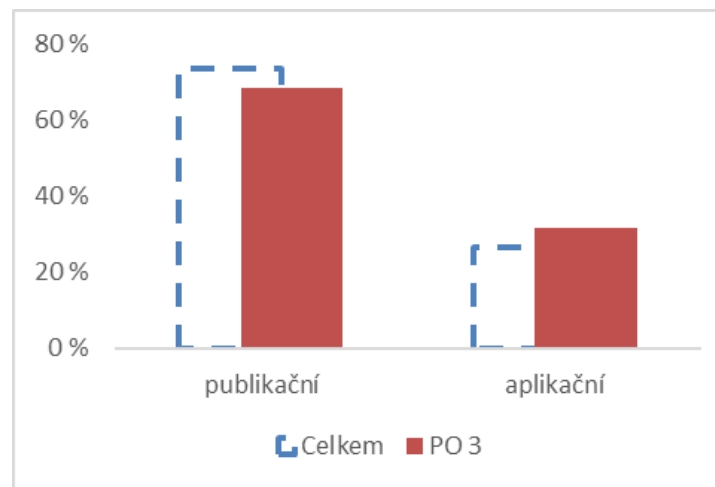
Poskytovatel (zkráceně)	Veřejná podpora (mld. Kč)
<b>bez infrastrukturních projektů</b>	
Technologická agentura ČR	8,1
Grantová agentura České republiky	5,2
Ministerstvo zemědělství	3,6
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	2,8
Ministerstvo průmyslu a obchodu	1,3
<b>infrastrukturní projekty</b>	
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	4,7

## ■ SPOLUPRÁCE MEZI INSTITUCEMI



- modularita: 0,68
- počet shluků: 20

## ■ VÝSLEDKY



Zdroj: CEP a RIV IS VaVal  
Projekty zahájené od 2012



# PO 4 - SOCIÁLNÍ A KULTURNÍ VÝZVY

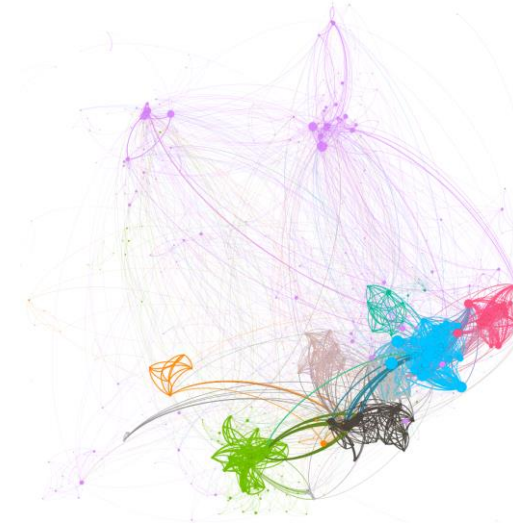
## ■ NEJVÍCE PODPOŘENÉ OBORY

Obor v klasifikaci FORD (zkráceně) - třímístné členění	Veřejná podpora (mld. Kč)
6.4 Arts (arts, history of arts, performing arts, music)	2,0
6.1 History and Archaeology	1,9
5.2 Economics and Business	0,9
5.6 Political science	0,8
5.4 Sociology	0,8
6.3 Philosophy, Ethics and Religion	0,7
2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering	0,6
6.2 Languages and Literature	0,6

## ■ HLAVNÍ POSKYTOVATELÉ

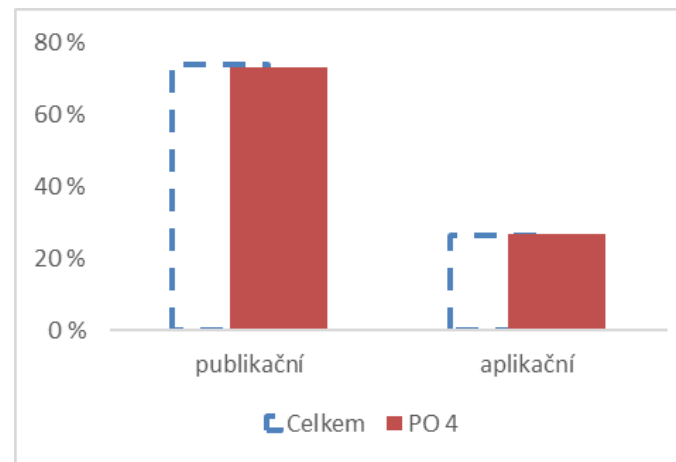
Poskytovatel (zkráceně)	Veřejná podpora (mld. Kč)
<b>bez infrastrukturních projektů</b>	
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	6,9
Grantová agentura České republiky	4,7
Technologická agentura ČR	3,5
Ministerstvo kultury	2,8
<b>infrastrukturní projekty</b>	
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	11,4

## ■ SPOLUPRÁCE MEZI INSTITUCEMI



- modularita: 0,69
- počet shluků: 40

## ■ VÝSLEDKY



Zdroj: CEP a RIV IS VaVal  
Projekty zahájené od 2012



# PO 5 - ZDRAVÁ POPULACE

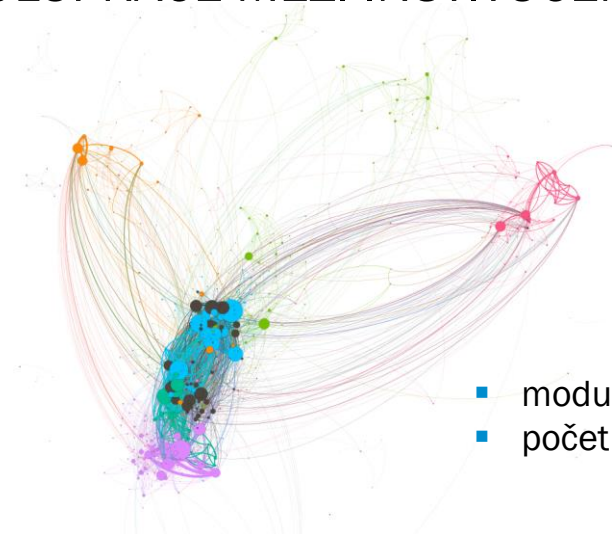
## ■ NEJVÍCE PODPOŘENÉ OBORY

Obor v klasifikaci FORD (zkráceně) - třímístné členění	Veřejná podpora (mld. Kč)
3.2 Clinical medicine	8,0
1.6 Biological sciences	6,4
3.1 Basic medicine	3,9

## ■ HLAVNÍ POSKYTOVATELÉ

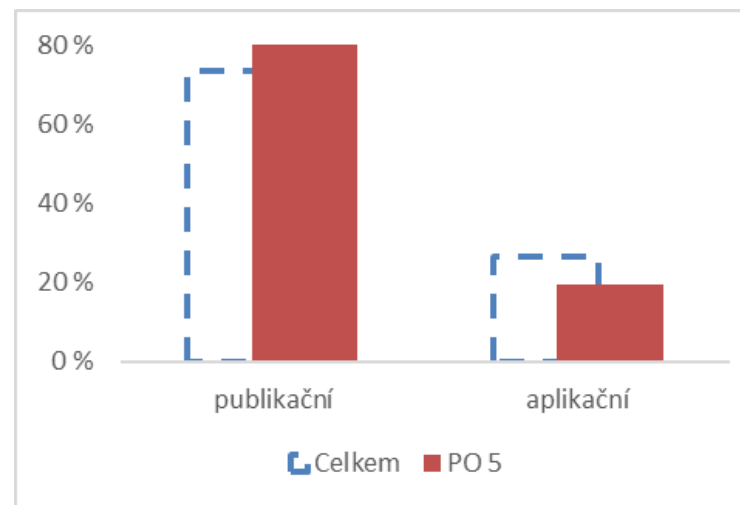
Poskytovatel (zkráceně)	Veřejná podpora (mld. Kč)
<b>bez infrastrukturních projektů</b>	
Ministerstvo zdravotnictví	8,8
Grantová agentura České republiky	8,1
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	3,2
Technologická agentura ČR	2,3
Ministerstvo průmyslu a obchodu	0,9
Ministerstvo zemědělství	0,5
Ministerstvo vnitra	0,4
<b>infrastrukturní projekty</b>	
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	7,6

## ■ SPOLUPRÁCE MEZI INSTITUCEMI



■ modularita: 0,46  
■ počet shluků: 46

## ■ VÝSLEDKY



Zdroj: CEP a RIV IS VaVal  
Projekty zahájené od 2012



# PO 6 - BEZPEČNÁ SPOLEČNOST

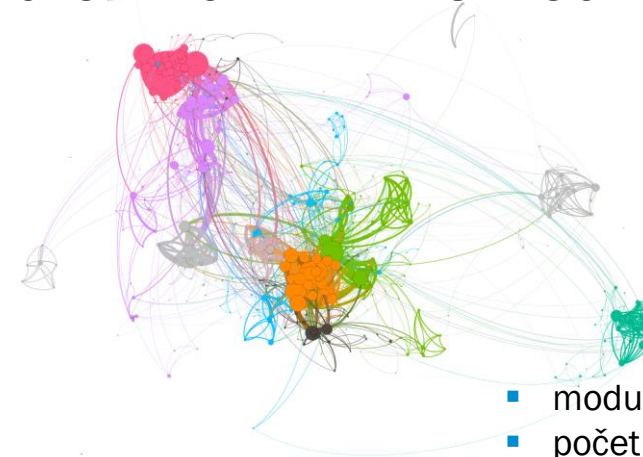
## ■ NEJVÍCE PODPOŘENÉ OBORY

Obor v klasifikaci FORD (zkráceně) - třímístné členění	Veřejná podpora (mld. Kč)
2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering	1,5
2.11 Other engineering and technologies	1,2
2.3 Mechanical engineering	0,9
1.2 Computer and information sciences	0,8
1.5. Earth and related environmental sciences	0,7

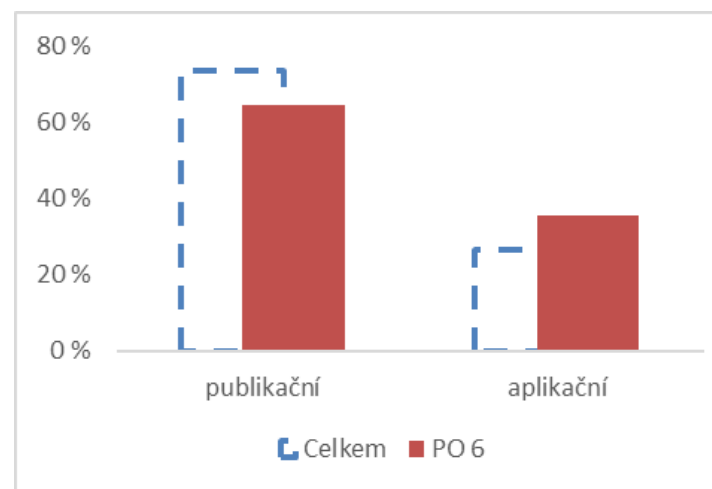
## ■ HLAVNÍ POSKYTOVATELÉ

Poskytovatel (zkráceně)	Veřejná podpora (mld. Kč)
<b>bez infrastrukturních projektů</b>	
Ministerstvo vnitra	2,8
Technologická agentura ČR	2,1
Ministerstvo obrany	1,9
Grantová agentura České republiky	0,5
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	0,4
Ministerstvo průmyslu a obchodu	0,4
<b>infrastrukturní projekty</b>	
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	1,3

## ■ SPOLUPRÁCE MEZI INSTITUCEMI



## ■ VÝSLEDKY



Zdroj: CEP a RIV IS VaVal  
Projekty zahájené od 2012



# HLAVNÍ VÝSLEDKY

- Přibližně polovina projektů řeší problematiku více prioritních oblastí
- Soulad s NPOV u projektů posuzován ve fázi **hodnocení návrhů** projektů, ale obvykle už ve vztahu k NPOV nebývá vyhodnocováno **v průběhu a po ukončení** projektů
- Soulad s NPOV vyžadován u nových programů VaVal / návrhů projektů,  
→ formální naplňování požadavku, **chyběla prioritizace** v podpoře výzkumných a inovačních aktivit
- Prioritní oblasti NPOV – návaznost na sektorové politiky a resortní rozdělení kompetencí pro podporu VaVal  
→ omezený tlak na **spolupráci mezi poskytovateli** při implementaci NPOV  
→ chyběly koordinační mechanismy mezi jednotlivými poskytovateli, pro systematické řízení implementace, vyhodnocování stanovených cílů a koordinaci implementačních nástrojů



# DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST

---

**Petr Kučera**

*analytik pro výzkum, vývoj a inovace*

+420 771 116 691

kucerap@tc.cz

[www.tc.cz](http://www.tc.cz)



# ROZDĚLENÍ PROJEKTŮ DO PRIORITNÍCH OBLASTÍ

- Projekty podpořené ve všech programech účelové podpory VaVal od roku 2012
  - Celkem
  - Bez infrastrukturních projektů
  - Infrastrukturní projekty

	PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	Nepři- řazeno	Celkem
<b>Celkem</b>								
Počet projektů	8 953	4 319	4 660	3 946	4 443	1 568	2 175	
<b>Frakční hodnoty (podílově rozděleno mezi prioritní oblasti)</b>								
Počet projektů	5 344,7	2 181,8	2 672,3	2 788,6	3 000,4	754,2	2 175,0	18 917
Celkové náklady (mld. Kč)	99,680	46,259	38,477	39,981	42,706	13,182	28,384	308,668
Veřejná podpora (mld. Kč)	61,171	29,690	26,843	30,595	32,034	9,657	19,640	209,630
<b>Bez infrastrukturních projektů</b>								
Počet projektů	8 523	4 011	4 459	3 334	4 196	1 511	1 692	
<b>Frakční hodnoty (podílově rozděleno mezi prioritní oblasti)</b>								
Počet projektů	5 144,8	2 017,9	2 586,6	2 416,1	2 861,1	731,5	1 692,0	17 450
Celkové náklady (mld. Kč)	76,003	33,689	32,369	18,795	30,255	10,859	10,117	212,087
Veřejná podpora (mld. Kč)	42,824	19,640	22,108	14,833	24,180	8,326	8,740	140,651
<b>Infrastrukturní projekty</b>								
Počet projektů	430	308	201	612	247	57	483	
<b>Frakční hodnoty (podílově rozděleno mezi prioritní oblasti)</b>								
Počet projektů	199,9	163,9	85,8	372,5	139,3	22,7	483,0	1 467
Celkové náklady (mld. Kč)	23,677	12,569	6,107	21,186	12,451	2,323	18,267	96,581
Veřejná podpora (mld. Kč)	18,347	10,050	4,735	15,761	7,854	1,331	10,900	68,979

# VÝSLEDKY DLE PRIORITNÍCH OBLASTÍ

- Výsledky dosažené v jednotlivých prioritních oblastech NPOV (kategorie podle Metodiky 2017+ )

Kód	Druh výsledku (zkráceně)	Celkem	PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	Nepřiřazeno
	<b>Publikační výsledky</b>	<b>109 882</b>	<b>60 405</b>	<b>40 333</b>	<b>35 583</b>	<b>32 423</b>	<b>25 346</b>	<b>9 005</b>	<b>14 440</b>
J	Článek v odborném periodiku, z toho	70 042	36 036	23 340	22 468	18 604	20 667	4 305	10 986
J-imp	- článek v impaktovaném periodiku	52 579	28 358	18 259	16 334	11 185	17 308	2 632	9 882
B	Odborná monografie	2 183	464	204	341	1 694	167	146	86
C	Kapitola resp. kapitoly v odborné knize	4 973	1 743	1 066	1 191	3 164	870	243	180
D	Článek ve sborníku z akce	31 340	21 376	14 977	11 018	8 595	3 558	4 046	3 149
V	Výzk. zpráva obsahující utaj. informace	1 344	786	746	565	366	84	265	39
	<b>Aplikační výsledky</b>	<b>39 274</b>	<b>23 343</b>	<b>14 947</b>	<b>16 445</b>	<b>11 962</b>	<b>6 044</b>	<b>4 967</b>	<b>1 609</b>
P	Patent	1 117	757	628	488	345	312	116	58
F	Výsledky s právní ochranou	2 618	1 659	1 320	1 363	466	438	376	98
Z	Poloprovoz, ověřená technologie	2 047	1 335	1 027	966	302	253	221	76
G	Technicky real. výsledky (prototyp, vzorek)	7 307	5 524	3 773	2 783	1 199	1 047	906	375
H	Poskytovatelem realizované výsledky	242	115	50	123	88	21	58	3
N	Certifikované metodiky, léčebné postupy	3 331	1 176	575	2 186	1 190	413	701	56
R	Software	2 881	2 184	1 010	913	838	312	553	119
A	Audiovizuální tvorba, elektron. dokumenty	447	137	65	96	279	52	33	24
M	Uspořádání (zorganizování) konference	712	238	117	214	468	58	61	40
W	Uspořádání (zorganizování) workshopu	1 449	444	151	389	1 085	83	98	34
E	Uspořádání (zorganizování) výstavy	203	29	14	66	185	4	7	2
S	Specializovaná veřejná databáze	16	3	5	6	10	2	2	
O	Ostatní výsledky	16 904	9 742	6 212	6 852	5 507	3 049	1 835	724
	<b>Celkem</b>	<b>149 156</b>	<b>83 748</b>	<b>55 280</b>	<b>52 028</b>	<b>44 385</b>	<b>31 390</b>	<b>13 972</b>	<b>16 049</b>

# VÝZKUMNÉ KAPACITY DLE PO

- Počet realizovaných projektů VaVal (bez infrastrukturních) subjekty z různých sektorů

Sektor	Počet realizovaných projektů							
	PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	Nepři- řazeno	Celkem
<b>Vládní sektor</b>	1 803	725	1 439	1 006	1 785	244	763	7 765
Akademie věd ČR	1 340	600	729	622	1 181	90	687	5 249
VVI mimo AV ČR	201	61	555	284	121	91	44	1 357
Ostatní instituce	262	64	156	100	483	63	32	1 159
<b>VŠ sektor</b>	3 661	1 544	1 958	1 949	2 700	492	1 104	13 409
Veřejné VŠ a státní VŠ	3 499	1 527	1 943	1 871	1 730	475	1 098	12 144
Fakultní nemocnice	149	15	13	36	964	12	0	1 189
Ostatní VŠ a VOŠ	14	2	2	42	5	5	6	76
<b>Podnikatelský a soukromý neziskový sektor</b>	3 565	1 629	1 964	487	597	555	278	9 076
Podniky	3 474	1 594	1 886	359	577	519	262	8 671
Neziskové organizace	91	36	77	128	20	37	16	405
<b>Celkem</b>	9 030	3 898	5 361	3 442	5 082	1 292	2 145	30 250

# VÝZKUMNÉ KAPACITY DLE PO

- Počet realizovaných infrastrukturních projektů VaVal subjekty z různých sektorů

Sektor	Počet realizovaných projektů							
	PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	Nepři- řazeno	Celkem
<b>Vládní sektor</b>	118	51	49	129	92	15	85	539
Akademie věd ČR	96	47	35	89	73	10	73	423
VVI mimo AV ČR	13	2	7	19	5	1	3	51
Ostatní instituce	9	2	7	21	13	4	9	65
<b>VŠ sektor</b>	197	96	82	306	133	18	134	966
Veřejné VŠ a státní VŠ	191	95	82	296	116	18	132	930
Fakultní nemocnice	5	1	0	7	17	0	0	30
Ostatní VŠ a VOŠ	1	0	0	3	0	0	2	6
<b>Podnikatelský a soukromý neziskový sektor</b>	32	68	20	37	18	10	301	485
Podniky	25	66	18	26	15	8	273	430
Neziskové organizace	7	2	2	11	3	2	28	55
<b>Celkem</b>	347	215	152	471	243	43	520	1 990

- Nejvýznamnější poskytovatelé a programy projektů dle PO

Největší poskytovatelé a největší programy (zkráceno)	PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	Celkem
<b>Technologická agentura ČR</b>	<b>15,215</b>	<b>8,553</b>	<b>8,105</b>	<b>3,462</b>	<b>2,258</b>	<b>2,073</b>	<b>39,665</b>
Program apl. výzk. a exp. výv. EPSILON (TA ČR)	2,618	1,459	1,598		0,349	0,242	6,265
Program apl. výzk. a exp. výv. ALFA (TA ČR)	2,340	1,589	1,329		0,489	0,250	5,996
TREND (TA ČR)	3,678	1,064	0,545		0,420		5,707
Program apl. spol-věd. a hum. výzk., exp. v. a v. ÉTA (TA ČR)	0,386		0,192	1,058	0,136	0,116	1,887
Program apl. výzk., exp. výv. a inov. THÉTA (TA ČR)		1,280	0,536				1,816
<b>Grantová agentura ČR</b>	<b>10,500</b>	<b>4,357</b>	<b>5,214</b>	<b>4,717</b>	<b>8,065</b>	<b>0,495</b>	<b>33,350</b>
Standardní projekty (GA ČR)	7,561	2,999	3,756	3,372	5,771	0,298	23,757
Juniorské granty (GA ČR)	0,675	0,212	0,393		0,591		1,871
<b>Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy</b>	<b>6,571</b>	<b>3,225</b>	<b>2,847</b>	<b>6,904</b>	<b>3,238</b>	<b>0,411</b>	<b>23,195</b>
INTER-EXCELLENCE (MŠMT)	0,948	0,420	0,463	0,366	0,433		2,630
Šestý rámcový program Evropského společenství (MŠMT)	0,103	0,033	0,026	0,006	0,010		0,179
<b>Ministerstvo průmyslu a obchodu</b>	<b>6,065</b>	<b>2,563</b>	<b>1,256</b>	<b>0,623</b>	<b>0,887</b>	<b>0,376</b>	<b>11,771</b>
TRIO (MPO)	3,323	1,472	0,773		0,383		5,952
OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (MPO)	0,899	0,472	0,187	0,005	0,204	0,035	1,802
<b>Ministerstvo zdravotnictví</b>	<b>1,618</b>	<b>0,206</b>	<b>0,156</b>	<b>0,189</b>	<b>8,796</b>	<b>0,061</b>	<b>11,026</b>
Program zdravotnického apl. výzk. 2015 - 2023 (MZ)	0,829				4,468		5,297
Program zdravotnického apl. výzk. 2020 - 2026 (MZ)	0,593				2,728		3,322
Resortní program v. a v. Min. zdravotnictví III (MZ)					1,600		1,600
<b>Ministerstvo vnitra</b>	<b>1,407</b>	<b>0,412</b>	<b>0,431</b>	<b>0,235</b>	<b>0,382</b>	<b>2,838</b>	<b>5,706</b>
Bezpečnostní výzkum České republiky 2015-2022 (MV)	0,675					1,430	2,105
<b>Ministerstvo zemědělství</b>	<b>0,561</b>	<b>0,111</b>	<b>3,561</b>	<b>0,070</b>	<b>0,494</b>	<b>0,072</b>	<b>4,871</b>
Program apl. výzk. MZem 2017 - 2025, ZEMĚ (MZe)			2,062				2,062
Komplex. udrž. syst. v zemědělství 2012-2018 "KUS" (MZe)			1,499				1,499
<b>Ministerstvo kultury</b>	<b>0,423</b>	<b>0,150</b>	<b>0,300</b>	<b>2,779</b>	<b>0,016</b>	<b>0,069</b>	<b>3,737</b>
Program apl. v., exp. v. identity 2016-2022 (NAKI II) (MK)				1,988			1,988
<b>Ministerstvo obrany</b>	<b>0,712</b>	<b>0,047</b>	<b>0,075</b>	<b>0,031</b>	<b>0,034</b>	<b>1,938</b>	<b>2,837</b>
Rozvoj ozbrojených sil České republiky (MO)						1,021	1,021



# PO 1 - KONKURENCESCHOPNÁ EKONOMIKA ZALOŽENÁ NA ZNALOSTECH

České vysoké učení technické v Praze - Fakulta strojní  
Vysoké učení technické v Brně - Fakulta strojního inženýrství

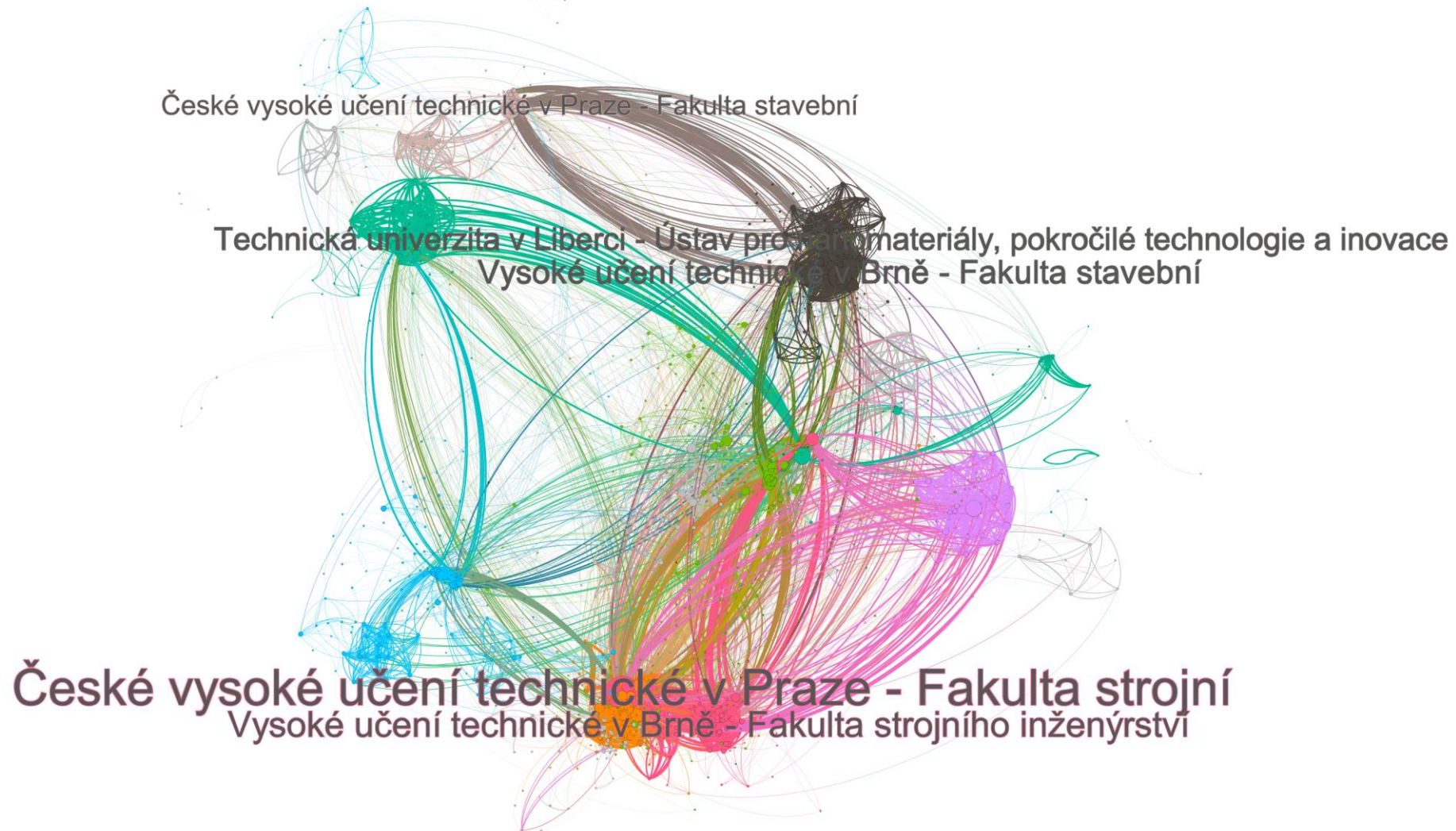
Vysoké učení technické v Brně - Středoevropský technologický institut VUT

Vysoké učení technické v Brně - Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií  
České vysoké učení technické v Praze - Fakulta elektrotechnická

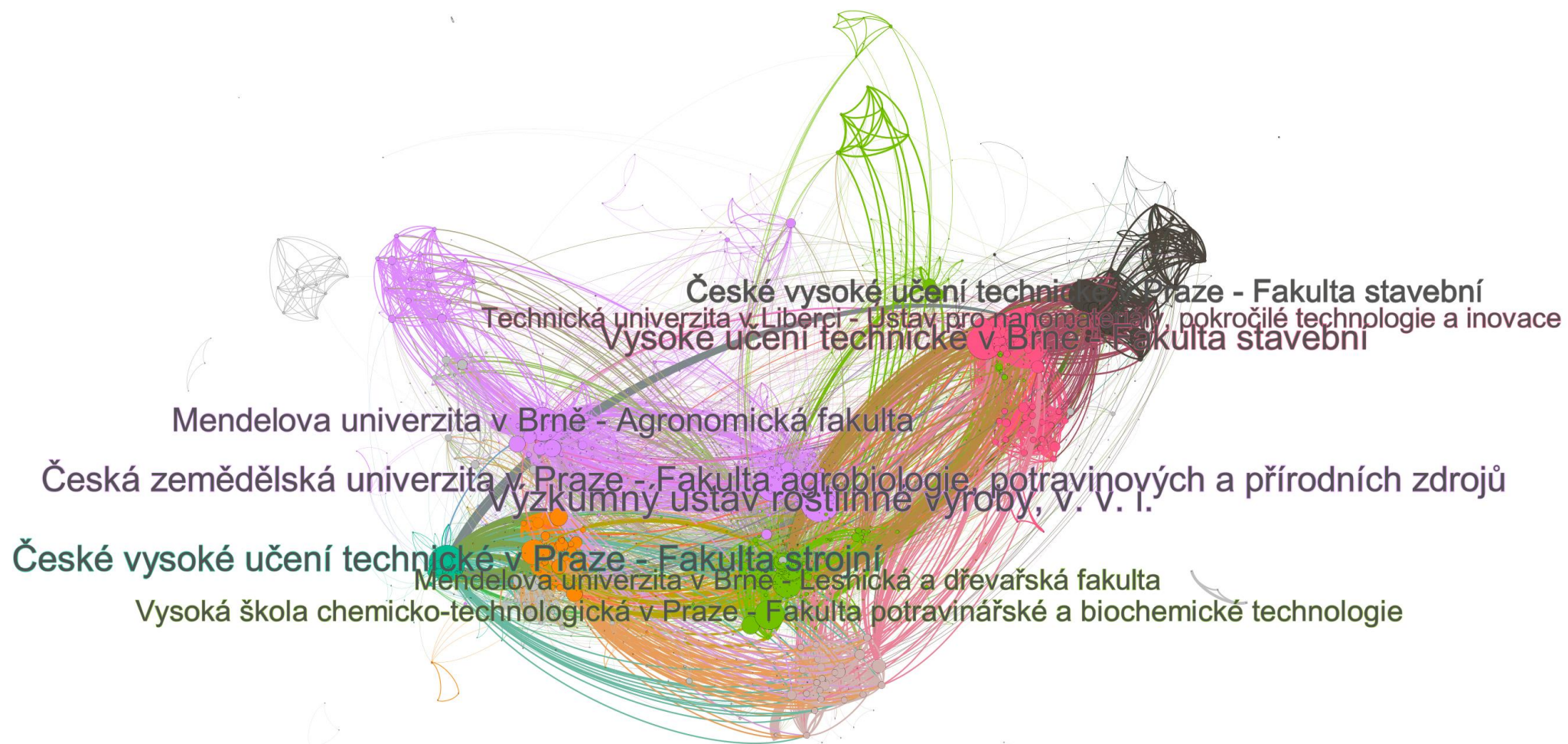
Vysoké učení technické v Brně - Fakulta stavební  
České vysoké učení technické v Praze - Fakulta stavební



# PO 2 - UDRŽITELNOST ENERGETIKY A MATERIÁLOVÝCH ZDROJŮ

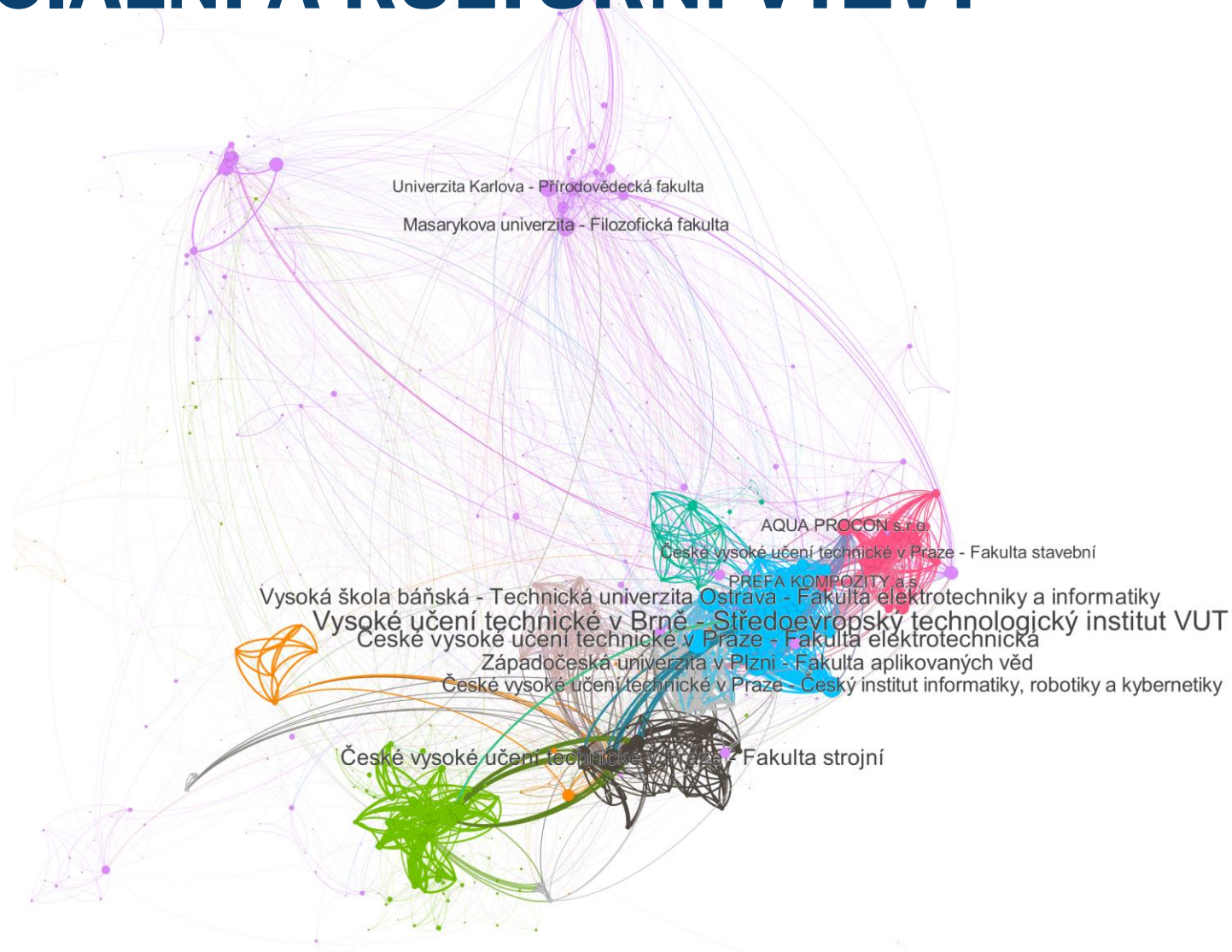


# PO 3 - PROSTŘEDÍ PRO KVALITNÍ ŽIVOT

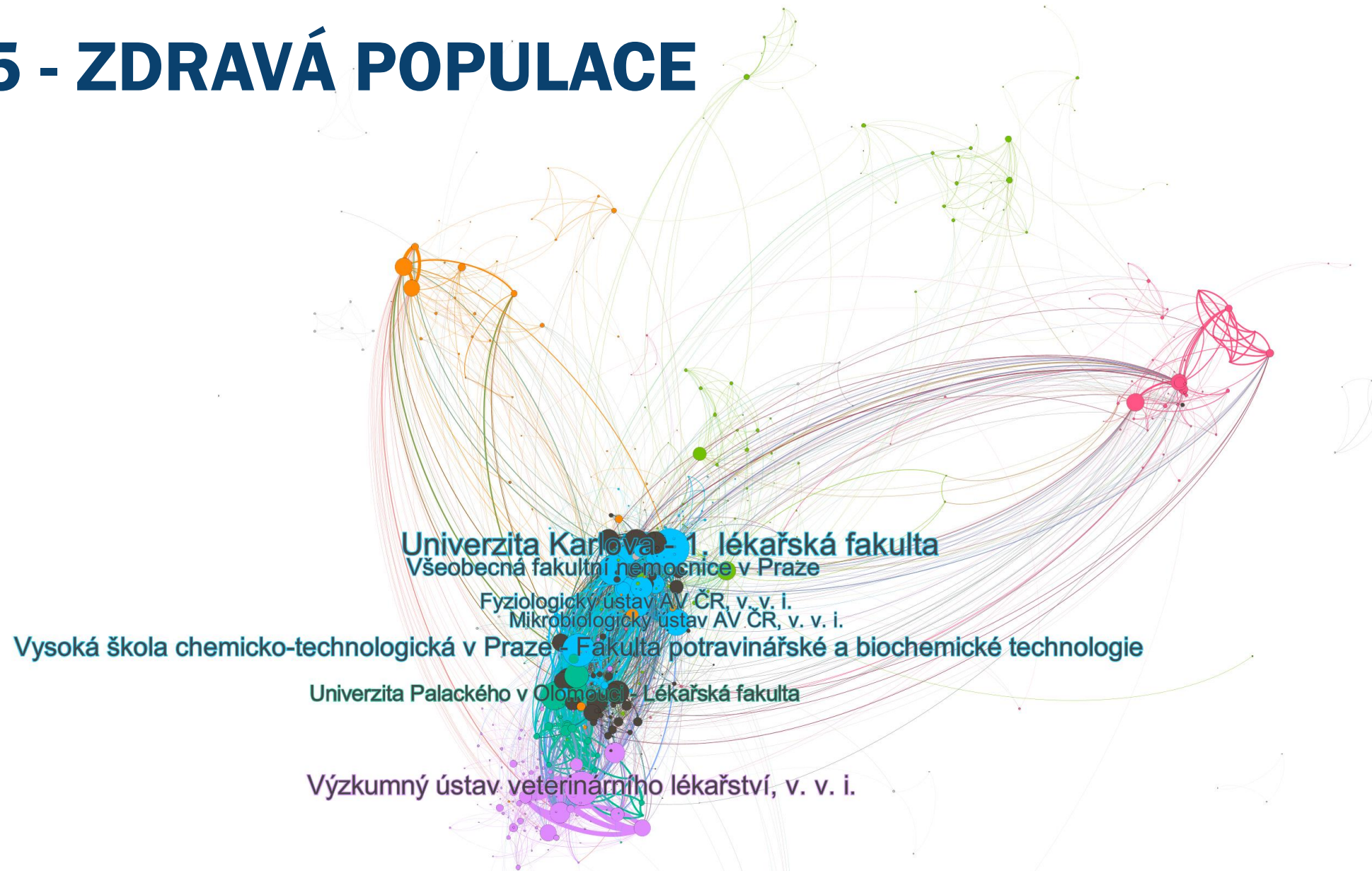




# PO 4 - SOCIÁLNÍ A KULTURNÍ VÝZVY



# PO 5 - ZDRAVÁ POPULACE



# PO 6 - BEZPEČNÁ SPOLEČNOST

