

**Příloha č. 1 - Curriculum vitae****Pavel Komárek****Narozen:** 2. 10. 1951**Bydliště:** Osvobození 3, 273 03 Stochov**Pracovní zkušenosti**

2012 – dosud	Člen předsednictva Technologické agentury ČR.
2010 – 2012	Člen výzkumné rady TA ČR, oblast: transfer technologií, spolupráce pracovišť výzkumu a vývoje s aplikační sférou.
2009 – 2012	Hlavní odborný garant individuálního projektu národního EF-TRANS, OP VK, MŠMT.
2009 – 2010	Vedoucí týmu pro analýzu NSRR v prioritě Podpora kapacit VaV pro inovace, včetně analýzy rizik a dopadů, Úřad vlády ČR.
2009 – 2010	MŠMT, poradce ministryně školství, mládeže a tělovýchovy zejména pro oblast strukturálních fondů a využití výsledků výzkumu a vývoje.
2007 – doposud	Soukromý konzultant pro oblast inovací a znalostní ekonomiky (od roku 2012 aktivita výrazně omezena).
1/2007 – 9/2007	MŠMT, náměstek ministryně školství, mládeže a tělovýchovy pro výzkum a vysoké školy.
9/2006 – 12/2006	MŠMT, vedoucí poradců ministryně školství, mládeže a tělovýchovy zodpovědný zejména za oblast strukturálních fondů.
2005 – 2006	CzechInvest, ředitel odboru podpory výzkumu a vývoje a poradce generálního ředitele pro technologický rozvoj.
1990 – 2005	ČVUT v Praze, ředitel Technologického a inovačního centra.
1989 – 1990	Československá akademie věd, odborný pracovník ve středisku pro aplikaci výzkum a přenos technologií (SAVAPT).
1975 – 1989	Státní výzkumný ústav pro stavbu strojů v Praze, vědecký pracovník v oblasti biomechaniky – mechanické vlastnosti lidských tkání, náhrady velkých lidských kloubů apod.

**Vzdělání**

1995 – 1987	Československá akademie věd, doktorandské studium, oblast – mechanické vlastnosti lidských tkání a náhrady velkých lidských kloubů.
1970 – 1975	České vysoké učení technické v Praze, fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, katedra stavba a vlastnosti materiálů.

**Další zkušenosti**

2015	Expert OECD a zpravodaj projektu Strategie rozvoje malého a středního podnikání Gruzie, ministerstvo hospodářství a udržitelného rozvoje, OECD Eurasia Competitiveness Programme.
2011 – 2012	Člen Výzkumné rady Technologické agentury ČR.
2011 – 2012	Člen Koordinační rady expertů pro přípravu Národních priorit výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ČR do roku 2030 a předseda panelu expertů pro prioritní oblasti Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech.
2010 – 2011	Expert projektu „Přenos českého know-how v oblasti ekonomické transformace – budování kapacit Moldavska v oblasti podpory inovací a rozvoje podnikatelských dovedností“ (MZV ČR).
2008	Člen expertního týmu Bílé knihy výzkumu, vývoje a inovací v ČR.
2007 – 2011	Poradce rektora VUT v Brně – strukturální fondy a transfer technologií.

2007 – 2010	Poradce děkana fakulty strojní VUT v Brně pro přípravu projektu NETME operačního programu VaVpl, oblast podpory 2.1 „Regionální VaV pracoviště“ (oceněn zlatou pamětní medailí akademika Františka Píška, fakulty strojní VUT v Brně).
2006 – 2007	Člen expertní skupiny EK, DG Research pro přípravu studie „Regional Research Intensive Clusters and Science Parks“,
2004 – 2005	Člen řídicího výboru pro přípravu Národní inovační politiky.
2003	Člen řídicí skupiny pro přípravu Národní politiky výzkumu a vývoje ČR.
2000 – 2004	Člen pracovní skupiny pro rozvoj průmyslu a podnikání (W8) Ekonomické rady OSN.
2000 – 2005	Člen výboru European Business and Innovation Centre Network (EBN).
1995 – 2003	Předseda představenstva Fondu rizikového kapitálu, projekt programu Phare.
1990 – 2005	Člen výboru Společnosti vědeckotechnických parků ČR (2000 - 2004 prezident).

### **Další znalosti a dovednosti**

Více jak dvacet let zkušenosti s hodnocením projektů v programech Park (národní program MPO), Transfer (národní program MPO), Prosperita (OP PP), Jednotný programový dokument Cíl 2 Praha (MHMP), OP Praha Konkurenceschopnost (MHMP), OP VaVpl (centra excelence a regionální výzkumná a vývojová centra, MŠMT), OP PI (program Potenciál, MPO).

Splnil jsem rovněž podmínky na přístup k utajovaným informacím na stupeň utajení „vyhrazené“, dle § 6 zákona č. 412/2005 Sb.

### **Publikační činnost**

Autor či spoluautor více jak šedesáti odborných publikací v oblasti biomechaniky, transferu technologií, inovací, vědeckých parků, spolupráce pracovišť výzkumu a vývoje s podnikatelskou praxí.

### **Jazykové znalosti**

Angličtina, ruština.

25. 1. 2016

## Příloha 5

### Souhlas s kandidaturou na člena předsednictva Technologické agentury České republiky

Potvrzuji, že souhlasím s kandidaturou na člena předsednictva Technologické agentury České republiky.

Zároveň ~~souhlasím~~ - nesouhlasím<sup>1</sup> s případným navržením na funkci předsedy Technologické agentury České republiky.



V Stochově dne 25.1.2016

podpis

---

<sup>1</sup> Nehodící se škrtněte

## **Příloha č. 7: stručná koncepce návrhu o působení v předsednictvu TA ČR**

**Pavel Komárek**

Předložená koncepce se skládá z několika částí. V první a druhé části je popsáno právní prostředí a strategické dokumenty, které mají vazbu na oblast výzkumu a vývoje a které zásadním způsobem podmiňovaly moje dosavadní působení v předsednictvu Technologické agentury ČR (dále TA ČR) a v případě dalšího působení v předsednictvu z nich budou vycházet. Tato část je s ohledem na celý text poměrně podrobná. Chci však ukázat, že mám dostatečný přehled. Na tvorbě některých strategických dokumentů jsem se přímo či nepřímo podílel.

Třetí část koncepce je věnována strategii TA ČR a stručnému přehledu současného stavu. Čtvrtá část koncepce popisuje vybraná témata, na která bych se chtěl v průběhu svého dalšího působení v předsednictvu TA ČR věnovat.

### **I. Právní rámec**

#### **1. Právní předpisy ČR vztahující se k výzkumu vývoje a inovací**

- Základní rámec činnosti TA ČR je v současné době dán zákonem č. 211/2009 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, kterým bylo vyhlášeno úplné znění zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje).

Tento zákon se zabývá dopady práva veřejné podpory na výzkum, vývoj a inovace. Upravuje zejména práva a povinnosti jednotlivých subjektů, poskytování informací o VaVaI prostřednictvím informačního systému a úkoly orgánů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. V zákoně je definován i základní strategický dokument, kterým je Národní politika výzkumu, výzkumu a inovací České republiky.

Zákon byl jedním z výsledků reformy systému VaVaI v ČR. Vedle Grantové agentury ČR, podporující základní výzkum, zřídil i Technologickou agenturu ČR. Založení samostatné TA ČR, do které by byla soustředěna roztříštěná podpora aplikovaného výzkumu, bylo jedním z výsledků Reformy systému výzkumu, vývoje a inovací z roku 2008.

TA ČR je organizační složkou státu a správcem rozpočtové kapitoly, která podle § 36 a), odstavce č. 3 zabezpečuje:

- a) přípravu a realizaci programů aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací včetně programů pro potřeby státní správy, veřejných soutěží ve výzkumu, vývoji a inovacích na podporu projektů a zadávání veřejných zakázek,
- b) hodnocení a výběr návrhů programových projektů,
- c) poskytování účelové podpory na řešení programových projektů na základě smluv o poskytnutí podpory nebo rozhodnutí o poskytnutí podpory,
- d) kontrolu plnění smluv o poskytnutí podpory nebo rozhodnutí o poskytnutí podpory a čerpání účelové podpory,
- e) hodnocení a kontrolu průběhu řešení a plnění cílů programových projektů a kontrolu jimi dosažených výsledků,
- f) zpracování návrhu výdajů TA ČR a zpráv o její činnosti,
- g) poradenství řešitelům projektů a uživatelům výsledků aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací, zejména v oblasti právní, finanční a ochrany duševního vlastnictví,

- h) podporu komunikace mezi výzkumnými organizacemi a soukromým sektorem a podílové financování programových projektů,
- i) jedná s příslušnými orgány České republiky nebo Evropské unie v otázce posuzování slučitelnosti poskytované podpory se společným trhem,
- j) spolupráci s obdobnými zahraničními agenturami.

Orgány TA jsou následující:

*Předsedkyně* – zastupuje agenturu navenek a jedná jejím jménem. Je jmenována z členů předsednictva vládou na návrh Rady pro výzkum, vývoj a inovace (RVVI).

*Předsednictvo* – je výkonným orgánem TA ČR, má 5 členů, kteří jsou na návrh RVVI jmenováni a odvoláváni vládou.

*Výzkumná rada* – je koncepčním orgánem TA ČR má 12 členů, které navrhuje a odvolává vláda na návrh RVVI.

*Kontrolní rada* – je kontrolním orgánem TA ČR, má 10 členů, které jmenuje Poslanecká sněmovna ČR.

*Poznámka: Znění zákona 130/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů již v současné době z celé řady důvodů plněn nevyhovuje. V současné době je v Poslanecké sněmovně Parlamentu ČR projednávána jeho novela, která by měla minimálně zajistit návaznost na změny evropského práva veřejné podpory (zmíním se později), ke kterým došlo v polovině roku 2014. Vzhledem k tomu, že jsem se účastnil diskusí k této novele, jsem s navrhovanými změnami obeznámen. Koncem roku 2015 proběhlo rovněž mezirezortní připomínkové řízení k návrhu zcela nového zákona o výzkumu, vývoji a inovacích. S navrhovaným zněním jsem se v rámci diskusí rovněž seznámil.*

- Souvisejících právních předpisů:
  - zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích,
  - zákon č. 111/1998 Sb. o vysokých školách (jehož novela je rovněž v současné době v Poslanecké sněmovně) a
  - zákon č. 283/1992 Sb. o akademii věd ČR.

*Poznámka: V rámci práce v předsednictvu TA ČR je potřebné mít základní přehled o dalších právních předpisech, které se vztahují k duševnímu vlastnictví, veřejným zakázkám, správnímu řádu apod.*

## **2. Předpisy výzkumu, vývoje a inovací Evropského společenství.**

- Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem (dále Nařízení).

Podle čl. 107 odst. 1 Smlouvy o fungování Evropské unie (dále Smlouvy) podpory poskytované v jakékoli formě státem nebo ze státních prostředků, které narušují nebo mohou narušit hospodářskou soutěž tím, že zvýhodňují určité podniky nebo určitá odvětví výroby, jsou, pokud ovlivňují obchod mezi členskými státy, neslučitelné s vnitřním trhem, nestanoví-li Smlouvy jinak.

Veřejná podpora je tedy obecně zakázána. Lze ji poskytnout jen tehdy, pokud lze nalézt výjimku (právní titul) k jejímu poskytnutí. Rada EU ve svém Nařízení (ES) č. 994/98 zmocnila Komisi, že z oznamovací povinnosti mohou být za určitých podmínek vyňaty tyto kategorie podpor: podpora ve prospěch malých a středních



podniků, výzkumu a vývoje, ochrany životního prostředí, zaměstnanosti a vzdělávání a dále podpora, jež odpovídá mapě poskytování regionální podpory schválené Komisí pro každý členský stát.

- Sdělení Komise – Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01-29).

Jedná se o výkladové pravidlo, kde Evropská komise uvádí, jak bude postupovat při notifikaci národních programů na podporu výzkumu, vývoje a inovací. Popisuje zejména, za jakých podmínek se u podpory výzkumu, vývoje a inovací nejedná o veřejnou podporu dle čl. 107. Nejde tedy o závazný předpis, ale jeho nedodržování, např. ve výkladu pojmů, může způsobit výrazné komplikace při vyjednávání o nových programech účelové podpory.

*Poznámka: Znalost práva veřejné podpory je základní podmínkou pro její využití v oblasti výzkumu, vývoje a inovací. Vzhledem k tomu, že se touto problematikou zabývám již řadu let a podílel jsem se i na připomínkování nových dokumentů EK mám o této problematice velmi dobrý přehled.*

## II. Strategické dokumenty mající vazbu na výzkum, vývoj a inovace

V následující části zmíním pouze klíčové strategické dokumenty pro ČR, které vycházejí z evropských strategií, jako je Evropa 2020. Klíčové strategické dokumenty pro oblast výzkumu a vývoje jsou tyto:

- *Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2009 až 2015 a Aktualizace Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2009 až 2015 s výhledem do roku 2020 (dále NP VaVal) – Usnesení vlády České republiky ze dne 24. dubna 2013 č. 294*

NP VaVal konkretizují principy schválené vládou. Původně byla rozdělena na šest hlavních částí a na léta 2009 – 2015 bylo stanoveno devět hlavních cílů. Její aktualizace je rozdělena na čtyři části, které jsou zaměřeny na zajištění kvalitních lidských zdrojů, vytváření prostředí pro efektivní šíření a využívání znalostí, zvyšování inovační výkonnosti podniků a zlepšení koordinace systému řízení. Dokument obsahuje vždy část strategickou, která obsahuje vize a cíle, a část implementační, která zahrnuje opatření přispívající k realizaci stanovených cílů. V současné době se připravuje nová verze NP VaVal.

- *Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (včetně Principů pro přípravu národních priorit výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, dále NPOV) – Usnesení vlády České republiky ze dne 19. července 2012 č. 552.*

Hlavním smyslem formulace NPOV bylo strategické orientování části národního VaVal (zejména aplikovaného a orientovaného základního výzkumu) do oblastí, které napomohou řešit zásadní současné a předvídatelné budoucí problémy a výzvy ČR a umožní využít potenciální příležitosti pro vyvážený rozvoj ČR. V souladu se schválenými principy vládou (usnesení č. 2444 ze dne 6. 4. 2011) bylo navrženo a následně schváleno šest prioritních oblastí: Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech, Udržitelnost energetiky a materiálových zdrojů, Udržitelná energetika, Prostředí pro kvalitní život, Sociální a kulturní výzvy, Zdravá populace, Bezpečná společnost. NPOV obsahuje rovněž systémová opatření, jejichž realizace je významným předpokladem naplnění stanovených prioritních cílů (Prostředí pro VaVal, Státní intervence v oblasti VaVal, Zajištění kvalifikovaných lidských zdrojů pro VaVal, Zajištění vazeb na mezinárodní

aktivity VaVal ve stanovených prioritních oblastech). Zde bych chtěl zmínit zejména opatření, které se vztahuje přímo k činnosti TA ČR a které obsahuje tyto body: Podporu z veřejných zdrojů přednostně směřovat na stanovené prioritní oblasti, Podporovat a realizovat projekty, které mají největší potenciál k dosažení stěžejních cílů, Podporovat inovační proces jako celek, Posílit spolupráci mezi akademickým výzkumem, vysokými školami, aplikovaným výzkumem a aplikační sférou, Důsledně ex ante a ex post hodnotit programy a podpořené projekty, V podporovaných projektech položit důraz na diseminaci jejich výsledků, včetně popularizace.

- *Implementace Národních priorit orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací* – Usnesení vlády České republiky ze dne 31. července 2013 č. 569.  
Smyslem dokumentu bylo vytvořit tematický a časový plán pro vyhlašování programů VaVal do roku 2030 v rámci účelové podpory ve vazbě na NPOV a Aktualizaci Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací ČR. Tento plán bude pro všechny dotčené poskytovatele podpory VaVal a další subjekty systému VaVal závazný.
- *Národní inovační strategie České republiky* – Usnesení vlády České republiky č. 77/2011 ze dne 27. září 2011  
Národní inovační strategie ČR (NIS) na léta 2012 – 2020 je společným dokumentem MŠMT a MPO, který navazuje na Strategii mezinárodní konkurenceschopnosti. Globálním cílem NIS je „Posílení významu inovací a využívání špičkových technologií jako zdroje konkurenceschopnosti ČR a zvyšování jejich přínosů pro dlouhodobý hospodářský růst, pro tvorbu kvalitních pracovních míst a pro rozvoj kvality života na území ČR“ na který navazuje pět strategických cílů, z nichž zejména první a poslední jsou významné pro činnost TA ČR (Zvyšovat motivaci a rozvíjet kompetence firem vedoucí k jejich posunu na trzích směrem k inovačním lídrům, Zlepšit klíčové vazby (nejen spolupráci) mezi jednotlivými prvky inovačního systému).
- *Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3 strategie)* – Usnesení vlády České republiky č. 1028 ze dne 8. 12. 2014.  
Národní RIS3 strategie je významným dokumentem, který je předběžnou podmínkou pro uskutečňování intervencí ESIF v oblasti podpory výzkumu, vývoje a inovací (OP Výzkum, vývoj a vzdělávání, OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, OP Praha – pól růstu ČR). Cílem RIS3 strategie je efektivní zacílení finančních prostředků (evropských, národních i soukromých) na aktivity vedoucí k posílení inovační kapacity a do prioritně vytyčených perspektivních oblastí s cílem plně využít znalostní potenciál na národní i krajské úrovni a podpořit tak snižování nezaměstnanosti a posilování konkurenceschopnosti ekonomiky. Je koncipována jako dlouhodobý „živý“ dokument. Regionální dimenze Národní RIS3 strategie je zajišťována 14 krajskými přílohami. Je zaměřena na pět klíčových oblastí (vyšší výkonost inovačních firem, Zvýšení kvality veřejného výzkumu, Zvýšení ekonomických přínosů veřejného výzkumu, Lepší dostupnost lidských zdrojů v počtu i kvalitě pro inovační podnikání, výzkum a vývoj, Rozvoj eGovernmentu a eBusinessu pro zvýšení konkurenceschopnosti (rozvoj ICT a digitální agenda).
- *Implementační plán – Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (2015 – 2016)* Usnesení vlády České republiky č. 1028 ze dne 8. 12. 2014.

Shrnuje informace o intervencích plánovaných na dobu nejméně jednoho roku a zahrnuje intervence plánované ve výzvách operačních programů i v národních programech podpory VaVaI.

- Národní iniciativa Průmysl 4.0, která byla zveřejněna v minulém roce MPO.  
V současné době nepatří mezi strategické dokumenty, nicméně ji zmiňují pro její důležitost pro další rozvoj ČR. V dokumentu se píše: „Nové technologie rychle mění tvář naší ekonomiky i náš způsob života. Čtvrtá průmyslová revoluce nepřináší zásadní změny pouze pro oblast průmyslové výroby. Ta sice stojí v jejím centru, přesah čtvrté průmyslové revoluce je však mnohem širší. Jedná se o zcela novou filozofii přinášející celospolečenskou změnu a zasahující celou řadu oblastí od průmyslu, přes oblast technické standardizace, bezpečnosti, systému vzdělávání, právního rámce, vědy a výzkumu až po trh práce nebo sociální systém“. Jedná se o výzvu, na kterou bude muset reagovat celá struktura podpory výzkumu, vývoje a inovací.

### **III. Strategie TA ČR a současnost**

Koncem roku 2011 byla schválena Strategie Technologické agentury ČR, pod názvem STRATA 2020 (schválena VR 2. 12. 2011), jako výchozí dokument. Hlavním cílem realizace STRATA 2020 je významně přispět ke zvýšení konkurenceschopnosti České republiky a podpořit přechod ke znalostní ekonomice. TA ČR se stane klíčovou složkou národního systému podpory aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v České republice a bude se podílet na vytváření národní politiky a národní koncepce aplikovaného VaVaI a bude přispívat k její efektivní implementaci.

Strategie Technologické agentury ČR – STRATA 2020 – je založena na šesti strategických cílech:

Cíl 1: Vytvořit komplexní systém podpory aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací v ČR.

Cíl 2: Dobudovat postavení Technologické agentury ČR jako významné a respektované součásti národního systému výzkumu, vývoje a inovací.

Cíl 3: Realizovat programy VaVaI tak, aby poskytovaly reálně využitelné aplikované výsledky, tedy zajistit efektivní a transparentní využití přidělených veřejných prostředků na podporu aplikovaného VaVaI.

Cíl 4: Výrazně posílit dlouhodobou efektivní spolupráci veřejného a soukromého sektoru v aplikovaném výzkumu, vývoji a inovacích, zejména stimulovat soukromé investice do výzkumu, vývoje a inovací.

Cíl 5: Stimulovat rozvoj mezinárodní spolupráce v aplikovaném výzkumu, vývoji a inovacích.

Cíl 6: Vytvořit účinný systém prezentace a šíření informací o výsledcích projektů VaVaI podporovaných Technologickou agenturou ČR a o práci TA ČR.

Ve strategii jsou popsány nástroje a podmínky, které musí být splněny pro dosažení těchto cílů.

Následně byla tato strategie aktualizována několika dokumenty a koncepcemi. Od minulého roku probíhá diskuse uvnitř TA ČR nad komplexní aktualizací této strategie tak, aby reagovala a navazovala na nové výzvy poslední doby, výsledky posledních analýz (např. projekt Inka, viz dále) a zahrnovala dílčí strategie zpracované v roce 2015 (dílčí strategie mezinárodní spolupráce TA ČR, dílčí strategie ICT TA ČR, dílčí strategie vzdělávání a rozvoje lidských zdrojů TA ČR, dílčí strategie komunikace TA ČR, protikorupční program TA ČR). Byla rovněž zpracována SWOT analýza TA ČR.

V současné době má TA ČR sedm programů účelové podpory VaVaI, z nichž u prvních tří lze očekávat nové výzvy (informace jsou k 30. 11. 2015):



- EPSILON – podpora projektů, jejichž výsledky mají vysoký potenciál pro rychlé uplatnění v nových produktech, výrobních postupech a službách (od roku 2013 podáno 725 projektů, podpořeno 88 projektů).
- GAMA – podpora ověření výsledků VaV z hlediska jejich praktického uplatnění a na přípravu jejich následného komerčního využití (od roku 2013 podáno 55 projektů, podpořeno 21 projektů, které v současné době ověřují komerční využití více jak sedmdesáti výsledků výzkumu a vývoje).
- DELTA – program podpory spolupráce VaV prostřednictvím společných projektů technologických a inovačních agentur (od roku 2013 podáno 53 projektů, podpořeny 4 projekty, 14 projektů je před podpisem smlouvy).
- ALFA – podpora VaV zejména v oblasti progresivních technologií, materiálů a systémů, energetických zdrojů a ochrany a tvorby ŽP a dále v oblasti udržitelného rozvoje dopravy (od roku 2010 bylo podáno 3 501 projektů, podpořeno 963 projektů a ukončeno 554 projektů).
- BETA – program veřejných zakázek VaVaI pro potřeby státní správy (od roku 2011 schváleno 307 výzkumných potřeb, vyhlášeno 209 zadávacích řízení, uzavřeno 149 smluv, od 30.11.2015 byly podepsány, nebo jsou připraveny k podpisu desítky smluv).
- OMEGA – program je zaměřen na podporu projektů, jejichž výsledky mají vysoký potenciál pro uplatnění v řadě oblastí celospolečenského života obyvatel ČR (od roku 2011 bylo podáno 650 projektů, podpořeno 196 projektů, ukončeno 48 projektů)
- Centra kompetence – program zaměřený na podporu vzniku a činnosti center VaVaI v progresivních oborech s vysokým aplikačním a inovativním potenciálem (od roku 2011 bylo podáno 210 projektů a podpořeno 34 projektů).

Celkem bylo podpořeno 1 353 projektů, celkové náklady jsou 25 657 573 tis. Kč, poskytnutá dotace 17 000 458 tis. Kč a průměrná míra podpory 66,3 %. Jako příklad uvádím informace k programu ALFA. Zde bylo podpořeno 1 314 podniků (účastníků), z nichž bylo 874 malých a středních firem, celkové náklady jsou 9 311 788 tis. Kč, dotace 4 594 983 tis. Kč a průměrná míra podpory 49,3 %. Bylo podpořeno 1 222 výzkumných organizací (účastníků) z nich 778 veřejných vysokých škol 160 ústavů AV ČR. Celkové náklady 5 075 651 tis. Kč, dotace 4 657 373 ti. Kč, míra podpory 91,8 %. Z tohoto přehledu vyplývá následující. Program ALFA je typickým programem, který podporuje kolaborativní výzkum, tedy spolupráci výzkumných organizací a podniků při řešení společných témat. Je zřejmé, že počet účastníků i poskytnutá celková dotace jsou rovnoměrné. Soukromý sektor „přidal“ do projektů více než 4,4 miliardy Kč soukromých prostředků. To samozřejmě zvyšuje šance úspěšnosti jejich řešení. Společné projekty mohou být v budoucnu základem spolupráce na smluvním základě a přinést tak výzkumným organizacím dodatečné finanční prostředky mimo státní rozpočet (smluvní výzkum).

Připravované programy:

- ZÉTA – podpora inovačních aktivit či aplikovaného výzkumu u mladých pracovníků, doktorandů a studentů.
- ÉTA – podpora objevování a využívání inovačního potenciálu společenských a humanitních věd pro rozvoj člověka a společnosti v kontextu nových příležitostí a výzev 21. století (náhrada programu OMEGA).
- BETA 2 – zajištění dalšího řešení výzkumných a vývojových potřeb orgánů státní správy.

#### IV. Vybraná témata

Chtěl bych poznamenat, že pro úspěšnou funkci TA ČR je nezbytná dobrá spolupráce všech tří jejích orgánů (předsednictva, výzkumné rady a kontrolní rady) a kvalitní činnost zajišťovaná kanceláří. Základem je to, že musí být shoda na základních principech směřování a rozvoji TA ČR. Vzhledem k tomu, že jsem se z pozice člena předsednictva podílel na vybudování TA ČR jako ústředního orgánu státní správy, tvorbě vnitřních předpisů, formulování programů a strategií rozvoje nemůže být moje koncepce výrazně odlišná od současného zaměření agentury. Z tohoto důvodu se zaměřím na oblasti, kde chci využít svoje dosavadní zkušenosti, které jsou nejenom z oblasti výzkumu a vývoje, ale také přípravy, návrhu a hodnocení řady národních a mezinárodních projektů, včetně poradenství výzkumným týmům podniků, financování výzkumu a vývoje, včetně zkušeností s rizikovým kapitálem, působením v národních a mezinárodních orgánech a řízení výzkumu a vývoje na různých pozicích. Pro přehlednost budu vycházet ze šesti strategických cílů STRATA 2020, které spolu vzájemně souvisejí.

*Cíl 1: Vytvořit komplexní systém podpory aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací v ČR.*

Tento cíl má vazbu na systémová opatření NPOV „Podporovat inovační proces jako celek“. Důsledkem naplnění tohoto cíle je i zkvalitnění spolupráce výzkumných pracovišť a aplikační sféry, zejména podniků, včetně komerčního využití výsledků VaV, který byl financován z veřejných zdrojů. Tyto výsledky nejsou většinou z řady důvodů připraveny k praktickému využití. Je potřeba dodatečný výzkum, certifikace apod. Jsou tedy potřeba dodatečné finanční zdroje, jejichž získání ze soukromého sektoru není z hlediska rizika reálné. Jedná se o tzv. oblast proof-of-concept. TA ČR připravila program GAMA, jehož jsem spoluautorem, který výzkumným organizacím poskytuje podporu v této oblasti. Jedná se o nový typ programu, kdy odpovědnost za výběr výsledků VaV přešla na výzkumnou organizaci. Ta však musí mít nastavený komplexní systém, které toto komerční využití podporuje (odpovídající vnitřní předpisy, včetně ochrany a využití duševní, odpovědné pracoviště, rozhodovací orgán, kde jsou z více jak poloviny zapojeni podnikatelé, experti z finanční sféry apod.). Jedná se o pilotní ověření postupů pro získání informací a podkladů pro využití prostředků v rámci finančních nástrojů strukturálních fondů. V současné době je podpořeno přes dvacet výzkumných organizací, které mají např. vazbu na více jak 70 % výzkumných infrastruktur vybudovaných v rámci OP VaVpl. MPO připravuje v rámci OP PIK vytvoření Národního inovačního fondu, který by měl obsahovat část zaměřenou na tento druh financování (tzv. pre seed fond). Cílem je využít velký potenciál výzkumu a vývoje a vytvořit další finanční zdroje pro financování zejména veřejných výzkumných organizací. Jedním z předpokládaných výstupů je i vznik nových technologických firem. V současné době se podílím na činnosti pracovní skupiny, která připravuje podklady pro vytvoření a následné fungování tohoto fondu. V této činnosti bych chtěl pokračovat, protože tento systém podpory považuji za velmi důležitý.

Vytvořit komplexní systém podpory však vyžaduje rovněž znalost inovačního systému ČR a základních principů, které ho ovlivňují, včetně vývoje informací v čase. Z tohoto důvodu připravila TA ČR projekt Inka, jehož cílem bylo vypracovat metodiku, která by umožnila opakované analýzy. Byla použita metoda, která provádí srovnání na třech úrovních – makroekonomické, mikroekonomické (agregátní data) a cílených terénních průzkumů (452 podniků a 82 výzkumných týmů). Získané výsledky ukazují, že analýza pouze agregovaných dat může vést k nepřesným závěrům. Výsledky tak mohou sloužit jako podklad pro budoucí zacílení podpory jak formou velkých programů, orientovaných

na širokou oblast, tak formou programů cílených na úzkou skupinu uživatelů, kde je však předpoklad významných dopadů. Vzhledem k tomu, že jsem za průběh řešení tohoto projektu v rámci TA ČR odpovídal, mám o metodice, výsledcích projektu a jeho budoucím využití detailní přehled.

*Cíl 2: Dobudovat postavení Technologické agentury ČR jako významné a respektované součásti národního systému výzkumu, vývoje a inovací.*

Tento cíl je průběžný a souvisí s celkovou činností TA ČR a její organizací. V této souvislosti se jedná zejména o spolupráci s ostatními rezorty tak, aby byly účelové prostředky využity efektivně. To v první řadě znamená, aby se programy podpory vzájemně doplňovaly, pokrývaly preferované výzkumné cíle, stanovené NPOV, a nedocházelo k výrazným překryvům. Součástí by mělo být vytvoření buď jednotné či velmi podobné formy podávání žádostí a vykazování výsledků u jednotlivých poskytovatelů. Snahou je vytvořit pro žadatele co nejprátelejší prostředí. Toto nelze řešit bez vzájemné spolupráce rezortů, která je centrálně koordinována např. RVVI a Úřadem vlády.

Po dosavadní práci v předsednictvu, včetně přípravy nových projektů, se domnívám, že mám s touto činností rozsáhlé zkušenosti.

*Cíl 3: Realizovat programy VaVal tak, aby poskytovaly reálně využitelné aplikované výsledky, tedy zajistit efektivní a transparentní využití přidělených veřejných prostředků na podporu aplikovaného VaVal.*

Realizovat programy na podporu VaVal tak, aby poskytovaly využitelné výsledky, souvisí nejenom s „nastavením“ těchto programů, ale s vypracováním systému hodnocení jejich výsledků a zejména dopadů, které tyto programy mají. Předsednictvo TA ČR věnuje této oblasti velkou pozornost. Nejedná se pouze o nastavení a vyhodnocení indikátorů, ale rovněž o celý hodnotící proces výběru a následné kontroly projektů. Na základě dosavadních zkušeností se potvrzuje, že hlavní pozornost je potřeba věnovat kvalitě oponentů. V agentuře byl zaveden systém hodnocení oponentů pověřenými zpravodaji jednotlivých projektů. Jsou také důsledně prověřovány anomálie při bodovém hodnocení – velké rozdíly v bodovém hodnocení, nesoulad hodnocení s počtem přidělených bodů apod.

*Cíl 4: Výrazně posílit dlouhodobou efektivní spolupráci veřejného a soukromého sektoru v aplikovaném výzkumu, vývoji a inovacích, zejména stimulovat soukromé investice do výzkumu, vývoje a inovací.*

Tento cíl velmi úzce s předchozími body. Jak jsem se již zmínil, tak dosavadní programy většinou podporují spolupráci veřejných výzkumných organizací se soukromým sektorem. To vytváří podmínky pro budoucí vzájemnou spolupráci na smluvním základě, bez zapojení veřejných prostředků. Program GAMA a následně Národní inovační fond pomohou vybudovat funkční systém pro využití výsledků výzkumu a vývoje v praxi. Nezbytným krokem do budoucnosti je umožnit při podpoře výzkumu a vývoje kombinovat veřejné a soukromé prostředky. Současná právní úprava (zákon č. 130/2002 Sb.) umožňuje poskytovat pouze dotaci a to ex ante. Stát tak na sebe např. bere riziko neúspěchu bez toho, že by se podílel na případných komerčních úspěších. Takto získané prostředky by mohly být využity k další účelové podpoře (např. k podpoře omezeného počtu velmi rizikových projektů s výrazným budoucím přínosem). Lze oprávněně předpokládat, že v tomto směru dojde v budoucnu ke změně, Vzhledem ke své dosavadní praxi a zkušenostem se domnívám, že jsem schopen se na těchto aktivitách podílet

*Cíl 5: Stimulovat rozvoj mezinárodní spolupráce v aplikovaném výzkumu, vývoji a inovacích.*

V rámci tohoto cíle se jedná zejména o dvě oblasti, na kterých se chci v budoucnosti podílet.

První je spolupráce TA ČR s obdobnými agenturami nejenom v Evropě, ale i v dalších státech. Tato spolupráce je naplňována zejména o spolupráci v rámci evropské asociace TAFTIE. Jedná se zejména o výměnu zkušeností, kdy spolupráce zejména s finskou agenturou TEKES významně napomohla budování TA ČR. Důkazem toho, že se TA ČR stal respektovanou agenturou je přidělení předsednictví asociace TAFTIE v roce 2017 do ČR.

Druhou součástí mezinárodní spolupráce v aplikovaném výzkumu a vývoji je využití kontaktů agentury k navázání přímých kontaktů mezi jednotlivými výzkumnými organizacemi a podniky v ČR a v zahraničí. Zde TA ČR spolupracuje velmi úzce s Ministerstvem zahraničních věcí ČR. Významným nástrojem je v tomto případě program DELTA, který umožňuje podpořit některé konkrétní projekty v oblasti VaVaI. Jednotlivé veřejné soutěže jsou koordinovány s MŠMT, které je zodpovědné za mezinárodní spolupráci v této oblasti, a s MPO. Cílem programu je tedy využít kontaktů TA ČR k nastartování vzájemné spolupráce.

*Cíl 6: Vytvořit účinný systém prezentace a šíření informací o výsledcích projektů VaVaI podporovaných Technologickou agenturou ČR a o práci Technologické agentury ČR.*

V rámci tohoto cíle se jedná o zejména o zapojení odborníků, kteří jsou schopni podobný systém vytvořit. Nejsme zastáncem řešení, které dává větší důraz na formu než na obsah. V této souvislosti vidím svoji roli pouze v tom, aby tento systém zachovával jednotný styl a poskytoval včasné, pravdivé, přehledné úplné informace.

### **Závěr**

Při práci v předsednictvu TA ČR chci v dalším funkčním období navázat na svoji dosavadní práci a plně využít svoje rozsáhlé zkušenosti. Pokračování v předsednictvu by mně umožnilo se podílet na rozpracovaných tématech, která se týkají budoucích programů podpory, a to zejména s ohledem na zkvalitnění spolupráce výzkumných organizací a aplikační sféry, včetně využití nových finančních nástrojů. Vzhledem k tomu, že nemám žádné další pracovní závazky, jsem schopen práci věnovat dostatek času. Domnívám se také, že mám pro tuto práci požadované předpoklady.



Pavel Komárek

Stochov, 25. 1. 2016