

Návrh kandidáta na členství ve výzkumné radě TA ČR

11. 10. 2016
NMP

07.10.2016, 18389/2016-OMP



| | |
|----------------------------------|---|
| jméno + tituly | Pavel Bartoš, Ing. |
| datum narození | 19.8.1951 |
| zaměstnavatel adresa, kontakt | FITE a.s., Výstavní 2224/8, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory, předseda představenstva a generální ředitel, spolumajitel firmy bartos@fite.cz Tel. 596 633 411 mob. 736 627 832 fax 596 632 614 |
| navrhovatel | VŠB-Technická univerzita Ostrava Prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc. |
| podpis navrhovatele |  |



Životopis profesní

| | |
|---|--|
| Jméno: | Ing. Pavel Bartoš |
| Narozen: | 19.8.1951 |
| Bytem: | Boční č.1373/10, Ludgeřovice, 747 14, okr. Opava |
| | Tel. 596633411, mob. 736 627 832, fax 596632614, e-mail: bartos@fite.cz |
| Současný zaměstnavatel, pozice: | FITE a.s., Výstavní 2224/8, 709 51 Ostrava – Mariánské Hory, předseda představenstva a generální ředitel, spolumajitel firmy |
| Zkušenosti s rámcovými programy nebo dalšími projekty podporované EU: | Aktivní řešení úkolů VaV, příjemce FITE a.s. z programu TANDEM 2x, TIP 2x a programu MŽP 1x, beta (TAČR) 1x, jako spolupříjemce pak 4 úkoly VaV různých programů Projekty HK ČR a KHK MSK <ul style="list-style-type: none"> - informační místa pro podnikatele - institut trhu práce - EQUAL a další |
| Zkušenosti v rámci vědy a výzkumu: | Osobní řízení projektů VaV z programu Tandem 2x a TIP 2x jako příjemce, 4x jako spolupříjemce, z programu MŽP 1x a Beta (TAČR) – 1x Výzkum a vývoj v rámci inovačního programu FITE a.s., v oblasti důlních strojů – za 12 let vyvinuto 6 nových zařízení a inovováno cca 20 – nejdůležitější vývoj vlastních zařízení (podporubové odtěžení, zábrana proti vtažení osob do drtiče, různé typy kotvení a drtičů, nové důlní závěsné lokomotivy a další) Kontrolou MPO bylo prokázáno, že všechny úkoly V+V mají reálný cíl a jsou plněny na vysoké technické úrovni. |
| Publikační činnost: | Častá publikační činnost na tuzemských i mezinárodních konferencích a v odborných časopisech v oblastech: <ul style="list-style-type: none"> - energetiky - ekologie a odpadového hospodářství - těžby surovin - vzdělání a rozvoje lidských zdrojů - rozvoje podnikání - vědy a výzkumu |
| Současný výkon funkcí v orgánech a organizacích: | hlavní inženýr Dolu František, OKD 1991 - 1993 předseda představenstva a generální ředitel a ředitel divize ekoinženýring FITE a.s. 1994 - dosud místopředseda, KHK MSK 2003 - 2011 člen představenstva HK ČR 2003 – dosud předseda sekce HKČR pro vědu, výzkum a inovace předseda „Moravskoslezského paktu zaměstnanosti“ 2011 - dosud prezident „Sdružení pro rozvoj MSK“ 2010 - dosud člen správní rady VŠB TU Ostrava 2007 – dosud člen výzkumné rady TAČR 2013 - dosud člen Rady vlády pro surovinovou a energetickou strategii ČR 2011 - dosud člen správní a věd. rady VŠB-TUO – ENET (výzkumné centrum) 2010 - dosud |
| Osobní ocenění: | <ul style="list-style-type: none"> - medaile Jiřího Agricoly – za rozvoj českého hornictví 2006 - medaile Jiřího Agricoly – za osobní přínos k rozvoji MS regionu v oblasti vědy a výzkumu a za rozvoj VŠB – TU Ostrava 2008 - Krzyz Związku represjonowanych politycznie żolnierzy gornikow – (za česko-polskou spolupráci) 2007 - za zásluhy – Związku kombatanow Rzeczy pospolitej polskiej i byłych wiezniow politycznych 2007 - podnikatel MSK roku 2009 2009 - platinový „Řád Vavřínů“ 2012 - medaile prof. Vladimíra Lista „Za rozvoj české energetiky“ 2016 |

1. **vzdělání:**
 - základní
 - vyučen provozní elektromontér
 - střední odborná škola (večerní studium)
 - VŠB – obor elektro, denní studium
 - VŠB – hlubinné dobývání uhlí, postgraduál (nedokončeno)
 - řada kurzů a vzdělávacích akcí se zaměřením na životní prostředí a odpadové hospodářství
2. **specializace vzdělání:** elektrotechnické, báňské a životní prostředí
3. **profesionální praxe:**
 - 1966-1969 Vítkovické železářny (VŽKG) odborné učiliště
 - 1969-1971 Vítkovické železářny (VŽKG) – provozní elektromontér
 - 1971-1976 studium VŠB
 - 1976-1989 OKD, Důl Prezident Gottwald – technik, elektroprojektant
 - 1989-1991 OKD, Důl František (dříve Prezident Gottwald) vedoucí odboru
 - 1991-1993 OKD, důl František, hlavní inženýr dolu
 - 1993 OKD, Báňská vývojová základna, hlavní inženýr
 - 1993 – dosud FITE a.s., předseda představenstva, generální ředitel a ředitel divize ekoinženýring



Přehled nejvýznamnějších výsledků v aplikovaném výzkumu, vývoji a inovacích a transferu technologií nebo uplatnění výsledků VaVal v praxi/resp. při tvorbě podmínek pro podporu VaVal (max. 3 stránky formátu A4)

| | |
|---|---|
| <p>Dosažené výsledky v oblasti rozvoje VaV - přehled:</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Výsledky VaV – jako řešitel projektů <ul style="list-style-type: none"> - Směs pro likvidaci důlních děl – užitný vzor (2000), realizováno v praxi - Mobilní poloautomatický nakládací a vykládací kontejnerový manipulátor – vynález (2006) - Poloautomatické kontejnerové fixační zařízení – vynález (2006) - Poloautomatický nakládací a vykládací kontejnerový systém – vynález (2006) - Zařízení pro využití geotermální energie hlubinných dolů a podzemních prostor prostřednictvím výdušných větrů – užitný vzor (2007), - Zařízení pro využití geotermální energie nuceně vyčerpávané důlní tekutiny – užitný vzor (2007), pilotní realizace v praxi - Zařízení pro využití důlních děl k výrobě špičkové elektrické energie přečerpávacími systémy v konfiguraci čerpadlo – turbína – užitný vzor (2007) - Důlní závěsná lokomotiva – užitný vzor (2007), vývozní artikl FITE a.s. (Ukrajina, Rusko, Polsko, Čína) - Robotické rameno s pěti stupni volnosti, přihláška vynálezu, (2010) - Víceúčelový robotický transportér - přihláška vynálezu, (2012) - Elektronický ovládač pohonné jednotky multifunkčního robotického transportéru – přihláška vynálezu, (2012) - Elektronicky řízená indukční brzda otáčení mobilního podvozku – přihláška vynálezu, (2012) - Zařízení systému pro využití geotermální energie hlubinných dolů a podzemních prostor – užitný vzor (2007), opakovaná realizace v praxi - Zařízení pro využití důlních děl k výrobě špičkové elektrické energie přečerpávacími systémy – užitný vzor (2007) 2. Řešení úkolů VaVal – hlavní řešitel, příjemce podpory FITE a.s. <ul style="list-style-type: none"> - „Ověření použitelnosti metody mechanicko-biologické úpravy komunálních odpadů a stanovení omezujících podmínek z hlediska dopadů na životní prostředí“, VaV MŽP, (2005 – 2007) - „Důlní diesselhydraulická závěsná lokomotiva BIZON 120“, vlastní vývoj, (2005 – 2008) - „Výzkum a vývoj speciálního víceúčelového zásahového vozidla se systémem operativní změny parametrů k aplikaci pro záchranu lidí i materiálních hodnot, při katastrofách, požárech, povodních, expedicích, protiteroristických akcích aj.“, Tandem MPO, (2007 – 2009) - „Využití geotermální energie hlubinných dolů v souladu s trendy udržitelného rozvoje“, Tandem MPO, (2007 – 2010) - „Výzkum a vývoj víceúčelového robotického transportéru pro záchranu osob a zásah v krizových situacích, ve zvlášť obtížných terénních a/nebo klimatických podmínkách“, TIP MPO, (2009 – 2012) - „Důlní diesselhydraulická závěsná lokomotiva BIZON 80“, vlastní vývoj, (2010 – 2011) - „Zhodnocení technologií a projektů pro využívání energetického potenciálu důlních vod a optimalizace právních předpisů pro realizaci a bezpečný provoz těchto technologií“ Projekt č.: TB010CBU001 - „Výzkum a vývoj přečerpávací vodní elektrárny v hlubinném dole“, TIP MPO, (2011 – 2014) |
|---|---|



| | |
|--|---|
| | 3. Řešení úkolů VaVal .- spoluřešitel, spolupříjemce - „Výzkum a vývoj modulové pyrolýzní jednotky pro zpracování vybrané složky odpadu a bioodpadu“ (2008 - 2010) - „Výzkum a vývoj hasícího a průrazového manipulátoru“, (2008 – 2010) - „Univerzální zásahový a uchopovací robot“, (2008 – 2010) |
| | - |

Nejvýznamnější aktivity v aplikovaném výzkumu, vývoji a inovacích a transferu technologií, které vedl nebo se jich zúčastnil Ing. Pavel Bartoš

1. Projekt VaV SL-7-183-05 (MŽP)

Příjemce FITE a.s.

Hlavní řešitel: Ing. Pavel Bartoš

„Ověření použitelnosti metody mechanicko-biologické úpravy komunálních odpadů a stanovení omezujících podmínek z hlediska dopadů na životní prostředí“

ukončení 11/2007

Celkem uznatelné náklady projektu 10 880 tis. Kč

Z toho FITE a.s. 4 200 tis. Kč

2. FT TA3/014 (TANDEM)

Příjemce FITE a.s.

Hlavní řešitel: Ing. Pavel Bartoš

„Výzkum a vývoj speciálního víceúčelového zásahového vozidla se systémem operativní změny parametrů k aplikaci pro záchranu lidí i materiálních hodnot, pro katastrofách, požárech, povodních, expedicích, protiteroristických akcích aj.“

ukončení 6/2009

Vyroben funkční prototyp

Celkem uznatelné náklady projektu 45 340 tis. Kč

Z toho FITE a.s. 43 340 tis. Kč

3. FT – TA/040(TANDEM)

Příjemce FITE a.s.

Hlavní řešitel: Ing. Pavel Bartoš

„Využití geotermální energie hlubinných dolů v souladu s trendy udržitelného rozvoje“

ukončení 12/2009

Opakovaná realizace na hlubinných dolech s ukončenou těžbou

Celkem uznatelné náklady projektu 63 053 tis. Kč

Z toho FITE a.s. 39 300 tis. Kč

4. Program TIP FR – TI1/0572

Příjemce FITE a.s.

Hlavní řešitel: Ing. Pavel Bartoš

„Výzkum a vývoj víceúčelového robotnického transportéru pro záchranu osob a zásahy v krizových situacích, ve zvláště obtížných terénních a/nebo klimatických podmínkách“

ukončení 12/2012

Vyroben funkční prototyp

Celkem uznatelné náklady projektu 38 000 tis. Kč

Z toho FITE a.s. 22 620 tis. Kč

5. Projekt BIZON – vývoj nového výrobku FITE a.s..

Řízení projektu: Ing. Pavel Bartoš

„Vývoj nové důlní dieselhydraulické závěsné lokomotivy“

ukončení 12/2008

Zavedeno do sériové výroby, úspěšný vývozní artikl (Polsko, Ukrajina, Rusko, Čína)

Celkem náklady projektu 15 000 tis. Kč z vlastních prostředků FITE a.s.



Hlavní řešitel: Ing. Pavel Bartoš

„Výzkum a vývoj přečerpávací vodní elektrárny v hlubinném dole“

Ukončení 2015

Celkem uznatelné náklady projektu 79 000 tis. Kč

Z toho FITE a.s. 53 000 tis. Kč

Realizován funkční prototyp 600 kW na dole Jeremenko v Ostravě

Celoevropský primát v dané oblasti

Související ochrana řešení:

- **Zařízení pro využití důlních děl k výrobě špičkové elektrické energie přečerpávacími systémy**
PV 2007-586 UDĚLEN PATENT č. 303076 (platný)
- **Peltonova vodní turbína**
PV 2012-780 UDĚLEN PATENT č. 306294 (platný)
PUV 2012-27001 UDĚLENO OSVĚDČENÍ O ZÁPISU UŽITNÉHO VZORU č. 26268 (platný)
- **Zařízení pro využití důlních děl k výrobě špičkové elektrické energie přečerpávacími systémy v konfiguraci čerpadlo-turbína**
PV 2007-591 přihláška vynálezu je v řízení
- **Důlní přečerpávací elektrárna se samostatným turbínovým soustrojím a samostatným čerpacím systémem**
PV 2012-470 přihláška vynálezu je v řízení
PUV 2012-26382 UDĚLENO OSVĚDČENÍ O ZÁPISU UŽITNÉHO VZORU č. 25110 (platný)
- **Důlní přečerpávací elektrárna, s generátorem oboustranně osazeným dvěma turbínovými stroji, se samostatným čerpacím systémem**
PV 2012-472 přihláška vynálezu je v řízení
PUV 2012-26384 UDĚLENO OSVĚDČENÍ O ZÁPISU UŽITNÉHO VZORU č. 25112 (platný)



Další odborné výsledky nebo aktivity jako např. studijní pobyty, přednášková činnost, členství ve vědeckých společnostech a radách apod. (cca 1 stránka formátu A4)

| | |
|---|---|
| Přednášková činnost | <ul style="list-style-type: none"> • Mezinárodní konference odpady 21 – zakladatel konference, 16. ročník, Ostrava <ul style="list-style-type: none"> ✓ Každoroční odborná přednáška zaměřená na problematiku odpadového hospodářství, využívání odpadů, smart systémy v odpadovém hospodářství a oběhové hospodářství • Konference KOTLE A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ, Brno <ul style="list-style-type: none"> ✓ Opakovaná aktivní účast s přednáškami zaměřenými především do oblasti surovinových zdrojů pro energetiku, propagace výsledků VaVal realizovaných jako hlavní řešitel (využití tepelného potenciálu důlních vod, důlní vodní přečerpávací elektrárna – pilotní projekt), využití hlubinných dolů po ukončení těžební činnosti • Workshop of the STRATEGY AV21, Akademie věd ČR, Praha <ul style="list-style-type: none"> ✓ Přečerpávací vodní elektrárna v hlubinném dole v Ostravě • Seminář energetiků, teplárna Otrokovice, Jelenovská a později Luhačovice, XXVI. Ročník <ul style="list-style-type: none"> ✓ Opakovaná aktivní účast (posledních 8 ročníků) s přednáškami zaměřenými především do oblasti obecné energetiky, energetických surovin, obnovitelných zdrojů energie, vzdělávání, věda, výzkum a inovace v energetice • Konference energetika a životní prostředí, VŠB – TU Ostrava <ul style="list-style-type: none"> ✓ Propagace výsledků VaVal v energetice s pozitivním dopadem na životní prostředí • Aktivní přednášková účast na celé řadě konferencí a seminářů se zaměřením na životní prostředí, suroviny a energetiku, technické vzdělávání a na propagaci výsledků VaVal |
| Publikační činnost | <ul style="list-style-type: none"> • Častá publikační činnost ve sbornících konferencí a v odborných časopisech v oblastech: <ul style="list-style-type: none"> ✓ těžby surovin, energetiky a hospodářství ✓ ekologie a odpadového hospodářství ✓ vzdělání a rozvoje lidských zdrojů ✓ rozvoje podnikání a podnikatelské prostředí ✓ vědy, výzkumu a inovací |
| Členství ve vědeckých společnostech a radách | <ul style="list-style-type: none"> • Člen správní rady VSB – TU Ostrava, 2007 – dosud • Člen výzkumné rady TAČR 2013 - dosud • Člen správní a věd. rady VŠB-TUO – ENET (výzkumné centrum) 2010 – dosud • Předseda sekce HKČR pro vědu, výzkum a inovace, 2013 - dosud |

Souhlas s kandidaturou na člena Výzkumné rady
Technologické agentury České republiky

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



V Ostravě dne 5. 10. 2016

podpis

Příloha č. 5 Doporučení navrhovatele

Příloha č. 5 doporučení navrhovatele (důvody doporučení, např. odborný kredit, morální vlastnosti, schopnosti týmové práce apod.; cca 1 stránka)

Věc: Doporučení na členství ve VR TAČR pro pana Ing. Pavla Bartoše

Pana Ing. Pavla Bartoše znám velmi dobře a doporučuji jeho nominaci na členství ve VR TAČR.

Jmenovaný vykonává v současné době funkci člena Výzkumní rady TAČR (konec prvního funkčního období), dále působí mimo jiné jako místopředseda Krajské hospodářské komory Moravskoslezského kraje, je členem představenstva HKČR, prezidentem Sdružení pro rozvoj MSK, členem Správní rady VŠB - TU Ostrava, členem krajské tripartity a v řadě dalších organizací.

Je spoluřešitelem řady projektů společně s VŠB-TU Ostrava (o jeho aktivitách svědčí i řada řešených projektů podporovaných z veřejných zdrojů, tak i privátními subjekty).

Aktivně se zasazuje o zlepšení životního prostředí v ČR a zejména v Moravskoslezském kraji, je předsedou Sekce pro vědu, výzkum a inovace při HKČR.

Oceňuji schopnost pana ředitele vysvětlit srozumitelně laické veřejnosti mnohdy velmi složité procesy, a to nejen z oblasti ochrany životního prostředí, což přispívá ke kvalitě a optimalizaci projektových záměrů u mnohých organizací a firem. Aktivně spolupracuje s výzkumnými organizacemi a vysokými školami, dává náměty pro jejich další rozvoj a využití jejich potenciálu v praxi.

Nezanedbatelný je jeho podíl na inovaci techniky využívané zejména v těžebním průmyslu (zapojuje se do řešení problémů spojených s ekologickým využíváním paliv, snižování emisí v ovzduší i environmentálního řešení nakládání s odpady), stejně jako jeho aktivity spojené s exportem výrobků do zahraničí, např. do Polska a na Ukrajinu. Novinkou ve výrobním programu firmy FITE, a.s. je i důlní závěsná lokomotiva typu BIZON, která našla odezvu jak na trhu v ČR, tak i v zahraničí. Ing. Bartoš je vlastníkem několika osvědčení o autorských právech, mj. k BIZONu. V posledních létech byl hlavním řešitelem výzkumu využití hlubinných dolů po ukončení těžebního procesu s konkrétními výstupy v podobě pilotních realizací na energetické využití tepla důlních vod a na využití hydraulického spádu v důlní jámě pro výrobu špičkové elektrické energie a pro její skladování.

Nejen jako předseda představenstva a generální ředitel firmy FITE, a.s., ale i v rámci svých dalších funkcí, usiluje o zajištění komplexního pohledu na surovinovou základnu ČR.

V Ostravě 3. 10. 2016



.....
Vypracoval: prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.
Rektor VŠB-TUO

Stručná koncepce návrhu o působení ve Výzkumné radě TA ČR, vypracovaná a podepsaná kandidátem (max. 3 stránky formátu A4)

1. Obecně

Rozvoj společnosti je závislý na mnoha faktorech. Mezi nejdůležitější patří poznání, jeho šíření a schopnost toto aplikovat v životě jedince i společnosti. Mírou úspěšnosti tohoto procesu je konkurenceschopnost jedince, firmy, státu i většího uskupení, např. EU.

Velkým problémem tohoto procesu je jeho časová setrvačnost a prakticky trvalá dynamika.

Jestliže cílem výše popisovaného procesu je konkurenceschopnost, počínaje lokální a konče globální ekonomikou, pak si musíme uvědomit, že výzkum a vývoj je nástroj hospodářské soutěže a konkurenčního soupeření.

Těmito úvahami jsem veden k závěrům, které chci uplatňovat a snad uplatňuji v celém životě včetně mého současného i budoucího působení ve „Výzkumné radě TAČR“.

Pokud má být výzkum a vývoj úspěšný, pak musí být v dlouhodobém horizontu a v co nejširším kontextu „ziskový“. Tento názor zřejmě nebude, zejména u řady vědců především z oblasti badatelského a základního výzkumu, přijímán s nadšením, ale podívejme se na problém zcela pragmaticky. Výzkum a vývoj vyžaduje nemalé finanční prostředky, které se musí někde vygenerovat. Do výzkumu a vývoje můžeme investovat dlouhodobě jen tolik peněz, kolik k tomuto účelu máme k dispozici. Toto platí nejen pro privátní finance, ale i pro veřejné finance.

Úspěšná a bohatá ekonomika je taková proto, že dokáže správně investovat nejen do výzkumu a vývoje, ale i do aplikace výsledků a do jejich uplatnění na trhu. Ve své podstatě to vede ke generování finančních zdrojů, z nichž část může být opět využita ve prospěch výzkumu a vývoje. Přitom je nezbytné respektovat přirozenou míru nezdaru v celé oblasti, zejména základního výzkumu, ale i aplikovaného výzkumu.

Z výše uvedeného vyplývá nutnost vyváženého poměru mezi badatelským a základním výzkumem, mezi aplikovaným výzkumem a inovacemi a schopností uvádět výstupy do praxe uplatnitelné na trhu. Toho lze dosáhnout propojením výzkumné a vývojové základny, vzdělávacího systému, zejména vysokých škol a praxe. Toto vše musí být doprovázeno efektivním přístupem k finančním prostředkům vkládaným do oblasti VaVaI, musí být vytvořen systém správné motivace a koncentrace financí, výzkumné infrastruktury a lidských zdrojů s cílem růstu konkurenceschopnosti, růstu hospodářství a zaměstnanosti, a ve své podstatě růstu životní úrovně občanů České republiky.

Velkou příležitostí je využití současně budované výzkumné infrastruktury v rámci OP VAVPI i v rámci závazku udržitelnosti, ale zejména k naplnění cílů, které tato infrastruktura musí naplnit. Jistou možností, dle mého názoru nutností, je **síťování jednotlivých prvků výzkumné infrastruktury, s jejím případným doplněním, a smysluplným propojením s aplikační a vzdělávací praxí, včetně koncentrace soukromých a veřejných financí a myšlenkového potenciálu.**

Velmi podstatným synergickým efektem celého procesu výzkumu a vývoje na všech úrovních je kvalitativní růst odbornosti ve vzdělávacím systému a tím i kvalita absolventů škol.

2. Cíle Technologické agentury

Základní zadání pro činnost Technologické agentury by mělo být dáno politickým konsenzem, jelikož se jedná o dlouhodobé cíle a musí vycházet ze základních strategických dokumentů České republiky. **Technologická agentura a její „Výzkumná rada“ musí toto zadání rozpracovat do jejich základních cílů.**

Základním cílem by měl být trvalý růst konkurenceschopnosti národní ekonomiky v kontextu nejen ekonomiky EU, ale i globální ekonomiky.

Dalším velmi důležitým cílem je efektivní vynakládání finančních prostředků investovaných do výzkumu a vývoje. Dle mého názoru je klíčem k efektivitě správný poměr privátních a veřejných prostředků a celková motivace partnerů zúčastněných na řešeních.

Zásadní je provázanost výzkumu a vývoje se vzdělávacím systémem a aplikační sférou. Tento princip by měl být až na opodstatněné výjimky upřednostňován. Hlavní roli v oblasti aplikovaného výzkumu přitom musí hrát aplikační sféra, která musí být garantem za úspěšné aplikace.

3. Praktická činnost Výzkumné rady

Výzkumná rada Technologické agentury ČR se nesmí být formálním nástrojem přerozdělování financí, ale aktivní koncepční, řídicí a koordinační článek aplikovaného výzkumu a vývoje v ČR, který musí aktivně spolupracovat s předsednictvem Technologické agentury ČR. Dalšími partnery spolupráce jsou reprezentace podnikatelské sféry, zejména HKČR (v celé šíři působnosti), SPD ČR, profesní, družstevní a další organizace a příslušná ministerstva, odborové organizace, reprezentace vysokých škol ČR a výzkumných institucí, případně další.

Významným partnerem by se měly stát národní Technologické platformy se svou profesní členskou základnou, a které mají definovanou vazbu na evropské Technologické platformy. Toto partnerství by do budoucna mělo být jedním ze základních odborných komunikačních nástrojů v oblasti VaVal.

Východiska pro činnost Výzkumné rady:

- platný legislativní rámec,
- základní související strategické dokumenty EU, ČR, včetně krajů ČR,
- stávající a nově budovaná infrastruktura pro výzkum a vývoj v rámci operačního programu VaVpl,
- struktura vysokých škol a jejich aktivit v oblasti VaV,
- finanční rámec v krátkodobém i dlouhodobém horizontu,
- zadání pro TAČR a vlastní cíle TAČR,
- strategické potřeby českého hospodářství a veřejného sektoru,
- současné reálné možnosti a řešitelské schopnosti,
- inovační potenciál celého podnikatelského sektoru,
- potřeby malého a středního podnikání a služeb,
- **vnímání územní dimenze v rámci celé ČR s cílem vyrovnavání ekonomické síly jednotlivých regionů ČR,**
- rozsah mezinárodní spolupráce a potenciál zdrojů zahraničního financování.

Organizační struktura a činnost VR

Jedním z rozhodujících úkolů VR je více propojit jednotlivé sektory, instituce zabývající se VaVal a realizačního sektoru s cílem zvýšení efektivity vynakládání veřejných prostředků s konečným důsledkem v růstu konkurenceschopnosti ČR jako celku, a v neposlední míře s pozitivním dopadem do růstu životní úrovně občanů ČR.

Rovněž musí být zajištěna jistá kontinuita řešených úkolů, byť se jedná o různé řešitele v tom smyslu, že pro nová řešení by měly být k dispozici vyřešené úkoly, pokud jsou tyto spolufinancovány z veřejných zdrojů.

Vhodným řízením procesů v Technologické agentuře by mělo dojít k maximálně efektivnímu využívání financí na VaV. Je nezbytné hledat jiné parametry úspěšnosti celého procesu VaV, než je množství financí ročně investovaných do vědy. Nejde přece o utrácení peněz, ale konkrétní hmatatelné výsledky ve formě konkurenceschopných výrobků či služeb.

Dá se očekávat dlouhodobý nedostatek veřejných financí pro potřeby VaVal, úkolem výzkumné rady je hledat motivační systémy vícezdrojového financování a současného propojování výzkumné infrastruktury s vysokými školami a aplikační praxí. Bude prosazovat zejména v systému udržitelnosti projektů VaVpl, spolupráci těchto výzkumných center s aplikační sférou tak, aby veřejné finance motivovaly ke spolupráci s aplikační sférou včetně spolufinancování.

Podporované aktivity

Podporované aktivity musí být v souladu se základními strategickými dokumenty EU a ČR. Na druhé straně VR musí být i jakousi zpětnou vazbou mezi potřebami lokálního i globálního trhu, včetně latentních potřeb, schopnostmi podnikatelského a výzkumného sektoru, která bude jedním ze zdrojů informací pro inovaci základních strategických dokumentů, případně i legislativního prostředí.

Podporované aktivity musí velmi citlivě balancovat na hraně rozvoje historického průmyslu a nově se rodících odvětví tak, aby jeden úspěšný obor nebyl vytlačován jiným novým oborem za podpory neveřejných zdrojů.

Rozhodujícím kritériem pro práci VR musí být dodržování pravidel hospodářské soutěže a rovných podmínek v podnikání.

Mezi podporované aktivity by rozhodně měly patřit otázky bezpečnosti v co nejširším kontextu. Současný svět je velmi složitý a začíná se silně projevovat strategický význam surovin, energií, některých výrobků, potravin a klíčový význam má i doprava.

EU a zejména pak Česká republika by měla stanovit bezpečnostní hospodářskou politiku, zejména s ohledem na bezpečnost:

- surovinovou,
- energetickou,
- výrobovou,
- potravinovou,
- dopravní.

Tato bezpečnostní politika by měla být jedním ze základních parametrů pro volbu podporovaných aktivit.

Další podporované aktivity by měly vést k posilování, konkurenceschopnosti českého hospodářství na lokálním i globálním trhu.

Zvláštní pozornost a specifický přístup je nezbytné soustředit na sektor malého a středního podnikání, který je nosným pilířem zaměstnanosti.

Velký prostor se jeví v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví, osob a majetku, tedy v oblasti prevence, ale i záchranných systémů.

Průvodním jevem všech podporovaných aktivit je ochrana životního prostředí, která musí být nedílnou součástí všech řešení. V některých případech půjde ale i o ryze environmentální aktivity.

Podporované aktivity musí být provázány mezi sebou navzájem, ale musí i respektovat požadavky trhu a výstupy základního výzkumu a výstupy Grantové agentury ČR a dalších programů na podporu VaV z veřejných prostředků. Při koncipování jednotlivých programů se musí respektovat regionální specifika. Musí se zohledňovat snaha o vyrovnávání ekonomické síly regionů a jejich konvergence s úrovní vyspělých regionů EU.

Obecně se prosazuje, že veřejná finanční podpora má být především poskytována úspěšným, tedy těm co již dosahují v oblasti VaV dobrých výsledků. Toto pravidlo je akceptovatelné, problémem však jsou nové a mladé firmy, bez příslušné historie, ale s vysokým inovačním potenciálem. Pro tyto subjekty by měly být připraveny zvláštní programy respektující jejich specifika.

Kritéria úspěšnosti Technologické agentury

Je nezbytné prakticky ihned ukončit diskuzi nad způsobem hodnocení celého inovačního procesu, počínaje základním výzkumem a konče uplatněním výstupů VaV na trhu. Hodnocení efektivity vynakládaných veřejných finančních prostředků do VaV, zejména při jejich chronickém nedostatku, je pro hodnocení práce Technologické agentury zásadní a klíčové.

Doprovodným kritériem úspěšnosti TA je růst kvality vzdělávacího procesu, zejména na VŠ a kvalita absolventů VŠ, především jejich schopnosti v provozní oblasti a v aplikační sféře.

Propagace výsledků VAV a podpora technického vzdělání

Neopomenutelnou činností Technologické agentury musí být vhodná propagace vlastní činnosti a zejména pak výsledků podporovaných aktivit. K tomu účelu může sloužit i výstavní prostor pro úspěšná řešení s přilehlým prezentačním sálem. Za úvahu stojí i pravidelné vyhodnocování a oceňování nejúspěšnějších řešení.

Vhodně cílenou propagací výsledků výzkumu a vývoje je žádoucí přispět i k popularizaci a podpoře technického vzdělávání, technické a vědecké práce.

4. Závěr

Technologická agentura je nedílným prvkem v oblasti organizace podpory aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací v ČR. Její působení by mělo odstranit řadu duplicít a mnohdy neefektivní vynakládání finančních prostředků do oblasti



výzkumu a vývoje. Samotná Technologická agentura však nebude schopna docílit zásadních pozitivních změn, bez jasného a konkrétního zadání, bez vytvoření konkrétních pravidel získávání finančních zdrojů a bez efektivního motivačního a kontrolního systému.

V Ostravě, 5. 10. 2016

Vypracoval a předkládá:

Ing. Pavel Bartoš

člen představenstva HK ČR

předseda představenstva FITE a.s.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'P. Bartoš', with a horizontal line extending to the left.