

č.j. 9956/2012 - RVV



V Praze dne 20. 8. 2012

ÚŘAD VLÁDY ČR PODATELNA		
INDEX 24-08-2012		
Č.J. 12000/2012	ÚTVAR RVV	POČ. PŘ. 1

Návrh kandidáta na člena výzkumné rady TA ČR

Asociace výzkumných organizací předkládá návrh na nominaci Ing. Milana Petráka jako člena výzkumné rady TA ČR.

Ing. Milan Petrák, nar. 1. 1. 1961, pracuje jako ředitel Výzkumného ústavu anorganické chemie, a.s. od roku 1993. Má rozsáhlé zkušenosti s řízením výzkumu, s řízením grantových projektů různého charakteru a s řízením komerčních zakázek.

Jeho zkušenosti jsou především manažersko-legislativní, což je pohled a způsob uvažování, který je často opomíjen.

Vzhledem k širokému záběru aplikovaného výzkumu prováděného ve VÚAnCh je Ing. M. Petrák vybaven širokým rozsahem doplňujících se informací a nereprezentuje určitý vyhraněný odborný směr. Problematika managementu ve výzkumu je poměrně obecnou a univerzální disciplínou.

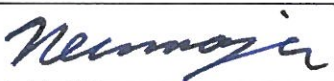
Námi navrhovaný kandidát je reprezentantem skupiny výzkumných pracovišť sdružených v Asociaci výzkumných organizací.

Ing. Václav Neumajer
výkonný předseda

ASOCIACE VÝZKUMNÝCH
ORGANIZACÍ
Novodvorská 994
142 21 Praha 4

Příloha
k návrhu na člena výzkumné rady Technologické agentury České republiky

Návrh kandidáta na členství ve výzkumné radě TA ČR
(vyplňuje se pro každého kandidáta jednotlivě)

jméno + tituly	Ing. Milan Petrák
datum narození	1. 1. 1961
zaměstnavatel adresa, kontakt	Výzkumný ústav anorganické chemie, a.s. Revoluční 86, 400 01 Ústí nad Labem tel: +420 475 309 222, fax: +420 475 309 274 www.vuanch.cz
navrhovatel	Asociace výzkumných organizací Novodvorská 994 142 21 Praha 4
podpis navrhovatele	

Příloha č. 1: strukturovaný profesní životopis s údaji o max. 10 významných výsledcích v oblasti aplikovaného výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích, které považuje kandidát za zásadní (cca 2 stránky)

Příloha č. 2: písemný souhlas kandidáta s členstvím ve výzkumné radě TA ČR (viz přiložený vzor formuláře)

Příloha č. 3: doporučení navrhovatele (důvody doporučení, např. odborný kredit, morální vlastnosti, schopnosti týmové práce apod.; cca 1 stránka)

Příloha č. 4: stručná koncepce kandidáta o jeho působení ve výzkumné radě TA ČR, vypracovaná a podepsaná kandidátem (cca 2 stránky)

Příloha č. 1: strukturovaný profesní životopis

Europass - životopis			
Osobní údaje			
Příjmení, Jméno	Petrák Milan, Ing.		
Adresa	Sládkova 847/7400 01 Ústí nad Labem		
Telefon	+420 475 530 222	Mobilní telefon:	736 506 276
Fax	+420 475 530 274		
E-mail	milan.petrak@vuanch.cz		
Státní příslušnost	Česká		
Datum narození	1. 1. 1961		
Pohlaví	muž		
Obory	Fyzika pevných látek, rtg. fázová analýzy, technologie těžké chemie, projektové řízení		
Pracovní zkušenosti			
Období	4/1993 – dosud		
Povolání nebo vykonávaná funkce	Ředitel výzkumného ústavu		

Hlavní pracovní náplň a oblasti odpovědnosti Další významné aktivity	<p>Řízení procesu privatizace ústavu</p> <p>Restrukturalizace zaměření ústavu, redukce počtu zaměstnanců (z 240 – na 120)</p> <p>1993 – 1995 zpracování privatizačního projektu, jeho aktualizace, transformace státního podniku na a.s.</p> <p>1995 – 2000 ředitel VÚAnCh, a.s. a předseda představenstva</p> <p>1997 – 2005 člen rady ředitelů skupiny UNIPETROL</p> <p>1999 – 2003 člen Vědecké rady UNIPETROLu</p> <p>1999 – 2005 podíl na přípravě a řízení projektu Centrum pro komplexní zpracování ropy (MŠMT ČR Výzkumná centra M1, 1999 – 2005) celkový rozpočet 216 mil Kč</p> <p>1999 – 2000 centralizace a restrukturalizace výzkumu v rámci skupiny UNIPETROL</p> <p>2000 - ředitel VÚAnCh, a.s. a místopředseda představenstva</p> <p>2001 – 2002 člen představenstva VÚOS, a.s.</p> <p>2002 – 2004 řízení obnovy ústavu po záplavách v roce 2002, škody více jak 20 mil Kč</p> <p>2003 – člen předsednictva AVO</p> <p>2004 – 2006 vedení přípravy 4 projektů v rámci OPPI, jeden projekt úspěšně realizován</p> <p>2005 – 2011 člen Rady centra ARTEC, TU Liberec, program MŠMT Výzkumná centra 1M</p> <p>2005 – člen představenstva technologické platformy SusChem</p> <p>2006 – člen představenstva technologické platformy Biosložky</p> <p>2006 – 2007 člen „Mirror group“ Evropské technologické platformy pro biopaliva</p> <p>2006 – 2008 místopředseda Rady pro výzkum, vývoj, inovace Ústeckého kraje</p> <p>2005 – 2007 příprava realizace projektu „Školící středisko pro podporu inženýrských činností“, OPPP – školící střediska, rozpočet 10,6 mil Kč</p> <p>2007 – 2011 člen DR ÚFCH JH AV ČR, v. v. i.</p> <p>2008 – 2012 příprava projektu „Technologická platforma pro výrobu, využití a udržitelný rozvoj biopaliv“, vedení jeho realizace, člen představenstva TP,</p> <p>2008 – 2012 příprava projektu „Česká technologická platforma pro udržitelnou chemii“, spoluúčast při jeho realizaci, člen představenstva TP</p> <p>2009 – 2010 vedení týmu pro přípravu projektu „Regionální výzkumně vzdělávací centrum“ pro OP VaVpl</p> <p>2009 – člen pracovní skupiny pro aktualizaci Strategie udržitelného rozvoje Ústeckého kraje</p> <p>2010 – vedoucí realizačního týmu projektu UNIPETROL – výzkumně vzdělávací centrum, realizovaného v rámci OP VAVPI s rozpočtem 780 mil Kč (dotace 595 mil Kč).</p> <p>2012 – člen DR ÚFCH JH AV ČR, v. v. i.</p> <p>Od roku 1995 přímá odpovědnost za odborné řešení a administrativní zajištění desítek projektů podpořených MPO, MŽP, MZe, MŠMT, MK ČR, RP EU s celkovou dotací více jak 1,5 mld Kč a celkovým rozpočtem více než 2,5 mld Kč, rozsáhlé zkušenosti s výkaznictvím, systémem podpory různých poskytovatelů, detailní znalost zákona 130/2002 Sb, základní znalost Zákona o veřejných zakázkách 137/2006 Sb, předpisů a nařízení EU,</p>
Období	1991 – 1993
Povolání nebo vykonávaná funkce	Vedoucí rtg. laboratoře
Hlavní pracovní náplň a oblasti odpovědnosti	Řízení 3 výzkumných pracovníků rtg. laboratoře, spolupráce při řešení projektů, aktivní zajišťování zakázek, vývoj nových metodik a postupů, servisní práce v oblasti rtg difrakční a rtg spektrální analýzy
Období	1987 – 1991
Povolání nebo vykonávaná funkce	Výzkumný pracovník rtg. Laboratoře
Hlavní pracovní náplň a oblasti odpovědnosti	Provádění analýz podle pokynů vedoucího
Název/jméno a adresa zaměstnavatele	Výzkumný ústav anorganické chemie, a.s., Revoluční 84, 400 01 Ústí nad Labem
Obor činnosti či odvětví	Chemie
Období	1985 – 1987
Povolání nebo vykonávaná funkce	Výzkumný pracovník
Hlavní pracovní náplň a oblasti odpovědnosti	Fyzikálně-chemické zkoušky a příprava materiálů pro výrobu korundové keramiky
Název/jméno a adresa zaměstnavatele	Tesla Holešovice, závod Ústí nad Labem, Jateční 241
Obor činnosti či odvětví	Elektrotechnický průmysl

Vzdělání, odborná příprava a školení	
Období	1995 – dosud
	Řada krátkodobých kurzů podle aktuální potřeby zaměřených především a strategické plánování, řízení lidských zdrojů, krizový management a další důležité oblasti
Období	1993 – 1994
Hlavní předměty / profesní dovednosti	Kurz mladých manažerů
Název a typ organizace, která poskytla vzdělání, odbornou přípravu či kurz	CMC Čelákovice
Období	1980 - 1985
Dosažená kvalifikace	Inženýr
Hlavní předměty / profesní dovednosti	Fyzika pevných látek – mechanika, kvantová fyzika, matematika
Název a typ organizace, která poskytla vzdělání, odbornou přípravu či kurz	ČVUT Praha Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Katedra inženýrství pevných látek
Období	1976 – 198
Dosažená kvalifikace	Maturita
Název a typ organizace, která poskytla vzdělání, odbornou přípravu či kurz	Gymnázium Stříbro
Schopnosti, znalosti a dovednosti	
Mateřský jazyk(y)	Český jazyk
Jiný jazyk(y)	
Sebehodnocení	
<i>Evropská úroveň (*)</i>	
Rusky	B1 Samostatný uživatel B1 Samostatný uživatel B1 Samostatný uživatel A2 Uživatel základů jazyka A1 Uživatel základů jazyka
Anglicky	B1 Samostatný uživatel B1 Samostatný uživatel B1 Samostatný uživatel A2 Uživatel základů jazyka A2 Uživatel základů jazyka
	(*) Společný evropský referenční rámec pro jazyky
Sociální schopnosti a dovednosti	- Spolupráce v týmu - Přímá komunikace
Organizační schopnosti a dovednosti	- Vůdčí schopnosti - Vizionář - Organizační schopnosti - Krizový management
Technické znalosti a dovednosti	- Znalost legislativy a možností veřejné podpory výzkumu, vývoje a inovací - Znalost zákona o zadávání veřejných zakázek - Znalost problematiky rtg. difrakční a spektrální analýzy
Počítačové znalosti a dovednosti	- Velmi dobrá znalost MS Office - Velmi dobrá znalost OS Win7, Win Server 2008 - Práce s internetem - Znalost síťové problematiky - Znalost HW stolního počítače


Příloha č. 2: písemný souhlas kandidáta s členstvím ve výzkumné radě TA ČR

Souhlas s kandidaturou na člena výzkumné rady Technologické agentury ČR

Potvrzuji, že souhlasím se svou kandidaturou na člena výzkumné rady Technologické agentury České republiky.

V Ústí nad Labem dne 20. 8. 2012

Ing. Milan Petrák


podpis 

Příloha č. 3: doporučení navrhovatele

Asociace výzkumných organizací doporučuje ing. M. Petráka za člena výzkumné rady Technologické agentury ČR z následujících důvodů:

- 1) Ing. M. Petrák působí ve funkci ředitele Výzkumného ústavu anorganické chemie, a.s. (VÚANCh, a.s.) od roku 1993. Pod jeho vedením ústav překonal velmi obtížné období v letech 1993 – 1997, kdy svoji činnost ukončila většina pracovišť aplikovaného výzkumu v ČR. Hlavní aktivitou VÚAnChu nyní i v minulosti byl a je aplikovaný výzkum, nikoliv pronájem majetku a přidružená výroba. V tomto ohledu je ekonomické postavení ústavu v rámci ČR unikátní a je důkazem manažerských schopností vedení ústavu.
- 2) Ing. M. Petrák má jedinečné zkušenosti s prakticky všemi poskytovateli podpory výzkumných aktivit v rámci ČR. Má historické zkušenosti s postupným vývojem systému podpory v rámci ČR i EU, což je důležitým faktorem při kritickém hodnocení nově navrhovaných způsobů podpory a hodnocení efektivity výzkumu.
- 3) V oblasti aplikovaného výzkumu realizoval VÚAnCh v letech 1993 – 2012 celou řadu komerčně úspěšných projektů, především v rámci spolupráce s podniky jakou jsou Lovochemie a.s., Lovosice, Dekonta a.s. Praha, Ekomor s.r.o. Frýdek Místek, UNIPETROL RPA, s.r.o., Česká rafinářská, a.s., ČLUZ, a.s. Nové Strašecí a další podniky. V oblasti zahraniční spolupráce má zkušenosti s realizací výsledků výzkumu v rámci skupiny PKN Orlen, s.a., VÚAnCh spolupracuje s podniky Eurosupport Czechia, s.r.o., DuPont, Intercat, Shell a další.
- 4) Ing. M. Petrák je již druhé období členem DR ÚFCH JH v.v.i. O kvalitě a jeho práce a přínosu pro ústav svědčí skutečnost, že byl znovu nominován do tohoto orgánu a bez problému vedení AV ČR potvrzen. VÚAnCh velmi úzce spolupracuje s UCHP AV v.v.i. Praha.
- 5) Ing. M. Petrák je člen Výboru pro aplikovaný výzkum UJEP Ústí nad Labem. Vzhledem k aktivní spolupráci VÚAnCh s řadou vysokých škol (VŠCHT Praha, UPa, TÚ Liberec, TÚ TB Zlín, UJEP Ústí nad Labem) má velmi dobrý přehled o problematice výzkumu a vzdělávání na technických VŠ.
- 6) Ing. M. Petrák se velmi dobře orientuje i v oblasti podpory ze Strukturních fondů, vedl přípravný a následně realizační tým projektu UniCRE s rozpočtem 780 mil Kč.
- 7) Ing. M. Petrák se významně angažuje na regionální úrovni. Je členem poradních komisí a pracovních skupin zřizovaných při Krajském úřadu.

V Praze 20. 8. 2012 za AVO:


Ing. Václav Neumajer,
výkonný předseda

Příloha č. 4: stručná koncepce kandidáta o jeho působení ve výzkumné radě TA ČR

Vzhledem ke své manažerské orientaci budu prosazovat řešení obecných problémů spojených s veřejnou podporou VaVI.

- 1) Systém výběru projektů k podpoře – při odborném hodnocení projektových žádostí je často podceňována reálnost uplatnění výstupů. U inovačně a technologicky zaměřených program by mely být více akcentovány standardní ekonomické nástroje pro hodnocení investic, např. IRR (vnitřní výnosové procento). Podpora výzkumu rozhodně investicí je, a pokud je projekt myšlen vážně, pak tento parametr je jeden z prvních, který je nutné odhadnout. Lze očekávat, že takto realizačně pojaté projekty budou podávat především subjekty, pohybující se na trhu a určení IRR není pro ně žádný problém. Tímto způsobem lze efektivně odfiltrovat účelově podávané projekty a snížit tak administrativní zátěž pro TA.
- 2) Pro každý projekt je nezbytné stanovit závazné ukazatele. V průběhu řešení projektu projekt okamžitě ukončit, pokud budou splnění těchto závazných ukazatelů ohroženo. Podobně jako v operačních programech je to poměrně jednoduchý nástroj indikující přirozenost a reálnost podávaného projektu. Pro zjednodušení řízení projektů by bylo vhodné zrušit sledování nákladů po jednotlivých nákladových skupinách (os. náklady, materiál, cestové, atd), ale rozdělit financování projektu do dvou kapitol: (i) provozní náklady, (ii) investice, které by se dále dělily na: (i) dotace, (ii) neveřejné zdroje. Cílem by mělo být splnění závazných parametrů projektu, nikoliv formální čerpání plánovaných nákladů.
- 3) Po ukončení projektu zavést monitorovací období v délce 3 roky, po které musí být plněny závazné parametry. Jejich neplnění by mělo být posuzováno jako porušení rozpočtové kázně se všemi z toho plynoucími důsledky. Pokud by veřejná podpora výzkumu pomoci, kdy poskytovatel je Technologická agentura, pak by na prvním místě neměla být vědecká úroveň projektu, ale jeho ekonomické přínosy a příspěvek k naplnění cílů Národních priorit orientovaného výzkumu (NPOV). Pomocí vhodných kritérií je pak nutné zajistit, aby TA nebyla agenturou na podporu podnikání a u podpořených projektů vyžadovat skutečnou inovativnost a novost.
- 4) Pro rizikové projekty zajistit a vyčlenit odpovídající objem tzv. rizikového kapitálu. Posuzování projektů vhodných k zařazení do tohoto systému financování by mělo podléhat nejen odbornému, ale i důkladnému ekonomickému posouzení. Podobným způsobem financování je financování projektu formou návratných půjček, případě zárukou z půjčky. V rámci OPPI byly tyto mechanismy odzkoušeny a zvláště pro inovační projekty, které nejsou tak rizikové, to je jistě zajímavý nástroj podpory.
- 5) Obecným problémem, který není zatím systémově řešen je propojení programů podpory a nových výzkumných kapacit. Např. v rámci OPVK jsou výzkumní pracovníci školeni v různých dovednostech, ale není vyžadována vazba na relevantní programy, kdy by byly získané zkušenosti plně využity. Samostatnou kapitolou je pak vhodné propojení programů vyhlašovaných TA s nově vybudovanou výzkumnou infrastrukturou. Odborné zaměření regionálních výzkumných center je v některých případech velmi vzdálené od praxe, vhodně vyhlašované programy podpory výzkumných aktivit TA by v tomto případě mohly významně pomoci.
- 6) Nově připravované programy podpory musí více akcentovat výsledky provedené Analýzy a hodnocení výzkumu, experimentálního vývoje v České republice a jejich srovnání se zahraničím, která byla provedena koncem roku 2011. Je nutné připravit nový systém hodnocení aktivit v rámci výzkumných činností, nastavit pevné závazné ukazatele a nastavit způsob objektivního hodnocení „měkkých“ aktivit, např. vzdělávání. V souladu s NPOV diferencovat při hodnocení materiálově a technicky náročné oblasti výzkumu, např. těžká

chemie, jaderná energetika od oblastí, kde většinou není třeba nákladné technické vybavení, např. softwarové inženýrství a podobně.

- 7) TA musí bedlivě sledovat přípravu nových OP pro programové období 2014 – 2020. Je nutné hledat synergie tak, aby prostředky z TA byly maximálně účelně využity a na druhé straně tyto prostředky budou určeny pro efektivní využití nově budované infrastruktury. Stejně tak je nezbytné sledovat aktivity v rámci EU, především pak program Horizont 2020.
- 8) Dlouhodobě se ukazuje, že malé a střední podniky (MSP) jsou velmi aktivní v oblasti rozvoje a inovací. Pro tuto skupinu je nutné připravit program podporující jejich úsilí. Formy podpory těchto aktivit musí být diverzifikované, od významné dotace, přes rizikový kapitál pro návratné půjčky. Každé toto financování je vhodné pro určitý druh výzkumných a inovačních aktivit. Nastavení správných pravidel a zavedení nových způsobů financování musí být jedním z hlavních úkolů TA v nejbližší době.
- 9) Samostatnou kapitolou je zavedení financování na základě principů SIBR (Small Business Innovation Research). Jejich zpracování pro podmínky ČR, včetně návrhů úpravy legislativy je jedním z aktuálních úkolů pro TA v nejbližší době.



V Ústí nad Labem 20. 8. 2012

Zpracoval: ing. M. Petrák