



Rada pro výzkum, vývoj a inovace  
Úřad vlády České republiky  
nábřeží Edvarda Beneše 4  
118 01 Praha 1

ÚŘAD VLÁDY ČR PODATELNA		
INDEX 23-08-2012		
Č.j. 12000/2012	ÚTVAR RVV	POČ. PŘ. 1

V Praze dne 22. srpna 2012  
č.j.: 12/961/0597

Vážení,

v souladu s výzvou Rady vlády pro výzkum, vývoj a inovace k podávání návrhů na člena výzkumné rady Technologické agentury uveřejněné na webových stránkách [www.vyzkum.cz](http://www.vyzkum.cz) dne 3.7.2012 předkládáme návrh kandidáta na člena předsednictva TAČR doc. Ing. Milana Pospíšila, CSc. zaměstnance naší vysoké školy. Příložený písemný návrh zahrnuje:

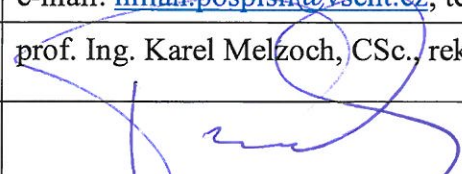
- 1) Základní identifikační údaje
- 2) Odborný životopis kandidáta s přehledem nejvýznamnějších aktivit v aplikovaném výzkumu, vývoji a inovacích a transferu technologií
- 3) Souhlas kandidáta s jeho členstvím ve výzkumné radě TA ČR
- 4) Stručnou koncepci kandidáta o budoucím působení ve výzkumné radě TA ČR
- 5) Doporučení navrhovatele - Vysoké školy chemicko-technologické v Praze

S pozdravem

prof. Ing. Karel Melzoch, CSc.  
rektor

Příloha  
k návrhu na člena výzkumné rady Technologické agentury České republiky

**Návrh kandidáta na členství ve výzkumné radě TA ČR**

<b>jméno + tituly</b>	doc. Ing. Milan Pospíšil, CSc.
<b>datum narození</b>	30. 8. 1963
<b>zaměstnavatel adresa, kontakt</b>	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 5, 166 28 Praha 6 e-mail: <a href="mailto:milan.pospisil@vseht.cz">milan.pospisil@vseht.cz</a> , tel. 220 443 300
<b>navrhovatel</b>	prof. Ing. Karel Melzoch, CSc., rektor
<b>podpis navrhovatele</b>	

**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

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

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

**Příloha č. 4:** stručná koncepce kandidáta o jeho působení ve výzkumné radě TA ČR, vypracovaná a podepsaná kandidátem

## Odborný životopis



Jméno a příjmení: Milan Pospíšil  
Tituly: doc., Ing., CSc.,  
Datum narození: 30. 8. 1963  
Místo narození: Klatovy  
Rodinný stav: ženatý, 2 dcery  
Zaměstnavatel: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze  
od r. 1987 na pozicích odborný pracovník,  
odborný asistent, od r. 2002 na pozici docenta  
Vzdělání: 1981 – 1985 – VŠ studium, VŠCHT Praha, obor chemické a energetické zpracování paliv  
1985 – 1992 – aspirantura, VŠCHT Praha, obor technologie paliv  
2002 – habilitační řízení, VŠCHT Praha, obor chemické a energetické zpracování paliv  
Pedagogické aktivity: výuka 2 celofakultních předmětů, vedení diplomantů (celkem 14 obhájených)  
a doktorandů (celkem 6, z toho 2 obhájení)  
Odborné aktivity: - autor či spoluautor 80 článků a přednášek (13 článků WoS, počet citací WoS bez  
autocitací 62)  
- odpovědný řešitel grantů GAČR a MŠMT KONTAKT (3 granty), spoluředitel  
a člen řešitelského týmu v cca 15 výzkumných projektech (GAČR, MPO, Mze, MŽP)  
- autor a spoluautor výzkumných zpráv pro průmyslové partnery (rafinérský průmysl) a  
státní správu v oblasti technologie paliv, vlastností paliv a vlivů na životní prostředí (v  
období 1990 – 2011 celkem 25 zpráv, celkový finanční objem cca 7,5 mil. Kč)  
Zkušenosti z řízení oblasti VEVaI: 2001 – 2007 – proděkan fakulty technologie ochrany prostředí  
pro styk s průmyslem a zahraniční styky a pro vědu a výzkum  
2008 – 2011 – prorektor pro vědu a výzkum (rektor doc. Josef Koubek)  
2012 - - prorektor pro strategie a rozvoj (rektor prof. Karel Melzoch)  
r. 2010 – podíl na vybudování plnohodnotné interní grantové  
agentury VŠCHT Praha, včetně systému předpisů, hodnocení a nastavení  
ekonomických pravidel  
r. 2010 – podíl na vybudování manažerského informačního systému pro  
správu výzkumných grantů a projektů na VŠCHT Praha  
r. 2012 – management úspěšné přihlášky projektu vybudování VTP  
financovaného v rámci OPPI 5.1 PP04/052 Technopark Kralupy  
Jazykové znalosti: anglický jazyk (aktivně, slovem i písmem), ruský jazyk, německý jazyk (pasivně)

Praha, 22. srpna 2012

Milan Pospíšil



## **Přehled nejvýznamnějších aktivit v aplikovaném výzkumu, vývoji a inovacích a transferu technologií**

- 1) Soubor studií pro státní správu jako podkladů pro přípravu koncepcí využití alternativních paliv dopravě

Šebor G., Pospíšil M., Žákovec J.: Možnosti využití bioplynu jako pohonné hmoty v dopravě. Studie pro MD ČR, VŠCHT Praha, 2003.

Mareček Z., Šebor G., Pospíšil M., Třebický V.: Možnosti využití biopaliv v dopravě v České republice do roku 2010. Výzkumná zpráva pro MPO ČR, ÚPM Praha – VŠCHT Praha, 2005.

Šebor G., Pospíšil M., Žákovec J.: Technicko – ekonomická analýza vhodných alternativních paliv v dopravě. Studie pro MD ČR, VŠCHT Praha, 2006.

Šebor G., Melzoch K., Pospíšil M., Rychtera M.: Analýza výroby a využívání biopaliv jako náhrady fosilních pohonných hmot v dopravě ČR. Studie pro MZe ČR, VŠCHT Praha, 2006.

- 2) Návrh a optimalizace automatizovaného systému pro rychlé laboratorní detailní hodnocení benzinů a benzinových frakcí s využitím plynové chromatografie

vypracováno pro firmu Pragolab, s.r.o. v r. 2000, hodnota díla 500 000 Kč, automatizovaný systém je v současnosti stále využíván v provozních laboratořích České rafinérské, a.s. v Kralupech n. V. a v Litvínově

- 3) Návrh, konstrukce a optimalizace emisního modelu MEFA pro výpočet emisí škodlivin z dopravy

vypracováno v rámci projektu MŽP ČR (VaV/740/3/00, řešení 2000-2001) a MD ČR (1F54E/121/520, řešení 2005-2009) ve spolupráci VŠCHT Praha a ATEM, s.r.o. Model byl oficiální databází MŽP pro výpočet emisí z dopravy pro potřeby studií EIA, v současnosti je komerčně dostupná verze MEFA 06.

- 4) Vytvoření komplexní databáze fyzikálně-chemických dat lihobenzinových směsí

vypracováno v rámci HS pro Českou rafinérskou, a.s. a ČAPPO (řešení 2000-2001), hodnota díla 500 000 Kč. Byl vytvořen komplexní soubor dat charakterizující vlastnosti a chování lihobenzinových směsí v závislosti na složení benzínu, obsahu biosložky, teplotě a přítomnosti vody. Data umožňují výrobcům paliv optimalizovat výrobní postupy a proces přepravy a skladování směsných paliv.

Praha, 22. srpna 2012

Milan Pospíšil

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 Praze dne 22.8.2012

  
Doc. Ing. Milan Pospíšil, CSc.

## **Stručná koncepce kandidáta o budoucím působení ve výzkumné radě TA ČR**

Technologickou agenturu ČR považuji za velmi významnou součást systému financování VEGA v ČR, který vytváří logickou protiváhu Grantové agentury ČR zaměřené na základní výzkum. Pokud se podaří nastavit stabilní a vyvážený systém financování základního a aplikovaného výzkumu, bude to zcela jednoznačně ku prospěchu rozvoje vědy a vzdělanosti v naší zemi. Základy pro toto jsou vybudované, domnívám se, velmi solidní. Samozřejmě vše bude odvislé od množství financí alokovaných ze státního rozpočtu na podporu a rozvoj výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Stále se příliš nedaří zvýšit příliv neveřejných prostředků do oblasti VEGA, firmy stále nejsou příliš motivovány finančně podporovat výzkum v ČR. Smutnou skutečností je i to, že řada globálních společností podnikajících v ČR prostřednictvím zahraničních centrál odčerpává finanční prostředky mimo ČR a podporuje svoje domácí výzkumné instituce. Zvýšení zájmu o financování výzkumných činností v ČR by mohla prospět dlouhodobě diskutovaná úprava daňové legislativy, která by umožnila financování výzkumu (nejen toho realizovaného v rámci své organizace) odečíst z daňového základu. Bohužel vše se stále pohybuje pouze ve stádiu obecných diskusí. Výzkumná rada, jako součást řídicí a organizační struktury TA ČR, by měla výrazněji a aktivněji působit i vně agentury, angažovat se mediálně při vysvětlování významu udržení výzkumných aktivit v ČR pro rozvoj společnosti, lobovat na úrovni svého postavení za větší zapojení průmyslových subjektů do financování české vědy a výzkumu.

Z hlediska vnitřního fungování TA ČR vidím důležitou úlohu výzkumné rady především při racionálním nastavení podporovaných oblastí výzkumných aktivit a směrů, jak z hlediska potřeb samotné ČR, tak i z hlediska udržení prestiže aplikovaného výzkumu v mezinárodním měřítku. Vzhledem k omezenému objemu finančních prostředků by bylo vhodné, domnívám se, racionálně zvolit (a výběr oponovat) obory aplikovaného výzkumu, které je z pohledu potřeb státu a společnosti vhodné podporovat a i rámcově vyčlenit rozumný objem prostředků na jejich financování. Regulace počtu projektů v jednotlivých oborech je potřebná, je třeba racionálně pokrýt větší portfolio oborů, nelze bez regulace podporovat pouze aktuálně konjunkturální obory. Je třeba nastavit maximálně funkční systém pro omezování duplicity řešených projektů i s ohledem na ostatní poskytovatele a projekty, jejichž řešení bylo již v minulosti ukončeno a navrhovatelé je po čase opět přihlašují do soutěže (využití informací z CEP). Neefektivní využití finančních prostředků je zde nasnadě. Maximální snahou členů vědecké rady musí být i zamezení skryté podpory projektů z domácích a spřátelených pracovišť ze strany členů odborných komisí. Toto se děje v mnohem menší míře než v minulosti, ale stále děje, bohužel. Pokud se podaří ze soutěže spravedlivě vyloučit, s eliminací působení různých zájmů, opravdu slabé návrhy projektů, na prosazení těch skutečně kvalitních pak zbyde dostatečný prostor i bez nutnosti využívat protekci.

Jako vědecký pracovník s dlouholetými praktickými zkušenostmi s podáváním grantových přihlášek i v rámci TA ČR bych se velmi přimlouval o další úpravu a zjednodušení přihlášky projektu ve smyslu odstranění duplicit a překryvů při vyplňování různých částí formuláře i ponechání větší volnosti při využití finančních prostředků, nesvazovat příliš řešitele řadou předepsaných položek finančního plánu. Zaměřit se především na odbornou stránku projektu, nepřeceňovat posuzování formálních náležitostí projektu. Rovněž bych podporoval i dvoukolové zadávání návrhů projektů. Nejprve předložit a posoudit základní filosofii a nápad, včetně navrhovaného objemu finančních prostředků a uvedení velikosti řešitelského týmu, v druhém kole pak pro vybrané projekty dopracovat

komplexní návrh, se všemi podrobnostmi. Sice by to znamenalo zátěž pro agenturu, ale ulevilo by se žadatelům o granty. V současné době je situace taková, že všichni po většinu roku pouze píší a kompletují podrobné přihlášky grantů a na vlastní vědecko-výzkumnou činnost jim pak nezbyvá čas. Řada mých kolegů na vysoké škole i v akademické sféře je tímto frustrovaná a unavená a ztrácí optimismus.

Dále by bylo velmi záslužné připravit program na podporu výzkumných aktivit mladých výzkumníků a mladých experimentálně založených pracovníků z průmyslové sféry, určitou dobu post-doktorandských grantů GA ČR, třeba i s podmínkou zapojení „starých“ zkušených praktiků z partnerského průmyslového podniku, kteří by takto mohli začínající vědecké generaci předat cenné zkušenosti. Je třeba dát šanci mladým, aby se udržel jejich zájem o vymýšlení a experimentování, aby neztratili zájem o výzkum včetně aplikovaného. Určitý systém start-up grantů by těmto mladým výzkumníkům pomohl překonat velmi těžké období, kdy ukončili celkem pohodový studentský život (systém stipendií zaručuje šikovnému studentovi celkem slušné živobytí), nastupují kariéru výzkumného pracovníka, zakládají rodinu, pořizují bydlení a jejich nedostatečné finanční ohodnocení v pozici „junior výzkumníka“ je nutí hledat si práci ve výnosnějších oblastech než je vědecká práce či odcházejí do zahraničí.

Praha, 22. srpna 2012

Milan Pospíšil







## Doporučení kandidatury na člena výzkumné rady TA ČR

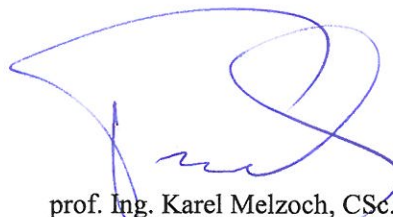
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze jako veřejná vysoká škola s dlouhodobě velmi kvalitními výsledky v aplikovaném výzkumu, vývoji a inovacích a v transferu technologií navrhuje jako kandidáta na člena výzkumné rady Technologické agentury ČR **doc. Ing. Milana Pospíšila, CSc.**

Doc. Milan Pospíšil je uznávaným odborníkem v problematice energetického a chemicko-technologického využití paliv se specializací na motorová paliva a alternativní plynná a kapalná paliva z obnovitelných zdrojů energie. Jeho vědecko-výzkumné aktivity se dlouhodobě zaměřují především na aplikační výstupy a transfer poznatků VaV do výrobní praxe, spolupracuje s významnými zástupci českého chemického a rafinérského průmyslu – UNIPETROL, a.s., Česká rafinérská, a.s., ČEPRO, a.s., PREOL, a.s., Ethanol Energy, a.s. Přínosná je i jeho spolupráce s profesními sdruženími (Česká asociace petrolejářského průmyslu a obchodu) a státní správou (MPO, MD, MZe, MŽP) při přípravě koncepčních materiálů týkajících se strategie využití alternativních paliv v dopravě v ČR.

Doc. Milan Pospíšil je velmi schopným manažerem a organizátorem. Jako prorektor pro vědu a výzkum v období 2008 – 2011 získal velmi cenné praktické zkušenosti s každodenním aktivním řízením oblasti výzkumu, vývoje a inovací, který na naší vysoké škole v kalendářním roce zahrnuje obvykle 220 - 250 běžících projektů v celkovém objemu zhruba 350 mil. Kč. Spolu s institucionální podporou na rozvoj výzkumné organizace pak objem finančních prostředků na vědu a výzkum dosahuje hodnoty 550 mil. Kč. Doc. Milan Pospíšil se aktivně podílel na vybudování systému plnohodnotné interní grantové agentury s webovým rozhraním (počet projektů 120, počet zapojených studentů 400, celkový objem prostředků 35 mil. Kč, podrobnosti: <http://www.vscht.cz/homepage/igs/index>). Dále stál u zrodu manažerského informačního systému pro evidenci a řízení grantů a projektů, který byl na VŠCHT Praha zprovozněn v r. 2010. VŠCHT Praha je velmi úspěšným řešitelem i projektů evropských rámcových programů, které jsou po stránce legislativní, pracovně-právní a ekonomické velmi obtížné, opět i tyto spadají do kompetence prorektora pro vědu a výzkum a doc. Milan Pospíšil takto získal cenné know-how v celém procesu jejich přípravy a vlastního řízení. Od února letošního roku se doc. Milan Pospíšil přesunul na pozici prorektora pro strategie a rozvoj, kde bude jedním z jeho hlavních úkolů zvýšit aktivity naší vysoké školy v transferu poznatků VaV do praxe a prohloubit spolupráci s průmyslovou sférou. Z důvodu jeho dobrých organizačních a manažerských schopností byl rovněž pověřen řízením ambiciózního projektu integrace knihovních služeb VŠCHT Praha a Národní technické knihovny (integrace cca 100 tis. svazků) v unikátní informační centrum v rámci ČR a projektem vybudování vědecko-technického parku pro stavební chemii v Kralupech n. Vltavou (uznané náklady projektu 287,6 mil. Kč).

Z důvodu odborných, organizačních, manažerských a komunikačních schopností považuje vedení VŠCHT Praha doc. Ing. Milana Pospíšila, CSc. za vhodného kandidáta na člena výzkumné rady TA ČR, který by se mohl úspěšně zhostit především role spojovacího článku mezi vysokoškolskou a akademickou vědeckou komunitou na straně jedné a průmyslovou sférou a státní správou na straně druhé. Jeho silnou stránkou je především komunikace a schopnost pracovat pod zátěží.

Praha, 22. srpna 2012



prof. Ing. Karel Melzoch, CSc.  
rektor