


18408/2016 OMP
NMP

Návrh kandidáta na členství ve Výzkumné radě Technologické agentury České republiky

Příjmení, jméno, tituly	Ing. Smolík Jan, Ph.D.
Datum narození	27. ledna 1976
E-mail, telefon	j.smolik@rcmt.cvut.cz 605 205 918
Navrhovatel adresa, kontakt	prof. Ing. Michael Valášek, CSc., děkan ČVUT v Praze – Fakulta strojní, Technická 4, 166 07 Praha 6 Tel. +420-22435-7361 e-mail: michael.valasek@fs.cvut.cz
Příjmení, jméno a podpis navrhovatele	prof. Ing. Valášek Michael, CSc. 

Příloha č. 1: odborný životopis (cca 2 stránky formátu A4)

Příloha č. 2: 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)

Příloha č. 3: další odborné výsledky nebo aktivity jako např. studijní pobyty, přednášková činnost, členství ve vědeckých společnostech a radách apod. (cca 1 stránka formátu A4)

Příloha č. 4: písemný souhlas kandidáta s členstvím ve Výzkumné radě TA ČR (viz přiložený vzor formuláře)

Příloha č. 5: doporučení navrhovatele (důvody doporučení, např. vědecké renomé, manažerské zkušenosti, morální vlastnosti, schopnosti týmové práce apod.)

Příloha č. 6: stručná koncepce návrhu o působení ve Výzkumné radě TA ČR, vypracovaná a podepsaná kandidátem (max. 3 stránky formátu A4)

Příloha č. 7: další doporučení

07.10.2016, 18408/2016-OMP



UV#07155145267D

Ing. Jan Smolík, Ph.D.
odborný životopis

Hlavní obor expertní činnosti

JQ - Strojní zařízení a nástroje

Konkrétní témata odborné specializace:

Konstrukce a stavba výrobních strojů, zařízení a systémů, zejména strojů a zařízení pro strojírenskou výrobní techniku; teorie návrhu a optimalizace stavby výrobních strojů a jejich technologického využití; hlavní užité vlastnosti a fyzikální vlastnosti výrobních strojů; simulace a optimalizace vlastností výrobních strojů a technologií; aplikace nekonvenčních a kompozitních materiálů ve stavbě výrobních strojů; mechanické, fluidní, elektrické, elektronické a mechatronické komponenty a systémy výrobních strojů a jejich optimální využití; ecodesign obráběcích strojů; stavba strojů pro additive manufacturing a hybridní výrobu z kovů.

Vzdělání

- 2000–2007 Doktorské studium ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Ústav výrobních strojů a mechanismů, Studijní obor: Výrobní stroje a zařízení,
- Školitel: prof. Ing. Jaromír Houša, DrSc., disertační práce Nosné díly obráběcích strojů z nekonvenčních materiálů – oceněno nadací prof. Jana Zvoníčka (1. místo)
- 1995–2000 Inženýrské studium ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Ústav výrobních strojů a mechanismů, diplomová práce na téma: Návrh nosných dílů křížového stolu z nekonvenčních materiálů – oceněno nadací prof. Jana Zvoníčka jako nejlepší diplomová práce r. 2000 (1. místo)
- 1990–1994 Střední průmyslová škola (SPŠ Na Třebešíně, Praha 10)

Praxe v oboru

- 2/2015-dosud ČVUT v Praze, Fakulta strojní, gestor rozvoje oborového výzkumu, Ústav výrobních strojů a zařízení (Ú-12135) – zaměstnanec na HPP, garant předmětů výrobní stroje a zařízení, školitel doktorského studia, zkoušející pro státní závěrečné zkoušky magisterského i doktorského studia
- 2011-1/2015 ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Vedoucí Ústavu výrobních strojů a zařízení (Ú-12135) – zaměstnanec na HPP, garant předmětů výrobní stroje a zařízení, školitel doktorského studia, zkoušející pro státní závěrečné zkoušky magisterského i doktorského studia
- 2011-dosud zájmové sdružení Svaz strojírenské technologie – SST, předseda Výkonného výboru Technologické platformy Strojírenská výrobní technika
- 2000–2011 ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii (VCSVTT Ú-12242), zástupce vedoucího zaměstnanec na HPP, dříve vedoucí Skupiny vývoje strojů a elementů, člen rady VCSVTT - VCSVTT se sloučilo s U-12135

Zkušenost s vedením projektů v oblasti aplikovaného výzkumu

Vedoucí projektu Centrum kompetence – SVT a dalších výzkumných grantových projektů podpořených TAČR, MPO, MŠMT a dalšími poskytovateli. Podíl na významných projektech VCSVTT, výzkumné práce v rámci řešení MPO projektů, Výzkumné a vývojové úkoly řešené v přímé spolupráci

s odděleními konstrukce a výpočtů společností: Kovosvit MAS a.s., TOS Varnsdorf a.s., TOSHULIN a.s., Tajmac-ZPS a.s., Erwin Junker Grinding Technology a.s., BSH Holice a.s., TOS Kuřim a.s., Škoda Machine Tools a.s., Kuličkové Šrouby Kuřim a.s., Strojírna TYC s.r.o., Hestego s.r.o. Vedoucí evropského projektu „ECOFIT“, řešeného v rámci 6. rámcového programu EU, řešitel projektu v rámci ESF projektu „Výchova studentů pro aplikace řešené na výkonných počítačích, který byl řešen pod hlavičkou rektorátu ČVUT. Odborný garant výzkumných témat v rámci výzkumného projektu MŠMT „Výzkum strojírenské výrobní techniky a technologie“, vedoucí několika konkrétních výzkumných projektů (MPO projekt „Synergický vývoj obráběcích strojů“, „Seismicky vyvážený obráběcí stroj“ pro stroj H80 a „Mechatronický koncept vodorovných strojů“ řešitel mnoha úkolů, řešených pro průmysl obráběcích strojů na základě smluvního vztahu mezi ČVUT, FS a průmyslovými podniky.

Hlavní řešitel za příjemce:

Začátek	Konec	Kód	Název projektu	Název hlavního příjemce
2007	2011	2A-2TP1/094	Synergický vývoj obráběcích strojů.	ČVUT v Praze / Fakulta strojní
2011	2013	FR-TI3/655	Ecodesign ve stavbě obráběcích strojů	ČVUT v Praze / Fakulta strojní
2012	2019	TE01020075	Centrum kompetence - Strojírenská výrobní technika	ČVUT v Praze / Fakulta strojní

Hlavní řešitel za spolupříjemce

Začátek	Konec	Kód	Název projektu	Název hlavního příjemce
2008	2010	FI-IM5/081	Seismicky vyvážený obráběcí stroj	TAJMAC-ZPS, a.s.
2008	2010	FI-IM5/121	Mechatronický koncept vodorovných strojů	TOS VARNSDORF a.s.
2010	2011	FR-TI2/386	Obráběcí centrum s posuvným portálem a přesuvným příčnickem	TOS KUŘIM - OS, a.s.
2011	2012	FR-TI3/401	Vývoj nové generace CNC strojů pro zpracování kamene	KASPE a.s.
2011	2013	FR-TI3/402	Stroj MCU320V-5X	KOVOSVIT MAS, a.s.
2011	2012	FR-TI3/404	Multifunkční stavebnicová obráběcí centra MULTICUT 630 a SP 630	KOVOSVIT MAS, a.s.
2011	2012	FR-TI3/607	Těžký přesuvný CNC otočný stůl s karuselovací funkcí, hydrostatickým vedením v rotační ose a valivým vedením v lineární ose	TOS KUŘIM - OS, a.s.
2011	2014	FR-TI3/695	Flexibilní obráběcí centrum	TOSHULIN, a.s.
2011	2013	FR-TI3/780	Podpora vývoje způsobilých strojů	VUT v Brně / Fakulta strojního inženýrství
2012	2014	FR-TI4/243	Inprocesní měření	TOS VARNSDORF a.s.
2012	2014	FR-TI4/481	Těžký karuselovací stůl 40/47 s modulární koncepcí pohonu	ČKD BLANSKO-OS, a.s.
2012	2014	FR-TI4/522	Výzkum a vývoj nové generace otočného stolu RT6300-C	VTL Blansko, a.s.
2012	2014	FR-TI4/592	Těžký horizontální stroj HCW4000-CX	ŠKODA MACHINE TOOL a.s.
2012	2014	FR-TI4/651	Frézovací vřeteník pro výměnné vřetenové hlavy s vrtacím vřetenem	TOS KUŘIM - OS, a.s.
2012	2014	FR-TI4/654	Komplexní řešení teplotních deformací obráběcích strojů	KOVOSVIT MAS, a.s.
2011	2013	TA01011751	Nová generace řídicího systému pro výrobní stroje	M E F I, s.r.o.
2012	2014	TA02010863	Kompenzace dynamických účinků obráběcích strojů	TAJMAC-ZPS, a.s.
2012	2015	TA02010886	Integrace, stavebnicovost a rekonfigurovatelnost strojů konsorcia TOS NOVA	TOS KUŘIM - OS, a.s.
2012	2012	UEPRKKK201207	Vývoj prototypu výrobní linky pro barvení minerálů	MINERAL DEKOR s.r.o.
2013	2013	UEPRKKK201307	Vývoj nových jádrových materiálů sendvičových struktur pro výrobní stroje	MINERAL DEKOR s.r.o.

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

Tvůrčí výsledky

Registrované výsledky s autorstvím nebo spoluautorstvím v RIV (dle identifikátoru vědce 9567216):

- 17x Prototyp
- 12x Funkční vzorek
- 193x Výzkumná zpráva
- 7x Kapitola v odborné knize; 20x Článek v odborném periodiku; 44x článek ve sborníku
- 1x Patent; 1x Užitečný vzor; 1x Software; 3x Audiovizuální tvorba

Vybrané výsledky:

- Kolář, M. - Vyroubal, J. - Smolík, J.: Analytical approach to establishment of predictive models of power consumption of machine tools' auxiliary units, In: Journal of Cleaner Production. 2016, vol. 137, Pages 361-369, ISSN 0959-6526.
- Švéda, J. - Novotný, L. - Diviš, I. - Koubek, J. - Fiala, Š. - et al.: Aktivní dynamický hltič, [Prototyp]. 2014.
- Sulitka, M. - Šindler, J. - Sušeň, J. - Smolík, J.: Application of Krylov reduction technique for a machine tool multibody modelling, In: Advances in Mechanical Engineering. 2014, vol. 2014, art. No. 592628, p. 1-9. ISSN 1687-8132.
- Hasoň, F. - Sulitka, M. - Smolík, J.: Funkční vzorek otočného stolu RT6300-C, [Funkční vzorek]. 2014.
- Hornych, J. - Horejš, O. - Mareš, M. - Bureš, J. - Smolík, J. - et al.: Implementace pokročilé SW teplotní kompenzace na principu přenosových funkcí pomocí externího PLC do vertikálního frézovacího centra MCV 1000TS, [Prototyp]. 2014.
- Adeva, B. - Afanasyev, L. - Allkofer, Y. - Amsler, C. - Anania, A. - et al.: First pi K atom lifetime and pi K scattering length measurements, In: Physics Letters B. 2014, vol. 735, p. 288-294. ISSN 0370-2693.
- Patík, Z. - Macků, R. - Stříteský, P. - Polišenský, P. - Lutonský, M. - et al.: Obráběcí stroj velikosti 30 s víceprofesním vřeteníkem, [Prototyp]. 2014.
- Švéda, J. - Novotný, L. - Diviš, I. - Koubek, J. - Fiala, Š. - et al.: Pasivní dynamický hltič, [Prototyp]. 2014.
- Sobola, J. - Lysák, P. - Smolík, J.: Prototyp frézovacího vřeteníku s vrtacím vřetenem, [Prototyp]. 2014.
- Patík, Z. - Macků, R. - Stříteský, P. - Polišenský, P. - Lutonský, M. - et al.: Stroj velikosti 40 s vřeteníkem smykadlového typu, [Prototyp]. 2014.
- Mareš, M. - Smolík, J. - Hlavatý, V. - Stanek, J. - Kubíček, J. - et al.: Těžký horizontální stroj HCW4000-CX, [Prototyp]. 2014.
- Sobola, J. - Holkup, T. - Smolík, J.: Funkční vzorek stroje FUEQ125WR/5 v.č. 19874 s modifikacemi pro snížení spotřeby energie, [Funkční vzorek]. 2013.
- Holkup, T. - Smolík, J. - Kopal, M.: Funkční vzorek stroje MCU630V-5X v.č. 20 s modifikacemi pro snížení spotřeby energie, [Funkční vzorek]. 2013.
- Zbožínek, R. - Holkup, T. - Smolík, J.: Funkční vzorek stroje TM1250 v.č. 006 s modifikacemi pro snížení spotřeby energie, [Funkční vzorek]. 2013.
- Kozlok, T. - Holkup, T. - Smolík, J.: Funkční vzorek stroje WRD 150 Q v.č. 062 s modifikacemi pro snížení spotřeby energie, [Funkční vzorek]. 2013.

- Smolík, J.: Hydrostatické vedení lineárního motoru, Patent Úřad průmyslového vlastnictví, 303876. 2013-04-24.
- Holkup, T. - Vyroubal, J. - Smolík, J.: Improving energy efficiency of machine tools, In: GCSM Proceedings. Berlin: Universitätsverlag der TU Berlin, 2013, p. 130-135. ISBN 978-3-7983-2608-8.
- Horejš, O. - Mindl, J. - Smolík, J.: Pokročilé teplotní kompenzace portálového obráběcího centra, In: MM Průmyslové spektrum. 2013, č. 10, s. 16-17. ISSN 1212-2572.
- Mareš, M. - Horejš, O. - Hornych, J. - Smolík, J.: Robustness and portability of machine tool thermal error compensation model based on control of participating thermal sources, In: Journal of Machine Engineering. 2013, vol. 13, no. 1, p. 24-36. ISSN 1895-7595.

Úspěšně ukončené **dotační projekty** aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací a transferu technologií s uplatněními výsledky v praxi

Hlavní řešitel za příjemce:

Začátek	Konec	Kód	Název projektu	Název hlavního příjemce
2007	2011	2A-2TP1/094	Synergický vývoj obráběcích strojů.	ČVUT v Praze / Fakulta strojní
2011	2013	FR-TI3/655	Ecodesign ve stavbě obráběcích strojů	ČVUT v Praze / Fakulta strojní

Hlavní řešitel za spolupříjemce

Začátek	Konec	Kód	Název projektu	Název hlavního příjemce
2008	2010	FI-IM5/081	Seismicky vyvážený obráběcí stroj	TAJMAC-ZPS, a.s.
2008	2010	FI-IM5/121	Mechatronický koncept vodorovných strojů	TOS VARNSDORF a.s.
2010	2011	FR-TI2/386	Obráběcí centrum s posuvným portálem a přesuvným příčnickem	TOS KUŘIM - OS, a.s.
2011	2012	FR-TI3/401	Vývoj nové generace CNC strojů pro zpracování kamene	KASPE a.s.
2011	2013	FR-TI3/402	Stroj MCU320V-5X	KOVOSVIT MAS, a.s.
2011	2012	FR-TI3/404	Multifunkční stavebnicová obráběcí centra MULTICUT 630 a SP 630	KOVOSVIT MAS, a.s.
2011	2012	FR-TI3/607	Těžký přesuvný CNC otočný stůl s karuselovací funkcí, hydrostatickým vedením v rotační ose a valivým vedením v lineární ose	TOS KUŘIM - OS, a.s.
2011	2014	FR-TI3/695	Flexibilní obráběcí centrum	TOSHULIN, a.s.
2011	2013	FR-TI3/780	Podpora vývoje způsobilých strojů	VUT v Brně / Fakulta strojního inženýrství
2012	2014	FR-TI4/243	Inprocesní měření	TOS VARNSDORF a.s.
2012	2014	FR-TI4/481	Těžký karuselovací stůl 40/47 s modulární koncepcí pohonu	ČKD BLANSKO-OS, a.s.
2012	2014	FR-TI4/522	Výzkum a vývoj nové generace otočného stolu RT6300-C	VTL Blansko, a.s.
2012	2014	FR-TI4/592	Těžký horizontální stroj HCW4000-CX	ŠKODA MACHINE TOOL a.s.
2012	2014	FR-TI4/651	Frézovací vřeteník pro výměnné vřetenové hlavy s vrtacím vřetenem	TOS KUŘIM - OS, a.s.
2012	2014	FR-TI4/654	Komplexní řešení teplotních deformací obráběcích strojů	KOVOSVIT MAS, a.s.
2011	2013	TA01011751	Nová generace řídicího systému pro výrobní stroje	M E F I, s.r.o.
2012	2014	TA02010863	Kompenzace dynamických účinků obráběcích strojů	TAJMAC-ZPS, a.s.
2012	2015	TA02010886	Integrace, stavebnicovost a rekonfigurovatelnost strojů konsorcia TOS NOVA	TOS KUŘIM - OS, a.s.
2012	2012	UEPRKKK201207	Vývoj prototypu výrobní linky pro barvení minerálů	MINERAL DEKOR s.r.o.
2013	2013	UEPRKKK201307	Vývoj nových jádrových materiálů sendvičových struktur pro výrobní stroje	MINERAL DEKOR s.r.o.

Úspěšně ukončené komerční zakázky s uplatněnými výsledky v praxi v roli iniciátora a vedoucího zakázky smluvního výzkumu za posledních 5 let

Rok realizace	Iniciace / Vedení	Objednávající firma / organizace v roce	Fakturováno celkem - smluvní výzkum
2012	Smolík J.	Kuličkové šrouby Kuřim a.s.; FMC Kongsberg Subsea AS; LAMMB technology s.r.o.; TAJMAC - ZPS, a.s.; KASPE a.s.; ERWIN JUNKER GRINDING TECHNOLOGY a.s.; TOS VARNSDORF a.s.; Doosan Škoda Power s.r.o.	3 654 925 Kč
2013	Smolík J.	FMC Kongsberg Subsea AS; ERWIN JUNKER GRINDING TECHNOLOGY a.s.; SAHOS a.s.; TRATEC-CS, s.r.o.; ERWIN JUNKER GRINDING TECHNOLOGY a.s.; TEBECO spol. s r.o.; KOVOSVIT MAS, a.s.; TOS VARNSDORF a.s.; HESTEGO a.s.; Slovácké strojírny a.s.	3 198 700 Kč
2014	Smolík J.	DAM Ústí n. L. s.r.o.; SAHOS a.s.; Erwin Junker Grinding Technology a.s., Holice; KOVOSVIT MAS, a.s.; TOS KUŘIM - OS, a.s.; LAMMB technology s.r.o.; Barum Continental spol. s r.o.; SST - Svaz strojírenské technologie, zájmové sdružení; TAJMAC - ZPS, a.s.; Industrial Technology Systems s.r.o.; TGS nástroje-stroje-technologické služby spol. s r.o.; AXA CNC stroje, s.r.o.; National Chung Hsing University Taichung	2 528 182 Kč
2015	Smolík J.	KOVOSVIT MAS, a.s.; TOS KUŘIM - OS, a.s.; BLUE RAY a.s.; LAMMB technology s.r.o.; VTL Blansko, a.s.; Erwin Junker Grinding Technology a.s., Holice; HESTEGO a.s.; Industrial Technology Systems s.r.o.; Svaz strojírenské technologie; Kuličkové šrouby Kuřim a.s.; TGS nástroje-stroje-technologické služby spol. s r.o.	4 681 450 Kč
2016	Smolík J.	KOVOSVIT MAS, a.s.; TOSHULIN a.s.; Pramet Tools, s.r.o.; TOS KUŘIM - OS, a.s.; TOS VARNSDORF a.s.	4 812 000 Kč

další odborné výsledky nebo aktivity jako např. studijní pobyty, přednášková činnost, členství ve vědeckých společnostech a radách apod.

Významné funkce a členství

- Gestor rozvoje oborového výzkumu, RCMT a SST
- Předseda, Společnost pro obráběcí stroje, z.s.
- Předseda VV, Technologická platforma strojírenská výrobní technika
- Viceprezident, Česká technologická platforma strojírenství
- Člen Národní inovační platformy NIP I. Strojírenství, energetika a hutnictví při Úřadu vlády
- Zástupce ČR v Additive Manufacturing Working Group CECIMO
- Delegát Svazu strojírenské technologie z.s. pro řešení technických otázek v rámci evropského sdružení výrobců Machine Tools CECIMO
- Školitel doktorského studia pro studijní obor Konstrukční a procesní inženýrství.
- Přednášející: Obráběcí stroje (garant předmětu), Výrobní stroje a zařízení (garant předmětu), Výrobní technika, Výrobní stroje, Konstrukce výrobních strojů, Experimentální metody a certifikace strojů
- Člen zkušební komise pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací na FS ČVUT pro studijní obor Konstrukční a procesní inženýrství
- Člen komise a zkoušející z předmětu Výrobní stroje a zařízení u státních zkoušek na oboru Výrobní stroje a zařízení.
- Člen Rady Ústavu výrobních strojů a zařízení
- Dříve: Člen hodnotitelské komise CzechInvest a MPO pro dotační projekty Prosperita, hodnotitel projektů Alfa TAČR, hodnotitel projektů MPO TIP

Profesní ocenění

- 2015 Výroční medaile děkana Fakulty strojní ČVUT za vedení ústavu výrobních strojů a zařízení a zásluhy o rozvoj fakulty
- Soutěž Nejlepší spolupráce roku 2012/2013 - Cena Technologické agentury ČR pro KOVOSVIT MAS a ČVUT v Praze; SW technologie pro zvýšení přesnosti obrábění až o 80% - technologie pokročilých softwarových teplotních kompenzací na základě přenosových funkcí na portálovém obráběcím centru MMC 1500 (J. Smolík – hlavní řešitel za příjemce)
- Vítěz soutěže Nejlepší spolupráce roku 2011/2012, 1. místo: Mechatronický koncept vodorovných strojů; České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní, Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii a TOS VARNSDORF, a. s. (J. Smolík – hlavní řešitel za spolupříjemce)
- Školitel doktorského studia pro studijní obor Konstrukční a procesní inženýrství.
- Dvě vyzvané přednášky na Tchajwanských univerzitách NTU a NCHU
- 2011–2015 vedoucí Ústavu výrobních strojů a zařízení (Ú-12135), ČVUT v Praze, Fakulta strojní
- Disertace obhájena na FS ČVUT v oboru Výrobní stroje a zařízení; disertační práce Nosné díly obráběcích strojů z nekonvenčních materiálů - oceněno nadací prof. Jana Zvoníčka (1. místo).
- Diplomová práce „Návrh nosných dílů křížového stolu z nekonvenčních materiálů“ oceněna nadací prof. Jana Zvoníčka (1. místo).

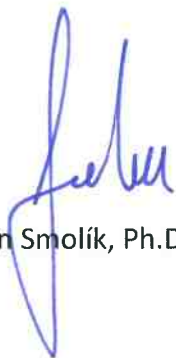
Přednášková a pedagogická činnost

- Předmět Výrobní stroje a zařízení – garant předmětu a přednášející
- Předmět Výrobní technika – garant předmětu a přednášející
- Předmět Výrobní stroje – garant předmětu a přednášející
- Předmět Obráběcí stroje – garant předmětu a přednášející
- Předmět Konstrukce výrobních strojů – garant předmětu a přednášející
- Předmět Experimentální metody a certifikace strojů – garant předmětu a přednášející
- Odborné vedení studentů doktorského studia v oboru Konstrukční a procesní inženýrství – školitel
- Odborné vedení diplomantů v oboru Výrobní stroje a zařízení
- Pedagogická činnost od roku 2000

Souhlas s kandidaturou na člena Výzkumné rady

Technologické agentury České republiky

Potvrzuji, že souhlasím s kandidaturou na člena Výzkumné rady Technologické agentury České republiky s vědomím, že TA ČR plní důležité úkoly stanovené zákonem a dalšími legislativními předpisy.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'J. Smolík', is written over a yellow rectangular highlight.

Ing. Jan Smolík, Ph.D.

V Praze, dne 7. 10. 2016

**doporučení navrhovatele (důvody doporučení, např. vědecké renomé,
manažerské zkušenosti, morální vlastnosti, schopnosti týmové práce apod.).**

Ing. Jan Smolík, Ph.D. patří k významným osobnostem, které od roku 2000 zásadním způsobem promlouvaly do oboru strojírenské výrobní techniky s národním přesahem.

Za svoji práci a inovační činy získal v roce 2015 Výroční medaile děkana Fakulty strojní ČVUT za vedení ústavu výrobních strojů a zařízení a zásluhy o rozvoj fakulty. Jako ocenění přesahu jeho práce v aplikovaném výzkumu pak získal v roli hlavního řešitele za příjemce ocenění v soutěži Nejlepší spolupráce roku 2012/2013 - Cena Technologické agentury ČR pro KOVOSVIT MAS a ČVUT v Praze; a v roli hlavního řešitele za spolupříjemce pak vítěznou cenu soutěže Nejlepší spolupráce roku 2011/2012, 1. místo: Mechatronický koncept vodorovných strojů; České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní, Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii a TOS VARNSDORF, a. s.

V současné době je jedním z nejrespektovanějších odborníků na stavbu obráběcích strojů v ČR. Na Fakultě strojní ČVUT v Praze se věnuje vědecké a pedagogické činnosti od roku 2000.

Ing. Smolík je společně s Prof. Houšou klíčovým zakladatelem a tvůrcem Výzkumného centra pro strojírenskou výrobní techniku a technologii, které dosáhlo špičkové úrovně v rámci fakulty, ČR i ve srovnání s CIRP komunitou ve světě.

Jako spoluiniciátorovi a vedoucímu pracovníkovi se mu podařilo nejen vybudovat výzkumnou základnu pro český průmysl strojírenské výrobní techniky i pro české strojírenství a podílet se významně na výchově nastupující generace mladých odborníků. Ing. Smolíkovi se podařilo a daří spojovat výrobce obráběcích strojů s akademickými pracovišti za účelem vzájemné spolupráce. Jeho práce v oblasti integrace oboru vede k účinnému a funkčnímu propojování vzdělávání, výzkumu a průmyslové výroby a je považována všemi autoritami v oboru strojírenské výrobní techniky, včetně majitelů a ředitelů všech významných podniků oboru, za vynikající, významnou a užitečnou podporu konkurenceschopnosti oboru a jeho odborné úrovně.

Ing. Smolík je vrcholným představitelem nejvýznamnějších fungujících oborových uskupení v ČR, jež se podílejí na vzdělávání, propagaci, výzkumu, vývoji a inovacích ve strategicky významné technologické oblasti strojírenské výrobní techniky na národní nebo mezinárodní úrovni:

Společnost pro obráběcí stroje (SpOS) - předseda,

Technologická platforma strojírenská výrobní technika (TPSVT) – předseda VV,

Česká technologická platforma strojírenství (ČTPS)- viceprezident.

Ing. Smolík je také klíčovým partnerem a poradcem pro oblast VaV národnímu sdružení výrobců obráběcích a tvářecích strojů SST (Svaz strojírenské technologie). Vrcholnou oborovou aktivitou je pak jeho vedoucí role ve tvorbě a formulaci národní strategie oboru strojírenské výrobní techniky. Ing. Smolík je dále členem Národní Inovační platformy Strojírnoství a významně se podílí na tvorbě Národní strategie inteligentní specializace RIS3, tvorbě částí Národní politiky VaVaI a spolupracuje s Úřadem vlády ČR na rozvoji systému podpory aplikovaného výzkumu v ČR.

Pod jeho vedením, nebo za jeho významné účasti proběhly v posledních 15 letech nejvýznamnější změny a projekty podporující VaV a podporující propojení oblasti vzdělávání, výzkumu a výroby v oboru strojírenské výrobní techniky.

Ve funkci vedoucí výzkumného centra VCSVT, předsedy SpOS, předsedy TPSVT, viceprezidenta ČTPS, v roli vedoucího grantových projektů TA ČR a MPO, v roli vedoucího komerčních zakázek a smluvního výzkumu i v dalších rolích a funkcích prokázal Ing. Smolík vynikající manažerské schopnosti.

Je však nejen vedoucím manažerem, ale především vždy lídrem, který dokáže jasně formulovat vize, plány a myšlenky, získat si pro ně spolupracovníky a úspěšně je naplňovat. Ing. Smolíkovi je vlastní cílové jednání, zaměřené pragmaticky na kvalitní výsledky, podstatu věcí, jejich skutečný význam a hodnotu.

Jeho významnými morálními hodnotami, kterými vždy oslovuje své okolí je jednoznačně spravedlnost, schopnost se neunášet pocity, ale respektovat fakta a argumenty a především schopnost a odhodlání jít vždy příkladem. Jeho autorita je postavena také na současném odhodlání prosazovat zájmy oboru a být pevný v postojích, ale současně ve schopnosti respektovat druhé a hledat konsensus a řešení problémů a úkolů co nejefektivněji v daném manévrovacím prostoru. Ing. Smolík je racionální, velmi pracovitý a zásadový člověk, který může být pro práci VR TA ČR jednoznačně přínosný z hlediska odborného i lidského.



prof. Ing. Valášek Michael, CSc.

děkan

*ČVUT v Praze – Fakulta strojní, Technická 4,
166 07 Praha 6*

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

V případě, že bych byl vybrán jako člen VV TA ČR, pak moji koncepci působení lze shrnout do následujících bodů:

1.

Jednoznačná podpora jednání TAČR podle zákona č. 110/2009 Sb a podpora jednání Výzkumné rada Technologické agentury České republiky jako koncepčního orgánu Technologické agentury České republiky, který zejména navrhuje předsednictvu Technologické agentury České republiky ustavení a zaměření oborových komisí, vyjadřuje se k programům aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací, **vyhodnocuje odbornou úroveň Technologické agentury České republiky** a navrhuje potřebná opatření.

Ve své činnosti bych se především rád angažoval v oblasti vyhodnocování odborné úrovně TA ČR a v návrzích na její zlepšování. Jsem přesvědčen, že TA ČR by měla usilovat o to, aby v co největší míře rozuměla odborné podstatě a excelenci výzkumných nápadů, řešených projektů, realizovaných výsledků a jejich dopadů na společnost. TA ČR zahájil tento proces velmi slibně vybudováním skupiny sektorových specialistů a pověřených konzultantů. Je potřeba tento stavební prvek TA ČR dále rozvíjet a být průmyslu, výzkumným organizacím ale také RVVI a Vládě partnerem, který věcně co nejvíce rozumí tomu, co podporuje. Čím více bude TA ČR rozumět obsahu „investic“ ze SR do projektů AV které realizuje, tím větší bude jeho kredit a také relevance ve schopnosti správně směřovat další cílení podpory a správně směřovat schémata podpory. Toto souvisí i s představou o potřebě spolupracovat v odborných oblastech s dalšími aktéry prostředí AV a s jejich odbornými kapacitami, zejména s MPO a MŠMT, neboť vše není reálné pokrýt rozpočtem a zaměstnanci TA ČR.

2.

Jako jeden z hlavních motivů práce ve VV TA ČR vidím potřebu **jednat koordinovaně a s respektováním významných aktérů v prostředí VaV v ČR a především s respektem k existujícím platným strategickým i analytickým a podkladovým materiálům na úrovni státu**. Považuji za významné prosazovat při práci VV TA ČR a celé TA ČR respekt zejména k obsahu těchto dokumentů ČR v platném znění:

- Národní politika výzkumu, vývoje a inovací na léta 2016 – 2020 s výhledem do roku 2025
- Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR (RIS 3)
- Národní inovační strategie České republiky
- Strategie mezinárodní konkurenceschopnosti České republiky
- Národní program reformy České republiky

Obdobně je třeba a vhodné využívat významné množství podkladových dokumentů a analýz, které v souvislosti se vznikem uvedených strategických materiálů vznikly a vznikají. Řada podkladových materiálů vznikla historicky na TA ČR, ale není možné se omezovat jen na ně a využívejme to co již v ČR bylo zpracováno a co je platné. Podkladové dokumenty a analýzy zejména pro NP VaVaI a RIS3 jsou cenným zdrojem informací pro relevantní směřování podpory AV nástroji TA ČR.



Obdobně jako respekt ke strategickým dokumentům bych rád prosazoval respekt k informacím a závěrům významných pracovních skupin, které se vyjadřují k tématům konkurenceschopnosti ČR a k systému VaV v ČR, jako jsou:

- Rada vlády pro konkurenceschopnost a hospodářský růst
- Rada pro výzkum, vývoj a inovace
- Expertního tým Svazu průmyslu a dopravy ČR pro VaVal
- Národní inovační platformy při Úřadu vlády ČR
- Asociace výzkumných organizací
- a významné oborové technologické platformy, klastry a inovační centra

3.

V rámci možností a kompetencí TA ČR přispět k následujícím hlavním cílů a úkolům pro zlepšení prostředí VaV v ČR:

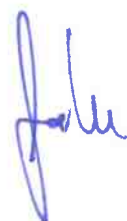
- zlepšení řízení systému VaVal a jasnějšího vymezení kompetencí TA ČR ve vazbě na věcný záměr vzniku ministerstva pro VaV;
- podílet se přiměřeně na formulaci nově vytvářeného systému hodnocení výzkumných organizací a to zejména přehledem a znalostí TA ČR v oblasti dosažitelnosti a úrovně výsledků;
- podílet se na vytváření programů účelové podpory stimulující práci nově vznikajících a zamýšlených koncentrovaných základů aplikovaného výzkumu (NCK nebo obdoba Fraunhoferových ústavů, atp.), podílet se na udržitelnosti vybudovaných VaV infrastruktur, do kterých ČR a EU od roku 2000 investovala;
- hledání a realizace programů, které by byly vhodnými nástroji pro posílení výzkumné a inovační aktivity podniků a to nejen dotačně, ale také podporou v oblasti koncepčního rozvoje moderních technik technologického transferu;
- posilování a formulace nových programů a nástrojů v kompetenci TA ČR, které mohou podporovat aplikace výsledků výzkumu a vývoje do praxe a jejich následno komercializaci;
- podporovat a realizovat nástroje, které podnikům i výzkumným organizacím umožní nově a lépe proniknout do moderních přístupů k péči o duševní vlastnictví a jeho ochranu a využívání;
- sjednocení všech poskytovatelů podpory na VaV k jednotnému výkladu a užívání termínů ze zákona a legislativy EU včetně vztahu a výkladu k výsledkům, kontrolám, časovým termínům, oprávněným nákladům, veřejné podpoře a dalším pojmům, které nejsou sjednoceně vykládány;
- posilování vzdělávací, edukační a trainingové role TA ČR, neboť těmito nástroji lze vedle dotací k rozvoji prostředí VaV významně přispět;
- podporování rozvoje koncepce informačního systému VaVal.

4.

Doporučení kandidáta vázaná na strukturu Opatření NP VaVal ve vazbě na činnost TA ČR:

O 5 - Zajistit udržitelnost systému financování VaVal

Je třeba zajistit možnost pokračování funkčních VaV týmů, které jsou na mimopražských pracovištích částečně závislé na ESIF podpoře a grantech. Podstatné je, aby byly připravovány programy a výzvy dotační podpory pro projekty aplikovaného výzkumu ve spolupráci firem a VO.



O 8 - Vytvořit účinný systém institucionální podpory VaV

V současnosti nemá řada oborů průmyslu oborový výzkumný ústav ani žádnou institucionální podporu z rezortu. Institucionální podpora se do oboru dostává velmi omezeně skrze institucionální podporu vysokým školám (pod gescí MŠMT) dle aktuální politiky financování a aktuální metodiky hodnocení výsledků VaV a částečně prostřednictvím rezortních ministerstev. Je třeba koordinovaně s RVVI a ÚV řešit účelovou i institucionální podporu existujících i nově vznikajících oborových / tematických výzkumných pracovišť.

O 9 - Vytvořit podmínky pro rozvoj center podpořených z OP VaVpl a velkých infrastruktur VaVal a začlenit je do výzkumného a inovačního systému

Je třeba podporovat integraci pracovišť existujících z doby před rokem 2000, nově vzniklých týmů VC (MSMT), týmů nových infrastruktur VaVpl ale i dalších týmů, jejichž vznik byl iniciován významnými investicemi ČR a EU.

O 10 - Zavést hodnocení VO, které bude motivovat ke zvyšování kvality výzkumu

V metodice hodnocení výsledků VaV je třeba hodnotit také výstupy výzkumu vývoje a inovací, které jsou přiměřené pro průmyslové obory, které „žijí“ ČR. Využití informací o tržbách a využití faktu že VaV je třeba nejen pro zvyšování konkurenceschopnosti, ale především k jejímu udržení u oborů s velkou globální konkurencí. Zásadní je názor podniků. Dnes se na něj nikdo při hodnocení výsledků VO neptá.

O 11 - Rozvoj světově excelentních výzkumných pracovišť

Světově excelentní jsou zpravidla pracoviště základního výzkumu, málokdy pracoviště oborového výzkumu, ale koncept další integrace excelentních pracovišť VaV v ČR může vést k mezinárodnímu významu i pracovišť aplikovaného výzkumu zaměřených oborově /tematicky. Podstatný je tedy rozvoj nejen pracovišť, ale především jejich součinnosti ve spolupracujících týmech pomocí velkých projektů AV.

O 12 - Podporovat zapojení výzkumných týmů a podniků z ČR do mezinárodní spolupráce ve VaVal

Výrazné zapojování do H2020 je důležité především pro zvyšování rozhledu a zkušeností výzkumných týmů, více, než pro průmysl a jeho konkurenceschopnost. Nelze říci že projekty z FP (např H2020) jsou nejlepším způsobem, jak investovat do podpory aplikovaného výzkumu tradičních oborů.

O 13 - Stimulovat příchod kvalitních výzkumných a vysoce kvalifikovaných odborných pracovníků ze zahraničí

Není explicitně nutné řešit na úrovni TA ČR, spadá více do gescie MŠMT.

O 15 - Zvyšovat kvalitu lidských zdrojů v oblasti VaV

Primární je zde lidi vůbec udržet a to souvisí s podporou prostředí AV a s jeho stabilitou.

O 16 - Vytvořit podmínky pro vznik center aplikovaného výzkumu

Centra zde existují, ale je nutné je podporovat, rozvíjet, propojovat a nenechat stagnovat.

O 17 - Zlepšit podmínky pro šíření znalostí z VO a stimulovat jejich spolupráci s aplikačním sektorem

Ideálním prostředkem stimulace jsou otevřené výzvy podpory pro aplikovaný výzkum realizovaný ve spolupráci podniků a VO.

O 18 - Stimulovat podniky k zahájení a rozvoji aktivit VaV

Ideálním prostředkem stimulace je podpora společných projektů VaV s VO, kdy je cílem výchova inženýrů a doktorů pro budoucí působení ve výzkumných kapacitách podniků. Pomocí by byla podpora projektů AV orientovaných na diplomové, a zejména doktorské, práce.

O 19 - Stimulovat MSP k účasti na mezinárodních aktivitách VaV

MSP nejsou standardně v ČR lídři v oborovém výzkumu, vývoji a inovacích. Zapojování MSP do projektů VaV je velmi důležitým zdrojem informací a poznatků pro vlastní vývoj a výzkum. Je třeba dále zvyšovat motivaci ke spolupráci více podniků v jednom grnatu /projektu AV.

O 22 - Připravit absolventy na nové výzvy a budoucí potřeby podniků

Primárním úkolem je vůbec získávat zájem dětí a mládeže o techniku. Problém řešení přípravy absolventů je také důležitý, ale nejprve je třeba vůbec absolventy mít a ideálně se zájmem. TA ČR zde hraje roli popularizátora, který zvyšuje zájem mladých.

O 23 - Podporovat uplatnění absolventů VŠ v inovačních podnicích v oblasti VaV

Toto opatření má blízko k O 18; ideálním prostředkem stimulace je podpora společných projektů VaV s VO, kdy je cílem výchova inženýrů a doktorů pro budoucí působení ve výzkumných kapacitách podniků. Pomocí by byla podpora projektů orientovaných na diplomové a zejména doktorské práce.

O 24 - Zvyšovat kvalitu lidských zdrojů v inovujících podnicích

Ano, jde také o významné opatření, ale nikoli zásadní. Ideální by byly společně vytvářené vzdělávací nástavbové kurzy ve spolupráci podniku, VO a TA ČR.

O 25 - Vytvořit a implementovat principy pro stanovení hlavních směrů aplikovaného výzkumu a přípravu navazujících programů VaV

Ano, jedná se o důležitý nástroj, jak do systému řízení a podpory VaV dostat informace z průmyslu a jak vést diskusi o efektivní podpoře konkurenceschopnosti ČR v rámci podpory aplikovaného výzkumu.

O 26 - Vytvořit platformu pro identifikaci společenských výzev

Tyto výzvy by měly ve svých Foresightních studiích zpracovávat jednotlivé technologické platformy, které jsou podporovány z MPO prostřednictvím CzechInvestu a výsledky by měl pak TA ČR brát v úvahu.

O 28 - Stanovit hlavní směry podpory aplikovaného výzkumu

Ano, jedná se o velmi důležité opatření, které bylo zatím zanedbáváno. Jediným nástrojem podpory strategických směrů aplikovaného výzkumu jednotlivých oborů jsou dnes projekty TA ČR Centra kompetence. Významné je také pokračovat ve zdokonalování dokumentů NP VaV a RIS3.

O 29 - Vytvořit nástroje pro podporu hlavních směrů aplikovaného výzkumu

Je podstatné realizovat velké a dlouhodobé projekty aplikovaného výzkumu zaměřené na dlouhodobá oborová a sektorová témata výzkumu. Hlavní směry VaV pak musí specifikovat podniky společně s VO. Ideální platformou pro formulaci cílů těchto dlouhodobých priorit a úkolů VaV jsou oborové technologické platformy a obdobná uskupení.

Další doporučení

Jménem podniků sdružených ve Svazu strojírenské technologie, z.s. a jménem podniků sdružených v Technologické platformě strojírenská výrobní technika doporučuji Ing. Jana Smolíka, Ph.D. jako vhodného člena Výzkumné rady Technologické agentury České republiky.

Ing. Jan Smolík, Ph.D. patří k významným osobnostem které usilují dlouhodobě o rozvoj konkurenceschopnosti oboru strojírenská výrobní technika a o rozvoj oborového výzkumu a vývoje, ale který usiluje zejména o dlouhodobé pozitivní koncepční změny v systému podpory aplikovaného výzkumu v ČR. Aktivita Ing. Smolíka ve spolupráci s Úřadem vlády ČR, Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR, Svazem průmyslu a dopravy ČR, Technologickou agenturou ČR, Asociací výzkumných organizací, Českou technologickou platformou strojírenství a s dalšími aktéry v prostředí aplikovaného výzkumu v ČR dlouhodobě překračují rámec oboru strojírenské výrobní techniky a zasahují celou oblast přesného strojírenství a oblasti spolupráce průmyslu a akademické sféry nad projekty VaV.

Pan Ing. Jan Smolík, Ph.D. může být člověkem, který bude ve VV TA ČR předkládat racionální podněty a argumenty podložené zkušeností akademické půdy i průmyslových podniků a může být užitečným členem pro hledání spolupráce a konsensu mezi všemi významnými aktéry prostředí VaV v ČR, zejména pro podporu užší součinnosti TA ČR s Úřadem vlády ČR a Svazem průmyslu a dopravy ČR.

Jménem podniků SST a TPSVT

ALTA MACHINE TOOL, a. s.	KSK Precise Motion, a. s.	Slovácké strojírný, a. s.	TOS VARNSDORF a. s.
ARGO-HYTOS s. r. o.	LAPP KABEL s. r. o.	Společnost pro obrábění stroje	TOSHULIN, a. s.
ASTOS Machinery a.s.	METALPRES s. r. o.	STROJIMPORT a. s.	TRENS SK, a.s.
AXA CNC stroje, s. r. o.	MIKRONEX, s. r. o.	STROJÍRNA TYC s. r. o.	TST servis, a. s.
BOS HK a. s.	MOTOR JIKOV Strojírenská a. s.	ŠKODA MACHINE TOOL a. s.	UniCut, s. r. o.
CKD BLANSKO-OS, a. s.	NAREX Ždánice, spol. s r.o.	Šmerál Brno a. s.	Vanad 2000, a. s.
DIEFFENBACHER-CZ, hydraulické lisý, s. r. o.	PILOUS – pásové pily spol. s r. o.	TAJMAC-ZPS, a. s.	Walter, s. r. o.
EMP s. r. o.	Dormer Pramet – Pramet Tools, s. r. o.	TDZ Turn, s. r. o.	WEILER Holoubkov, s. r. o.
FERMAT GROUP, a. s.	Rakovnické tvářecí stroje s. r. o.	TECNIMETAL-CZ, a. s.	Yamazaki Mazak Central Europa, s.r.o.
Gearspect Group, a. s.	Renishaw s. r. o.	TOS KURIM – OS, a. s.	Zkušebna VUOS, s. r. o.
HESTEGO a. s.	RETOS VARNSDORF s. r. o.	TOS Olomouc, s. r. o.	ŽDAS, a. s.
HOL-MONTA, spol. s r. o.	Schneeberger Mineralgusstechnik, s. r. o.	TOS Svitavy, a. s.	

Ing. Oldřich Paclík, CSc.

Svaz strojírenské technologie – ředitel

Technologická platforma strojírenská výrobní technika - předseda Řídicího výboru