

Rada pro výzkum, vývoj a inovace

Úřad vlády České republiky

Vážená paní

Libuše Stachovská

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

Výzva k nominaci kandidátů na členy výzkumné rady Technologické agentury České republiky (č.j. 9956/2012-RVV)

Vážená paní Stachovská,

na základě výzvy, kterou vypsal Rada pro výzkum, vývoj a inovace při Úřadu vlády České republiky si Vám dovoluujeme zaslat veškeré potřebné dokumenty pro nominaci kandidáta pana prof. Ing. Jaromíra Houši, CSc. na člena výzkumné rady Technologické agentury České republiky.

Pevně věřím, že splní veškeré potřebné podmínky pro zařazení do výběrového řízení na tuto pozici.

S přáním pěkných dnů



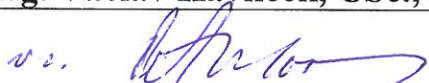

Petra Zlatohlavá
asistentka vedoucího ústavu

Tel.: +420 221 990 944, 224 359 337
Mob.: +420 605 205 928

e-mail: P.Zlatohlava@rcmt.cvut.cz
www.rcmt.cvut.cz

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	Prof. Ing. Jaromír Houša, DrSc.
datum narození	4.9.1937
zaměstnavatel adresa, kontakt	ČVUT v Praze, Fakulta strojní Ústav výrobních strojů a zařízení a Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii Horská 3, 128 00 Praha 2 tel: 221 990 910, email: J.Housa@rcmt.cvut.cz
navrhovatel	ČVUT v Praze Prof. Ing. Václav Haylíček, CSc., rektor
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)



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
prof. Ing. Václav Havlíček, CSc.
rektor

Praha, 18. června 2012
Čj.: 044/51911-12/R

Vážený pane prorektore,

podle § 10 zákona č. 111/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů
a v souladu s článkem 19 Statutu Českého vysokého učení technického v Praze,

**Vás pověřuji zastupováním rektora ČVUT
v době od 20. 8. 2012 do 24. 8. 2012**

v plném rozsahu práv a povinností z této funkce vyplývajících.

Vážený pan
Prof. Ing. Petr Moos, CSc.
Prorektor pro rozvoj
České vysoké učení technické v Praze

Pověření přijímám  Datum 28-06-2012

CURRICULUM VITAE

Prof. Ing. Jaromír Houša DrSc.

Datum narození: 4. září 1937
Národnost: česká
Stav: ženatý
Adresa: Osická 11, 190 00 Praha 9 – Kyje
Email a tel: J.Housa@rcmt.cvut.cz
221 990 910, 605 205 910

Vzdělání, vědecké a vědecko-pedagogické hodnosti:

1993 Profesor pro obor stavba výrobních strojů a zařízení
1990 Doktor technických věd
1984 Docent pro obor stavba výrobních strojů a zařízení
1968 Kandidát technických věd
1961–1966 Inženýrské studium, ČVUT v Praze, Fakulta strojní
1956–1961 Vyšší průmyslová škola v Mladé Boleslavi

Praxe a aktivity:

2012–dosud Ústav výrobních strojů a zařízení (Ú12135) a Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii (VCSVTT), FS, ČVUT v Praze
2000–2011 Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii (VCSVTT), FS, ČVUT v Praze – vedoucí Výzkumného centra, člen grémia vedoucích FS, interní člen vědecké rady FS
1964–2009 Ústav výrobních strojů a zařízení (Ú12135), FS, ČVUT v Praze
vedoucí a školitel diplomových a doktorských prací, odborný asistent (21 let) docent (9 let), profesor (16 let)
1961–1964 Náradí, n.p. Praha - Konstruktor jednoúčelových strojů

Pedagogická činnost:

1964–2002 ČVUT v Praze, FS, Ústav výrobních strojů a zařízení (Ú12135)
vedoucí a školitel diplomových prací
docent, profesor
odborný asistent
výuka v konstrukčních a laboratorních cvičeních
1984–2009 ČVUT v Praze
Školitel a vedoucí doktorských prací (obhájilo 17 aspirantů své disertační práce, další 3 jsou v doktorandském studium)

Udělené granty:

2009–2011	Výzkum strojírenské výrobní techniky a technologie (76,2 mil. Kč; MŠMT 1M0507; hodnocení MŠMT – „vynikající“);
2006–2008	Zvýšení adaptability pracovníků Výzkumného centra pro strojírenskou výrobní techniku a technologii na změnu technologických podmínek (4,3 mil. Kč; EU ESF JPD3);
2005–2009	Výzkum strojírenské výrobní techniky a technologie (172 mil. Kč; MŠMT 1M0507);
2000–2004	Centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii (168 mil. Kč; MŠMT LN00B128);
1999–2001	Spolurešitel 2 projektů MPO: Výzkum a vývoj obráběcích center pro vysokorychlostní obrábění, Stolní a sloupové vrtáčky HELTOS;
1998–2000	Výzkum nové problematiky stavby vysoce produktivních a ekologických strojů, pracujících novými technologiemi (3,98 mil. Kč; GAČR 101/98/0202);
1995–1997	Zvyšování parametrů obráběcích strojů (3,63 mil. Kč; GAČR č. 101/95/1391; hodnocení GAČR – „vynikající“);
1993–1995	Zvyšování tuhosti a přesnosti obráběcích strojů (436 tis. Kč; GAČR č. 101/93/2112);
1992	1 fakultní grant a 1 grant rektorátní (Modální analýza výrobních strojů).

Další odborná činnost:

- Spoluzakladatel a předseda Společnosti pro obráběcí stroje v ČR (SpOS).
- Spoluzakladatel České technologické platformy strojírenství (ČTPS).
- Spoluzakladatel Technologická platforma strojírenská výrobní technika (TPSVT).
- Spoluzakladatel pravidelné mezinárodní konference Machine Tools, Automation, Robotics and Technology – MATAR Praha (1984 a 1988 člen a 1992, 1996, 2000, 2004 a 2008, předseda programového a organizačního výboru).
- Oponent projektů MPO od r. 2000 až dosud.
- Předseda komise pro obhajoby velkých doktorátů v oborech: Výrobní stroje a zařízení, Přesná mechanika, Části strojů a mechanismů (v letech 1999 - 2001).

Publikace, výzkumné zprávy, patenty apod.:

90 publikovaných prací, 28 článků v časopisech, 72 prací nepublikovaných (výzkumné zprávy), 10 vynálezů a patentů, 2 zlepšovací návrhy, 75 odborných posudků. Vedoucí autor nebo spoluautor dvou monografií, oceněných Cenou České matice technické.

Významná díla:

Patent

1. ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii. *Surface telescopic covers especially for machine tools*. Vynálezce: Petr Kolář, Miroslav Ondráček, Jaromír Houša. Přihl. 28.04.2005. MPT: B23Q 11/08. Čís. patentu EP 1 625 913 B1. European Patent Office (přihlášena česká i německá verze patentu)

Užitný vzor

1. ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii. *Deskové teleskopické kryty, zejména pro obráběcí a tvářecí stroje*. Vynálezce: Petr Kolář, Miroslav Ondráček, Jaromír Houša. Přihl. 03.05.2004. MPT: B23Q 11/08. Čís. užitného vzoru 14835. Úřad průmyslového vlastnictví.

Funkční vzory

1. Houša, J., Smolík, J., Novotný, O., Ondráček, M., Bubák, A.: *Zkušební stand s lineárním motorem STD*, [funkční vzorek], 2003
2. Smolík, J., Ondráček, M., Sedláček, P., Kolář, P., Kukačka, M., Burian, D., Houša, J., Hudec, J., Novotný, O., Bubák, A.: *Experimentální frézovací stroj LM-2*, [funkční vzorek], 2004

Knihy

1. Houša, J. aj. *Konstrukce číslicově řízených obráběcích strojů*, SNTL, 1985 (oceněno cenou ČMT)
2. BRENÍK, Přemysl aj. *Obráběcí stroje: Konstrukce a výpočty*. 1. vyd. Praha: SNTL, 1982. 573 s. Technický průvodce; Sv. 59. Česká matice technická; Čís. 380, (Roč. 1982): spoluautor (oceněno cenou ČMT)

Doktorská disertační práce

1. Houša, J. *Přímočará vedení obráběcích strojů - zvyšování statické a dynamické tuhosti*, ČVUT v Praze, 1990

Publikace (posledních 5 let):

1. Houša, J.: Výzkum strojírenské výrobní techniky na ČVUT Praha v roce 2010. Technický týdeník, 11/2011, str. 18, ISSN 0040-1064
2. Houša, J.: Výzkum strojírenské výrobní techniky na ČVUT Praha v roce 2010. Technický týdeník, 10/2011, str. 18, ISSN 0040-1064
3. Houša, J.: Výzkum strojírenské výrobní techniky na ČVUT Praha v roce 2010. Technický týdeník, 8/2011, str. 10, ISSN 0040-1064
4. Houša, J.: Výzkum strojírenské výrobní techniky na ČVUT Praha v roce 2010. Technický týdeník, 7/2011, str. 10, ISSN 0040-1064
5. Houša, J.: Analýza desetileté práce strojírenských výzkumných center v ČR sdružených v ČTPS. Technický týdeník, 4/2011, str. 8, ISSN 0040-1064
6. Houša, J.: Deset let výzkumu obráběcích strojů ve VCSVTT na FS ČVUT v Praze. Technický týdeník, 15/2010, str. 9, ISSN 0041-1064
7. Houša, J.: Výsledky výzkumu obráběcích strojů a obrábění ve VCSVTT při FS ČVUT v Praze za rok 2009 - část 3. Technický týdeník, 6/2010, str. 14, ISSN 0040-1064
8. Houša, J.: Výsledky výzkumu obráběcích strojů a obrábění ve VCSVTT při FS ČVUT v Praze za rok 2009 - část 2. Technický týdeník, 5/2010, str. 14, ISSN 0040-1064

9. Houša, J.: Výsledky výzkumu obráběcích strojů a obrábění ve VCSVTT při FS ČVUT v Praze za rok 2009 - část 1. Technický týdeník, 4/2010, str. 14, ISSN 0040-1064
10. Houša, J.: Výsledky výzkumu obráběcích strojů a obrábění ve VCSVTT při FS ČVUT v Praze za rok 2008 (III.díl). Technický týdeník, 6/2009, str. 6, ISSN 0040-1064
11. Houša, J.: Státní podpora vědy a výzkumu v oboru obráběcích strojů v ČR. MM Průmyslové spektrum, 5/2009, str. 60-62, ISSN 1212-2572
12. Houša, J.: Výsledky výzkumu obráběcích strojů a obrábění ve VCSVTT při FS ČVUT v Praze za rok 2008 (II.díl). Technický týdeník, 5/2009, str. 6, ISSN 0040-1064
13. Houša, J.: Výsledky výzkumu obráběcích strojů a obrábění ve VCSVTT při FS ČVUT v Praze za rok 2008 (I.díl). Technický týdeník, 4/2009, str. 6, ISSN 0040-1064
14. Houša, J.: I v loňském roce úspěšně pokračoval výzkum na Fakultě strojní ČVUT. Technický týdeník, 8/2008, str. 6, ISSN 0040-1064
15. Houša, J.: Výzkum obráběcích strojů a obrábění na ČVUT pokračuje. Technický týdeník, 7/2008, str. 6-7, ISSN 0040-1064
16. Houša, J.: Česká technologická platforma STROJÍRENSTVÍ. Technický týdeník, 26/2007, str. 8, ISSN 0040-1064
17. Houša, J.: Výzkum obráběcích strojů a obrábění na ČVUT pokračuje. Technický týdeník, 7/2007, str. 6-7, ISSN 0040-1064

Přehled nejvýznamnějších aktivit v aplikovaném výzkumu, vývoji a inovacích a transferu technologií nebo uplatnění výsledků VaVaI v praxi, resp. při tvorbě podmínek pro podporu VaVaI

Prof. Ing. Jaromír Houša, CSc. je především zakladatelem Výzkumného centra pro strojírenskou výrobní techniku a technologii (VCSVTT), projektu finančně podporovaného MŠMT v letech 2000–2011 (LN00B128 a 1M0507), který po jedenácti letech úspěšného působení obhájil s vynikajícími výsledky.

Projekt výzkumného centra s hlavními výzkumnými tématy byl řešen ve dvou dílčích etapách (2000 – 2004 a 2005 – 2011).

Především v druhé etapě (2005 – 2009 a v jejím prodloužení 2010 – 2011) docházelo kontinuálně k uplatňování výsledků výzkumu v praxi na základě následujících smluv a projektů. Zde uvádíme přehled spolupráce v letech 2005 – 2011:

- Dlouhodobé smlouvy o poskytování služeb s průmyslovými podniky v rámci řešení projektu 1M0507.
V rámci těchto smluv byly podnikům poskytovány služby, při kterých byly využívány znalosti a dovednosti pracovníků Centra a dílčí výsledky, získané při řešení projektu výzkumu 1M0507. Za tyto služby smluvní podniky, přiměřeně objemu prací, platili a součtem těchto plateb vznikla převážná část finančních prostředků na úhradu 10% uznaných nákladů projektu 1M0507.
Počet uzavřených smluv: 16
Celkový finanční objem: 15,5 mil. Kč
- Krátkodobé smlouvy o poskytování služeb s průmyslovými podniky v rámci řešení projektu 1M0507 a objednané akce pro podniky.
V rámci těchto smluv byly podnikům poskytovány služby, při kterých byly využívány také znalosti a dovednosti pracovníků Centra a dílčí výsledky, získané při řešení projektu výzkumu 1M0507. Za tyto služby smluvní podniky, přiměřeně objemu prací, platili a součtem části těchto plateb vznikla zbývající potřebná část finančních prostředků na úhradu 10% uznaných nákladů projektu 1M0507. Druhá část těchto plateb tvořila tzv. vedlejší hospodářskou činnost (VHČ), jejíž výnos byl vždy použit na rozvoj Centra.
Počet uzavřených smluv: 28 + asi 290 objednaných akcí
Celkový finanční objem: 12,5 + 31,6 mil. Kč
- Získané projekty v soutěžích, vypisovaných MPO ČR, GAČR a TAČR nebo participace na nich jako spoluřešitelé.
Zejména u projektů, kde jsme byli spoluřešiteli, jsme uplatňovali znalosti a dovednosti pracovníků Centra a dílčí výsledky, získané při řešení projektu výzkumu 1M0507. U těch projektů, kde jsme byli řešiteli, jsme prováděli další výzkum, který doplňoval a rozšiřoval výzkumná témata hlavního výzkumného projektu 1M0507.
Počet uzavřených smluv jako řešitelé: 2
Počet uzavřených smluv jako spoluřešitelé: 22
Celkový finanční objem: 62 mil. Kč
- Získané projekty ve výzvách 6. a 7. RP EU a to vždy jako spoluřešitelé.
Zde byly výsledky řešení projektu 1M0507 uplatněny hlavně v tom, že jsme řešením tohoto projektu dosáhli ve svých dovednostech a znalostech respektované úrovně evropskými výzkumnými pracovišti, která nás akceptovala jako rovnocenné partnery pro řešení evropských projektů. Tím naše pracoviště prokázalo svoji evropskou úroveň a dále rozšířilo nebo prohloubilo svůj výzkumný program.
Počet uzavřených smluv: 3
Celkový finanční objem: 12,9 mil. Kč
- Licenční smlouva na využití užitého vzoru č.UV14835 – Deskové teleskopické kryty zejména pro obráběcí stroje

Celkový finanční přínos pro Centrum za dobu platnosti smlouvy (ukončena v r. 2009): 30.000,- Kč

Na základě těchto uvedených skutečností a zkušeností byl vypracován tzv. „Implementační plán“ pro následné využití a uplatňování výsledků VaVaI a spolupráci s předními výrobci obráběcích a tvářecích strojů v praxi na základě následujících smluv a projektů. Zde uvádíme přehled spolupráce v letech 2012 – 2016:

- Dlouhodobé smlouvy o využití výsledků řešení projektu 1M0507 přednostně uzavřené s průmyslovými podniky, které spolupracovali s VCSVTT již v průběhu řešení projektu a tak se podíleli na vytváření spoluúčasti při jeho financování ve výši 10% uznaných nákladů.
V rámci těchto smluv se řešitel zavazuje bezplatně poskytnout uživateli všechny ve smlouvě uvedené výsledky řešení projektu, které vznikly v rámci celé doby řešení projektu, tedy v období 2005 – 2011 a které mají textovou podobu. Uživatel výsledky projektu použije zejména při inovacích svých produktů s cílem zvýšit jejich užité vlastnosti a tím i jejich konkurenceschopnost (další podrobnosti jsou obsaženy ve smlouvách). Při aplikaci těchto výsledků mohou podniky využívat Strategickou výzkumnou agendu (SVA) a Implementační akční plán (IAP), které vytvořila Technologická platforma Strojírenská výrobní technika (TP SVT) ve spolupráci s VCSVTT.
Počet uzavřených smluv: 12
- Krátkodobé smlouvy o poskytování služeb s průmyslovými podniky a objednané akce pro aplikační sféru.
V rámci těchto smluv budou podnikům poskytovány za úhradu služby, při kterých budou využívány dovednosti pracovníků Centra a všechny výsledky, získané při řešení projektu výzkumu 1M0507. Zde půjde o tzv. vedlejší hospodářskou činnost (VHČ), jejíž výnos bude použit na rozvoj Centra.
Počet již uzavřených smluv: 9
Předpokládaný počet uzavřených smluv a akcí za rok: 20 až 70
Předpokládaný finanční objem smluv za rok: 8 až 12 mil. Kč
- Získané projekty v soutěžích, vypisovaných MPO ČR, GAČR a TAČR nebo participace na nich jako spoluřešitelé.
U projektů, kde budeme spoluřešitelem, budeme uplatňovat dovednosti pracovníků Centra a výsledky, získané při řešení projektu výzkumu 1M0507. U těch projektů, kde budeme řešiteli, budeme provádět další výzkum, který bude zaměřen na výzkumné cíle podle SVA a IAP TP SVT.
Předpokládaný počet uzavřených smluv za rok: 2 až 8
Předpokládaný finanční objem smluv za rok: 2 až 15 mil. Kč
- Získané projekty ve výzvách 7. a 8. RP EU.
Zde chceme využít zejména současného know-how a dovedností, získaných při řešení projektu 1M0507, hlavně k pokračování partnerské spolupráce s evropskými výzkumnými pracovišti na aktuálních výzkumných tématech, obsažených ve výzvách 7. A 8. RP EU. Tato spolupráce rozšíří pracovníkům Centra další růst ve svých dovednostech a tím vyšší schopnost dobře sloužit českému strojírenství.
Počet již uzavřených smluv: 1
Předpokládaný počet uzavřených smluv za rok: 0 až 1
Předpokládaný finanční objem smluv za rok: 0 až 8 mil. Kč

Stručný závěr k využití výsledků projektu 1M0507 v praxi.

Díky řešenému výzkumnému projektu 1M0507 vzrostl značně zájem průmyslu i zahraničních výzkumných institucí o spolupráci s Centrem. **Roční finanční objem spolupráce s těmito subjekty za 7 let vzrostl 9krát a za celé období řešení projektu 1M0507 činil celkem 137 milionů Kč.** Na pracích za tyto prostředky získali pracovníci centra mnoho dalších cenných zkušeností v tuzemské i mezinárodní spolupráci. **Spoluprací VCSVTT na projektech podniků napomohlo či napomůže Centrum těmto podnikům v letech 2008 až 2020 ke zvýšení jejich finančních přínosů asi o 150 - 200 milionů Kč.**

Následuje přehled všech uzavřených smluv o využití výsledků projektu 1M0507 s vyčíslením předpokládaných ekonomických přínosů a také přehled řešených grantových projektů výzkumného centra:

Přehled uzavřených smluv o využití výsledků projektu 1M0507 při inovacích konkrétních strojů Období 2012 - 2016

Název projektu	a trvání sml. Ozaření projektu	Řešitel/ subjekt	Řešitel za VCSVT	Osoba za VCSVT	Název využívaného výstupu	Předpokládaný ekonomický přínos využitého výstupu (tis. Kč)	Přínos v letech	Celk. UN	Centru m UN	Přínos 1.rok	Přínos 2.rok	Přínos 3.rok	Přínos 4.rok	Přínos 5.rok	suma
Turbodmychadla pro vysoká stlačení	2009-2012	FR-T11/613	PBS Turbo s.r.o.	doc. Rybín, Ph.D.	doc. Rybín, Ph.D.	Výsledky projektu 151, 152, 153 v letech 2009-2011	2013-2017	59490	1770	1900	4900	7600	12600	20800	47800
Integrated Process Chain for the Automated and Flexible Production of Fibre-Reinforced Plastic Products	2011-2014	263385	IPT Fraunhofer	Ing. Kolář, Ph.D.	Ing. Kolář, Ph.D.	Výsledky projektu "1.2.1 Stavba pokročilých komponentů a užití a jejich energetická náročnost", "1.4.3 Virtuální modely obráběcích strojů" v letech 2005-2011 a "3.2.1 Obrábění materiálů se zhoršenou obrábělností" v letech 2010-2011	2015-2017								0
Nová generace řídicího systému pro výrobní stroje	2011-2013	TA01011751	ME F I, s.r.o.	Ing. Šmolík, Ph.D.	Ing. Švéda, Ph.D.	Výsledky projektu "1.2.1 Stavba pokročilých komponentů a užití", "1.3.2 Pokročilé metody zpevňovacího řízení pohonů" a "1.4.3 Virtuální modely obráběcích strojů" v letech 2005-2011	2014-2018	30700	12100	1800	3200	4200	7000	10500	26700
Těžký posuvný CNC otočný stůl s karuselovací funkcí, hydrostatickým vedením a rotační osou a valivým vedením v lineární ose	2011-2012	FR-T13/607	TOS KURIM - OS, a.s.	Ing. Šmolík, Ph.D.	Ing. Sulíček, Ph.D.	Výsledky projektu "1.4.1 Submodeling komponentů, užití a spojení", "1.2.1 Stavba pokročilých komponentů a užití a jejich energetická náročnost" a "1.4.3 Virtuální modely obráběcích strojů" v letech 2005-2011	2013-2017	25400	2540	3750	3850	5800	6000	6500	25900
Vývoj nové generace CNC strojů pro zpracování kamene	2011-2012	FR-T13/401	KASPE, a.s.	Ing. Šmolík, Ph.D.	Ing. Ondráček, Ph.D.	Výsledky projektu "1.4.1 Submodeling komponentů, užití a spojení", "1.2.1 Stavba pokročilých komponentů a užití a jejich energetická náročnost" a "1.4.3 Virtuální modely obráběcích strojů" v letech 2005-2011	2013-2017	13000	2000	1000	1500	1800	2200	3000	9500
Multifunkční stavebnicová obráběcí centra MULTICUT 630 a SP 630	2011-2012	FR-T13/404	KOVOSVIT MAS, a.s.	Ing. Šmolík, Ph.D.	Ing. Hovorka, Ph.D.	Výsledky projektu "1.4.1 Submodeling komponentů, užití a spojení", "1.2.1 Stavba pokročilých komponentů a užití a jejich energetická náročnost", "1.4.3 Virtuální modely obráběcích strojů" v letech 2005-2011 a "1.3.2 Pokročilé metody zpevňovacího řízení pohonů" v letech 2010-2011	2013-2017	39000	6000	6000	9000	12000	12000	12000	51000
Stroj MCU 320V-SX	2011-2013	FR-T13/402	KOVOSVIT MAS, a.s.	Ing. Šmolík, Ph.D.	Ing. Kolář, Ph.D.	Výsledky projektu "1.4.1 Submodeling komponentů, užití a spojení", "1.2.1 Stavba pokročilých komponentů a užití a jejich energetická náročnost", "1.4.3 Virtuální modely obráběcích strojů" v letech 2005-2011 a "1.3.2 Pokročilé metody zpevňovacího řízení pohonů" v letech 2010-2011	2014-2018	21600	5200	3000	6000	7500	9000	9000	34500
Flexibilní obráběcí centrum	2011-2014	FR-T13/695	TOSHULIN, a.s.	Ing. Šmolík, Ph.D.	Ing. Kolář, Ph.D.	Výsledky projektu "1.4.1 Submodeling komponentů, užití a spojení", "1.2.1 Stavba pokročilých komponentů a užití a jejich energetická náročnost", "1.4.3 Virtuální modely obráběcích strojů" v letech 2005-2011 a "1.3.2 Pokročilé metody zpevňovacího řízení pohonů" v letech 2010-2011	2015-2020	47240	4740	-56000	8000	14000	22000	28000	16000
Ecodesign ve stavbě obráběcích strojů	2011-2013	FR-T13/655	ČVUT v Praze, FS	Ing. Šmolík, Ph.D.	Ing. Holáček, Ph.D.	Výsledky projektu "1.4.1 Submodeling komponentů, užití a spojení", "1.2.1 Stavba pokročilých komponentů a užití a jejich energetická náročnost", "1.4.3 Virtuální modely obráběcích strojů" v letech 2005-2011 a "1.3.2 Pokročilé metody zpevňovacího řízení pohonů" v letech 2010-2011	2014-2018	57542	11500	14040	21924	28710	29700	34776	129150
Podpora vývoje způsobů obrábění strojů	2011-2013	FR-T13/780	VUT v Brně	Ing. Šmolík, Ph.D.	Ing. Kolář, Ph.D.	Výsledky projektu "1.2.1 Stavba pokročilých komponentů a užití a jejich energetická náročnost", "1.4.3 Virtuální modely obráběcích strojů" v letech 2005-2011	2014-2018	14064	1407	17880	17880	17880	17880	17880	89400

Celkem všechny projekty Předpokládaný ekonomický přínos využívaného výstupu byl stanoven z celkového ekonomického přínosu pro řešitele podle podlu umaných nákladů na řešení pro řešitele a výzkumné centrum VCSVT.

68 509

Spolupráce s průmyslem (granty)

stav k 08/2012

ČVUT v Praze - příjemce				
Číslo projektu	Poskytovatel/Výzva	Název projektu	Roky řešení	Podnik / osoba
FR-T1/613	MPO/TIP	Turbodmychadla pro vysoká stlačení	2009 - 2012	PBS Turbo s.r.o.
FP7-NMP-2010-LARGE-4	EU/7FP	Integrated Process Chain for the Automated and Flexible Production of Fibre-Reinforced Plastic Products "FibreChain"	06/2011 - 05/2014	Fraunhofer Institute for Production Technology
TA01011751	TA ČR/ALFA	Nová generace řídicího systému pro výrobní stroje	2011 - 2013	M E F I, s.r.o.
FR-T13/607	MPO/TIP	Těžký přesuvný CNC otočný stůl s karuselovací funkcí, hydrostatickým vedením v rotační ose a valivým vedením v lineární ose	2011 - 2012	TOS Kuřim - OS, a.s.
FR-T13/401	MPO/TIP	Vývoj nové generace CNC strojů pro zpracování kamene	2011 - 2012	KASPE a.s.
FR-T13/404	MPO/TIP	Multifunkční stavebnicová obráběcí centra MULTICUT 630 a SP 630	2011 - 2012	KOVOSVIT MAS, a.s.
FR-T13/402	MPO/TIP	Stroj MCU 320V-5X	2011 - 2013	KOVOSVIT MAS, a.s.
FR-T13/695	MPO/TIP	Flexibilní obráběcí centrum	2011 - 2014	TOSHULIN, a.s.
FR-T13/655	MPO/TIP	Ecodesign ve stavbě obráběcích strojů	2011 - 2013	KOVOSVIT MAS, a.s. TOS Kuřim - OS, a.s. TOS VARNSDORF a.s. TAJMAC-ZPS, a.s. SST, z.s. VUT v Brně, FSI
FR-T13/780	MPO/TIP	Podpora vývoje způsobů strojů	2011 - 2013	VUT v Brně, FSI SST, z.s. TOS VARNSDORF a.s. TOS Kuřim - OS, a.s. TOSHULIN, a.s.
SGS10/261/OHK2/3T/12	MŠMT/SGS	Verifikace simulačních modelů a zdokonalení virtuálních prototypů obráběcích strojů	2010 - 2012	Ing. Stach
SGS10/262/OHK2/3T/12	MŠMT/SGS	Prostředky a metody obrábění tvarově složitých součástí	2010 - 2012	Ing. Vavruška
SGS11/117/OHK2/2T/12	MŠMT/SGS	Zvyšování jakosti obrobku potlačením teplotních deformací a kmitání mezi nástrojem a obrobkem	2011 - 2012	Ing. Burian
SGS11/116/OHK2/2T/12	MŠMT/SGS	Rozvoj metod návrhu, automatizace a bezpečnosti výroby	2011 - 2012	doc. Andrlik
UEPRKKK201207	ÚSC/UE Inovační vouchery	Vývoj prototypu výrobní linky pro barvení minerálů	2012	MINERAL DEKOR s.r.o.
TE01020075	TA ČR/CK	Centrum kompetence - Strojírenská výrobní technika	04/2012 - 12/2019	TAJMAC-ZPS, a.s. TOS VARNSDORF a.s. TOS KUŘIM - OS, a.s. TOSHULIN, a.s. KOVOSVIT MAS, a.s. ŠKODA MACHINE TOOL a.s. Šmeral Brno a.s. VUT v Brně ZČU v Plzni
FP7-2012-NMP-ICT-FoF	EU/7FP	Dynamic manufacturing of thin-walled workpieces by milling proces "DynaMill"	09/2012 - 08/2015	Fraunhofer Institute for Production Technology
TA02010920	TA ČR/ALFA	Produktivní obrábění přesných obrobků	2012 - 2015	KOVOSVIT MAS, a.s.
TA02010863	TA ČR/ALFA	Kompensace dynamických účinků obráběcích strojů	2012 - 2014	TAJMAC-ZPS, a.s.
TA02010886	TA ČR/ALFA	Integrace, stavebnicovost a rekonfigurovatelnost strojů konsorcia TOS NOVA	2012 - 2015	TOS Kuřim - OS, a.s. ČKD BLANSKO - OS, a.s. ŠKODA MACHINE TOOL, a.s.
TA02010543	TA ČR/ALFA	Výzkum a vývoj nových typů hybridních kompozitních struktur s tlumením	2012 - 2015	Compo Tech PLUS, spol. s r. o.
CSM101	MŠMT/CRP	Půjčovna mobilní měřicí a laboratorní techniky pro doktorandy	2012 - 2015	Ing. Machyl
LH12065	MŠMT/KONTAKT II	Modelování řezných sil a stability obrábění se zohledněním opotřebení břitů nástroje	2012 - 2015	Ing. Kolář
FR-T14/654	MPO/TIP	Komplexní řešení teplotních deformací obráběcích strojů	2012 - 2014	KOVOSVIT MAS, a.s.
FR-T14/481	MPO/TIP	Těžký karuselovací stůl 40/47 s modulární koncepcí pohonu	2012 - 2014	ČKD BLANSKO-OS, a.s.
FR-T14/592	MPO/TIP	Těžký horizontální stroj HCW4000-CX	2012 - 2014	ŠKODA MACHINE TOOL, a.s.
FR-T14/651	MPO/TIP	Frézovací vřeteník pro výměnné vřetenové hlavy s vrtacím vřetenem	2012 - 2014	TOS Kuřim - OS, a.s.
FR-T14/243	MPO/TIP	Inprocesní měření	2012 - 2014	TOS VARNSDORF a.s.
FR-T14/522	MPO/TIP	Výzkum a vývoj nové generace otočného stolu RT6300-C	2012 - 2014	VTL Blansko, a.s.

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 30.7.2012

podpis

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'J. Houša', with a stylized flourish at the end.

Prof. Ing. Jaromír Houša, DrSc



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
prof. Ing. Václav Havlíček, CSc.

rektor

Doporučení kandidáta na členství ve výzkumné radě TA ČR – prof. Ing. Jaromír Houša, DrSc.

Profesor Jaromír Houša patří k významným osobnostem, které poslední půlstoletí zásadním způsobem promlouvaly do oboru strojírenské výrobní techniky s národním přesahem. Za svoji celoživotní technickou tvůrčí práci a inovační činy získal v roce 2010 nejvyšší ocenění v oblasti strojírenství v ČR Zlatou medaili MSV.

V současné době je nejrespektovanějším odborníkem na stavbu obráběcích strojů v ČR. Na Fakultě strojní ČVUT v Praze se věnuje vědecké a pedagogické činnosti již více než 45 let, patří zde k nejúspěšnějším školitelům doktorandů, přičemž vychoval a k úspěšné obhajobě dovedl téměř dvě desítky doktorandů.

Prof. Houša je zakladatelem Výzkumného centra pro strojírenskou výrobní techniku a technologii, projektu finančně podporovaného MŠMT v letech 2000–2011, který po jedenácti letech úspěšného působení obhájil s vynikajícími výsledky. Jako iniciátorovi a vedoucímu pracovníkovi se mu podařilo nejen vybudovat výzkumnou základnu pro český průmysl strojírenské výrobní techniky i pro české strojírenství a vychovat nastupující generaci mladých odborníků, ale zároveň i spojit 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.

Prof. Houša je iniciátorem a zakladatelem 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), Technologická platforma strojírenská výrobní technika (TPSVT) a Česká technologická platforma strojírenství (ČTPS). Prof. Houša 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. 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.

Je autorem mnoha publikací, výzkumných zpráv a patentů a také vedoucím autorem nebo spoluautorem dvou monografií oceněných Cenou České matice technické. Významně přispěl i k založení tradice mezinárodních konferencí MATAR Praha (Machine Tools, Automation, Robotics and Technology in Mechanical Engineering), které se konají již od roku 1984 na FS při ČVUT v Praze. Jedná se o nejprestižnější mezinárodní konferenci oboru strojírenské výrobní techniky uskutečňovanou v ČR.

Ve funkci vedoucí výzkumného centra VCSVTT, předsedy SpOS, předsedy TPSVT, místopředsedy ČTPS, v roli vedoucího grantových projektů GAČR a MPO i v dalších rolích a funkcích prokázal prof. Houša 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. Prof. Houšovi 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 pocitům, 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. Prof. Houša je racionální, velmi pracovitý, zásadový a skromný člověk, který může být pro práci VR TA ČR jednoznačně přínosný z hlediska odborného i lidského.



Stručná koncepce působení ve výzkumné radě TA ČR

Prof. Ing. Jaromír Houša, DrSc.

Vyjdeme-li z toho, že podle zákona č. 110/2009 Sb. je Technologická agentura České republiky organizační složkou státu a správcem rozpočtové kapitoly, podává návrhy výdajů na výzkum, vývoj a inovace ve své kapitole, které předkládá správci rozpočtových kapitol tj. Radě pro výzkum, vývoj a inovace a s ní je projednává, moji koncepci působení ve výzkumné radě TA ČR, v případě, že bych byl vybrán, by bylo možno stručně vyjádřit v následujících bodech:

- 1. Jednoznačná podpora jednání TAČR podle zákona č. 110/2009 Sb.**
- 2. Podpora programů, které budou vytvářet podmínky pro zvyšování konkurenceschopnosti našeho průmyslu na evropském i světovém trhu.**

To znamená podpora takových programů, které budou orientovány na udržení a dobudování racionální výzkumné základny aplikovaného výzkumu pro všechna důležitá hospodářská odvětví, jež mají v ČR rozvinutou průmyslovou základnu a na spolupráci průmyslu s výzkumem při tvorbě inovovaných výrobků pro trh.

Při tom bude třeba přihlížet k Národním prioritám orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, a také k aktivitě jednotlivých průmyslových odvětví při tvorbě svých strategických plánů, které se nejlépe vytvářejí v technologických platformách, propojených na evropské.

Podporovat programy, ze kterých by výzkumné subjekty aplikovaného výzkumu (včetně aplikačních výzkumných center na vysokých školách) mohly být podporovány tak, aby alespoň z 50 % mohly dělat státem podporovaný předstunutý (předkonkurenční) aplikovaný výzkum (nejlépe podle zpracovaných dlouhodobých strategií jednotlivých oborů např. technologickými platformami), jejichž výsledky by byly později využívány pro konkrétní inovace výrobků. Takovýto výzkum má také velký význam pro odborný růst výzkumných pracovníků, kteří mohou potom kvalifikovaně iniciovat inovace a pomáhat průmyslu při jejich zavádění do výroby.

- 3. Podpora zjednodušení projektové administrativy a racionalizace práce agentury.**
- 4. Zdokonalování metodik pro hodnocení návrhů projektů VaV a současné zdokonalování metodik pro hodnocení výsledků dotačně podpořených projektů VaV a jejich reálného dopadu na profit ČR a zvyšování konkurenceschopnosti.**

Ve vazbě na dosavadní zkušenosti s metodikou hodnocení výsledků projektů VaV je třeba tuto metodiku zdokonalovat, aby lépe a relevantněji vypovídala o vazbě mezi státem vloženými prostředky a mezi efekty, které projekt pro prospěch ČR vytvoří. Je třeba jasněji svázat pojem konkurenceschopnosti s tím, jak jsou projekty VaV hodnoceny při podávání žádostí o podporu i při průběžném a konečném hodnocení výsledků těchto projektů. V konečném důsledku jde o cíl zefektivňovat využití státních prostředků investovaných do VaV pro prospěch ČR jako celku.

- 5. Podporovat implementaci dlouhodobé politiky VaV, jak je formulována v dokumentu „Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací“ do projektů a programů TA ČR.**

V Praze dne 17. srpna 2012

prof. Ing. Jaromír Houša, DrSc.

