

17. 2. 2019 / L18-200-49

Nominační formulář
na členství v předsednictvu Technologické agentury České republiky

Příjmení, jméno, tituly kandidáta:

Hrdlička František, Prof. Ing. CSc. FEEng.

Datum narození:

1.3.1946

E-mailová adresa a kontaktní telefonní číslo kandidáta:

frantisek.hrdlicka@fs.cvut.cz +420 604150106

Úplná adresa zaměstnavatele:

Fakulta strojní ČVUT v Praze, Technická 4, 166 09 Praha 6

Název a adresa navrhovatele, pokud navrhovatelem není zaměstnavatel:

(právnícká osoby zabývající se výzkumem, vývojem a inovacemi, jejich sdružení a ústřední orgány státní správy)

ČVUT v Praze, Zikova 4, 160 00 Praha 6

Kontaktní osoba subjektu navrhovatele/statutární zástupce zaměstnavatele:

(jméno vč. titulů, pozice, e-mailová adresa, kontaktní telefonní číslo)

Doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc., rektor,

Voitech.petracek@cvut.cz , +420 734 396 993

Doporučení navrhovatele: (důvody doporučení, např. odborný kredit, morální vlastnosti, schopnosti týmové práce apod., max. 2000 znaků)

Navrhovaný Prof. František Hrdlička má vysoký morální i odborný kredit, který prokázal jak svojí odbornou činností v oblasti klasické i moderní nízkouhlíkové energetiky, tak odbornou řídicí činností v pozicích prorektora pro pedagogiku ČVUT v Praze, tak zejména jako děkan Fakulty strojní ČVUT v Praze, kdy za jeho působení proběhla úspěšná transformace studia na třístupňové studium. Tato transformace a pozice FS ČVUT se projevila tím, že se FS dostala ve světového rankingu univerzit do skupiny prvních 150 strojních fakult.

Morální kredit také osvědčil navrhovaný jako dlouholetý předseda dozorčí rady České komory autorizovaných inženýrů a techniků ve výstavbě.

Navrhovaný působí i v předsednictvu Akademického senátu ČVUT.

Uvedené morální, odborné i organizační schopnosti v týmové práci jsou důvody pro mé doporučení pro člena předsednictva renomované agentury pro aplikovaný výzkum.

Písemný souhlas kandidáta s kandidaturou na předsedkyni / předsedu:

Potvrzuji, že souhlasím s kandidaturou na předsedkyni / předsedu Technologické agentury České republiky.


V..... dne..... Jméno a příjmení.....

Podpis

Písemný souhlas kandidáta s kandidaturou na členku / člena:

Potvrzuji, že souhlasím s kandidaturou na členku / člena předsednictva Technologické agentury České republiky.

V..Praze dne..12.8.2018 Jméno a příjmení....František Hrdlička

Podpis

Písemný souhlas kandidáta se zpracováním osobních údajů:

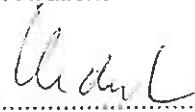
Potvrzuji, že souhlasím, aby odbor Rady pro výzkum, vývoj a inovace Úřadu vlády České republiky zpracoval mé osobní údaje v rozsahu jméno, příjmení, akademické tituly, datum narození, adresa, email, telefon, zaměstnavatel, profesní životopis, fotografie, za účelem přijetí a vyřízení nominace členky / člena předsednictva a předsedkyně / předsedy Technologické agentury České republiky a vedení základní evidence.

Souhlasím se zveřejněním vybraných informací na webových stránkách www.vyzkum.cz.

Souhlasím se zveřejněním vybraných informací veřejných tiskovin.

Tyto souhlasy uděluji po dobu mého působení v předsednictvu Technologické agentury České republiky + 3 roky. Udělený souhlas mohu kdykoli odvolat zasláním odvolání na adresu sídla Úřadu vlády České republiky: Úřad vlády České republiky, Odbor Rady pro výzkum, vývoj a inovace, nábr. Edvarda Beneše 4, 118 01 Praha 1.

V...Praze. dne..12.8.2018 Jméno a příjmení...František Hrdlička


Podpis

Potvrzení kandidatury navrhovatelem:

Potvrzuji, že navrhuji výše uvedeného odborníka jako členku / člena předsednictva Technologické agentury České republiky.

Potvrzuji, že doporučení na kandidáta je zpracováno navrhovatelem.

V...Praze dne..12.8.2018. Jméno a příjmení Vojtěch Petráček

Podpis

Písemný souhlas navrhovatele se zpracováním osobních údajů:

Potvrzuji, že souhlasím, aby odbor Rady pro výzkum, vývoj a inovace Úřadu vlády České republiky zpracoval mé osobní údaje v rozsahu jméno, příjmení, akademické tituly, adresa, email, telefon, zaměstnavatel, za účelem přijetí a vyřízení nominace členky / člena předsednictva Technologické agentury České republiky.

V..Praze. dne..12.8.2018 Jméno a příjmení... Vojtěch Petráček

Podpis



Přílohy nominačního formuláře (podepsané kandidátem):

1. Strukturovaný životopis o rozsahu nejvýše 2 strany formátu A4.
2. Přehled nejvýznamnější publikační nebo odborné činnosti v rozsahu 1 strany A4.
3. Přehled nejvýznamnějších výsledků v oblasti řízení výzkumu, zejména aplikovaného v rozsahu max. 3 strany A4.
4. Další aktivity jako např. studijní pobyty, přednášková činnost, členství ve vědeckých společnostech a radách apod. v rozsahu 1 strany A4.
5. Stručná koncepce budoucího působení kandidáta v předsednictvu Technologické agentury České republiky o rozsahu nejvýše 5 stran A4.



Prof. Ing. František Hrdlička, CSc.

Narozen 1.3.1946 v Chebu.

Ženatý, děti Jan (1980) a Anna (1982)

Vzdělání :

1960- 64 Střední průmyslová škola jaderné techniky Praha

1964 -69 ČVUT Praha, FSI, obor energetické stroje, zaměření
parní kotle

Další vědecké a pedagogické hodnosti:

1982 – kandidát věd v oboru energetická zařízení

1993 – docent pro obor průmyslová energetika

2004 – profesor pro obor konstruování a procesní technika

Zaměstnání :

1969 – 1976 n.p. Strojtex Dvůr Králové, Středisko technické pomoci organizacím MP ČSR
v Praze

1976 – dosud ČVUT v Praze, fakulta strojní, Ústav energetiky

1976 -99 výzkumný pracovník, 1999 učitel, 1993 zástupce vedoucího katedry
a vedoucí laboratoří, 2001 vedoucí odboru tepelných a jaderných energetických
zařízení, 2004 zástupce vedoucího Ústavu mechaniky tekutin a energetiky,
od 1.3.2004 prorektor ČVUT pro pedagogickou činnost, 2006 - 2014 děkan
fakulty strojní ČVUT v Praze, 2014 ředitel projektu **Centrum** pro civilní
jadernou spolupráci FS ČVUT, 2014 - kancléř **VR FS ČVUT**.

Uznání vědeckou a odbornou komunitou :

V roce 1985 byl jmenován soudním znalcem pro obor energetika. Patří k zakládajícím členům České komory **autorizovaných techniků a inženýrů**. V současnosti působí jako předseda Dozorčí rady Komory. Od roku 1994 je členem ASME USA. Je zástupcem ČVUT v českém výboru FEANI a zástupcem ČVUT v České technologické platformě Strojírenství, předseda Správní **rady Technologické platformy** udržitelná energetika. Jsem členem komitétu FBC Mezinárodní **energetické agentury**. Člen Poradního výboru společnosti EoN CZ. Člen Vědeckého poradního výboru německé společnosti VGB. Předsedou DR společnosti TEPLOTECHNA OMEGA a.s. Působil jako člen **Poradního výboru pro jadernou bezpečnost Státního ústavu pro jadernou bezpečnost**. **Místopředseda Nezávislé odborné komise pro posouzení energetických potřeb ČR**. Člen VR ČVUT

Zahraniční odborná praxe :

V roce 1991 získal grant ICTP (Programm for training and research in Italien laboratories) Terst na půlroční stáž, kterou absolvoval v CISE (Technologie Innovative) v Miláně. Absolvoval krátkou stáž na HUBAI univerzitě ve Wuchanu v Číně.

Výzkumná a publikační činnost:

Vedl jako řešitel nebo spoluřešitel 4 národní a 2 evropské granty.

Je spoluautorem jedné monografie, autorem a spoluautorem více než 25 ti příspěvků v zahraničních časopisech a sbornících, více než 50 ti příspěvků v národních technických časopisech (zejména Energetika) a do sborníků národních konferencí, několika desítek oponovaných technických zpráv, 5 ti VŠ skript. Zavedl 5 nových oborových předmětů. Je autorem více než 10 ti zavedených technických řešení v průmyslových podnicích a spoluautorem 6 ti průmyslových vzorů a patentů.

V Praze dne 14.8.2018

Vlastní záměry působení v předsednictvu TAČR:

Technologická agentura ČR je organizační složkou státu, která byla zřízena v roce 2009 zákonem č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Ustavení TA ČR bylo jedním z důležitých implementačních kroků Reformy systému výzkumu, vývoje a inovací. Technologická agentura ČR centralizuje státní podporu aplikovaného výzkumu a vývoje, která byla do té doby roztržena mezi velký počet poskytovatelů.

Technologická agentura patří mezi tři instituce (TAČR, GAČR AV ČR), které zejména naplňují záměry státu v oblasti výzkumu, experimentálního vývoje a inovací a které stát přímo finančně podporuje, a to na přípravu a realizaci zmíněných záměrů státu v aplikovaném a základním výzkumu.

Teoreticky je sice oblast podpory rozdělena směrem k aplikacím a základnímu výzkumu přímo institucionálně, ve skutečnosti toto dělení nelze z praktických důvodů dodržet. Zejména obecně příliš široké spektrum výzkumných oblastí, nutnost zahrnutí problémů životního prostředí a antroposféry v souvislosti s technickými i humanitními obory vede k příliš široce pojatému zadávání výzkumných programů a objektivně nelze proto zajistit srovnatelné hodnocení různých segmentů vyhlašovaných programů.

Rád bych svými praktickými zkušenostmi přispěl k objektivnějšímu pohledu na realizaci aplikace tohoto dělení a k přípravě programů, které by byly méně zatíženy objektivními nepřesnostmi při hodnocení výzkumných záměrů.

Aplikovaný výzkum je logicky spojován s uživateli výsledků, tedy se soukromým sektorem, státními podniky, se státní správou a s obecními zastupitelstvy. Podpora soukromého sektoru a také státní správy je primární. Výzkumné organizace představují onen teoretický i praktický potenciál, který by měl cíle TAČRu v aplikovaném výzkumu a vývoji naplňovat.

Komunikace mezi těmito dvěma stavebními prvky realizace výzkumných projektů není obvykle jednoduchá. Ta je zjednodušována nebo zesložitována podmínkami financování a konkrétní vzájemnou odpovědností těchto dvou typů partnerů. I v této oblasti je možné hledat komunikačně přívětivější modely. Samozřejmě, že podpora zejména vůči středním a malým podnikům je pro jejich zdárný rozvoj velmi významná, pro mnohé dokonce zásadní.

Právě tato oblast přípravy programů souvisí s nezbytnou úrovní komunikace s kompetentními orgány Evropské unie při vyjednávání přijatelnosti podpory poskytované TAČRem výzkumným subjektům a soukromým podnikům.

Samostatnou kapitolou, ve které lze dosahovat určitou míru zlepšení a současně zvýšení objektivitu hodnocení jsou hodnotitelé. Zcela nejsložitější je dosáhnout korektně vyrovnaného hodnocení zahraničními hodnotiteli. K této kapitole možného působení se vyjadřuji proto, že v době relativního dostatku finančních prostředků pro podporu VaVaI se míra korektnosti hodnocení různými zahraničními hodnotiteli tolik neprojevuje oproti době, kdy peněz bude pravděpodobně výrazně méně a tato doba se velmi rychle blíží.

Samozřejmou součástí projektů, ve kterých se na společném hřišti setkávají podniky a výzkumné organizace, jsou smlouvy o využití výsledků. I zde, jak se oprávněně domnívám z vlastní zkušenosti, je mnohé, co lze zlepšovat ku prospěchu jak řešitelů grantů, tak společnosti.

Výše uvedené aspekty činnosti považuji za nejvýznamnější z hlediska dlouhodobého naplňování cílů, které má TAČR ve státní politice podpory výzkumu, experimentálního vývoje a inovací naplňovat.

V Praze dne 14.8.2018

František Hrdlička



Prof. Ing. František Hrdlička, CSc.

Vedení výzkumných projektů :

- 1) 1993 –97 jsem byl členem řešitelského kolektivu a v roce 1997 řešitelem národní části mezinárodního výzkumného projektu PECO JOULE II EXTENSION, Novel Approaches in Advanced Combustion, Emission Reduction for the Industrial Utilisation of Domestic Solid Fuels in Eastern European Countries , „Optomisation of Low Power Fluidized-Bed Boilers with Bubbling-Bed“.
- 2) 2001 – 03 řešitel grantu GAČR 1301002 „Vývoj filtru se suvnou vrstvou pro čištění horkých spalin a pro spalovny“ – aplikace výsledků ve spalovně „Léčiva a.s.“
- 3) 2003 – 05 řešitel české části EU –WP 5. , projekt UPSWING
- 4) 2003 – 05 řešitel projektu MŽP „Emise ze spalování biopaliv“
- 5) 2007 –2013 , řešitel VZ MŠMT „ Rozvoj ekologicky šetrné decentralizované energetiky“ se závěrečným hodnocením „A“
- 6) 2014 –2017 řešitel projektu „Pokročilý kotel na rostlinnou biomasu“ ve výzvě Alfa 4 TAČR.
- 7) 2017 – dosud řešitel OP VVV – výzva „excelentní výzkum“
Výzkum nízkouhlíkových technologií **BIO CCS**

V Praze dne 14.8.2018

František Hrdlička



F. Hrdlička stáže, odborné organizace

Uznání vědeckou a odbornou komunitou :

V roce 1985 byl jmenován soudním znalcem pro obor energetika.

Patřím k zakládajícím členům České komory autorizovaných techniků a inženýrů.

V současnosti působím jako předseda Dozorčí rady Komory.

Od roku 1994 jsem členem ASME USA.

Jsem zástupcem ČVUT v českém výboru FEANI

Jsem předseda Správní rady Technické platformy udržitelná energetika.

Jsem členem komitétu FBC IEA Mezinárodní energetické agentury.

Jsem člen Poradního výboru společnosti EoN CZ.

Jsem člen Vědeckého poradního výboru německé společnosti VGB.

Působil jsem jako člen Poradního výboru pro jadernou bezpečnost Státního úřadu pro jadernou bezpečnost.

Byl jsem místopředseda Nezávislé odborné komise pro posouzení energetických potřeb ČR.

Jsem členem VR FS ČVUT a mimořádný člen VR ČVUT.

Jsem členem Steering Committee dvou renomovaných mezinárodních energetických konferencí (FBC a Impacts of Fuel Quality on Power Production)

Zahraniční odborná praxe :

V roce 1991 získal grant ICTP (Programm for training and research in Italien laboratories) Terst na půlroční stáž, kterou jsem absolvoval v CISE (Technologie Innovative) v Miláně.

Absolvoval jsem krátkou stáž na HUBAI univerzitě ve Wuchanu v Číně.

V Praze dne 14.8.2018

František Hrdlička



Prof. Ing. František Hrdlička, CSc.

Publikace – příspěvky – výběr

1. Hrdlička, F. - Hrdlička, J.
Energetics and Environmental Optimization of the Biomass Using
In: Clima 2013 - 11th REHVA World Congress & 8th International Conference on IAQVEC - "Energy Efficient, Smart and Healthy Buildings".
Praha: Společnost pro techniku prostředí, 2013, . ISBN 978-80-260-4001-9.
2. Hrdlička F.
Vývoj jaderné energetiky a havárie v japonské elektrárně Fukušima I
In: Stavebnictví. 2011, roč. 5, č. 5, s. 22-24. ISSN 1802-2030.
3. Hrdlička, F., Dlouhý, T.: **Mathematical model of CFB boiler Tisova**. In: Proceedings of 55th IEA-FBC meeting 2007, Paris, France
4. Dlouhý, T.; Hrdlička, F.; Vitvarová, M. **Oponentní studie koncepce velkých výrobních zdrojů Tepláren Brno, a.s.**
Teplárny Brno, a.s.. 2015. 42 stran2 Hrdlička, F.
5. Hrdlička, J. - Pilař, L. - Hrdlička, F. - Vlček, Z.
Experimental investigation of waste combustion in a BFBC
In: 21st International Conference on Fluidized Bed Combustion - Proceedings. Napoli: Enzo Albano Editore, 2012, p. 152-159. ISBN 978-88-89677-83-4.
6. Hrdlička, F. Hrdlička, J.; Skopec, P.; Dlouhý, T. et al.
Emission factors of gaseous pollutants from small scale combustion of biofuels
In: *Fuel*, vol. 165, no. 0, pp. 68 - 74, 2016. ISSN 0016-236111.
7. HRDLIČKA, J., SKOPEC, P., a HRDLIČKA, F.
Trough Air Distributor for a Bubbling Fluidized Bed Boiler with Isobaric Nozzles. In: *Proceedings of the 22nd International Conference on Fluidized Bed Conversion*. 22nd International Conference on Fluidized Bed Conversion. Turku, 14.06.2015 - 17.06.2015. Turku: Abo Akademi University. 2015, s. 109-114. ISBN 978-952-12-3222-0.
8. HRDLIČKA, J., et al.
Dry additive desulphurization performance of central European lignite in a BFBC. In: *Impacts of Fuel Quality on Power Production 2014*. Impact of Fuel Quality on Power Production. Snowbird, Utah, 26.10.2014 - 31.10.2014. Palo Alto: Electric Research Power Institute. 2014, s. 77-86.
9. JEŽEK, B., et al.
Industrial Chimneys vs Cooling Towers. In: HARTE, R. a KAEMMER, K., eds. *ICCT 2014 International Conference on Industrial Chimneys & Cooling Towers*. International Conference on Industrial Chimneys & Cooling Towers. Praha, 08.10.2014 - 11.10.2014. Wuppertal: Bergische Universität Wuppertal. 2014, s. 227-236. ISBN 978-3-925795-97-8.
10. HRDLIČKA, F. a HRDLIČKA, J.
Energetics and Environmental Optimization of the Biomass Using. In: *Clima 2013 - 11th REHVA World Congress & 8th International Conference on IAQVEC - "Energy Efficient, Smart and Healthy Buildings"*. Clima 2013 - 11th REHVA World Congress & 8th International Conference on IAQVEC. Praha, 16.06.2013 - 19.06.2013. Praha: Společnost pro techniku prostředí. 2013, 1 st. Edition, June 2013. ISBN 978-80-260-4001-9.

11. HRDLIČKA, J. a HRDLIČKA, F.

Influence of flue gas recirculation on performance of a small-scale biomass boiler. In: *The 24th International Symposium on Transport Phenomena*. The 24th International Symposium of Transport Phenomena. Yamaguchi, 01.11.2013 - 05.11.2013. Tokyo: Tokyo University of Science and Technology. 2013, s. 534-538.

V Praze dne 14.8.2018

František Hrdlička

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Hrdlička', written over the printed name.