

Nominační formulář
na členství v předsednictvu Technologické agentury České republiky

Příjmení, jméno, tituly kandidáta:

KONVALINKA Petr, prof. Ing., CSc., FEng.

Datum narození:

18. 10. 1960

E-mailová adresa a kontaktní telefonní číslo kandidáta:

petr.konvalinka@cvut.cz +420 606 755 640

Úplná adresa zaměstnavatele:

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, Thákurova 2077/7, 166 29
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)

Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v.v.i., Prosecká 809/76, 190 00 Praha 9

Kontaktní osoba subjektu navrhovatele/statutární zástupce zaměstnavatele:

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

doc. Ing. Stanislav Pospíšil, Ph.D., ředitel, pospisil@itam.cas.cz , +420 286 885 382

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

Prof. Konvalinka je dlouholetý akademický pracovník ČVUT v Praze, Fakulty stavební. Působí jako vedoucí Experimentálního centra od roku 2006, v letech 2005-2013 zastával pozici předsedy Akademického senátu ČVUT a v letech 2014-2018 působil ve funkci rektora ČVUT. Je manažersky schopný řídit velký kolektiv lidí, má vynikající komunikační schopnosti, je velmi odborně technicky zdatný. Je autorem mnoha publikačních výstupů, a to jak impaktovaných článků, tak zejména patentů a dalších aplikačních výstupů. Je řešitelem řady projektů GA ČR, TA ČR, MPO, MV, MŠMT a spolupracuje s významnými univerzitními pracovišti v Evropě a ve světě. Ve funkci rektora získal nesmírné zkušenosti v jednáních se státní správou, zná výborně prostředí VaVal, má také zahraniční zkušenosti s projekty HORIZON 2020, COST a MOBILITY. Prof. Konvalinka má obšírné znalosti legislativy a ekonomiky VaVal. Jeho morální a osobnostní vlastnosti jsou zárukou vynikajícího působení ve funkci v TAČR. S Ústavem teoretické a experimentální mechaniky AV ČR spolupracuje dlouhá léta formou společných projektů GA ČR (Centrum excelence, standardní projekty), TA ČR (projekty s firmami) a MK ČR (NAKI). Je současně členem dozorčí rady ústavu od roku 2015. Vzhledem k těmto skutečnostem doporučuji prof. Konvalinku na členství v předsednictvu Technologické agentury ČR.

Písemný souhlas kandidáta s kandidaturou na předsedkyni / předsedu:

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

V Praze dne 1. 8. 2018

Jméno a příjmení: Petr Konvalinka

Podpis 

Písemný souhlas kandidáta s kandidaturou na členku / člena:

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

V Praze dne 1. 8. 2018

Jméno a příjmení: Petr Konvalinka

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, nábř. Edvarda Beneše 4, 118 01 Praha 1.

V Praze dne 1. 8. 2018

Jméno a příjmení: Petr Konvalinka

Podpis 

Potvrzení kandidatury navrhovatelem:

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

Potvrzuji, že doporučení na kandidáta je zpracováno navrhovatelem.

V Praze dne... 8. 8. 2018

Jméno a příjmení: Stanislav Pospíšil

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 člena předsednictva Technologické agentury České republiky.

V Praze dne*8.8.2018*..... Jméno a příjmení: Stanislav Pospíšil

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.

čj. 23493/2018 - 24-8

Nominační formulář
na členství v předsednictvu Technologické agentury České republiky

Příjmení, jméno, tituly kandidáta:

Konvalinka Petr, prof. Ing., CSc., FEng.

Datum narození:

18. 10. 1960

E-mailová adresa a kontaktní telefonní číslo kandidáta:

petr.konvalinka@cvut.cz +420 606 755 640

Úplná adresa zaměstnavatele:

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, Thákurova 2077/7, 166 29 Praha 6

Název a adresa navrhovatele, pokud navrhovatelem není zaměstnavatel:

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

HOCHTIEF CZ, a.s., Plzeňská 3217/16, 150 00 Praha 5

Kontaktní osoba subjektu navrhovatele/statutární zástupce zaměstnavatele:

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

Ing. Tomáš Koranda, předseda představenstva a generální ředitel,
tomas.koranda@hochtief.cz, +420 257 406 014

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

Prof. Konvalinka je významným odborníkem v oblasti teorie stavebních konstrukcí a materiálů. Zabývá se výzkumem stavebních materiálů se zaměřením na vysokohodnotné cementové kompozity. Je vedoucím Experimentálního centra Fakulty stavební ČVUT. Společnost HOCHTIEF CZ, a.s., jejímž jsem generálním ředitelem, spolupracovala s týmem prof. Konvalinky na několika projektech TA ČR, zaměřených na vývoj nového typu tunelového ostění. Výsledkem této spolupráce byl patent, několik inovací a zejména nová metodika návrhu konstrukce tunelového ostění. Spolupráce byla vždy na vynikající úrovni. Také ve funkci rektora spolupracoval prof. Konvalinka, v manažerské pozici, s naší společností na realizaci budovy Českého institutu informatiky robotiky a kybernetiky ČVUT, a to po celé funkční období. Prokázal, že je schopným manažerem. Poznal jsem ho osobně a velmi si cením jeho schopností, morálních a osobnostních vlastností. Jsou zárukou, že bude vykonávat funkci člena předsednictva, případně předsedy agentury, stejně svědomitě a dobře, jak jsem ho poznal z jeho působení v čele ČVUT. Doporučuji prof. Petra Konvalinku na členství v předsednictvu Technologické agentury České republiky.

Písemný souhlas kandidáta s kandidaturou na předsedkyni / předsedu:

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

V Praze dne 1. 8. 2018

Jméno a příjmení: Petr Konvalinka

Podpis 

Písemný souhlas kandidáta s kandidaturou na členku / člena:

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

V Praze dne 1. 8. 2018

Jméno a příjmení: Petr Konvalinka

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, nábř. Edvarda Beneše 4, 118 01 Praha 1.

V Praze dne 1. 8. 2018

Jméno a příjmení: Petr Konvalinka

Podpis 

Potvrzení kandidatury navrhovatelem:

Potvrzuji, že navrhuje výše uvedeného odborníka jako člena předsednictva Technologické agentury České republiky.

Potvrzuji, že doporučení na kandidáta je zpracováno navrhovatelem.

V Praze dne

Jméno a příjmení: Tomáš Kotanda

Podpis 

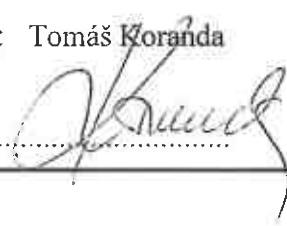
Písemný souhlas navrhovatele se zpracováním osobních údajů:

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 člena předsednictva Technologické agentury České republiky.

V Praze dne

Jméno a příjmení: Tomáš Koranda

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.

Strukturovaný životopis

prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., FEng.

Datum narození: 18. 10. 1960

Vzdělání, pedagogické a vědecké hodnosti:

1979-1984 České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, Ing. v oboru stavebnictví, teorie konstrukcí, diplomová práce na téma „Optimalizace návrhu betonové směsi“

1987-1992 České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, Katedra stavební mechaniky, CSc. v oboru Mechanika tuhých a poddajných těles a prostředí, disertační práce na téma "Numerická analýza komorových mostních konstrukcí"

2002 jmenován docentem na Českém vysokém učení technickém v Praze, Fakulta stavební, habilitace v oboru Teorie stavebních konstrukcí a materiálů, habilitační práce na téma "Příspěvek k **experimentálnímu** vyšetřování tlakového změkčení betonu"

2008 jmenován profesorem na Českém vysokém učení technickém v Praze, v oboru Teorie stavebních konstrukcí a materiálů

2014 člen Inženýrské akademie ČR

Zaměstnání

1980-1984 Technický vedoucí komorových odstřelů a odstřelů konstrukcí, VÚHU v Mostě

1984-1990 Odborný asistent, Katedra stavební mechaniky, Fakulta stavební, České vysoké učení technické v Praze

1990-1991 Inženýr, projektant v oblasti navrhování mostů, Bullen and Partners Consultant Engineers, Londýn

2002-2008 Docent, Katedra stavební mechaniky, Fakulta stavební, České vysoké učení technické v Praze

2004 Vedoucí katedry Experimentální centrum, Fakulta stavební, České vysoké učení technické v Praze

2008 Profesor, Katedra stavební mechaniky, Fakulta stavební, České vysoké učení technické v Praze

2014-2018 Rektor, České vysoké učení technické v Praze

Výzkumná činnost:

Hlavní téma: Experimentální a numerická analýza materiálových a konstrukčních vlastností stavebních materiálů, jednotlivých konstrukčních prvků i rozsáhlých stavebních konstrukcí.

Experimentální část: Materiálová charakterizace stavebních materiálů, zejména materiálů na bázi cementu, konstrukční chování jednotlivých prvků (trámy, nosníky, sloupy, stropní konstrukce, zdi, atd.), a stavebních konstrukcí (mosty, dálnice, výškové budovy) jak v laboratorních podmínkách, tak in-situ.

Teoretická část: Mechanika konstrukcí - chování materiálů a staveb při zatížení, numerická analýza materiálových a mechanických vlastností konstrukcí.

Výzkumné projekty

Hlavní řešitel nebo spoluřešitel více než 6 výzkumných projektů, v posledních 5 letech, 1 projektu excellence GA ČR, 2 projektů MŠMT ČR, 2 standardních projektů GA ČR, 2 projektů TAČR, 2 projektů MPO, 1 projektu MV ČR, 1 projektu MK ČR, 1 bilaterálního projektu (Čína)

Publikace a aplikační výstupy

4 kapitoly v knihách, více než 40 publikací ve WoS, více než 50 příspěvků v lokálních časopisech (ČR, Slovensko, Polsko), více než 200 příspěvků ve sbornících konferencí, 6 patentů, 6 užitečných vzorů, 3 uplatněné certifikované metodiky, 2 ověřené technologie

Citace

více než 110 citací ve WoS, H-index: 5, více než 200 citací ve SCOPUS, H-index: 7

Vybrané publikace

1. P. Máca, D. Jandeková, P. Konvalinka, The Influence of Metakaolin Addition on the Scaling of Concrete Due to Frost Action. Cement, Wapno, Beton 19 (2014),
2. P. Máca, R. Sovják, P. Konvalinka, Mix Design of UHPFRC and its Response to Projectile Impact. International Journal of Impact Engineering (2014),
3. E. Vejmelková, P. Konvalinka, P. Padevět, R. Černý, Thermophysical and mechanical properties of **fiber-reinforced** composite material subjected to high temperatures. Journal of Civil Engineering and Management 19 (2010),
4. E. Vejmelková, P. Konvalinka, P. Padevět, L. Kopecký, M. Keppert, R. Černý, Mechanical, Hygric, and Thermal Properties of Cement-Based Composite with Hybrid Fiber Reinforcement Subjected to High Temperatures. International Journal of Thermophysics (2009),
5. P. Máca, R. Sovják, P. Konvalinka, Impact Testing of Concrete – The Measurement Device. International Journal of Civil and Structural Engineering (2014).

Vybrané projekty

1. Vláknové kompozity na bázi cementu pro vysokoteplotní aplikace, Projekt GA ČR, P104/12/0791 (2012-2016) – hlavní řešitel
2. Experimentální vývoj vysokohodnotného betonu se zvýšenou odolností proti zatížení rázem a vysokou schopností absorpce a disipace energie výbuchu, grant MV ČR 14003, 20102014003 (2010-2015) – hlavní řešitel
3. Chování **vysokohodnotných** vláken vyztužených cementových kompozitů vystavených extrémnímu zatížení, **grant MŠMT ČR**, LH 12168 (2012-2015) – hlavní řešitel
4. Kumulativní časově závislé procesy ve stavebních materiálech a konstrukcích, Projekt Centra Excellence GA ČR, P105/12/G059 (2012-2018) – spoluřešitel
5. Komplexní systém metod pro řízený návrh a hodnocení funkčních vlastností stavebních materiálů, project MŠMT ČR MSM 6840770031 (2007-2013) – spoluřešitel

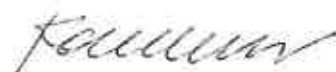
Vybrané aplikační výstupy

1. P. Konvalinka, P. Máca, P. R. Sovják, Vysokohodnotný cementový kompozit, Patent, ÚPV 305 168(2015),
2. J. Fornůšek, P. Konvalinka, P. Máca, V. Maršík, R. Sovják, T. Vavříník, J. Zatloukal, Univerzální zkušební zařízení pro stanovení mechanických parametrů, odezvy a poškození pokročilých kompozitních materiálů za vysokých rychlostí deformace, Patent, ÚPV 305 246 (2015),
3. J. Litoš, P. Konvalinka, R. Sovják, J. Záruba-Pfeffermann, P. Štenberk, D. Čítek, P. Huňka, V. Bílý, Prefabrikát pro realizaci výstavby silničních komunikací s betonovým povrchem a způsob této výstavby, Patent, ÚPV 304 730 (2014),
4. J. Zatloukal, R. Sovják, P. Heinrich, P. Máca, P. Konvalinka, Zařízení pro stanovení pracovního diagramu zemních kotev v tahu, Patent, ÚPV 302 722 (2011),
5. K. Kolář, Z. Bažantová, P. Konvalinka, Suchá prefabrikovaná směs multifunkčního silikátového kompozitu, Patent, ÚPV 110 100 (2015).

Spolupráce se zahraničními partnery

1. Technical University **Dresden, Německo** (prof. Manfred Curbach)
2. Technical University **Dalian, Čína** (prof. Yupu Song, prof. Lu Wang)
3. Technical University of Agriculture and Technology in Tokyo, **Japonsko** (prof. Masaki Nakagawa)
4. Agriculture and Mechanical University College Station, **USA** (prof. Dan Zollinger)
5. Technical University Delft, **Nizozemí** (prof. Wouter Schroyers)

V Praze dne 1. 8. 2018



Přehled nejvýznamnější publikační a odborné činnosti

prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., FEng.

Publikace a aplikační výstupy

4 kapitoly v knihách, více než 40 publikací ve WoS, více než 50 příspěvků v lokálních časopisech (ČR, Slovensko, Polsko), více než 200 příspěvků ve sbornících konferencí, 6 patentů, 6 užitečných vzorů, 3 uplatněné certifikované metodiky, 2 ověřené technologie

Vybrané publikace

1. P. Máca, D. Jandeková, P. Konvalinka, The Influence of Metakaolin Addition on the Scaling of Concrete Due to Frost Action. Cement, Wapno, Beton 19 (2014),
2. P. Máca, R. Sovják, P. Konvalinka, Mix Design of UHPFRC and its Response to Projectile Impact. International Journal of Impact Engineering (2014),
3. E. Vejmelková, P. Konvalinka, P. Padevět, R. Černý, Thermophysical and mechanical properties of fiber-reinforced composite material subjected to high temperatures. Journal of Civil Engineering and Management 19 (2010),
4. E. Vejmelková, P. Konvalinka, P. Padevět, L. Kopecký, M. Keppert, R. Černý, Mechanical, Hygric, and Thermal Properties of Cement-Based Composite with Hybrid Fiber Reinforcement Subjected to High Temperatures. International Journal of Thermophysics (2009),
5. P. Máca, R. Sovják, P. Konvalinka, Impact Testing of Concrete – The Measurement Device. International Journal of Civil and Structural Engineering (2014).

Vybrané projekty

1. Vláknové kompozity na bázi cementu pro vysokoteplotní aplikace, Projekt GA ČR, P104/12/0791 (2012-2016) – hlavní řešitel
2. Experimentální vývoj vysokohodnotného betonu se zvýšenou odolností proti zatížení rázem a vysokou schopností absorpce a disipace energie výbuchu, grant MV ČR 14003, 20102014003 (2010-2015) – hlavní řešitel
3. Chování vysokohodnotných vláken vyztužených cementových kompozitů vystavených extrémnímu zatížení, grant MŠMT ČR, LH 12168 (2012-2015) – hlavní řešitel
4. Kumulativní časově závislé procesy ve stavebních materiálech a konstrukcích, Projekt Centra Excellence GA ČR, P105/12/G059 (2012-2018) – spoluřešitel
5. Komplexní systém metod pro řízení návrh a hodnocení funkčních vlastností stavebních materiálů, project MŠMT ČR MSM 6840770031 (2007-2013) – spoluřešitel

Vybrané aplikační výstupy

1. P. Konvalinka, P. Máca, P. R. Sovják, Vysokohodnotný cementový kompozit, Patent, ÚPV 305 168(2015),
2. J. Fornůšek, P. Konvalinka, P. Máca, V. Maršík, R. Sovják, T. Vavříník, J. Zatloukal, Univerzální zkušební zařízení pro stanovení mechanických parametrů, odezvy a poškození pokročilých kompozitních materiálů za vysokých rychlostí deformace, Patent, ÚPV 305 246 (2015),
3. J. Litoš, P. Konvalinka, R. Sovják, J. Záruba-Pfeffermann, P. Štenberk, D. Čítek, P. Huňka, V. Bílý, Prefabrikát pro realizaci výstavby silničních komunikací s betonovým povrchem a způsob této výstavby, Patent, ÚPV 304 730 (2014),
4. J. Zatloukal, R. Sovják, P. Heinrich, P. Máca, P. Konvalinka, Zařízení pro stanovení pracovního diagramu zemních kotev v tahu, Patent, ÚPV 302 722 (2011),
5. K. Kolář, Z. Bažantová, P. Konvalinka, Suchá prefabrikovaná směs multifunkčního silikátového kompozitu, Patent, ÚPV 110 100 (2015).

V Praze dne 1. 8. 2018



Přehled nejvýznamnějších výsledků v oblasti řízení výzkumu

prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., FEng.

Pracuji jako vedoucí Experimentálního centra Fakulty stavební ČVUT v Praze, které se zabývá zkoušením vlastností stavebních materiálů a stavebních konstrukcí. Zaměřuje se zejména na statické a dynamické zatěžovací zkoušky mostů a velkých objektů.

V minulosti jsem působil jako rektor Českého vysokého učení technického v Praze, kde jsem kromě jiného řídil vědeckou a výzkumnou činnost v celé škále technických odvětví a také jsem přímo řídil odbor, který měl na starosti ochranu duševního vlastnictví a transfer technologií do průmyslu.

Nejvýznamnější výsledky v oblasti řízení výzkumu za posledních 10 let jsou:

Řešitel projektů

1. Vláknové kompozity na bázi cementu pro vysokoteplotní aplikace, Projekt GA ČR, P104/12/0791 (2012-2016) – hlavní řešitel
2. Experimentální vývoj vysokohodnotného betonu se zvýšenou odolností proti zatížení rázem a vysokou schopností absorpce a disipace energie **výbuchu**, grant MV ČR 14003, 20102014003 (2010-2015) – hlavní řešitel
3. Chování **vysokohodnotných** vláken vyztužených cementových kompozitů vystavených extrémnímu zatížení, **grant MŠMT ČR**, LH 12168 (2012-2015) – hlavní řešitel
4. Kumulativní časově závislé procesy ve stavebních materiálech a konstrukcích, Projekt Centra Excellence GA ČR, P105/12/G059 (2012-2018) – spoluřešitel
5. Komplexní systém metod pro řízení návrh a hodnocení funkčních vlastností stavebních materiálů, project MŠMT ČR MSM 6840770031 (2007-2013) – spoluřešitel

Autor a spoluautor aplikačních výstupů

1. P. Konvalinka, P. Máca, P. R. Sovják, Vysokohodnotný cementový kompozit, Patent, ÚPV 305 168(2015),
2. J. Fornůsek, P. Konvalinka, P. Máca, V. Maršík, R. Sovják, T. Vavříník, J. Zatloukal, Univerzální **zkušební zařízení pro stanovení mechanických parametrů, odezvy a poškození pokročilých kompozitních materiálů za vysokých rychlostí deformace**, Patent, ÚPV 305 246 (2015),
3. J. Litoš, P. Konvalinka, R. Sovják, J. Záruba-Pfeffermann, P. Štenberk, D. Čítek, P. Huňka, V. Bílý, Prefabrikát pro realizaci výstavby silničních komunikací s betonovým povrchem a způsob této výstavby, Patent, ÚPV 304 730 (2014),
4. J. Zatloukal, R. Sovják, P. Heinrich, P. Máca, P. Konvalinka, Zařízení pro stanovení pracovního diagramu zemních kotev v tahu, Patent, ÚPV 302 722 (2011),
5. K. Kolář, Z. Bažantová, P. Konvalinka, Suchá prefabrikovaná směs multifunkčního silikátového kompozitu, Patent, ÚPV 110 100 (2015).

Kontaktní osoba pro spolupráci se zahraničními partnery

1. Technical University **Dresden**, Německo (prof. Manfred Curbach)
2. Technical University **Dalian**, Čína (prof. Yupu Song, prof. Lu Wang)
3. Technical University of Agriculture and Technology in Tokyo, Japonsko (prof. Masaki Nakagawa)
4. Agriculture and Mechanical University College Station, USA (prof. Dan Zollinger)
5. Technical University Delft, Nizozemí (prof. Wouter Schroyers)

V Praze dne 1. 8. 2018



Další aktivity

prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., FEng.

Studijní pobyty

1. Bullen and Partners, Consulting Engineers, London, U.K., 5 měsíců, 1990
2. Agriculture & Mechanical University, College Station, USA, vždy 1 měsíc, 1994, 1996, 1998, 2002, 2006
3. University of Texas at Austin, USA, 2 měsíce, 2000

Spolupráce se zahraničními partnery

1. Technical University Dresden, Německo (prof. Manfred Curbach)
2. Technical University Dalian, Čína (prof. Yupu Song, prof. Lu Wang)
3. Technical University of Agriculture and Technology in Tokyo, Japonsko (prof. Masaki Nakagawa)
4. Agriculture & Mechanical University College Station, USA (prof. Dan Zollinger)
5. Technical University Delft, Nizozemí (prof. Wouter Schroyers)

Přednášková činnost

V průběhu let 1990 až 2018 desítky přednášek na univerzitách a vystoupení na konferencích v USA, Mexiku, Argentině, Jihoafrické republice, Ománu, Spojených arabských emirátech, Thajsku, Vietnamu, Číně, Japonsku, Ruské federaci, Kazachstánu, Indii, Izraeli, Libanonu, Řecku, Itálii, SRN, Francii, Polsku, Rakousku, Velké Británii a dalších.

Kromě zahraničních přednášek jsem přednášel a přednáším ve studijním programu Stavební inženýrství, obor Konstrukce a dopravní stavby a Konstrukce pozemních staveb a Materiálové inženýrství – přednášky Statika stavebních konstrukcí, Teoretická mechanika, Pružnost a pevnost, Dynamika stavebních konstrukcí, Základy počítačového modelování konstrukcí, Analýza konstrukcí, Diagnostika stavebních materiálů a konstrukcí, Diagnostika poruch stavebních materiálů – 1990 – dosud.

Členství ve vědeckých radách

1. VR ČVUT v Praze
2. VR VŠCHT v Praze
3. VR VUT v Brně
4. AV ČR Akademický sněm
5. Inženýrská Akademie ČR

Členství ve vědeckých společnostech

1. Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě – autorizovaný inženýr
2. Svaz zkušeben ČR, Praha
3. Společnost pro mechaniku, Praha
4. Český Svaz Vědecko Technických Společností, Praha
5. RILEM - technologická platforma stavební materiály, Brusel
6. COST – technologická platforma odpadní materiály, Brusel

V Praze dne 1. 8. 2018



Stručná koncepce budoucího působení v předsednictvu TA ČR

prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., FEng.

Motivace:

Přihlásil jsem se do výzvy na doplnění předsednictva Technologické agentury České republiky zejména z toho důvodu, že bych rád uplatnil zkušenosti, které jsem získal nejen jako vedoucí katedry na Fakultě stavební ČVUT v Praze a současně také jako řešitel několika projektů TA ČR a MPO, ale zejména jako rektor ČVUT v době svého působení ve funkci v letech 2014-2018. Velmi rád bych přispěl k tomu, aby Technologická agentura ČR byla institucí, která zajistí výrazně lepší propojování výzkumu, vývoje a inovací s průmyslovou praxí a užší spolupráci výzkumných institucí s firmami. To by ve svém důsledku mělo vést ke zvýšenému efektu výsledků výzkumu ve formě patentů, technologických postupů a inovací. Technologická agentura by měla více zohledňovat priority ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích, stanovené Radou Vlády ČR pro výzkum vývoj a inovace s důrazem na uplatnitelné výstupy.

Úvod:

Technologická agentura ČR byla zřízena v roce 2009 zákonem č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Tímto krokem byla podpořena systémová reforma výzkumu, vývoje a inovací a došlo k centralizaci státní podpory aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Národní politika výzkumu, vývoje a inovací stanovila čtyři průřezové oblasti:

- mezinárodní spolupráce ve VaV s kompetenční odpovědností MŠMT,
- bezpečnostní VaV s koordinací a podporou MV,
- aplikovaný VaV národní a kulturní identity s koordinací a podporou MK,
- podpora velkých infrastruktur pro VaV v působnosti MŠMT

a tři odvětvové oblasti:

- zemědělský aplikovaný VaV podporován MZe,
- obranný aplikovaný VaV podporován MO,
- zdravotnický aplikovaný VaV podporován MZ.

Vymezila odpovědnosti při realizaci veřejných soutěží ve VaV zajišťované dvěma agenturami následovně: o Za oblast základního výzkumu odpovídá GA ČR, o Za oblast aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací odpovídá TA ČR.

TA ČR je v souladu s ustanovením § 36a zákona č. 130/2002 Sb. organizační složkou státu a správcem rozpočtové kapitoly. Hlavní úlohou a zaměřením TA ČR je připravovat a implementovat programy aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, a tím přispívat ke zvyšování konkurenceschopnosti a hospodářskému růstu ČR. TA ČR je v souladu s ustanovením § 36a odst. 2 samostatnou účetní jednotkou a hospodaří samostatně s účelovými a institucionálními prostředky přidělenými zákonem o státním rozpočtu ČR.

Koncepce:

TA ČR v současné realizuje Koncepci rozvoje a Strategii rozvoje pro roky 2016-2025, které byly zpracovány a schváleny Výzkumnou radou TA ČR se zaměřením na komplexní rozvoj agentury, a to jak směrem k vnějšímu prostředí, tak i směrem k jejímu vnitřnímu fungování. Tyto dokumenty vycházejí ze zkušeností z provozu agentury a zejména z koncepčních a strategických dokumentů České republiky

v oblasti VaVaI, kterými jsou – Strategie mezinárodní konkurenceschopnosti ČR pro období 2016-2020, Národní program reforem ČR, Národní priority orientovaného výzkumu, **experimentálního** vývoje a inovací na léta 2009-2015 s výhledem do roku 2020 v souladu s Národní politikou výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2016-2020 a Strategii inteligentní specializace ČR.

Působnost a poslání TA ČR jsou založeny na základě respektování následujících klíčových hodnot a principů:

- podpora konkurenceschopnosti ČR
- zvyšování efektivnosti a provázanosti systému podpory VaVaI
- orientace programů na podporu plnění strategických cílů ČR
- efektivní využívání veřejných finančních prostředků na realizaci programů i na zajištění provozu agentury
- transparentnost rozhodování
- pravidelné hodnocení přínosů podpořených projektů a programů
- využití zkušeností z hodnocení v řízení projektů, programů a agentury
- uživatelská přívětivost agenturních procedur
- dodržování zásad udržitelného rozvoje.

Vizí Technologické agentury je, aby se do roku 2025 stala ústředním poskytovatelem podpory efektivně realizujícím programy podpory aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací v ČR

K tomu, aby se tak stalo, je třeba zaměřit se na některé oblasti činnosti agentury:

- **efektivita práce** – práce projektových manažerů, práce s hodnotiteli, práce s databází. Sdílení posudků napříč hodnotícími orgány i mezi jednotlivými hodnotiteli. Kontinuální informování hodnotitelů v souvislosti s důrazem na aplikace výsledků na trhu. Vzdělávání projektových manažerů a hodnotitelů,
- **zapojení interních hodnotitelů** – je nutné zajistit agenturní hodnotitele, zejména pro posuzování odborné způsobilosti oponentů, posuzování podezření z podjatosti oponenta, posouzení návrhů projektů ve sporných případech, posouzení odborné stránky stížností a další činnosti,
- **revize hodnotícího procesu** – zavést dvoustupňový systém hodnocení, kategorizaci projektů, možnost využití dalších forem pro výběr projektů,
- **využití dat subjektů žadatelů z předchozích realizací** – snížit administrativní zátěž vůči žadatelům / příjemcům podpory využitím dat z předchozích realizací,
- **poradenství** – zefektivnění počáteční fáze posuzování projektů, kdy dochází k hodnocení návrhů projektů různé kvality. Zintenzivnit poradenství před vyhlášením veřejné soutěže přímou komunikací s žadateli o podporu,
- **snížení administrativní zátěže u realizovaných projektů** – zejména změnová řízení, průběžné, závěrečné a etapové zprávy, oponentní řízení a administrace projektů obecně,
- **efektivní přidělování podpory** – zrychlení procesu přidělování podpory, vytvoření systému průběžných výzev, financování na základě předloženého vyúčtování, dynamické přidělování podpory.

V současné době má agentura cca 60 pracovníků a je dlouhodobě personálně poddimenzovaná. Audit společnosti CS projekt s. r. o., který si nechala agentura zpracovat, konstatuje, že by bylo pro efektivní fungování potřeba zvýšit úroveň o cca 20-25 pracovníků, zejména expertů v oblasti poskytování podpory VaVaI a projektových manažerů. Negativem je příliš velké množství externích zpravodajů a spolupracovníků. **Cílem by měla být agentura složená z odborníků a projektových manažerů**, nikoli pouze z administrátorů projektů, ačkoli i tito jsou samozřejmě nutnou součástí práce agentury, stejně jako ekonomové a provozní personál. Stablnější a kvalifikovanější pracovníci, kteří jsou schopni poskytnout poradenství nad rámec administrace projektu, by byli velkým přínosem.

Technologická agentura by měla fungovat jako **SMART otevřený úřad**, dodržovat všechny zákony a předpisy, poskytovat informace o svém fungování, a to formou co nejotevřenější až na úroveň otevřených dat, orientovat se na „zákazníky“, poučovat se z hodnocení vnitřního i vnějšího, využít principů ověřených metodik, např. ISO. Hlavní změna by měla být ve větší orientaci na poskytování komplexních služeb od konzultace projektových záměrů, přes pomoc v orientaci na dotační a mimodotační nástroje po pomoc při transferu technologií do praxe.

Významným faktorem práce agentury by měla být **práce s partnery**. Spolupráce s Úřadem Vlády ČR na přípravě legislativních dokumentů a strategických materiálů, spolupráce s příslušnými resortními ministerstvy, spolupráce se Svazem průmyslu a dopravy, Asociací malých a středních podniků, Hospodářskou komorou, vysokými školami a jejich **reprezentacemi**, Akademií věd, výzkumnými organizacemi, Czechinvestem, regionálními partnery v krajích, technologickými platformami a sektorovými platformami a dalšími institucemi. S většinou těchto partnerů má agentura uzavřena memoranda o spolupráci, je ovšem potřeba nastavit systém spolupráce tak, aby došlo ke sdílení informací. Je důležité, aby byli partneři zapojeni do procesů agentury v rámci spolupráce na ověřování i hodnocení projektů.

Velmi důležitou součástí práce agentury je **zahraniční spolupráce**. TA ČR je zapojena do zahraniční spolupráce a to přináší srovnání a posun v kompetencích. Jedná se o projekty, do kterých se agentura zapojuje nebo bude zapojovat – Iterreg, Centra Europe, H2020 – a bude získávat know how, sdílet informace a celkově se dostávat na úroveň zahraničních agentur.

Technologická agentura by měla lépe komunikovat. **Vnější i vnitřní komunikace** by měla vycházet ze strategie. Měl by být kladen důraz na spolupráci s tištěnými médii a ČT, komunikaci pomocí webových stránek, facebooku, twitteru a publicitu výstupů projektů, nad rámec jejich povinné publicity. Důležitou součástí je i komunikace dovnitř agentury, jako součást řízení lidských zdrojů

Problémové oblasti:

V procesním modelu Technologické agentury ČR je třeba doplnit, nebo více rozvinout následující procesy, které jsou vykonávány, ale nejsou v nich jasně a deklarativně formulovány vstupy, účastníci a výstupy:

- komunikace mezi výzkumnými organizacemi a soukromým sektorem a podílové financování programových projektů dle ustanovení § 36a odst. 3 písm. h) zákona č. 130/2002 Sb.,
- jednání s příslušnými orgány České republiky nebo Evropské unie v otázce posuzování slučitelnosti poskytované podpory se společným trhem dle ustanovení § 36a odst. 3 písm. i) zákona č. 130/2002 Sb.,
- spolupráce s obdobnými zahraničními agenturami dle ustanovení § 36a odst. 3 písm. j) zákona č. 130/2002 Sb.

Závěr:

Chtěl bych ocenit práci, kterou odvedl při řízení TA ČR Ing. Petr Očko a navázat na ni. Jsem přesvědčen, že v pozici člena předsednictva, případně předsedy Technologické agentury, bych mohl přinést do práce předsednictva svoje dlouholeté zkušenosti s řízením, komunikační schopnosti a podněty a návrhy na zlepšení fungování agentury.

V Praze dne 1. 8. 2018

