

Návrh kandidáta na členství ve vědecké radě GA ČR
(vyplňuje se pro každého kandidáta jednotlivě)

Příjmení, jméno, tituly kandidáta:

KUTHAN, Jiří, prof., PhDr., DrSc., Dr.h.c.

Datum narození: *(ve formě xx.xx.19xx)*

13.06.1945

Mailová adresa a telefonní číslo kandidáta:

e-mail: drkuthan@cesnet.cz
tel.: 605 922 660

Úplná adresa zaměstnavatele:

Univerzita Karlova v Praze, Katolická teologická fakulta
Thákurova 3, 160 00 Praha 6

Obor základního výzkumu: *(který reprezentuje dle bodu č. 1 požadavků na kandidáta)*

Dějiny umění
Historie

Strukturovaný profesní životopis: (max. 2 stránky)

Životopisná data

- narozen 13. června 1945 v Písku
- 1959-1963 studium na gymnáziu v Písku (tehdy Střední všeobecně vzdělávací škola)
- 1963-1968 studium historie, následně dějin umění na Filozofické fakultě Univerzity Karlovy v Praze
- od 1. října 1968 do 28. února 1969 zaměstnán jako historik umění v Alšově jihočeské galerii v Hluboké nad Vltavou
- 1968-1969 člen redakce revue Arch vydávané v Českých Budějovicích - vydávání ukončeno v květnu 1969
- 1969-1972 zaměstnán jako redaktor v nakladatelství Artia v oddělení publikací o umění
- 1972-1977 zaměstnán jako referent/historik umění na Útvaru hlavního architekta města Prahy
- od 1. října do 13. prosince 1977 zaměstnán jako referent/historik umění na Pražském středisku památkové péče
- od 13. prosince 1977 do 31. prosince 1983 zaměstnán ve Středočeském muzeu v Roztokách u Prahy
- od 1. ledna 1984 zaměstnán jako odborný pracovník Ústavu dějin umění ČSAV, od r. 1989 jako vědecký pracovník
- v letech 1988-1989 studijní pobyt v Německu umožněný nadací Konrad-Adenauer-Stiftung
- od října 1990 výuka dějin umění a památkové péče na Katolické teologické fakultě Univerzity Karlovy
- 1994-1995 hostující profesor na Technické univerzitě v Berlíně na Ústavu pro dějiny umění (ředitel Prof. Dr. Robert Suckale)
- 1996 habilitace na univerzitě v Olomouci
- 1997 vědecká hodnost DrSc. pro obor československé dějiny
- od 1999 člen vědecké rady Katolické teologické fakulty Univerzity Karlovy
- od 2001 jako docent, pak profesor na Ústavu pro dějiny umění Filozofické fakulty Univerzity Karlovy - přednášky o evropském a českém umění středověku, vedení semináře středověkého umění
- 2002 hodnost profesor obhájená před vědeckou radou Univerzity Karlovy, jmenování profesorem pro dějiny umění 15. května 2002
- 2002-2003 příprava akreditace pro obor Dějiny křesťanského umění na Katolické teologické fakultě Univerzity Karlovy
- od 2003 vedoucí Ústavu dějin křesťanského umění Katolické teologické fakulty Univerzity Karlovy
- od 2003 člen Grémia pro vědecký titul doktor věd Akademie věd ČR
- 2003-2006 člen vědecké rady Univerzity Karlovy
- od 2005- 2013 člen vědecké rady Centra mediivistických studií AV ČR a UK
- 2006-2007 proděkan pro vědu Filozofické fakulty Univerzity Karlovy
- 2006-2009 člen vědecké rady Filozofické fakulty Univerzity Karlovy
- od 2014 člen vědecké rady Univerzity Karlovy

Hlavní oblasti vědeckého zájmu:

- České a evropské umění období středověku - zejména umění cisterciáckého řádu, architektura a umění doby posledních Přemyslovců, v posledních letech architektura a umění doby lucemburské a jagellonské
- Aristokratická sídla 19. století

Ocenění

- 2003, 23. srpna – ocenění města Třebíče za práci ve prospěch zachování trebičských historických památek a jejich zapsání do Seznamu světového kulturního a přírodního dědictví UNESCO
- 2005, 29. dubna - udělila Univerzita ve Vídni Herderovu cenu propůjčovanou osobnostem, které příkladně přispěly k zachování a rozmnožení evropského kulturního dědictví v intencích mírového porozumění národů
- 2005 - medaile Arnošta z Pardubic udělovaná Katolickou teologickou fakultou Univerzity Karlovy
- 2010, 23. června - zlatá Svatovojtěšská medaile udělená arcibiskupem pražským a primasem českým Dominikem Dukou
- 2010, 23. listopadu – zvláštní uznání ministra školství, mládeže a tělovýchovy za autorství monografie Královské dílo za Jiřího z Poděbrad a dynastie Jagellonců díl I. Král a šlechta.
- 2011, 16. května – Dr.h.c. (Technická univerzita v Drážďanech).

Údaje o významných výsledcích výzkumu, vývoje a inovací: (max. 10 výsledků, 2 stránky)

Monografie

- Středověká architektura v jižních Čechách do poloviny 13. století. České Budějovice 1972, 232 str.; Přepřacované a rozšířené vydání: Středověká architektura v jižních Čechách do poloviny 13. století. České Budějovice 1977, 308 str., obrazové přílohy
- Die mittelalterliche Baukunst der Zisterzienser in Böhmen und in Mähren. München / Berlin (Deutscher Kunstverlag) 1982 (ISBN 3-422-00738-5), 320 str.; Zkrácené české vydání: Počátky a rozmach gotické architektury v Čechách. K problematice cisterciácké stavební tvorby. Praha 1983, 376 str.
- Zakladatelské dílo krále Přemysla Otakara II. v Rakousku a ve Štýrsku. Praha (Academia) 1991 (ISBN 80-200-0370-3), 256 s.
- Přemysl Otakar II. Král železný a zlatý. Král zakladatel a mecenáš. Vimperk 1993 (ISBN 80-85618-10-9), 371 s.; německé vydání: Přemysl Ottokar II. König, Bauherr und Mäzen. Höfische Kunst im 13. Jahrhundert. Wien / Köln / Weimar (Verlag Böhlau) 1996 (ISBN 3-205-98119-7), 460 s.
- Česká architektura v době posledních Přemyslovců. Města - hrady - kláštery - kostely. Vimperk 1994 (ISBN 80-85618-14-1), 584 s.
- Gloria Sacri Ordinis Cisterciensis (Sborník Katolické teologické fakulty Univerzity Karlovy. Dějiny umění - historie III). Praha 2005 (ISBN 80-903600-3-3), 521 s.
- Splendor et Gloria Regni Bohemiae. Kunstwerke als Herrschaftszeichen und Symbole der Staatsidentität (Opera Facultatis theologiae catholicae Universitatis Carolinae Pragensis. Historia et historia artium vol. VI, Aleš Mudra /ed./). Praha 2007 (ISBN 978-80-87082-06-5), 624 s.; České vydání: Splendor et Gloria Regni Bohemiae. Umělecké dílo jako projev vladařské reprezentace a symbol státní identity (Opera Facultatis theologiae catholicae Universitatis Carolinae Pragensis. Historia et historia artium vol. VII, Aleš Mudra /ed./). Praha 2008 (ISBN 978-80-87082-07-2), 592 s.
- Královské dílo za Jiřího z Poděbrad a dynastie Jagellonců. Díl I. Král a šlechta. Praha (vydala Univerzita Karlova v Praze, Filozofická fakulta ve spolupráci s Katolickou teologickou fakultou ve vydavatelství Togga) 2010 (ISBN 978-80-7308-313-7; ISBN 978-80-87258-12-5), 616 s.
- Katedrála sv. Víta, Václava a Vojtěcha. Svatyně českých patronů a králů. Praha (Nakladatelství Lidové noviny) 2011 (ISBN 978-980-7422-090-6), společně s Janem Roytem.
- Královské dílo za Jiřího z Poděbrad a dynastie Jagellonců. Díl II. Města, církve, korunní země. Praha (vydalo Nakladatelství Lidové noviny ve spolupráci s Katolickou teologickou fakultou Univerzity Karlovy) 2013 (ISBN 978-80-7422-247-4), 816 stran.

Stručná koncepce kandidáta o jeho působení ve vědecké radě GA ČR: (max. 2 stránky)

Úkoly Vědecké rady GA ČR jsou stanoveny zákonem 130/2002 Sb. ze dne 14. března 2002, jmenovitě pak v § 36, odst. 6 tohoto zákona.

V rámci úkolů vyplývajících pro Vědeckou radu ze zákona bych navrhoval jako podněty pro činnost VR:

- Vyhodnocování zkušeností se strukturou 39 hodnotících panelů, posuzování případné modifikace a úpravy zejména s ohledem na potřeby interdisciplinárního výzkumu.
- Zabývat se postavením společenských a humanitních věd v rámci celého komplexu vědních disciplín, usilovat o definici transparentních kritérií hodnocení výzkumu v společenskovědních a humanitních oborech.
- Zabývat se problematikou proporcionálního směřování prostředků určených pro institucionální financování a účelové financování vědeckovýzkumných institucí a vysokých škol.
- Řešit problematiku uznatelnosti násobných dedikací.

Jaká hlediska prosazovat při podpoře projektů?

- Usilovat o udělování grantových prostředků smysluplným projektům.
- Vidět nejen v krátké době naplnitelné cíle, ale i smysluplné směřování ke vzdálenějším horizontům.
- Zasazovat se ve společenských vědách o podporu výzkumu naplňujícího celospolečenské potřeby a očekávání.
- Usilovat o to, aby podporované projekty naplňovaly i ve společenských vědách jak potřeby národní, tak i takové, které jsou zakotveny na bázi mezinárodní spolupráce, u jejichž výsledků lze očekávat mezinárodní ohlas.
- Podporovat projekty, které svými výsledky povedou ke zvyšování vzdělanostní, kulturní a duchovní úrovně našeho národního společenství a k jeho začleňování do kulturního prostředí celoevropského.
- Podporovat projekty s inovativními metodologickými přístupy, založené na interdisciplinární bázi.

O co usilovat při volbě podporovaných projektů?

- Prosazovat transparentnost udělování grantových prostředků.
- Usilovat o solidnost, poctivost a korektnost při posuzování návrhů grantových projektů; eliminovat taková negativní hodnocení, která vycházejí z obavy z konkurence.
- Směřování grantových prostředků tam, kde jsou záruky dobrých výsledků; naopak nedopouštět, aby byly podporovány jednotlivci a týmy, kde dlouhodobě takové výsledky nebyly.
- Vedle podpory osvědčených týmů a jednotlivců otevírat možnosti pro mladou vědeckou generaci.
- Usilovat o efektivní využívání finančních prostředků.
- Usilovat o vysokou kvalitu schvalovaných projektů.

Hodnocení projektů v jejich průběhu a závěru:

- Prosazovat náročné hodnocení výsledků práce v průběhu řešení grantových projektů i v jejich závěru.

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

Univerzita Karlova v Praze

Doporučení navrhovatele: (důvody doporučení, např. odborný kredit, morální vlastnosti, schopnosti týmové práce apod., max. 1 stránka)

KTF UK doporučuje prof. PhDr. Jiřího Kuthana, DrSc., Dr.h.c., především z těchto zásadních důvodů. Jeho odborný profil, který je zaměřen na gotickou sakrální architekturu, byl vytvořen dlouholetou intenzivní vědeckou prací v kontaktu s uměleckými díly, studiem recentní literatury, ale zvláště v dialogu s kolegy, a to v širokém mezinárodním záběru. Vypovídá o tom celá řada jeho zásadních prací, které jsou oceňovány významnými odborníky a citovány v renomovaných periodikách a recenzích. Na základě toho rovněž získal řadu ocenění na domácím i mezinárodním poli (Herderova cena ve Vídni; dr. h. c. v Drážďanech apod.).

Jeho renomé uznávaného evropského badatele je obohaceno organizačními a řídicími schopnostmi. Nejenom, že má za sebou ve své dlouhé badatelské činnosti celou řadu úspěšně realizovaných a naplněných odborných projektů různého typu (GAČR, Výzkumný záměr apod.), nejen že v současnosti řeší několik dalších podobného typu (Centra excellence; NAKI ad.), kde je zapotřebí organizačně zvládat jak obsahové plnění takového projektu, tak zároveň i personální vedení, ale připravil i několik konferencí s mezinárodní účastí (např. „The Jesuits and Clementinum“ (2006); „Prague and great cultural centres of Europe in the Luxembourgish era (1310-1437)“ (2008); „Sedletz. Geschichte, Architektur und Kunstschaffen im Sedletz Kloster im mitteleuropäischen Kontext um die Jahre 1300 und 1700“ (2008); „Svatá Anežka Česká a velké ženy její doby“ (2011)). Důležitou vizitkou jeho organizačních schopností je jeho zásadní podíl na založení a vedení Ústavu dějin křesťanského umění jako důležité části KTF UK. Před více než deseti lety vznik ÚDKU výrazně obohatil výukový program KTF UK a poskytl platformu pro mezioborovou diskusi, konkrétně mezi teologií a dějinami umění. Zlomovým rozhodnutím, za nímž je opět osobnost prof. Kuthana, bylo rozšířit program zaměřený čistě na obor dějiny umění o další programy shrnuté do oboru dějin evropské kultury. Tím byl jednak stabilizován počet studentů v úhrnu celé fakulty, jednak vytvořeny další podmínky pro další mezioborovou diskusi zvláště na poli výtvarného umění, literatury a teologie. Bohatost předmětů, které jsou zde vyučovány předními odborníky, svědčí o racionálním rozhodování jeho ředitele, prof. Kuthana, správným směrem.

K profilu osobnosti prof. Kuthana patří bezesporu také jeho snaha a zájem o spravedlivé a čestné rozhodování. To se realizuje zvláště v hodnocení a posuzování odbornosti studentů ve všech stupních vzdělávání. Eticky založená stanoviska pak prof. Kuthan prosazuje rovněž na zasedání oborových či vědecký rad.

Především z těchto zde naznačených důvodů, které bychom mohli v jednotlivostech rozvádět dalšími detaily a příklady, vedení KTF UK doporučuje prof. Kuthana pro příslušnou funkci v GAČR.

ThLic. Prokop Brož, Th.D.

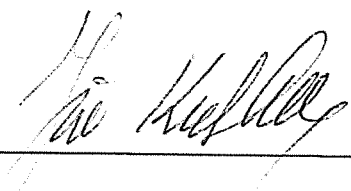
děkan KTF UK

Příloha č. 1: písemný souhlas kandidáta s členstvím ve vědecké radě GA ČR (viz příložený vzor č. 1 formuláře)

Příloha č. 2: písemný souhlas navrhovatele k doporučení kandidáta na člena vědecké rady GA ČR (viz příložený vzor č. 2 formuláře)

Souhlas s kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR

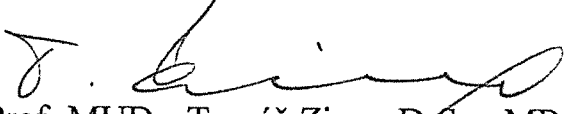
Potvrzuji, že souhlasím s mou kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jiří Kuthan', is written over a horizontal line.

prof. PhDr. Jiří Kuthan, DrSc., Dr.h.c.

Souhlas navrhovatele s kandidátem na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s kandidaturou pana **prof. PhDr. Jiřího Kuthana, DrSc., dr.h.c.** na člena vědecké rady GA ČR a potvrzuji, že doporučení na kandidáta je zpracováno navrhovatelem.


Prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc., MBA
Rektor Univerzity Karlovy v Praze

Návrh kandidáta na členství ve vědecké radě GA ČR
(vyplňuje se pro každého kandidáta jednotlivě)

ÚŘAD VLÁDY ČR PODATELNA		
INDEX 30-04-2014		
Č.J. J654/2014	ÚTVAR EVV	POČ. PR. 2

Příjmení, jméno, tituly kandidáta:

RNDr. Jiří Kvaček, CSc.

Datum narození: (ve formě xx.xx.19xx)

28. prosince 1963

Mailová adresa a telefonní číslo kandidáta:

jiri_kvacek@nm.cz, 724 412 283

Úplná adresa zaměstnavatele:

Národní muzeum, Vinohradská 1, 110 00 Praha 1

Obor základního výzkumu: (který reprezentuje dle bodu č. 1 požadavků na kandidáta)

Lékařské a biologické vědy

Strukturovaný profesní životopis: (max. 2 stránky)

RNDr. Jiří Kvaček, CSc.

Vzdělávání a odborná příprava:

1982-1988 : Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Ústav geologie
1998: CSc (PhD) práce "Cuticle analysis of gymnosperms of the Bohemian Cenomanian".
1999-2000 postgraduální stáž (Department of Earth Sciences, Open University, United Kingdom)

Zaměstnání:

1987 - 2003: Kurátor, Paleontologické oddělení, Národní muzeum
2003 - 2004: Vedoucí Paleontologického oddělení, Národní muzeum
2005-2008: Vědecký tajemník Národního muzea
2008-2014: Vedoucí Paleontologického oddělení, Národní muzeum

Pedagogická činnost:

- 2001-2014 Univerzita Karlova, externí pedagog, přednášky: paleoekologie fosilních rostlin, rostlinná taxonomie a názvosloví, vedení magisterských a disertačních prací
- 2004 – doposud, hostující profesor na University of Claude Bernard, Lyon

Vědecké zaměření:

studium druhohorních fosilních rostlin, taxonomie and evoluce gymnosperm a angiosperm, nomenklatura fosilních rostlin, paleoekologie křídových terestrických system střední Evropy, Paleoklimatologie.

Členství v profesních organizacích

Česká botanická společnost

International Organisation of Palaeobotany

Botanical Society of America

International Association of Plant Taxonomists – člen nomenklatorické komise

CETAF

Seznam projektů:

1993: PFO - databáze fosilních rostlin, University of East London (s prof. M. Boulterem)

1996-1999: Mesofosílie české křídly (E. Friis, H. Eklund)

1999-2010: Flóra lokality Grünbach, Rakousko, Naturhistorisches Museum, Wien (s dr. A. Hermanem)

2002: Deep Time Project, Natural History Museum of Florida, USA (s prof. D. Dilcherem)

2006: Magnoliid reproductive structures from the Late Cretaceous (Cenomanian) of the Czech Republic (Synthesys) (s prof. E.M. Friis)

2008-9 EUvolution (Naturhistorisches Museum, Stuttgart)

2009-2012 4D4Life - WP leader (University of Reading)

2009-2012 BHL-Europe - WP leader (Museum für Naturkunde, Berlin)

Vědecké granty:

1996-1998: Revize fosilních rostlin českého cenomanu na základě mikroskopického studia jejich anatomie (GAČR 205/96/0529)

1997: Katalog typů a originálů Kašpara hr. Sternberga uložených ve sbírkách Národního muzea v Praze (MKČR)

1999-2001: Výzkum plodenství a květenství krytosemenných rostlin českého cenomanu na základě mikroskopického studia jejich anatomie (GAČR 205/99/2151)

2002-2004: Karpologický výzkum českého cenomanu (GAČR 205/02/1465)

2003-2005: Výzkum kapradin českého cenomanu na základě studia jejich anatomie (GAČR 205/03/1267)

2007-2010: Revize flóry jihočeských křídových pánví (MKČR DE07P04OMG005)

2007-2010: Výzkum květů a květenství křídových rostlin a jejich pylů (GAAV IAA304070701)

Pracovní stáže a zahraniční pobyty (výběr):

1993: University of East London, vývoj databáze fosilních rostlin

1996-1998: Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm, metody studia křídových mesofosílií

1999: Natural History Museum of Florida, křídová flóra souvrství Dakota

2005: Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm v rámci projektu EU Synthesys - Magnoliid reproductive structures from the Late Cretaceous (Cenomanian) of the Czech Republic

2001-2010: každoroční pobyt v Naturhistorisches Museum, Wien

Popularizace vědy a výstavy

1993, 1996: Nová stálá paleontologická expozice v Hlavní budově NM
1998: Kašpar Marie hrabě Sternberg – přírodovědec a zakladatel Národního muzea
2006: Pohlednice z karbonských pralesů
2008: České vesnice v Banátu
2009-2010: Příběh planety Země

Ostatní aktivity

1993 - : Editor časopisu Sborníku Národního muzea, řada B, přírodní vědy
2003- : člen redakční rady botanického časopisu *Novitates Botanicae Universitatis Carolinae*
2004 - : Člen Komise pro státní rigorózní zkoušky na PřFUK
2004 - : Člen Komise pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací
2006 - : Člen rady Národních geoparků (Ministerstvo životního prostředí)
2004 - : Člen nomenklatorické komise International Association of Plant Taxonomy

Konference

Kvaček, J.: Proposal of naming whole plants. - 12th International organisation of palaeobotany conference, August 30-September 5, 2008, Bonn.
Kvaček, J.: Marine-influenced habitats in the Cenomanian of Central Europe, Geodarmstadt, 10-13 October 2010, Darmstadt.
Kvaček, J.: Cretaceous Monocotyledons of Europe, MONOCOTS V: 5th International Conference on Comparative Biology of Monocotyledons, 7-12 July 2013, New York.
Kvaček, J.: Late Cretaceous fossil plants of Central Europe: 4th International Paleontological Congress, September 28 – October 3 2014, Mendoza, Argentina.

Organizace vědeckých konferencí:

7th European palaeobotany-palynology Conference, September 6-11, 2006, Prague
Palaeobotany – contributions to the evolution of plants and vegetation, June 28-29, 2007, Prague
Prague 2010 - ICS Workshop, 30 May – 3 June 2010, Prague

Údaje o významných výsledcích výzkumu, vývoje a inovací: (max. 10 výsledků, 2 stránky)

2009

Coiffard, C., Gomez, B., Thiébaud, M., **Kvaček, J.**, Thévenard, F., Néraudeau, D., 2009. Intramarginal veined Lauraceae leaves from the Albian-Cenomanian of Charante-Maritime (western France). *Palaeontology*, 52, 2: 323-336.

2010

Herman, A.B., **Kvaček, J.**, 2010. *Late Cretaceous Grünbach flora of Austria*. Naturhistorisches Museum Wien, 215 pp.

Kvaček, J., Dašková, J., 2010. *Konijnenburgia*, a new genus of the fern family Matoniaceae. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 158: 308-318.

2011

Feild, T.S., Brodribb, T.J., Iglesias, A., Chatelet, D.S., Baresch, A., Upchurch, Jr., G.R., Gomez, B., Mohr, B.A.R., Coiffard, C., **Kvaček, J.**, Jaramillo, C., 2011. Fossil evidence for Cretaceous escalation in angiosperm leaf vein evolution, *PNAS*, 108(20): 8363-8366.

Heřmanová, Z., **Kvaček, J.**, Friis, E.M., 2011. *Budvaricarpus serialis* Knobloch & Mai, an unusual new member of the Normapolles complex from the Late Cretaceous of the Czech Republic. *International Journal of Plant Sciences*, 172: 285-293.

Wang, H., Dilcher, D.L., Schwarzwald, R.N., **Kvaček, J.**, 2011. Vegetative and reproductive morphology of an extinct Early Cretaceous member of Platanaceae from the Braun's Ranch locality, Kansas, U.S.A. *International Journal of Plant Sciences*, 172: 139-157.

2012

Bosma, H. F., Kunzmann, L., **Kvaček, J.**, van Konijnenburg-van Cittert, J.H.A., 2012. Revision of the genus *Cunninghamites* (fossil conifers), with special reference to nomenclature, taxonomy and geological age. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 182: 20-31.

Kvaček, J., Gomez, B., Zetter, R., 2012. The early angiosperm *Pseudoasterophyllites cretaceus* from Albian-Cenomanian of Czech Republic and France revisited. *Acta Palaeontologica Polonica*, 57 (2): 437-443.

2013

Kvaček, J. 2013. *Pinus landsbergensis* sp. nov., new pine from the Cenomanian of the Czech Republic. *Bulletin of Geosciences*, 88, 4, 829-836.

Heřmanová, Z., Bodor, E., **Kvaček, J.**, 2013. *Knoblochia cretacea*, Late Cretaceous insect eggs from Central Europe. *Cretaceous Research*, 45, 7-15.

Stručná koncepce kandidáta o jeho působení ve vědecké radě GA ČR: (max. 2 stránky)

Vědecká rada je poradním orgánem GAČR, z tohoto postavení vyplývá i její poradní funkce. Rada by měla být jakýmsi think tankem GAČR. Měla by generovat myšlenky, které mohou GAČR pomoci zefektivnit funkci grantové agentury jako takové, ale nezanedbat ani její prezentaci ve společnosti. Vědecká rada by v neposlední řadě měla dodat GAČR prestiž a vědecký background.

Vzhledem k mému působení v podborové a oborové komisi GAČR (Vědy o Zemi) v letech 2006-2009 znám strukturu a funkci GAČR velmi dobře. V mém působení ve vědecké radě GAČR bych se chtěl zaměřit na podporu skutečně základního výzkumu, který je svým širokým rozkročením nejlepší základnou pro výzkum aplikovaný. Jeho zkvalitnění vidím v těsnějším napojení zdejších vědeckých týmů na mezinárodní výzkumné týmy. Český základní výzkum je často ve stadiu dotahování se na zahraničí. Ačkoli bylo dosaženo v tomto ohledu mnohých pozitivních výsledků, je stále prostor pro další zlepšení. Další důležitou součástí práce GAČR by měla být prezentace sebe sama a tím i české vědy ve společnosti doma i v zahraničí.

K prioritám, které bych chtěl ve vědecké radě GAČR prosazovat patří:

- Podpora mezinárodní vědecké spolupráce – zapojení českých vědců do zahraničních vědeckých týmů (zvýhodnění těch vědců, kteří pracují a publikují v mezinárodních týmech);

Podporovat ty vědce, kteří mezinárodní týmy sestavují a žádají o podporu (u žádostí o projekty GAČR zohledňovat počet zahraniční spolupracovníků).

Podpora mobility pro mladé vědce (zavedení grantů mobility) Každý český absolvent doktorandského studia by měl příležitost získat grant na podporu stáže v zahraničí.

Otevření soutěže GAČR pro zahraniční účastníky. Z počátku by stačilo začít s touto možností u postdoktorandských grantů. Takto by měl vzniknout prostor pro mladé vědce ze zahraničí, kteří mohou přinést do českých vědeckých institucí nové myšlenky a postupy. Vazbami na české vědecké týmy pak po návratu do mateřské instituce nebo kamkoli jinde ti mladí vědci mohou pomoci ke zvýšení mezinárodní spolupráce českých týmů.

- Přehodnotit strukturu a funkci hodnotících panelů GAČR, které by měly být více administrativní kontrolou správnosti žádostí. Vědecké hodnocení žádostí by mělo být plně v rukou nezávislých zahraničních oponentů (alespoň v přírodních vědách v širším slova smyslu). GAČR se tak vyhne nařčení ze subjektivního hodnocení projektů lidmi z českého vědeckého prostředí.

Zvýhodnění těch vědců, kteří vykazují stále a kvalitní výsledky (zavedení průhledného bodového systému hodnocení publikací žadatele –napojení tohoto systému na RIV).

- Zviditelnění GAČR ve společnosti – podpora PR a šíření dobrého jména české vědy doma i v zahraničí.

Orální prezentace českých vědců na mezinárodních konferencích jsou jednou z forem, jak by měl být český výzkum vedle publikací v prestižních časopisech prezentován mezinárodní vědecké veřejnosti.

Viditelnost GAČR v české společnosti by bylo vhodné zajistit např. zapojením do akcí jako je Česká hlava, Věda v ulicích atd.

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

Národní muzeum

Doporučení navrhovatele: *(důvody doporučení, např. odborný kredit, morální vlastnosti, schopnosti týmové práce apod., max. 1 stránka)*

Dr. Kvaček se zabývá fytopaleontologií křídových rostlin, do jeho vědeckého záběru patří paleoekologie rostlin, evoluce nahosemenných a krytosemenných rostlin a tafonomie. Je vedoucím oddělení paleontologie v letech 2005–2008 byl vědeckým tajemníkem Národního muzea. Učí na Přírodovědecké fakultě UK. V roce 2004 byl jmenován mimořádným profesorem na University Claud Bernard v Lyonu.

Je členem mnoha mezinárodních vědeckých organizací (CETAF, zástupce pro ČR, IAPT – člen výboru pro fosilní rostliny, IOP, Botanical Society of America). Účastní se pravidelně mezinárodních konferencí, kde je pravidelně zván k přednáškám. V Praze zorganizoval společně s kolegy z UK mezinárodní konferenci 7th European palaeobotany-palynology Conference a další menší konference v letech 2006-2010. Je nebo byl řešitelem 5 mezinárodních projektů, podílí se na výzkumných projektech s Polskem a Německem. Má dlouhodobé kontakty s universitou v Lyonu, Michiganu, Norwichi (University of east Anglia), Vídni a Bukurešti, spolupracuje s kolegy z přírodovědeckých muzeí v Londýně, Stockholmu, Stuttgartu a Vídni.

Je členem vědecké rady NM, šéfredaktorem Sborníku B. Je autorem 3 knih a 90 vědeckých článků. Pravidelně publikuje 2-3 články ročně v impaktovaných časopisech.

V osobě Dr.Kvačka se prolínají schopnosti vědecké práce na nejvyšší úrovni, organizace výzkumných týmů, organizace a administrace vědy, mezioborový a inovativní přístup spolu s lidskými vlastnostmi založenými na morálním kreditu a smyslu pro týmovou práci.

Příloha č. 1: písemný souhlas kandidáta s členstvím ve vědecké radě GA ČR (viz přiložený vzor č. 1 formuláře)

Příloha č. 2: písemný souhlas navrhovatele k doporučení kandidáta na člena vědecké rady GA ČR (viz přiložený vzor č. 2 formuláře)

V Praze dne 28. 4. 2014
Čj. 2014/1959/NM

Souhlas navrhovatele s kandidátem na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s kandidaturou RNDr. Jiřího Kvačka, CSc. na člena vědecké rady GA ČR a potvrzuji, že doporučení na kandidáta je zpracováno navrhovatelem.

l. z. *Kuclog*

PhDr. Michal Lukeš Ph.D.

generální ředitel Národního muzea



Souhlas s kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s mou kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR

Podpis

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'K' followed by a horizontal line and a small flourish.



Univerzita
Pardubice

V Pardubicích dne 25. dubna 2014

Č. j.: rvtc/0031/14

Vaše č. j.: 4603/2014-RVV

ÚŘAD VLÁDY ČR PODATELNA		
INDEX 28-04-2014		
Č.J. 5654/2014	ÚTVAR 2.VV	POČ. PR. 1

Návrh kandidáta na členství ve vědecké radě GA ČR

Dobrý den,

v příloze posílám Návrh kandidáta na členství ve vědecké radě GA ČR za Univerzitu Pardubice.

S pozdravem

Ing. Martina Valášková
Referát pro vědu a tvůrčí činnost
tel: 466 036 695
email: martina.valaskova@upce.cz

Příloha:

- 1 x Návrh kandidáta na členství ve vědecké radě GA ČR
- 1 x souhlas kandidáta
- 1 x souhlas navrhovatele

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

Formulář

Návrh kandidáta na členství ve vědecké radě GA ČR
(vyplňuje se pro každého kandidáta jednotlivě)

Příjmení, jméno, tituly kandidáta:

prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.

Datum narození: *(ve formě xx.xx.19xx)*

07. 09. 1959

Mailová adresa a telefonní číslo kandidáta:

Jiri.Malek@upce.cz

466 037 045, 466 037 419

Úplná adresa zaměstnavatele:

Univerzita Pardubice

Fakulta chemicko-technologická

Studentská 573

532 10 Pardubice

Obor základního výzkumu: *(který reprezentuje dle bodu č. 1 požadavků na kandidáta)*

Fyzikální chemie

Strukturovaný profesní životopis: *(max. 2 stránky)*

prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.

Datum narození: 7. 9. 1959
Trvalé bydliště: Wernerovo nábřeží 111, 530 02 Pardubice
E-mail: jiri.malek@upce.cz
www: jiri-malek.cz
Národnost: česká

Vzdělání a tituly

2002: profesorské jmenovací řízení pro obor Fyzikální chemie, Univerzita Pardubice
2000: DrSc., obor Anorganická technologie, VŠCHT Praha
1997: habilitace v oboru Technologie anorganických látek, Univerzita Pardubice
1986: CSc., obor Anorganická chemie, VŠCHT Pardubice
1982: Ing., obor Chemická technologie kovových a speciálních anorganických materiálů, VŠCHT Pardubice

Zaměstnání

2006 - 2010 rektor, Univerzita Pardubice
2000 - 2005 prorektor, Univerzita Pardubice
2002 - profesor, Katedra fyzikální chemie, FChT, Univerzita Pardubice
1988 - 2000 vědecký pracovník, Společná laboratoř chemie pevných látek AVČR a Univerzity Pardubice

Zahraniční pobyty

1988 - 1990 postdoktorský pobyt, Instituto de Ciencia de Materiales, C.S.I.C., Universidad de Sevilla, Španělsko (24 měsíců)
1994 - 1995 postdoktorský pobyt, National Institute for Research in Inorganic Materials, Tsukuba, Japonsko (12 měsíců)
1996 - 1997 hostující profesor, Universidad Politecnica de Catalunya, Barcelona, Španělsko (12 měsíců)
2000 - 2010 výzkumné pobyty, National Institute for Materials Science, Tsukuba, Japonsko (celkem 18 měsíců)

Členství a funkce v odborných společnostech a radách

1998 - International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry, člen (od roku 2010 zastupuje ČR jako, national councillor)
2000 - Vědecká rada Univerzity Pardubice, člen
2000 - 2010 Vědecká rada Lékařské fakulty, Univerzita Karlova, Hradec Králové
2000 - 2010 Vědecká rada Technické univerzity Liberec, člen
2002 - 2006 Vědecká rada Farmaceutické fakulty, Univerzita Karlova, Hradec Králové
2002 - Vědecká rada Fakulty chemicko-technologické
2006 - 2011 Vědecká rada Vysoké školy chemicko-technologické Praha, člen
2006 - 2010 Rada vlády pro výzkum, vývoj a inovace, člen
2008 - Inženýrská akademie
2009 - 2010 Česká konference rektorů, místopředseda
2009 - 2010 Rada ministra pro reformu vysokoškolského vzdělávání, člen
2010 - Vědecká rada Grantové agentury České republiky, člen
2011 - Rada vlády pro výzkum, vývoj a inovace, zpravodaj pro hodnocení výzkumu
2012 - Komise pro hodnocení výsledků výzkumu, předseda
2013 - Správní rada Technické univerzity Liberec

Hlavní vědecké zájmy

- kinetika nukleačně-růstových procesů v nekystalických materiálech
- transformace v nerovnovážných systémech
- strukturní relaxace a kooperativní dynamika
- viskozitní vlastnosti silně podchlazených sklotvorných kapalin

Publikační aktivita

Počet publikovaných prací v impaktovaných časopisech (SCI): 128

Počet citací (SCI): 3056

Citovanost: 23,88

h-index: 28

Redakční rady časopisů

Thermochimica Acta, Elsevier (Editorial board 1997 – 2003)

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Springer (Associate Editor 2011-)

Akademické ceny

Ministerio de Education y Ciencia, Španělsko, Postdoctoral Fellowship, Madrid 1988

ICTAC, Young Scientist Award, Londýn 1992

STA Japan, Science and Technology Agency Fellowship, Tokio 1994

CEEC-TAC, Distinguished TA&C Researcher in Central and Eastern Europe, Vilnius 2013

Jazykové znalosti:

anglicky (aktivně), španělsky (aktivně), rusky (aktivně), japonsky (pasivně)

Údaje o významných výsledcích výzkumu, vývoje a inovací: (max. 10 výsledků, 2 stránky)

J. Málek

Computer Program for Kinetic Analysis of Non-Isothermal Thermoanalytical Data
Thermochim. Acta, **138** (1989) 337 - 346.

J. Málek

The Kinetic Analysis of Non-Isothermal Data
Thermochim. Acta, **200** (1992), 257 - 269.

F.J. Gotor, J.M. Criado, J. Málek, N. Koga

Kinetic Analysis of Solid-State Reactions: The Universality of Master Plots for Analyzing Isothermal and Nonisothermal Experiments

J. Phys. Chem. A, **104** [46] (2000) 10777 – 10782.

J. Málek, T. Mitsuhashi

Testing Method of the Johnson-Mehl-Avrami Equation in Kinetic Analysis of the Crystallization Processes

J. Am. Ceram. Soc., **83** [8] (2000) 2103 – 2105.

L.A. Pérez-Maqueda, J.M. Criado, F.J. Gotor, J. Málek

Advantages of Combined Kinetic Analysis of Experimental Data Obtained under Any Heating Profile

J. Phys. Chem. A, **106** (2002) 2862 – 2868.

J. Barták, R. Svoboda, J. Málek

Electrical properties and crystallization kinetics of Se-Te chalcogenide glasses

J. Appl. Phys. **111** (2012) 094908 - 10.

J. Málek, R. Svoboda

Structural relaxation and viscosity behavior in supercooled liquids at the glass transition
in Thermal Analysis of Micro, Nano- and Non-Crystalline Materials. Transformation, Crystallization, Kinetics and Thermodynamics, Eds. J. Šesták, P. Šimon, Hot Topics in Thermal Analysis and Calorimetry, Vol.9, Springer 2013, p.147 – 174.

J. Barták, J. Málek, P. Košťál, H. Segawa, Y. Yamabe-Mitarai

Crystallization behavior in $Se_{90}Te_{10}$ and $Se_{80}Te_{20}$ thin films

J. Appl. Phys. **115** (2014) 123506.

S. K. Pillai, V. Podzemná, J. Barták, J. Málek

Nucleation and growth in amorphous $(GeS_2)_{0.9}(Sb_2S_3)_{0.1}$ thin films

J. Crystal Growth **382** (2013) 87 - 93.

R. Svoboda, J. Málek

Description of enthalpy relaxation dynamics in terms of TNM model

J. Non-Cryst. Solids **378** (2013) 186 -195.

Stručná koncepce kandidáta o jeho působení ve vědecké radě GA ČR: (max. 2 stránky)

- Podpora opatření, která povedou ke zvýšení úspěšnosti standardních grantových projektů
- Větší důraz na podporu excelence ve vazbě na výsledky projektu výzkumu
- Podpora větší otevřenosti GAČR vůči odborné veřejnosti

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

UNIVERZITA PARDUBICE

Studentská 95

532 10 Pardubice 2

Česká republika

Doporučení navrhovatele: (důvody doporučení, např. odborný kredit, morální vlastnosti, schopnosti týmové práce apod., max. 1 stránka)

Prof. Málek patří k nejvýznamnějším vědeckým pracovníkům v oboru fyzikální chemie nejen na Univerzitě Pardubice, ale i v celé České republice. Vědecké povědomí o jeho osobě se neomezuje pouze na tuzemská pracoviště, ale je uznáván i ve světovém měřítku, o čem svědčí řada jeho zahraničních spoluprací – NIMS Japonsko, Universidad de Sevilla, Universitat Politècnica de Catalunya Španělsko, University of Aberdeen a další. Je autorem či spoluautorem více jak 100 prací v impaktovaných zahraničních časopisech s více jak 1900 ohlasy. Je rovněž členem řady prestižních rad a grémií. Prof. Málek má rovněž bohaté zkušenosti na poli hodnocení vědy a výzkumu. To dokazuje jeho zvolení místopředsdou Rady vlády pro výzkum, vývoj a inovace, nebo jeho práce v minulém funkčním období ve Vědecké radě GA ČR. O jeho organizačních a morálních vlastnostech vypovídá fakt, že v letech 2006-2010 vykonával funkci rektora Univerzity Pardubice a před tím též funkci prorektora. Vedle toho, že je v povědomí vědecké komunity znám jako významný vědec, je rovněž uznávaným pedagogem s řadou úspěšných diplomantů a doktorandů. Všechny výše uvedené argumenty jednoznačně dokazují oprávněnost jeho nominace na kandidáta za člena Vědecké rady GA ČR.

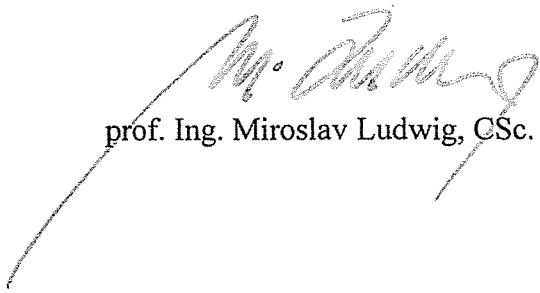
Příloha č. 1: písemný souhlas kandidáta s členstvím ve vědecké radě GA ČR (viz příložený vzor č. 1 formuláře)

Příloha č. 2: písemný souhlas navrhovatele k doporučení kandidáta na člena vědecké rady GA ČR (viz příložený vzor č. 2 formuláře)

Pardubice 22. února 2014
č. j.: rvtc/0031/14
Vaše č. j.: 4603/2014-RVV

Souhlas navrhovatele s kandidátem na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s kandidaturou pana prof. Ing. Jiřího Málka, DrSc. na člena vědecké rady GA ČR a potvrzuji, že doporučení na kandidáta je zpracováno navrhovatelem.



prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.

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

Souhlas s kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s mou kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR

Podpis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Malek', followed by a long horizontal flourish.

prof. Ing. Jiri Malek, DrSc.

Návrh kandidáta na členství ve vědecké radě GA ČR

Příjmení, jméno, tituly kandidáta:

Marschalko, Marian, doc., Ing., Ph.D.

Datum narození:

09.03.1970

Mailová adresa a telefonní číslo kandidáta:

marian.marschalko@vsb.cz, +420 602 875 888

Úplná adresa zaměstnavatele:

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Institut geologického inženýrství,
17. listopadu 15, 708 33 Ostrava - Poruba

Obor základního výzkumu:

b) vědy o neživé přírodě

Strukturovaný profesní životopis:

doc. Ing. Marian Marschalko, Ph.D.

Narozen: 9. březen 1970

Bytem: K. Šmidkeho 1827/17, 708 00 Ostrava - Poruba

Zaměstnavatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Institut geologického inženýrství
tř.17. listopadu 15, 708 33 Ostrava - Poruba

Praxe: 2004 - současnost docent na VŠB – TU Ostrava, Fakulta
Hornicko-geologická
1995 – 2004 odborný asistent pro inženýrskou geologii na
VŠB – TU Ostrava, Fakulta Hornicko-
geologická
1994 - 1995 pracovník pro vědu a výzkum na VŠB – TU
Ostrava, Fakulta Hornicko-geologická

Telefon: +420 602 875 888

Mary

E-mail:	marian.marschalko@vsb.cz
Zaměření:	inženýrská geologie
Vzdělání:	<p>2004 Docent, pro obor Ložisková a průzkumná geologie, zaměření Inženýrská geologie, habilitační práce na téma „Svahové deformace - Vliv geologické stavby a základních geotechnických parametrů na stabilitu deluviálně-eluviálních komplexů“</p> <p>2001 Ph.D. - studijní obor Geologické inženýrství, na Hornicko-geologické fakultě VŠB-TU Ostrava, disertační práce - „Modelové řešení stability svahů v karpatském flyši“</p> <p>2000 Udělen mezinárodní titul ING - PAED IGIP „European Engineering Educator“ Evropskou monitorovací komisí (EMC IGIP -International Society for Engineering Education) jako uznání evropské kvalifikace učitelů technických předmětů</p> <p>1999 Postgraduální kurz „Vysokoškolská pedagogika pro učitele-inženýry podle evropských standardů“, Centrum pro studium vysokého školství Praha</p> <p>1994 Ing. – VŠB - TU Ostrava (zaměření inženýrská geologie)</p>
Stáže a kurzy:	<p>2001 Kurz „Special Course at Department of Civil Engineering Environmental Geology in Denmark“- Technical University of Denmark, Dánsko</p> <p>1997 Kurz „Contaminant Transport in Saturated and Unsaturated Zone“, University Granada, Španělsko</p> <p>1997 3-měsíční stáž, University of Franche - Comte - Besancon, Francie</p> <p>1996 3-měsíční stáž, University of Savoy - Chambéry, University of Joseph Fourier - Grenoble, Francie</p> <p>1996 Kurz „Groundwater Monitoring Network Design and Information Systems“, IHEE Delft, Nizozemsko</p> <p>1996 Kurz „Environmental Damage, Groundwater and Soil Protection in Bavaria“, University of Munich, Německo</p> <p>1995 Kurz „Waste Disposing in the Geological Environment – Hydrogeological and Geotechnical Aspects“, University of Provence, Aix-Marseille I, Francie</p>
Ostatní:	<p>2004 zvláštní ocenění Agentury rady vysokých škol a Fondu rozvoje vysokých škol (č.j. 1853/04/FRVŠ) za projekt „Geotechnický monitoring sesuvu - Krásné Pole, FR VŠ 1668 G1 b“</p>

	<p>2003 Cena Akademika Quida Záruby za rok 2002, byla udělena Českou asociací inženýrských geologů, Českou geotechnickou společností a Stavební geologií - Geotechnika, a.s. za nejlepší práci v oborech Mechanika zemin, Mechanika hornin, Inženýrská geologie, Podzemní stavby, Zakládání staveb, Geotechnický a Inženýrskogeologický průzkum, Environmentální geotechnika</p>
<p>Člen v odborných organizacích a orgánech:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • člen vědecké rady Hornicko-geologické fakulty, Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava • člen oborové rady Geologického inženýrství, Hornicko-geologické fakulty, Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava • člen oborové rady Geotechnika, Fakulty stavební, Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava • člen Mezinárodní asociace inženýrské geologie (IAEG) • člen „International Society for Engineering Education“ - (IGIP) • člen Česká asociace inženýrských geologů (ČAIG) • člen Unie geologických asociací (UGA) • člen Českého svazu stavebních inženýrů (ČSSI) • člen České vědecko-technické společnosti (ČVTS)
<p>Jazykové znalosti:</p>	<p>angličtina, ruština</p>

Údaje o významných výsledcích výzkumu, vývoje a inovací:

<p>Počet vědeckých článků na Web of Science (39), v databázi SCOPUS (48).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Relevance of building site categories implementation into the land use plan in underground mining area in the region of Petrvald (Czech Republic) / Marschalko, M., Yilmaz, I., Bednárik, M., Kubečka, K., Lahuta, H. - 2014. In: <i>Environmental Earth Sciences</i> (2014) 2. Underground mining hazard map including building site categories in an area affected by underground mining activities / Marschalko, M., Yilmaz, I., Lamich, D., Bednárik, M. - 2014. In: <i>Environmental Earth Sciences</i> (2014), p. 1-12. 3. Unique documentation, analysis of origin and development of an undrained depression in a subsidence basin caused by underground coal mining (Kozinec, Czech Republic) / Marschalko, M., Yilmaz, I., Lamich, D., Drusa, M., Kubečková, D., Peňaz, T., Burkotová, T., Slivka, V., Bednárik, M., Krčmář, D., Duraj, M., Sochorková, A. - 2014. In: <i>Environmental Earth Sciences</i> (2014), p. 1-10. 4. Influence of underground mining activities on the slope deformations genesis: Doubrava Vrchovec, Doubrava Ujala and Staric case studies from Czech Republic / Marschalko, M., Yilmaz, I., Bednárik, M., Kubečka, K. - 2012. In: <i>Engineering</i>

Geology. Vol. 147-148 (2012), p. 37-51.

5. Evaluation of engineering-geological conditions for conurbation of Ostrava (Czech Republic) within GIS environment / **Marschalko, M.**, Bednárik, M., Yilmaz, I. - 2012. In: *Environmental Earth Sciences*. Vol. 67, no. 4 (2012), p. 1007-1022.
6. Optimization of building site category determination in an undermined area prior to and after exhausting coal seams / **Marschalko, M.**, Yilmaz, I., Křístková, V., Fuka, M., Kubečka, K., Bouchal, T., Bednárik, M. - 2012. In: *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*. Vol. 54 (2012), p. 9-18.
7. Determination of actual limit angles to the surface and their comparison with the empirical values in the Upper Silesian Basin (Czech Republic) / **Marschalko, M.**, Yilmaz, I., Křístková, V., Fuka, M., Bednárik, M., Kubečka, K. - 2012. In: *Engineering Geology*. Vol. 124, no. 1 (2012), p. 130-138.
8. Variations in the building site categories in the underground mining region of Doubrava (Czech Republic) for land use planning / **Marschalko, M.**, Yilmaz, I., Bednárik, M., Kubečka, K. - 2011. In: *Engineering Geology*. Vol. 122, no. 3-4 (2011), p. 169-178.
9. Influence of Mining Activity on Slope Deformations Genesis in the Ostrava-Karviná Coalfield (Czech Republic) / **Marschalko, M.** et al. - 2010. In: *Engineering Geology*. Elsevier, Amsterdam, Netherlands (2010).

Stručná koncepce kandidáta o jeho působení ve vědecké radě GA ČR:

Kandidát by se rád zaměřil na zlepšení stavu hodnocení navrhovaných a realizovaných grantových projektů, pomocí zvýšení důrazu na fundamentální vědecké články s vyšším impakt faktorem v daném posuzované oboru. Je logické, že ne všechny obory mají rozsahy impakt faktoru stejné a tudíž tento fakt musí být zohledňován. Přínos takových výsledků vědy je pro daný obor zásadní, protože mají vyšší čtenost a je zde vysoký předpoklad, že výsledky vědy podporované Grantovou agenturou České republiky budou sloužit ke zlepšení stavu vědeckých poznatků v České republice i ve světě. Je zde také záruka, že podpořených vědeckých výsledků Grantovou agenturou České republiky bude následně využíváno, protože tyto zásadní vědecké žurnály mají jednoznačně vyšší citovanost.

Vzhledem k tomu, že sekce „vědy o neživé přírodě“ je velice široce koncipována, měl by být kladen důraz na jednotlivé obory v této sekci. Pokud nebudou podporovány určité obory v rámci této sekce, mohlo by dojít v budoucnu v České republice k eliminaci rozvoje těchto oborů, což by mělo pro vědu v České republice negativní dopad. Měl by být více zohledňován faktor podpory distribuce projektů do většího množství oborů, v rámci celé takto široce koncipované sekce. Zohlednění tohoto fenoménu by přineslo větší motivaci pro jednotlivé vědecké instituce v České republice.

Kandidát by se také rád zasadil o zlepšování stavu realizace projektů po jejich skončení, protože řada projektů má následně po ukončení trvání projektu řadu výborných výsledků v impaktovaných žurnálech. Tento fakt již není Grantovou agenturou České republiky monitorován, což by bylo vhodné zlepšit. Je logické, že publikování zásadních výsledků

výzkumu dochází v poslední fázi realizace, což je následně zasláno do vědeckých žurnálů. Hodnotící fáze v těchto žurnálech může trvat od půl roku až do dvou let. Tento fakt by měl být zohledněn. Mělo by tedy dva až tři roky po skončení projektu dojít k monitorování stavu výsledků a vyselektovat projekty s mimořádným významem pro světovou vědu. Zároveň by projekty s takto vynikajícími výsledky měly být více zohledněny u hodnocení nově navrhovaných grantových projektů.

Realizace výše navrhovaného monitoringu je velmi snadná, protože tyto vědecké práce jsou součástí databáze RIV. Bylo by potřeba vytvořit speciální softwarovou aplikaci, která by monitorovala výsledky vědy po skončení realizace a hodnocení projektů. Zvětšila by se motivace řešitelů k dotažení všech výsledků výzkumu podpořených Grantovou agenturou České republiky. Takovéto následné hodnocení by bylo pomocné pro hodnocení výzkumu a přineslo by lepší stav poznání výsledků realizovaných projektů. Umožnilo by také zvýšit, resp. snížit bonitu jednotlivých navrhovatelů a řešitelů.

Název navrhovatele:

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Hornicko – geologická fakulta

Doporučení navrhovatele:

Navrhovaný kandidát, doc. Ing. Marian Marschalko, Ph.D., patří svou odborností v oboru inženýrské geologie k předním světovým vědcům. O této skutečnosti svědčí množství článků ve světových vědeckých časopisech, jakými jsou např. Engineering Geology, Environmental Earth Sciences, Bulletin of Engineering Geology and the Environment, Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology, Natural Hazards, International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, Environmental Monitoring and Assessment. Kromě publikační činnosti v těchto žurnálech je také recenzentem následujících vědeckých časopisů: Engineering Geology, Environmental Earth Sciences, Bulletin of Engineering Geology and the Environment, Environmental Monitoring and Assessment. Navrhovaný kandidát je členem vědecké rady Hornicko-geologické fakulty, Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, dále je členem oborové rady Geologického inženýrství na Hornicko-geologické fakultě, Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava a členem oborové rady Geotechnika, Fakulty stavební, Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava. Navrhovaný kandidát má 20leté zkušenosti na Vysoké škole báňské – Technické univerzitě Ostrava a byl řešitelem množství grantových projektů. Mimo jiné je hlavním řešitelem 5 grantových projektů Grantové agentury České republiky. Jeho odborné a morální předpoklady jsou zárukou, že navrhovanou funkci v Grantové agentuře České republiky bude zastávat požadovaným a přínosným způsobem.

Příloha č. 1: písemný souhlas kandidáta s členstvím ve vědecké radě GA ČR

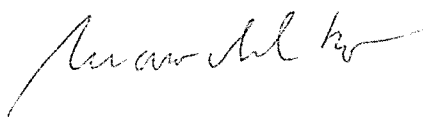
Příloha č. 2: písemný souhlas navrhovatele k doporučení kandidáta na člena vědecké rady GA ČR

Souhlas s kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s mou kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR

Podpis

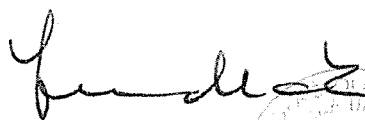

doc. Ing. Marian Marschalko, Ph.D.

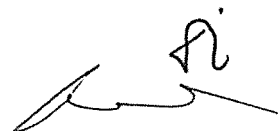
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Marian Marschalko', written in a cursive style.

Souhlas navrhovatele s kandidátem na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s kandidaturou p./pí doc. Ing. Mariana Marschalka, Ph.D. na člena vědecké rady GA ČR a potvrzuji, že doporučení na kandidáta je zpracováno navrhovatelem.

Podpis



Formulář

Návrh kandidáta na členství ve vědecké radě GA ČR (vyplňuje se pro každého kandidáta jednotlivě)

Příjmení, jméno, tituly kandidáta:

prof. Ing. Bohuslav Neckář, DrSc.

Datum narození: *(ve formě xx.xx.19xx)*

17.6. 1943

Mailová adresa a telefonní číslo kandidáta:

bohuslav.neckar@tul.cz, +420 485353256

Úplná adresa zaměstnavatele:

Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní
Studentská 2
Liberec 1, 461 17

Obor základního výzkumu: *(který reprezentuje dle bodu č. 1 požadavků na kandidáta)*

Technické vědy - Textilní technika a materiálové inženýrství

Strukturovaný profesní životopis: (max. 2 stránky)

Vzdělání

1967 - Vysoká škola strojní a textilní Liberec, Fakulta textilní, obor Textilní materiály a přádelnictví (Ing.).

1976 - Vysoká škola strojní a textilní Liberec, Fakulta textilní (CSc.) – disertační práce Fyzikální model vnitřní struktury příze.

1991 - Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní (DrSc.) – disertační práce, kniha Příze – tvorba, struktura, vlastnosti.

1992 - Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, obor Textilní technika (doc.).

1993 - Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, obor Textilní technika (prof.).

Zaměstnání

1968 - 1990 - výzkumný a vědecký pracovník Státního výzkumného ústavu textilního v Liberci (struktura a vlastnosti přízí a tkanin, projektování textilií).

1990 – 1991 – výzkumný a vědecký pracovník, Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní.

1991 – 1993 – proděkan, Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní.

1991 - 2006 - vedoucí katedry přádelnictví, poté vedoucí katedry textilních struktur, Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní.

1991 – 2010 - člen vědecké rady, Technická univerzita v Liberci.

od 1991 - člen vědecké rady, Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní.

od 2006 - profesor na katedře textilních technologií, Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní.

Působení v zahraničí

1997 - hostující profesor, Slovensko, Trenčanská univerzita.

1997 1998 – hostující profesor, Slovensko, Slovenská technická univerzita v Bratislavě.

2003 - 2013 - Visiting Professor, Indie, Indian Institut of Technology Delhi.

od 2011 - Honorary Professor, Indie, Indian Institut of Technology Delhi.

Krátkodobé i dlouhodobé pobyty v zahraničí:

Indie (kongres TI a univ. IIT Delhi 1987), Rakousko (Dornbirn 1990), V. Brit. (Bolton Institute of Technology, 1994 a 1996), Polsko (Technical University of Lodz, 1996 a 1997), Egypt (Mansoura University, Academy of Science 1995, 1997 a 1999), USA (Fibre Society, University of California, 1998), Německo (TH Aachen University, 1993 a 2001), Čína (Technical University of Shanghai, 2001).

Další odborné aktivity

1995 – 1999 - člen a předseda komise pro tvůrčí činnost studentů v rámci FRVŠ.

2005 – 2010 - člen Sněmu AVČR.

od 2005 - člen redakční rady časopisu The Textile Research Journal (USA).

Údaje o významných výsledcích výzkumu, vývoje a inovací: (max. 10 výsledků, 2 stránky)

Vybrané časopisecké publikace:

1. Neckář B., Das D., Isthiague, S. M.: A mathematical model of fibre orientation in slivers, *Journal of the Textile Institute*, Vol. 103, Issue 5, pp. 463-476, 2012, ISSN 0040-5000. (33%)
2. Neckář, B., Das, D.: Modelling of fibre orientation in fibrous materials, *Journal of the Textile Institute*, Vol. 103, Issue 3; pp. 330-340, 2012, ISSN 0040-5000. 2012. (50%)
3. Neckář B.: Compression of a porous materials – a stunt mans hypothesis. *World Journal of Engineering*, Vol. 7, No. 2, p. 209-210, 2010 Sun Ligh Publishing China, ISSN: 1708-5284. (100%.)
4. Neckář B.: Modeling of structure and mechanics of fibrous assemblies used for composites. *World Journal of Engineering*, Vol. 7, No. 2, p. 193-208, 2010, Sun Ligh Publishing China, ISSN:1708-5284. 100%.
5. Neckář B., Das D.: Modelling of yarn shrinkage due to washing, *The Journal of The Textile Institute*, Vol. 98, No. 6, 2007, p. 479-482. (50%)
6. Neckář B., Dipayan D.: Mechanics of parallel fibre bundles. *Fibers & Textiles in Eastern Europe*, 2006, 14,13, Poland, ISSN 1230-3666. (50%.)
7. Neckář B., Soni M.K., Das D.: Modelling of Radial Fiber Migration in Yarns. *Textil. Res. J.*, 76, 2006, p. 486-491. (70%)
8. Neckář B., Dipayan D.: Autocorrelation function of yarn unevenness. *Indian Journal of Fibre and Textile Research* 2005, 4, 30, pp. 421;430, ISSN 0971-0426. (50%)
9. Das D., Neckář B.: Methodology for better characterization of yarn strength, *Melliand International Journal*, Volume 11, Issue 2, p. 104, May 2005, ISSN 0947-9163. (50%)
10. Neckář B., Dipayan D.: Yarn strength behaviour at different gauge lengths. *Indian Journal of Fibre and Textile Research* 2005, 4, 30, pp. 414;420, ISSN 0971-0426. (50%)

Vybrané publikace na konferencích:

1. Neckář B.; Das D., Ishtiaque S. M.: A Mathematical Model of Evaluation of Fibre Orientation in Sliveres, *The 11th Asian Textile conference*, Daegu, Korea, pp. 284-289, 2011. (33%)
2. Neckář B.; Das D., Ishtiaque S.M.: Fibre orientation in sliver, *18th International Conference STRUTEX (Proceedings)*, ISBN 978-80-7372-786-4, Technical university of Liberec, Liberec 2011. (50%)
3. Dolatabadi M. L., Kovář R., Neckář B.: Theory of fabric deformation in principal directions. In.: *Autex 2008 World textile conference*. Politecnico di Torino, Italy. ISSN 978-88-89280-49-2. (33%)

Vybrané monografie a kapitoly:

1. Neckář B.; Das D.: *Theory of structure and mechanics of fibrous assemblies*. Woodhead publishing India, 2012, ISBN 978-1-84569-791-4, 310 pages. (50%)
2. Neckář B., Vyšanská M.: Simulation of fibrous structure and yarns, in *Simulation in textile technology: Theory and applications* (editor D.Veit) Woodhead Publishing, Series in Textiles No. 136, June 2012, ISBN 978-0-85709-029-4, pp. 222-265. (50%)
3. Neckář. B, Ibrahim S.: *Structural Theory of fibrous assemblies and yarns*. Part 1. Structure of fibrous assemblies. Technical University of Liberci, 2003, ISBN 80-7083-714-4, 168 pages. (50%)

Stručná koncepce kandidáta o jeho působení ve vědecké radě GA ČR: (max. 2 stránky)

**Základní výzkum v technických oborech a jeho proporcionalita s dalšími oblastmi
z pohledu profesora Neckáře**

V celém svém odborném působení jsem pracoval v oblasti teorie struktury a strukturní mechaniky vláknenných systémů, zejm. vláknenných vrstev, přízí a tkanin, tedy v oblasti základního výzkumu jedné součásti technických věd. V případě mého působení ve vědecké radě GA ČR hodlám podporovat zejména následující oblasti:

1. Podpora a preference skutečně vědeckých projektů. Soudím, že cílem některých tzv. „vědeckých“ projektů bývá místo logického porozumění jevům a procesům v dané oblasti pouze hromadění empirických či experimentálních faktů (naměřená data, korelace, graf, empirické regresní vztahy). To je aktivita často velmi pracná, náročná časově i finančně, nezbytná, ale není to ještě vědecké poznání v pravém slova smyslu. Tím je, podle mého chápání, teprve následující porozumění, či pochopení logických souvislostí (nerozumím → rozumím, špatně rozumím → lépe rozumím), podpořené tvořivým experimentálním přístupem a vyjádřené někdy i původním matematickým modelem. („The imagination is more important than the knowledge.“ A. Einstein)

2. Podpora přiměřené proporce technických věd v portfoliu projektů.

- *Objektivní existence technických věd.* Zatímco strategie výzkumu v jednotlivých přírodních vědách je orientována do značné míry podle typů sledovaných zákonitostí (viz různé systémy třídění přírodních věd), strategie výzkumu v technických vědách jsou orientovány více podle typu objektů a procesů. (Např. v mém případě vláknenné struktury a technologické procesy jejich tvorby). Technické vědy a přírodní vědy se proto odlišují a jako do určité míry odlišné vědní oblasti musí samostatně existovat a být samostatně respektovány.

- *Technické vědy a technický vývoj.* Rozšířeným omylem je záměna technické vědy za technický vývoj. Věda, i technická věda, je cestou k hlubšímu porozumění jevům a procesům (viz též bod 1). Tato cesta je obvykle označována jako výzkum – ať už „základní“, inspirovaný novými otázkami z minulého výzkumu, nebo „aplikovaný“ – inspirovaný problémy aplikační sféry. Naproti tomu technický vývoj přejímá poznatky vědy, empirické zkušenosti praxe i ekonomické, sociální a jiné souvislosti a směřuje k tomu „aby to fungovalo“. Výzkum i vývoj jsou tedy dvě značně odlišné aktivity, byť obě vysoce kreativní a intelektuálně náročné. Zatímco GA ČR (tj. český stát) musí materiálně podporovat vědecký výzkum (ono porozumění světu kolem nás), podpora komerčně zaměřených vývojových aktivit, byť sebe náročnějších, je úkolem především komerčních firem. Je dosti rozšířený omyl, častý u politiků, že každý projekt v oblasti technických věd, i projekt GA ČR, musí mít bezprostřední hospodářské využití. Nemusí!

3. Podpora přiměřené proporce přírodních věd v portfoliu projektů. Mnohé co jsem zmínil u věd technických platí též pro vědy přírodní. Aktivní hledání hlubšího porozumění přírodním procesům a objektům je nezbytné. Představu, že „my to nepotřebujeme dělat“, protože „stačí si přečíst, co vymysleli jinde“ považuji za zcela scestnou, stejně tak, jako představu, že je nutné podporovat jen projekty bezprostředně ekonomicky využitelné. („Veškerý aplikovaný výzkum je postaven a výzkumu základním. Než jsou známa základní fakta, je naprostým mrháním peněz podporovat aplikace dosud neexistujícího teoretického poznání.“ H. Teorel, Nobelova cena za lékařství, 1955.) Osobně jsou mi blízké zejména obory matematicko-fyzikální. Nicméně (trochu laicky) soudím, že jakousi zvláštní „přízeň“ by měl GA ČR věnovat oborům biologicko-medicínským.

4. Podpora přiměřené proporce humanitních věd v portfoliu projektů. Profesionálně jsou

inně humanitní obory poněkud vzdáleny, nicméně považují je za velmi potřebné pro kultivaci společnosti. Jsou někdy označovány za „měkké“ vědy, protože při složitosti společenských vztahů často nedosahují přesnosti věd exaktních. Projekty GA ČR by v této oblasti měly akcentovat zejména hlubší logické porozumění lidským, mezilidským a společenským procesům (viz bod 1) a patrně i metodám získávání prvotní empirické báze. (Experiment v některých oblastech humanitních věd bývá obtížný a náročný.)

Vědeckým radám různých institucí bývají začasť předkládány k posouzení či vyjádření nejruznější problémy operativního, organizačního, ekonomického či jiného podobného charakteru. Bývá to někdy nezbytné. Nicméně velmi bych si přál, aby vědecká rada GAČR dostala svému jménu a byla především radou vědeckou. Primární smysl existence GAČR totiž nechápu jako „zařízení na rozdávání peněz“ (byť je to bez nich nepředstavitelné), ale jako instituci, jejímž „vyšším posláním“ je pozitivně ovlivnit vývoj věd v České republice.

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

Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní

Doporučení navrhovatele: (*důvody doporučení, např. odborný kredit, morální vlastnosti, schopnosti týmové práce apod., max. 1 stránka*)

Profesor Neckář se zabývá především matematickým modelováním struktury a strukturní mechanikou obecných vláknenných útvarů (vláknenných vrstev, svazků atd.) zejména příze. Navázal na první práce J. W. S. Hearle a J. Kašpárka a v průběhu let rozvinul tento obor řadou svých původních teoretických (matematických) modelů, úspěšně verifikovaných experimentálně. Jsou to např.: modely orientace vláken, zobecnění Wykovy teorie kontaktů a stlačování vláknenných vrstev, model pevnosti svazku vláken, obecné řešení mechaniky multiaxiálních textilií, model zaplnění, průměru a vhodného zákrutu příze, model ekvidistantní migrace vláken v přízi, svazkový model nestejnoměrnosti, stochastická teorie periferních vrstev a chlupatosti příze, model pevnosti příze v závislosti na upínací délce, model sráživosti příze aj.

Jeho vědecké práce jsou ryze technického charakteru s velkým mezioborovým přesahem. Výsledky své vědecké a výzkumné práce publikoval v odborných časopisech i původních monografiích a mimo jiné působí také jako člen redakční rady časopisu The Textile Research Journal. Profesor Neckář byl aktivním členem sněmu AV ČR, působil dlouhodobě jako člen vědecké rady Technické univerzity v Liberci a je dlouhodobým členem vědecké rady Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci. Byl řešitelem a spoluřešitelem řady projektů a také hlavním řešitelem tří projektů GA ČR.

Na zdejší univerzitě postupně inicioval vznik svébytné a svým způsobem ojedinělé strukturní „školy“, kterou nyní dále rozvíjí řada mladších spolupracovníků. Originální strukturní přístupy a řešení tvoří dnes jeden z oceňovaných přínosů Technické univerzity v Liberci, Fakulty textilní světové akademické textilní veřejnosti. Nezanedbatelné je i jeho pedagogické působení z hlediska garance celé řady předmětů v BSP, NMSP a DSP předmětů a oboru BSP realizovaného na Technické univerzitě v Liberci, Fakultě textilní. Pravidelně je členem komisí pro SDZ a obhajoby disertačních prací, habilitačních i

profesorských řízení konaných na Technické univerzitě v Liberci, Fakultě textilní.

Osobitost prací profesora Neckáře způsobila počínaje r. 2003 jeho každoroční pozvání na prestižní univerzitu, Indian Institute of Technology, Delhi, jako visiting professor a nyní již jako honorary professor. Pozvání je spojeno s vedením přednášek, které jsou natáčeny a zpřístupněny dalším univerzitám, polytechnikám a odborníkům z Indie. Nezanedbatelné je také jeho motivační působení na mladé akademické pracovníky a studenty, které se snaží přivést k vědě a logickému uvažování. Jeho morální kredit jistě přispěje k aktivitám souvisejícím s působností vědecké rady GA ČR.

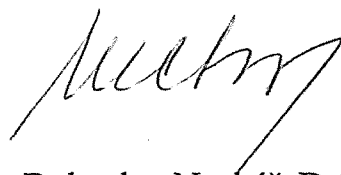
Příloha č. 1: písemný souhlas kandidáta s členstvím ve vědecké radě GA ČR

Příloha č. 2: písemný souhlas navrhovatele k doporučení kandidáta na člena vědecké rady GA ČR

Souhlas s kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s mou kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR

Podpis



prof. Ing. Bohuslav Neckář, DrSc.

v Liberci dne: 24.4.2014

Souhlas navrhovatele s kandidátem na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s kandidaturou p. prof. Ing. Bohuslava Neckáře, Dr.Sc. na člena vědecké rady GA ČR a potvrzuji, že doporučení na kandidáta je zpracováno navrhovatelem.

Podpis



Ing. Jana Drašarová, Ph.D.

děkanka

Technická univerzita v Liberci, Fakulta Textilní



prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs

rektor

Technická univerzita v Liberci

v Liberci dne: 24.4.2014





TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
www.tul.cz

ÚŘAD VLÁDY ČR PODATELNA		
INDEX 28-04-2014		
Č.J. 5654/2014	ÚTVAR RUV	POČ. PR. 1

Č. j.: TUL - 14/9300/017055

Vyřizuje / linka: Ing. V. Huličková / 48 535 3497 / viera.hulickova@tul.cz


Datum: 25. 4. 2014, Liberec

Věc: Návrh na člena Vědecké rady GA ČR

Vážení,

na základě vyhlášení výzvy k podávání návrhů na členy Vědecké rady Grantové agentury České republiky ze dne 2. 4. 2014, Vám v příloze dopisu zasíláme jeden návrh kandidáta na členství ve Vědecké radě GA ČR spolu s přílohami: Souhlasem kandidáta s jeho členstvím ve Vědecké radě GA ČR a Souhlasem navrhovatele k doporučení kandidáta na člena Vědecké rady GA ČR.

S pozdravem


TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
Referát pro zahraniční styky,
výzkum a výzkum
LIBEREC

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



Matematický ústav AVČR, v.v.i.

Žitná 25, 115 67 Praha 1
Česká republika

ÚŘAD VLÁDY ČR PODATELNA		
INDEX 25 -04- 2014		
Č.J. 5654/2014	ÚTVAR EVV	POČ. PŘ. 1



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

Praha 25. 4. 2014
MÚ/SEK/93-2014

Návrh na člena vědecké rady Grantové agentury České republiky

Vážená Rado,

v příloze Vám posílám podklady pro nominaci kandidátky RNDr. Šárky Nečasové, CSc., DSc.

S pozdravem

RNDr. Pavel Krejčí
ředitel
Matematický ústav AV ČR
Žitná 25
115 67 Praha 1

Formulář

Návrh kandidáta na členství ve vědecké radě GA ČR (vyplňuje se pro každého kandidáta jednotlivě)

Příjmení, jméno, tituly kandidáta:

Nečasová Šárka, RNDr., CSc., DSc.

Datum narození:

26. 4. 1965

Mailová adresa a telefonní číslo kandidáta:

matus@math.cas.cz

222090738

Úplná adresa zaměstnavatele:

Matematický ústav AV ČR, v. v. i., Žitná 25, 11567 Praha 1

Obor základního výzkumu: (který reprezentuje dle bodu č. 1 požadavků na kandidáta)

vědy o neživé přírodě

Strukturovaný profesní životopis:

Vzdělání:

2013 obhajoba a získání titulu DSc.

2010 L'habilitation à diriger des recherches, Université de Pau et des Pays de l'Adour

1991 ukončení postgraduálního studia na FJFI ČVUT v Praze, titul CSc.

1989 rigorózní zkouška, titul RNDr.

1988 ukončení magisterského studia na MFF UK v Praze

Ocenění:

2003 Prémie Otto Wichterleho AV ČR pro mladé vědecké pracovníky

Odborná činnost:

2010–dosud vedoucí oddělení evolučních diferenciálních rovnic, Matematický ústav AV ČR

1995–dosud vědecký pracovník, Matematický ústav AV ČR

1991–1995 odborný asistent, Katedra aplikované matematiky FS ČVUT v Praze

Významné hostující pozice:

2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 visiting professor, CEA/DAM Ile de France, Bruyère-le-Chatel, Francie

2003, 2006, 2007, 2010, 2014 visiting professor, Université de Pau et des Pays de l'Adour, Francie

2002, 2011, 2013 Université de Toulon et du Var, Francie

2000 University of Pittsburgh, USA

1999 sedmiměsíční vědecká stáž, Instituto Superior Técnico, Lisbon, a CIM, Coimbra, Portugalsko (na pozvání A. Sequeiry)

1998 dvouměsíční pobyt na Northern Illinois University, USA

1993–1994 University of Ferrara, Itálie (na pozvání M. Paduly a G. P. Galdiho)

Editorská práce:

Atlantis Briefs, řada sborníků a speciálních publikací věnovaných významným matematikům, Atlantis Press (editor spolu s M. Pokorným a Z. Došlou)

Fluid-Structure Interaction and Biomedical Applications. Birkhäuser, vyjde v červenci 2014 (editor s G. P. Galdim a T. Bodnárem)

Selected Works of Jindřich Nečas. Birkhäuser, vyjde v květnu 2014 (editor spolu s V. Šverákem a M. Pokorným)

J. Nečas: Direct Methods in the Theory of Elliptic Equations. Springer 2012 (editor)

Zvané přednášky na mezinárodních konferencích:

IC on the Mathematical Fluid Dynamics on the occasion of Professor Y. Shibata 60th birthday (Nara, 2013), plenární přednáška „On the motion of several rigid bodies in incompressible and compressible viscous fluids“

IC on Mathematical Fluid Mechanics and Biomedical Applications in honor of Professor Adélia Sequeira on the occasion of her 60th birthday (Azores, Ponta Delgada, 2011), plenární přednáška „On the motion of several rigid bodies in incompressible and compressible viscous fluids“

IC on Vorticity, Rotation and Symmetry II (Luminy, 2011)

Mathematical Fluid Mechanics (Estoril, 2007)

Mathematical Fluid Mechanics and Applications (Evora, 2006)

International Workshop on Current Topics in Mathematical Fluid Mechanics (Lisbon, 2005)

IC on Navier-Stokes Equations, Theory and Numerical Methods (Varenna, 1997)

IC on Applied Analysis (Lisbon, 1997)

3rd IC on Navier-Stokes Equations and Related Non-Linear Problems (Madeira, 1994)

Zvané přednášky na zahraničních univerzitách:

2013 Oxford University

2013 Chinese Academy of Sciences, Beijing

2005 Université de Lorraine, Metz

2002 École Polytechnique, Centre de mathématiques appliquées, Palaiseau

2000 Carnegie Mellon University

1998 University of Pittsburgh

1998 Waseda University, Tokyo

1994 Politecnico di Milano

Granty: (řešitel)

GA AV ČR

2008–2010 The motion of rigid bodies in fluids: mathematical analysis, numerical simulation and related problems

2005–2007 Mathematical modelling of motion of bodies in Newtonian and non-Newtonian fluids and related mathematical problems

GA ČR

2011–2013 Motion of fluids in domains with varying geometry

Zahraniční projekty:

2009–2010 DAAD projekt s R. Farwigem (TU Darmstadt)

2008–2009 projekt v rámci spolupráce mezi AV ČR a AV Ukrajiny s I. Skrypnikem (Univerzita v Doněcku)

2007–2008 CNRS projekt s J. Sokolowskim (Université Nancy)

2005–2006 DAAD projekt s R. Farwigem (TU Darmstadt)

2003–2004 Barrande projekt s J. Sokolowskim (Université Nancy)

Autor nebo spoluautor (podle MathSciNet) téměř 100 článků a řady článků typu kapitoly v knize, celkem více než 380 citací. h-index 8. Spolupracuje s více než 20 spolupracovníky.

Údaje o významných výsledcích výzkumu, vývoje a inovací:

1. Farwig, Reinhard; Guenther, Ronald B.; Thomann, Enrique A.; Nečasová, Šárka. The fundamental solution of linearized nonstationary Navier-Stokes equations of motion around a rotating and translating body. *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 34 (2014), no. 2, 511–529.
2. Feireisl, Eduard; Kreml, Ondřej; Nečasová, Šárka; Neustupa, Jiří; Stebel, Jan. Incompressible limits of fluids excited by moving boundaries. *SIAM J. Math. Anal.* 46 (2014), no. 2, 1456–1471.
3. Neuss-Radu, Maria; Mikelić, Andro; Nečasová, Šárka. Effective slip law for general viscous flows over an oscillating surface. *Math. Methods Appl. Sci.* 36 (2013), no. 15, 2086–2100.
4. Deuring, Paul; Kračmar, Stanislav; Nečasová, Šárka. Pointwise decay of stationary rotational viscous incompressible flows with nonzero velocity at infinity. *J. Differential Equations* 255 (2013), no. 7, 1576–1606.
5. Deuring, Paul; Kračmar, Stanislav; Nečasová, Šárka. On pointwise decay of linearized stationary incompressible viscous flow around rotating and translating bodies. *SIAM J. Math. Anal.* 43 (2011), no. 2, 705–738.
6. Bucur, Dorin; Feireisl, Eduard; Nečasová, Šárka. Boundary behavior of viscous fluids: influence of wall roughness and friction-driven boundary conditions. *Arch. Ration. Mech. Anal.* 197 (2010), no. 1, 117–138.
7. Amrouche, Chérif; Nečasová, Šárka; Raudin, Yves. From strong to very weak solutions to the Stokes system with Navier boundary conditions in the half-space. *SIAM J. Math. Anal.* 41 (2009), no. 5, 1792–1815.
8. Bucur, Dorin; Feireisl, Eduard; Nečasová, Šárka. Influence of wall roughness on the slip behaviour of viscous fluids. *Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A* 138 (2008), no. 5, 957–973.
9. Bucur, Dorin; Feireisl, Eduard; Nečasová, Šárka; Wolf, Joerg. On the asymptotic limit of the Navier-Stokes system on domains with rough boundaries. *J. Differential Equations* 244 (2008), no. 11, 2890–2908.
10. Okada, Mari; Matušů-Nečasová, Šárka; Makino, Tetu. Free boundary problem for the equation of one-dimensional motion of compressible gas with density-dependent temperature, *Ann. Univ. Ferrara - Sez. VII - Sc. Mat.*, 48, (2002), 1–20.

Výsledky č. 1, 4, 5

Jedná se o vyšetřování asymptotického chování nestlačitelného proudění podél rotujícího

tělesa.

Výsledek č. 2

Jedná se o první výsledek v oblasti singulárních limit na oblasti měnících se s časem.

Výsledek č. 3

Práce se zabývá problematikou mezní vrstvy. Je zde rigorózně dokázán vznik této vrstvy pro případ nestacionárního nestlačitelného proudění. Je to první výsledek pro nestacionární případ.

Výsledek č. 6, 7, 8, 9

Práce se zabývají problematikou okrajových podmínek, uvažují nehladké hranice. Tato problematika je typická v nanotechnologii.

Výsledek č. 10

Jeden z prvních výsledků týkající se problematiky stlačitelného proudění, kdy koeficienty vazkosti jsou funkcí hustoty.

Stručná koncepce kandidáta o jeho působení ve vědecké radě GA ČR:

1. Zprůhlednění hodnocení projektů

Pokud mají být projekty hodnoceny transparentně, je potřeba, aby veškerá rozhodnutí panelů o udělení či neudělení grantů byla navrhovatelům či spolunavrhovatelům zpřístupněna (nejen posudky recenzentů, ale i rozhodnutí panelů a odůvodnění těchto rozhodnutí). Dále se domnívám, že je zapotřebí vždy zveřejnit pořadí úspěšnosti navrhovaných grantů.

2. Finanční politika

Domnívám se, že velice narostl rozpočet jednotlivých grantů tím, že byly zavedeny platy namísto odměn. Tato věc má pak za následek udělování menšího počtu grantů. Důvodem pro podávání grantů (standardních grantů) však není získání části platu, ale získání peněz na vybavení a provoz laboratoří a mezinárodní spolupráci, to znamená zahraniční cesty a pobyt zahraničních vědců, což jsou věci naprosto nezbytné pro vědecký rozvoj v každém oboru. Naopak možnost žádat o plat vidím v případě juniorských grantů. To by mohlo pomoci omlazení vědeckých týmů na jednotlivých pracovištích.

3. Bilaterální projekty (DFG a GAČR)

Pro česká vědecká pracoviště a univerzity je dle mého názoru velká škoda, že nebyla obnovena možnost žádat o bilaterální projekty mezi DFG a GAČR v rámci realizace společného doktorského studia. Pokud by toto existovalo, naše univerzity by měly možnost společně s univerzitami německými školit studenty doktorského studia a zároveň by zde probíhala vědecká výměna. To by samozřejmě velice prospělo ke zvýšení úrovně doktorského studia.

4. Pozice ombudsmana

Domnívám se, že v každém panelu by měla být zřízena nezávislá kontrolní funkce typu ombudsmana, který by dohlížel na nestrannost při výběru recenzentů projektů a dohlížel na dobře zdůvodněné posouzení projektů. To by zabránilo možnosti posuzování projektů kolegy navrhovatelů. Tento model je úspěšně používán při hodnocení ERC grantů a jsem toho názoru, že bychom měli tyto zkušenosti využít.

5. Vytvoření nového panelu Aplikovaná matematika

V panelech pro neživou přírodu není zastoupena dostatečně problematika zahrnující aplikace matematiky a moje snaha by byla směřována k vytvoření nového panelu „Aplikovaná matematika“.

6. Postdoktorantské granty

Podmínkou pro podání žádosti o juniorské granty je stáž v zahraničí v době doktorského studia. Jsou však případy, kdy studenti byli na zahraniční stáži v době vysokoškolského studia a nikoliv v době doktorského studia. Jejich zahraniční stáž se jim tak nepočítá. Je potřeba si uvědomit, že ne každý může být dlouhodobě v zahraničí, např. z rodinných nebo zdravotních důvodů, péče o dítě a podobně, přitom se může jednat o nadějněho vědce. Navrhuji proto, aby tato podmínka byla zrušena a stáž v zahraničí, případně i rozdělená na několik částí, byla jen jedním z doplňkových kritérií pro hodnocení projektu. Větší flexibilita by potom umožnila zvýšit konkurenci a tím i kvalitu grantové soutěže.

7. Centra excellence

Navrhuji se zamyslet nad celkovou vizí a posláním výzkumných center. Tato centra byla nejprve podporována Ministerstvem školství s důrazem na výchovu nové vědecké generace. Poté, co mnohá centra za podpory Ministerstva školství začala úspěšně fungovat a navázala spolupráci jak s domácí, tak i s mezinárodní vědeckou komunitou, a posléze ji po úspěšném etablování dále rozšířila a tím vytvořila podmínky pro výchovu doktorandů, byla tato koncepce opuštěna. Program center excellence GAČR byl zaměřen pouze na vědeckou část bez speciální podpory pro doktorské studium a nepředpokládalo se, že by nová centra měla na etablovaná centra navazovat.

8. Mateřská dovolená, juniorské granty

Domnívám se, že v době celospolečenské diskuse o genderové vyváženosti by měla být naprostou samozřejmostí možnost přerušit řešení grantu po dobu mateřské dovolené navrhovatelky či spolunavrhovatelky. To je běžné v projektech Evropské unie a mělo by to platit i pro projekty GAČR. Pro juniorské granty by v případě mateřství podmínka zahraničních stáží neměla být vůbec vyžadována. Takovouto drobnou úpravou bychom mohli přispět k rozšíření okruhu žen v české vědě a podpořit jejich profesní růst.

Název navrhovatele:

Matematický ústav Akademie věd České republiky, v. v. i.

Doporučení navrhovatele:

RNDr. Šárka Nečasová, CSc., DSc. je jednou z vedoucích vědeckých osobností Matematického ústavu AV ČR, kde zastává funkci vedoucí Oddělení evolučních diferenciálních rovnic. Toto oddělení bylo při minulém hodnocení v rámci AV ČR vyhodnoceno jako jeden ze dvou excelentních týmů v Matematickém ústavu. Členem jejího oddělení je i řešitel ERC grantu prof. Eduard Feireisl. Vedle vynikající manažerské práce je i respektovanou expertkou v teorii parciálních diferenciálních rovnic a mechanice tekutin. Pravidelně publikuje originální vědecké práce v předních světových časopisech a spolupracuje s nejvýznamnějšími světovými badateli v těchto oborech. Seznam jejích spoluautorů je impozantní a zahrnuje 53 jmen. Letos se jí navíc podařilo sestavit silný mezinárodní mezioborový tým a připravit návrh projektu v rámci evropského Marie Curie Training Network zaměřeného na výchovu doktorandů v mechanice tekutin počínaje od sestavení matematických modelů a jejich teoretické analýzy přes numerické řešení příslušných parciálních diferenciálních rovnic až po konkrétní průmyslové aplikace. Dr. Nečasová je hlavní koordinátorkou tohoto projektu. K jejím základním osobním vlastnostem patří vytrvalost, soustředěnost na problém a intuice umožňující nalézat překvapivá konsensuální řešení. Mezi kolegy i v širší vědecké obci má vysoký morální kredit. Ve své odborné i manažerské činnosti i v každodenním životě se řídí přísnými etickými standardy. Domníváme se, že díky svým schopnostem a zkušenostem bude významnou posilou pro vědeckou radu GA ČR a že se zaslouží o vysokou autoritu tohoto orgánu v české vědecké obci.

Příloha č. 1: písemný souhlas kandidáta s členstvím ve vědecké radě GA ČR

Příloha č. 2: písemný souhlas navrhovatele k doporučení kandidáta na člena vědecké rady GA ČR

Příloha č. 1

Souhlas s kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s mou kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR.

RNDr. Šárka Nečasová, CSc., DSc.



23 -04- 2014

Příloha č. 2

Souhlas navrhovatele s kandidátem na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s kandidaturou paní RNDr. Šárky Nečasové, CSc., DSc., na člena vědecké rady GA ČR a potvrzuji, že doporučení na kandidáta je zpracováno navrhovatelem.



23 -04- 2014

RNDr. Pavel Krejčí, CSc.

ředitel

Matematický ústav Akademie věd ČR, v. v. i.

Žitná 25

115 67 Praha 1

Návrh kandidáta na členství ve vědecké radě GA ČR
(vyplňuje se pro každého kandidáta jednotlivě)

Příjmení, jméno, tituly kandidáta:

NEDĚLKA, Michal, prof. PaedDr. Dr.

Datum narození: (ve formě xx.xx.19xx)

13. 05. 1964

Mailová adresa a telefonní číslo kandidáta:

michal.nedelka@pedf.cuni.cz, 221 900 213, 725 243 892

Úplná adresa zaměstnavatele:

Univerzita Karlova v Praze, Pedagogická fakulta
Magdalény Rettigové 4, 116 39 Praha 1

Obor základního výzkumu: (který reprezentuje dle bodu č. 1 požadavků na kandidáta)

společenské a humanitní vědy

Strukturovaný profesní životopis: (max. 2 stránky)

1991–1994: interní doktorand na Pedagogické fakultě Univerzity Karlovy v Praze v oboru hudební teorie a pedagogika.

1995: Cena Bernarda Bolzana za disertační práci.

1994–2001: odborný asistent na katedře hudební výchovy Pedagogické fakulty UK v Praze.

2001–2006: docent v oboru hudební teorie a pedagogika (semináře a přednášky z hudebněteoretických předmětů, hry na cembalo a hry na klavír včetně klavírní improvizace).

2006: profesor v oboru teorie a praxe vyučování hudební výchově.

2001–2007: vedoucí katedry hudební výchovy.

2006–2007: proděkan pro studijní záležitosti.

2010–2013: proděkan pro vnější vztahy, lidské zdroje a celoživotní vzdělávání.

Od 2013: proděkan pro vědu a výzkum.

Řešitel grantových projektů na podporu hudebněpedagogického vzdělávání (GAUK, FRVŠ), např.:

2000–2002: GAUK 289/2000 *Klavírní improvizace jako průprava pro komunikaci s hudebním dílem a pro komunikaci sociální.*

2004–2005: GAUK 498/2004/A-PP/PedF *Klavírní improvizace v práci hudebního pedagoga na základě analýzy hudebního díla.*

1997 (říjen–listopad): výuka metodiky instrumentální kreativity a improvizace na Ruské akademii hudby v Moskvě.

1998 (srpen–září): didaktický film *Appassionato – 7 Lectures of Piano Improvisation* o nástrojové kreativě dětí a mládeže pro britskou firmu *Languages of the World, London.*

Komplexní analýza skladeb v intencích pedagogické interpretace hudby pro potřeby vzdělávání pedagogů a pro potřeby vzdělávání dospělých, analýza soudobé liturgické hudby jako součásti kulturního portfolia současného pedagoga, rozvíjení hudební tvořivosti jako součásti komplexního rozvoje osobnosti.

1. NEDĚLKA, M. *Mše v soudobé české hudbě*. Praha : Karolinum, 2006. 268 s. ISBN 80-246-1014-0.
2. NEDĚLKA, M. *Klavír jako nástroj tvořivého rozvoje osobnosti*. Praha : Univerzita Karlova v Praze, Pedagogická fakulta, 2011. 189 s. ISBN 978-80-7290-427-3.
3. NEDĚLKA, M., VACHUDOVÁ, E. Kreativita – aspekt nástrojové výuky. In: *Inovace v hudební pedagogice a výchově k poctě Lea Kestenberga*. Olomouc : Univerzita Palackého v Olomouci, Pedagogická fakulta, 2008, s. 168–171. ISBN 978-80-903776-5-3.
4. NEDĚLKA, M. Odras evropského hudebního prostoru ve výuce klavírní improvizace. In: *Mezinárodní webový sborník hudební výchovy*. Ostrava : Ostravská univerzita v Ostravě, Pedagogická fakulta, katedra hudební výchovy, 2008, s. 208–213. ISSN 1802-6540.
5. NEDĚLKA, M. Hudební kultura XVI – inspirace hudebně pedagogickou teorií i praxí. *Hudební výchova*, 2008, roč. XVI, č. 2, s. 32–33. ISSN 1210-3683.
6. NEDĚLKA, M. Učitel, klavír a improvizace, 1. část. *Hudební výchova*, 2008, roč. XVI, č. 3, s. 37–39. ISSN 1210-3683.
7. NEDĚLKA, M. Intěrnacionálny charakter fortěpiannoj improvizacij na načal'nom etape obučenia. In: *Soveršenstvovanie professional'noj podgotovki učitel'a muzyki v vuze*. Ufa : Izdatel'stvo baškirskogo pedagogičeskogo gosudarstvennogo universitěta, 2008, s. 65–67. ISBN 978-5-87978-439-8.
8. NEDĚLKA, M. Odras evropského hudebního prostoru ve výuce klavírní improvizace. In: *Acta humanica 2/2008*. Žilina : Fakulta prírodných vied Žilinské univerzity, katedra pedagogiky, psychologie a sociálnych vied, 2008, s. 107–113. ISSN 1336-5126.
9. NEDĚLKA, M. Hudební formy e-learningem. *Hudební výchova*, 2013, roč. 21, č. 2, s. 26–27, 29–30. ISSN 1210-3683.
10. NEDĚLKA, M. Istorija češskoj muzyki v podgotovke inostrannykh studentov-muzykantov na kafedre muzei pedagogičeskogo fakulteta Karlova Universiteta v Prage. In: *Muzykalnoe obrazovanie v sovremennom mire: teoria i praktika*. Moskva : Moskovskij gosudarstvennyj universitet kultury i iskusstv, 2013, s. 114–124. ISBN 978-5-98422-186-3.

Stručná koncepce kandidáta o jeho působení ve vědecké radě GA ČR: (max. 2 stránky)

Mým cílem je dle možností činnosti ve vědecké radě GA ČR podpora humanitním a společenským vědám (a v tomto rámci učitelskému vzdělávání). Považuji za podstatné reflektovat odlišnosti těchto věd od věd přírodních zejména v chápání výsledků a zohlednění alespoň některých jejich specifik, jež činí výsledky v oblasti humanitních a společenských věd nesouměřitelné s výsledky v oblasti věd přírodních:

- a) neměřitelnosti kvalit,
- b) jiných příležitostí k publikování výsledků (zejména pokud jde o druhy periodik),
- c) jiných vlastností odborného textu (zvláště s ohledem na odborné knihy),
- d) předmětu bádání (jeho lokálního vymezení bez celosvětového dopadu, i když právě takové bádání přineslo již mnohé cenné poznatky a umožnilo srovnat např. českou kulturu s kulturou světovou; přesvědčivé důkazy byly podány např. v oblasti bádání o české hudbě 17. a 18. století, přičemž je dnes obecně uznáváno, že právě bez ní by nebylo Mozarta ani Beethovena).

Odtud vyplývá potřeba odpovídajícího měření kvalit výstupů. Parametry pro taková měření jistě nelze zcela mechanicky přenášet z oblasti přírodních věd. Jejich nastavení by nejspíše mělo zohledňovat samotné kvality, nikoli jejich aplikovatelnosti (a aplikování) v praxi, neboť jejich využití nemusí být nutně spojováno s ekonomickým efektem. Naopak by mohla být zohledněna aplikace v oblasti vzdělávání. A zde se nabízí otázka, jak v takovém případě nakládat např., s učebními texty, pro jejichž kvalitní zpracování a skutečný přínos je potřebné autorovo bádání a dosahování originálních výsledků v něm.

Uvedené skutečnosti považuji pro současné české vědecké, a tedy i akademické prostředí za vysoce aktuální a pokládám za užitečné se zvažování možností jejich pojetí a modifikací stanovisek k nim věnovat na půdě vědecké rady GA ČR.

Název navrhovatele (právníké osoby zabývající se výzkumem, vývojem a inovacemi, jejich sdružení a ústřední orgány státní správy):

Univerzita Karlova v Praze

Doporučení navrhovatele: (důvody doporučení, např. odborný kredit, morální vlastnosti, schopnosti týmové práce apod., max. 1 stránka)

Prof. Nedělka získal ve svém oboru respekt a uznání díky soustavné a cílevědomé práci i díky originálnímu řešení aktuální hudebněteoretické problematiky s dopadem do vzdělávací práce. Právě tyto přístupy se staly východisky pro jeho habilitační a posléze profesorské jmenovací řízení i pro realizaci grantových projektů a stěžejních publikací. Schopnosti vedení týmu osvědčil v šestiletém období, kdy působil jako vedoucí katedry hudební výchovy na Pedagogické fakultě Univerzity Karlovy v Praze, schopnost týmové práce s odpovídajícími kolegiálními vztahy prokazuje nyní ve funkci proděkana pro vědu a výzkum na téže fakultě.

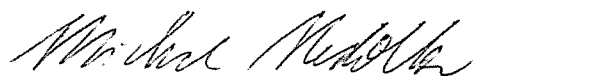
doc. PaedDr. Radka Wildová, CSc., děkanka, Pedagogická fakulta UK v Praze

Příloha č. 1: písemný souhlas kandidáta s členstvím ve vědecké radě GA ČR
(viz příložený vzor č. 1 formuláře)

Příloha č. 2: písemný souhlas navrhovatele k doporučení kandidáta na člena vědecké rady GA ČR (viz příložený vzor č. 2 formuláře)

Souhlas s kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím se svou kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Michal Nedělka', is written over a horizontal line.

prof. PaedDr. Michal Nedělka, Dr.

Souhlas navrhovatele s kandidátem na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s kandidaturou pana **prof. PaedDr. Michala Nedělky, Dr.** na člena vědecké rady GA ČR a potvrzuji, že doporučení na kandidáta je zpracováno navrhovatelem.



Prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc., MBA
Rektor Univerzity Karlovy v Praze

Formulář

Návrh kandidáta na členství ve vědecké radě GA ČR

Příjmení, jméno, tituly kandidáta:

Nerudová Danuše, Doc. Ing., Ph.D.

Datum narození:

04. 01. 1979

Mailová adresa a telefonní číslo kandidáta:

danuse.nerudova@mendelu.cz, 545 132 343

Úplná adresa zaměstnavatele:

Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1, 613 00 Brno

Obor základního výzkumu:

Společenské a humanitní vědy

Strukturovaný profesní životopis:

Curriculum Vitae

Jméno a příjmení:

doc. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D.

Datum narození:

4. 1. 1979

Místo narození:

Brno

E-mail:

danuse.nerudova@mendelu.cz

Vzdělání:

duben 2009

Mendelova univerzita Brno, Provozně ekonomická fakulta –
habilitace – obor FinanceHabilitační práce: Determinace základu daně v systému
společného konsolidovaného korporátního základu daně

září 2002 – září 2005

Mendelova univerzita Brno, Provozně ekonomická fakulta,
Ph.D. – Hospodářská politika a správa, obor Finance
Disertační práce: Daňová harmonizace, konkurence
a koordinace v kontextu jednotného trhu

1997 – 2002

Mendelova univerzita Brno, Provozně ekonomická fakulta

	Ing. – Hospodářská politika a správa, obor Finance Diplomová práce: Harmonizace daňových systémů členských států EU
Praxe:	
únor 2014 -	Prorektorka pro koncepci, rozvoj a IT – Mendelova univerzita Brno
únor 2010 – leden 2014	Proděkanka pro vědu a výzkum, Provozně ekonomická fakulta, Mendelova univerzita Brno
červen 2009 – leden 2010	Proděkanka pro studijní záležitosti, Provozně ekonomická fakulta, Mendelova univerzita Brno
září 2007 –	Vedoucí Ústavu účetnictví a daní, Provozně ekonomická fakulta, Mendelova univerzita Brno
2002 -	Akademický pracovník, Provozně ekonomická fakulta, Mendelova univerzita Brno
Grantové projekty:	
2013 -	Hlavní řešitel výzkumného projektu GA ČR 13-21683S „The quantification of the impact of the introduction of Common Consolidated Corporate Tax Base on the budget revenues of the Czech Republic“.
2011 - 2013	Spoluřešitel výzkumného projektu GA ČR P403/11/0849 „US GAAP and IAS/IFRS Convergence with respect to the adjustment of methodical procedures of the financial analysis“.
2011 – 2014	Hlavní řešitel – vedoucí výzkumného týmu v projektu OP VK č. CZ.1.07/2.3.00/20.0006 „Lidské zdroje ve vědě a výzkumu na PEF“.
2007 – 2009	Hlavní řešitel výzkumného projektu GA ČR 402/07/0547 „The impact of financial reporting harmonization for small and medium-sized enterprises in relation to the income tax base construction“.
2009	Ernst Mach Grant– Research fellow na Institute for the International Tax Law, WU Wien
Ceny:	
2010	Cena prof. Sojky udělovaná PEF MENDELU za nejlepší vědecko-výzkumnou publikační činnost
Spolupráce se zahraničními pracovišti:	
	WU Vienna – Institute for International Tax Law – prof. Michael Lang – 4 výzkumné projekty, výstupem 4 kapitoly v zahraničních monografiích
	University of Tilburg – Fiscal Institute – prof. Eric Kemmeren – 2 výzkumné projekty, výstupem 2

kapitoly v zahraničních monografiích

International Bureau for Fiscal Documentation – prof. Pasquale Pistone – rozpracovaný společný projekt Introduction of Financial Transaction Tax under Enhanced Cooperation

Údaje o významných výsledcích výzkumu, vývoje a inovací:

1. SOLILOVÁ, V. - NERUDOVÁ, D. (2013). Transfer pricing: General Model for Tax Planning. Journal of Economics. Vol. 61, No. 6, pp. 597-617
2. NERUDOVÁ, D. – DAVID, P. (2008). VAT in the frame of providing management services to the subsidiary in the selected EU member states. Agricultural Economics, Vol. 54, 2008 (7): 333-342.
3. NERUDOVÁ, D. – DAVID, P. (2008). Selected problems of value added tax application in the agricultural sector of the European Union internal market. Agricultural Economics, Vol. 54, 2008 (1): 1-11.
4. NERUDOVÁ, D. -- MORAVEC, L. (2012). The Impact of the OECD and the UN Model Conventions on Bilateral Tax Treaties in the Czech Republic. In: LANG, M. -- PISTONE, P. The Impact of the OECD and the UN Model Conventions on Bilateral Tax Treaties. 1. vyd. Cambridge: Cambridge University Press, 2012. s. 541--575. ISBN 978-1-107-01972-0.
5. NERUDOVÁ, D. – SOLILOVÁ, V. (2011). Transfer pricing in agricultural enterprises. Agricultural Economics, Vol 57, 2011 (7): 311-321.
6. NERUDOVÁ, D. (2011). Financial sector taxation: Financial activities tax or financial transaction tax? Agric. Et silvic. Mendel. Brun., 2011, LIX, No. 2, pp. 205-212.
7. NERUDOVÁ, D. (2011). Harmonizace daňových systémů zemí Evropské unie. 3. vydání. Praha: Wolters Kluwer, ČR, 2011, 320 s.
8. NERUDOVÁ, D. – ŠIROKÝ, J. (2009). The principles of Neutrality: VAT/GST vs. Direct Taxation. In M. Lang – P. Melz – E. Kristoffersson (ed.) Value Added Tax and Direct Taxation, Similarities and Differences, IBFD, 2009, 1200 p.
9. NERUDOVÁ, D. (2008). Consolidation under CCCTB system. Agric. Et silvic. Mendel. Brun., 2008, LVI, No. 6, pp. 181-188.
10. NERUDOVÁ, D. (2012). Tax Rules in Non-Tax Agreements: Czech Republic. In Lang, M., Pistone, P., Schuch, J., Strainger, C., Storck, A. Tax Rules in Non-Tax Agreements. Amsterdam: IBFD, 2012, 910 p.

Stručná koncepce kandidáta o jeho působení ve vědecké radě GA ČR:

Grantová Agentura ČR čelí v současné době obrovské vlně kritiky. Ta na straně jedné směřuje k mechanismu hodnocení grantových projektů obecně, a ke konkrétním novým pravidlům hodnocení standardních grantových projektů a juniorských grantů. Na straně druhé kritika směřuje k systému komunikace předsednictva GAČR s širokou vědeckou veřejností. Dovolte mi proto tedy zmínit čtyři klíčové oblasti, ve kterých se domnívám, že by mělo dojít ke změnám a nastínit budoucí koncepci.

- **Vztah mezi Vědeckou radou GA ČR a Předsednictvem GA ČR**

Je třeba změnit vztah mezi Předsednictvem GAČR a Vědeckou radou GAČR, která by měla v budoucnu plnit klasickou úlohu vědecké rady instituce. Hlavní cíl spatřuji ve skutečnosti, že by Vědecká rada měla diskutovat a vydávat souhlasné i nesouhlasné stanovisko s **veškerými** koncepčními změnami pravidel. Především by

měla mít prostor k těmto změnám dávat připomínky a podílet se aktivněji na jejich tvorbě. Je třeba dále legitimizovat nezávislost tohoto orgánu přímo na Předsednictvu GAČR, přičemž by měla být posílena její role.

- **Komunikace s širokou vědeckou společností**

Je potřeba stanovit **komunikační strategii** GAČR s vědeckou veřejností. Je ovšem taktéž třeba zavést komunikaci GAČR směrem dovnitř organizace. V této souvislosti navrhuji zavést minimálně jedenkrát ročně setkání např. ve formě „vědecké obce“, která by byla složena z kandidátů navržených univerzitami a vědeckými pracovišti řešícími projekty GAČR. Dále musí být zaveden etický kodex hodnotitele a členů panelů GAČR. Taktéž je nutno získat zpětnou vazbu od žadatelů o projekty (např. evaluaci formou dotazníkového šetření), tyto evaluace vyhodnocovat a pracovat s nimi v následujících obdobích.

- **Stabilizace pravidel pro podávání projektů**

Je nutno pracovat na **dlouhodobé koncepci pravidel pro podávání projektů** a tyto alespoň po střednědobé období (2-3 let) neměnit. Domnívám se, že celá řada změn pravidel pro podávání projektů není koncepční (např. pravidlo pouze jednoho projektu, nebo nemožnost podání projektu v následujícím roce při hodnocení Cn). Jedná se o nekoncepční změny pravidel, které pouze reagují na aktuální situaci nedostatku finančních prostředků v GAČR, či mají za úkol „uměle“ zvýšit podíl přijatých projektů na celkovém počtu hodnocených projektů. Na místě není ani pouhé „kopírování pravidel ERC“, aniž by v úvahu byly vzaty širší souvislosti, jako např. skutečnost, že na rozdíl od GAČR, která je jediným zdrojem podpory základního výzkumu v ČR, ERC financuje elitní skupiny vědců, kteří samozřejmě mají přístup ještě i k národním podporám základního výzkumu. Dlouhodobá koncepce přispěje ke stabilizaci grantové soutěže jako zdroje podporujícího základní výzkum v České republice.

- **Zvýšení počtu zastoupení žen ve vedení GAČR a hodnotících panelech GAČR**

V současné době v **Předsednictvu GAČR nezasedá ani jedna žena, ve Vědecké radě pak pouze jedna**. Podíváme-li se na zastoupení žen v hodnotících panelech GAČR v roce 2013, dospějeme k alarmujícímu číslu 16 %. Je tedy nutno zavést opatření, která povedou k postupnému vyrovnávání počtu žen a mužů, ať již v řídicích orgánech GAČR nebo v hodnotících panelech. V České republice je v současné době cca 350 profesorek a 1000 docentek, proto se domnívám, že existuje dostatek kvalitních a renomovaných vědkyň, které by mohly zasednout ať již v řídicích orgánech, či v hodnotících panelech. Mimo to je snaha o rovnoprávnost žen jasně zřetelná z pravidel různých soutěží vyhlašovaných v evropském prostoru.

Výše uvedená koncepce by na jedné straně měla pomoci vrátit se GAČR na pozici pozitivně vnímané a profesionální grantové organizaci, na straně druhé by měla pomoci českým vědcům vytvořit stabilní a rovné podmínky při podávání grantových projektů.

Název navrhovatele:

Mendelova univerzita v Brně

Doporučení navrhovatele:

Vážené kolegyně, Vážení kolegové,

paní docentka Nerudová byla šest let členkou nejvyššího vedení Provozně ekonomické fakulty v pozici proděkanky pro vědu a výzkum. Jedním z jejích úspěchů, který přesáhl tzv. fakultní hranice, bylo zvýšení podílu této fakulty na celkovém vědeckém výkonu univerzity hodnoceným dle scientrometrických ukazatelů. Toho paní docentka dosáhla především systematickou podporou mladých vědeckých pracovníků včetně zisku několika projektů zaměřených na tuto cílovou skupinu. Dalším krokem bylo zvýšení kvalifikace akademických pracovníků a práce s jejich potenciálem.

Tyto atributy mne vedly k jejímu zapojení do vedení univerzity v pozici Prorektorky pro koncepci, rozvoj a IT. Její organizační schopnosti na straně jedné a vlastní iniciativa, schopnost vést velké týmy zaměstnanců a jasná představa o nutnosti internacionalizace a multidisciplinarity nejen jejího vlastního oboru na straně druhé jsou tou nejlepší vizitkou, kterou může rozvíjet nejen na poli vedení univerzity, ale taktéž ve Vědecké radě GAČRu.

Na základě pracovních zkušeností mohu potvrdit, že je paní docentka týmovým hráčem se schopností převzít jak roli vůdce, tak člena týmu. Její cílevědomost a schopnost orientace v problému, analytické myšlení a leckdy netradiční ale velmi účinné metody splnění hlavních cílů patří mezi její další vlastnosti, které oceňuji z pohledu úkolů plynoucích nejen z pozic, které nyní paní docentka zastává, ale z případně úspěšného zařazení paní docentky do Vědecké rady GAČR.

Věřím, že její schopnosti a zkušenosti, které za svou kratší ale o to bohatší profesní kariéru získala, budou velmi platné a prospěšné pro další rozvoj Grantové agentury České republiky z pozice její Vědecké rady.

Dovolte mi se vši vážností podpořit žádost paní docentky stát se členkou Vědecké rady.

Prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc.

Rektor Mendelovy univerzity v Brně

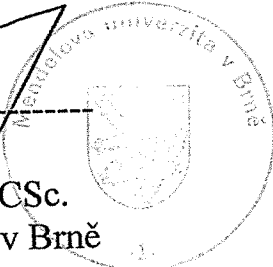
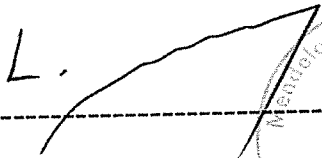
Příloha č. 1: písemný souhlas kandidáta s členstvím ve vědecké radě GA ČR (viz příložený vzor č. 1 formuláře)

Příloha č. 2: písemný souhlas navrhovatele k doporučení kandidáta na člena vědecké rady GA ČR (viz příložený vzor č. 2 formuláře)

Souhlas navrhovatele s kandidátem na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s kandidaturou doc. Ing. Danuše Nerudové, Ph.D. na člena vědecké rady GA ČR a potvrzuji, že doporučení na kandidáta je zpracováno navrhovatelem.

L.

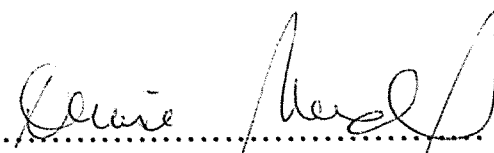


prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc.
rektor Mendelovy univerzity v Brně

Souhlas s kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s mou kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR

V Brně dne 24.4.2014


.....
Doc. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D.

Návrh kandidáta na členství ve vědecké radě GA ČR
(vyplňuje se pro každého kandidáta jednotlivě)

Formulář		
ÚŘAD VLÁDY ČR PODATELNA		
INDEX 17 -04- 2014		
Č.J. 5654/2014	ÚTVAR EVV	POČ. PŘ. 3

Příjmení, jméno, tituly kandidáta:

Miroslav Oborník, prof. ing. Ph.D.

Datum narození: (ve formě xx.xx.19xx)

02.05.1967

Mailová adresa a telefonní číslo kandidáta:

obornik@paru.cas.cz, tel.: 00420 387 775 428

Úplná adresa zaměstnavatele:

Biologické centrum AVČR, v.v.i., Branišovská 31, 37005 České Budějovice

Obor základního výzkumu: (který reprezentuje dle bodu č. 1 požadavků na kandidáta)

lékařské a biologické vědy

Strukturovaný profesní životopis: (max. 2 stránky)

- Narozen 2.5. 1967 v Sušici
- 1985-1991: Vysoká škola zemědělská v Praze, Agronomická fakulta v Českých Budějovicích (specializace: "Genové inženýrství a šlechtění rostlin")
- 1991-1995: doktorské studium na Zemědělské fakultě Jihočeské univerzity (obor: Ochrana rostlin, disertační práce na téma: "Molecular characterization and phylogeny of entomogenous fungi")
- 1993- studijní pobyt na Wageningen Agricultural University, Holandsko (3 měsíce), (supervisor Dr. Richard Stouthamer)
- 1994-1995 studijní pobyt na Wageningen Agricultural University, Holandsko (10 měsíců) (supervisor Dr. Richard Stouthamer)
- 1995: titul Dr. (PhD) v oboru Ochrana rostlin
- 1995-1997: civilní služba
- 1997-2000: odborný asistent na ZF JU, Katedra rostlinné výroby, oddělení ochrany rostlin
- 1997-dosud: vědecký pracovník oddělení molekulární parazitologie Parazitologického ústavu AVČR (od r. 2005 PaÚ, Biologické centrum AVČR)
- 2000-dosud: vědecký pracovník Přírodovědecké fakulty (dříve Biologická fakulta) Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích
- 2000-dosud: vedoucí Laboratoře evoluční protistologie (do roku 2010 Laboratoř molekulární taxonomie).
- 2003-2004: "visiting scientist" na katedře botaniky, University of British Columbia, Vancouver, Kanada (12 měsíců) (supervisor prof. Beverley R. Green)
- 2005-2008: odborný asistent Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích
- 2007: EMBO World Practical Course on Comparative Genomics, Rio de Janeiro, Brazil
- 2008: J. Craig Venter Institute, Eukaryotic Genome Annotation and Analysis Course, Rockville, MD, USA
- 2008-2014: docent v oboru "Molekulární a buněčná biologie a genetika" na Přírodovědecké fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích; habilitační práce na téma: "Sekundární endosymbióza a evoluce eukaryot"
- 2008-dosud: člen vědecké rady Parazitologického ústavu BC AVČR
- 2012-dosud: předseda vědecké rady Parazitologického ústavu BC AVČR
- 2011-dosud: člen vědecké rady Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.
- 2014-dosud: profesor v oboru "Molekulární a buněčná biologie a genetika"

Specializace

Zajímá se o evoluci jednobuněčných eukaryot, sekundární endosymbiózu, evoluci mozaikových metabolických drah lokalizovaných v primárních a sekundárních plastidech.

Údaje o významných výsledcích výzkumu, vývoje a inovací: (max. 10 výsledků, 2 stránky)

- 1) Zásadní podíl na objevu, molekulární a morfologické charakterizaci nejbližšího fotosyntetického příbuzného parazitických prvoků kmene Apicomplexa, symbiotické sekundární řasy izolované z korálů, *Chromera velia*:
Moore RB*, Oborník M*, Janouškovec J, Chrudimský T, Vancová M, Green DH, Wright SW, Davies NW, Bolch CJS, Heimann K, Šlapeta J, Hoegh-Guldberg O, Logsdon JM, Carter DA. (2008) A photosynthetic alveolate closely related to apicomplexan parasites. *Nature* 451, 959-963. (*tito autoři přispěli rovným dílem)
Oborník M, Vancová M, Lai DH, Janouškovec J, Keeling PJ, Lukeš J. (2011) Morphology and ultrastructure of multiple life cycle stages of the photosynthetic relative of apicomplexa, *Chromera velia*. *Protist* 162, 115-130
Oborník M., Lukeš J. (2013) Cell biology of chromerids, the autotrophic relatives to apicomplexan parasites *International Review of Cell and Molecular Biology* 306, 333-369.
- 2) Objev močovinové dráhy v rozsivkách. Tato dráha je zásadní pro metabolismus v těchto sekundárních řasách:
Allen AE, Dupont CL, Oborník M, Horák A, Nemes-Nesi A, McCrow JP, Zheng H, Johnson DA, Hu H, Fernie AR, Bowler C. (2011) Evolution and metabolism significance of the urea cycle in photosynthetic diatoms. *Nature* 473, 203-209
- 3) Hypotéza o zásadním vlivu uspořádání hemové dráhy na ztrátu sekundárních plastidů. Objev a charakterizace hemové dráhy homologní k ne-kanonické dráze u parazitických prvoků kmene Apicomplexa:
Kořený L., Sobotka R., Janouškovec J., Keeling P.J., Oborník M. (2011) Tetrapyrrole synthesis of photosynthetic chromerids is likely homologous to the unusual pathway of apicomplexan parasites. *Plant Cell* 23, 3454–3462.
Kořený L, Oborník M. (2011) Sequence evidence for the presence of two tetrapyrrole pathways in *Euglena gracilis*. *Genome Biology and Evolution* 3, 359-364.
Kořený L., Oborník M., Lukeš J. (2013) Make it, take it or leave it: heme metabolism of parasites. *PLoS Pathogens* 9, e1003088
- 4) Podíl na anotaci genomů rozsivek *Thalassiosira pseudonana* a *Phaeodactylum tricornutum*:
Bowler C, Allen AE, Badger JH, Grimwood J, Jabbari K, Kuo A, Maheswari U, Martens C, Maumus F, Otiillar RP, Rayko E, Salamov A, Vandepoele K, Beszteri B, Gruber A, Heijde M, Katinka M, Mock T, Valentin K, Verret F, Berges JA, Brownlee C, Cadoret JP, Chiovitti A, Choi CJ, Coesel S, De Martino A, Detter JC, Durkin C, Falciatore A, Fournet J, Haruta M, Huysman MJJ, Jenkins BD, Jiroutova K, Jorgensen RE, Joubert Y, Kaplan A, Kröger N, Kroth PG, La Roche J, Lindquist E, Lommer M, Martin-Jézéquel V, Lopez PJ, Lucas S, Mangogna M, McGinnis K, Medlin LK, Montsant S, Oudot-Le Secq MP, Napoli C, Oborník M, Schnitzler Parker M, Petit JL, Porcel BM, Poulsen N, Robison M, Rychlewski L, Rynearson TA, Schmutz J, Shapiro H, Siat M, Stanley M, Sussman MR, Taylor AR, Vardi A, von Dassow P, Vyverman W, Willis A, Wyrwicz LS, Rokhsar DS, Weissenbach J, Armbrust EV, Green BR, Van de Peer Y & Grigoriev IV. (2008) The *Phaeodactylum* genome reveals the evolutionary history of diatom genomes. *Nature* 456, 239-244.
Armbrust EV, Berges JA, Bowler C, Green BR, Martinez D, Putnam NH, Zhou S, Allen AE, Apt KE, Bechner M, Brzezinski MA, Chaal BK, Chiovitti A, Davis AK, Demarest MS, Detter JC, Glavina T, Goodstein D, Hadi MZ, Hellsten U, Hildebrand M, Jenkins BD,

Jurka J, Kapitonov VV, Kröger N, Lau WWY, Lane TW, Larimer FW, Lippmeier JC, Lucas S, Medina M, Montsant A, Oborník M, Parker MS, Palenik B, Pazour GJ, Richardson PM, Rynearson TA, Saito MA, Schwartz DC, Thamtrakoln K, Valentin K, Vardi A, Wilkerson PF, Rokhsar, DS (2004) The genome of the diatom *Thalassiosira pseudonana*: Ecology, evolution, and metabolism. *Science* 306, 79-86.

- 5) Podíl na sekvenční analýze plastidových genomů chromeridních řas *C. velia* a *Vitrella brassicaformis*:

Janouškovec J, Horák A, Oborník M, Lukeš J, Keeling PJ (2010) A common red algal origin of the apicomplexan, dinoflagellate and heterokont plastids. *Proceedings of the National Academy of Sciences of USA* 107, 10949-10954

- 6) Objev a charakterizace dalšího druhu chromeridní řasy izolované z korálů, *Vitrella brassicaformis*. Tato řasa je sice příbuzná dříve objevené řase *Chromera velia*, ale překvapivě s ní netvoří sesterskou skupinu.

Oborník M, Modrý D, Lukeš M, Černotíková-Stříbrná E, Cihlár J., Tesařová M, Kotabová E, Vancová M, Prášil O, Lukeš J (2012) Morphology, Ultrastructure and Life Cycle of *Vitrella brassicaformis* n. sp., n. gen., a Novel Chromerid from the Great Barrier Reef. *Protist* 163, 306-323.

- 7) Podíl na anotaci genomů sekundárních řas s nukleomorfem, chlorarachniophyta *Bigelowiella natans* a skryténky *Guillardia theta*.

Curtis BA, Tanifuji G, Burki F, Gruber A, Irimia M, Maruyama S, Arias MC, Ball SG, Gile GH, Hirakawa Y, Hopkins JF, Kuo A, Rensing SA, Schmutz J, Symeonidi A, Elias M, Eveleigh RJM, Herman EK, Klute MJ, Nakayama T, Oborník M, Reyes-Prieto A, Armbrust EV, Aves SJ, Beiko RG, Coutinho P, Dacks JB, Durnford DG, Fast NM, Green BR, Grisdale CJ, Hempel F, Henrissat B, Hoppner MP, Ishida KI, Kim E, Kořený L, Kroth PG, Liu Y, Malik SB, Maier UG, McRose D, Mock T, Neilson JAD, Onodera NT, Poole AM, Pritham EJ, Richards TA, Rocap G, Roy SW, Sarai C, Schaack S, Shirato S, Slamovits CH, Spencer DF, Suzuki S, Worden AZ, Zauner S, Barry K, Bell C, Bharti AK, Crow JA, Grimwood J, Kramer R, Lindquist E, Lucas S, Salamov A, McFadden GI, Lane CE, Keeling PJ, Gray MW, Grigoriev IV, Archibald JM. (2012) Algal genomes reveal evolutionary mosaicism and the fate of nucleomorphs. *Nature* 492, 59-65.

- 8) Objev prvního známého organismu na Zemi, který nepotřebuje hem pro život:

Kořený L, Sobotka R, Kovářová J, Gnypová A, Flegontov P, Horváth A. Oborník M, Ayala FA, Lukeš J. (2012) Aerobic kinetoplastid flagellate *Phytomonas* does not require heme for viability. *Proceedings of the National Academy of Sciences of USA* 109, 3808-3813

Stručná koncepce kandidáta o jeho působení ve vědecké radě GA ČR: (max. 2 stránky)

Koncepce působení ve vědecké radě GAČR

V rámci svého případného členství ve vědecké radě GAČR bych chtěl prosazovat následující principy:

1) Rovnost přístupu

Primárním cílem každé grantové agentury by mělo být financování co nejlepšího výzkumu. Je už zcela vedlejší, zda tento výzkum dělají domácí vědci, či ti importovaní ze zahraničí. Aby však byl tento cíl naplněn, musím mít všichni uchazeči o grant rovné podmínky při podávání grantových přihlášek. Naprosto zásadní podmínkou pro vytvoření skutečně rovných podmínek pro domácí i původem zahraniční žadatele o grant je pak zadávací dokumentace grantových soutěží v anglickém jazyce, nejpoužívanějším jazyce současné vědy. Absence zadávací dokumentace v angličtině je jednou z nejnepříjemnějších překážek, se kterou se musí cizinci v české vědě potýkat. Jakákoli zadávací dokumentace v češtině přitom nemá absolutně žádné opodstatnění. Jedním z cílů mého eventuálního působení ve vědecké radě GAČR je tedy zavedení grantové dokumentace v angličtině.

2) Co nejmenší meziroční změny v zadávací dokumentaci

Je velmi nepříjemné, když se podmínky čerpání grantových prostředků a zadávací dokumentace každý rok poměrně výrazně liší. Je to nepříjemné nejen pro řešitele grantu, který musí pokaždé znovu a znovu studovat grantové podmínky, čímž má méně a méně času na opravdovou vědu, ale i pro posuzovatele grantů. Pokud má navíc řešitel více grantů z různých let, podmínky jejich řešení se liší a jejich administrace je tak výrazně náročnější a dražší. Třetím cílem mého působení ve vědecké radě GAČR tedy bude stabilizace zadávací dokumentace a formy grantových přihlášek.

3) Zvážení zavedení dvoukolového systému na GAČR

Považuji za poměrně neefektivní nechat armádu vědců pracovat na složitých grantových aplikacích aby se pak u 80% z nich ukázala tato vysoce kvalifikovaná práce být zbytečná. Dvoukolový systém, kdy je nejdříve zaslán krátký návrh zaměření grantu a až následně jsou autoři vybraných projektů vyzváni k poslání podrobně rozpracované aplikace považuji za daleko efektivnější a jednodušší pro finální zpracování. Doporučil bych tedy zvážit zavedení dvoukolového grantového řízení u GAČR.

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

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Doporučení navrhovatele: *(důvody doporučení, např. odborný kredit, morální vlastnosti, schopnosti týmové práce apod., max. 1 stránka)*

Vážená paní/ pane,

Je mým potěšením navrhnout prof. Ing. Miroslava Oborníka, PhD za člena vědecké rady GAČR:

- prof. Oborník je špičkový vědecký pracovník, zabývající se fylogenezí a evolucí prvků, včetně evoluce různých parazitických skupin a jejich metabolických drah
- je předsedou vědecké rady Parazitologického ústavu, je aktivním a klíčovým členem katedry molekulární biologie Přírodovědecké fakulty a též členem vědecké rady PFF
- Tamtéž je předsedou Oborové rady molekulární a buněčné biologie a byl rovněž několik let ve vedení Grantové agentury Jihočeské univerzity
- žádná z těchto jeho funkcí nejen nekompromituje jeho vědeckou produktivitu, naopak, je mi potěšením konstatovat, že ta stále roste. Zejména v posledních několika letech se mu daří něco v českých zemích zcela výjimečného – opakovaně publikovat v nejprestižnějších časopisech Science, Nature a Proceedings of National Academy of Science of the USA, a to jako spolupracovník různých týmů, pracujících na různých tématech. Citovanost jeho prací strmě narůstá a již nyní lze přesvědčivě konstatovat, že položil základy nové školy
- Důležitým aspektem jeho osobnosti je schopnost nejen rychle pochopit esenci problému, ale umět ji i pojmenovat, vysvětlit a obhájit. Tím je mimořádný a jsem rád, že v jeho osobě mám předsedu vědecké rady, který je důležitým kritickým partner v klíčových záležitostech týkajících se vedení Parazitologického ústavu.

Jsem přesvědčen, že je prof. Oborník vynikajícím kandidátem pro tuto funkci, v produktivním věku, s výbornou vědeckou kariérou i chápáním kontextů, v nichž musí GAČR operovat.

Prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc

ředitel Parazitologického ústavu BC AV ČR, v. v. i.

Příloha č. 1: písemný souhlas kandidáta s členstvím ve vědecké radě GA ČR

Příloha č. 2: písemný souhlas navrhovatele k doporučení kandidáta na člena vědecké rady GA ČR



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344

telefon: +420 387 771 111 (ústředna)

číslo účtu: 5527231/0710, ČNB České Budějovice

+420 387 775 051 (ředitelství)

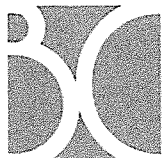
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

Příloha č. 1

Souhlas s kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím se svou kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR.

Prof. Ing. Miroslav Oborník, Ph.D.



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344
číslo účtu: 5527231/0710, ČNB České Budějovice
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

Příloha č. 2

Souhlas navrhovatele s kandidátem na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s kandidaturou profesora Ing. Miroslava Oborníka, Ph.D., na člena vědecké rady GA ČR a potvrzuji, že doporučení na kandidáta je zpracováno navrhovatelem.

prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc.
ředitel BC AV ČR, v. v. i.

Biologické centrum AV ČR, v.v.
Branišovská 1160/31
370 05 České Budějovice
IČ 600 77 344 (1)

Návrh kandidáta na členství ve vědecké radě GA ČR
(vyplňuje se pro každého kandidáta jednotlivě)

ÚŘAD VĚDECKÉ RADY PODATELNA		
INDEX 28-04-2014		
Č.J. J654/2014	ÚTVAR RUV	POČ. PR. 8

Příjmení, jméno, tituly kandidáta:

Pavela Roman, Ing. Ph.D.

Datum narození: (ve formě xx.xx.19xx)

17.04.1970

Mailová adresa a telefonní číslo kandidáta:

pavela@vurv.cz , tel. 702 087 634

Úplná adresa zaměstnavatele:

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.
Drnovská 507
161 06 Praha 6 – Ruzyně

Obor základního výzkumu: (který reprezentuje dle bodu č. 1 požadavků na kandidáta)

zemědělské a biologicko-environmentální vědy

Strukturovaný profesní životopis: (max. 2 stránky)

Curriculum vitae

Kontaktní informace

Jméno: ing. Roman Pavela, PhD.
Narozen: v Opočně 17.4.1970
Adresa bydliště: Libovice 21, p. Tuřany u Slaného
Email: pavela@vurv.cz
Telefon: 233 022 338

Vzdělání

Bc. – Česká zemědělská universita v Praze, 2000
Ing. – Česká zemědělská universita v Praze, 2010
PhD. – Česká zemědělská universita v Praze, 2012

Historie posledního zaměstnání

Od roku 1995 pracuje ve Výzkumném ústavu rostlinné výroby, v.v.i., v Praze Ruzyni
1995 - 2000; pracovní pozice – technik ve výzkumu
2000 - 2010; pracovní pozice – vědecký pracovník
2011-2013; pracovní pozice – samostatný vědecký pracovník
Od roku 2014; pracovní pozice – vedoucí vědecký pracovník (vedoucí týmu: Sekundární metabolity rostlin v ochraně plodin)

Výzkumná specializace

Specializuje se na výzkum biologicky aktivních látek získaných z rostlin a jejich využitím jako tzv. účinných látek environmentálně a zdravotně bezpečných botanických pesticidů. Mezi jeho hlavní vědecké zájmy patří: vývoj botanických pesticidů, výzkum interakcí rostlina-hmyz (patogen), výzkum fenoménu protipožerové aktivity rostlinných sekundárních metabolitů proti fytofágnímu hmyzu, vliv letálních a subletálních dávek sekundárních metabolitů na cílové a necílové organismy.

Problematici botanických pesticidů přednáší v rámci vybraných předmětů na zemědělsky zaměřených univerzitách, aktivně se podílí na výchově studentů jako odborný konzultant jejich diplomových a doktorských prací (např. na ČZU v Praze, MENDELU v Brně), spolupracuje s mnoha českými i zahraničními firmami a vědeckými institucemi na vývoji nových přípravků bezpečných pro životní prostředí a zdraví obyvatelstva (např. VIZR, Rusko; TrifoloM GmbH, Německo; Banaras Hindu University, Indie, atd.). Je členem redakčních rad vědeckých časopisů (např. Industrial Crop and Production, Journal of Biopesticides).

V současnosti je koordinátorem nebo odpovědným řešitelem několika výzkumných projektů. Dosud získané výsledky řešení projektů jsou vysoce hodnoceny našimi i zahraničními odborníky. Některé výsledky výzkumu jsou nebo budou uvedeny na trh ve spolupráci se soukromými výrobními firmami (např. Agro CS a.s.). Za svou dosud relativně krátkou vědeckou kariéru publikoval více jak 130 odborných a vědeckých prací a knih či jejich kapitol, z čehož dosud 42 původních vědeckých prací ve významných mezinárodně uznávaných vědeckých periodikách. Mezinárodní významnost publikovaných prací nejlépe vyznačuje stále se zvyšující citovanost (H-index 12).

Některé výsledky výzkumu vytvořené Dr. Pavelou byly uvedeny na trh v podobě nových přípravků zvyšujících obranyschopnost rostlin vůči chorobám a škůdcům. Nejvíce výsledků zatím bylo na trh uvedeno ve spolupráci s firmou Agro CS a.s., Česká Skalice, která zařadila výrobu těchto přípravků do svého portfolia. O využití botanických pesticidů vytvořených Dr. Pavelou nejvíce svědčí zvyšující se výroby a spokojenost pěstitelů s nimi a je považován za zakladatele výrobního odvětví – výroba botanických pesticidů v ČR.

Za svoji práci dostal mnohá ocenění. Dr. Pavela je nositelem významného ocenění Ministra

Údaje o významných výsledcích výzkumu, vývoje a inovací: (max. 10 výsledků, 2 stránky)

Výsledky lze rozdělit do dvou skupin. 1. Skupina – mezinárodně uznávané výsledky publikované v prestižních vědeckých periodikách, které jsou často citována. 2. Skupina jsou výsledky s praktickým transferem do výroby. Tyto výsledky považujeme za důležité z toho důvodu, že se podařilo na jejich základě vyvinout nové výrobky, díky čemuž mohly být vytvořeny nové pracovní příležitost, což lze v současné době považovat za nejdůležitější přínos vědy v krátkodobém horizontu. Následují stručné citace významných prací z každé výše popsané kategorie se stručným popisem.

1. Pavela, R (2005) Insecticidal activity of some essential oils against larvae of *Spodoptera littoralis* FITOTERAPIA 76 (7-8): 691-696.

Byly objeveny a poprvé publikovány nové poznatky o insekticidní účinnosti některých rostlinných silic. Citováno: 63

2. Pavela, R (2008) Insecticidal properties of several essential oils on the house fly (*Musca domestica* L.) PHYTOTHERAPY RESEARCH 22 (2): 274-278.

Byly objeveny a poprvé publikovány nové poznatky o insekticidní účinnosti některých rostlinných silic. Citováno: 43

3. Pavela, R (2009) Larvicidal property of essential oils against *Culex quinquefasciatus* Say (Diptera: Culicidae) INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS 30 (2): 311-315.

Byly objeveny a poprvé publikovány nové poznatky o insekticidní účinnosti některých rostlinných silic. Publikace oceněná cenou ředitele VÚRV. Citováno: 28

4. Pavela, R (2008) Larvicidal effects of various Euro-Asiatic plants against *Culex quinquefasciatus* Say larvae (Diptera : Culicidae) PARASITOLOGY RESEARCH 102 (3): 555-559.

Byly objeveny a poprvé publikovány nové poznatky o insekticidní účinnosti rostlinných látek izolovaných z rostlin Eur-Asijské oblasti. Publikace oceněná cenou ředitele VÚRV. Citováno:22

5. Žabka, M., Pavela, R., Slezáková, L (2009) Antifungal effect of *Pimenta dioica* essential oil against dangerous pathogenic and toxinogenic fungi INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS 30 (2): 250-253.

Byly objeveny a poprvé publikovány nové poznatky o insekticidní účinnosti rostlinných látek izolovaných z rostlin Eur-Asijské oblasti. Publikace oceněná cenou ředitele VÚRV. Citováno:20

6. Pavela, R (2007) Lethal and sublethal effects of thyme oil (*Thymus vulgaris* L.) on the House fly (*Musca domestica* Lin.) JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS 10 (5): 346-356.

Byly objeveny a poprvé publikovány nové poznatky o účinnosti subletálních dávek rostlinných látek na vybrané charakteristiky hmyzu. Citováno:16

7. Pavela, R (2009) Přípravek na ochranu rostlin, Úřad průmyslového vlastnictví ČR č. 19315.

Chráněná formulace přípravku. Vyráběný přípravek – Rock Effect. Výsledek získala ocenění **Česká hlava 2013**.

8. Pavela, R (2010) Přípravek na rostlinné bázi zabraňující poškození rostlin žírem nežádoucích měkkýšů, Úřad průmyslového vlastnictví ČR č. 20 646

Chráněná formulace přípravku. Přípravek – Presto bude vyráběn od roku 2015.

9. Pavela, R (2013) Tvarově stabilní směsi pro zdravý růst a ochranu rostlin před škůdci, Úřad průmyslového vlastnictví ČR č. 25272

Chráněná formulace přípravku. Přípravek – Big Beat je vyráběn od roku 2014.

10. Pavela, R (2013) Kapalný prostředek potlačující výskyt larev smutnic v pěstebním substrátu, Úřad průmyslového vlastnictví ČR č. 26051

Chráněná formulace přípravku. Přípravek – Floria – kapalné hnojivo pro pokojové rostliny je vyráběn od roku 2014.

Stručná koncepce kandidáta o jeho působení ve vědecké radě GA ČR: (max. 2 stránky)

Ve vědě a výzkumu pracuji 20 let. Za dobu své kariéry jsem prošel všemi pracovními pozicemi (od technického pracovníka, přes samostatného vědeckého pracovníka až po současného vedoucího vědeckého pracovníka a vedoucího týmu). Odvážuji se tedy tvrdit, že mám dlouholetou zkušenost s mnohdy nelehkou profesí vědce v oblasti zemědělského základního i aplikovaného výzkumu. Za dobu své kariéry jsem se setkal a stále setkávám s našimi i zahraničními kolegy, se kterými často diskutujeme o nejpálčivějších problémech zemědělského výzkumu a snažím se tak získat přehled o našich i světových problémech, které je nutné řešit a které se řeší u nás i v zahraničí. Tento přehled bych rád uplatnil při případném působení ve vědecké radě, kde bych se snažil navrhovat předsednictvu GA ČR takové ustavení a zaměření oborových komisí, které by řešily nejen aktuální problémy vnitrostátní, ale i problémy, které jsou důležité z mezinárodního hlediska.

Výzkum v zemědělské a environmentální oblasti by měl být vyvážený. Zastoupeny by měly být všechny obory řešící problémy zemědělské výroby a to od výzkumu nových pěstebních nebo chovatelských technologií, přes nové a bezpečné způsoby ochrany rostlin a zvířat proti patogenním organismům, nové technologie zpracování a využití zemědělských komodit, až po výzkum potřebný ve zpracovatelském průmyslu, který povede k zefektivnění výroby a bude garantovat výrobu bezpečných potravin. V oblasti biologicko-environmentální by měl výzkum odpovědět na dosud nezodpovězené otázky různých přirozených interakcí vyskytujících jak v přirozených tak uměle vytvořených ekosystémech. Tento výzkum by měl poodkrývat dosud nepoznaná tajemství přírody a měl by pomoci pochopit složitosti vztahů mezi živými organismy i neživou přírodou.

Jako další svou úlohu při práci ve VR GA-ČR spatřuji v mém nadhledu při tvorbě způsobu hodnocení výsledků výzkumu a úrovně podporovaných projektů. Podle mého názoru by vědecká úroveň projektů měla být hodnocena jak podle dosažených výsledků výzkumu publikovaných v prestižních vědeckých časopisech, tak podle schopnosti či způsobu transferu výsledků výzkumu do praxe (a to především u výzkumu, který si klade za cíl výzkum a vývoj nových technologií, způsobů a inovací). Významně by měly být hodnoceny takové výsledky, které prokazatelně byly aplikovány výrobní sférou a nezůstaly jen „v papírové podobě“, byť hodnocených výsledků podle metodiky RIV. Právě v GA-ČR je často aspekt možného praktického využití a transferu výsledků výzkumu do praxe podhodnocen (ač jsem si vědom, že tato možnost není možná u všech typů výzkumu). Chtěl bych tak v tomto ohledu přispět ke změně hodnocení výsledků výzkumu.

Svou práci jsem se snažil vždy dělat poctivě a s plným nasazením, o čemž snad nejlépe hovoří námi dosud dosažené výsledky výzkumu. Přepokládám, že i ve VR GA-ČR budu pracovat se stejným nasazením a přispěju tak svým dílem k vytvoření harmonického a vyváženého prostředí pro optimální řešení nejen národních ale i mezinárodních priorit vědy a výzkumu.

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

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

Doporučení navrhovatele: *(důvody doporučení, např. odborný kredit, morální vlastnosti, schopnosti týmové práce apod., max. 1 stránka)*

Doporučuji Ing. Romana Pavelu, Ph.D. jako člena vědecké rady GA ČR. Dr. Pavela patří k nejlepším vědeckým osobnostem našeho výzkumného ústavu, dlouhodobě dosahuje vynikajících výsledků v oblasti zemědělského výzkumu, což dokládá opakované obdržení Ceny ředitele VÚRV, v. v. i. (za komercializovaný produkt, za nejcitovanější původní vědeckou práci v oboru, za výsledky výzkumu podle bodového hodnocení RIV) a dosažení ocenění Česká hlava 2013 (cena ministra životního prostředí). Na Web of Science má 42 záznamů, suma jeho citací je 452 a h-index 12.

Jeho vynikající schopnost týmové spolupráce a schopnost organizace a vedení kolektivu dokládá, že po restrukturalizaci našeho ústavu byl jmenován vedoucím jednoho z nově vzniklých týmů (výzkumný tým Sekundární metabolity rostlin v ochraně plodin).

Jsem plně přesvědčen, že Dr. Pavela má veškeré předpoklady stát se členem vědecké rady GA ČR.

Příloha č. 1: písemný souhlas kandidáta s členstvím ve vědecké radě GA ČR (viz přiložený vzor č. 1 formuláře)

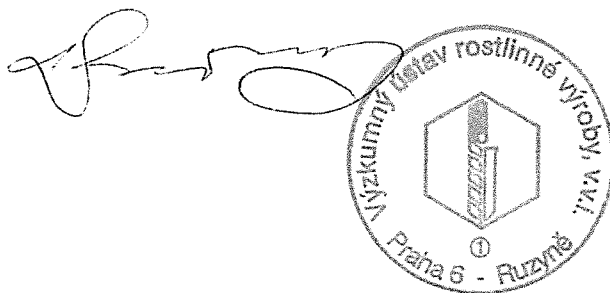
Příloha č. 2: písemný souhlas navrhovatele k doporučení kandidáta na člena vědecké rady GA ČR (viz přiložený vzor č. 2 formuláře)

Souhlas navrhovatele s kandidátem na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s kandidaturou p. Ing. Romana Pavely Ph.D. na člena vědecké rady GA ČR a potvrzuji, že doporučení na kandidáta je zpracováno navrhovatelem.

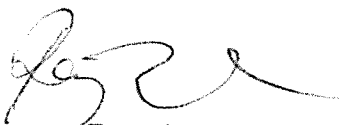
Ing. Jiban Kumar, Ph.D.
náměstek pro hlavní činnost VÚRV, v.v.i.

Podpis



Souhlas s kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s mou kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR



Ing. Roman Pavela, Ph.D.

Podpis

Návrh kandidáta na členství ve vědecké radě GA ČR
(vyplňuje se pro každého kandidáta jednotlivě)

Formulář		
ÚŘAD VLÁDY ČR PODATELNA		
INDEX 28-04-2014		
Č.J. J654/2014	ÚTVAR EVV	POČ. PR. 2

Příjmení, jméno, tituly kandidáta:

Pěkníková Jana, doc. RNDr., CSc

Datum narození: (ve formě xx.xx.19xx)

25.06.1945

Mailová adresa a telefonní číslo kandidáta:

jana.peknikova@ibt.cas.cz

jana.peknikova@img.cas.cz

241 063 613, 241 062 642

733 690 574

Úplná adresa zaměstnavatele:

Biotechnologický ústav AV ČR v. v. i.

Vídeňská 1083

142 20 Praha 4

Obor základního výzkumu: (který reprezentuje dle bodu č. 1 požadavků na kandidáta)

Zemědělské a biologicko-environmentální vědy

Strukturovaný profesní životopis: (max. 2 stránky)

doc. RNDr. Jana Pěkníková, CSc

Tel.: 241 063 613, 241 062 542

Fax: 244 471 707

e-mail: jana.peknikova@ibt.cas.cz (jana.peknikova@img.cas.cz)

Laboratory of Reproductive Biology,

Institute of Biotechnology, AS CR, v. v. i., Prague, (www.ibt.cas.cz)

Education:

*1963-1968- Faculty of Sciences, Charles University, Prague,

*1970 - RNDr.(Rerum Naturalium Doctor)

*1975 – CSc. (Candidatus Scientiarum) - (PhD),

*2002 - doc. (Associate Professor), Thesis: “Role of selected sperm proteins in fertilization”

Postdoctoral research training:

*1975 UNESCO-ICLA-ICRO Course on Freeze preservation of mouse-strains, Rotterdam, Netherlands

*1979, month, Physiological Laboratory, University of Cambridge, England

Career to date:

*1966 - 1975, diploma and Ph.D. student, Department of Developmental Genetics, Institute of Experimental Biology and Genetics, Czechoslovak Academy of Sciences, Prague

*1975 - 1978, scientist, Department of Developmental Genetics; Institute of Molecular Genetics (IMG), Prague

*1990 - 2006, Head of the Department of Biology and Biochemistry of Fertilization, IMG AS CR

*2007 – 2008, Head of Lab. of Diagnostics for Reproductive Medicine, IMG AS CR

*2008 – present, Head of Laboratory of Reproductive Biology, Institute of Biotechnology, AS CR, v. v. i. (IBT)

*2010 – present, Director of the Institute of Biotechnology, AS CR, v. v. i.

Main fields of research

Reproductive biology, molecular mechanism of fertilization, study of proteins from sperm and reproductive fluids in the early stages of fertilization, effect of pollutant on mammalian reproduction, testicular tissue and sperm parameters in mice, effect of pollutants on gene expression profiling and the epigenetic modifications in testes.

Professional activity:

*2005-2008 - Member of the Discipline Committee, Gynecology and Obstetrics, Internal Grand Agency, Ministry of Health of the Czech Republic

*2008 – present – Chairman of Council of the Biotechnology Institute AS CR, v. v. i.

*2010 - present - Coordinating Commission for PhD study

*2010 – present - Scientific Board of the Faculty of Fisheries and Water Protection of the University of South Bohemia

*2010 - present - Member of the Scientific Board of the Grant Agency of the Czech Republic

*2011 – present – Member of Council of the Institute of Animal Physiology and Genetics AS CR, v. v. i.

*2011 – present - Member of the editorial board of the Journal of Reproductive Biology and Endocrinology.

Professional society affiliation:

ESRADI (European Society of Reproductive and Developmental Immunology), AASIR (Alps Adria Society for Immunology of Reproduction), ISIR (International Society for Immunology of Reproduction), Member, International Coordination Committee for Immunology of Reproduction - Member of the Coordinating Committee

Practical application: Diagnostics for reproduction and environmental pollutants..

Pedagogical activity:

1996-present: Semestral lectures (Molecular mechanisms of fertilization) at the chair of Animal Physiology and Developmental Biology, Faculty of Sciences, Charles University, elaboration of diploma and PhD thesis.

Ten selected publications (2008-2013):

1. Zatecka E, Ded L, Elzeinova F, Kubatova A, Dorosh A, Margaryan H, Dostalova P, Korenkova V, Hoskova K, Peknicova J.* Effect of zearalenone on reproductive parameters and expression of selected testicular genes in mice. *Reprod Toxicol*, *in press*. (IF 3.226)
2. Zatecka E., Ded L., Elzeinova F., Kubatova A., Dorosh A., Margaryan H., Dostalova P., Peknicova J.* Tetrabromobisphenol A influences incidence of apoptosis in testes and expression of selected testicular genes in CD1 male mice in vivo. *Reprod. Toxicology* 35: 32-39, 2013. (IF 3.226)
3. Ded L, Sebkova N, Cerna M, Elzeinova F, Dostalova P, Peknicova J, Dvorakova-Hortova K. In vivo exposure to 17 β -estradiol triggers premature sperm capacitation in cauda epididymis. *Reproduction*. 2013, 145(3): 255-263. (IF 3.555)
4. Elzeinova F, Peknicova J.* Ded L, Kubatova A, Margaryan H, Dorosh A, Makovicky P, Rajmon R. Adverse effect of tetracycline and doxycycline on testicular tissue and sperm parameters in CD1 outbred mice. *Exp Toxicol Pathol*. 2013, 65: 911-917. (IF 2.622)
5. Dorosh A, Tepla O, Zatecka E, Ded L, Koci K, Peknicova J.* Expression analysis of MND1/GAJ, SPATA22, GAPDHS and ACR genes in testicular biopsies from non-obstructive azoospermia (NOA) patients. *Reprod Biol Endocrinol*. 2013, 11:42. (IF 2.144)
6. Sebkova N., Cerna M., Ded L., Peknicova J., Dvorakova-Hortova K.: The slower the better: how sperm capacitation and acrosome reaction is modified in the presence of estrogens. *Reproduction* 143: 297-307, 2012. 3.090 (IF 3.555)
7. Uhnáková B., Roland Ludwig R., Peknicová J., Homolka J., Lisá L., Šulc M., Alena Petříčková A., Elzeinová F., Pelantová H., Vladimír Křen V., Dietmar Haltrich D., Martínková L.: Fungal degradation of tetrabromobisphenol A. *Bioresource Technology* 102: 9409-9415, 2011. (IF, 4.980)
8. Ded L., Dostalova P., Dorosh A., Katerina Dvorakova-Hortova K., Peknicova J.*: Effect of estrogens on boar sperm capacitation in vitro. *Reprod Biol Endocrinol*. On line, 8, Art. No. 87, 2010. (IF 2.045)
9. Moos J., Filova V., Pavelkova J., Moosova M., Peknicova J., Rezabek K.: Follicular fluid and serum levels of inhibin A and pregnancy-associated plasma protein A in patients undergoing IVF. *Fertility and Sterility* 91: 1739-1744, 2009. (IF 3.775)
10. Elzeinova F., Novakova V., Buckiova D., Kubatova A., Peknicova J.*: Effect of low dose of vinclozolin on reproductive tract development and sperm parameters in CD1 outbred mice. *Reprod. Toxicology*, 26:231-238, 2008. (IF 3.226)

*Corresponding author

Citation Report: 110, Citing Article 825, h – index 15

Údaje o významných výsledcích výzkumu, vývoje a inovací: (max. 10 výsledků, 2 stránky)

Publikace viz výše.

- Nové poznatky týkající se maturace (kapacity) spermií.
- Vliv vybraných polutantů na reprodukční parametry a změny v expresi vybraných genů z testes, které ovlivňují spermatogenezi, následně kvalitu spermií a reprodukci.

Prototyp, funkční vzorek (výsledek G): 24

- Hybridomová technologie: monoklonální protilátky proti vybraným polutantům životního prostředí (např. TBBA, BPA, tetracyklin a j.) k jejich detekci (hybridomy předané firmě).

Stručná koncepce kandidáta o jeho působení ve vědecké radě GA ČR: (max. 2 stránky)

Byla jsem členkou Vědecké rady GA ČR od roku 2010. Po komunikaci v Akademické radě AV ČR, mě její člen, prof. T. Kruml, (po vzájemné konzultaci a vyjasnění práce ve VR GA ČR) vyzval k podání návrhu na člena VR GA ČR.

VR GA ČR je do jisté míry spojnici mezi předsednictvem GA ČR a vědeckou obcí. Obojím je třeba naslouchat a korigovat rozhodnutí i kritiku obou stran.

Vzhledem k mé organizační práci v ústavu i v oddělení vím, jak je pro ústav, skupiny i vědecké pracovníky potřebné získat finance pro vlastní práci i vzhledem k neustále klesajícím institucionálním financím pro vědu. Proto také je pro všechny důležitá dobře fungující grantová agentura.

Předsednictvo GA ČR zcela jistě udělalo mnoho práce k zlepšení činnosti grantové agentury a dobře fungujících panelů. Některé návrhy však mely být konzultovány s vědeckou obcí i VR GA ČR.

VR GA ČR v souvislosti s nesouladem v otázce uznatelných nákladů, který vznikl mezi OK 4 a předsednictvem GA ČR při hodnocení center excelence, vyhlášením kategorie Cn (při udělení Cn, vyloučení ze soutěže následující rok) a narůstající kritikou vědeckých pracovníků, svolala mimořádnou schůzi VR GA ČR (31.3.2014), předsednictva GA ČR a kontrolních orgánů GA ČR.

K vyhlášení Cn kategorie jsem se velice kriticky vyslovila (s podporou Rady Biotechnologického ústavu AV ČR, v. v. i.). Cn kategorie nebyla sice zrušena, bude však tento rok pouze pilotní studií.

To, co je třeba nadále řešit a o co bych se zasazovala je:

- Mzdy na projektech omezit (ustavit odměny pro motivaci pracovníků), mzdy pouze pro nového PhD studenta (-ty)
- Řešit problematiku výpočetní techniky a investic na projektech, jako nezbytnou součást kvalitní vědecké práce
- Upřesnit pravidla pro juniorské granty (pobyt v zahraničí ano, ale nemusí být v souvislé době)

- Postdoktorské granty – jejich zavedení (byly užitečné)
- Zrušit případně nastavit přesná pravidla pro hodnocení Cn, s úplnou informací pro navrhovatele - aby se toto rozhodnutí nedalo zneužít

Pokud by se omezily mzdy na projektech (jedná se o nezanedbatelnou finanční částku), mohlo by dojít k navýšení úspěšnosti v grantové soutěži a více kvalitních projektů by získalo finanční podporu. Možná by se získalo část financí i na postdoktorské granty.

V Praze dne 26. dubna 2014


Jana Pěkníková

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

Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i.

Vídeňská 1083

142 20 Praha 4

Doporučení navrhovatele: (důvody doporučení, např. odborný kredit, morální vlastnosti, schopnosti týmové práce apod., max. 1 stránka)

Navrhuji doc. RNDr. Janu Pěkníkovu, CSc., do VR GA ČR, a to nejen proto, že je tento návrh podporován Akademickou radou AV ČR a jejím členem prof. T. Krumlem, ale také proto, že jsem přesvědčen, že její další činnost ve VR GA ČR bude užitečná pro všechny vědecké pracovníky.

Vzhledem k tomu, že je v současné době ředitelkou Biotechnologického ústavu AV ČR, v. v. i., předsedkyní Rady ústavu a vedoucí skupiny nemusím zdůrazňovat její morální vlastnosti a schopnost týmové práce.


Její odborné kvality jsou dokumentovány v příloženém CV, byla a je řešitelkou řady grantových aplikací a v roce 2009 obdržela medaili od „International Coordination Committee for Immunology of Reproduction” (IC CIR) za práci v ICCR a rozvoj reprodukční imunologie.

Každý rok spoluorganizuje Symposium biologie a imunologie reprodukce s mezinárodní účastí.

Její pedagogická aktivita je uvedena v CV, v současné době vede čtyři PhD studenty a dvě diplomantky.

Více informací je na www.ibt.cas.cz.

Jsem přesvědčen, že její činnost bude pro VR GA ČR a následně pro vědeckou obci přínosem.


RNDr. Jaroslav Truksa, Ph.D.,
Člen Rady Biotechnologického ústavu a vedoucí skupiny

Příloha č. 1: písemný souhlas kandidáta s členstvím ve vědecké radě GA ČR (viz příložený vzor č. 1 formuláře)

Příloha č. 2: písemný souhlas navrhovatele k doporučení kandidáta na člena vědecké rady GA ČR (viz příložený vzor č. 2 formuláře)

VZOR č. 1

Souhlas s kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s mou kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR

Podpis



BIOTECHNOLOGICKÝ ÚSTAV
AV ČR, v.v.i.
Videňská 1083, 142 20 Praha 4
③

VZOR č. 2

Souhlas navrhovatele s kandidátem na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s kandidaturou p./pí doc. RNDr. Jany Pěkníkové, CSc na člena vědecké rady GA ČR a potvrzuji, že doporučení na kandidáta je zpracováno navrhovatelem.



Podpis

BIOTECHNOLOGICKÝ ÚSTAV
AV ČR, v.v.i.
Videňská 1083, 142 20 Praha 4
③

Návrh kandidáta na členství ve vědecké radě GA ČR
(vyplňuje se pro každého kandidáta jednotlivě)

Formulář		
ÚŘAD VLÁDY ČR PODATELNA		
INDEX 28-04-2014		
Č.J. T654/2014	ÚTVAR RVV	POČ. PŘ. 2

Příjmení, jméno, tituly kandidáta:

Petráček Vojtěch, doc. RNDr. CSc.

Datum narození: (ve formě xx.xx.19xx)

17.02.1964

Mailová adresa a telefonní číslo kandidáta:

Vojtech.Petracek@fjfi.cvut.cz +420 734 396 993

Úplná adresa zaměstnavatele:

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, Břehová 7,
115 19 Praha 1

Obor základního výzkumu: (který reprezentuje dle bodu č. 1 požadavků na kandidáta)

vědy o neživé přírodě

Strukturovaný profesní životopis: (max. 2 stránky)

Vojtěch Petráček – odborný životopis

Osobní údaje

Narozen 17.2.1964 v Praze

Vzdělání

Gymnázium Nad Štolou, Praha, 1979-1982

Matematicko-fyzikální fakulta University Karlovy, 1982-1987

Titul RNDr. obdržel v roce 1987

Titul CSc. obdržel v roce 1995 za práci :

„*Studium molekul Cu-ftalocyaninu metodou řádkovací tunelové mikroskopie STM*“

Profesní kariéra

1987-1992 Interní aspirant na Katedře elektroniky a vakuové fyziky UK

1992-1995 Asistent na téže katedře

1995-1999 Vědecký pracovník v Ústavu jaderné fyziky AVČR v Řeži

1999-2003 Výzkumný pracovník na univerzitě v Heidelbergu

2004- 2007 Odborný asistent v oboru experimentální jaderná fyzika na KF FJFI ČVUT

2007- Docent FJFI ČVUT

2009- Prorektor ČVUT pro vědu a výzkum

2011-13 Člen rady PRVEK primátora hl.m. Prahy

2014- Předseda Rady pro kosmický výzkum při MŠMT

2014- Člen Pražské inovační rady

Odborná ocenění

Cena akademie věd ČR pro mladé vědecké pracovníky v roce 1998

Cena rektora ČVUT za roky 2007, 2008

Medaile FJFI ČVUT

Další aktivity

Od roku 2007 řídím jako vědecký ředitel činnost Centra základního výzkumu pro fyziku ultra-relativistických jaderných srážek LC07048. Jsem členem Výboru MŠMT pro spolupráci s CERN.

Vědecká aktivita

V období 1987-1994 jsem se zabýval konstrukcí rastrovacích tunelových mikroskopů s atomovým rozlišením. Pomocí těchto zařízení jsem zkoumal vlastnosti malých kovových klastrů a molekul Cu-ftalocyaninu adsorbovaných na zlatých a grafitových površích.

Od počátku roku 1995 jsem se připojil ke skupině fyziky ultra-relativistických jaderných srážek v ÚJF AVČR a začal jsem pracovat na vývoji prototypů lineárních křemíkových driftových detektorů (SDD) pro experiment ALICE na LHC.

Podílel jsem se na přípravě publikací experimentu WA98 týkajících se disorientovaného chirálního kondenzátu (DCC).

V rámci projektu SDD pro detektor ALICE jsem se zabýval studiem radiačního poškození křemíku způsobeného rychlými neutrony. Během pobytu v Instrumentation Division v BNL, ve skupině Pavla Reháka jsem navrhl velkoplošný lineární křemíkový driftový detektor, který měl být použit v experimentu ALICE. Později jsem byl odpovědný za jeho výrobu v ČR. Za návrh a realizaci těchto detektorů jsem byl oceněn Cenou akademie věd ČR pro mladé vědecké pracovníky v roce 1998.

Od roku 1998 jsem začal pracovat na experimentu NA45/CERES na urychlovači SPS v CERN, kde jsem byl odpovědný za provoz elektroniky detektorů RICH a podílel jsem se na přípravě a provozu radiálních SDD pracujících ve vrcholovém teleskopu experimentu.

Během pobytu na univerzitě v Heidelbergu jsem přispěl k simulacím SDD studiem defektů SDD, vlivu elektrických šumů na rekonstrukci polohy a k interkalibraci mezi detektory RICH a SDD.

Hlavní část mé analytické práce však byla věnována měření produkce půvabných částic – D mezonů – z jejich hadronových rozpadů ($D^{+/-} \rightarrow K\pi$, $D^{+/-} \rightarrow KK\pi$) pomocí rekonstrukce sekundárních rozpadových vrcholů.

Naše skupina pracovala rovněž na detektoru přechodového záření (TRD) pro experiment ALICE. V rámci tohoto projektu jsem byl odpovědný za koordinaci vývoje řídicího systému detektoru (DCS) a podílel jsem se na testech komor TRD.

Od roku 2004 jsem přešel na FJFI ČVUT, kde jsem odpovědný za specializaci experimentální jaderná fyzika a vedu vědecký tým, který v rámci experimentu ALICE pokračuje ve vývoji řídicího systému detektoru SDD ITS a v analýze dat. V rámci experimentu CERES pak v analýze produkce půvabných částic při srážkách těžkých iontů.

V současné době se zabývám vývojem dopředného elektromagnetického kalorimetru pro experiment ALICE a transportem positronů a antineutrín v experimentu Aegis, který v CERN studuje vliv gravitace na antineutrín.

Z fyzikálního hlediska v experimentu ALICE studuji problematiku jetů v kolizích těžkých jader a kolektivní chování hmoty vznikající při jaderných srážkách. To vše i s ohledem na oblast dopředných rapidit, pro které budujeme výše zmíněný elektromagnetický kalorimetr. V oblasti fyziky antineutrín studuji interakci vysoce excitovaných atomů s obecně orientovanými elektrickými a magnetickými poli a to zejména s ohledem na možnosti manipulace a udržení neutrálního antineutrín v pastech.

Pedagogická aktivita

V letech 1999-2003 jsem se podílel na výuce na univerzitě v Heidelbergu.

Od roku 2004 vyučuji na FJFI ČVUT **experimentální fyziku, relativistickou fyziku těžkých iontů a subatomovou fyziku**. Po několik semestrů jsem vyučoval rovněž ve **fyzikálním praktiku**. Pro studenty organizuji **semináře, zimní workshop a exkurse do CERN**. Zajišťuji celkově chod zaměření, jehož jsem garantem. Vedu rovněž studentské práce na všech úrovních.

Údaje o významných výsledcích výzkumu, vývoje a inovací: (max. 10 výsledků, 2 stránky)

Vybrané prestižní publikace:

Observation of direct photons in central 158A GeV Pb-208+Pb-208 collisions

Aggarwal MM; Agnihotri A; Ahammed Z; ..Petráček; et al., WA98 Collaboration

Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 85 Issue: 17 Pages: 3595-3599 DOI:

10.1103/PhysRevLett.85.3595 Published: OCT 23 2000 9 10 7 5 0 136 11.33

The ALICE experiment at the CERN LHC

Aamodt K.; Quintana A. Abrahantes; Achenbach R.; Petráček V.; et al.

JOURNAL OF INSTRUMENTATION Volume: 3 Article Number: S08002 DOI: 10.1088/1748-0221/3/08/S08002

Published: AUG 2008 1 19 31 47 0 98 24.50

Transverse mass distributions of neutral pions from Pb-208-induced reactions at 158 center dot A GeV

Aggarwal MM; Angelis ALS; Antonenko V; et al. WA98 Collaboration

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 23 Issue: 2 Pages: 225-236 DOI: 10.1007/s100520100886

Published: MAR 2002 6 6 3 3 0 96 9.60

Event-by-event fluctuations of the mean transverse momentum in 40, 80, and 158 A GeV/c Pb-Au collisions

Adamova D; Agakichiev G; Appelshauser H; et al. CERES Collaboration

NUCLEAR PHYSICS A Volume: 727 Issue: 1-2 Pages: 97-119 DOI: 10.1016/j.nuclphysa.2003.07..018 Published:

NOV 3 2003 10 13 4 3 0 81 9.00

Scaling of particle and transverse energy production in Pb-208+Pb-208 collisions at 158 center dot A GeV

Aggarwal MM; Agnihotri A; Ahammed Z; et al., WA98 Collaboration

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 18 Issue: 4 Pages: 651-663 Published: JAN 2001 5 2 0 2 0 74 6.73

Beam energy and centrality dependence of two-pion Bose-Einstein correlations at SPS energies

Adamova D; Agakichiev G; Appelshauser H; et al., CERES Collaboration

NUCLEAR PHYSICS A Volume: 714 Issue: 1-2 Pages: 124-144 Article Number: PII S0375-9474(02)01369-6 DOI:

10.1016/S0375-9474(02)01369-6 Published: FEB 10 2003 6 6 1 3 0 62 6.89

Universal pion freeze-out in heavy-ion collisions

Adamova D; Agakichiev G; Appelshauser H; et al. CERES Collaboration

Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 90 Issue: 2 Article Number: 022301 DOI:

10.1103/PhysRevLett.90.022301 Published: JAN 17 2003 3 5 3 5 0 56 6.22

Charged-particle multiplicity measurement in proton-proton collisions at root s=0.9 and 2.36 TeV with ALICE at LHC

Aamodt K.; Abel N.; Abeysekara U.; et al. ALICE Collaboration

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 68 Issue: 1-2 Pages: 89-108 DOI: 10.1140/epjc/s10052-010-1339-x

Published: JUL 2010 0 0 13 43 0 56 28.00

Enhanced production of low-mass electron-positron pairs in 40-A GeV Pb-Au collisions at the CERN SPS

Adamova D; Agakichiev G; Appelshauser H; et al. CERES NA45 Collaboration

PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 91 Issue: 4 Article Number: 042301 DOI:

10.1103/PhysRevLett.91.042301 Published: JUL 25 2003 6 4 0 0 0 55 6.11

Search for disoriented chiral condensates in 158 A GeV Pb+Pb collisions

Aggarwal MM; Agnihotri A; Ahammed Z; et al. WA98 Collaboration

PHYSICS LETTERS B Volume: 420 Issue: 1-2 Pages: 169-179 DOI: 10.1016/S0370-2693(97)01528-1 Published:

FEB 19 1998

Stručná koncepce kandidáta o jeho působení ve vědecké radě GA ČR: (max. 2 stránky)

V rámci svého působení ve vědecké radě GAČR bych chtěl přispět ke zlepšení situace, která v oblasti financování základního výzkumu v ČR v současné době existuje. Zejména bych se chtěl zasadit, aby agentura působila jako transparentní poskytovatel podpory základního výzkumu, aby reflektovala a napravovala problémy, které mohou vznikat v jejím systému a v zadávací dokumentaci veřejných soutěží. Je velmi důležité, aby GAČR flexibilně reagovala na podněty z řad vědecké komunity a aby se řídila duchem zákona o podpoře vědy a výzkumu a aby nelpěla fundamentálně na formálních detailech – zákon se dá dát do souladu s lidským přístupem k navrhovatelům. Rovněž bych se chtěl zasadit za to, aby se zvýšila prostupnost grantové soutěže, například diskusí o možné redukci osobních nákladů v projektech a rovněž snahou o navýšení rozpočtu GAČR.

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

České vysoké učení technické v Praze

Doporučení navrhovatele: (důvody doporučení, např. odborný kredit, morální vlastnosti, schopnosti týmové práce apod., max. 1 stránka)

Poznal jsem prorektora doc. Vojtěcha Petráčka, CSc. jako velmi odpovědného a schopného vědeckého pracovníka a vynikajícího manažera při svém působení ve vedení ČVUT a v posledních 3 měsících v pozici rektora ČVUT.

Doc. Petráček je koncepční člověk, který má vysoký odborný kredit, je mimořádně nadaný pro týmovou práci a je velmi organizačně zdatný. Také jeho morální kredit je vysoký. Je uznávaným vědcem ve svém oboru, uznávaným kolegou v sestavě prorektorů pro vědu a výzkum pražských vysokých škol a vedoucím skupiny pracovníků pro přípravu IPn „Metodika“.

Zkušenosti doc. Petráčka, jeho schopnosti a erudice jsou vynikajícími předpoklady pro jeho úspěšné působení ve vědecké radě GAČR.

Velmi doporučuji návrh akceptovat také z toho důvodu, že ČVUT v Praze nemá ve vědecké radě GAČR zastoupení.

Petr Konvalinka, rektor ČVUT

Příloha č. 1: písemný souhlas kandidáta s členstvím ve vědecké radě GA ČR (viz příložený vzor č. 1 formuláře)

Příloha č. 2: písemný souhlas navrhovatele k doporučení kandidáta na člena vědecké rady GA ČR (viz příložený vzor č. 2 formuláře)

Souhlas s kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s mou kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR

Podpis




doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.

příloha č. 2

Souhlas navrhovatele s kandidátem na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s kandidaturou doc. RNDr. Vojtěcha Petráčka, CSc. na člena vědecké rady GA ČR a potvrzuji, že doporučení na kandidáta je zpracováno navrhovatelem.

V Praze dne 28. 4. 2014


prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc.



