




MASARYKOVA
UNIVERZITA

Návrh kandidáta na členství v předsednictvu
Grantové agentury České republiky

Příjmení, jméno, tituly	Koča Jaroslav, prof. RNDr., DrSc.
Datum narození	28. 8. 1955
E-mail, telefon	jkoča@chemi.muni.cz , 549 49 2685
Navrhovatel adresa, kontakt	Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno
Návrh kandidáta současně na předsedu GA ČR (ano – ne)	NE
Příjmení, jméno a podpis navrhovatele	Dvořák Petr, prof. Ing., CSc. 

Příloha č. 1: odborný životopis

Příloha č. 2: přehled nejvýznamnější publikační nebo odborné činnosti

Příloha č. 3: přehled nejvýznamnějších výsledků v oblasti řízení výzkumu, zejména základního

Příloha č. 4: další aktivity jako např. studijní pobyty, přednášková činnost, členství ve vědeckých společnostech a radách apod.

Příloha č. 5: písemný souhlas kandidáta s členstvím v předsednictvu a písemný souhlas nebo nesouhlas s případnou funkcí předsedy GA ČR

Příloha č. 6: doporučení navrhovatele (důvody doporučení, např. vědecké renomé, manažerské zkušenosti, morální vlastnosti, schopnosti týmové práce apod.)

Příloha č. 7: stručná koncepce návrhu o působení v předsednictvu GA ČR, vypracovaná a podepsaná kandidátem

Masarykova univerzita

Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno, Česká republika

T: +420 549 49 1111, E: info@muni.cz, www.muni.cz

Bankovní spojení: KB Brno-město, ČÚ: 85636621/0100, IČ: 00216224, DIČ: CZ00216224

V odpovědi prosím uvádějte naše číslo jednací.

14814/2016

Příloha č. 1: odborný životopis

Jaroslav Koča

Address: CEITEC Masaryk University and National Centre for Biomolecular Research, Faculty of Science; Masaryk University, 611 37 Brno, Czech Republic.

Phone: -42-5 4949 4947; FAX: -42-5 4949 2556, E-mail: jkoca@chemi.muni.cz

Education:

- 1993 - D. Sc. (DrSc.) - Masaryk University, Brno (Chemistry)
- 1983 - Ph. D. (CSc.) - Komensky University, Bratislava, Slovakia (Chemistry)
- 1979 - M.S. (RNDr.) - Purkyně University, Brno (Mathematics and Chemistry)

Employment:

1995 - Full Professor

1988 - 1995: Associate Professor

1983 - 1988: Assistant Professor

Faculty member in Undergraduate and Graduate Program in Organic, Mathematical and Computer Assisted Chemistry, Education in Chemistry, Information Technology in Chemistry, Modeling in Biochemistry and Environmental Science, over 22 Diploma-students, over 40 PhD students, several postdocs.

Research interests: Mathematical and computer assisted chemistry and biochemistry, computer assisted molecular modeling of biologically interesting chemical species, information technology in chemistry and biochemistry. Last years mainly conformational search, molecular docking and molecular dynamics simulations on peptides, proteins, oligonucleotides, carbohydrates, and their complexes. Methods for analysis conformational potential energy surfaces and energy landscapes of chemical reactions using molecular mechanics and quantum chemistry techniques.

Publications: 6 monographs, 1 textbook, over 160 journal full text papers cited more than 3000 times, H-index 35, several computer programs and program systems

Science management experience

- CEITEC – Scientific Director (2016 -)
- CEITEC Masaryk university – director of the Institute (2009 - 2015)
- Central European Institute of Technology (CEITEC) – Scientific director for Life Science (2009 - 2013)
- Director of National Centre for Biomolecular Research (2001-)
- Head of Department of Chemistry (1994-1995)
- Head of Laboratory of Biomolecular Structure and Dynamics (1996 - 2000)

Scientific council membership

- Masaryk University (MU) (1998-9, 2006 -)
- Faculty of Science MU (1997-9, 2003 -)
- Faculty of Medicine MU (2010 -)
- Faculty of Informatics MU (1995-2015)

University and academic service:

- ELIXIR CZ – Head of Board (2014-)
- ELIXIR Board Europe – representative of the Czech Republic (2014 -)
- Czech representative to the Program Committee “Ideas” of 7th FP (2006-2013)
- In charge of study curricula in chemistry at Faculty of Science, Masaryk University (2000- 2007)
- Pool of Experts to evaluate scientific proposals, European Commission FP6, FP7, H2020, Brussels (2004-)
- Member of national D.Sc. defense boards in organic chemistry and physical chemistry
- Member of national commission that is taking decisions about accreditation of university curricula in Chemistry (2000-)
- Member of Doctoral Study Boards: organic chemistry, physical chemistry, biochemistry, biophysics, biomolecular chemistry
- State examination commissions on undergraduate or doctoral level-chairman: education in chemistry, biomolecular chemistry
- Deputy Head of the Department of Organic Chemistry (1992 - 2002)
- Academic senate (1991-1994)
- Board of Directors, Czech Chemical Society (2001-2013)
- National committee of the Czech Chemical Society (2001- 2013)
- Chairman of the Brno branch of the Czech Chemical Society (1997 - 2011)
- Scientific Secretary of the Brno branch of the Czech Chemical Society (1993 - 1997)

Research stay abroad:

2002-2003 (CERMAV Grenoble, France – 6 months visiting professor (VP)), 1999-00 (Pacific Northwest National Laboratory, Richland, WA, USA - 1 year VP), 1998 (Univ. Grenoble, France – 3 months VP), 1996 (Univ. Athens, Greece - 2 months VP), 1993 (Univ. Nantes, France – 4 months VP)), 1993 (Univ. of Tennessee, Knoxville, USA – 2 months visiting researcher (VR)), 1992 (Univ. Trondheim, Norway - 1 month VR), 1991 (Univ. Rennes, France - 1 month - teaching doctoral course), 1991 (Univ. Trondheim, Norway - 3 months VP), 1988-90 (Univ. Trondheim, Norway - 2 years NTNF postdoctoral fellow), 1985 (Institute of Cybernetics and Information Processes, Berlin, Germany - 1 month – research stay).

Membership: Czech Chemical Society, American Chemical Society

Teaching activities: Mathematics and Computers for Chemists, Education in Chemistry, Molecular Modeling and Computer Assisted Chemistry and Biochemistry.

Foreign universities and research institutes where a lecture or a seminar were given:

University of Canterbury, Christchurch, New Zealand; The James Cook University, Townsville, Australia; The Scripps Research Institute, La Jolla, CA, USA; University of British Columbia, Vancouver, Canada; University of Maryland, Baltimore, MD, USA; University of Arizona, Tucson, AZ, USA; ETH Zurich, Switzerland; University of California San Francisco, CA, USA; University of California Santa Barbara, CA, USA; CERMAV, Grenoble, France; University of Athens, Greece; University of Trondheim, Norway; University of Toulouse, France; Technical University Munich, Germany; University of Nantes, France; University of Vienna, Austria; University of Rennes, France; University of Caen, France; University of Rouen, France.

Příloha č. 2: přehled nejvýznamnější publikační nebo odborné činnosti (cca 1 stránka formátu A4)

(Kompletní seznam publikací lze najít podle Researcher ID: E-4460-2012)

1. Sehnal D., Svobodová Vařeková R., Pravda L., Ionescu C.-M., Geidl S., Horský V., Jaiswal D., Wimmerová M., Koča J.: *ValidatorDB: Database of up-to-Date Validation Results for Ligands and Non-Standard Residues from the Protein Data Bank*. Nucleic Acids Res. 2015, 43 (Database issue), D369–D375.
2. TRNKA, T.; KOZMON, S.; TVAROŠKA, I.; KOČA, J. *Stepwise Catalytic Mechanism via Short-Lived Intermediate Inferred from Combined QM/MM MERP and PES Calculations on Retaining Glycosyltransferase ppGalNAcT2*. PLoS Computational Biology, 2015, 11, 4.
3. Sehnal D., Pravda L., Svobodová Vařeková R., Ionescu C. M., Koča J.: *PatternQuery: web application for fast detection of biomacromolecular structural patterns in the entire Protein Data Bank*. Nucleic acids research, gkv561 (2015).
4. Svobodova Vařeková R, Jaiswal, D., Sehnal, D., Ionescu, C.M., Geidl, S., Pravda, L., Horský, V., Wimmerova, M., Koca, J.: *MotiveValidator: interactive web-based validation of ligand and residue structure in biomolecular complexes*. Nucleic Acid Res. **42**, W227-W233 (2014).
5. Ionescu, C.M., Geidl, S., Varkova Svobodova, Radka., Koca, J.: *Rapid Calculation of Accurate Atomic Charges for Proteins via the Electronegativity Equalization Method*. J. Chem. Inf. Modeling **53**, 2548-2558 (2013).
6. SEHNAL, D; VAREKOVAA, RS; BERKA, K; PRAVDA, L; NAVRATILOVA, V; BANAS, P; IONESCU, CM; OTYEPKA, M; KOCA, J, 2013: *MOLE 2.0: advanced approach for analysis of biomacromolecular channels*. JOURNAL OF CHEMINFORMATICS 5
7. Wimmerova, M., Kozmon, S., Necasova, I., Mishra, SK., Komarek, J., Koca, J.: *Stacking Interactions between Carbohydrate and Protein Quantified by Combination of Theoretical and Experimental Methods*. PLOS One, DOI: 10.1371/journal.pone.0046032 (2012).
8. Tvaroska, I., Kozmon, S., Wimmerova, M., Koca, J.: *Substrate-Assisted Catalytic Mechanism of O-GlcNAc Transferase Discovered by Quantum Mechanics/Molecular Mechanics Investigation*. J. Am. Chem. Soc. **134**, 15563-15571 (2012).
9. Berka, K., Hanak, O., Sehnal, D., Banas, P., Navratilova, V., Jaiswal, D., Ionescu, CM., Varkova, S., Koca, J Otyepka, M.: *MOLEonline 2.0: interactive web-based analysis of biomacromolecular channels*. Nucleic Acid Res. **40**, W222-W227 (2012).
10. Ionescu, CM., Varkova, RS., Prehn, JHM., Huber, HJ., Koca, J.: *Charge Profile Analysis Reveals That Activation of Pro-apoptotic Regulators Bax and Bak Relies on Charge Transfer Mediated Allosteric Regulation*. PLOS Comput. Biol. **8**, DOI: 10.1371/journal.pcbi.1002565 (2012).
11. Mishra, SK., Adam, J., Wimmerova, M., Koca, J.: *In Silico Mutagenesis and Docking Study of Ralstonia solanacearum RSL Lectin: Performance of Docking Software To Predict Saccharide Binding*. J. Chem. Inf. Modeling **52**, 1250-1261 (2012).
12. Svobodová Vařeková R., Geidl S., Ionescu C.-M., Skřehota O., Kudera M., Sehnal D., Abagyan R., Koča J. Predicting pKa values of substituted phenols from atomic charges: *Comparison of different quantum mechanical methods and charge distribution schemes*. J. Chem. Inf. Modeling , 51(8), 1795-1806 (2011).
13. PETŘEK, Martin, Michal OTYEPKA, Pavel BANÁŠ, Jaroslav KOČA a Jiří DAMBORSKÝ. *CAVER: A New Tool to Explore Routes from Protein Clefts, Pockets and Cavities*. BMC BIOINFORMATICS, 2006, roč. 7, č. 7, s. 316-324. ISSN 1471-2105.

Příloha č. 3: přehled nejvýznamnějších výsledků v oblasti řízení výzkumu, zejména základního (max. 3 stránky formátu A4)

Zahraniční granty jako hlavní řešitel:

- EU, H2020-Twinning: BISON (Bridging Structural Biology with Biological Synthesis and Self Assembly to Reveal Key Processes in Living Systems); PI: Koca, J.; amount awarded: ~ 1 mil. EUR. Duration: 2016-2018
- EU, FP7 - CAPACITIES - ERA Chair - The ERA Chair Culture as a Catalyst to Maximize the Potential of CEITEC. Duration: 2014 – 2019.
- EU, FP7-CAPACITIES-2007-1 (286154): SYLICA (SYnergies of Life and material sciences to Create new future) PI: Koca, J.; amount awarded: 3.98 mil. EUR. Duration: 2011-2014.
- EU, FP7, Research Potential, REGPOT-2007-1 (205872): POSTBIOMIN (Program developing interdisciplinary research Potential for the Studies of Biomolecular Interactions). PI: Koca, J.; amount awarded: 1.05 mil. EUR. Duration: 2008-2011.

Velké domácí granty jako hlavní řešitel:

- Ministry of Education of the Czech Republic , ELIXIR-CZ - Czech National Infrastructure for Biological Data. Amount awarded 449 450 EUR. Duration 2016 – 2019.
- Ministry of Education of the Czech Republic, long term research plan (MSM0021622413) "Proteins in metabolism and interaction of organisms with the environment".; Amount awarded: 250 mil. CZK Duration: 2005-2011.
- Ministry of Education of the Czech Republic (LN00A016). Biomolecular Centre.; amount awarded: 72 mil. CZK. Duration: 2000-2004.

Spoluřešitel:

- EU, H2020-Infradev-3, ELIXIR-EXCELERATE, PI: Blomberg, N., EMBL-EBI; ~0.4 mil. EUR at disposal of JK. Duration: 2015-2019.
- Ministry of Education of the Czech Republic , ELIXIR-CZ - Czech National Infrastructure for Biological Data. Amount awarded 449 450 EUR, ~ 180 000 EUR at disposal of JK.. Duration 2016 – 2019.
- Grant Agency of the Czech Republic* (301/09/H004) Molecular and structural biology of selected antitumor drugs. From mechanistic studies to chemotherapy of tumors PI: Brabec, B., Institute of Biophysics, Academy of Sciences of the Czech Republic; 4 mil. CZK at disposal of JK. Duration: 2009-2012.
- Grant Agency of the Czech Republic. Structural biophysics of macromolecules. PI: Brabec, B., Institute of Biophysics, Academy of Sciences of the Czech Republic; 2.95 mil. CZK at disposal of JK. Duration: 2003-2007.
- Ministry of Education of the Czech Republic, long term research plan. Structure-function studies on biomolecules. Amount awarded: 9 mil. CZK at disposal of JK. Duration: 1999-2004.
- Grant Agency of the Czech Republic (201/98/KO41). HCI LAB - Laboratory of man-machine interactions. PI: Sochor, J., Faculty of Informatics, MU Brno; 1.1 mil. CZK at disposal of JK. Duration: 1998-2003.
- Grant Agency of the Czech Republic (203/00/1011). Amidic ligands – design synthesis and complexes with anions. PI: Stibor, I., Institute of Chemical Technology, Prague; 600,000 CZK at disposal of JK. Duration: 2000-2002.

Příloha č. 4: další aktivity jako např. studijní pobyty, přednášková činnost, členství ve vědeckých společnostech a radách apod. (cca 1 stránka formátu A4)

Členství ve vědeckých radách, řídicích radách, řídicích výborech aj:

- ELIXIR CZ – Head of Board (2014-)
- ELIXIR Board Europe – representative of the Czech Republic (2014 -)
- Czech representative in Program Committee “Ideas” of 7th FP (2006-2013)
- In charge of study curricula in chemistry at Faculty of Science, Masaryk University (2000-2007)
- Pool of Experts to evaluate scientific proposals, European Commission FP6, FP7, Brussels (2004-)
- Member of national D.Sc. defense boards in organic chemistry and physical chemistry
- Member of Scientific Boards: Masaryk University (MU) (1998-9, 2006-), Faculty of Science MU (1997-9, 2003-), Faculty of Informatics MU (1995-), Faculty of Medicine (2010-)
- Member of national commission that is taking decisions about accreditation of university curricula in Chemistry (2000-)
- Member of Doctoral Study Boards: organic chemistry, physical chemistry, biochemistry, biophysics, biomolecular chemistry
- State examination commissions on undergraduate or doctoral level-chairman: education in chemistry, biomolecular chemistry
- Deputy Head of the Department of Organic Chemistry (1992 - 2002)
- Academic senate (1991-1994)
- Board of Directors, Czech Chemical Society (2001-2013)
- National committee of the Czech Chemical Society (2001- 2013)
- Chairman of the Brno branch of the Czech Chemical Society (1997 - 2011)
- Scientific Secretary of the Brno branch of the Czech Chemical Society (1993 - 1997)

Členství ve vědeckých společnostech

- Česká společnost chemická (www.csch.cz)
- American Chemical Society (www.acs.org/content)

Studijní pobyty:

- 2002,2003: CERMAV CNRS Grenoble, France - 5 months visiting professor (VP);
- 1999-2000: Pacific Northwest National Laboratory, Richland, WA, USA - 1 year (VP);
- 1998: Univ. Grenoble, France - 3 months VP;
- 1991: Univ. Trondheim, Norway - 3 months VP;
- 1988-1990: Univ. Trondheim, Norway - 2 years NTNF postdoctoral fellow

Souhlas s kandidaturou na člena předsednictva
Grantové agentury České republiky

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

Zároveň ~~souhlasím~~ — nesouhlasím¹ s případným navržením na funkci předsedy Grantové agentury České republiky.

V Brně dne 25.9.2016

podpis



¹ Nehodící se škrtněte



Rada pro výzkum, vývoj a inovace
Úřad vlády české republiky
Nábřeží Edvarda Beneše 4
118 01 Praha1

Brno, 26. září 2016

Nominace profesora Jaroslava Koči na člena předsednictva Grantové agentury ČR

Vážení členové Rady pro výzkum, vývoj a inovace,

jménem Masarykovy univerzity a s plnou podporou pana rektora navrhuji na člena předsednictva Grantové agentury ČR **pro oblast lékařské a biologické vědy** pana prof. RNDr. **Jaroslava Koču**.

Pan profesor Koča je předním českým chemikem uznávaným domácí i zahraniční vědeckou odbornou komunitou. Je autorem více než 160 odborných prací, z nichž většina vyšla v renomovaných zahraničních vědeckých časopisech.

Kromě excelentního vědecko-výzkumného působení je nutné zmínit jeho nesporné manažerské schopnosti. Na Masarykově univerzitě je prokázal mnohokrát při formování vědecko-výzkumných pracovišť, která umožňují bádání splňující vysoké mezinárodní standardy a poskytují také vynikající podmínky pro rozvoj mladých talentovaných vědců.

Na půdě Přírodovědecké fakulty MU stál u zrodu Laboratoře struktury a dynamiky biomolekul, a později i samostatného ústavu Národního centra pro výzkum biomolekul. Díky finančním zdrojům, které se podařilo pro NCBR získat zejména v grantových soutěžích, kde byl hlavním řešitelem, se centrum stalo špičkově vybaveným pracovištěm a v důsledku toho také předním pracovištěm v oblasti strukturní biologie ve střední Evropě. Ambicí prof. Koči bylo podílet se na vytvoření úspěšného výzkumného centra viditelného na mezinárodní mapě vědeckých institucí, a to nejen na úrovni kvality výsledků, ale také poskytovaných pracovních podmínek a nadstandardního přístrojového vybavení centra, neboť všechny tyto aspekty hrají zásadní roli pro příchod kvalitních výzkumníků působících v zahraničí.

Tento koncept se podařilo velmi dobře naplnit v rámci projektu CEITEC, kde profesor Koča figuroval od začátku v přípravném týmu a kde jako vědecký ředitel věd o živé přírodě byl zodpovědný a garantoval finální odbornou podobu projektu, který získal dotaci 5.6 mld. Kč. Profesor Koča byl následně po dobu realizace projektu ředitelem největší součásti konsorcia - CEITEC MU. V lednu 2016 pak nastoupil na místo vědeckého ředitele celého konsorcia CEITEC.

Profesor Koča má vysoký odborný, ale i morální a lidský kredit, který vždy uplatňoval v přístupu ke svým spolupracovníkům. Nesporně by byl dobrým kandidátem na člena předsednictva GAČR.

S pozdravem



Petr Dvořák
Prorektor pro výzkum

Níže uvedené stručné teze představují základní okruhy, o kterých se kandidát domnívá, že jsou pro činnost GAČR v nejbližší budoucnosti důležité či dokonce klíčové. Tyto okruhy se samozřejmě překrývají s okruhy působení existujícími, ale přinášejí i nové prvky.

1. GAČR je největším podporovatelem základního výzkumu v České republice z veřejných prostředků.

Jako taková má tedy velkou váhu na formování politiky základního výzkumu a zejména její realizaci. Jejím prioritním cílem tedy musí být identifikace klíčových aktivit vedoucích k rozvoji a cílené podpoře základního výzkumu, definování případně kvantifikace těchto aktivit a jejich jednoznačné navázání na kritéria jednotlivých grantových schémat. Zároveň je GAČR také zcela klíčovým hráčem v rozhodování o tom, jak velká část veřejných prostředků do základního výzkumu půjde, a proto je její zásadní rolí zajistit, aby těchto prostředků byl „rozumný“ dostatek a jejich distribuce mezi jednotlivá grantová schémata korespondovala s potřebami vědců v jednotlivých fázích jejich kariery

GAČR má vzhledem k velikosti rozpočtu také významnou zodpovědnost. GAČR by měla být moderní agenturou, které transparentně hospodaří s veřejnými prostředky. Velký důraz by měl být kladen na kvalitu hodnotícího procesu návrhu projektů.

2. GAČR jako nositel a podporovatel excelentního výzkumu.

Vzhledem ke klíčové roli GAČR ve strategickém směřování a financování základního výzkumu v ČR a vzhledem k tomu, že Česká republika má ambice i potenciál vést svůj základní výzkum k excelenci ve světovém měřítku, je zcela nezbytné, aby GAČR zajistila při definování grantových schémat, vyhodnocování podaných projektů a následně hodnocení jejich realizace velkou váhu prvku excelentního výzkumu, kdy rozhodující roli při výběru podpořených projektů by měla sehrát originalita výzkumu spojená s ambiciózními nicméně reálnými a dobře definovanými cíli. Věda, byť produkovaná v podmínkách jednotlivých institucí, je mezinárodní, proto i tento prvek musí být chápán

a posuzován ve světovém kontextu. Tlak na excelenci vyžaduje samozřejmě také excelentní hodnotící proces s bezpodmínečným zapojením zahraničních hodnotitelů.

3. GAČR jako katalyzátor mezinárodní spolupráce v oblasti základního výzkumu.

Tento okruh obnáší pokračování podpory mezinárodní spolupráce v oblasti excelentního základního výzkumu vycházející z podepsaných mezinárodních dohod. Jde o schéma podobné schématům řady zahraničních grantových agentur, které může pomoci vytvořit kvalitní vědecké spolupráce či podpořit ty existující. Byť podpora excelentní vědy by i ve schématech národního charakteru měla ve svém důsledku umožnit kvalitní mezinárodní prezentaci ústící ve vznik spolupráce, je tato cílená podpora žádoucí a v případě dostatku finančních prostředků je možné a rozumné tato schémata rozšířit na další vybrané země či prohloubit s těmi zeměmi, u nichž je schéma prokazatelně úspěšné.

4. GAČR vytváří podmínky pro vznik juniorních výzkumných skupin.

Česká věda potřebuje ke svému oživení dynamický prvek mladých (juniorních) výzkumných skupin. Při respektování podmínek striktně potlačující „inbreeding“ to umožní nejen kontinuálně přinášet do České vědy nová atraktivní a perspektivní témata, ale také novou kulturu. V neposlední řadě také pomůže učinit České vědecké prostředí mezinárodní, což má pak další implikace v úspěšnosti ve vybraných grantových schématech atd. Při současné úrovni financování nemá samozřejmě GAČR prostředky na to, aby tuto aktivitu prováděla nějak masivně. Nicméně přihlédneme-li k tomu, jak přínosné pro vědu i samotné instituce juniorní výzkumné skupiny mohou být a zvážíme-li v podstatě nulovou podporu neúčelové finanční podpory, kterou juniorní vědci s ohledem na metodiku financování VaV v ČR získávají, bylo by jistě přínosné tuto kapitolu významněji podpořit, alespoň do té doby, než se instituce přesvědčí o nutnosti podpory těchto dynamických elementů rozvoje organizace z vlastních prostředků.

5. GAČR jako důležitá součást kariérního systému v České vědě.

V tuto chvíli, dle mého názoru, ve schématech grantové podpory GAČR bohužel zcela chybí vhodné schéma, které by bylo cíleno přímo na kvalitní talentované postdoky, neboť cílem výše uvedených juniorních grantů je podpora založení výzkumné skupiny a

nikoliv jednotlivce. V mezinárodních zvyklostech vědecké kariéry vzniku juniorní výzkumné skupiny předchází ne zcela zanedbatelné období postdoktorálních stáží, jehož průběh a kvalita následně rozhoduje o budoucí kariéře vědce a pouze ti, kdo prokáží v rámci těchto stáží dostatečný potenciál pro vznik výzkumné skupiny, by měli být vhodnými adepty na juniorní grant. Podpora postdoktorálních stážistů na rozumnou dobu (ne příliš dlouhou) za přísného respektování podmínek potlačení „inbreedingu“ a ověření kvality výzkumu dosaženého během stáže, s opětovným uvážením jejich nulové podpory z neúčelově vázaných zdrojů, by mohla být námětem na vznik takto orientovaného programu podpory.

6. GAČR jako pružná instituce reagující na nejnovější trendy v základním výzkumu i mezinárodní dění v této oblasti.

GAČR by si měla klást ambici, být schopná v předstihu a pružně reagovat na dynamiku změn profilace a aktuálního potenciálu různých oblastí základního výzkumu změnou struktury panelů. Přílišná rigidita v této věci způsobí, že nové, moderní a dynamické směry základního výzkumu nebudou v české vědě podchyceny a podpořeny dostatečně včas, což může potažmo způsobit situaci, kdy nebudou podchyceny vůbec nebo až v době, kdy už to ztrácí jakoukoli přidanou hodnotu jakési exkluzivity. Určit správný okamžik ke změně stejně jako sestavit vhodný panel bude vždy obtížné a bude vyžadovat kromě nutné znalosti nejaktuálnějších trendů i jistou míru vizionářství doplněného dostatečnou komunikací s vědeckou veřejností.

7. GAČR jako exkluzivní podporovatel základního výzkumu, ne substituent institucionálních prostředků jednotlivých institucí.

Prostředky udělované GAČR by měly být využívány v plné míře na vědu. Role členů řešitelských týmů by měla být jasně dána s vědomím toho, že „vynucené pracovní úvazky“ práci týmu spíše komplikují a činí ji těžkopádnou, než aby ji zjednodušovaly a činily efektivnější.

8. GAČR jako vzor v oblasti snižování a zjednodušování byrokratické zátěže vědců a podpory transparentních procesů spojených s hodnocením navržených i následně schválených projektů.

Jedna z nejčastěji diskutovaných věcí v oblasti grantové podpory je neúměrná časová zátěž spojená s plněním administrativních požadavků projektu. Je zcela zřejmé, že projekty se neobejdou bez administrativních úkonů spojených s monitorováním průběhu projektu a s konečným vyhodnocením. Je ale třeba, aby monitorování i hodnocení byly nastaveny tak, aby identifikovaly objektivní stav projektu a možná rizika, aby tedy byly spíše ku pomoci řešiteli projektu, než aby ho limitovaly v jeho tvůrčí činnosti. Zároveň by neměl být opomíjen fakt, že projekt základního výzkumu zakládá riskantní závazek, u něhož nelze objektivně předem určit výsledek, což je podstata základního výzkumu. Snížit toto riziko může kvalita navrhovatele a samotného návrhu podpořeného větší volností při formulaci projektu, nicméně s poměrně znatelnou zpětnou vazbou v případě periodického neúspěchu.

V Brně 26.9.2016

