

## Zápis 07/2015 z 29. schůzky Rady PRVOUK P47 – Matematika

3. 12. 2015, 12:30-13:50, seminární místnost KMA  
Sokolovská 83, Praha 8 – Karlín

**Přítomni:** Mirko Rokyta, Jaromír Antoch, Vít Dolejší, Jan Krajíček, Josef Málek, Jan Malý, Bohdan Maslowski, Luboš Pick, Vladimír Souček, Jan Trlifaj

### 1. Informace koordinátora

a) M. Rokyta informoval o tom, [že PRVOUK bude končit k 31. 12. 2016 a v průběhu jara 2016 nás čeká obhajoba celého projektu.](#)

Podrobněji se v té souvislosti zmínil o materiálu prorektora Konvalinky *Návrh struktury programů na podporu vědy na UK od roku 2017*, který projednalo rozšířené kolegium rektora dne 20. listopadu 2015. Ve stádiu **návrhů** jsou následující body<sup>1</sup>.

V současnosti existující programy a jejich další vývoj:

- **PRVOUK:** stávající dotace z úrovně UK je asi 1100 mil. Kč. Délka trvání stávajících PRVOUKů je zkrácena tak, že budou končit k 31. 12. 2016 (původně měly trvat do 30. 6. 2017), je tedy před námi poslední rok PRVOUKU. Obhajoba celého projektu je plánována již na jaro 2016. Jde o základní formu podpory z institucionálních prostředků. Nové kolo této podpory s pracovním názvem PROGRES bude pravděpodobně vyhlášeno na jaře 2016, počítá se s modifikací stávajících pravidel (např. může jít o zvýšení podpory projektům napříč fakultami - zvažuje se zvýšení bonifikace těchto projektů ze stávajících 5,5 mil. Kč na asi 20 mil. Kč., dále se zvažuje i podpora unikátnosti výzkumu). Počítá se nadále s dotací cca 1100 mil. na celou UK.
- **UNCE:** stávající rozpočet je asi 130 mil. Kč, z toho 100 mil. Kč z institucionálních prostředků, 30 mil. Kč z prostředků IP (Institucionální plán rozvoje, dříve IRP - Institucionální rozvojový plán). Projekty by měly pokračovat dalším kolem (s cca stejnou výší celkové podpory) i po ukončení první vlny UNCE v roce 2017; navrhuje se, aby byly financovány zcela z institucionálních prostředků a byly šestileté s počátkem od 1. 1. 2018, s důkladnější kontrolou po 3 letech trvání.
- **BONUS:** šlo o podporu tzv. velkých grantů formou bonusové částky. Tato podpora byla zrušena k 1. 1. 2015 a nepočítá se s jejím obnovením.
- **SVV a GAUK:** jde o účelové prostředky, stávající rozpočet je asi 300 mil. Kč a měl by zůstat cca stejný (závisí to však na velikosti dotace MŠMT). Financování SVV a GAUK jde z téhož „šuplíku“. Obě soutěže by měly být zachovány. Zásadní změnou je návrh změnit projekty SVV z jednoletých na tříleté.
- **MONOGRAFIE:** stávající rozpočet asi 9. mil. Kč. Počítá se (bohužel) s tím, že soutěž bude pokračovat ve stávající formě.

Programy, jejichž zavedení se zvažuje:

- **PRIMUS:** nový program, určený zejména talentovaným postdoktorálním pracovníkům; předpokládá se, že program bude z 50% kofinancován fakultou; hlavní řešitel: „maximálně 8-10 let od udělení PhD“, má za sebou zahraniční stáž, tým zahrnuje minimálně 3 doktorandy, může zahrnout Mgr. studenty, vědecké pracovníky, zahraniční pracovníky. UK bude financovat každý projekt max. 1,5 mil. Kč ročně, přičemž se počítá s 30 milionovou celkovou roční dotací, tj. půjde o cca 20 projektů (na celé UK). Projekty by měly být tříleté a měly by být

---

<sup>1</sup> Bod 1a) tohoto zápisu se shoduje s částí zápisu č. 4 ze schůze Kolegia matematické sekce ze dne 10. 12. 2015.

vyhlašování každoročně. Finanční náročnost by pro UK tedy měla být v prvních dvou letech 30 resp. 60 mil. Kč, a poté 90 mil. Kč ročně.

- **DUC (Donatio Universitatis Carolinae):** výzkumná podpora vědeckým osobnostem UK, udělována rektorem UK. Předpokládá se udělení 3-5 prémie ročně, každá ve výši 1 mil. Kč.
- b) M. Rokyta informoval o diskusi, která proběhla na VR MFF UK dne 2. 12. 2015 ohledně formy, s jakou by měla VR vstoupit do procesu přijímání nových pracovníků resp. prodlužování jejich smluv. Po obsáhlé diskusi bylo rozhodnuto, že na lednové zasedání VR připraví děkan formulaci závěrů této diskuse. V principu je jasné, že ohledně přijímání nových pracovníků se role VR omezí na to, že bude mít v komisi pro výběrové řízení svého nominanta. Přesná specifikace role VR při prodlužování smluv nebyla dosud vyjasněna.

## 2. Postdoc, kolokvia

- a) Členové Rady PRVOUK souhlasili s tím, že postdokovi z PRVOUK Igoru C. Oliveirovi bude prodloužena jeho pracovní smlouva až do 30. 9. 2017, „na základě oboustranného zájmu“, jak je psáno v inzerátu na tuto pozici. M. Rokyta konstatoval, že přestože PRVOUK končí k 31. 12. 2016, předpokládá se, že navazující projekt PROGRES bude postaven na obdobných principech, a tedy bude možno pobyt I. C. Oliveiry financovat i po 1. 1. 2017. Přesto se členové Rady shodli na tom, že inzerát na další pozici postdoka z PRVOUK/PROGRES pozdrží až do doby, než se vyjasní podrobnosti ohledně programu PROGRES.
- b) Koordinátor pozval všechny na kolokvium prof. Kagana, který v současnosti na matematické sekci působí na pozici *Fulbright Distinguished Chair Professor*. Kolokviální přednáška se uskuteční ve středu 6. 1. 2016 od 15.40 v K1. V té souvislosti bylo s politováním konstatováno, že ve stejné době zasedá VR MFF UK, což znemožní účast na tomto kolokviu alespoň čtyřem členů Rady PRVOUK. Termínovým kolizím však obecně nelze při množství akcí zabránit - i v tomto případě se hledalo vhodné datum s přednášejícím téměř 6 týdnů.

## 3. Odměny z PRVOUK za publikace, ročník 2015 (publikace za rok 2014)

Koordinátor konstatoval, že celý proces hodnocení proběhl per rollam a že s výsledky všichni prostřednictvím mailu souhlasili. Členové Rady PRVOUK projeví s tímto konstatováním souhlas. Podrobná zpráva o průběhu a výsledcích hodnocení je přílohou tohoto zápisu. Koordinátor byl Radou PRVOUK pověřen, aby dohodnuté odměny udělil.

Schůzka byla ukončena v 13:50.

Zapsal M. Rokyta.

Schváleno Radou PRVOUK, 4. 1. 2016

## Zpráva o publikacích řešitelů PRVOUK P47 a o odměnách ze mzdových prostředků PRVOUK P47 za vědecké publikace, prosinec 2015

Stejně jako v předchozích třech letech, i v tomto roce členové Rady PRVOUK P47 - Matematika hodnotili publikace, které vyšly v předchozím dokončeném kalendářním roce, a rozhodovali o odměnách pro autory nejlepších z nich.

Členové Rady měli k dispozici úplné informace o všech publikacích, vedených v databázi OBD s rokem vložení do databáze **2014**, u nichž byl alespoň jeden z autorů členem matematické sekce (resp. řešitelem programu PRVOUK). Šlo o celkem **273** (vloni 277, předloni 284) publikací (přesněji „vědeckých výstupů“), majících RIV-statut „přijatý“. V nejsledovanější kategorii původních vědeckých článků jsme zaznamenali **172** (vloni 191, předloni 180) původních článků, z nichž **147** (vloni 157, předloni 139) vyšlo v časopisech s IF a **25** (vloni 34, předloni 41) v časopisech bez IF. Podíl článků, publikovaných v časopisech s IF na celkovém počtu publikovaných původních článků byl letos **85,5%** (vloni 82,2%, předloni 77,2%). Z tohoto pohledu lze v kategorii původních vědeckých článků konstatovat pozvolný nárůst kvality publikační činnosti. Podrobnější údaje o publikacích v hlavních kategoriích je možno nalézt v následující tabulce.

### Publikace matematické sekce MFF UK za rok 2014 - přehled

#### Publikace, články, knihy a kapitoly, sborníky

Literární forma	Rozšíření literární formy	Počet	bez IF	s IF
ČLÁNEK V ČASOPISU	původní článek	172	25	147
ČLÁNEK V ČASOPISU	přehledový článek	2	2	0
KNIHA	monografie	3		
KAPITOLA V KNIZE	kapitola v monografii	6		
Knihy pouze s editory (editor=autor)	sborník	2		
KNIHA	učebnice pro SŠ, VŠ, skriptum	3		
PŘÍSPĚVEK V KONF. SBORNÍKU	příspěvek v rec. konf. sborníku	53		
		<b>241</b>		

#### Publikace a vědecké výstupy vedené v OBD, jiné

Forma	Podrobnější forma	Počet
AKADEMICKÁ PRÁCE	dizertační práce	9
ČLÁNEK V ČASOPISU	jiný článek, editorial, recenze	6
STAŤ VE SBORNÍKU PRACÍ	nerecenz. konf. sborník, stať ve sbor.	6
KNIHA	příručka	2
SOFTWARE	software	4
JINÝ VÝSLEDEK	konference, poster, přednáška, jiný výsledek	5
		<b>32</b>

*Průběh hodnocení publikací:* V prvním kole hodnocení každý z členů Rady ohodnotil dohodnutým způsobem všechny publikace. Na základě těchto dílčích hodnocení rozdělil koordinátor Rady PRVOUK publikace do kategorií „Elite“ (s výrazně pozitivním ohodnocením značné části hodnotitelů), „Odměněné“ (s převážujícím pozitivním hodnocením, ale nikoli patřící do „Elite“) a „Neodměněné“ (bez pozitivních hodnocení nebo s velmi malým počtem pozitivních hodnocení).

Ve druhém kole hodnocení mohl na základě takto předloženého dělení každý člen Rady individuálně (elektronicky) navrhnout (a odůvodnit) přeřazení jakékoli publikace v rámci tří uvedených kategorií. Tato přeřazení musela být schválena většinou hlasů členů Rady PRVOUK. Koordinátor poté sestavil a předložil Radě ke schválení konečné seznamy odměněných v obou kategoriích. Tento seznam byl členy Rady jednomyslně schválen.

Členové Rady PRVOUK přitom předem schválili, že oni sami nemohou být za publikace odměněni.

Na základě všech těchto poznatků vzniklo toto shrnutí:

**Do kategorie Elite bylo zařazeno následujících 14 publikací, jejichž (spolu)autoři z matematické sekce byli odměněni finanční částkou ze mzdových prostředků PRVOUK. Pokud byl spoluautorem publikace někdo z členů Rady PRVOUK, nebyl odměněn. Částka pro odměněné autory byla stanovena po dohodě v Radě PRVOUK na základě celkové částky, která byla k dispozici a počtu odměněných publikací. Odměny udělil z pověření Rady PRVOUK její koordinátor. (V následujícím seznamu jsou publikace seřazeny abecedně podle příjmení prvního autora, odměnění autoři z matematické sekce jsou vyznačeni červenou barvou a podtržením):**

1. Libor Barto, Marcin Kozik: Constraint Satisfaction Problems Solvable by Local Consistency Methods, *Journal of the ACM* 61 (1), (2014).
2. Miroslav Bulíček, Jens Frehse, Mark Steinhauer: Everywhere C-alpha-estimates for a class of nonlinear elliptic systems with critical growth, *Advances in Calculus of Variations* 7 (2), 139-204 (2014).
3. Thomas J. Coates, Michal Kulich, David D. Celentano, Carla E. Zelaya, Suwat Chariyalertsak, Alfred Chingono, Glenda Gray, Jessie K. K. Mbwambo, Stephen F. Morin, Linda Richter, Michael Sweat, Heidi van Rooyen, Nuala McGrath, Agnes Fiamma, Oliver Laeyendecker, Estelle Piwowar-Manning, Greg Szekeres, Deborah Donnell, Susan H. Eshleman: Effect of community-based voluntary counselling and testing on HIV incidence and social and behavioural outcomes (NIMH Project Accept; HPTN 043): a cluster-randomised trial, *The Lancet Global Health* 2 (5), E267-E277 (2014).
4. Eduard Feireisl, Antonín Novotný, Yongzong Sun: A regularity criterion for the weak solutions to the Navier-Stokes-Fourier system, *Archive for Rational Mechanics and Analysis* 212 (1), 219-239 (2014).
5. Petr Hájek, Michal Johanis: *Smooth analysis in Banach spaces*, De Gruyter Ser. Nonlinear Anal. Appl. 19, Walter de Gruyter, Berlin, 2014.

6. Wolfhard Hansen, [Ivan Netuka](#): Unavoidable sets and harmonic measures living on small sets, *Proceedings of the London Mathematical Society* 109 (3), 1601-1629 (2014).
7. [Stanislav Hencl](#), Pekka Koskela: *Lectures on mappings of finite distortion*, Springer, Cham, 2014.
8. Dolores Herbera, [Pavel Příhoda](#): Infinitely Generated Projective Modules Over Pullbacks of Rings, *Transactions of the American Mathematical Society* 366 (3), 1433-1454 (2014).
9. Lidia Angeleri Huegel, David Pospíšil, [Jan Šťovíček](#), Jan Trlifaj: Tilting, Cotilting, and Spectra of Commutative Noetherian Rings, *Transactions of the American Mathematical Society* 366 (7), 3487-3517 (2014).
10. Didier Jesslé, Antonín Novotný, [Milan Pokorný](#): Steady Navier-Stokes-Fourier system with slip boundary conditions, *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences* 24 (4), 751-781 (2014).
11. Dominique Lecomte, [Miroslav Zelený](#): Baire-class xi Colorings: The First Three Levels, *Transactions of the American Mathematical Society* 366 (5), 2345-2373 (2014).
12. [Alexander Slávik](#), Jan Trlifaj: Approximations and locally free modules, *Bulletin of the London Mathematical Society* 46, 76-90 (2014).
13. [Jan Šťovíček](#): Derived equivalences induced by big cotilting modules, *Advances in Mathematics* 263, 45-87 (2014).
14. Noel Veraverbeke, Irene Gijbels, [Marek Omelka](#): Preadjusted non-parametric estimation of a conditional distribution function, *Journal of the Royal Statistical Society. Series B: Statistical Methodology* 76 (2), 399-438 (2014).

**Dále bylo do kategorie „Odměněné“ zařazeno dalších celkem 26 publikací, jejichž (spolu)autoři z matematické sekce budou také odměněni ze mzdových prostředků PRVOUK. Částky byly stanoveny po dohodě v Radě PRVOUK. Odměny udělí z pověření Rady PRVOUK její koordinátor.**

Jde (v abecedním pořadí dle příjmení) o tyto členy matematické sekce (bez titulů), v závorce je uveden časopis nebo vydavatel odměněné publikace/publikací:

Miroslav Bulíček (*SIAM Journal on Mathematical Analysis*), Eduard Feireisl (*Communications in Partial Differential Equations*), Miloslav Feistauer (*Birkhauser, Basel* - chapter in a book), Tomáš Gergelits (*Numerical Algorithms*), Jaroslav Haslinger (*SIAM Journal on Control and Optimization*), Stanislav Hencl (2x: *Annales de l'Institut Henri Poincaré. Annales: Analyse Non Lineaire/Nonlinear Analysis; Calculus of Variations and Partial Differential Equations*), Petr Honzík (2x: *Arkiv for Matematik; Journal of Fourier Analysis and Applications*), Jaroslav Hron (*Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*), Branislav Jurčo (*Journal of High Energy Physics* [online]), Petr Kaplický (*Annali di Matematica Pura ed Applicata*), Arnošt Komárek (*Journal of Statistical Software* [online]), Václav Kučera (*IMA Journal of Numerical Analysis*), Roman Lávička (*Annals of*

*Global Analysis and Geometry*), Bohumír Opic (*Journal of Functional Analysis*), Jan Papež (*Linear Algebra and Its Applications*), Róbert Pathó (*SIAM Journal on Control and Optimization*), Zbyněk Pawlas (*Advances in Applied Probability*), Vít Průša (*Acta Mechanica*), Pavel Příhoda (*Journal of Algebra*), Tomáš Roubíček (*Continuum Mechanics and Thermodynamics*), Sebastian Schwarzacher (*Annali di Matematica Pura ed Applicata*), Antonín Slavík (*Applied Mathematics and Computation*), Petr Somberg (*Journal of Functional Analysis*), Ondřej Souček (2x: *Acta Mechanica; Journal of Geophysical Research-Planets*), Jiří Spurný (*Journal of Functional Analysis*), Jana Stará (*Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*), Zdeněk Strakoš (2x: *Linear Algebra and Its Applications; Numerical Algorithms*), Miroslav Zelený (*Journal of Functional Analysis*).

**Všem odměněným blahopřejeme.**

Zapsal M. Rokyta, 24. 12. 2015  
Schváleno Radou PRVOUK, 4. 1. 2016