

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

**(Tato zpráva je i přílohou zápisu z 29. schůzky
Rady PRVOUK P47 – Matematika, ze dne 3. 12. 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		
		241		

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
		32

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 převažujícím 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 Charialertsak, 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