

Zpráva o publikacích řešitelů Progres Q49 a o odměnách ze mzdových prostředků Progres Q49 za vědecké publikace, prosinec 2018

Stejně jako v předchozích šesti letech, i v tomto roce členové Rady Progres Q49 (nástupce projektu PRVOUK P47 – Matematika) hodnotili publikace, které vyšly v roce 2017, a rozhodovali o odměnách pro autory nejlepších z nich. O mechanismu rozhodování je podrobněji psáno na následující stránce.

Členové Rady měli k dispozici úplné informace o všech publikacích, vedených v databázi OBD s rokem uplatnění 2017, u nichž byl alespoň jeden z autorů členem matematické sekce (resp. řešitelem programu Progres Q49). Šlo o celkem **232** (vloni 226, roky předtím v *sestupném pořadí postupně* 286, 273, 277) publikací (přesněji „vědeckých výstupů“), majících RIV-statut „přijatý“. V nejsledovanější kategorii původních vědeckých článků jsme zaznamenali **183** (vloni 175, roky předtím 193, 172, 191) původních článků, z nichž **156** (vloni 152, roky předtím 166, 147, 157) vyšlo v časopisech s IF a **27** (vloni 23, roky předtím 27, 25, 34) v časopisech bez IF. Podíl článků, publikovaných v časopisech s IF na celkovém počtu publikovaných původních článků byl letos **85,2 %** (vloni 86,8 %, roky předtím 86,0 %, 85,5 %, 82,2 %). Z tohoto pohledu lze v kategorii původních vědeckých článků konstatovat jistou stabilitu kvality publikační činnosti, přestože absolutní počet publikací v posledních dvou letech poklesl proti publikacím s vročeními 2013-2015. Podrobnější údaje o publikacích v hlavních kategoriích je možno nalézt v následující tabulce.

Publikace matematické sekce MFF UK za rok 2017 – přehled

Články, knihy a kapitoly, recenzované sborníky

Literární forma	Rozšíření literární formy	Počet	bez IF	s IF
ČLÁNEK V ČASOPISU	původní článek	183	27	156
KNIHA	[kolektivní] monografie	1		
KAPITOLA V KNIZE	kapitola v [kolektivní] monografii	5		
PŘÍSPĚVEK V KONF. SBORNÍKU	příspěvek v recenz. konf. sborníku	27		
		216		

Publikace a vědecké výstupy vedené v OBD, jiné (ale „přijatý“)

Forma	Podrobnější forma	Počet
ČLÁNEK V ČASOPISU	jiný článek, přehledový článek	8
STAŤ VE SBORNÍKU PRACÍ	nerecenz. konf. sborník, stať ve sbor.	4
JINÁ	recenze, překlad...	5
		17

Průběh hodnocení publikací: V prvním kole hodnocení každý z členů Rady ohodnotil dohodnutým způsobem všechny publikace. Publikace byly členům Rady předloženy ve formě excelové tabulky, obsahující všechny informace z OBD, včetně abstraktů publikací. V jednom seznamu byly monografie a kapitoly v monografiích, ve druhém původní vědecké články. Články byly seřazeny sestupně podle AIS časopisů, ve kterých byly publikovány. Na základě součtu dílčích hodnocení členů Rady rozdělil koordinátor Rady Progres 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 včetně výsledného bodového hodnocení všech publikací každý člen Rady individuálně (elektronicky) navrhnout přeřazení jakékoli publikace v rámci tří uvedených kategorií. Svůj návrh musel patřičně odůvodnit. O těchto návrzích bylo poté opět tajně hlasováno, v případě rovnosti hlasů rozhodl koordinátor. Výsledek byl diskutován na schůzce rady Progres dne 29. 11. 2018. Koordinátor poté sestavil a předložil Radě ke schválení *per rollam* konečné seznamy odměněných ve všech kategoriích. Tyto seznamy byly jednomyslně schváleny.

Členové Rady Progres přitom předem (jako v minulých letech) rozhodli, že oni sami nemohou být za publikace odměněni. Odměněni však mohou být spoluautoři publikací, kteří nejsou členy Rady Progres.

A) Seznam 10 publikací v kategorii Elite, jejichž (spolu)autoři jsou z matematické sekce, přesněji, kteří uvedli na své publikaci afiliaci MFF UK. V následujícím seznamu jsou publikace seřazeny abecedně podle příjmení prvního autora z matematické sekce, odměnění autoři jsou vyznačeni červenou barvou a podtržením, (spolu)autoři, kteří jsou současně členy Rady Progres, jsou vyznačeni modrou barvou. Výjimečnou pozornost si zaslouží zejména publikace [8], v *Inventiones* se podaří publikovat opravdu jen velmi zřídka. Je to shodou okolností také první publikace v historii PRVOUK/Progres, kterou navrhlo do „Elite“ všech 10 členů Rady.

1. Lisa Beck, Miroslav Bulíček, Josef Málek, Endré Süli: On the Existence of Integrable Solutions to Nonlinear Elliptic Systems and Variational Problems with Linear Growth, *Archive for Rational Mechanics and Analysis* 225 (2), 717-769 (2017).
[AIS=2,91, IF=2,448, doi: 10.1007/s00205-017-1113-4]
2. Miroslav Bulíček, Milan Pokorný, Nicola Zamponi: Existence Analysis for Incompressible Fluid Model of Electrically Charged Chemically Reacting and Heat Conductioning Mixtures, *SIAM Journal on Mathematical Analysis* 49 (5), 3776-3830 (2017).
[AIS=1,655, IF=1,528, doi:10.1137/16M110931X]
3. Kris Bogaerts, Arnošt Komárek, Emmanuel Lesaffre: *Survival Analysis with Interval-Censored Data: A Practical Approach with Examples in R, SAS, and BUGS*, Chapman & Hall/CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL, 2017.
[ISBN 978-1-4200-7747-6]

4. Thierry Post, [Miloš Kopa](#): Portfolio Choice Based on Third-Degree Stochastic Dominance, *Management Science* 63 (10), 3381-3392 (2017).
[AIS=3,193, IF=3,544, doi:10.1287/mnsc.2016.2506].
 5. Irène Gijbels, [Stanislav Nagy](#): On a general definition of depth for functional data, *Statistical Science* 32 (4), 630-639 (2017).
[AIS=3,195, IF=2,324, doi: 10.1214/17-STS625]
 6. [Michael Pinsker](#), Manuel Bodirsky, Andras Pongracz: Reconstructing the Topology of Clones, *Transactions of the American Mathematical Society* 5 (369), 3707-3740 (2017).
[AIS=1,727, IF=1,496, doi: 10.1090/tran/6937]
 7. Joseph H. G. Fu, [Dušan Pokorný](#), [Jan Rataj](#): Kinematic formulas for sets defined by differences of convex functions, *Advances in Mathematics*, 311, 796-832 (2017).
[AIS=1,373, IF=1,372, doi: 10.1016/j.aim.2017.03.003]
- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 8. Jan Šaroch: On the non-existence of right almost split maps, <i>Inventiones Mathematicae</i> 209, 463-479 (2017).
[AIS=5,006, IF=2,767, doi:10.1007/s00222-016-0712-2] |
|--|
9. [Jan Šťovíček](#), Silvana Bazzoni: Smashing localizations of rings of weak global dimension at most one, *Advances in Mathematics* 305, 351-401 (2017).
[AIS=1,373, IF=1,372, doi:10.1016/j.aim.2016.09.028]
 10. Jennifer Scott, [Miroslav Tůma](#): Solving Mixed Sparse-Dense Linear Least-Squares Problems by Preconditioned Iterative Methods, *SIAM Journal on Scientific Computing* 39 (6), A2422-A2437 (2017).
[AIS=1,718, IF=2,046, doi: 10.1137/16M1108339].

B) Seznam autorů, jejichž publikace byly zařazeny do kategorie „Odměněné“ (celkem 26 dalších publikací). Jde (v abecedním pořadí dle příjmení) o tyto členy matematické sekce (bez titulů), v závorce je uveden časopis nebo vydavatel odměněné publikace/publikací. Podmínkou zařazení do seznamu byla afiliace MFF UK u daného autora publikace. **Nejsou uvedeni všichni autoři publikace, ale pouze ti, kteří mohou být odměněni** (tj. mají pracovně právní vztah s MFF nebo jsou studenty MFF a přitom nejsou členy Rady Progres).

[Libor Barto](#) (kapitola v monografii *Absorption in Universal Algebra and CSP*), [Libor Barto](#), [Jakub Bulín](#) (*Algebra Universalis*), [Marek Cúth](#), [Michal Johanis](#) (*Proceedings of the American Mathematical Society*), [Marek Cúth](#), [Ondřej Kalenda](#), [Petr Kaplický](#) (*Mathematika*), [Petr Čoupek](#) (*Stochastic Processes and their Applications*), [Miroslav Bulíček](#) (*Journal of Differential Equations*), [Iří Dvořák](#), [Michaela Prokešová](#) (*Annals of the Institute of Statistical Mathematics*), [Stanislav Hencl](#) (*Revista Matematica Iberoamericana*), [Zdeněk Hlávka](#), [Marie Hušková](#) (*Econometric Reviews*), [Daniel Hlubinka](#), [Stanislav Nagy](#) (*Journal of Computational and Graphical Statistics*), [Šárka Hudecová](#), [Marie Hušková](#) (*Scandinavian Journal of Statistics*),

[Marie Hušková](#) (*Econometric Theory*), [Michal Johanis](#) (*Journal of Functional Analysis*), [Vítězslav Kala](#) (*Mathematical Logic Quarterly*), [Petr Knobloch](#) (*Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*), [Ondřej Kurka](#), [Dušan Pokorný](#) (*ESAIM - Control, Optimisation and Calculus of Variations*), [Stefano Pozza](#), [Zdeněk Strakoš](#) (*IMA Journal of Numerical Analysis*), [Dalibor Pražák](#) (*Communications on Pure and Applied Analysis*), [Martin Rmoutil](#) (*Journal of Functional Analysis*), [Sebastian Schwarzacher](#) (*Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*), [Sebastian Schwarzacher](#) (*Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*), [Antonín Slavík](#) (*Journal of Differential Equations*), [Ondřej Souček](#) (*Nature Astronomy*), [Jan Šťovíček](#) (*Bulletin of the London Mathematical Society*), [Jan Šťovíček](#) (*Mathematische Zeitschrift*), [Jan Vybíral](#) (*Journal of Functional Analysis*), [Jan Vybíral](#) (*New Journal of Physics*).

Všem odměněným blahopřejeme.

Zapsal M. Rokyta, 30. 11. 2018

Schváleno Radou Progres, 17. 12. 2018