

Zpráva o publikacích řešitelů Progres Q49 a o odměnách ze mzdových prostředků Progres Q49 za vědecké publikace, prosinec 2017

Stejně jako v předchozích pěti letech, i v tomto roce členové Rady Progres Q49 (nástupce projektu PRVOUK P47 – Matematika) hodnotili publikace, které vyšly v předchozím dokončeném kalendářním roce, 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 **2016**, u nichž byl alespoň jeden z autorů členem matematické sekce (resp. řešitelem programu Progres Q49). Šlo o celkem **226** (vloni 286, předloni 273, rok předtím 277) publikací (přesněji „vědeckých výstupů“), majících RIV-statut „přijaté“. V nejsledovanější kategorii původních vědeckých článků jsme zaznamenali **175** (vloni 193, předloni 172, rok předtím 191) původních článků, z nichž **152** (vloni 166, předloni 147, rok předtím 157) vyšlo v časopisech s IF a **23** (vloni 27, předloni 25, rok předtím 34) v časopisech bez IF. Podíl článků, publikovaných v časopisech s IF na celkovém počtu publikovaných původních článků byl letos **86,8%** (vloni 86,0%, předloni 85,5%, rok předtím 82,2%). Z tohoto pohledu lze v kategorii původních vědeckých článků konstatovat pozvolný leč vytrvalý nárůst kvality publikační činnosti, přesto, že z pohledu **počtu** publikací došlo v roce 2016 k poklesu. Podrobnější údaje o publikacích v hlavních kategoriích je možno nalézt v následující tabulce.

Publikace matematické sekce MFF UK za rok 2016 – přehled

Články, knihy a kapitoly, recenzované sborníky

Literární forma	Rozšíření literární formy	Počet	bez IF	s IF
ČLÁNEK V ČASOPISU	původní článek	175	23	152
KNIHA	monografie	2		
KAPITOLA V KNIZE	kapitola v monografii	2		
KNIHA	učebnice pro SŠ, VŠ, skriptum	1		
PŘÍSPĚVEK V KONF. SBORNÍKU	příspěvek v recenz. konf. sborníku	39		
		219		

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

Forma	Podrobnější forma	Počet
AKADEMICKÁ PRÁCE	dizertační práce	0
ČLÁNEK V ČASOPISU	jiný článek, editorial, recenze	3
STAŤ VE SBORNÍKU PRACÍ	nerecenz. konf. sborník, stať ve sbor.	2
SOFTWARE	Software	2
		7

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. Tato přeřazení musela být poté jednotlivě schválena *per rollam* většinou hlasů členů Rady Progres. Koordinátor poté sestavil a předložil Radě ke schválení konečné seznamy odměněných ve všech kategoriích. Tyto seznamy byly členy Rady jednomyslně schváleny.

Členové Rady Progres přitom předem (jako v minulých letech) rozhodli, že oni sami nemohou být za publikace odměněni. Odměnění však mohou být spoluautoři publikací, kteří nejsou členy Rady Progres. V letošním roce se nedostala do kategorie Elite žádná taková publikace.

A) Seznam 8 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. Podmínkou zařazení do seznamu byla afiliace MFF UK u daného autora publikace.

1. Miroslav Bulíček, Lars Diening, Sebastian Schwarzacher: Existence, uniqueness and optimal regularity results for very weak solutions to nonlinear elliptic systems, *Analysis and PDE [online]* 5 (9), 1115-1151 (2016).
2. Stanislav Hencl, Benjamin Vejnar: Sobolev homeomorphism that cannot be approximated by diffeomorphisms in $W^{1,1}$, *Archive for Rational Mechanics and Analysis* 1 (219), 183-202 (2016).
3. Gabriel R. Barrenechea, Volker John, Petr Knobloch: Analysis of algebraic flux correction schemes, *SIAM Journal on Numerical Analysis* 4 (54), 2427-2451 (2016).
4. Jana Jurečková, Hira L. Koul, Radim Navrátil, Jan Pícek: Behavior of R-estimators under measurement errors, *Bernoulli* 2 (22), 1093-1112 (2016).
5. Eduard Feireisl, Trygve Karper, Milan Pokorný: *Mathematical Theory of Compressible Viscous Fluids*, Lecture Notes in Mathematical Fluid Mechanics, Birkhäuser, Basel, 2016.

6. [Jan Šťovíček](#), Groth Moritz: Abstract representation theory of Dynkin quivers of type A, *Advances in Mathematics* 293, 856-941 (2016).
7. [Jan Šťovíček](#), David Pospíšil: On compactly generated torsion pairs and the classification of co-t-structures for commutative noetherian rings, *Transactions of the American Mathematical Society* 9 (368), 6325-6361 (2016).
8. Jiří Kopal, Miroslav Rozložník, [Miroslav Tůma](#): FACTORIZED APPROXIMATE INVERSES WITH ADAPTIVE DROPPING, *SIAM Journal of Scientific Computing* 3 (38), A1807-A1820 (2016).

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.

[Tomáš Bárta](#) (*Journal of Differential Equations*), [Libor Barto](#) (*Journal of Logic and Computation*), [Libor Barto](#) (*SIAM Journal on Computing*), [Miroslav Bulíček](#) (*Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*), [Miroslav Bulíček](#) (*SIAM Journal on Mathematical Analysis*), [Miroslav Bulíček](#), [Sebastian Schwarzacher](#) (*Calculus of Variations and Partial Differential Equations*), [Miroslav Bulíček](#), [Sebastian Schwarzacher](#) (*Journal on Mathematical Analysis*), [Daniel Hlubinka](#), [Marek Omelka](#), [Stanislav Nagy](#) (*ESAIM - Probability and Statistics*), [Iveta Hnětynková](#) (*SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*), [Jana Jurečková](#) (*Extremes*), [Ondřej Kalenda](#) (*Israel Journal of Mathematics*), [Petr Kaplický](#) (*Communications on Pure and Applied Analysis*), [Arnošt Komárek](#) (*Biometrics*), [Jan Kratochvíl \(DrSc.\)](#), [Martin Kružík](#) (*International Journal of Plasticity*), [Ondřej Kurka](#) (*Proceedings of the American Mathematical Society*), [Martin Markl](#) (*Journal of Noncommutative Geometry*), [Vít Musil](#) (*Journal of Functional Analysis*), [Bohumír Opic](#) (*Royal Society of Edinburgh - Proceedings A*), [Milan Pokorný](#) (*Journal of Differential Equations*), [Pavel Příhoda](#) (*Journal of Algebra*), [Tomáš Roubíček](#) (*Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*), [Tomáš Roubíček](#) (*SIAM Journal on Applied Mathematics*), [Antonín Slavík](#) (*IN: Current Topics in Summability Theory and Applications*), [Jan Šťovíček](#) (*Journal of Pure and Applied Algebra*), [Miroslav Zelený](#) (*Fundamenta Mathematicae*), [Miroslav Zelený](#) (*Israel Journal of Mathematics*),

Všem odměněným blahopřejeme.

Zapsal M. Rokyta, 15. 12. 2017

Schváleno Radou Progres, 21. 12. 2017

