

Příloha 1.b

Seznam členů Vědecké rady Matematického ústavu v Opavě

- u interních členů - přehledy jejich nejvýznamnějších tvůrčích a publikačních aktivit za poslední tři roky,
- u externích členů - působiště a zaměření jejich odborné činnosti a tři nejvýznamnější tvůrčí nebo publikační aktivity.

Seznam interních členů Vědecké rady Matematického ústavu v Opavě:

Prof. RNDr. Miroslav Engliš, DrSc.

Doc. RNDr. Michal Marvan, CSc.

Doc. RNDr. Artur Sergyeyev, Ph.D.

Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc.

Doc. RNDr. Marta Štefánková, Ph.D.

prof. RNDr. Miroslav Engliš, DrSc.

V letech 2007–2010 celkem 18 publikací v mezinárodních časopisech. Výběr:

- M. Engliš: Toeplitz operators and localization operators, *Trans. Amer. Math. Soc.* 361 (2009), 1039–1052.
- M. Engliš, G. Zhang: Ramadanov conjecture and line bundles over compact Hermitian symmetric spaces, *Math. Z.* 264 (2010), 901–912. (Podíl 50%.)
- M. Engliš: Toeplitz operators and weighted Bergman kernels, *J. Funct. Anal.* 255 (2008), 1419–1457.
- M. Engliš, R. Rochberg: The Dixmier trace of Hankel operators on the Bergman space, *J. Funct. Anal.* 257 (2009), 1445–1479. (Podíl 50%.)
- M. Engliš: Analytic continuation of weighted Bergman kernels, *J. Math. Pures Appl.* 94 (2010), 622–650.

V současnosti vede tři doktorandy. V letech 2007–2010 řešitel dvou grantů GA AV ČR, dále ve dvou grantech GA ČR člen týmu. V letech 2007–2010 cca 120 citací dle SCI. V lednu až dubnu 2007 pobyt jako „Senior Research Fellow” na Erwin Schrödinger Institut für Mathematische Physik, Vídeň.

doc. RNDr. Michal Marvan, CSc.

Od r. 2007 sedm článků:

- H. Baran and M. Marvan, Classification of integrable Weingarten surfaces possessing an $sl(2)$ -valued zero curvature representation, *Nonlinearity*, 23 (2010) 2577–2597.
- M. Marvan, On the spectral parameter problem. *Acta Appl. Math.* 109 (2010) 239–255.
- M. Marvan, Sufficient set of integrability conditions of an orthonomic system. *Foundations of Computational Mathematics* 9 (2009) 651–674.
- H. Baran and M. Marvan, On integrability of Weingarten surfaces: a forgotten class *J. Phys. A: Math. Theor.* 42 (2009) 404007.
- M. Marvan, A.M. Vinogradov and V.A. Yumaguzhin, Differential invariants of generic hyperbolic Monge–Ampère equations, *Cent. Eur. J. Math.* 5 (2007) 105–133.
- M. Marvan and O. Stolín, On local equivalence problem of spacetimes with two orthogonally transitive commuting Killing fields, *J. Math. Phys.* 49 (2008), no. 2, 022503, 17 pp.
- M. Marvan and M. Pobořil, Recursion operator for the IGSG equation, *J. Math. Sci. (N. Y.)* 151 (2008) 3151–3158.

Školitel doktorandů: H. Baran (obh. 2005), M. Pobořil (obh. 2006), P. Sebestyén (obh. 2008), Adam Hlaváč, Alžběta Lampartová.

Od 2011 spoluřešitel grantu GAČR P201/11/0356 (Riemannova, pseudo-Riemannova a afinní diferenciální geometrie, řešitel: J. Mikeš (PřF MU Olomouc).

Celkem 108 citací bez autocitací, z toho 83 od zahraničních autorů, 69 dle SCI.

doc. RNDr. Artur Sergyeyev, Ph.D.

V letech 2007-2010 celkem 11 publikací v mezinárodních časopisech. Výběr:

- A. Sergyeyev, Infinitely Many Local Higher Symmetries without Recursion Operator or Master Symmetry: Integrability of the Foursov–Burgers System Revisited, *Acta Applicandae Mathematicae*, **109** (2010), 273-281.
- A. Sergyeyev, Infinite hierarchies of nonlocal symmetries of the Chen–Kontsevich–Schwartz type for the oriented asociativity equations, *J. Phys. A: Math. Theor.*, **42** (2009), paper 404017, 15 pp.
- A. Sergyeyev, M. Blaszkak, Generalized Stäckel transform and reciprocal transformations for finite-dimensional integrable systems, *J. Phys. A: Math. Theor.*, **41** (2008), paper 10525, 20 pp.
- A. Sergyeyev, Exact solvability of superintegrable Benenti systems, *J. Math. Phys.*, **48** (2007), paper 052114, 11 pages.
- A. Sergyeyev, D. Demskoi, Sasa-Satsuma (complex modified Korteweg–de Vries II) and the complex sine-Gordon II equation revisited: Recursion operators, nonlocal symmetries, and more, *J. Math. Phys.*, **48** (2007), paper 042702, 11 pages.

Účast na výzkumném záměru MSM 4781305904 (2005-2011) a grantu GAČR P201/11/0356 (od roku 2011). Řešitel grantů IGS 10/2007, 9/2008 a 2/2009 (SU Opava).

V současnosti vede dva doktorandy (Mgr. Petr Vojčák od r.2009 a RNDr. Jiřina Vodová od r.2010). V letech 2007-2010 aktivní účast na 20 mezinárodních konferencích v ČR a zahraničí, 58 citací, z toho 57 v pracích zahraničních autorů a 51 dle SCI.

prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc.

Od roku 2007 celkem 10 publikací v impaktovaných časopisech. Výběr:

- *L. Reich, J. Smítal and M. Štefánková*, The holomorphic solutions of the generalized Dhombres functional equation, *J. Math. Anal. Appl.* 333 (2007), 880–888. Podíl 33%, práce vznikla v MÚ SU v Opavě.
- *J. Smítal*, Why it is important to understand dynamics of triangular maps?, *J. Difference Equations Appl.* 14 (2008), 597–606. Podíl 100%, práce vznikla v MÚ SU v Opavě.
- *F. Balibrea, J. Smítal*, Strong distributional chaos and minimal sets, *Topology Appl.* 156 (2009), 1673–1678. Podíl 50%, práce vznikla na Universidad de Murcia ve Španělsku.
- *L. Reich and J. Smítal*, Functional equation of Dhombres type - a simple equation with many open problems, *J. Difference Equations Appl.* 15 (2009), 1179–1191. Podíl 50%, práce vznikla na Karl-Franzens Universität Graz v Rakousku.
- *L. Obadalová and J. Smítal*, Distributional chaos and irregular recurrence, *Nonlin Anal A - Theor Meth Appl* 72 (2010), 2190–2194. Podíl 50%, práce vznikla v MÚ SU v Opavě.

Školitel doktorandů v MÚ SU v Opavě (s rokem obhajoby): RNDr. M. Babilonová, Ph.D. (2000 - Cena ministra), RNDr. D. Pokluda, Ph.D. (2001), RNDr. Z. Kočan, Ph.D. (2002), RNDr. M. Málek, Ph.D. (2002), RNDr. J. Kupka, Ph.D. (2004), RNDr. M. Čiklová, Ph.D. (2008), RNDr. V. Kurková, Ph.D. (2009). V současnosti vede dva doktorandy. Od roku 2005 zodpovědný řešitel výzkumného záměru MSM4781305904 (2006-2011) a grantu GA 201/06/0318 (všechny řešeny v MÚ SU v Opavě), spoluřešitel projektu OISE-0456135, CFDA No. 47.079 americké NSF (2005-2008). Od roku 2007 více než 300 citací zahraničními autory, v tom více než 200 dle SCI a více než 90 kvalifikovaných.

doc. RNDr. Marta Štefánková, Ph.D.

Od roku 2006 celkem 5 publikací v mezinárodních časopisech a abstrakt z konference. Výběr:

- *M. Štefánková*, On topological entropy of transitive triangular maps, *Topology Appl.* 153 (2006), 2673–2679.
- *L. Reich, J. Smítal and M. Štefánková*, The holomorphic solutions of the generalized Dhombres functional equation, *J. Math. Anal. Appl.* 333 (2007), 880–888.
- *P. Oprocha and M. Štefánková*, Specification property and distributional chaos almost everywhere, *Proc. Amer. Math. Soc.* 136 (2008), 3931–3940.
- *L. Reich, J. Smítal and M. Štefánková*, Locally analytic solutions of the generalized Dhombres functional equation II, *J. Math. Anal. Appl.* 355 (2009), 821–829.

Školení doktorandů v MÚ SU v Opavě: Mgr. Jana Dvořáková, 2006 – 5. ročník doktorského studia, Mgr. Leszek Szala, 2009 – 2. ročník doktorského studia.

Od roku 2006 řešitelka projektů AKTION 42p11 Málodimenzionální dynamické systémy (2005–2006), GAČR 201/10/0887 Diskrétní dynamické systémy (2010–2014)) (oba řešeny v MÚ SU v Opavě).

Od roku 2006 cca 85 citací, v tom 60 dle SCI a 20 kvalifikovaných.