

## **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 externích členů Vědecké rady Matematického ústavu v Opavě:**

**Prof. RNDr. Miroslav Bartušek, DrSc.**

**Prof. RNDr. Martin Černohorský, CSc.**

**Prof. Dr. hab. Roman Ger**

**Prof. RNDr. Oldřich Kowalski, DrSc.**

**Prof. RNDr. Josef Mikeš, DrSc.**

**Prof. RNDr. Vladimír Müller, DrSc.**

**Prof. RNDr. Lubomír Snoha, DSc., DrSc.**

## **prof. RNDr. Miroslav Bartušek, DrSc.**

### Působíště:

Ústav matematiky a statistiky, PřF Masarykovy University

### Zaměření odborné činnosti:

Obyčejné diferenciální rovnice. Publikováno 67 vědeckých prací a jedna knižní publikace. Recenzent časopisů Zentralblatt für Math. (335 recenzí) a jiné. Ředitel grantu GAČR 201/08/0469 (2008-2010) a Výzkumného záměru MŠMT (2004-2011) MSM0021622409.

### Tři nejvýznamnější publikační aktivity:

- M. Bartušek, Asymptotic properties of oscillatory solutions of differential equations of the  $n$ -th order, Folia Fac. Scien. Nat. Univ. Purk.Brun., Mathematica, 3, Brno, Masaryk University, 94 pp., 1992.
- M. Bartušek, Z. Došlá, J. R. Graef, The nonlinear limit-point/limit-circle problem, Boston, Birkhauser, 2006, 175 pp.
- M. Bartušek, M. Cecchi, Z. Došlá, M. Marini, Unbounded solutions of third order delayed differential equations with damping term, Central Europ. J. Math., 9(1) (2011) 184-195.

## **prof. RNDr. Martin Černohorský, CSc.**

### Působíště:

Ústav teoretické fyziky a astrofyziky Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně

### Zaměření odborné činnosti:

- Rentgenová difraktografie. Fyzikální metalurgie. Fyzikálně-historické problémy newtonovské mechaniky.
- Fyzikální pedagogika. Založení Odborné skupiny Fyzikální pedagogika (1979) jako složky Jednoty čs. matematiků a fyziků. Publikačně dokumentované aktivity v rámci celostátních seminářů 1979-1992.
- Organizace vysokého školství. Založení Odborné skupiny Organizace výzkumu (2008) jako složky Jednoty českých matematiků a fyziků. 20 seminářů Akademického fóra 2008-2010. [www.cms.jcmf.cz/osov](http://www.cms.jcmf.cz/osov)

### Nejvýznamnější tvůrčí nebo publikační aktivity:

- Rentgenová difraktografie  
Černohorský, M.: Metrologie mřížkových parametrů. Academia, Praha 1968. 82 s., 21 nomogramových příloh.
- Fyzikální metalurgie  
Černohorský, M.: Fázové transformace a mřížkové parametry. Brno 1979. 31 s. Polský překlad Zastosowanie metody pomiaru stalych siecowych w badaniach przemian fazowych. Katowice 1979. 49 s.
- Fyzikálně-historická studie  
Černohorský, M.: The rotation in Newton's wording of his First Law of motion. Proceedings of the Tercentenary Celebration "Isaac Newton's Philosophiae Naturalis Principia Mathematica, Lublin 1987. World Scientific Publ. Co., Singapore-New Jersey-Hong Kong 1988. Pp. 28-46.

## **prof. hab. Dr. Roman Ger**

### Působíště:

Institut Matematiky Slezské Univerzity, Katowice, Polsko.

### Zaměření odborné činnosti:

Funkcionální rovnice (matematická analýza).

### Tři nejvýznamnější tvůrčí nebo publikační aktivity:

- M. Kuczma, B. Choczewski and R. Ger, Iterative functional equations. Encyclopedia of Mathematics and Its Applications, 32. Cambridge etc.: Cambridge University Press. xiv, 552 pp. (1990). ISBN 0-521-35561-3
- R. Ger and P. Semrl, The stability of the exponential equation, Proc. Am. Math. Soc. 124, (1996), 779-787. ISSN 0002-9939
- R. Ger, On some functional equations with a restricted domain I, II, Fundam. Math. 89, 131-149 (1975), resp. 98, 249-272 (1978). ISSN 0016-2736

## **prof. RNDr. Josef Mikeš, DrSc.**

### Působíště:

Katedra algebry a geometrie, PřF UP Olomouc, 17. listopadu 12, Olomouc

### Zaměření odborné činnosti:

Diferenciální geometrie, Riemannovy prostory a variety s afinní konexí.

### Tři nejvýznamnější tvůrčí nebo publikační aktivity:

- Mikeš J. Geodesic mappings of affine-connected and Riemannian spaces. J. Math. Sci., New York 78, 3 (1996), 311-333.
- Mikeš J., Kiosak V., Vanžurová A. Geodesic mappings of manifolds with affine connection. Olomouc: Palacký University, Faculty of Science. 220p. (2008).
- Mikeš J., Vanžurová A., Hinterleitner I. Geodesic mappings and some generalizations. Olomouc: Palacký University, Faculty of Science. 304p. (2009).

## **Prof. RNDr. Oldřich Kowalski, DrSc.**

### Působíště:

Matematicko-fyzikální fakulta University Karlovy, Sokolovská 83, 186 00 Praha 8

### Zaměření odborné činnosti:

- Diferenciální geometrie - výzkumná činnost. Celkem 150 vědeckých publikací.
- Školení doktorandů a diplomantů, pravidelná výuka pro studenty vyšších ročníků.
- Popularizační a překladatelská činnost pro časopis Pokroky MFA
- Člen pěti redakčních rad časopisů, recenzent pro cca 20 vědeckých časopisů.

### Nejvýznamnější tvůrčí nebo publikační aktivity:

- *Generalized Symmetric Spaces*- monografie obsahující především vlastní výsledky autora

(Lecture Notes in Math. **805**, Springer 1980); ruský překlad - MIR, Moskva 1984).

- *Riemannian manifolds of conullity two* (společná monografie s E. Boecksem a L. Vanheckem, shrnující hlavně původní výsledky spoluautorů, World Scientific, 1996.
- *Introduction to Riemannian Geometry*. (Nippon Hyoronsha Publishers, 2001). (knižní vydání překladu skript do japonštiny)

## **prof. RNDr. Vladimír Müller, DrSc.**

### Působíště:

Matematický ústav AV ČR, Praha 1, Žitná 25

### Zaměření odborné činnosti:

Funkcionální analýza, teorie operátorů.

### Tři nejvýznamnější tvůrčí nebo publikační aktivity:

- V. Muller: Spectral Theory of Linear Operators and Spectral Systems in Banach Algebras, 2nd edition, Operator Theory: Advances and Applications Vol. 139, Birkhauser Verlag, Basel-Boston-Berlin, 439 stran, 2007.
- V. Muller, Yu. Tomilov: Quasimilarity of power bounded operators and Blum-Hanson property, J. Funct. Anal. 246 (2007), 385-399.
- C. Ambrozie, B. Kuzma, V. Muller: On an upper bound in dimension of reflexivity closure, Proc. Amer. Math. Soc. 138 (2010), 1721-1731.

## **prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc.**

### Působíště:

Katedra matematiky, Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

### Zaměření odborné činnosti:

Diskrétné dynamické systémy, najmä topologická dynamika a nízkodimenzionálna dynamika. Publikovaných 42 vedeckých prác a vyše 10 ďalších prác. Asi 280 citácií, z toho asi 170 SCI. Desiatky recenzií pre zahraničné vedecké časopisy. Zodpovedný riešiteľ grantov VEGA a APVV.

### Tři nejvýznamnější tvůrčí nebo publikační aktivity:

- Ľ. Snoha: Generic Chaos, Comment. Math. Univ. Carolinae 31,4 (1990), 793-810.
- V. Jiménez López, Ľ. Snoha: There are no piecewise linear maps of type  $2^\infty$ , Trans. Amer. Math. Soc. 349(1997), 1377-1387.
- S. Kolyada, Ľ. Snoha, S. Trofimchuk: Proper minimal sets on compact connected 2-manifolds are nowhere dense, Ergod. Theory Dynam. Systems, 28 (2008), no. 3, 863-876.