

# Přehled odborné činnosti Ústavu matematiky a deskriptivní geometrie za r. 2007

## Personální obsazení ústavu:

### Profesor

Josef Daněček, Josef Diblík

### Docenti

Josef Dalík, Jiří Novotný, Václav Tryhuk, Jiří Vala

### Odborní asistenti

Oldřich Dlouhý, Jana Hřebíčková, Veronika Chrastinová, Helena Koutková, Karel Mikulášek, Ivo Moll, Radko Odehnal, Šárka Pechancová, Květoslava Prudilová, Jana Puchýřová, Jana Slaběňáková, Hana Šafářová, Pavel Špaček

### Asistenti

Jana Bulantová, Petr Moll, Blanka Morávková, Kateřina Myšková, Hana Nečasová, Oto Příbyl, Josef Roušar, Veronika Roušarová, Jan Šafařík, Lucie Zrůstová

### Technicko-hospodářský pracovník

Jarmila Janochová, Alena Vlčková

### Pracovník dělnického povolání

Marcela Borková

## Publikace v časopisech:

DANĚČEK, J.; JOHN, O.; STARÁ, J., *Structural conditions guaranteeing  $C(1, \gamma)$ -regularity of weak solutions to nonlinear second-order elliptic systems*, článek v *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*, Elsevier, USA, 66 (2007), No 2, 288-300, ISSN 0362-546X

DIBLÍK, J.; VÁCLAVÍKOVÁ, B.: *Bounded solutions of discrete equations on discrete real time scales*. *Functional Differential Equations (Funct. Differ. Equ.)* **14** (2007), 67-82.

DIBLÍK, J.; RŮŽIČKOVÁ, M., *Asymptotic behaviour of solutions and positive solutions of differential delay equations*, *Functional Differential Equations (Funct. Differ. Equ.)* **14** (2007), 83-105.

DIBLÍK, J.; HLAVIČKOVÁ, I.; RŮŽIČKOVÁ, M., *A General Version of the Retract Method for Discrete Equations*, *Acta Mathematica Sinica (Acta Math. Sin. (Engl. Ser.))* Springer-Verlag, **23** (2007), 341-348.

CHRASTINOVÁ, V.; TRYHUK, V., *Generalized contact transformations*, článek v *Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics (JAMSI)*, Trnava, 3 (2007), No.1, 47-62, ISSN 1336-9180.

KOUTKOVÁ, H.; BUDÍKOVÁ, M.; PORTÉSOVÁ, Š.: *Sebepojetí rozumově nadaných dětí*, článek v Československá psychologie, Academia, Praha, 2007, vol. LI, no. 2, str. 105-116 ISSN 0009-062X.

DOŠLÁ, Z.; PECHANCOVÁ, Š., *Conjugacy and phases for second order linear difference equation*, Computers and Mathematics with Applications (Comput. Math. Appl.) 53 (2007) 1129-1139.

ŠŤASTNÍK, S.; VALA, J.; KMÍNOVÁ, H., *Identification of basic thermal technical characteristics of building materials*, článek v Kybernetika, Ústav teorie informace a automatizace AV ČR Praha, Vol. 43 (2007), No. 3, 561-576, ISSN 0023-5954.

VALA, J.; ŠŤASTNÍK, S.; STEUER, R., *Modelling of radiative heat transfer in building envelopes*, článek v Forum Statisticum Slovacum, Slovenská štatistická a demografická spoločnosť Bratislava, Vol. 3 (2007), No.2, 229-235, ISSN 1336-7420.

ŠŤASTNÍK, S.; VALA, J.; STEUER, R., *Numerical simulation of heat and moisture propagation in building envelopes during climatic cycles*, článek v Forum Statisticum Slovacum, Slovenská štatistická a demografická spoločnosť Bratislava, Vol. 3 (2007), No.2, 193-198, ISSN 1336-7420.

### **Disertační práce:**

PECHANCOVÁ, Š., *Phases and Oscillation Theory of Second Order Difference Equations*; PŘF MU, Brno, 2007.

### **Preprinty přijatých prací:**

DALÍK, J. *Optimal-order Quadratic Interpolation in Vertices of Triangulations*.  
Přijato k publikaci v Applications of Mathematics.

DANĚČEK, J.; JOHN O.; STARÁ J. *Remarks on  $SC^{1,\gamma}$  - regularity of weak solutions to elliptic systems*, to appear in Zeitsch. Analysis Anwend. (2008).

TRYHUK, V. *Equivalence and symmetries of first order differential equations*,  
Přijato do Czech. Math.J.

TRYHUK, V.; DLOUHÝ, O. *Equivalence and symmetries of second-order differential equations*,  
Přijato do Math. Slovaca.

SVOBODA, J.; FISCHER, F. D.; VALA, J., *Thermodynamic extremal principle and its application to Dufour and Sorret effects and plasticity*, Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti, Messina 2008, v tisku (úspěšně prošlo recenzním řízením v roce 2006).

VALA, J. *Modelling of diffusive and massive phase transformation*, kapitola monografie KOMPIŠ, V., et al.: Composites with Micro- and Nano-Structure – Computational Modelling and Experiments, Springer, Berlin 2008, v tisku (vyjde v březnu 2008), 22 str.

## Konference :

DANĚČEK, J.; VISZUS, E., *A remark on Morrey type regularity for nonlinear elliptic systems of second order systems*, příspěvek na konferenci EQUADIFF 11 - International Conference on Differential Equations, Czecho-Slovak Series, Comenius University, Bratislava, Slovakia, Bratislava, Slovenská republika, 2007, ISBN 978-80-227-2624-5.

DANĚČEK, J.; JOHN, O.; STARÁ, J., *The interior  $C(1, \gamma)$  - regularity for a weak solution of nonlinear second order elliptic and parabolic systems*, příspěvek na konferenci EQUADIFF 11 - International Conference on Differential Equations, Czecho-Slovak Series, Comenius University, Bratislava, Slovakia, Bratislava, Slovenská republika, 2007, ISBN 978-80-227-2624-5.

DANĚČEK J., *On regularity for nonlinear elliptic systems of second order*, příspěvek na konferenci, Sborník 6. matematického workshopu 2007, FAST VUT v Brně, Česká republika, Brno, 2007, ISBN 80-214-2741-8.

DIBLÍK, J., RŮŽIČKOVÁ, I., *Compulsory asymptotic behavior of solutions of system of three Discrete equation*, Proceedings of the International Conference Difference Equations, Special Functions and Orthogonal Polynomials, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd, 2007, 149-158.

DIBLÍK, J., KHUSAINOV, *On representation of solutions of discrete delayed systems and controlled systems*, Dynamical Systems Modelling and Stability Investigation, International Conference, Kiev 2007, Conference Reports, 133-134, 2007, ISBN 966-76-52-00-9.

BAŠTINEC, J., DIBLÍK, J., *Existence of positive solutions of discrete delayed equations*, Workshop on Differential Equations "Boundary Value Problems and Related Topics", September 16-20, 2007, Hejnice, Czech Republic, Abstracts, pp. 8-9.

DIBLÍK, J., KHUSAINOV, D., KUZMICH, O., *Estimations of solutions of hybrid systems given by difference systems with delay*, 6. matematický workshop, Brno 18.10.2007, Sborník, FAST VUT, Brno, 2007, 25-26, ISBN 80-214-2741-8.

DIBLÍK, J. *Bounded solutions of nonlinear discrete equations*, Progress on Difference Equations, Salzburg, Laufen/Salzach, Germany, March 31st-April 5th, 2007, Agenda of the conference, p. 32.

BAŠTINEC, J., DIBLÍK, J., HLAVIČKOVÁ, I., *Inequalities for a class of positive solutions of a linear scalar delayed discrete equation  $\Delta u(n+k) = -p(n)u(n)$  in the critical case*, XXV International Colloquium on the Management of Education Process, University of Defence, Faculty of Electrical Engineering and Management in co-operation with Faculty of Electrical Engineering and Communication of Brno University of Technology, and Brno local Chapter of Union of Czech Mathematicians and Physicists, Proceedings of abstracts and electronic version of reviewed contributions on CD-ROM, Brno, May 17, 2007, 1-7

CHRASTINOVÁ, V., *Parallel helices in  $R^3$* , příspěvek na konferenci 6. Matematický workshop, FAST VUT, Brno, 2007, ISBN 80-214-2741-8.

CHRASTINOVÁ, V., *Parallel curves in  $R^3$* , příspěvek na konferenci Sborník 5. konference o matematice a fyzice na VŠT, UNOB, Brno, 2007, ISBN 978-80-7231-274-0.

KOUTKOVÁ, H., *Analýza závislosti veličin sledovaných v rámci TBD přehrad*. Sborník 6. matematického workshopu 2007, abstrakt str. 73 a CD ROM sborník FAST VUT v Brně 2007, 13 stran, ISBN 80-214-2741-8.

ŘÍHA, J.; KOUTKOVÁ, H., *Použití matematické statistiky při vyhodnocení dat získaných v rámci TBD*, sborník z konference Rizika ve vodním hospodářství, CERM s.r.o., Brno, Česká republika, 2007, str. 308 – 323, ISBN 978-80-86433-43-1.

KOUTKOVÁ, H.; BUDÍKOVÁ, M., *Faktorová analýza testu studijních předpokladů na Masarykově universitě*, příspěvek na konferenci 6th International Conference APLIMAT 2007, FX spol. s.r.o., Bratislava, 2007, CD ROM, stran 8, ISBN 978-80-969562-8-9.

KOUTKOVÁ, H.; BUDÍKOVÁ, M., PRAX, P: *Shluková analýza testu plošného monitoringu srážek nad zájmovým územím města Brna*, Sborník přednášek konference s mezinárodní účastí Optimalizace návrhu stokových sítí a ČOV 2007, str. 251 – 260, Břeclav, říjen 2007, 80-86020-54-1.

SMUTNÝ, J.; PAZDERA, L.; MOLL, I.; BAJER, M.; ZVĚŘINA, P., *Analysis of Rail Constructions by the Method of Quadratic Time and Frequency Invariant Transformation*, příspěvek na konferenci Physical and Material Engineering 2007, International Workshop, CERM, Brno, 2007, ISBN 978-80-7204-537-2.

NOVOTNÝ, J., *Podsystemy a spojování Pawlakových informačních systémů*, Sborník příspěvků XXV. Mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu, UO, Brno, 2007, 9 stran, ISBN 978-80-7231-228-3.

PUCHÝŘOVÁ, J., *Některá specifika výuky deskriptivní geometrie na oboru Architektura pozemních staveb*, Sborník příspěvků 27. mezinárodní konference o geometrii a počítačové grafice Nedvědice, 10. - 14. 9. 2007, str. 191 – 194, ISBN 978-80-85763-41-6.

STANĚK, S.; PŘIBYL, O., *Singular Antiperiodic Boundary Value Problem with Given Maximal Values for Solutions*, článek v Functional Differential Equations, 2007, Vol. 14; Numb. 2/4, 103-114.

ŠAFAŘÍK, J.; ŠAFÁŘOVÁ, H., *Tvorba studijních materiálů za podpory ESF*, příspěvek na konferenci 27. mezinárodní konference o geometrii a počítačové grafice, Nedvědice, 10. – 14. září 2007, ISBN 978-80-85763-41-6.

TRYHUK, V., *Five simple assertions*, příspěvek na konferenci 5. Konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických s mezinárodní účastí, Univerzita obrany, Brno, 2007, 4 str., ISBN 978-80-7231-274-0.

TRYHUK, V., *Invertible transformations of differential equations*, příspěvek na konferenci 6th International Conference APLIMAT 2007, 4 s., FX spol. s.r.o., Bratislava, 2007, 4 str., ISBN 978-80-969562-8-9.

TRYHUK, V.; ŠAFÁŘOVÁ, H.; PRUDILOVÁ, K.; PŘIBYL, O.; ŠAFAŘÍK, J., *Vyrovňovací kurzy z matematiky a deskriptivní geometrie na FAST VUT v Brně*, příspěvek na konferenci 6. matematický workshop, FAST VUT v Brně, Brno, 2007, ISBN 80-214-2741-8.

VALA, J., *On a special integro-differential problem occurring in diffusional phase transformation*, sborník Matematického workshopu 5, Brno 2007, FAST VUT Brno, CD-ROM Proceedings, 7 str., ISBN 80-214-2741-8.

ŠŤASTNÍK, S.; VALA, J.; STEUER, R., *Determination of boundary radiant heat fluxes between the surface of a building construction and the night sky*, sborník konference Thermophysics, Kočovce, Vydavateľstvo STU, Bratislava 2007, CD-ROM Proceedings, 8 str., ISBN 978-80-227-2746-4

ŠŤASTNÍK, S.; VALA, J.; ŠTENKO, M.; KOPKÁNĚ, D.; STEUER, R., *Projevy objemových změn autoklávovaných staviv*, sborník konference EXPERIMENT '07 v Olomučanech, Akademické nakladatelství CERM Brno 2007, ISBN 978-80-7204-543-3.

STEUER, R.; ŠŤASTNÍK, S.; VALA, J., *Určení zářivých vlastností vnějších stavebních povrchů*, příspěvek na konferenci 9. konference WTA CZ Sanace a rekonstrukce staveb, Vědeckotechnická společnost pro sanace staveb a péči o památky - WTA CZ, Ostrava 2007, 6 str., ISBN 978-80-02-01971-8.

STEUER, R.; ŠŤASTNÍK, S.; VALA, J., *Tepelné vyzářování silikátových exteriérových povrchů*, příspěvek na konferenci Sborník XII. symposia SILICHEM 2007, Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Brno, 2007, 9 str., ISBN 978-80-214-3475-2.

VALA, J., *Thermodynamic modelling of phase transformation in a multi-component system*, ICNAAM – International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics in Corfu (SIMOS, T. E. – PSIHOYIOS, G. – TSITOURAS, Ch., eds.), American Institute of Physics, Melville, New York 2007, 574-577, ISBN 978-0-7354-0447-2.

VALA, J., *Computational modelling of diffusive and massive phase transformation*, CMNS – Conference on Computational Modelling and Experiments of the Composites Materials with Micro- and Nano-Structure, Liptovský Mikuláš 2007, Abstracts, 97-98, CD-ROM Proceedings, 10 str., ISBN 978-80-8040-320-1.

ZRŮSTOVÁ, L., *Deskriptivní geometrie v Rakousku-Uhersku na přelomu 19. a 20. století*, příspěvek na konferenci Sborník 5. konference o matematice a fyzice na VŠT, UNOB, Brno, 2007, ISBN 978-80-7231-274-0.

## **Monografie:**

### **Skripta a učební pomůcky:**

DANĚČEK, J.; DLOUHÝ, O.; PŘIBYL, O., *Matematika I, modul 8, určitý integrál*, , Akademické nakladatelství CERM, Brno, Česká republika, Brno, 2007, ISBN 978-80-7204-525-9.

DANĚČEK, J.; DLOUHÝ, O.; PŘIBYL, O., *Matematika I, modul 7, neurčitý integrál*, Akademické nakladatelství CERM, Brno, Česká republika, Brno, 2007, ISBN 978-80-7204-524-2.

KOUTKOVÁ, H.; PRUDILOVÁ, K., *Sbírka příkladů z matematiky III*, CERM, Brno, 2007.

ZRŮSTOVÁ, L.; BULANTOVÁ, J.; PRUDILOVÁ, K.; PUCHÝŘOVÁ, J., *Úlohy v kosíhlém promítání*, FAST VUT Brno, 2007

ZRŮSTOVÁ, L.; BULANTOVÁ, J.; PRUDILOVÁ, K.; PUCHÝŘOVÁ, J., *Úlohy o přímkových plochách*, FAST VUT Brno, 2007

ZRŮSTOVÁ, L.; BULANTOVÁ, J.; PRUDILOVÁ, K.; PUCHÝŘOVÁ, J.; ROUŠAR, J.; ROUŠAROVÁ, V.; SLABĚŇÁKOVÁ, J.; ŠAFÁŘOVÁ, H.; ŠAFÁŘÍK, J., *Sbírka řešených příkladů z deskriptivní geometrie pro 1.ročník Fakulty stavební VUT v Brně*, 2007.

### **Přednášky na konferencích a seminářích:**

DIBLÍK, J., *Stability Investigation of Nonlinear Quadratic Discrete Systems in the Critical Case*, The 2nd International Symposium on Nonlinear Dynamics, 27-30 October, 2007, Shanghai, China, 2007.

DIBLÍK, J., *Stability of the zero solution of difference systems with quadratic right-hand sides in the critical case*, 12th International Conference on Difference Equations and Applications, Instituto Superior Tecnico, Universidade Tecnica de Lisboa, Lisboa, Portugal, July 23-27, 2007.

DIBLÍK, J., *Asymptotically non-comparable positive solutions of delayed differential equations*, Eight Colloquium on the Qualitative Theory of Differential Equations, June 25-28, 2007, Szeged, Hungary.

DIBLÍK, J., *On the structure of solutions of linear delayed differential equations*, 6th International ISAAC Congress, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, August 13-18, 63, 2007.

CHRASTINOVÁ, V., *Generalized contact transformations*, Dept. of Math. National. Univ. of Ireland Maynooth., Irsko, 2007.

KOUTKOVÁ, H., *Analýza závislosti veličin sledovaných v rámci TBD přehrad.*, 6. Matematický workshop VUT, Brno, 18. října 2007.

KOUTKOVÁ, H., ŘÍHA, J. *Použití matematické statistiky při vyhodnocení dat získaných v rámci TBD*, Rizika ve vodním hospodářství, Brno 26. -27.11. 2007.

KOUTKOVÁ, H., *Vícerozměrné statistické metody ve vodním hospodářství*, Seminář ústavů vodních staveb a POYRY Environment a.s., FAST VUT Brno, červen 2007.

KOUTKOVÁ, H.; BUDÍKOVÁ, M., *Faktorová analýza testu studijních předpokladů na Masarykově universitě*, 6th International Conference APLIMAT 2007, FX spol. s.r.o., Bratislava, 6.-9. února 2007.

NOVOTNÝ, J., *Pawlakovy stroje a hrubé množiny*, přednáška na semináři, Katedra matematiky Pedagogické fakulty MU v Brně, 2007.

PŘIBYL, O., *Singular antiperiodic boundary value problem with given maximal value for solutions*, přednáška na Semináři z diferenciálních rovnic, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, 15.5. 2007.

ZRŮSTOVÁ, L.; BULANTOVÁ, J.; PRUDILOVÁ, K.; PUCHÝŘOVÁ, J.; ROUŠAR, J.; ROUŠAROVÁ, V.; SLABĚŇÁKOVÁ, J.; ŠAFÁŘOVÁ, H.; ŠAFÁŘÍK, J., *Sbírka řešených příkladů z deskriptivní geometrie pro 1.ročník Fakulty stavební VUT v Brně*, Fakulta stavební VUT v Brně, 2007.

### **Hosté na ústavu:**

Prof. D. Khusainov, Kyjevská universita, Kyjev, Ukrajina,  
Prof. I. Gritsay, Kyjevská universita, Kyjev, Ukrajina,  
Prof. O. Anashkin, Taurida National University, Simferelopol, Krym, Ukrajina,  
Prof. A. Rodkina, University of the West Indies, Mona Campus, Kingston-7, Jamaica.

### **Organizace konferencí:**

DANĚČEK, J., DIBLÍK, J., NOVOTNÝ, J., TRYHUK, V., VALA, J., členové programového a organizačního výboru 6. matematického workshopu na FAST VUT v Brně 2007.

DIBLÍK, J., PŘIBYL, O., ROUŠAR, J., VALA, J., JANOCHOVÁ, J., *6. matematický workshop*, Brno 2007, Sborník, FAST VUT, Brno, 2007, ISBN 80-214-214-2741-8.

ŠAFÁŘÍK, J.; ŠAFÁŘOVÁ, H.; ZRŮSTOVÁ, L.; BORECKÁ, J.; LOVEČKOVÁ, M.; MARTIŠEK, D.; PPROCHÁZKOVÁ J.; ŠTARHA, P., *27. mezinárodní konference o geometrii a počítačové grafice*, Nedvědice, 10. – 14. září 2007, Sborník, FAST VUT a FSI VUT, Brno, 2007, ISBN 80-214-3282-9.

VALA, J., člen programového výboru konference PRASTAN 11 (Banská Bystrica), Univerzita Mateja Bella B. Bystrica a STU Bratislava 2007.

### **Účast v projektech, grantech a výzkumných záměrech:**

BULANTOVÁ, J., DLOUHÝ, O., NOVOTNÝ, J., PRUDILOVÁ, K., PŘIBYL, O., PUCHÝŘOVÁ, J., ROUŠAR, J., SLABĚŇÁKOVÁ, J., ŠAFÁŘÍK, J., ŠAFÁŘOVÁ, H., TRYHUK, V., VLČKOVÁ, A., ZRŮSTOVÁ, L., dílčí úkoly Matematika a Deskriptivní geometrie projektu podpořeného ESF – „*Modernizace výuky na Fakultě stavební VUT v Brně v rámci bakalářských a magisterských studijních programů*“, CZ.04.1.03/3.2.15.2/0292.

DALÍK, J.; DANĚČEK, J.; DIBLÍK, J.; DLOUHÝ, O.; CHRASTINOVÁ, V.; KOUTKOVÁ, H.; NOVOTNÝ, J.; PŘIBYL, O.; ŠPAČEK, P.; TRYHUK, V.; VALA, J., *Databáze zkouškových příkladů z matematiky. Generátor vzorového zadání písemné práce*, projekt FRVŠ 753/2007/F6/d.

DANĚČEK, J. řešitel v grantu - *Regularita řešení nelineárních systémů parciálních diferenciálních rovnic a minim variačních integrálů*, GAČR No. 201/05/2465, (2005-2007).

DANĚČEK, J. *Progresivní stavební materiály s využitím druhotných surovin a jejich vliv na životnost konstrukcí*, výzkumný záměr MSM 0021630511 – Prof. Ing. R. Drochytka, CSc.

DIBLÍK, J., spoluřešitel grantu - *Diferenční rovnice a dynamické rovnice na "time-scales" II*, GAČR No 201/07/0145.

DIBLÍK, J., účast na řešení výzkumného záměru *New Trends in Microelectronics Systems and Nanotechnologies*, MSM 0021630503.

DIBLÍK, J., účast na řešení výzkumného záměru *Progresivní spolehlivé a trvanlivé nosné stavební konstrukce*, MSM 0021630519.

KOUTKOVÁ, H. *Výzkum metod rizikové analýzy jako nástroje posouzení bezpečnosti vzdouvacích staveb*, GAČR 103/05/2391.

KOUTKOVÁ, H. *Rozumově nadané děti s dyslexií*, GAČR 406/06/0676.

KOUTKOVÁ, H. *Analýza rizik souvisejících se změnami režimu podzemních vod při extrémních hydrologických situacích*, GAČR 103/06/0595.

KOUTKOVÁ, H. *Extrémní srážkové scénáře pro rizikovou analýzu posouzení ekonomicky únosného a ekologicky šetrného návrhu stokových sítí*. GAČR 103/07/0676.

PECHANCOVÁ, Š., spoluřešitelka grantu: *Diferenční rovnice a dynamické rovnice na "time scales" II*; kód projektu GA201/07/0145; řešitel prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc.

TRYHUK.V., Účast na řešení výzkumného záměru *Progresivní spolehlivé a trvanlivé nosné stavební konstrukce*, MSM 0021630519, řešitel Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.

VALA, J., spoluřešitel projektu GA AV ČR (za VUT) *Modelování kinetiky difúzních fázových transformací v pevných látkách*, Ústav fyziky materiálů AV ČR a VUT v Brně 2006-08. Řešitel J. Svoboda (ÚFM AV ČR).

VALA, J., odborný spolupracovník projektu GA ČR *Optimalizace navrhování progresivních betonových konstrukcí*, VUT v Brně 2005-07. Řešitel P. Štěpánek.

VALA, J., odborný spolupracovník výzkumného záměru *Progresivní stavební materiály s využitím druhotných surovin a jejich vliv na životnost konstrukcí*, VUT v Brně 2005-10. Řešitel záměru R. Drochytka, řešitel dílčího tématu S. Šťastník.

## **Posudky a recenze:**

DALÍK, J., recenze 3 příspěvků 6. matematického workshopu na FAST VUT v Brně 2007.

DANĚČEK, J., recenze 1 článku do Zentralblatt für Mathematik, 2007.

DIBLÍK, J., recenze 5 příspěvků 6. matematického workshopu na FAST VUT v Brně 2007.

DIBLÍK, J., recenze 14 článků zaslaných k publikaci do matematických časopisů.



DIBLÍK, J., recenze 2 výzkumných projektů.

DIBLÍK, J., recenze 8 referátů pro referenční časopisy Zentralblatt für Mathematik a Mathematical Reviews.

DIBLÍK, J., 2 oponentské posudky (Ph.D., rigorózní práce).

KOUTKOVÁ, H., recenze příspěvků 6. matematického workshopu na FAST VUT v Brně 2007.

KOUTKOVÁ, H., oponentský posudek pro získání titulu Ph.D.

NOVOTNÝ, J., recenze 4 příspěvků 6. matematického workshopu na FAST VUT v Brně 2007.

TRYHUK, V., recenze 5 příspěvků 6. matematického workshopu na FAST VUT v Brně 2007.

VALA, J., oponent pro obhajobu Ph.D. na THD FAST.

VALA, J., recenze 12 příspěvků 6. matematického workshopu na FAST VUT v Brně 2007.

VALA, J., recenze článku pro časopis Philosophical Magazine Letters (vydavatel Taylor & Francis).

VALA, J., recenze kapitoly monografie pro nakladatelství Springer.

VALA, J., dva posudky návrhů projektů pro Grantovou agenturu ČR.

### **Účast v komisích (CSc., Ph.D., DSc., doc., prof.) :**

DIBLÍK, J., člen 7 komisí pro obhajoby Ph.D a rigorózních prací.

VALA, J., člen komise pro obhajobu Ph.D. na THD FAST.

### **Vedení doktorandů**

DANĚČEK, J. - doktorandka Ing. Dana Schmidtová.

KOUTKOVÁ, H. - konzultace s doktorandy stavebních oborů.

MIKULÁŠEK, K. - doktorand Mgr. Petr Moll.

VALA, J. - doktorand Ing. R. Steuer.

Schválil vedoucí ústavu: prof. RNDr. Diblík Josef, DrSc.

13.2.2008