

# Přehled činnosti Ústavu matematiky za r. 2006

## 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, Květoslava Prudilová, Jana Puchýřová, Jana Slaběňáková, Hana Šafářová, Pavel Špaček

### Asistenti

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

### Administrativní pracovnice

Alena Vlčková

### Technicko-hospodářský pracovník

Marie Húsková

## Publikace v časopisech:

DALÍK, J.: *Local Interpolation by a Quadratic Lagrange Finite Element in 1D*. Archivum Mathematicum (Brno), Tomus 42, 2006/2, 103-114.

DALÍK, J. : *Comparison of the theoretical basis of programs for degrees in civil engineering at Irish and Czech universities. Proceedings of the 4. International Mathematical Workshop*, Brno U. of Technology, Fac. of Civil Eng., October 4, 2006, CD ROM, 1-20,

DALÍK, J., CHASTINOVÁ, V., *National University of Ireland, Maynooth. Události na VUT v Brně* (BUT News), XVI, 8, 2006, 13-14.

DANĚČEK, J., JOHN O., STARÁ J., *The interior  $C(1,\gamma)$  - regularity for a weak solution of nonlinear second order parabolic systems*, Commun. Partial Differ. Eq., 31,7 (2006), 1085-1098.

DIBLÍK, J., BAŠTINEC, J., *Initial data generating bounded solutions of linear discrete equations*, Opuscula Mathematica, 26 (2006), 395-406. ISSN 1232-9274

DIBLÍK, J., KHUSAINOV, D., *Representation of solutions of linear discrete systems with constant coefficients and pure delay*, Advances in Difference Equations, Art. ID 80825, DOI 10.1155/ADE/2006/80825, 1-13 (2006), ISSN 1687-1839, e-ISSN: 1687-1847, doi:10.1155/ADE.

DIBLÍK, J., KHUSAINOV, T., KHUSAINOV, D., *On construction of solutions of linear homogeneous system with weak delay*, Bull. Kiev University, Series: Physics & Mathematics, No 2 (2006), 166-174, ISSN 966-76-52-00-9.

DIBLÍK, J., VALA, J. *mezinárodní matematický workshop na FAST. Události na VUT*, Brno 2006, str. 20.

DOŠLÝ, O., PECHANCOVÁ, Š., *Trigonometric Recurrence Relations and Tridiagonal Trigonometric Matrices*, International Journal of Difference Equations, Vol. 1, No. 1, (2006), 19-29, ISSN 0973-6069.

SVOBODA, J., VALA, J., GAMSJÄGER, E., FISCHER, F.D., *A thick-interface model for diffusive and massive phase transformation in substitutional alloys*, Acta Materialia 54, 2006, 3953-3960. ISSN 1359-6454.

ŠŤASTNÍK, S., VALA, J., KMÍNOVÁ, H., *Identification of thermal technical characteristics of building materials from the measurements of non-stationary heat propagation in porous materials*, Forum Statisticum Slovaca 3 (2006), 203-210. ISSN 1336-7420.

## **Preprinty přijatých prací:**

### **Konference:**

BULANTOVÁ, J., ŠKRAMLÍK, J. *Součinitel vlhkostní vodivosti 5. Mezinárodní matematický workshop*, Brno 19.10.2006, abstrakt str. 31-32, CD ROM sborník FAST VUT, 8str., ISBN 80-214-3282-9.

DALÍK, J.: *Properties of the Isoparametric Quadratic Lagrange Finite Elements*. Sb. předn. II. konf. s mezinár. účastí „Pravděpodobnost porušování konstrukcí“, CIDEAS, VEDA Brno, 2006, 87-92.

DANĚČEK, J., JOHN O., STARÁ J., *The question of interior BMO - regularity for weak solutions of nonlinear second order elliptic systems*, Sborník abstraktů semináře aplikované matematiky SAMO'06, str. 11-12, Ostravice, 13. – 15. září 2006.

DIBLÍK, J., *A nonuniqueness criterion for a singular system of two ordinary differential equations*. Přednáška na konferenci: Colloquium on Differential and Difference Equations, September 5--8, Abstracts, Masaryk University Brno, Academy of Sciences of the Czech Republic, Brno, Czech Republic, 2006.

DIBLÍK, J., *Construction of general solution of planar linear discrete systems with constant coefficients and weak delay*. Zvaná přednáška na konferenci: EASC, European Advanced Studies Conference 2006, Progress on Difference Equations Homburg/Saar, Germany, 6th March 2006 - 10th March 2006, 43-44.

DIBLÍK, J., *Representation of solutions of discrete delayed systems*. Přednáška na konferenci: 11th International Conference on Difference Equations and Applications, Abstracts 15th MSJ International Research Institute, Kyoto University, Kyoto, Japan, July 24--28, 2006, 17.

DIBLÍK, J., BAŠTINEC, J. *Positive solutions of delayed discrete equations*, 5th International Conference Aplimat 2006, February 7-10, 2006, Bratislava, Slovak Republic, Depart. Math., Fac. Mech. Engineering, Slovak University of Technology, 209-216, ISBN 80-967305-4-1.

DIBLÍK, J., KHUSAINOV, D., *Discrete systems with weak delay*. Zvaná přednáška na konferenci: Conference on Differential and Difference Equations and Applications, Rajecské Teplice, the Slovak Republic, June 26-30, 2006, 14-16, ISBN 80-8070-563-1.

DIBLÍK, J., SVOBODA, Z., *Using the Wazewski topological method for functional differential differential equations with unbounded delay*, 5. Matematický workshop, Brno 19.10.2006, abstrakt str.39-40, CD ROM sborník FAST VUT, 5 stran, Brno, 2006, ISBN 80-214-3282-9.

DIBLÍK, J., SVOBODA, Z., *Existence of positive solutions for retarded functional differential equations with unbounded delay and finite memory*, ICSD 20006, Fourth International Conference on Soft Computing Applied in Computer and Economic Environment, Proceedings}, European Polytechnical Institute Kunovice, January 27, 2006, Kunovice, Czech Republic, 169-172, ISBN 80-7314-084-5.

DIBLÍK, J., RŮŽIČKOVÁ, M., *Differential delayed equations - asymptotic behavior of solutions and positive solution*. Zvaná přednáška na konferenci: Mathematical Modeling and Computer Simulation of Material Technologies - Proceedings of the Fourth International Conference MMT-2006, The Colledge of Judea and Samaria Ariel, Israel, The Israel Aircraft Industries, The Israel Ministry of Science and Technology, The Municipality of Ariel City, Ariel, Israel, September 11-15, 2006, 10.

KOUTKOVÁ, H., DRÁB, A., ČEJP, J., JULÍNEK, T., *Application of interpolation methods in ArcGIS for the groundwater flow problems*, Athéna 2006.

KOUTKOVÁ, H., ZBOŘILOVÁ, J., PRAX, P., *Hydraulická spolehlivost stokových sítí*, příspěvek na konferenci Optimalizace návrhu a provozu stokových sítí a ČOV 2006, ISBN 80-86020-46-0, Ardec, s.r.o., Břeclav.

KOUTKOVÁ, H., ŠPAČEK, P. *Využití programu ArcGIS při aplikacích geostatistiky.*, 5. Mezinárodní matematický workshop, Brno 19.10.2006, CD ROM sborník FAST VUT 5 str., Brno, 2006, ISBN 80-214-3282-9.

MYŠKOVÁ, K. *Trojrozměrná kalibrace se shodnými diagonálními kovariačními maticemi*, Sborník referátů ze XVII. letní školy biometrie, 21. - 25. srpna 2006, ZF MZLU v Lednici, ISBN 80-86548-89-9

MOLL, I., MYŠKOVÁ, K. *Calibration of identical objects*, konference Datatstat '06, 4. - 7. září 2006.

MYŠKOVÁ, K. *Parameter estimates in mulidimensional calibration model*, konference Datatstat '06, 4. - 7. září 2006.

NOVOTNÝ, J., *Matematika v bakalářských programech Stavitelství a Stavební inženýrství na VUT v Brně*. Sborník příspěvků XXIV. Mezinárodního kolokvia o řízení osvojecího procesu, Brno 18. 5. 2006, 4 str. ISBN 80-7231-139-5.

NOVOTNÝ, J., *Stroje a množiny Zdzislawa Pawlaka*. Sborník příspěvků 5. matematického workshopu, Brno 19. 10. 2006, 7 str. ISBN 80-214-3282-9.

PECHANCOVÁ, Š., *Conjugacy and Phases for Second Order Linear Difference Equations*. Abstracts of Conference on Differential and Difference Equations, Brno, September 5 - 8, 2006

PUCHÝŘOVÁ, J., ŠAFAŘÍK, J., ŠAFAŘOVÁ, H., *Nové trendy výuky deskriptivní geometrie na Fakultě stavební VUT v Brně*, 26. konference Geometrie a počítačová grafika v Novém Městě na Moravě, září 2006, sborník ISBN 80-7040-902-9.

PUCHÝŘOVÁ, J., *Prostorová představivost a její testování*, 5. Mezinárodní matematický workshop, Brno 19.10.2006, abstrakt str.97-98, CD ROM sborník FAST VUT, 7 str., Brno, 2006, ISBN 80-214-3282-9.

TRYHUK, V., *Automorphism of space curves*, 5th International Conference Aplimat 2006, February 7-10, 2006, Bratislava, Slovak Republic, Depart. Math., Fac. Mech. Engineering, Slovak University of Technology, 347-351.

VALA, J., *Numerical modelling of phase transformation in solids*, ICNAAM – International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics in Hersonnisos (SIMOS, T. E. – PSIHOYOS, G. – TSITOURAS, Ch., eds.), Wiley-VCH, Weinheim 2006, 336-339. ISBN 3-527-40743-X.

ŠŤASTNÍK, S., VALA, J., STEUER, R., *Effect of thermal radiation on the surface degradation of materials of building claddings*, Thermophysics, Kočovce 2006, Abstracts, str. 8, CD-ROM Proceedings, 10 str. ISBN 80-227-2536-6.

ŠŤASTNÍK, S., VALA, J., STEUER, R., *Evaluation of the emissivity of outer surfaces of building constructions*, Thermophysics, Kočovce 2006, Abstracts, str. 10, CD-ROM Proceedings, 8 str. ISBN 80-227-2536-6.

ŠŤASTNÍK, S., VALA, J., *On the two-scale approach to the heat transfer in buildings*, sborník Matematického workshopu 5, Brno 2006, 115-116, CD ROM Proceedings, 8 str. ISBN 80-214-3282-9.

ŠŤASTNÍK, S., VALA, J., *Numerical reconstruction of a circle from its photographic image at subpixel precision*, sborník Matematického workshopu 5, Brno 2006, 113-114, CD ROM Proceedings, 25 str. ISBN 80-214-3282-9.

ŠŤASTNÍK, S., VALA, J., KMÍNOVÁ, H., STEUER, R., *Modelling of the process of surface moisture saturation in building materials*, Environmentally Compatible Structures and Structural Materials, Praha 2006, Proceedings, str.5.

ŠŤASTNÍK, S., VALA, J., STEUER, R., *Modelling of moisture activity in outer thermal insulation layers of buildings*, sborník konference SIMONA 3, Liberec 2006, str. 162-168. ISBN 80-7372-152.

ZRŮSTOVÁ, L. *Deskriptivní geometrie na Vysokém učení technickém v Brně - minulost a budoucnost*, Sborník příspěvků XXIV. mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu, Brno 2006, ISBN 80-7231-139-5.

ZRŮSTOVÁ, L. *Výuka deskriptivní geometrie na MU v Brně*, sborník 26. konference o geometrii a počítačové grafice, září 11.-15. 2006, Nové město na Moravě, České Budějovice 2006, ISBN-80-7040-902-9

ZRŮSTOVÁ, L., *Historie deskriptivní geometrie na Masarykově universitě v Brně*, 5. Mezinárodní matematický workshop, Brno 19.10.2006, Brno 2006, ISBN 80-214-3282-9.

## **Monografie:**

## **Skripta a učební pomůcky:**

BULANTOVÁ, J., PRUDILOVÁ, K., PUCHÝŘOVÁ, J., ZRŮSTOVÁ, L., *Úlohy o zborcených plochách*, elektronická podpora výuky kurzu AA02, výstup z třetího dílčího úkolu grantu *Podpora realizace nové struktury a modulární skladby studijních programů VUT*. RA 994001/14 zdroj 1120. <http://math.fce.vutbr.cz>

BULANTOVÁ, J., PRUDILOVÁ, K., PUCHÝŘOVÁ, J., ZRŮSTOVÁ, L., *Úlohy v kosouhlém promítání*, elektronická podpora výuky kurzu AA02, výstup z třetího dílčího úkolu grantu *Podpora realizace nové struktury a modulární skladby studijních programů VUT*. RA 994001/14 zdroj 1120. <http://math.fce.vutbr.cz>

BULANTOVÁ, J., PRUDILOVÁ, K., PUCHÝŘOVÁ, J., ROUŠAR, J., ROUŠAROVÁ, V., SLABĚŇÁKOVÁ, J., ŠAFÁŘÍK, J., ŠAFÁŘOVÁ, H., ZRŮSTOVÁ, L., *Sbírka řešených příkladů z deskriptivní geometrie pro 1.ročník Fakulty stavební VUT v Brně*, CD-ROM elektronická podpora výuky, výstup z třetího dílčího úkolu grantu *Podpora realizace nové struktury a modulární skladby studijních programů VUT*. RA 994001/14 zdroj 1120. Fakulta stavební VUT v Brně, 2006 <http://math.fce.vutbr.cz>

DANĚČEK, J., DLOUHÝ, O., PŘIBYL, O., *Dvojný a trojný integrál, studijní opora pro studijní programy s kombinovanou formou studia*. Akademické nakladatelství CERM, Brno 2006 (ISBN 80-7204-453-2)

DANĚČEK, J., DLOUHÝ, O., PŘIBYL, O., *Křivkové integrály, studijní opora pro studijní programy s kombinovanou formou studia*. Akademické nakladatelství CERM, Brno 2006 (ISBN 80-7204-452-2)

DANĚČEK, J., DLOUHÝ, O., KOUTKOVÁ, H., PRUDILOVÁ, K., SEKANINOVÁ, J., SLATINSKÝ, E., *Sbírka příkladů z matematiky I*, Akademické nakladatelství CERM, s.r.o., Brno 2006, s.110. (ISBN 90-7204-467-2)

DLOUHÝ, O., TRYHUK, V., *MATEMATIKA I, Diferenciální počet funkce jedné reálné proměnné*, Akademické nakladatelství CERM, Brno 2006. (ISBN 80-7204-469-9)

NOVOTNÝ, J., *Základy operačního výzkumu*, FAST VUT, Brno 2006. s. 247.

ROUŠAR, J., ROUŠAROVÁ, V. *Multimediální databáze rysů*, CD-ROM, Výstup z grantu „Podpora realizace nové struktury a modulární skladby studijních programů VUT“, RA 994001,14 zdroj 1120

SLABĚŇÁKOVÁ, J., PRUDILOVÁ, K., ROUŠAROVÁ, V., ROUŠAR, J. *Perspective projection*, Fakulta stavební VUT v Brně, 2006, <http://math.fce.vutbr.cz>

ŠAFÁŘOVÁ, H., *Teoretické řešení střech*, elektronická podpora výuky, výstup z třetího dílčího úkolu grantu *Podpora realizace nové struktury a modulární skladby studijních programů VUT*. RA 994001/14 zdroj 1120.

ŠAFAŘÍK, J., *Technické osvětlení*, elektronická podpora výuky, výstup z třetího dílčího úkolu grantu *Podpora realizace nové struktury a modulární skladby studijních programů VUT*. RA 994001/14 zdroj 1120. Fakulta stavební VUT v Brně, 2006.

ŠAFAŘÍK, J., *Cvičení z deskriptivní geometrie pro obor geodézie a kartografie*, elektronická podpora výuky, výstup z třetího dílčího úkolu grantu *Podpora realizace nové struktury a modulární skladby studijních programů VUT*. RA 994001/14 zdroj 1120. Fakulta stavební VUT v Brně, 2006.

VALA, J., *Matematika – analytická geometrie křivek a ploch*, elektronický učební text pro podporu kombinovaného studia, FAST VUT 2006.

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

DALÍK, J.: Lagrange finite elements in dimensions one and two. PANM 13, Praha, Matematický ústav AV ČR, 28. - 31. května 2006,

DALÍK, J.: Local interpolation in isoparametric quadratic Lagrange finite elements in dimensions one and two. International conference MAFELAP 2006, London, Brunel University, 2006 (13.6.-16.6.),

prednaska na seminari Mathematics Department NUI Maynooth, Irsko na tema "The interpolation properties of isoparametric quadratic Lagrange finite elements" dne 28.3.2006

CHRASTINOVÁ, V. přednáška na semináři Dept. Of Mathematics, National University of Ireland, Maynooth, název přednášky „Automorphisms of Curves“.

PŘIBYL, O., *Functional boundary value problems for functional differential equations*. Přednáška na semináři Qualitative Theory of Ordinary and Functional Differential Equations, Matematický ústav AV ČR, pobočka Brno, duben 2006

PŘIBYL, O., ROUŠAR, J., *Projekt „Multimediální podpora studia matematiky a deskriptivní geometrie na Fakultě stavební VUT v Brně“*, Sborník z 29. konference VŠTEZ, Mutěnice 4. – 8. 9. 2006 (ISBN 80-7318-450-8)

KOUTKOVÁ, H., BUDÍKOVÁ, M., DAN, J., *Faktorová analýza testu studijních předpokladů na Masarykově universitě*. APLIMAT 2007, Bratislava 6.-9.2.2007.

KOUTKOVÁ, H., *Úvod do geostatistiky*. Seminář vodních staveb FAST VUT, Brno 8.6.2006.

PUCHÝŘOVÁ, J., ŠAFAŘÍK, J., ŠAFÁŘOVÁ, H., *Nové trendy výuky deskriptivní geometrie v bakalářském studiu na Fakultě stavební VUT v Brně*, 26.konference „Geometrie a počítačová grafika“ Nové město na Moravě, 10. - 15. září 2006, sborník ISBN 80-7040-902-9.

ZRŮSTOVÁ, L. *Deskriptivní geometrie na Vysokém učení technickém v Brně - minulost a budoucnost*, XXIV. mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu, Brno 18.5.2006.

ZRŮSTOVÁ, L. *Výuka deskriptivní geometrie na MU v Brně*, 26. konference o geometrii a počítačové grafice, září 11.-15. 2006, Nové město na Moravě.

### **Hosté na ústavu:**

Prof. D. Khusainov, Kyjevská universita, Kyjev, Ukrajina,  
Prof. I. Gritsay, Kyjevská universita, Kyjev, Ukrajina,  
Doc. RNDr. Oldřich John, CSc., Univerzita Karlova, Praha  
Prof. I. Kuzmych, Kyjevská universita, Kyjev, Ukrajina,  
Mgr. Jaroslav Marek, UP Olomouc  
Doc. M. Růžicková, Žilinská universita, Žilina, Slovensko,  
Prof. L. Hacia, Poznan University of Technology, Poznan, Polsko,  
Prof. L. Berezanski, Negev University, Negev, Izrael  
Prof. A. Boichuk, AV Ukrajiny, Kyjev, Ukrajina

### **Organizace konferencí:**

DIBLÍK, J., DANĚČEK, J., PŘIBYL, O., ROUŠAR, J., ŠAFAŘÍK, J., VALA, J., VLČKOVÁ, A  
5. matematický workshop, Brno 19.10.2006, Sborník, FAST VUT, Brno, 2006, ISBN 80-214-3282-9.

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

BULANTOVÁ, J., NOVOTNÝ, J., PRUDILOVÁ, K., PŘIBYL, O., PUCHÝŘOVÁ, J.,  
ROUŠAR, J., SLABĚŇÁKOVÁ, J., ŠAFAŘÍK, J., ŠAFÁŘOVÁ, H., TRYHUK, V., VLČKOVÁ,  
A., ZRŮSTOVÁ, L., dílčí úkoly Matematika a Deskriptivní geometrie grantu 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

BULANTOVÁ J., DALÍK, J. CHRASTINOVÁ, V. NOVOTNÝ, J. PRUDILOVÁ, K., PUCHÝŘOVÁ, J., PŘIBYL, ROUŠAR, J. ROUŠAROVÁ, V., ŠAFAŘÍK, J. ŠAFAŘOVÁ, H., VALA, J., ZRÚSTOVÁ, L., *Podpora realizace nové struktury a modulární skladby studijních programů VUT*. RA 994001/14, zdroj 1120(2004-2006).

BULANTOVÁ, J., NOVOTNÝ J., PRUDILOVÁ, K., PŘIBYL, O., PUCHÝŘOVÁ, J., ROUŠAR, J., SLABĚŇÁKOVÁ, J., ŠAFAŘÍK, J., ŠAFAŘOVÁ, H., TRYHUK, V., VLČKOVÁ, A., ZRÚSTOVÁ, L., *dílčí úkoly Matematika a Deskriptivní geometrie grantu 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

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

DANĚČEK, J. *Progresivní stavební materiály s využitím druhotných surovin a jejich vliv na životnost konstrukcí*, výzkumný záměr MSM 0021630511.

DIBLÍK, J. spoluřešitel grantu - *Diferenční rovnice na "time-scales"*, GAČR No 201/04/0580.

DIBLÍK, J. *Limitní vlastnosti řešení diferenciálních rovnic*, projekt AV ČR IAA1163401.

DIBLÍK, J. *New Trends in Microelectronics Systems and Nanotechnologies*, výzkumný záměr MSM 0021630503.

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.

ŠAFAŘÍK, J., *Tvorba a aplikace multimediálních pomůcek pro vyrovnání vstupních znalostí z deskriptivní geometrie pro studující bakalářského studijního programu stavitelství FAST VUT v Brně a příbuzných oborů jiných VŠ*, projekt Evropského sociálního fondu.

## **Posudky a recenze:**

DANĚČEK, J. recenze 2 článků do Zentralblatt für Mathematik, 2006

DANĚČEK, J. recenze 2 příspěvků na 5. matematický workshop 2006

DALÍK, J. recenze 5. příspěvků na 5. matematický workshop 2006

DIBLÍK, J. recenze 7. příspěvků na 5. matematický workshop 2006

KOUTKOVÁ, H. : Posudek rigorózní práce na Přírodovědecké fakultě MU



KOUTKOVÁ, H. recenze 5. příspěvků na 5. matematický workshop 2006

NOVOTNÝ, J. recenze 4 příspěvků na 5. matematický workshop 2006

TRYHUK, V. recenze 4 příspěvků na 5. matematický workshop 2006

VALA, J. recenze 20. příspěvků na 5. matematický workshop 2006

VALA, J. recenze článku pro časopis Kybernetika

VALA, J. recenze příspěvku pro sborník Programy a algoritmy numerické matematiky 13 (k 80. narozeninám prof. Babušky)

VALA, J. oponentský posudek pro získání titulu Ph.D.

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

DANĚČEK, J. oponent pro obhajobu Ph.D. na MFF UK Praha

DANĚČEK, J. člen komise pro obhajobu projektu MŠMT na katedře matematiky PF MU Brno

DANĚČEK, J. člen komise pro státní závěrečné zkoušky na katedře matematiky FAV ZČ Plzeň

DLOUHÝ, O. člen komise pro státní závěrečné zkoušky na Fakultě stavební VUT v Brně

TRYHUK, V. člen komise pro státní závěrečné zkoušky na Fakultě stavební VUT v Brně

### **Vedení doktorandů**

KOUTKOVÁ, H. konzultace s doktorandy stavebních oborů

MIKULÁŠEK, K. doktorand Mgr. Petr Moll

MOLL, E. doktorandi Mgr. Roušar Josef, Mgr. Veronika Roušarová (oba externí)

TRYHUK, V. doktorandi Mgr. Šafařík Jan, RNDr. Šafařová Hana (oba externí)