

SVOČ 2007

závěrečné kolo

Olomouc 16-18. května 2007

Rozpis soutěžících

Sekce S1

Matematická analýza - Teorie funkcí a funkčních prostorů

Porota

Prof. RNDr. dr. hab. Jan Andres, CSc., PřF UP Olomouc

Prof. RNDr. Luděk Zajíček, DrSc., MFF UK Praha

Prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc., FPV UMB Banská Bystrica

Rozpis soutěžících

Kačena	Miroslav	Choquetova teória a súčiny funkčných priestorov	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Kosírová	Ivana	Všeobecná obálková veta	UK, Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Kraus	Michal	Integrální reprezentace pro nekompaktní případ	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Kurka	Ondřej	O množinách fréchetovské subdiferencovatelnosti	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Quittnerová	Katarína	Homeomorfizmy v Sobolevovom priestore $W^{1,n-1}$	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Vlasák	Václav	Ideály kompaktních množin a borelovské funkce	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta

Sekce S2

Matematická analýza - Teorie diferenciálních a integrálních rovnic

Porota

Prof. RNDr. Irena Rachůnková, DrSc., PŘF UP Olomouc

Mgr. Martin Ondreját, Ph.D., MÚ AV Praha

Doc. RNDr. Jaroslav Jaroš, CSc., FMFI UK Bratislava

Rozpis soutěžících

Bella	Peter	Správanie slabého riešenia Navier--Stokes--Poissonovho systému pre veľké časy	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Blažková	Eva	Oscillation and nonoscillation criteria of solutions of parabolic differential equations of neutral type	SU, Opava, Matematický ústav
Fišerová	Veronika	Lipschitz functions in analysis of PDEs	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Lindovská	Ivana	Vlastnosti modelů konkurence	SU, Opava, Matematický ústav
Pavlíček	Libor	Delta-monotonní operátory	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Pražák	David	The real interpolation spaces	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta

Sekce S3, S4

Teorie pravděpodobnosti a matematická statistika

Ekonometrie a finanční matematika

Porota

Prof. RNDr. Lubomír Kubáček, DrSc., Dr.h.c., PŘF UP Olomouc

Doc. RNDr. Jana Talašová, CSc., PŘF UP Olomouc

Doc. RNDr. Petr Lachout, CSc., MFF UK Praha

Doc. RNDr. Milan Hamala, CSc., FMFI UK Bratislava

Rozpis soutěží

Honzl	Ondřej	Odhady délkové intenzity bodového procesu úseček	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Jurczyk	Tomáš	Metody pro odhadování růstových křivek	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Picková	Radka	Transformace náhodných veličin	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Šnupárková	Jana	Existence slabého řešení stochastické diferenciální rovnice řízené frakcionálním Brownovým pohybem	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Urbanová	Lucie	Aplikace fuzzy množin v psychometrii	UPOL, Olomouc, Přírodovědecká fakulta
Vencálek	Ondřej	Modelování růstu dětí	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Hanzák	Tomáš	Exponenciální vyrovnávání pro nepravidelné časové řady	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Juráška	Michal	Cointegration of Economic Time Series	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta

Sekce S5, S6

Matematické struktury - Algebra, topologie a geometrie

Matematické struktury - Teorie grafů a kombinatorika

Porota

Doc. RNDr. Radomír Halaš, Ph.D., PřF UP Olomouc

Doc. Mgr. Miroslav Kureš, Dr., FSI VUT Brno

Doc. RNDr. Martin Klazar, Dr., MFF UK Praha

RNDr. Pavol Hrnčiar, CSc., FPV UMB Banská Bystrica

Rozpis soutěží

Glivický	Petr	Velká Fermatova věta v aritmetikách s axiomaticky zavedenou exponenciálou	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Kazda	Alexandr	The chain relation in sofic subshifts	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Pospíšil	David	Vychylující moduly nad Gorensteinovými okruhy	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Šepitka	Peter	Fermatova věta o prvočíslech a čísla tvaru sumy dvou štvorců	Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta přírodních věd
Trojáková	Erika	Topologické vyjadrenie niektorých pojmov analýzy	
Cibulka	Josef	Elementary proof of Rayleigh formula for graphs	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Cibulka	Josef	On the chromatic number of the six-dimensional space	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Lidický	Bernard	On choosability of planar graphs without short cycles	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Mazák	Ján	Circular Chromatic Index of Snarks	UK, Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Rytíř	Pavel	Lattices and codes	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Škoda	Petr	Bounds for the real number graph labellings and application to labellings of the triangular lattice	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta

Sekce S7

Teoretická informatika

Porota

Doc. RNDr. Petr Hliněný, Ph.D., FI MU Brno

Doc. RNDr. Jiří Sgall, DrSc., MÚ AV Praha

Doc. RNDr. Rastislav Kráľovič, CSc., FMFI UK Bratislava

RNDr. Vladimír Lacko, CSc., PrF UPJŠ Košice

Rozpis soutěžících

Brožek	Václav	Decidability and complexity of infinite-state stochastic games	MU, Brno, Fakulta informatiky
Cibulka	Josef	Average Number of Flips in Pancake Sorting	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Forejt	Vojtěch	Decidability and complexity of finite-state stochastic games	MU, Brno, Fakulta informatiky
Hladký	Jan	Induced Bipartite Subgraphs in a Random Cubic Graph	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Katrenič	Ján	Výpočtové problémy monotónnych ciest v hranovo usporiadanom grafe	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Prírodovedecká fakulta
Krajíček	Jiří	Homogeneous Multicontinuous Grammars and Their Reduction	VUTB, Brno, Fakulta informačních technologií
Lenhardt	Rastislav	Composite Mathematical Games	UK, Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Slota	Martin	Transformational Semantics and Implementation of Evolving Logic Programs	UK, Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Smrček	Jaromír	Mocnost #-přepisujících systémů	
Šrámek	Rastislav	The on-line Viterbi algorithm	
Steinová	Monika	On the power of local orientations	UK, Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Sekce S8

Aplikovaná informatika

Porota

Doc. Ing. Lenka Carr-Motyčková, CSc., PŘF UP Olomouc

Doc. RNDr. Ing. Miloš Šeda, Ph.D., FSI VUT Brno

RNDr. Elena Šikudová, CSc., FMFI UK Bratislava

Rozpis soutěžících

Křetínský	Jan	Use-mention Distinction in Transparent Intensional Logic	MU, Brno, Fakulta informatiky
Jančígová	Alena	Prehľadávanie grafov pomocou zvukových signálov v priestore	UK, Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Žižka	Ján	Construction of 3D map	UK, Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Lieskovský	Ján	Possible approaches to Certification Authority Implementation	MU, Brno, Fakulta informatiky
Martišek	Karel	Numerical Methods of Multispectral Confocal Microscopy	VUTB, Brno, Fakulta strojního inženýrství
Materna	Jiří	Využití slovesných valencí při syntaktické analýze češtiny	MU, Brno, Fakulta informatiky
Onáčilová	Daniela	Urbánne rekonštrukcie v počítačovej grafike. E-learning	UK, Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Seňko	Tibor	Evolučné algoritmy kriviek	Univerzita Komenského, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Spálová	Hana	Analýza a rozpoznávanie farebných obrazov	Univerzita Komenského v Bratislave, FMFI
Večeřa	Martin	Dolování znalostí na webu	MU, Brno, Fakulta informatiky
Hájek	Róbert	Univerzálna webová XML databáza	UPJS, Košice, Prírodovedecká fakulta

Sekce S9, S10

Aplikovaná matematika - Numerická analýza

Aplikovaná matematika - Matematické modely dynamiky

Porota

Doc. RNDr. Jiří Kobza, CSc., PřF UP Olomouc

Prof. RNDr. Jan Franců, CSc., FSI VUT Brno

Doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D., VŠB-TU Ostrava

Rozpis soutěží

Hadrava	Martin	Modelování proudění v časově závislých oblastech	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Ligurský	Tomáš	Approximation and numerical realization of 3D contact problems with given friction and a coefficient of friction depending on the solution.	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Takáč	Martin	Porovnanie rôznych metód riešenia extrémne zle podmienených sústav lineárnych rovníc	UK, Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Falta	Jiří	Shear layer-synthetic jet interaction. Qualitative solution	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta
Kratochvíl	Jan	Numerické simulace deformací visko-elastických materiálů, zejména asfaltu	UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta