

Obsah



67
únor • 2015

ČMS	■	3	
SVOČ v matematice a informatice 2010	■	19	
SVOČ v matematice a informatice 2011	■	23	
SVOČ v matematice a informatice 2012	■	27	
SVOČ v matematice a informatice 2013	■	30	
SVOČ v matematice a informatice 2014	■	33	

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

možná si už mnozí z vás řekli, že Česká matematická společnost potichu ukončila vydávání tradičních Informací ČMS. Neukončila, jen se mi jaksi nedařilo najít dost času ani vhodného převozníka, kterému bych předal veslo. Jistě to znáte. Nedostatek času je relativní pojem, vlastně je to jen záležitost preferencí. Při pohledu zpět se člověk zpravidla diví, proč to či ono nestihl.

Podpora a pomoc se nyní našla. Nová členka výboru zvoleného v loňském roce Ľubomíra Balková, vlastně nyní již Dvořáková, začala spolupracovat na přípravě tohoto informačního občasníku a snad to zmíněné veslo časem převezme.

Dohánět celou historii, kterou jsme od posledního čísla Informací ČMS (ano, bylo to číslo 66 z března 2010!) nezachytili, by nemělo smysl. Přesto bychom se z archivních důvodů chtěli pokusit zaznamenat nejdůležitější události a aktivity České matematické společnosti. V tomto čísle proto přinášíme zestručněné zápisy z jednání výboru a podrobné zprávy o soutěžích SVOČ s výsledkovými listinami. I když tyto informace lze nalézt na webových stránkách ČMS <http://www.jcmf.cz/cms/>, považujeme za vhodné je zachytit také touto formou.

V blízké době bude následovat další číslo Informací ČMS již v obvyklém formátu a s aktuálními informacemi a dál už snad vše zase poběží v normálních kolejích.

Jiří Rákosník

Zápis ze 170. (1.) schůze výboru ČMS dne 5. května 2010

Přítomni: *J. Bouchala, J. Fiala, J. Franců, P. Girg, D. Hlubinka, P. Hofmanová, J. Kratochvíl, M. Lávička, B. Maslowski, E. Pelantová, L. Pick, P. Příkrýl, J. Rákosník.*

Omluveni: *M. Krbec, O. Krupková*

Hosté: *M. Pergel, A. Kučera.*

Na návrh J. Kratochvíla byl začátek schůze odložen o hodinu, aby přítomní mohli vyslechnout profesorskou přednášku doc. E. Feiresla. Po přednášce popřál odstupující revizor P. Příkrýl úpěchy novému výboru ČMS a opustil jednání. Schůzi vedl dosavadní předseda ČMS J. Kratochvíl podle programu:

1. SVOČ
2. Sjezd Jednoty
3. Volba předsednictva výboru ČMS
4. Členská základna
5. Různé

1. M. Pergel oznámil, že bylo podáno celkem 78 prací: 10 prací do sloučené sekce S1+S2 Matematická analýza, 12 prací do sloučené sekce S3+S4 Teorie pravděpodobnosti, matematická statistika, ekonometrie a finanční matematika, 10 prací do sekce S5 Matematické struktury – Algebra, topologie a geometrie, 7 prací do sekce S6 Matematické struktury – Teorie grafů a kombinatorika, 8 prací do sekce S7 Teoretická informatika, 16 prací do sekce S8 Aplikovaná informatika, 15 prací do sloučené sekce S9+S10 Aplikovaná matematika.

Výbor navrhne do konce týdne jednoho až dva porotce za ČMS do každé ze sekcí. J. Bouchala požádal o zaslání abstraktů pro sestavení sborníku a o poskytnutí seznamu soutěžících a porotců, aby jim mohl zajistit ubytování.

2. B. Maslowski uvedl, že ČMS byla požádána o návrh řečníka na sjezd Jednoty. Výbor projednal několik možností a pověřil B. Maslowského, aby jednal s potenciálními řečníky a informoval organizátory sjezdu. J. Rákosník informoval o kandidátech na předsedu Jednoty. Doposud byly podány dva návrhy: J. Kubát a K. Segeth. Výbor ČMS podpořil kandidaturu J. Kubáta 9 hlasy z 11 přítomných. Výbor ČMS se jednomyslně vyslovil proti uvažované výjimce pro třetí bezprostředně navazující funkční období předsedy Jednoty, protože to není nutné. Výbor ČMS projednal návrhy na udělení sjezdových vyznamenání a navrhuje udělit výjimku z pravidel pro udělení čestného uznání pro M. Pergela a P. Hliněného a pro udělení zasloužilého členství v případě L. Picka. Výbor ČMS podpořil návrh J. Bečváře na udělení zvláštního sjezdového vyznamenání M. Černohorskému za vedení činnosti odborné skupiny Organizace výzkumu.

3. Výbor ČMS zvolil své předsednictvo v následujícím složení:
předseda B. Maslowski (10 hlasů pro, 1 se zdržel)
místopředsedové J. Kratochvíl (10 hlasů pro, 1 se zdržel) a J. Rákosník (10 hlasů pro, 1 se zdržel)
hospodář D. Hlubinka (10 hlasů pro, 1 se zdržel)
tajemník P. Girg (10 hlasů pro, 1 se zdržel)

3. Ukončení členství:

6695 prof. Mária Lukáčová, na vlastní žádost
6957 Mgr. Josef Kovařík, pro neplacení členských příspěvků
7157 Dr. Ing. Jiří Bülow, na vlastní žádost
4791 doc. RNDr. Jan Krajíček, DrSc., na vlastní žádost
6953 Mgr. Jan Bláha, na vlastní žádost
7090 Jaroslav Štěrba, na vlastní žádost
6765 RNDr. Pavel Šolín, Ph.D., na vlastní žádost

J. Fiala seznámil výbor s žadateli o členství ve společnosti:

7523 doc. RNDr. Šimon Hilscher, DSc. (PřF MU, Brno)
7525 RNDr. Martin Kolář, Ph.D. (PřF MU, Brno)
7526 Ing. Josef Myslín (VŠMIEP, Praha)
7528 RNDr. Zdeněk Svoboda, CSc. (FEKT VUT, Brno)
7538 Mgr. Hana Dědková (SOŠ a SOU, Kladno)
7539 Mgr. Bc. Marek Kobera (Nečasovo centrum pro mat. modelování, Praha)
7540 Mgr. Aleš Krob (ZŠ a MŠ, Benešov n. Ploučnicí)
7544 RNDr. Zbyněk Šír (MFF UK, Praha), člen ČSGG
7547 RNDr. Lenka Juklová (PřF UP, Olomouc)
7548 doc. RNDr. Jiří Moučka, Ph.D. (UO, Brno)
7549 doc. RNDr. Jiří Spurný, Ph.D. (MFF UK, Praha)
RNDr. Martina Šimůnková, Ph.D. (TU, Liberec)

Všichni jmenovaní byli přijati, M. Šimůnková formálně od data přijetí Jednotou.

ČMS má k 5. 5. 2010 celkem 425 členů.

5. A. Kučera oznámil, že v rámci chystané konference MFCS se 21.–22. 8. t.r. uskuteční seminář Young researches forum a navrhl výboru, aby vyslal svého zástupce, který by na semináři přednesl příspěvek o SVOČ.

J. Rákosník referoval o setkání předsedů matematických společností organizovaných v EMS, konaném v Bukurešti u příležitosti 100. výročí založení Rumunské matematické společnosti, kam byl vyslán za ČMS. Výbor souhlasil s proplacením cestovních nákladů.

Na Radu EMS v Sofii vyslal výbor ČMS za své zástupce B. Maslowského a J. Rákosníka.

B. Maslowski oznámil, že od příště budou schůze výboru ČMS svolávány do karlínské budovy MFF UK.

Zapsal: *J. Fiala*

Zápis ze 171. (2.) schůze výboru ČMS dne 27. října 2010

Přítomni: *J. Bouchala, J. Fiala, J. Franců, P. Girg, D. Hlubinka, P. Hofmanová, J. Kratochvíl, M Lávička, B. Maslowski, L Pick, J. Rákosník*

Omluveni: *E. Pelantová*

Hosté: *O. Krupková*

Program:

1. Zpráva z jednání sjezdu JČMF
2. Hospodářské záležitosti
3. Členská základna
4. Různé

1. B. Maslowski referoval o průběhu sjezdu JČMF, který se konal 28.–30. 6. 2010 v Lázních Bohdaneč. Informoval o personálních změnách ve výboru JČMF a předsednictvu výboru JČMF. Podrobnosti lze nalézt ve sjezdovém sborníku http://www.jcmf.cz/sites/default/files/sbornik_10.pdf

Dále informoval o 10. zasedání Rady Evropské matematické společnosti, který se konal 10. a 11. 7. 2010 v Sofii.

2. Referoval D. Hlubinka. Byly pořádány akce 38. Zimní škola abstraktní analýzy, sekce topologie a teorie množin a Zimní škola abstraktní analýzy, sekce reálná a funkcionální analýza, jichž byla ČMS spolupořadatelem.

3. P. Girg seznámil výbor s žádostí o členství v JČMF i ČMS RNDr. Tomáše Pazáka, Ph.D. (ÚTIA, Praha). T. Pazák byl přijat.

4. J. Fiala informoval, že v Radě vědeckých společností proběhnou v listopadu volby. Prof. Černohorský kandiduje na předsedu.

B. Maslowski informoval o občanském sdružení Czech National Team, které se zajímá o kolektivní členství v JČMF.

Na návrh B. Maslowského se vzhledem ke změně předsedy ČMS (a jeho adresy) změnil i sídlo ČMS s platností od 1. ledna 2011:

Česká matematická společnost
sekce Jednoty českých matematiků a fyziků
186 75 Praha 8, Sokolovská 83.

Výbor bere na vědomí, že podpisové právo k účtu ČMS č. 0200030319/0800 v České spořitelně, a.s., mají i nadále kolegové B. Maslowski, D. Hlubinka, J. Rákosník, J. Kratochvíl a L. Pick.

J. Kratochvíl informoval výbor o příští společné konferenci matematických společností České republiky, Slovenska, Rakouska, Slovinska a Katalánska (CSASC), která se bude konat 26.–29. 9. 2011 v Kremži.

J. Kratochvíl připomenul, že v Ostravě bylo na dalšího pořadatele SVOČ navrženo FJFI ČVUT (E. Pelantová). Protože E. Pelantová SVOČ v tomto roce organizovat nemůže, byla jako možný pořadatel schválena UJEP v Ústí nad Labem. P. Hofmanová osloví příslušné univerzitní funkcionáře.

Zapsal: *P. Girg*

Zápis ze 172. (3.) schůze výboru ČMS dne 2. března 2011

Prítomní: *J. Bouchala, J. Fiala, J. Franců, P. Gírg, P. Hofmanová, J. Kratochvíl, O. Krupková, M. Lávička, B. Maslowski, L. Pick, E. Pelantová, J. Rákosník*

Omluveni: *D. Hlubinka*

Program:

1. SVOČ
2. CSASC
3. Oslavy 150. výročí Jednoty
4. Komitét pro matematiku
5. Hospodářská agenda
6. Různé

1. P. Hofmanová referovala o organizačních přípravách na SVOČ (ubytování, stravování, společná večere apod.) a o jednání o záštitě ze strany primátora Ústí nad Labem a radního pro školství Ústeckého kraje. B. Maslowski informoval o jednání se sponzory. J. Kratochvíl seznámil přítomné se stavem přihlášek, způsobem přihlašování a s tím, jak byly školy informovány. O finančním příspěvku MFF UK podrobně informoval J. Rákosník. J. Fiala referoval o možnosti sebe prezentace, která byla přislíbena sponzorům. Sponzorům by měl být oznámen počet sekcí začátkem května po uzavěrci přihlášek.

2. J. Kratochvíl informoval, že konference CSASC se bude konat letos v září v Kremži. Bylo dosaženo shody na plenárních řečnicích. Za ČR bude přednášet Daniel Kráľ. Letos bude mít CSACS více interdisciplinární charakter. CSACS by měl být v roce 2013 opět v ČR.

3. B. Maslowski navrhl, že by se v Praze mohla při příležitosti oslav 150. výročí Jednoty konat schůzka prezidentů matematických společností. J. Rákosník upozornil na důležitost těchto schůzek prezidentů pro fungování EMS. Následovala diskuse o nákladech nutných na organizaci schůzky. Výbor pověřil B. Maslowského a J. Rákosníka přípravou této akce.

J. Fiala referoval o přípravách JČMF na oslavy (almanach, brožurka, oslovení historiků matematiky, tematická historická procházka Prahou). J. Bouchala navrhuje též návštěvy planetárií. Také je diskutováno vytvoření loga oslav výročí.

4. B. Maslowski upozornil, že Komitét pro matematiku v současném složení ukončil činnost v roce 2010 (podle stanov). Komitét je schvalován sjezdem, ten bude ale až v roce 2012. Je třeba na tuto situaci reagovat. Po dlouhé diskusi bylo dosaženo dohody, že nejlepší z hlediska kontinuity bude, aby komitét pracoval v současném složení až do sjezdu. Dále padl návrh, aby na dalším Valném shromáždění byl upraven statut Komitétu tak, aby již podobná situace nemohla nastat.

5. V rámci hospodářských záležitostí B. Maslowski seznámil zúčastněné se stavem účtu ČMS. Informoval o probíhajících konferencích spolupořádaných ČMS. Z MVČR přišlo potvrzení o změně adresy.

J. Rákosník informoval o kolektivních členských příspěvcích do EMS.

B. Maslowski zmínil dotace z AV ČR jako další příjmy ČMS.

J. Fiala informoval o úpravě členských příspěvků do JČMF. Nově je stanovena pouze minimální částka členského příspěvku, skutečnou výši si může člen určit sám. Je také možné předplatit si členství JČMF na více let dopředu. J. Fiala navrhl zavést stejný způsob vybírání i pro ČMS. B. Maslowski i J. Rákosník navrhli hlasovat o tom per rollam až po prostudování příslušných materiálů. J. Fiala též informoval o uzavřených smlouvách o kolektivním členství fakult a dalších organizací a vysvětlil finanční přínos těchto smluv pro JČMF.

6. Je zprovozněn webový portál JČMF. B. Maslowski otevřel diskusi k webu ČMS. Bude jí věnována některá z dalších schůzí. Dále B. Maslowski seznámil s různými doplňujícími informacemi z korespondence s EMS (např. pořádané konference a další akce mezinárodní matematické veřejnosti). B. Maslowski informoval o ustanovení Terminologické komise pro školskou matematiku. Týká se především SUMY, ale vždy byli v této komisi aktivní i členové ČMS.

Zapsal: *P. Gírg*

Zápis ze 173. (4.) schůze výboru ČMS dne 4. května 2011

Přítomní: *J. Franců, P. Gírg, P. Hofmanová, D. Hlubinka, J. Kratochvíl, M. Lávička, B. Maslowski, L. Pick, J. Rákosník*

Omluveni: *J. Bouchala, J. Fiala, E. Pelantová, O. Krupková*

Hosté: *M. Pergel*

Program:

1. Personální agenda
2. Hospodářská agenda
3. SVOČ
4. Různé

1. Noví členové

7589 RNDr. Karel Hron, Ph.D.

7585 Mgr. Lucie Loukotová

7592 Mgr. Zuzana Pátíková, Ph.D.

7596 Mgr. Michaela Tučková

7594 Vít Musil

7598 RNDr. Vlastimil Klíma

Všichni výše jmenovaní byli přijati.

2. D. Hlubinka informoval o možnostech internetového bankovníctví. Zmínil i možnost platby do zahraničí. Pro vyšší bezpečnost je použita autorizace jednou SMS (autorizace dvěma SMS není možná). Došlo k dalším drobným změnám ve vedení účtu mj. k aktualizaci podpisového vzoru. Na účet přišly sponzorské dary pro SVOČ sponzorů Ernst & Young a Deloitte Touche ve výši 20 000 Kč a 100 000 Kč od tradičně největšího podporovatele MFF UK.

3. Přihlášek je cca 53–56 (rozptyl způsobuje administrativní pochybení ze Slovenska – bude dořešeno). Sekce nejsou naplněny, týká se hlavně sekcí Statistika a Finanční matematika, o které je největší zájem sponzorů. Budou sloučeny

sekce S1 a S2, ostatní se nezmění. Je třeba o tom informovat sponzory, pověření B. Maslowski a D. Hlubinka. P. Hofmanová informovala o lokálních přípravách. Odměny na sekci v celkové výši 10 000 Kč budou rozdělovány systémem 5 000, 3 000, 2 000. Není nutné udílet 2. a 3. cenu.

4. B. Maslowski informoval o nadcházející schůzce předsedů matematických společností v Bilbau. B. Maslowski vystoupí s prezentací ČMS a Prahy jako možného místa dalšího konání schůzky 31. 3.–1. 4. 2012.

Byla schválena pamětní medaile ČMS pro prof. Pekku Neittaanmakiho za jeho dlouhodobou spolupráci s českými matematiky. Medaile bude předána v červnu. Je třeba vytvořit k medaili průvodní list (zajistí P. Girg).

M. Pultar bude pracovat v terminologické komisi za ČMS. Je třeba najít ještě někoho dalšího.

J. Rákosník se dotázal, zda by ČMS byla ochotná přispět částkou do 30 000 Kč na provoz DML-CZ. Připraví podklady pro příští schůzi.

Zapsal: *P. Girg*

Zápis ze 174. (5.) schůze výboru ČMS dne 12. října 2011

Přítomní: *J. Bouchala, J. Fiala, P. Girg, D. Hlubinka, P. Hofmanová, J. Kratochvíl, B. Maslowski, L. Pick, E. Pelantová, J. Rákosník*

Omluveni: *J. Franců, M. Lávička, O. Krupková*

Program:

1. Žádost o podporu ICMI
2. Nabídka Národní knihovny
3. Zpráva o hospodaření ČMS
4. Personální agenda
5. Oslavy 150. výročí Jednoty
6. Setkání předsedů matematických společností
7. Různé

1. Byla projednána žádost J. Novotné o morální podporu konference *Světový kongres ICMI 2016*. O pořadatelství se ucházejí Praha, Berlín a Hamburg. Z. Halas z MFF UK bude požádán, aby se zúčastnil schůze s funkcionáři ICMI za ČMS.

2. B. Maslowski informoval o nabídce Národní knihovny archivovat stránky ČMS. Přítomní vyslovili souhlas. Při této příležitosti J. Kratochvíl zmínil archivaci stránek SVOČ na našich stránkách.

3. D. Hlubinka informoval o hospodaření ČMS za uplynulé období. V tomto období proběhla SVOČ (100 000 Kč od MFF UK, 40 000 Kč od sponzorů). Příští rok nás čekají významné výdaje pro setkání předsedů matematických společností a oslavy 150. výročí JČMF. B. Maslowski seznámil přítomné s připravenou žádostí o dotaci z AV ČR.

4. P. Girg předložil seznam žadatelů o členství v ČMS:

7604 doc. RNDr. Stanislav Hencl, Ph.D.

7605 Mgr. Karel Janeček, Ph.D.

Všichni byli výborem přijati.

5. Dne 28.3.2012 se v Karolinu uskuteční slavnostní zasedání k 150. výročí JČMF, tisková konference, bude pozváno 400 hostů včetně prezidenta republiky a dalších představitelů ČR.

V rámci oslav bude uspořádána diskuse ke státním maturitám.

Uvažuje se o výstavě v Karolinu, na které se budou prezentovat pobočky a sekce JČMF. Potenciální náměty: Matematika, fyzika a lékařství; Matematika a umění; Matematika v každodenním životě.

Termín uzávěrky almanachu je 15.11.2011. Je třeba dodat jednu stránku za ČMS.

6. V Praze se bude 31.3.–1.4.2012 konat Setkání předsedů matematických společností. B. Maslowski informoval o minulém setkání v Bilbao v r. 2011. Akce se uskuteční ve vile Lanna. Organizační výbor bude pracovat ve složení B. Maslowski, J. Rákosník, J. Kratochvíl, D. Hlubinka, P. Girg, J. Benedikt.

7. J. Bouchala a J. Kratochvíl referovali o terminologické komisi.

B. Maslowski přečetl přítomným navrhované stanovisko JČMF k novému VŠ zákonu.

B. Maslowski informoval o konání Konference slovenských matematiků v Jasné pod Chopkom 1.–4. 12. 2011. ČMS zastoupí J. Fiala nebo L. Pick.

P. Hofmanová referovala o průběhu SVOČ. Navrhla, aby příště byl někdo pověřen doprovázením sponzorů během celé konference.

Zapsal: *P. Girg*

Zápis ze 175. (6.) schůze výboru ČMS dne 22. února 2012

Přítomní: *J. Bouchala, J. Franců, P. Girg, D. Hlubinka, O. Krupková, B. Maslowski, L. Pick*

Omluveni: *P. Hofmanová*

Host: *M. Pokorný*

Program:

1. Oslavy 150. výročí založení JČMF
2. Cyklus Matematika a ... v rámci oslav JČMF
3. 6th European Congress of Mathematics a zasedání Rady EMS v Krakově
4. Zpráva o hospodaření
5. Různé

1. K výročí Jednoty vydává Česká pošta příležitostnou známku. Připravují se panely s historií JČMF, jeden z nich bude věnován společně ČMS a ČFS.

Setkání předsedů evropských matematických společností se bude konat 31. 3. a 1. 4. 2012. B. Maslowski bude na setkání informovat o historii JČMF a ČMS. Akce bude propagována v médiích. Účastníci dostanou příležitostnou známku k výročí Jednoty a další materiály.

2. Cyklus přednášek *Matematika a ...* bude zahájen přednáškou prof. B. Riečana *Matematika a hudba* 3. 4. 2012 ve 14:30 v refektáři MFF UK na Malostranském nám. Návrhy dalších přednášek: K. Janeček *Matematika a finance*, A. Šarounová

a P. Surynková *Matematika a architektura*, J. Kottas *Matematika a odhalování podvodníků*, K. Oliva *Matematika a český jazyk*, J. Nešetřil *Matematika a umění*.

3. Výbor deleguje J. Rákosníka a M. Pokorného na dvoudenní zasedání Rady EMS před 6. evropským kongresem matematiky.

4. Dotace požadovaná od AV ČR byla zkrácena, což bude nutné zohlednit při přípravě oslav. Je třeba oslovit institucionální členy, aby si dobrovolně zvýšili členské příspěvky.

5. Ve dnech 8.–10. 11. 2012 se bude v Srní konat *Setkání učitelů matematiky všech typů a stupňů škol*. Za ČMS je v přípravném výboru J. Rákosník. Plenární přednášku přednese B. Maslowski.

B. Maslowski se zúčastnil předávání Cen prof. Babušky a podal stručnou informaci o průběhu.

L. Pick informoval o schůzi Terminologické komise pro školskou matematiku.

SVOČ se bude konat 21.–25. 5. 2012 na Stavební fakultě STU v Bratislavě.

J. Rákosník informoval o vývoji projektu Evropské digitální matematické knihovny EuDML a o workshopu k zamýšlené World Digital Mathematics Library, který se bude konat ve Washingtonu.

Zapsal: P. Gírg

Zápis ze 176. (7) schůze výboru ČMS dne 13. června 2012

Přítomni: D. Hlubinka, J. Kratochvíl, P. Hofmanová, B. Maslowski, L. Pick, J. Rákosník, O. Rossi

Omluveni: J. Bouchala, J. Fiala, J. Franců, P. Gírg, M. Lávička, E. Pelantová

Program:

1. Zpráva o průběhu závěrečného kola SVOČ
2. Zpráva o setkání předsedů národních matematických společností EMS v Praze
3. Další akce k oslavám 150. výročí JČMF
4. Finanční záležitosti
5. Různé

1. L. Pick podal stručnou zprávu o průběhu 13. ročníku SVOČ/ŠVOČ 2012, který se konal 21.–23. 5. 2012 v Bratislavě.

2. B. Maslowski a J. Rákosník podali zprávu o setkání předsedů národních matematických společností konaném v Praze ve vile Lanna 31. 3.–1. 4. 2012. Setkání tvořilo důstojnou součást oslav 150. výročí Jednoty. Předsedkyně EMS M. Sanz-Solé se zúčastnila i slavnostního shromáždění Jednoty v Karolinu, aktivně vystoupila na navazující tiskové konferenci a poskytla rozhovor Českému rozhlasu. Akce prospěla propagaci ČMS a české matematiky v rámci EMS a rovněž propagaci matematiky v ČR.

3. Byla podána zpráva o velmi úspěšné přednášce B. Riečana *Matematika a hudba*, kterou ČMS uspořádala ve spolupráci s MFF UK v rámci cyklu *Matematika a . . .*. V rámci tohoto cyklu se dále uskutečnila přednáška *Matematika a architektura* A. Šarounové a P. Surynkové.

4. D. Hlubinka podal průběžnou zprávu o hospodaření ČMS a o stavech účtů jednotlivých akcí.

5. B. Maslowski informoval o dopisu z EMS ohledně matematických akcí pro středoškoláky (odpovědi se ujal předseda Komise pro talentované žáky J. Kříž).

Byl schválen finanční příspěvek pro edici Dějiny matematiky ve výši 7 000 Kč za knihy poskytnuté na setkání předsedů matematických společností.

Výbor podpořil stanovisko JČMF k maturitním zkouškám.

Byl schválen příspěvek na cestu L. Picka do Olomouce na zasedání terminologické komise.

Výbor jmenoval L. Picka na místo J. Kratochvíla jako zástupce ČMS do koordinační rady sdružení pro SVOČ vytvořeného v r. 2000 na základě smlouvy mezi JČMF a MFF UK.

Zapsal: *B. Maslowski*

Zápis ze 177. (8.) schůze výboru ČMS dne 31. října 2012

Přítomni: *J. Bouchala, P. Girg, D. Hlubinka, J. Kratochvíl, B. Maslowski, E. Pelantová, L. Pick, J. Rákosník*

Omluveni: *J. Fiala, J. Franců, P. Hofmanová, M. Lávička, O. Rossi*

Program:

1. Členská základna
2. SVOČ 2013
3. Cyklus Matematika a ...
4. Finanční záležitosti
5. Webové stránky
6. Různé

1. P. Girg seznámil výbor s členy, kteří ČMS opustili, a s nově přihlášenými členy a dal hlasovat o jejich přijetí. Všichni žadatelé (kromě studentů středních škol) byli přijati. Na následující schůzi bude dořešeno, jak postupovat v případě studentů středních škol, kteří získali členství za dosažené úspěchy v Matematické olympiádě.

Úmrtí:

- 3855 prof. RNDr. Milan Mareš, DrSc. (Praha)
1674 prof. RNDr. Petr Mandl, DrSc. (Praha)
2173 prof. RNDr. Václav Dupač, DrSc. (Praha)

Ukončení členství na vlastní žádost:

- 5890 Ing. Jiří Outrata, DrSc. (Praha)
7082 Mgr. Michaela Vokřínková (Brno)
7012 Ing. Ivana Linkeová, PhD. (Praha)
2488 prof. Ing. Jiří Gregor, DrSc. (Praha)
3047 doc. RNDr. Tomáš Bílek, CSc. (Praha)
4730 RNDr. Miroslav Procházka, CSc. (Praha)
4929 doc. RNDr. Ivan Kramosil, DrSc. (Praha)

Přijatí:

- 7756 Dagmar Antošová (Roudnice n. L.)
- 7616 Bc. Martin Balko (Liberec)
- 7635 Mgr. Jakub Bulín (Praha)
- 7666 doc. Ing. Roman Čada, Ph.D. (Plzeň)
- 7665 RNDr. Jan Ekstein, Ph.D. (Plzeň)
- 7752 Lukáš Folwarczný (Praha)
- 7668 Mgr. Petr Gregor, Ph.D. (Praha)
- 7737 Jan Hadrava (Praha)
- 7658 Mgr. Luboš Hainc, Ph.D. (Ústí n. L.)
- 7617 Bc. Monika Havelková (Ostrava)
- 7660 Mgr. Matěj Kačena (Praha)
- 7650 RNDr. Alexandr Kazda (Praha)
- 7633 doc. Mgr. Petr Kolman, Ph.D. (Praha)
- 7615 Mgr. Šárka Kotalíková (Plzeň)
- 7634 Mgr. Marek Krčál (Praha)
- 7726 Hana Lipovská (Brno)
- 7662 doc. Ing. Dalibor Lukáš, Ph.D. (Opava)
- 7652 Mgr. Martin Mareš, Ph.D. (Praha)
- 7672 Mgr. Lukáš Másilko (Brno)
- 7647 RNDr. Jana Maxová, Ph.D. (Praha)
- 7631 Stanislav Metzner (Středočeská pobočka)
- 7759 PaedDr. Vlastimil Moravec (Ostrava)
- 7676 Jaromír Novák (Praha)
- 7622 Martin Plešinger (Praha)
- 7621 Michal Řepík (Praha)
- 7638 Ing. Milena Svobodová, Ph.D. (Středočeská pobočka)
- 7686 Mgr. Kateřina Štěkovičová (Zlín)
- 7626 Ing. Jan Vysoký (Praha)

2. L. Pick seznámil přítomné s připravovanou SVOČ 2013 v Opavě. S lokálními organizátory je nutné vyjednat definitivní datum konání a další organizační záležitosti. ČMS navrhuje datum 28.–30. 5. 2013. L. Pick převezme koordinaci SVOČ včetně jednání s JSMF. Jednání se sponzory zařídí B. Maslowski a D. Hlubinka.

3. V rámci cyklu Matematika a . . . se 28. 11. 2013 uskuteční přednáška J. Kottase *Matematika a odhalování podvodníků*. Honorář pro přednášejícího za přednášku je stanoven na 3000 Kč. Webovou stránku vytvoří P. Girg a přednášku uvede L. Pick.

4. D. Hlubinka informoval o nutnosti registrace k dani. Následovala rozprava o vypracování pravidel pro konání konferencí pod záštitou ČMS, pokud by hrozilo překročení limitu pro platbu DPH. Výbor schválil proplacení cestovních nákladů L. Picka na jednání terminologické komise.

5. Webové stránky ČMS v současném stavu nevypadají graficky dobře a po technické stránce též neodpovídají novým potřebám. Vypracování nové grafické úpravy stránek bude koordinováno s JČMF.

6. L. Pick referoval o fontech (F. Štorm) pro vytváření matematických textů. B. Maslowski referoval o přípravě Setkání učitelů matematiky všech typů a stupňů škol, které společně pořádají ČMS, Společnost učitelů matematiky, pobočka Plzeň a Katedra matematiky FAV ZČU v Plzni. Tématem konference je Role matematiky ve vzdělávání.

Výbor SMS, sekce JSMF spolu s pobočkou JSMF v Žilině a matematickými katedrami Žilinské univerzity v Žiline organizují ve dnech 22.–25. 11. 2012 v Jasné pod Chopkom 44. konferenci slovenských matematiků. Zúčastní se několik členů ČMS, P. Drábek bude mít jednu z plenárních přednášek.

Český statistický úřad se stává kolektivním členem Jednoty.

J. Rákosník stručně informoval o jednáních na 6th European Congress of Mathematics v Krakově 2.–7. 7. 2012 a na dvoudenním zasedání Rady EMS, kde byl zvolen nový Výkonný výbor EMS. Příští kongres bude v Berlíně. Příští Setkání předsedů evropských matematických společností se uskuteční v Dánském Århusu 6.–7. 4. 2013. V EMS se zvyšuje množství aktivit a tím rostou i nároky na finance. Individuální členové EMS ubývají. Výhody členství zahrnují např. slevy na publikace vydané EMS a přístup do Zentrallblattu. Placení příspěvků je možné i on-line. L. Pick bude sledovat stránky EMS a referovat ve výboru o aktualitách ze života EMS a naopak bude posílat zprávy za ČMS do EMS.

Je třeba připravit Konferenci českých matematiků 2014 a Valné shromáždění ČMS s volbou výboru a předsednictva. Při této příležitosti budou předány Ceny ČMS pro mladé matematiky.

Zapsal: *P. Girg*

Zápis ze 178. (9.) schůze výboru ČMS dne 10. dubna 2013

Přítomní: *J. Bouchala, J. Franců, P. Girg, D. Hlubinka, P. Hofmanová, B. Maslowski, L. Pick, J. Rákosník*

Omluveni: *J. Kratochvíl, M. Lávička, E. Pelantová, O. Rossi*

Program:

1. SVOČ 2013
2. EMS
3. Maturity
4. Finance
5. Členská základna
6. Valné shromáždění
7. Různé

1. Byl diskutován Dodatek ke smlouvě s MFF UK. MFF UK poskytne 40 000 Kč (30 000 Kč Matematická sekce a 10 000 Kč Informatická sekce). Deloitte letos SVOČ sponzorovat nebude. Od Ernst & Young zatím není odpověď. AV ČR poskytne 40 000 Kč. Školní kola SVOČ proběhnou do 18. 4. 2013. Bude nutné sestavit poroty pro závěrečné kolo v Opavě. Byla diskutována možnost předání odměny převodem, aby odpadlo riskantní převážení hotovosti. Webové stránka SVOČ je <http://conferences.math.slu.cz/SVOC2013/index.html>.

2. B. Maslowski informoval o setkání předsedů matematických společností v Århusu. ČMS se má oficiálně vyjádřit k dokumentu Code of Practice. J. Rákosník navrhuje neodkládat to až na Valné shromáždění. Bylo rozhodnuto schválit přijetí dokumentu per rollam po jeho prostudování. J. Rákosník připomněl, že na webových stránkách EMS je sekce e-news, do které by bylo vhodné přispívat.

3. B. Maslowski vyslovil názor, že ČMS by se neměla v maturitách přímo angažovat. Měla by to řešit sekce SUMA a my bychom je pak měli podpořit. J. Rákosník vyslovil názor, že bychom si měli učinit názor nejdříve jako jednotlivci, ten probrat ve výboru a společnou část prosazovat přes JČMF. B. Maslowski připomněl, že debata se týká katalogu požadavků k jednotné maturitě. B. Maslowski rozešle výboru stanovisko Jednoty k prostudování.

4. D. Hlubinka referoval o finanční situaci ČMS. Na kontě je 655 000 Kč. Bylo podáno daňového přiznání za ČMS. Paní Zahradníkové bude vyplacena odměna 5 000 Kč za pomoc s účetnictvím při podání daňového přiznání. Na účet letos přijdou 2 % z obratu zimmých škol.

5. Přijatí:

- 7602 Jan Česal (Brno)
- 7745 Dominik Beck (Liberec)
- 7741 Petr Doležal (Středočeská pobočka)
- 7703 Anna Filipová (Kolín)
- 7682 Vojtěch Herrman (Liberec)
- 7718 Jan Holeček (Plzeň)
- 7681 Radek Hronek (Středočeská pobočka)
- 7700 Adéla Kovaříková (Plzeň)
- 7742 Jana Lepšová (Hradec Králové)
- 7717 Ondřej Mička (České Budějovice)
- 7711 Lukáš Mrazík (Liberec)
- 7732 Vladimír Sedláček (Brno)
- 7727 Ester Sgallová (Praha)
- 7722 Jana Sotáková (Brno)
- 7743 Dušan Stěhule (Hradec Králové)
- 7691 Magdaléna Tydrichová (Ústí nad Labem)
- 7720 Jiří Veselý (Olomouc)
- 7744 Kateřina Vlčková (Hradec Králové)
- 7746 Libor Vondráček (Jihlava)
- 7719 Petr Zamazal (Zlín)
- 7798 Anna Zavadilová (Praha)

P. Girg informoval o novém způsobu přihlašování do ČMS prostřednictvím hlavní databáze JČMF. Zájemce vyplní vše na jednom místě. B. Maslowski navrhl, aby z důvodu minimalizace prodlev byla výboru pravidelně rozesílána sumarizace přihlášek e-mailem a hlasování o přijetí by proběhlo per rollam.

6. V roce 2014 bude uspořádána Konference českých matematiků s Valným shromážděním ČMS a volbou nového výboru ČMS.

7. Sjezd JČMF musí schválit Komitét pro matematiku.

Cyklus Matematika a Přednáška J. Kottase proběhla velmi úspěšně. Další návrh do tohoto cyklu je Dag Hrubý *Maturita z matematiky historicky*. L. Pick osloví J. Vodňanského, zda by chtěl přednáškou přispět do tohoto cyklu.

ČMS byla oslovena ohledně uzavření recipročního členství se Slovinskou matematickou společností. Také bychom měli domluvit reciproční členství s DMV.

Informace ČMS. J. Rákosník z důvodu pracovního vytížení nezvládá vykonávat redakční práce. Výbor bude hledat vhodného nástupce.

Hlasováním per rollam bylo schváleno udělení pamětní medaile ČMS K. Segethovi.

L. Pick stručně referoval o práci terminologické komise.

J. Rákosník informoval o vývoji Evropské digitální matematické knihovny.

Zapsal: P. Girg

Zápis ze 179. (10.) schůze výboru ČMS dne 16. října 2013

Přítomní: J. Bouchala, P. Girg, D. Hlubinka, P. Hofmanová, B. Maslowski, L. Pick, E. Pelantová, J. Rákosník

Omluveni: J. Fiala, J. Franců, M. Lávička, J. Kratochvíl, O Rossi

Program:

1. SVOČ 2014
2. 45. konference slovenských matematiků, Jasná pod Chopkom
3. CSACS
4. Valné shromáždění ČMS
5. Sjezd JČMF
6. Etický kodex
7. Různé

1. P. Hofmanová získala projekt, z něhož lze podpořit konání SVOČ 2014. Rozpočet projektu umožňuje hradit ubytování a stravování. Hledá se vhodný objekt v Ústí nad Labem nebo poblíž. Výbor pověřil P. Hofmanovou jednáním a organizací. Termín je stanoven na 27.–29. 5. 2014. Zprávu za SVOČ 2013 připraví L. Pick.

2. Slovenská matematická spoločnosť, sekce JSMF pořádá 45. konferenci slovenských matematiků v Jasné pod Chopkom ve dnech 21. 11.–24. 11. 2014. E. Pelantová bude reprezentovat ČMS.

3. Tradiční konference CSACS se bude konat v ČR, ale mimo Prahu. Hledá se vhodná lokalita.

4. Konference českých matematiků 2014 a Valné shromáždění ČMS se bude konat v Plzni. Lokální organizační výbor bude ve složení P. Girg, M. Lávička. Předpokládané vložné bude 300 Kč. Shromáždění by mělo proběhnout na začátku června (středa až pátek).

5. B. Maslowski informoval výbor o chystaném sjezdu JČMF. J. Fiala byl jmenován do komise pro vyznamenání a B. Maslowski do komise volební.

6. Výbor hlasováním přijal Etický kodex EMS. Ve sporných případech (např. plagiátorství) je možné se obracet na Etickou komisi EMS.

7. L. Pick byl jmenován předsedou komise pro Cenu ČMS pro mladé matematiky. Práce se budou přijímat do 15. 12. 2014.

Je nutno připravit větší obměnu Komitétu pro matematiku.

Zapsal: *P. Gírg*

Zápis ze 180. (11.) schůze výboru ČMS dne 26. února 2014

Přítomní: *J. Bouchala, P. Gírg, J. Franců, D. Hlubinka, P. Hofmanová, M Lávička, B. Maslowski, L Pick, J. Rákosník*

Omluveni: *J. Fiala, J. Kratochvíl, E. Pelantová, O. Rossi*

Program:

1. SVOČ

2. EMS

3. Založení odborné skupiny při ČMS pro průmyslovou matematiku

4. Konference českých matematiků a Valné shromáždění ČMS

5. Sjezd JČMF

6. Různé

1. SVOČ proběhne ve dnech 27.–29. 5. 2014 na Univerzitě Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem pod záštitou děkana a prorektorky. Ubytování je zajištěno v centru města, porotci z Ústí nad Labem jsou zajištěni. L. Pick informoval o stavu webových stránek SVOČ. B. Maslowski osloví sponzory: MFF UK, Ernst & Young a Deloitte.

2. Zasedání Rady EMS se koná v 28.–29. 6. 2014 v San Sebastianu. ČMS bude reprezentovat B. Maslowski. J. Rákosník se zúčastní jako předseda Výboru pro elektronické publikování. Hledá se náhradník, kdyby byl J. Rákosník zvolen delegátem za individuální členy. O náhradníkovi bude hlasováno per rollam.

Setkání předsedů evropských matematických společností v Istanbulu se zúčastní B. Maslowski. ČMS uhradí letenku a ubytování.

3. Výbor souhlasí se založením odborné skupiny pro průmyslovou matematiku EU-MATHS-IN.CZ a pověřil Z. Strakoše vytvořením její organizační struktury.

4. Konference českých matematiků a Valné shromáždění ČMS se bude konat 5.–7. 6. 2014 v Plzni. P. Gírg referoval o přípravných pracích. B. Maslowski informoval o přípravě vědeckého programu, ve kterém pravděpodobně vystoupí P. Takáč, I. Kříž, J. Rákosník, L. Pick, E. Feireisl, P. Pudlák. B. Maslowski osloví D. Ševčoviče z Bratislavy. V rámci Valného shromáždění budou předány Ceny ČMS pro mladé matematiky. L. Pick informoval, že do soutěže přišlo 18 přihlášek.

5. ČMS navrhuje kandidáty do výboru JČMF: J. Bouchala, J. Fiala, J. Franců, J. Rákosník, a delegáty na sjezd: J. Fiala, D. Hlubinka a B. Maslowski (de lege). Návrhy na sjezdová vyznamenání: Čestné členství A. Kufner, J. Rákosník; zasloužilé členství D. Hlubinka; pedagogické vyznamenání L. Pick (překlady knih);

čestné uznání P. Hofmanová (SVOČ), J. Benedikt (organizace Setkání předsedů národních matematických společností), P. Girg, P. Holub, M. Pergel (SVOČ), V. Janovský.

6. V souvislosti s novým občanským zákoníkem se musí vyřešit problém sekce JČMF. Bude třeba schválit nový organizační řád. ČMS se bude muset registrovat jako přidružený spolek. Každý spolek musí mít jednou do roka členskou schůzi.

J. Rákosník je v organizačním výboru Setkání učitelů matematiky všech typů a stupňů škol 2014. J. Kratochvíl je ochoten pronést v Srní přednášku o kombinatorice.

Zapsal: *P. Girg*

Zápis ze 181. (12.) schůze výboru ČMS dne 5. června 2014

Přítomní: *Ě. Balková, J. Bouchala, J. Fiala, P. Girg, D. Hlubinka, M. Lávička, B. Maslowski, L. Pick, J. Rákosník*

Omluveni: *T. Vejchodský, J. Franců, J. Kratochvíl*

Program:

1. Volba předsednictva nového výboru
2. Různé

Schůze se konala ihned po Valném shromáždění, kde byl zvolen nový výbor. J. Rákosník byl pověřen řízením schůze a P. Girg byl pověřen provedením zápisu.

1. Předsedou ČMS zvolen B. Maslowski (pro 7, proti 0, zdrželi se 2).

Hospodářem ČMS zvolen D. Hlubinka (pro 8, proti 0, zdržel se 1).

Tajemníkem ČMS zvolen T. Vejchodský (pro 9, proti 0, zdržel se 0); z důvodu jeho zahraničního pobytu k předání funkce dojde nejpozději v září, do té doby neodkladné záležitosti vyřizuje tajemník minulého výboru P. Girg.

Místopředsedy ČMS zvoleni L. Pick a J. Rákosník (v obou případech pro 7, proti 0, zdrželi se 2).

2. Proběhla živá diskuse na téma propagace ČMS. V souvislosti s novým občanským zákoníkem si J. Rákosník prostuduje organizační a jednací řád ČMS. J. Fiala navrhl, aby datum další schůze bylo stanoveno co nejdříve.

Zapsal: *P. Girg*

Zápis ze 182. (13.) schůze výboru ČMS dne 7. října 2014

Přítomní: *J. Bouchala, Ě. Dvořáková, D. Hlubinka, J. Fiala, J. Franců, B. Maslowski, J. Rákosník, T. Vejchodský*

Omluveni: *L. Pick, P. Girg, J. Kratochvíl, M. Lávička*

Hosté: *P. Erner, M. Tůma*

Program:

1. Zasedání EC EMS
2. EU-MATH-IN.CZ

3. Finance
4. Stanovy
5. Informace ČMS
6. Webové stránky ČMS
7. Další přednáška cyklu *Matematika a ...*
8. Iniciativa JČMF pro nové mladé členy
9. Různé

1. P. Exner, který byl zvolen předsedou Evropské matematické společnosti pro období 2015–2018, informoval o plánovaném zasedání Výkonného výboru EMS. ČMS se bude podílet na jeho organizaci a financování. P. Exner bude zván i na následující schůzi výboru ČMS.

2. M. Tůma informoval o nové odborné skupině ČMS pro průmyslovou matematiku EU-MATH-IN.CZ, která byla přijata do Evropské sítě EU-MATH-IN. Jakmile vzniknou její webové stránky, bude příslušný odkaz umístěn na webu ČMS. Výbor byl seznámen s připravovaným návrhem projektu v programu MŠMT pro podporu této skupiny jako infrastruktury výzkumu a se zvažovaným členstvím ČMS v celosvětové organizaci ICIAM.

3. D. Hlubinka informoval o stavu účtu a proběhla diskuse o výhodnějším uložení volných prostředků. D. Hlubinka zjistí podmínky spořicíh účtů pro právnické osoby u vybraných bank a porovná je s konzervativními dluhopisy nabízenými Českou spořitelnou.

Bylo rozhodnuto oslovit sponzory SVOČ již v tomto roce, přestože SVOČ 2015 bude organizována na Slovensku. Sponzoři budou informováni o průběhu SVOČ 2014, bude jim poděkováno a budou upozorněni, že bychom uvítali jejich podporu v roce 2016.

4. V souladu s novým občanským zákoníkem byla na sjezdu JČMF schválena aktualizace stanov. Výbor diskutoval sladění nových stanov s Organizačním a jednacím řádem ČMS a nutnost schválit jeho nové znění Valným shromážděním ČMS. Přípraví skupina J. Rákosník, J. Fiala, B. Maslowski.

5. Výbor projednal přípravu nového čísla Informací ČMS, které bude obsahovat (předběžně) mj. zprávu ze sjezdu JČMF (J. Fiala), materiály z Valného shromáždění a zápisy výboru (T. Vejchodský), příspěvek o letošní SVOČ (L. Pick), informace o EU-MATH-IN.CZ (Z. Strakoš), o přednáškách *Matematika a ...* (B. Maslowski), o Tříkrálové konferenci (J. Fiala). Číslo připraví J. Rákosník a podklady žádá do 31. 10.

6. Aktualizací informací na webu ČMS byl pověřen T. Vejchodský. Informace a zápisy dodá B. Maslowski a P. Girg. J. Fiala byl požádán o změnu na hlavní stránce JČMF (nahradit slovo Kontakty slovem Struktura) pro usnadnění orientace na stránkách.

7. Další přednáška v cyklu *Matematika a ...* se uskuteční na přelomu listopadu a prosince. Jako přednášející byl navržen M. Křížek s přednáškou o pražském orloji. Co nejdříve ho osloví T. Vejchodský a B. Maslowski.

8. Na základě podnětu ze Sjezdu JČMF byla vytvořena pracovní skupina ve složení J. Fiala, L. Dvořáková a D. Hlubinka, která v rámci podpory mladých členů

ČMS připraví do konce roku podklady pro finanční podporu projektů navrhovaných mladými členy ČMS.

9. B. Maslowski informoval, že zástupcem ČMS na Konferenci slovenských matematiků bude L. Pick.

J. Rákosník oznámil, že Jean-Pierre Bourguignon, prezident European Research Council (ERC), navštíví Prahu a v pátek 31. října 2014 přednese v MÚ AV ČR 11. přednášku Eduarda Čecha následovanou diskusním panelem na téma ERC a matematika.

Zapsal: *T. Vejchodský*

SVOČ v matematice a informatice 2010

Letošní ročník soutěže SVOČ se konal ve znamení jedniček. Závěrečné kolo se konalo přesně 10 let po prvním ročníku obnovené soutěže v roce 2000, probíhal tedy již jedenáctý ročník, z nichž 10 se konalo za účasti slovenských studentů. A na jedničku zvládli organizaci závěrečného kola i organizátoři z ostravské univerzity.

Vyhlašovatelem jedenáctého ročníku SVOČ byly opět Česká matematická společnost, sekce Jednoty českých matematiků a fyziků, a Slovenská matematická společnost při Jednotě slovenských matematiků a fyziků. Propozice soutěže se ustálily a po několika ročníků se již v podstatě nemění (což ale nemusí být setrvalý stav). Přihlašování do soutěže i sběr prací probíhalo opět elektronicky pomocí php protokolu připraveného RNDr. Martinem Pergelem, Ph.D., z MFF UK (podobně jako v letech 2007 a 2008).

Závěrečné kolo se konalo ve dnech 26.-28. 5. 2010 na Fakultě elektrotechniky a informatiky VŠB-TU Ostrava pod záštitou primátora města Ostravy Ing. Petra Kajnara a rektora VŠB-TU Ostrava prof. Ing. Ivo Vondráka, CSc., který se při slavnostním zahájení doznal k vítězství v celostátním kole SVOČ v roce 1981. Předsedou organizačního výboru byl doc. RNDr. Jiří Bouchala, Ph.D.

Soutěž byla vyhlášena v deseti sekcích stejně jako v minulých letech. A podobně jako v minulých letech se vzhledem k počtu přihlášených prací a propozicím soutěže některé sekce slučovaly, tentokrát sekce S1+S2, S3+S4 a S9+S10. Soutěžilo se tedy v sekcích: S1+S2 Matematická analýza, S3+S4 Pravděpodobnost, statistika, a finanční matematika, S5 Algebra, topologie a geometrie, S6 Teorie grafů a kombinatorika, S7 Teoretická informatika, S8 Aplikovaná informatika a S9+S10 Aplikovaná matematika.

Jubilejní jedenáctý ročník přinesl překvapení v počtu soutěžních prací. V posledních letech se stalo pravidlem, že přes 60 prací soutěžilo tehdy a jen tehdy, když se závěrečné kolo konalo na Slovensku (v roce 2006 v Bratislavě a v roce 2009 v Košicích). Letos ale po pěti letech zažilo rekordní účast

závěrečné kolo konané v Česku. Do něj totiž postoupilo 76 prací, z toho 41 z Česka (MFF UK Praha 22, FJFI ČVUT Praha 7, FI Mu Brno 6, PřF UP Olomouc 2, FAV ZČU Plzeň 2, MÚ SU Opava 1 a FSI VUT Brno 1) a 35 ze Slovenska (FMFI UK Bratislava 22, PF UPJŠ Košice 9, SvF STU Bratislava 3 a UMB Banská Bystrica 1). Tentokrát se jen jeden účastník omluvil, takže soutěžilo plných 75 prací.

Během vystoupení studentů hodnotily poroty složené z našich předních odborníků soutěžní práce na základě tří kritérií: vlastního přínosu práce a originality výsledků, úrovně sepsání práce a v neposlední řadě podle kvality přednesu referátu o práci. Porotci jako každý rok konstatovali nejen vysokou kvalitu oceněných prací, ale též ocenili zvýšené zastoupení účastníků bakalářského stupně studia.

Již po druhý rok se organizátorům podařilo vytisknout diplomy v rekordním čase, aby se vyhlášení výsledků a předání cen mohlo konat ještě v den soutěže. Poté se účastníci (za vydatného deště) přesunuli na celostátně proslulou Stodolní ulici, kde v klubu Boomerang vyslechli koncert bluesové kapely LADĚ vedené charismatickým zpěvákem Michaellem Kubesou (jinak odborným asistentem katedry aplikované matematiky VŠB-TU Ostrava). Mnozí účastníci odcházeli z klubu až těsně před půlnocí.

Výsledky na oceněných místech jsou uvedeny v příloze. Vítězové si odnesli nezanedbatelné finanční ceny, které zabezpečila Česká matematická společnost z dotace Rady vědeckých společností, Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy a výzkumného centra Institut teoretické informatiky při MFF UK. Na finanční zajištění organizace závěrečného kola výraznou měrou přispěli sponzoři (Arcelor Mittal, IBM, Microsoft, Raynet software a Tieto).

Další podrobnosti lze nalézt na <http://svoc2010.vsb.cz/index.php>.

Poděkování za skvělou organizaci jedenáctého ročníku SVOČ v matematice a informatice patří celému organizačnímu výboru, jmenovitě jeho předsedovi doc. Bouchalovi.

Jan Kratochvíl

Výsledky

S1+S2 Matematická analýza

1. místo

Eva Pernecká (MFF UK Praha): *Compactness of operators on weighted Banach function spaces*

2. místo

Lenka Slavíková (MFF UK Praha): *Almost-compact embeddings*

Daniel Campbell (MFF UK Praha): *Continuity of mappings of finite distortion*

3. místo

Zdeněk Kabát (FJFI ČVUT Praha): *Integrable and superintegrable systems in quantum mechanics on a lattice*

Čestné uznání

Jana Molnářová (PrF UPJŠ Košice): *O Flettově větě o středních hodnotách*

S3+S4 Pravděpodobnost, statistika a finanční matematika

1. místo

Pavel Kříž (MFF UK Praha): *PLIFs on separable metrizable topological spaces*

2. místo

Zuzana Farová (FJFI ČVUT Praha): *Matematicko-statistické metody klasifikace signálů (aplikace v akustické emisi)*

Martina Hofmanová (MFF UK Praha): *Weak solutions to stochastic differential equations*

3. místo

Vladimír Lacko (FMFI UK Bratislava): *Dekompozičné algoritmy na rovnomerné generovanie na povrchu a vo vnútri gulí v Lebesgueových priestoroch*

Václav Kozmík (MFF UK Praha): *Mean-risk models s logaritmicko-normálním rozdělením výnosů*

Čestná uznání

Stanislav Nagy (MFF UK Praha): *Hĺbka funkcionálnych dát*

Martin Chvoj (MFF UK Praha): *Daň z příjmu jako hra*

S5 Matematické struktury – Algebra, topologie a geometrie

1. místo

Ján Pich (MFF UK Praha): *Nisan-Wigderson generators in proof systems with forms of interpolation*

Jan Vlachý (MFF UK Praha): *Small left distributive quasigroups*

2. místo neuděleno

3. místo

František Štampach (FJFI ČVUT Praha): *On the eigenvalue problem for a particular class of Jacobi matrices*

Čestná uznání

Martin Adamčík (FMFI UK Bratislava): *On decidability of some classes of Stone algebras*

Daniela Guffová (FPrV UMB Banská Bystrica): *Zväzy s relatívne Stoneovými zväzmi kongruencií*

Barbora Gallusová (FMFI UK Bratislava): *Bézierove krivky a ich vlastnosti v Minkowského priestore*

Marek Scholle (MFF UK Praha): *Abelovské a silně abelovské algebry*

S6 Matematické struktury – Teorie grafů a kombinatorika

1. místo

Zuzana Safernová (MFF UK Praha): *Samodlážitelné simplexy*

2. místo

Martin Derka (FI MU Brno): *Planar graph emulators: Fellows Conjecture*

3. místo

Zuzana Farkasová (PrF UPJŠ Košice): *Zlomkové defektné zafarbenie vonkajškovo-planárnych grafov*

Michal Repiský (PrF UPJŠ Košice): *Trhy s domami*

S7 Teoretická informatika

1. místo neuděleno

2. místo

Michal Nánási (FMFI UK Bratislava): *Biological sequence annotation with hidden Markov models*

Juraj Šebej (PrF UPJŠ Košice): *Reversal of regular language and state complexity*

3. místo

Daniel Dombek (FJFI ČVUT Praha): *Beta-numerační soustavy se zápornou bází*

David Sehnal (FI MU Brno): *Superimposing multiple structures and exploring protein binding sites*

Čestné uznání

Ivan Kováč (FMFI UK Bratislava): *Equiloaded automata*

S8 Aplikovaná informatika

1. místo

Peter Kán (FMFI UK Bratislava): *Automatická rekonštrukcia 3D modelu ľudskej hlavy z fotografií*

2. místo

Lukáš Folkman (FI MU Brno): *Neighbour-based intrusion detection in wireless sensor networks*

3. místo

Zuzana Haladová (FMFI UK Bratislava): *Segmentation and classification of fine art paintings*

Peter Kál (PrF UPJŠ Košice): *Extrakcia informácií zo štruktúrovaných webových zdrojov*

Čestná uznání

Róbert Hájek (PrF UPJŠ Košice): *Drawin: Autentifikácia pomocou gesta*

Peter Paulis (FMFI UK Bratislava): *3D Webpages*

S9+S10 Aplikovaná matematika

1. místo

Adam Kosík (MFF UK Praha): *Interakce proudící tekutiny a elastického tělesa*

Radek Máca (FJFI ČVUT Praha): *Metody degenerované difuze při počítačovém zpracování obrazu a jejich aplikace*

2. místo

Hana Druckmüllerová (FSI VUT Brno): *Phase-correlation based image registration*

Jozef Urbán (SvF STU Bratislava): *Hľadanie ideálnej cesty pre kameru virtuálnej kolonoskopie*

3. místo

Petr Dvořák (FJFI ČVUT Praha): *Matematické modelování mikrostruktur při fázových přechodech*

Michal Chládek (FMFI UK Bratislava): *Flood simulation of cities*

Čestná uznání

Jakub Kozák (MFF UK Praha): *Modeling of cartilage growth on biodegradable scaffold under mechanical loading*

Ondřej Polívka (FJFI ČVUT Praha): *Numerická simulace proudění roztoku s proměnnou hustotou v porézním prostředí*

Petr Šimánek (MFF UK Praha): *Interaction of compressible fluid with bodies*

SVOČ v matematice a informatice 2011

Závěrečná konference Studentské vědecké odborné činnosti v matematice a informatice se konala 25.–27. 5. 2011 na půdě Přírodovědecké fakulty Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem. Nad vyvrcholením již 12. ročníku soutěže převzali záštitu děkan PřF UJEP doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc., radní Ústeckého kraje Ing. Petr Jakubec a primátor města Ústí nad Labem Ing. Vít Mandík. Celý ročník jako každoročně organizačně zajišťovaly Česká matematická společnost a Slovenská matematická společnost. Českou delegaci letos vedl prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc., a v čele delegace ze Slovenské republiky byl doc. RNDr. Roman Soták, PhD. Soutěž byla tradičně vyhlášena v deseti sekcích z různých oblastí matematiky, což je patrné z níže uvedené výsledkové listiny. Do závěrečného kola

soutěže postoupilo 56 studentů z různých fakult vysokých škol z Čech i ze Slovenska. Z důvodu malého počtu studentů ve dvou dvojicích příbuzných sekcí došlo k jejich sloučení, takže se nakonec soutěžilo pouze v osmi sekcích.

Na finančním zajištění se podílelo několik institucí: Matematicko-fyzikální fakulta UK v Praze, město Ústí nad Labem a Ústecký kraj. Velké poděkování patří také laskavým sponzorům této akce firmám Deloitte Advisory s.r.o., Ernst & Young a Viamont Regio a.s. Novinkou letošního ročníku se stala beseda sponzorů se soutěžícími pořádaná s cílem zatraktivnit sponzorům tuto akci a umožnit jim představit se jako potenciální zaměstnavatelé nejlepších studentů. Studenti si kromě informací o sponzorujících firmách odvezli finanční odměny a dary sponzorů.

Přírodovědecká fakulta UJEP jako hostitel závěrečného kola soutěže a studentské konference kromě soutěžních místností poskytla účastníkům ubytovací a stravovací kapacity, doplnila svými členy odborné poroty a celou akci organizačně zajistila. Největší poděkování patří obětavé a neúnavné organizátorce RNDr. Pavle Hofmanové z PřF UJEP, která měla velkou osobní zásluhu o zdárný průběh celé akce.

Luboš Pick

Výsledky

S1+S2 Matematická analýza

1. místo

Martin Křepela (MFF UK Praha): *Almost-compact embedding of classical and weak Lorentz spaces*

2. místo

Lenka Halčinová (PF UPJŠ Košice): *Pravdepodobnostné submiery UPJS*

3. místo

Jakub Beran (FMFI UK Bratislava): *Maximum principle for infinite horizon discrete time optimal control problems*

S3+S4 Pravděpodobnost, statistika a finanční matematika

1. místo

Šárka Kotalíková (FAV ZČU Plzeň): *Odhad parametrů ve stochastických diferenciálních rovnicích*

2. místo

Stanislav Nagy (MFF UK Praha): *Depth based classification for functional data*

Zuzana Zíková (FMFI UK Bratislava): *Konvergenčné modely úrokových mier*

S5 Algebra, topologie a geometrie

1.–2. místo

Jan Vysoký (FJFI ČVUT Praha): *Poisson structures on Lie groups*

Daniela Guffová (FPV UMB Banská Bystrica): *Trojicové konštrukcie MS-algebier*

3. místo

Monika Havelková (PřF OU Ostrava): *A geometric analysis of dynamical systems with singular Lagrangians*

S6 Teorie grafů a kombinatorika

1. místo

Martin Balko (MFF UK Praha): *Graph colorability and the visibility of the integer lattice*

2. místo

Ján Kováč (FMFI UK Bratislava): *Rozšířitelnosť párení na niektorých triedách grafov*

Matěj Klusáček (FI MU Brno): *New planar emulators for non-projective graphs*

3. místo

Ondřej Bílka (MFF UK Praha): *Note on the number of ways how to add a pseudoline*

S7 Teoretická informatika

1. místo

Peter Kostolanyi (FMFI UK Bratislava): *Prechodovo vyvážené automaty*

2. místo

Martin Kupec (MFF UK Praha): *Complexity of λ - $L(p, q)$ -labelling*

3. místo

Tomáš Vávra (FJFI ČVUT Praha): *Numeriční systémy se zápornou bází*

Martin Králik (FMFI UK Bratislava): *Pravdepodobnostné modely pre alternatívny zostrih génov*

Čestné uznání

Ladislav Rampášek (FMFI UK Bratislava): *RNA Structural motif search is NP-complete*

S8 Aplikovaná informatika

1. místo

Petr Sloup (FMFI UK Bratislava): *Metody texturování 3D planet Mercator dlaždicemi v reálném čase*

Tomáš Kovačovský (FMFI UK Bratislava): *HDR SMISS*

3. místo

Jaroslav Blanář (FMFI UK Bratislava): *Simulácia šermu v 3D za pomoci metód umelej inteligencie*

Matej Hudák (FMFI UK Bratislava): *Physical animation of wetting terrain and erosion*

Tomáš Grísa (FSI VUT Brno): *Fraktální komprese obrazu*

Čestné uznání

Júlia Kučerová (FMFI UK Bratislava): *Využitie detekcie tvárí pri určovaní významných oblastí v obraze*

Miroslav Ille (FPřF SU Opava): *Orientace handicapovaných občanů za pomoci informačních technologií a prostředků*

S9 Numerická analýza

1. místo

Michal Smíšek (SvF STU Bratislava): *Nový algoritmus na počítačovou rekonštrukciu vývoja buniek v obrazových postupnostiach morfogénézy*

2. místo

Jan Zapletal (FEI VŠB-TU Ostrava): *The boundary element method for the Helmholtz equation in 3D*

Róbert Špir (SvF STU Bratislava): *Riešenie okrajových úloh teórie potenciálu so šikmou deriváciou metódou okrajových prvkov*

3. místo

Ján Eliáš (MFF UK Praha): *Přibližný největší společný delitel*

S10 Matematické modely dynamiky

1. místo

Lukáš Vermach (MFF UK Praha): *Rychlostně nezávislý model materiálu s feromagnetickou tvarovou pamětí*

2. místo

Miroslav Kuchta (MFF UK Praha): *Termální konvekce s volným povrchem v rotujícím ledovém měsíci*

3. místo Veronika Bernhauerová (MÚ SU Opava): *Stability in Darwinian dynamics*

Peter Dižo (FMFI UK Bratislava): *Matematické modelovanie pohybu makrofágu (neutrofilu) pri hojení infekcií*

Vladimír Novák (FMFI UK Bratislava): *Performance evaluation of priority rules in job scheduling with abandonments*

SVOČ v matematice a informatice 2012

Ve školním roce 2011–2012 proběhl na vysokých školách v České republice a na Slovensku třináctý ročník soutěže Studentská vědecká odborná činnost (SVOČ) v matematice a informatice. Soutěž zajišťovaly společně Slovenská matematická spoločnosť a Česká matematická společnost. Závěrečná konference této soutěže se konala ve dnech 21. až 23. května 2012 na půdě Katedry matematiky a deskriptivní geometrie Stavební fakulty Slovenské technické univerzity v Bratislavě pod vedením prof. RNDr. Karola Mikuly, DrSc. Jemu a jeho organizačnímu týmu také patří největší poděkování za zdárný průběh celé akce, která se uskutečnila ve velice příjemné a tvůrčí atmosféře.

Soutěž byla vyhlášena v deseti sekcích představujících příslušné obory matematiky a informatiky. Do závěrečného kola soutěže bylo nominováno celkem 69 prací. Z důvodů malého počtu přihlášených prací v některých sekcích byly v souladu s pravidly soutěže některé dvojice příbuzných sekcí sloučeny. V důsledku této úpravy se v závěrečném kole soutěžilo pouze v osmi sekcích, jak je patrné z níže uvedené výsledkové listiny.

Luboš Pick

Výsledky

S1+S2 Matematická analýza – teorie funkcí a prostorů funkcí

1. místo

Lenka Slavíková (MFF UK Praha): *Compactness of higher-order Sobolev embeddings*

2. místo

Martin Franců (MFF UK Praha): *Approximation of a non-increasing rearrangement*

3. místo

Tomáš Rusin (FMFI UK Bratislava): *Vlastnosti reliéfů funkcí*

S3+S4 Teorie pravděpodobnosti, matematická statistika a finanční matematika

1. místo

Jana Janková (FMFI UK Bratislava): *Asymptotic properties of support vector machines*

2. místo

František Žák (MFF UK Praha): *Periodické řešení nekonečně rozměrné SDR*

3. místo

Zuzana Šabartová (FSI VUT Brno): *Spatial decomposition for differential equation constrained programs*

4. místo

Kateřina Konečná (PřF MU Brno): *Neparametrické odhady podmíněné hustoty*

S5 Matematické struktury – algebra, topologie a geometrie

1. místo

Jiří Řihák (PřF MU Brno): *Twistované komplexní struktury*

2. místo

Katarína Potpinková (PrF UPJŠ Košice): *Endomorfizmové spektrá monounárných algebier*

3. místo

Marek Pivovarník (FSI VUT Brno): *Matematické principy robotiky*

S6 Matematické struktury – teorie grafů a kombinatorika

1. místo

Pavel Klavík (MFF UK Praha): *Extending partial representations of interval graphs*

2. místo

Tomáš Hejda (FJFI ČVUT Praha): *Morfismy zachovávající slova kódující výměnu tří intervalů*

3. místo

Marek Derňár (PrF UPJŠ Košice): *Hrany vynucující hamiltonovskou kružnici*

S7 Teoretická informatika

1. místo

Martin Balko (MFF UK Praha): *Grid representations and the chromatic number*

2. místo

Jakub Gajarský (FI MU Brno): *MSO model checking on graphs can be elementary*

3. místo

Juraj Šebej (PrF UPJŠ Košice): *Reversal of regular languages and state complexity*

4. místo

Ladislav Rampášek (FMFI UK Bratislava): *Data-driven element ordering in RNA motif backtracking search*

5. místo

Eva Potpinková (PrF UPJŠ Košice): *Problém eliminácie tímov zo športovej súťaže*

S8 Aplikovaná informatika

1. místo

Matej Kopernický (PrF UPJŠ Košice): *Využitie zariadení pre prirodzenú interakciu v oblasti počítačového videnia*

2. místo

Peter Kottáš (SF STU Bratislava): *Extrakcia dobre popísateľných bodov z obrazov a ich porovnávanie*

3. místo

Michal Ferko (FMFI UK Bratislava): *Real-time lighting effects using deferred shading*

4. místo

Samuel Titka (FMFI UK Bratislava): *Rozpoznávanie pohybujúcich sa objektov pre monitoring cestnej premávky*

5. místo

Tomáš Grísa (FSI VUT Brno): *Šifrovací metoda založená na fraktální kompresi*

S9 Aplikovaná matematika – numerická analýza

1. místo

Filip Klouda (MFF UK Praha): *Numerická analýza aproximace nepolygonální hranice u nespojitě Galerkinovy metody*

2. místo

Andrea Fuksová (FJFI ČVUT Praha): *Počítačové zpracování obrazu pomocí degenerované difúze*

3. místo

Ján Eliaš (MFF UK Praha): *Approximate polynomial GCD*

4. místo

Jan Kuřátko (MFF UK Praha): *Analysis of computing the greatest common divisor of polynomials*

5. místo

Jan Horníček (FSI VUT Brno): *Optimální korekce nepřesné střelby*

S10 Aplikovaná matematika – matematické modely dynamiky

1. místo

Martin Řehoř (MFF UK Praha): *Behaviour of an incompressible fluid with pressure-dependent viscosity in a squeeze flow geometry*

2. místo

Ondřej Pártl (FJFI ČVUT Praha): *Matematický model kolonie bacilů*

3. místo

Filip Pafčo (SF STU Bratislava): *Aplikácia nového spôsobu riešenia topologických zmien pre všeobecný Lagrangeovský model šírenia lesného požiaru*

4. místo

Miroslav Kolář (FJFI ČVUT Praha): *Numerical simulations in problems of combustion*

5. místo

Michal Kollár (SF STU Bratislava): *Štúdium globálnej a platňovej tektoniky v prostredí ANSYS*

SVOČ v matematice a informatice 2013

Ve školním roce 2012–2013 proběhl na vysokých školách v České republice a na Slovensku čtrnáctý ročník soutěže Studentská vědecká odborná činnost (SVOČ) v matematice a informatice. Soutěž zajišťovaly společně Česká matematická společnost a Slovenská matematická spoločnosť. Závěrečná konference této soutěže se konala ve dnech 21.–23. 5. 2013 na půdě Matematického ústavu Slezské univerzity v Opavě. Zástupcem České matematické společnosti na závěrečném kole byl autor této zprávy, slovenskou delegaci vedl prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc. Velké poděkování patří neúnavným a obětavým organizátorům z domácí univerzity, jmenovitě zejména řediteli Matematického ústavu prof. RNDr. Jaroslavu Smítalovi, DrSc., a předsedkyni organizačního výboru doc. RNDr. Martě Štefánkové, Ph.D.

Soutěž byla vyhlášena v deseti sekcích zastupujících příslušné obory matematiky a informatiky. Do závěrečného kola soutěže bylo nominováno celkem 61 prací reprezentujících deset českých a tři slovenské vysoké školy. Z důvodů malého počtu přihlášených prací v některých sekcích byly v souladu s pravidly soutěže některé dvojice příbuzných sekcí sloučeny. V důsledku této úpravy se v závěrečném kole soutěžilo pouze v šesti sekcích, jak je patrné z níže uvedené výsledkové listiny. Vítězům byla rozdělena na finančních odměnách celková částka 60 tisíc Kč.

Na finančním zajištění akce se podílela zejména pořádající instituce, dále Česká matematická společnost a Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze. Poděkování dále patří firmě Ernst & Young, která se také podílela na sponzorování sekcí S3 a S4.

Luboš Pick

Výsledky

S1 + S2 Matematická analýza – Teorie funkcí a funkčních prostorů, teorie diferenciálních a integrálních rovnic

1. místo

Jana Doleželová (MÚ SU Opava): *Solution of two problems on distributionally chaotic dynamical systems*

Vít Musil (MFF UK Praha): *Weakly compact operators in Banach function spaces*

3. místo

Lukáš Kotrla (FAV ZČU Plzeň): *Differentiability properties of p -trigonometric functions*

Anna Mišková (PrF UPJŠ Košice): *Stockwellova transformácia a Toeplitzove operátory s ňou súvisiace*

S3 + S4 Teorie pravděpodobnosti a matematická statistika, ekonometrie a finanční matematika

1. místo

Tomáš Rubín (MFF UK Praha): *Frakcionální Brownův pohyb*

2. místo

Gabriela Vozáriková (PrF UPJŠ Košice): *Odhady variančných parametrov v modeli FDSLRLM*

Dominik Matula (MFF UK Praha): *Náhodný trojúhelník vepsaný rovnostrannému trojúhelníku*

S5 + S6 Matematické struktury – Algebra, topologie a geometrie, teorie grafů a kombinatorika

1. místo

Alexander Slávik (MFF UK Praha): *Set theoretic methods in module theory*

Michal Szabados (MFF UK Praha): *Minimal distances of group tables and latin squares*

2. místo

Martin Bachratý (FMFI UKo Bratislava): *Brown graphs and vertex transitivity*

Andrej Gajdoš (PrF UPJŠ Košice): *Optimalizácia váhy grafu*

3. místo

Eduard Eiben (FMFI UKo Bratislava): *2-connected equimatchable graphs on surfaces*

S7 Teoretická informatika

1. místo

Peter Kostolányi (FMFI UKo Bratislava): *Balanced Use of Resources in computations*

2. místo

András Varga (FMFI UKo Bratislava): *Grammars with energy and finite approximations of languages*

3. místo

Zuzana Petruchová (FI MU Brno): *Verification of componentbased systems with dynamic communication*

Matej Aštary (PrF UPJŠ Košice): *Vyhľadávanie konceptov v atribútovo-heterogénnom fuzzy kontexte*

Čestná uznání

Patrik Mihalčín (PrF UPJŠ Košice): *Putá medzi formálnymi kontextami*

Peter Fulla (FMFI UKo Bratislava): *Online graph exploration with advice: cycles and unweighted graphs*

Jindřich Ivánek (MFF UK Praha): *Edge clique cover problems related to k-bend intersection graphs*

Karel Král, Martin Böhm, Jitka Novotná, Karel Tesař, Pavel Veselý (MFF UK Praha): *Restricted packing of 12 and 13 unit squares in a square*

S8 Aplikovaná informatika

1. místo

Roman Franta (FMFI UKo Bratislava): *Priestorové super-rozlišenie*

Jakub Konečný, Michal Hagara (FMFI UKo Bratislava): *One-shot-learning gesture recognition using HOG-HOF features*

2. místo

Tomáš Grísa (FSI VUT Brno): *Normalizace hyperspektrálních obrazových dat*

Tomáš Raček (FI MU Brno): *Advanced implementation of atomic charge calculation with electronegativity equalization*

3. místo

Pavel Veselý (MFF UK Praha): *Artificial intelligence in abstract 2-player games*

Čestná uznání

Balázs Kósa (StF STU Bratislava): *3D Modelovanie a vizualizácia matematických dát*

Marek Medveď (FI MU Brno): *Automatic syntactic analysis of Slovak*

Martin Pavelek (FI MU Brno): *Řídící jednotka solárního nabíječe*

S9 Aplikovaná matematika – Numerická analýza

1. místo

Jaroslav Bajko (FSI VUT Brno): *Meshfree methods for computational aeroacoustics*

2. místo

Jaroslav Chovan (FMFI UKo Bratislava): *Určovanie filtračnej funkcie pri usadzovaní nečistot z infiltrujúcej kvapaliny*

Marie Michenková (MFF UK Praha): *Regularization techniques based on the least squares method*

3. místo

Monika Balázsová (MFF UK Praha): *Some aspects of the discontinuous Galerkin method for the solution of convection-diffusion problems*

Patrik Daniel (StF STU Bratislava): *Analýza tvaru 3D objektu pomocou spektra Laplace-Beltramiho operátora*

S10 Aplikovaná matematika – Matematické modely dynamiky

1. místo

Jan Dražka (FSI VUT Brno): *Matematický model pro úlohu nejrychlejšího průjezdu*

2. místo

Helena Švihlová (MFF UK Praha): *Příprava sítí z medicínských dat pro výpočty proudění metodou konečných prvků*

3. místo

Matej Medľa (StF STU Bratislava): *Evolúcia plôch s tangenciálnou redistribúciou a jej využitie pri tvorbe 3D logicky štvoruholníkových sietí*

Marián Šagát (FHV ŽU Žilina): *Dva stochastické modely*

Tereza Šimšová (MÚ SU Opava): *Kmitání termoelastických pružin*

SVOČ v matematice a informatice 2014

Ve školním roce 2013–2014 proběhl na vysokých školách v České republice a na Slovensku patnáctý ročník soutěže Studentská vědecká odborná činnost (SVOČ) v matematice a informatice. Soutěž zajišťovaly společně Česká matematická společnost a Slovenská matematická spoločnosť. Závěrečná konference této soutěže se konala ve dnech 27.–29. 5. 2014 na půdě Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem pod záštitou proktorky RNDr. Aleny Chvátalové, PhD., a děkana Přírodovědecké fakulty doc. RNDr. Jaroslava Pavlíka, CSc. Zástupcem České matematické společnosti na závěrečném kole v Ústí nad Labem byl autor této zprávy, slovenskou delegaci vedl doc. RNDr. Martin Kalina, CSc., předseda Jednoty

slovenských matematiků a fyziků. Velké poděkování patří Mgr. Pavle Hofmanové, která perfektně zajistila celou akci po stránce organizační.

Soutěž byla vyhlášena v deseti sekcích zastupujících příslušné obory matematiky a informatiky. Do závěrečného kola soutěže bylo nominováno celkem 45 prací. Z důvodů malého počtu přihlášených prací v některých sekcích byly v souladu s pravidly soutěže některé dvojice příbuzných sekcí sloučeny. V důsledku této úpravy se v závěrečném kole soutěžilo pouze v šesti sekcích, jak je patrné z níže uvedené výsledkové listiny. Vítězům byla rozdělena na finančních odměnách celková částka 60 tis. Kč.

Na finančním zajištění akce se podílela pořádající instituce, Česká matematická společnost a Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze a firma Ernst & Young.

Po zakončení soutěžního klání byl pro účastníky akce připraven společenský večer v ústecké restauraci Pivovarská šenkovna, jehož součástí bylo vystoupení pražské kapely Bluesvar.

Přírodovědecká fakulta UJEP v Ústí nad Labem poskytla prostory, v nichž soutěž proběhla, a její pracovníci celou akci velmi kvalifikovaně organizačně zajistili. Je třeba také poděkovat všem porotcům za čas, který soutěži věnovali, a za jejich nezištnou (někdy nevděčnou) práci.

Blahopřejeme všem soutěžícím (nejen vítězům) k účasti v soutěži a přejeme jim mnoho úspěchů v jejich dalším vědecké činnosti. Na závěr připomeňme známý bonmot, že na svočce se nedá prohrát.

Šestnáctý ročník soutěže proběhne v roce 2015 v Bratislavě.

Luboš Pick

Výsledky

S1+S2 Matematická analýza

1. místo

Vít Musil (MFF UK Praha): *Optimality of Orlicz domain in Sobolev embeddings*

Alena Skálová (MFF UK Praha): *Gradientové zobrazení funkcí více proměnných*

Břetislav Skovajsa (MFF UK Praha): *Generalized ordinary differential equations in metric spaces*

2. místo

Vojtěch Havlena (FIT VUT Brno): *Transformace uninorem*

S3+S4 Pravděpodobnost, statistika a finanční matematika

1. místo

Samuel Rosa (FMFI UK Bratislava): *Trend resistant experimental designs*

2.–3. místo

Katarína Burclová (FMFI UK Bratislava): *Odhadovanie kovariančnej matice priestorového mediánu*

Veronika Šulovská (SF STU Bratislava): *Numerické riešenie problému oceňovania konvertibilných dlhopisov*

S5+S6 Algebra, topologie, geometrie, teorie grafů a kombinatorika

1. místo

Martin Bachratý, Michal Hagara (FMFI UK Bratislava): *Powers of skew-morphisms*

Kateřina Pastirčáková (FJFI ČVUT Praha): *Spektra pisotovských čísel*

2. místo

Peter Korcsok (MFF UK Praha): *Minimal counterexamples to flow conjectures*

Peter Zeman (MFF UK Praha): *Automorphism groups of geometrically represented graphs*

3. místo

Pavel Dvořák (MFF UK Praha): *Automorphisms of the game n^d*

S7 Teoretická informatika

1. místo

Michal Petrucha (FMFI UK Bratislava): *Bounds on the competitive advice complexity of disjoint path allocation*

Pavel Veselý (MFF UK Praha): *Online colored bin packing*

2. místo

Marika Ivanová (MFF UK Praha): *Adversarial cooperative pathfinding*

Čestná uznání

David Klaška (FI MU Brno): *Complexity of consumption games*

Rafael Korbaš (FMFI UK Bratislava): *Stavová zložitost deterministických a nedeterministických konečných automatov*

S8 Aplikovaná informatika

1. místo

Dominik Csiba (FMFI UK Bratislava): *Porovnávanie odtlačkov prstov – algoritmus Treeing*

2. místo

Monika Miklašová (SF STU Bratislava): *Rozpoznanie písaného textu matematickými metódami*

Ondřej Plátek (MFF UK Praha): *Speech recognition using Kaldi*

3. místo

Matej Nikorovič (PF UPJS Košice): *Segmentácia RGBD obrazov*

Čestné uznání

Peter Zvirinský (MFF UK Praha): *Social networks and data mining*

S9+S10 Numerická analýza a matematické modely dynamiky

1. místo

Veronika Hajnová (PřF MU Brno): *Silná 1:2 rezonance v LPA modelu*

Katarína Šišková (FMFI UK Bratislava): *Rigorous analysis of quasisteady state approximation for chemical kinetics*

2. místo

Oldřich Dominik (MFF UK Praha): *Metody vyššího řádu založené na rekonstrukci*

Matej Medľa (SF STU Bratislava): *Riešenie okrajových úloh so šikmou deriváciou na nerovnomerných logicky štvoruholníkových sieťach*

Čestné uznání

Martin Hurban (FMFI UK Bratislava): *Dualita geometrického programovania a jej možné analógie*

David Zenkl (PřF JČU České Budějovice): *Analýza matematických modelů populační dynamiky kůrovce*